

**COMPOSIÇÕES E COTAÇÕES - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM - AV JACI LARAIA VIEIRA, RUA ORLANDO SILVA, LINO AMARAL DE PAULA, ALVARENGA PEIXOTO, OLIVÉRIO JOSÉ FLORIANO E PINTO COBRA**

Revisão: R01

|          |                                      |         |  |                   |  |
|----------|--------------------------------------|---------|--|-------------------|--|
| Projeto: | PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM | Ciente: |  Prefeitura Municipal de Pouso Alegre | Responsável:      |  DAC Engenharia |
| Data:    | 14/09/2020                           |         |  | Data Base SINAPI: | OUTUBRO/2019 JULHO 2020  |
| BDI      | 24,23%                               |         |  | Data Base SETOP:  | AGOSTO/2019 ABRIL 2020   |
|          |                                      |         |  | Data Base SICRO:  | JANEIRO 2020   |

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM**

**COMPOSIÇÃO 1 - C1**

BASE DE SOLO - BRITA (85/15), MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE

| ITEM                              | DESCRIÇÃO   | ITEM  | REFERÊNCIA | UNID. | QUANT.  | PREÇO UNIT. | TOTAL             |
|-----------------------------------|---|-------|------------|-------|---------|-------------|-------------------|
| C1.1                              | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | 4721  | SINAPI     | M3    | 1,25000 | R\$ 71,24   | R\$ 89,05         |
| C1.2                              | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | 5684  | SINAPI     | CHP   | 0,01331 | R\$ 88,59   | R\$ 1,18          |
| C1.3                              | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | 5932  | SINAPI     | CHP   | 0,00339 | R\$ 138,59  | R\$ 0,47          |
| C1.4                              | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | 5934  | SINAPI     | CHI   | 0,01547 | R\$ 53,39   | R\$ 0,83          |
| C1.5                              | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014  | 5944  | SINAPI     | CHP   | 0,01245 | R\$ 141,56  | R\$ 1,76          |
| C1.6                              | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014  | 5946  | SINAPI     | CHI   | 0,00641 | R\$ 60,42   | R\$ 0,39          |
| C1.7                              | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014                              | 6879  | SINAPI     | CHP   | 0,00453 | R\$ 115,09  | R\$ 0,52          |
| C1.8                              | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014                              | 6880  | SINAPI     | CHI   | 0,01433 | R\$ 46,77   | R\$ 0,67          |
| C1.9                              | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016  | 73417 | SINAPI     | CHP   | 0,01565 | R\$ 103,85  | R\$ 1,63          |
| C1.10                             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 88316 | SINAPI     | H     | 0,07544 | R\$ 13,23   | R\$ 1,00          |
| C1.11                             | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016   | 95121 | SINAPI     | CHP   | 0,01565 | R\$ 213,61  | R\$ 3,34          |
| C1.12                             | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016   | 95122 | SINAPI     | CHI   | 0,00321 | R\$ 111,78  | R\$ 0,36          |
| <b>SUBTOTAL COMPOSIÇÃO 1 - C1</b> |   |       |            |       |         |             | <b>R\$ 101,19</b> |

**COMPOSIÇÃO 2 - C2**

ENVELOPAMENTO DE TUBO COM AREIA GROSSA

| ITEM | DESCRIÇÃO  | ITEM  | REFERÊNCIA | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT. | TOTAL     |
|------|--|-------|------------|-------|----------|-------------|-----------|
| C2.1 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | 367   | SINAPI     | M3    | 1,10000  | R\$ 63,34   | R\$ 69,67 |
| C2.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 95876 | SINAPI     | M3XKM | 11,00000 | R\$ 1,12    | R\$ 12,32 |

**COMPOSIÇÕES E COTAÇÕES - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM - AV JACI LARAIA VIEIRA, RUA ORLANDO SILVA, LINO AMARAL DE PAULA, ALVARENGA PEIXOTO, OLIVÉRIO JOSÉ FLORIANO E PINTO COBRA**

Revisão: R01

|          |                                      |         |  |                   |   |
|----------|--------------------------------------|---------|--|-------------------|---|
| Projeto: | PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM | Ciente: |  Prefeitura Municipal de Pouso Alegre | Responsável:      |  |
| Data:    | 14/09/2020                           |         |  | Data Base SINAPI: | OUTUBRO/2019 JULHO 2020   |
| BDI      | 24,23%                               |         |  | Data Base SETOP:  | AGOSTO/2019 ABRIL 2020  |
|          |                                      |         |  | Data Base SICRO:  | JANEIRO 2020  |

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM**

| ITEM   | DESCRIÇÃO   | ITEM  | REFERÊNCIA | UNID. | QUANT.  | PREÇO UNIT. | TOTAL         |
|--|---|-------|------------|-------|---------|-------------|---------------|
| C2.3   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 88309 | SINAPI     | H     | 2,14900 | R\$ 18,46   | R\$ 39,67     |
| C2.4   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 88316 | SINAPI     | H     | 3,22400 | R\$ 13,23   | R\$ 42,65     |
| C2.5   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | 91533 | SINAPI     | CHP   | 0,06900 | R\$ 24,92   | R\$ 1,72      |
| C2.6   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | 91534 | SINAPI     | CHI   | 0,06400 | R\$ 19,90   | R\$ 1,27      |
| <b>SUBTOTAL COMPOSIÇÃO 2 - C2</b>  |   |       |            |       |         | <b>R\$</b>  | <b>167,31</b> |
| <b>SUBTOTAL GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016</b> |   |       |            |       |         | <b>R\$</b>  | <b>436,17</b> |

**COMPOSIÇÃO 3 - C3**  
ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS, MISTO, COM PERFIL I DE 8"

| ITEM                              | DESCRIÇÃO  | ITEM  | REFERÊNCIA | UNID. | QUANT.  | PREÇO UNIT. | TOTAL         |
|-----------------------------------|--|-------|------------|-------|---------|-------------|---------------|
| C3.1                              | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | 3992  | SINAPI     | M     | 0,71000 | R\$ 29,12   | R\$ 20,68     |
| C3.2                              | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM   | 11002 | SINAPI     | KG    | 0,10000 | R\$ 25,26   | R\$ 2,53      |
| C3.3                              | PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA   | 43082 | SINAPI     | KG    | 4,55000 | R\$ 7,05    | R\$ 32,08     |
| C3.4                              | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016   | 83765 | SINAPI     | CHP   | 0,05882 | R\$ 61,02   | R\$ 3,59      |
| C3.5                              | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016   | 83766 | SINAPI     | CHI   | 0,05882 | R\$ 25,76   | R\$ 1,52      |
| C3.6                              | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 88262 | SINAPI     | H     | 1,17647 | R\$ 18,32   | R\$ 21,55     |
| C3.7                              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88316 | SINAPI     | H     | 1,88235 | R\$ 13,23   | R\$ 24,90     |
| C3.8                              | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88317 | SINAPI     | H     | 0,23529 | R\$ 19,10   | R\$ 4,49      |
| C3.9                              | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014   | 89843 | SINAPI     | CHP   | 0,11765 | R\$ 129,32  | R\$ 15,21     |
| C3.10                             | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | 93402 | SINAPI     | CHP   | 0,09412 | R\$ 134,61  | R\$ 12,67     |
| C3.11                             | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | 93403 | SINAPI     | CHI   | 0,02353 | R\$ 30,63   | R\$ 0,72      |
| <b>SUBTOTAL COMPOSIÇÃO 3 - C3</b> |  |       |            |       |         | <b>R\$</b>  | <b>139,94</b> |

**COMPOSIÇÃO 4 - C4**  
EMBASAMENTO DE MATERIAAL GRANULAR-RACHÃO

| ITEM | DESCRIÇÃO  | ITEM | REFERÊNCIA | UNID. | QUANT.  | PREÇO UNIT. | TOTAL     |
|------|--|------|------------|-------|---------|-------------|-----------|
| C4.1 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | 4730 | SINAPI     | M3    | 1,20000 | R\$ 74,48   | R\$ 89,38 |

**COMPOSIÇÕES E COTAÇÕES - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM - AV JACI LARAIA VIEIRA, RUA ORLANDO SILVA, LINO AMARAL DE PAULA, ALVARENGA PEIXOTO, OLIVÉRIO JOSÉ FLORIANO E PINTO COBRA**

Revisão: R01

|          |                                      |         |  |                   |  |
|----------|--------------------------------------|---------|--|-------------------|--|
| Projeto: | PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM | Ciente: |  Prefeitura Municipal de Pouso Alegre | Responsável:      |  DAC Engenharia |
| Data:    | 14/09/2020                           |         |  | Data Base SINAPI: | OUTUBRO/2019 JULHO 2020  |
| BDI      | 24,23%                               |         |  | Data Base SETOP:  | AGOSTO/2019 ABRIL 2020   |
|          |                                      |         |  | Data Base SICRO:  | JANEIRO 2020   |

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM**

|                                   |                                      |       |        |   |         |     |       |     |                   |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-------|--------|---|---------|-----|-------|-----|-------------------|
| C4.2                              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88316 | SINAPI | H | 2,50000 | R\$ | 13,23 | R\$ | 33,08             |
| <b>SUBTOTAL COMPOSIÇÃO 4 - C4</b> |                                      |       |        |   |         |     |       |     | <b>R\$ 122,45</b> |

**COMPOSIÇÃO 5 - C5**

SERVIÇOS PRELIMINARES PARA A LOCAÇÃO PELO MÉTODO DAS CRUZETAS

| ITEM                              | DESCRIÇÃO  | ITEM  | REFERÊNCIA | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT. | TOTAL     |  |                   |
|-----------------------------------|--|-------|------------|-------|----------|-------------|-----------|--|-------------------|
| C5.1                              | TOPOGRAFO  | 7592  | SINAPI     | H     | 1,00000  | R\$ 30,99   | R\$ 30,99 |  |                   |
| C5.2                              | SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO           | 20206 | SINAPI     | M     | 12,00000 | R\$ 8,28    | R\$ 99,36 |  |                   |
| C5.3                              | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | 4491  | SINAPI     | M     | 30,00000 | R\$ 3,32    | R\$ 99,60 |  |                   |
| C5.4                              | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 88262 | SINAPI     | H     | 1,00000  | R\$ 18,32   | R\$ 18,32 |  |                   |
| C5.5                              | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | 5073  | SINAPI     | KG    | 1,00000  | R\$ 10,99   | R\$ 10,99 |  |                   |
| <b>SUBTOTAL COMPOSIÇÃO 5 - C5</b> |  |       |            |       |          |             |           |  | <b>R\$ 259,26</b> |

**COMPOSIÇÃO 6 - C6**

EXECUÇÃO DA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DA CRUZETA

| ITEM                              | DESCRIÇÃO                            | ITEM  | REFERÊNCIA | UNID. | QUANT.  | PREÇO UNIT. | TOTAL    |  |                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-------|------------|-------|---------|-------------|----------|--|------------------|
| C6.1                              | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88309 | SINAPI     | H     | 0,50000 | R\$ 18,46   | R\$ 9,23 |  |                  |
| C6.2                              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88316 | SINAPI     | H     | 0,50000 | R\$ 13,23   | R\$ 6,62 |  |                  |
| <b>SUBTOTAL COMPOSIÇÃO 6 - C6</b> |                                      |       |            |       |         |             |          |  | <b>R\$ 15,85</b> |

**COMPOSIÇÃO 7 - C7**

GERADOR PARA BOMBA DE ESGOTAMENTO

| ITEM                              | DESCRIÇÃO  | ITEM  | REFERÊNCIA | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT. | TOTAL      |  |                   |
|-----------------------------------|--|-------|------------|-------|----------|-------------|------------|--|-------------------|
| C7.1                              | LOCAÇÃO DE GERADOR PARA BOMBA DE ESGOTAMENTO COM POTÊNCIA DE 1C-COM TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DA OBRA (QUALQUER MUDANÇA DO GERADOR SERÁ POR CONTA DA EXECUTORA), NÃO INCLUI O COMBUSTÍVEL | CT-01 | COT        | D     | 1,00000  | R\$ 120,00  | R\$ 120,00 |  |                   |
| C7.2                              | COMBUSTÍVEL PARA GERADOR   | CT-02 | COT        | L     | 16,00000 | R\$ 4,47    | R\$ 71,52  |  |                   |
| <b>SUBTOTAL COMPOSIÇÃO 7 - C7</b> |  |       |            |       |          |             |            |  | <b>R\$ 191,52</b> |

\*CONSIDEROU-SE 8 HORAS POR DIA E 2LITROS POR HORA DE COMBUSTÍVEL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG<sup>o</sup>. CIVIL - FLÁVIA C. BARBOSA  
CREA - MG 187.842/D

**COMPOSIÇÕES E COTAÇÕES - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM - AV JACI LARAIA VIEIRA, RUA ORLANDO SILVA, LINO AMARAL DE PAULA, ALVARENGA PEIXOTO, OLIVÉRIO JOSÉ FLORIANO E PINTO COBRA**

Revisão: R01

|          |                                      |         |   |                   |   |
|----------|--------------------------------------|---------|---|-------------------|---|
| Projeto: | PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM | Ciente: |  Prefeitura Municipal de <b>Pouso Alegre</b> | Responsável:      |  |
| Data:    | 14/09/2020                           |         |   | Data Base SINAPI: | OUTUBRO/2019 JULHO 2020   |
| BDI      | 24,23%                               |         |   | Data Base SETOP:  | AGOSTO/2019 ABRIL 2020  |
|          |                                      |         |   | Data Base SICRO:  | JANEIRO 2020  |

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM**

**COTAÇÃO**

CT-01 LOCAÇÃO DE GERADOR PARA BOMBA DE ESGOTAMENTO COM POTÊNCIA DE 1C-COM TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DA OBRA (QUALQUER MUDANÇA DO GERADOR SERÁ POR CONTA DA EXECUTORA), NÃO INCLUI O COMBUSTÍVEL D R\$ 120,00

| CONTATO TELEFONE        | CNPJ                             | UNIDADE | VALOR          | FRETE | VALOR TOTAL |
|-------------------------|----------------------------------|---------|----------------|-------|-------------|
| AFONSO (35) 9 9968-0052 | A.F.D. Souza. 12.079.479/0001-82 | D       | R\$ 120,00 R\$ | - R\$ | 120,00      |

CT-02 COMBUSTÍVEL PARA GERADOR L R\$ 4,47

| CONTATO TELEFONE                          | CNPJ | UNIDADE | VALOR        | FRETE | VALOR TOTAL |
|---|------|---------|--------------|-------|-------------|
| AUTO POSTO VISTA ALEGRE (posto do Macaco) |      | L       | R\$ 4,47 R\$ | - R\$ | 4,47        |

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG<sup>o</sup>. CIVIL - FLÁVIA C. BARBOSA  
CREA - MG 187.842/D