

## COMPOSIÇÕES - DRENAGEM DO BAIRRO COLINA VERDE

Revisão: R00

Projeto:  
DRENAGEM DO BAIRRO COLINA VERDE

Cliente:

Prefeitura Municipal  
de Pouso Alegre

Responsável:

Data: 4/7/2021  
BDI 24,23%SINAPI Feb-21  
SETOP Jan-21

## PROJETO EXECUTIVO - DRENAGEM DO BAIRRO COLINA VERDE

| CÓDIGO         | DESCRIÇÃO  | REFERÊNCIA | UNID.    | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. | TOTAL             |
|----------------|--|------------|----------|-------------|-------------|-------------------|
| <b>0</b>       | <b>DIVERSOS</b>  |            |          |             |             |                   |
| <b>DAC-0.1</b> | <b>CIMBRAMENTO-ESCORAMENTO DE FORMAS DE H=3,00 A 3,50M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NÃ CPU</b> |            | <b>U</b> | <b>1</b>    |             | <b>R\$ 23,05</b>  |
| 4448           | VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                           | SINAPI     | M        | 0,17875     | R\$ 14,67   | R\$ 2,62          |
| 5075           | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | SINAPI     | KG       | 0,07800     | R\$ 15,26   | R\$ 1,19          |
| 6189           | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI     | M        | 0,37700     | R\$ 34,65   | R\$ 13,06         |
| 88262          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI     | H        | 0,18525     | R\$ 19,43   | R\$ 3,60          |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI     | H        | 0,18252     | R\$ 14,11   | R\$ 2,58          |
| <b>1</b>       | <b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>   |            |          |             |             |                   |
| <b>DAC-1.1</b> | <b>INSTALAÇÃO DAS SINALIZAÇÕES DE SEGURANÇA</b>  | <b>CPU</b> | <b>M</b> | <b>1</b>    |             | <b>R\$ 1,41</b>   |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI     | H        | 0,10000     | R\$ 14,11   | R\$ 1,41          |
| <b>2</b>       | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |            |          |             |             |                   |
| <b>DAC-2.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES PARA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DAS CRUZETAS</b>                           | <b>CPU</b> | <b>U</b> | <b>1</b>    |             | <b>R\$ 369,07</b> |
| 7592           | TOPOGRAFO  | SINAPI     | H        | 1,00000     | R\$ 29,29   | R\$ 29,29         |
| 20206          | SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO             | SINAPI     | M        | 12,00000    | R\$ 11,55   | R\$ 138,60        |
| 4491           | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | SINAPI     | M        | 30,00000    | R\$ 5,54    | R\$ 166,20        |
| 88262          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI     | H        | 1,00000     | R\$ 19,43   | R\$ 19,43         |
| 5073           | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | SINAPI     | KG       | 1,00000     | R\$ 15,55   | R\$ 15,55         |

**COMPOSIÇÕES - DRENAGEM DO BAIRRO COLINA VERDE**

Revisão: **R00**

Projeto:  
**DRENAGEM DO BAIRRO COLINA VERDE**

Cliente:



Prefeitura Municipal  
de **Pouso Alegre**

Responsável:



**DAC**  
engenharia

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>SINAPI</b> | <b>Feb-21</b> |
| <b>SETOP</b>  | <b>Jan-21</b> |

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| <b>Data:</b> | <b>4/7/2021</b> |
| <b>BDI</b>   | <b>24,23%</b>   |

**PROJETO EXECUTIVO - DRENAGEM DO BAIRRO COLINA VERDE**

| CÓDIGO         | DESCRIÇÃO  | REFERÊNCIA | UNID.      | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. | TOTAL             |
|----------------|--|------------|------------|-------------|-------------|-------------------|
| <b>DAC-2.2</b> | <b>EXECUÇÃO DA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DA CRUZETA</b>  | <b>CPU</b> | <b>M</b>   | <b>1</b>    |             | <b>R\$ 8,44</b>   |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI     | H          | 0,25000     | R\$ 19,64   | R\$ 4,91          |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI     | H          | 0,25000     | R\$ 14,11   | R\$ 3,53          |
| <b>DAC-2.3</b> | <b>LAUDO CAUTELAR DAS EDIFICAÇÕES</b>  | <b>CPU</b> | <b>U</b>   | <b>1</b>    |             | <b>R\$ 367,44</b> |
| 90778          | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI     | H          | 4,00000     | R\$ 91,86   | R\$ 367,44        |
| <b>3</b>       | <b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>   |            |            |             |             |                   |
| <b>DAC-3.1</b> | <b>GERADOR PARA BOMBA DE ESGOTAMENTO</b>   | <b>CPU</b> | <b>DIA</b> | <b>1</b>    |             | <b>R\$ 204,64</b> |
| COT-195        | 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 COMBUSTIVEL | COTAÇÃO    | D          | 1,00000     | R\$ 120,00  | R\$ 120,00        |
| COT-623        | COMBUSTIVEL PARA GERADOR   | COTAÇÃO    | U          | 16,00000    | R\$ 5,29    | R\$ 84,64         |
| <b>DAC-3.2</b> | <b>DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSUR</b>  | <b>CPU</b> | <b>M2</b>  |             |             | <b>R\$ 12,66</b>  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI     | H          | 0,10000     | R\$ 14,11   | R\$ 1,41          |
| 90972          | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   | SINAPI     | CHP        | 0,10000     | R\$ 52,64   | R\$ 5,26          |
| 92966          | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015   | SINAPI     | CHP        | 0,30000     | R\$ 19,95   | R\$ 5,99          |
| <b>DAC-3.3</b> | <b>RECORTE DE PAVIMENTO SEM REAPROVEITAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE SARJETA</b>  | <b>CPU</b> | <b>M</b>   |             |             | <b>R\$ 4,02</b>   |

COMPOSIÇÕES - DRENAGEM DO BAIRRO COLINA VERDE

Revisão: R00

Projeto:  
DRENAGEM DO BAIRRO COLINA VERDE

Cliente:



Prefeitura Municipal  
de Pouso Alegre

Responsável:



SINAPI Feb-21  
SETOP Jan-21

Data: 4/7/2021  
BDI 24,23%

PROJETO EXECUTIVO - DRENAGEM DO BAIRRO COLINA VERDE

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | REFERÊNCIA | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. | TOTAL    |
|--------|---|------------|-------|-------------|-------------|----------|
| 88297  | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI     | H     | 0,13600     | R\$ 21,00   | R\$ 2,86 |
| 91283  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI     | CHP   | 0,05240     | R\$ 20,94   | R\$ 1,10 |
| 91285  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI     | CHI   | 0,08360     | R\$ 0,80    | R\$ 0,07 |

**5 ESCORAMENTO DE VALAS**

| DAC-5.1 EMASSAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO |  | GPU    | M3 | 1       | R\$       | 126,32    |
|---|--|--------|----|---------|-----------|-----------|
| 4730  | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 1,20000 | R\$ 75,87 | R\$ 91,04 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 2,50000 | R\$ 14,11 | R\$ 35,28 |

COMPOSIÇÕES - DRENAGEM DO BAIRRO COLINA VERDE

Revisão: R00

Projeto:  
DRENAGEM DO BAIRRO COLINA VERDE

Cliente:



Prefeitura Municipal  
de Pouso Alegre

Responsável:



SINAPI Feb-21  
SETOP Jan-21

|       |          |
|-------|----------|
| Data: | 4/7/2021 |
| BDI   | 24,23%   |

PROJETO EXECUTIVO - DRENAGEM DO BAIRRO COLINA VERDE

| CÓDIGO         | DESCRIÇÃO   | REFERÊNCIA | UNID.    | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. | TOTAL            |
|----------------|---|------------|----------|-------------|-------------|------------------|
| <b>7</b>       | <b>ASSENTAMENTO DAS GALERIAS E DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO</b>  |            |          |             |             |                  |
| <b>DAC-7.1</b> | <b>POÇO DE VISITA - Ø (Ø 600 ÁTE 1000), INCLUINDO CIMBRAMENTO, CHAMINÉ E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS-PADRÃO DER-SP</b>                       | <b>CPU</b> | <b>U</b> | <b>1</b>    | <b>R\$</b>  | <b>9.006,34</b>  |
| ED-48666       | TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA | SETOP      | UN       | 1,00000     | R\$ 394,96  | R\$ 394,96       |
| ED-49787       | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)     | SETOP      | M3       | 3,80000     | R\$ 491,75  | R\$ 1.868,65     |
| ED-49810       | FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)   | SETOP      | M2       | 29,90000    | R\$ 40,56   | R\$ 1.212,74     |
| ED-49782       | FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 10 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | SETOP      | M3       | 0,20000     | R\$ 435,78  | R\$ 87,16        |
| ED-49786       | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)     | SETOP      | M3       | 0,47000     | R\$ 477,06  | R\$ 224,22       |
| DAC-0.1        | CIMBRAMENTO-ESCORAMENTO DE FORMAS DE H=3,00 A 3,50M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X                 | CPU        | U        | 2,56000     | R\$ 23,05   | R\$ 59,01        |
| ED-48298       | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60   | SETOP      | KG       | 419,48000   | R\$ 12,30   | R\$ 5.159,60     |
| <b>DAC-7.2</b> | <b>POÇO DE VISITA - Ø (Ø 1200 ÁTE 1500), INCLUINDO CIMBRAMENTO, CHAMINÉ E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS-PADRÃO DER-SP</b>                      | <b>CPU</b> | <b>U</b> | <b>1</b>    | <b>R\$</b>  | <b>11.408,86</b> |
| ED-48666       | TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA | SETOP      | UN       | 1,00000     | R\$ 394,96  | R\$ 394,96       |
| ED-49787       | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)     | SETOP      | M3       | 5,72000     | R\$ 491,75  | R\$ 2.812,81     |
| ED-49810       | FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)   | SETOP      | M2       | 11,42000    | R\$ 40,56   | R\$ 463,20       |
| ED-49782       | FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 10 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | SETOP      | M3       | 0,31000     | R\$ 435,78  | R\$ 135,09       |

COMPOSIÇÕES - DRENAGEM DO BAIRRO COLINA VERDE

Revisão: R00

Projeto:  
DRENAGEM DO BAIRRO COLINA VERDE

Cliente:



Prefeitura Municipal  
de Pouso Alegre

Responsável:



SINAPI Feb-21  
SETOP Jan-21

|       |          |
|-------|----------|
| Data: | 4/7/2021 |
| BDI   | 24,23%   |

PROJETO EXECUTIVO - DRENAGEM DO BAIRRO COLINA VERDE

| CÓDIGO         | DESCRIÇÃO   | REFERÊNCIA | UNID.    | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. | TOTAL                |
|----------------|---|------------|----------|-------------|-------------|----------------------|
| ED-49786       | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)     | SETOP      | M3       | 1,12000     | R\$ 477,06  | R\$ 534,31           |
| DAC-0.1        | CIMBRAMENTO-ESCORAMENTO DE FORMAS DE H=3,00 A 3,50M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X                 | CPU        | U        | 5,76000     | R\$ 23,05   | R\$ 132,77           |
| ED-48298       | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60   | SETOP      | KG       | 563,88000   | R\$ 12,30   | R\$ 6.935,72         |
| <b>DAC-7.3</b> | <b>POÇO DE VISITA - β (Ø 600 ÁTE 1000), INCLUINDO CIMBRAMENTO, CHAMINÉ, DISSIPADOR E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS-PADRÃO DER-SP</b>           | <b>CPU</b> | <b>U</b> | <b>1</b>    |             | <b>R\$ 17.141,12</b> |
| ED-48666       | TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA | SETOP      | UN       | 1,00000     | R\$ 394,96  | R\$ 394,96           |
| ED-49787       | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)     | SETOP      | M3       | 7,03000     | R\$ 491,75  | R\$ 3.457,00         |
| ED-8571        | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)  | SETOP      | M2       | 59,01000    | R\$ 41,86   | R\$ 2.470,16         |
| ED-49782       | FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 10 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | SETOP      | M3       | 0,20000     | R\$ 435,78  | R\$ 87,16            |
| ED-49786       | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)     | SETOP      | M3       | 0,45000     | R\$ 477,06  | R\$ 214,68           |
| DAC-0.1        | CIMBRAMENTO-ESCORAMENTO DE FORMAS DE H=3,00 A 3,50M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X                 | CPU        | U        | 1,00000     | R\$ 23,05   | R\$ 23,05            |
| ED-48298       | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60   | SETOP      | KG       | 853,18000   | R\$ 12,30   | R\$ 10.494,11        |
| <b>DAC-7.4</b> | <b>BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO A-FERRO FUNDIDO. INCLUSO QUADRO, GRELHA , ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA</b>  | <b>CPU</b> | <b>U</b> | <b>1</b>    |             | <b>R\$ 1.693,12</b>  |
| MATED-12826    | CONJUNTO QUADRO E GRELHA DE FERRO FUNDIDO P=199 KG PARA BOCA DE LOBO  | SETOP      | U        | 1,00000     | R\$ 995,00  | R\$ 995,00           |

COMPOSIÇÕES - DRENAGEM DO BAIRRO COLINA VERDE

Revisão: R00

Projeto:  
DRENAGEM DO BAIRRO COLINA VERDE

Cliente:



Prefeitura Municipal  
de Pouso Alegre

Responsável:



SINAPI Feb-21  
SETOP Jan-21

|       |          |
|-------|----------|
| Data: | 4/7/2021 |
| BDI   | 24,23%   |

PROJETO EXECUTIVO - DRENAGEM DO BAIRRO COLINA VERDE

| CÓDIGO         | DESCRIÇÃO  | REFERÊNCIA | UNID.    | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. | TOTAL           |
|----------------|--|------------|----------|-------------|-------------|-----------------|
| ED-48228       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 20CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | SETOP      | M2       | 3,72000     | R\$ 90,20   | R\$ 335,54      |
| RO-41762       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)           | SETOP      | M3       | 0,06000     | R\$ 433,53  | R\$ 26,01       |
| ED-49618       | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | SETOP      | M3       | 0,21000     | R\$ 493,55  | R\$ 103,65      |
| ED-51107       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M  | SETOP      | M3       | 1,68000     | R\$ 47,94   | R\$ 80,54       |
| ED-49810       | FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)  | SETOP      | M2       | 0,22000     | R\$ 40,56   | R\$ 8,92        |
| ED-50381       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SETOP      | HORA     | 2,50000     | R\$ 19,63   | R\$ 49,08       |
| ED-50367       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SETOP      | HORA     | 2,50000     | R\$ 14,10   | R\$ 35,25       |
| ED-51130       | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)                        | SETOP      | M3XKM    | 18,48000    | R\$ 3,20    | R\$ 59,14       |
| <b>DAC-7.5</b> | <b>BOCA DE LOBO DUPLA TIPO A-FERRO FUNDIDO. INCLUSO QUADRO, GRELHA , ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA</b>               | <b>CPU</b> | <b>U</b> | <b>1</b>    | <b>R\$</b>  | <b>3.168,72</b> |
| MATED-12826    | CONJUNTO QUADRO E GRELHA DE FERRO FUNDIDO P=199 KG PARA BOCA DE LOBO   | SETOP      | U        | 2,00000     | R\$ 995,00  | R\$ 1.990,00    |
| ED-48228       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 20CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | SETOP      | M2       | 6,12000     | R\$ 90,20   | R\$ 552,02      |
| RO-41762       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)           | SETOP      | M3       | 0,11000     | R\$ 433,53  | R\$ 47,69       |
| ED-49618       | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | SETOP      | M3       | 0,40000     | R\$ 493,55  | R\$ 197,42      |

COMPOSIÇÕES - DRENAGEM DO BAIRRO COLINA VERDE

Revisão: R00

Projeto:  
DRENAGEM DO BAIRRO COLINA VERDE

Cliente:



Prefeitura Municipal  
de Pouso Alegre

Responsável:



SINAPI Feb-21  
SETOP Jan-21

|       |          |
|-------|----------|
| Data: | 4/7/2021 |
| BDI   | 24,23%   |

PROJETO EXECUTIVO - DRENAGEM DO BAIRRO COLINA VERDE

| CÓDIGO         | DESCRIÇÃO  | REFERÊNCIA | UNID.    | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. | TOTAL           |
|----------------|--|------------|----------|-------------|-------------|-----------------|
| ED-51107       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M  | SETOP      | M3       | 3,19000     | R\$ 47,94   | R\$ 152,93      |
| ED-49810       | FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)  | SETOP      | M2       | 0,79000     | R\$ 40,56   | R\$ 32,04       |
| ED-50381       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SETOP      | HORA     | 2,50000     | R\$ 19,63   | R\$ 49,08       |
| ED-50367       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SETOP      | HORA     | 2,50000     | R\$ 14,10   | R\$ 35,25       |
| ED-51130       | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)                    | SETOP      | M3XKM    | 35,09000    | R\$ 3,20    | R\$ 112,29      |
| <b>DAC-7.6</b> | <b>DISSIPADOR DE ENERGIA PARA GALERIA DE DN 600, ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>                              | <b>CPU</b> | <b>U</b> | <b>1</b>    | <b>R\$</b>  | <b>999,16</b>   |
| RO-41762       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)       | SETOP      | M3       | 0,67284     | R\$ 433,53  | R\$ 291,70      |
| ED-14560       | LASTRO DE SEIXO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO MANUAL  | SETOP      | M3       | 1,56996     | R\$ 115,43  | R\$ 181,22      |
| ED-49810       | FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)  | SETOP      | M2       | 5,53200     | R\$ 40,56   | R\$ 224,38      |
| ED-50381       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SETOP      | HORA     | 8,00000     | R\$ 19,63   | R\$ 157,04      |
| ED-50367       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SETOP      | HORA     | 8,00000     | R\$ 14,10   | R\$ 112,80      |
| 95877          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI     | M3XKM    | 26,68932    | R\$ 1,20    | R\$ 32,03       |
| <b>DAC-7.7</b> | <b>DISSIPADOR DE ENERGIA PARA GALERIA DE DN 800, ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>                              | <b>CPU</b> | <b>U</b> | <b>1</b>    | <b>R\$</b>  | <b>1.296,65</b> |

COMPOSIÇÕES - DRENAGEM DO BAIRRO COLINA VERDE

Revisão: R00

Projeto:  
DRENAGEM DO BAIRRO COLINA VERDE

Ciente:



Prefeitura Municipal  
de Pouso Alegre

Responsável:



SINAPI Feb-21  
SETOP Jan-21

|       |          |
|-------|----------|
| Data: | 4/7/2021 |
| BDI   | 24,23%   |

PROJETO EXECUTIVO - DRENAGEM DO BAIRRO COLINA VERDE

| CÓDIGO         | DESCRIÇÃO  | REFERÊNCIA | UNID.    | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. | TOTAL           |
|----------------|--|------------|----------|-------------|-------------|-----------------|
| RO-41762       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)       | SETOP      | M3       | 1,01088     | R\$ 433,53  | R\$ 438,25      |
| ED-14560       | LASTRO DE SEIXO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO MANUAL  | SETOP      | M3       | 2,35872     | R\$ 115,43  | R\$ 272,27      |
| ED-49810       | FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)  | SETOP      | M2       | 6,61200     | R\$ 40,56   | R\$ 268,18      |
| ED-50381       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SETOP      | HORA     | 8,00000     | R\$ 19,63   | R\$ 157,04      |
| ED-50367       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SETOP      | HORA     | 8,00000     | R\$ 14,10   | R\$ 112,80      |
| 95877          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI     | M3XKM    | 40,09824    | R\$ 1,20    | R\$ 48,12       |
| <b>DAC-7.8</b> | <b>DISSIPADOR DE ENERGIA PARA GALERIA DE DN 1200, ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>                             | <b>CPU</b> | <b>U</b> | <b>1</b>    | <b>R\$</b>  | <b>2.012,56</b> |
| RO-41762       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)       | SETOP      | M3       | 1,85328     | R\$ 433,53  | R\$ 803,45      |
| ED-14560       | LASTRO DE SEIXO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO MANUAL  | SETOP      | M3       | 4,32432     | R\$ 115,43  | R\$ 499,16      |
| ED-49810       | FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)  | SETOP      | M2       | 8,67600     | R\$ 40,56   | R\$ 351,90      |
| ED-50381       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SETOP      | HORA     | 8,00000     | R\$ 19,63   | R\$ 157,04      |
| ED-50367       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SETOP      | HORA     | 8,00000     | R\$ 14,10   | R\$ 112,80      |
| 95877          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI     | M3XKM    | 73,51344    | R\$ 1,20    | R\$ 88,22       |



**COMPOSIÇÕES - DRENAGEM DO BAIRRO COLINA VERDE**

Revisão: **R00**

Projeto:  
**DRENAGEM DO BAIRRO COLINA VERDE**

Cliente:



Prefeitura Municipal  
de **Pouso Alegre**

Responsável:



**SINAPI** Feb-21  
**SETOP** Jan-21

**Data:** 4/7/2021  
**BDI** 24,23%

**PROJETO EXECUTIVO - DRENAGEM DO BAIRRO COLINA VERDE**

| CÓDIGO         | DESCRIÇÃO   | REFERÊNCIA | UNID.     | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. | TOTAL         |
|----------------|---|------------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| <b>8</b>       | <b>ESTRUTURA E DISPOSITIVOS HIDRÁULICOS</b>   |            |           |             |             |               |
| <b>DAC-8.1</b> | <b>EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BICA CORRIDA- EXCLUSIVE CARGA E TR.CPU</b>  |            | <b>M3</b> | <b>1</b>    | <b>R\$</b>  | <b>103,40</b> |
| 5684           | 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                         | SINAPI     | CHP       | 0,00700     | R\$ 105,05  | R\$ 0,74      |
| 5685           | 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 - CHI DIURNO.                                    | SINAPI     | CHI       | 0,00840     | R\$ 40,33   | R\$ 0,34      |
| 5901           | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI     | CHP       | 0,00580     | R\$ 205,59  | R\$ 1,19      |
| 5903           | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI     | CHI       | 0,01030     | R\$ 39,85   | R\$ 0,41      |
| 5932           | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI     | CHP       | 0,00770     | R\$ 166,14  | R\$ 1,28      |
| 5934           | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI     | CHI       | 0,00840     | R\$ 60,60   | R\$ 0,51      |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI     | H         | 0,05630     | R\$ 14,11   | R\$ 0,79      |
| 4748           | PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | SINAPI     | M3        | 1,30000     | R\$ 74,56   | R\$ 96,93     |
| 96463          | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017   | SINAPI     | CHP       | 0,00390     | R\$ 139,99  | R\$ 0,55      |
| 96464          | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017   | SINAPI     | CHI       | 0,01220     | R\$ 54,69   | R\$ 0,67      |
| <b>DAC-8.2</b> | <b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOQUETE SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL</b>   | <b>GPU</b> | <b>M2</b> | <b>1</b>    | <b>R\$</b>  | <b>14,85</b>  |
| 366            | AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI     | M3        | 0,10000     | R\$ 69,17   | R\$ 6,92      |

**COMPOSIÇÕES - DRENAGEM DO BAIRRO COLINA VERDE**

Revisão: **R00**

Projeto:  
**DRENAGEM DO BAIRRO COLINA VERDE**

Cliente:



Prefeitura Municipal  
de **Pouso Alegre**

Responsável:



|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>SINAPI</b> | <b>Feb-21</b> |
| <b>SETOP</b>  | <b>Jan-21</b> |

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| <b>Data:</b> | <b>4/7/2021</b> |
| <b>BDI</b>   | <b>24,23%</b>   |

**PROJETO EXECUTIVO - DRENAGEM DO BAIRRO COLINA VERDE**

| <b>CÓDIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>REFERÊNCIA</b> | <b>UNID.</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNIT.</b> | <b>TOTAL</b> |
|---------------|---|-------------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------|
| 93590         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI            | M3XKM        | 1,00000            | R\$ 0,62           | R\$ 0,62     |
| 88260         | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI            | H            | 0,16000            | R\$ 14,85          | R\$ 2,38     |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI            | H            | 0,35000            | R\$ 14,11          | R\$ 4,94     |

RESPONSÁVEL TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
Flávia Cristina Barbosa  
CREA: MG 187.842/D