



| COMPOSIÇÕES | | | Revisão: | R01 |
|---|--|-----------------|--|------------|
| | | | Data: | 08/05/2023 |
| Empresa projetista: | Projeto: | Cliente: |  Prefeitura Municipal de Pouso Alegre | |
|  | REGULARIZAÇÃO DE DRENAGEM DO BAIRRO MONTE AZUL | | SINAPI - 02/2023 - Minas Gerais SICRO3 - 10/2022 - Minas Gerais SETOP - 10/2022 - Minas Gerais SUDECAP - 12/2022 - Minas Gerais | |
| | | | BDI 1: | 24,23% |
| | | | BDI 2: | 0,00% |

COMPOSIÇÕES DE PROJETO EXECUTIVO - REGULARIZAÇÃO DE DRENAGEM DO BAIRRO MONTE AZUL

| 1.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-------------|---------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | DAC-493-001 | Próprio | SUSTENTAÇÃO DAS ESTRUTURAS EXISTENTES NO SUBSOLO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M | 1,0000000 | 208,66 | 208,66 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 21,78 | 10,89 | |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 30,59 | 15,29 | |
| Insumo | 00020208 | SINAPI | PRANCAO APARELHADO *8 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,0000000 | 180,27 | 180,27 | |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,1000000 | 22,10 | 2,21 | |
| | | | | MO sem LS => | 20,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 50,55 | | | Valor com BDI => | 259,21 |

| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-------------|---------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | DAC-493-002 | Próprio | CERQUITE INCLUINDO TELA PLÁSTICA LARANJA, VERGALHÃO, PONTEIRA E INSTALAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,0000000 | 10,07 | 10,07 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 19,76 | 1,97 | |
| Insumo | 00037524 | SINAPI | TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) | Material | M | 1,1000000 | 2,68 | 2,94 | |
| Insumo | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 0,5500000 | 8,32 | 4,57 | |
| Insumo | 00039015 | SINAPI | PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETOR DE ESPERA | Material | UN | 0,7000000 | 0,85 | 0,59 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,43 | | | Valor com BDI => | 12,50 |

| 2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-------------|---------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | DAC-493-003 | Próprio | PLACAS DE SINALIZAÇÃO/ADVERTÊNCIA DE OBRAS | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | M² | 1,0000000 | 28,95 | 28,95 | |
| Composição Auxiliar | 5213416 | SICRO3 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção | | m² | 0,0016700 | 415,42 | 0,69 | |
| Composição Auxiliar | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 0,0804800 | 33,78 | 2,71 | |
| Insumo | M0789 | SICRO3 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, | Material | kg | 1,0582000 | 24,15 | 25,55 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,01 | | | Valor com BDI => | 35,96 |

COMPOSIÇÕES DE PROJETO EXECUTIVO - REGULARIZAÇÃO DE DRENAGEM DO BAIRRO MONTE AZUL

| 3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|-------|
| Composição | DAC-493-004 | Próprio | REMOÇÃO E CARGA DE TODO PAVIMENTO EXISTENTE | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | M³ | 1,0000000 | 13,68 | 13,68 | | |
| Composição Auxiliar | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 50,20 | 5,02 | | |
| Composição Auxiliar | 5946 | SINAPI | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0001330 | 105,11 | 0,01 | | |
| Composição Auxiliar | 5944 | SINAPI | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0007000 | 251,72 | 0,17 | | |
| Composição Auxiliar | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0015000 | 93,53 | 0,14 | | |
| Composição Auxiliar | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0015000 | 250,38 | 0,37 | | |
| Composição Auxiliar | 5857 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0016000 | 191,24 | 0,30 | | |
| Composição Auxiliar | 5855 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0090000 | 633,46 | 5,70 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 19,76 | 1,97 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,56 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,31 | | | Valor com BDI => | 16,99 |

| 4.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|--------|
| Composição | DAC-493-005 | Próprio | SERVIÇOS PRELIMINARES PARA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DA CRUZETA | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | u | 1,0000000 | 529,81 | 529,81 | | |
| Composição Auxiliar | 90781 | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 42,81 | 42,81 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,05 | 27,05 | | |
| Insumo | 00020206 | SINAPI | SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 12,0000000 | 15,02 | 180,24 | | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 30,0000000 | 8,56 | 256,80 | | |
| Insumo | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 1,0000000 | 22,91 | 22,91 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 62,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 62,45 |
| | | | | | Valor do BDI => | 128,37 | | | Valor com BDI => | 658,18 |

| 4.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|-------|
| Composição | DAC-493-006 | Próprio | EXECUÇÃO DA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DA CRUZETA | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m | 1,0000000 | 11,80 | 11,80 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 27,45 | 6,86 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 19,76 | 4,94 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 9,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,02 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,85 | | | Valor com BDI => | 14,65 |

| COMPOSIÇÕES DE PROJETO EXECUTIVO - REGULARIZAÇÃO DE DRENAGEM DO BAIRRO MONTE AZUL | | | | | | | | | |
|---|-------------|---------|---|--|----------|-------------|------------|------------------|-----------|
| 4.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | DAC-493-007 | Próprio | EMASSAMENTO DE MATERIAL GRANULAR-RACHÃO. EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 225,82 | 225,82 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 19,76 | 49,40 | |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1500000 | 213,75 | 32,06 | |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,3600000 | 89,85 | 32,34 | |
| Insumo | 00004730 | SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 1,1000000 | 101,84 | 112,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 50,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 50,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 54,71 | | | Valor com BDI => | 280,53 |
| 4.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | DAC-493-008 | Próprio | POÇO DE VISITA α (Ø 600 ÁTE 1000), INCLUINDO CHAMINÉ, CIMBRAMENTO E LASTRO DE BRITA | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E | U | 1,0000000 | 11.143,92 | 11.143,92 | |
| Composição Auxiliar | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 4,1900000 | 503,26 | 2.108,65 | |
| Composição Auxiliar | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,6700000 | 395,59 | 265,04 | |
| Composição Auxiliar | 100324 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,1000000 | 158,04 | 173,84 | |
| Composição Auxiliar | DAC-35-01 | Próprio | CIMBRAMENTO-ESCORAMENTO DE FORMAS, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 3,2600000 | 31,45 | 102,52 | |
| Composição Auxiliar | ED-48298 | SETOP | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | ED- | Kg | 459,4000000 | 13,42 | 6.165,14 | |
| Composição Auxiliar | ED-48666 | SETOP | TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA | ED- | un | 1,0000000 | 462,67 | 462,67 | |
| Composição Auxiliar | ED-49647 | SETOP | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | ED- | m² | 33,7200000 | 55,34 | 1.866,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 2.163,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2.163,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.700,17 | | | Valor com BDI => | 13.844,09 |

COMPOSIÇÕES DE PROJETO EXECUTIVO - REGULARIZAÇÃO DE DRENAGEM DO BAIRRO MONTE AZUL

| 4.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--|-----------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|-----------|
| Composição | DAC-493-009 | Próprio | POÇO DE VISITA Ø 600 ÁTE 1000), INCLUINDO CHAMINÉ, CIMBRAMENTO E LASTRO DE BRITA | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E | U | 1,0000000 | 23.813,64 | 23.813,64 | | |
| Composição Auxiliar | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 7,5300000 | 503,26 | 3.789,54 | | |
| Composição Auxiliar | 100324 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,1000000 | 158,04 | 173,84 | | |
| Composição Auxiliar | DAC-237-012 | Próprio | CIMBRAMENTO-ESCORAMENTO DE FORMAS, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 6,3500000 | 31,45 | 199,70 | | |
| Composição Auxiliar | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 9,0000000 | 395,59 | 3.560,31 | | |
| Composição Auxiliar | ED-48298 | SETOP | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | ED- | Kg | 901,4500000 | 13,42 | 12.097,45 | | |
| Composição Auxiliar | ED-48666 | SETOP | TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA | ED- | un | 1,0000000 | 462,67 | 462,67 | | |
| Composição Auxiliar | ED-49647 | SETOP | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | ED- | m² | 63,7900000 | 55,34 | 3.530,13 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 4.571,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4.571,02 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5.770,04 | | | Valor com BDI => | 29.583,68 |

| 4.6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|-------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|----------|
| Composição | DAC-493-010 | Próprio | BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO E GRELHA. | DRE | U | 1,0000000 | 1.896,35 | 1.896,35 | | |
| Composição Auxiliar | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,2100000 | 482,98 | 101,42 | | |
| Composição Auxiliar | ED-48228 | SETOP | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 20CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | ED- | m² | 3,7200000 | 156,87 | 583,55 | | |
| Composição Auxiliar | ED-48302 | SETOP | ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO | ED- | m³ | 0,0600000 | 641,47 | 38,48 | | |
| Composição Auxiliar | ED-49810 | SETOP | FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) | ED- | m² | 0,2200000 | 62,69 | 13,79 | | |
| Composição Auxiliar | ED-50381 | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ED- | hora | 2,5000000 | 25,14 | 62,85 | | |
| Composição Auxiliar | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ED- | hora | 2,5000000 | 18,02 | 45,05 | | |
| Insumo | MATED- 12826 | SETOP | CONJUNTO QUADRO E GRELHA DE FERRO FUNDIDO P=199KG PARA BOCA DE LOBO | Material | un | 1,0000000 | 1.051,21 | 1.051,21 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 266,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 266,85 |
| | | | | | Valor do BDI => | 459,48 | | | Valor com BDI => | 2.355,83 |

COMPOSIÇÕES DE PROJETO EXECUTIVO - REGULARIZAÇÃO DE DRENAGEM DO BAIRRO MONTE AZUL

| 4.6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|-------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|----------|
| Composição | DAC-493-011 | Próprio | BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO E GRELHA. | DRE | U | 1,000000 | 3.558,78 | 3.558,78 | | |
| Composição Auxiliar | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,400000 | 482,98 | 193,19 | | |
| Composição Auxiliar | ED-48228 | SETOP | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 20CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | ED- | m² | 6,120000 | 156,87 | 960,04 | | |
| Composição Auxiliar | ED-49810 | SETOP | FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) | ED- | m² | 0,790000 | 62,69 | 49,52 | | |
| Composição Auxiliar | ED-48302 | SETOP | ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO | ED- | m³ | 0,110000 | 641,47 | 70,56 | | |
| Composição Auxiliar | ED-50381 | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ED- | hora | 2,500000 | 25,14 | 62,85 | | |
| Composição Auxiliar | ED-50367 | SETOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ED- | hora | 2,500000 | 18,02 | 45,05 | | |
| Composição Auxiliar | ED-48298 | SETOP | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | ED- | Kg | 5,600000 | 13,42 | 75,15 | | |
| Insumo | MATED- 12826 | SETOP | CONJUNTO QUADRO E GRELHA DE FERRO FUNDIDO P=199KG PARA BOCA DE LOBO | Material | un | 2,000000 | 1.051,21 | 2.102,42 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 416,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 416,45 |
| | | | | | Valor do BDI => | 862,29 | | | Valor com BDI => | 4.421,07 |

| 4.6.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|-------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|----------|
| Composição | DAC-493-012 | Próprio | BOCA DE LOBO TRIPLA COMBINADA TIPO A-FERRO FUNDIDO. INCLUSO QUADRO, GRELHA, CANTONEIRA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA | DRE | U | 1,000000 | 6.829,92 | 6.829,92 | | |
| Composição Auxiliar | ED-48228 | SETOP | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 20CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | ED- | m² | 9,260000 | 156,87 | 1.452,61 | | |
| Composição Auxiliar | ED-51107 | SETOP | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M | ED- | m³ | 4,870000 | 61,26 | 298,33 | | |
| Composição Auxiliar | ED-49810 | SETOP | FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) | ED- | m² | 1,480000 | 62,69 | 92,78 | | |
| Composição Auxiliar | ED-50381 | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ED- | hora | 2,500000 | 25,14 | 62,85 | | |
| Composição Auxiliar | ED-50367 | SETOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ED- | hora | 2,500000 | 18,02 | 45,05 | | |
| Composição Auxiliar | ED-51127 | SETOP | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) | ED- | m³ | 4,870000 | 4,93 | 24,00 | | |
| Composição Auxiliar | ED-48302 | SETOP | ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO | ED- | m³ | 0,190000 | 641,47 | 121,87 | | |
| Composição Auxiliar | ED-48317 | SETOP | CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO) | ED- | m³ | 0,720000 | 564,20 | 406,22 | | |
| Composição Auxiliar | ED-48324 | SETOP | TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER | ED- | m³ | 0,720000 | 99,34 | 71,52 | | |
| Insumo | MATED- 12823 | SETOP | CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO EM F°F° | Material | un | 3,000000 | 367,02 | 1.101,06 | | |
| Insumo | MATED- 12826 | SETOP | CONJUNTO QUADRO E GRELHA DE FERRO FUNDIDO P=199KG PARA BOCA DE LOBO | Material | un | 3,000000 | 1.051,21 | 3.153,63 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 862,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 862,73 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1.654,88 | | | Valor com BDI => | 8.484,80 |

COMPOSIÇÕES DE PROJETO EXECUTIVO - REGULARIZAÇÃO DE DRENAGEM DO BAIRRO MONTE AZUL

| 4.6.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--|------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|----------|
| Composição | DAC-493-014 | Próprio | ENVELOPAMENTO DO TUBO EM CONCRETO ARMADO DN-600MM | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 1.791,21 | 1.791,21 | | |
| Composição Auxiliar | 102475 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | | m³ | 1,1800000 | 641,73 | 757,24 | | |
| Composição Auxiliar | ED-48298 | SETOP | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | ED- | Kg | 61,2000000 | 13,42 | 821,30 | | |
| Composição Auxiliar | ED-8398 | SETOP | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | ED- | m² | 2,7200000 | 78,19 | 212,67 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 294,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 294,73 |
| | | | | Valor do BDI => | | 434,01 | | | Valor com BDI => | 2.225,22 |
| 4.6.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | DAC-493-013 | Próprio | ENVELOPAMENTO DO TUBO EM CONCRETO ARMADO DN-800MM | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 1.729,06 | 1.729,06 | | |
| Composição Auxiliar | 102475 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | | m³ | 1,1800000 | 641,73 | 757,24 | | |
| Composição Auxiliar | ED-48298 | SETOP | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | ED- | Kg | 61,2000000 | 13,42 | 821,30 | | |
| Composição Auxiliar | ED-49647 | SETOP | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | ED- | m² | 2,7200000 | 55,34 | 150,52 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 285,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 285,07 |
| | | | | Valor do BDI => | | 418,95 | | | Valor com BDI => | 2.148,01 |

COMPOSIÇÕES DE PROJETO EXECUTIVO - REGULARIZAÇÃO DE DRENAGEM DO BAIRRO MONTE AZUL

| 5.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------|---------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | DAC-493-015 | Próprio | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BICA CORRIDA- EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 139,45 | 139,45 |
| Composição Auxiliar | 5684 | SINAPI | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0077000 | 141,09 | 1,08 |
| Composição Auxiliar | 5685 | SINAPI | 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. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0084000 | 54,59 | 0,45 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0058000 | 299,52 | 1,73 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0103000 | 65,88 | 0,67 |
| Composição Auxiliar | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0077000 | 250,38 | 1,92 |
| Composição Auxiliar | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0084000 | 93,53 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0563000 | 19,76 | 1,11 |
| Composição Auxiliar | 96463 | SINAPI | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0039000 | 187,63 | 0,73 |
| Composição Auxiliar | 96464 | SINAPI | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0122000 | 73,71 | 0,89 |
| Insumo | 00004748 | SINAPI | PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 1,3000000 | 100,07 | 130,09 |
| | | | | MO sem LS => | | 2,35 | | |
| | | | | Valor do BDI => | | 33,78 | | |
| | | | | LS => | | 0,00 | | |
| | | | | MO com LS => | | | | 2,35 |
| | | | | Valor com BDI => | | | | 173,23 |

COMPOSIÇÕES DE PROJETO EXECUTIVO - REGULARIZAÇÃO DE DRENAGEM DO BAIRRO MONTE AZUL

| 6.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|-------------|---------|---|---|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | DAC-493-016 | Próprio | SUPORE PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO SIMPLES-H=3,00 M | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | U | 1,0000000 | 408,71 | 408,71 | | |
| Composição Auxiliar | 102475 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0350000 | 641,73 | 22,46 | | |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0350000 | 78,17 | 2,73 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,76 | 19,76 | | |
| Composição Auxiliar | 100324 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0030000 | 158,04 | 0,47 | | |
| Composição Auxiliar | 91283 | SINAPI | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1000000 | 8,79 | 0,87 | | |
| Composição Auxiliar | 91285 | SINAPI | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,9000000 | 0,81 | 0,72 | | |
| Insumo | 00021014 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 3,0000000 | 112,05 | 336,15 | | |
| Insumo | M0789 | SICRO3 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, | Material | kg | 1,0581200 | 24,15 | 25,55 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 18,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,84 |
| | | | | | Valor do BDI => | 99,03 | | | Valor com BDI => | 507,74 |

Composições Auxiliares

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|-----------|---------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | DAC-35-01 | Próprio | CIMBRAMENTO-ESCORAMENTO DE FORMAS, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 31,45 | 31,45 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1852500 | 27,05 | 5,01 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1852500 | 19,76 | 3,66 | | |
| Insumo | 00004448 | SINAPI | VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1787500 | 22,68 | 4,05 | | |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,0780000 | 22,48 | 1,75 | | |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,3770000 | 45,06 | 16,98 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,64 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,62 | | | Valor com BDI => | 39,07 |

COMPOSIÇÕES DE PROJETO EXECUTIVO - REGULARIZAÇÃO DE DRENAGEM DO BAIRRO MONTE AZUL

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| Composição | DAC-237-012 | Próprio | CIMBRAMENTO-ESCORAMENTO DE FORMAS, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 31,45 | 31,45 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1852500 | 27,05 | 5,01 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1852500 | 19,76 | 3,66 | |
| Insumo | 00004448 | SINAPI | VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1787500 | 22,68 | 4,05 | |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,0780000 | 22,48 | 1,75 | |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,3770000 | 45,06 | 16,98 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,62 | | | Valor com BDI => | 39,07 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng.ª Civil Flávia Cristina Barbosa
CREA: MG- 187.842/D