**Obra**
**Cópia de: DRENAGEM PLUVIAL - LOTEAMENTO MUNDO NOVO**

**Bancos**
**SINAPI - 07/2026 - Minas Gerais**
**SBC - 09/2026 - Minas Gerais**
**ORSE - 06/2026 - Sergipe**
**SETOP - 04/2026 - Minas**

**B.D.I.**
**32,0%**

**Encargos Sociais**
**Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

**Orçamento Sintético**

| :o | | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | **3.125,50** | **3.125,50** | **0,24 %** |
| 1.1 | ED-50276 | SETOP | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO | un | 50 | 47,36 | 62,51 | 3.125,50 | 0,24 % |
| **2** | | **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA ESCADA HIDRAULICA** | | **1** | | **30.381,44** | **30.381,44** | **2,30 %** |
| 2.1 | ED-51110 | SETOP | ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO | m³ | 4,8 | 47,14 | 62,22 | 298,65 | 0,02 % |
| 2.2 | ED-51094 | SETOP | APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO | m² | 32 | 15,26 | 20,14 | 644,48 | 0,05 % |
| 2.3 | 103931 | SINAPI | BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO (DEB 03, 04, 05, 06), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022 | m³ | 4,8 | 651,72 | 860,27 | 4.129,29 | 0,31 % |
| 2.4 | 103926 | SINAPI | ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1 A 4,1 M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS (DAD 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022 | m³ | 11,68 | 1.430,03 | 1.887,63 | 22.047,51 | 1,67 % |
| 2.5 | ED-48213 | SETOP | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS) | m² | 11,24 | 219,83 | 290,17 | 3.261,51 | 0,25 % |
| **3** | | **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E DRENAGEM** | | **1** | | **1.005.003,64** | **1.005.003,64** | **75,96 %** |
| **3.1** | | **EM TUBOS DE CONCRETO 1.500mm** | | **1** | | **418.799,32** | **418.799,32** | **31,65 %** |
| 3.1.1 | 102320 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | m³ | 1350 | 7,14 | 9,42 | 12.717,00 | 0,96 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1.2 | ED-29712 | SETOP | ESCORAMENTO DE VALA CONTÍNUO, COM PRANCHAS VERTICAIS, LONGARINAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO | m² | 540 | 124,56 | 164,41 | 88.781,40 | 6,71 % |
| 3.1.3 | ED-51094 | SETOP | APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO | m² | 450 | 15,26 | 20,14 | 9.063,00 | 0,69 % |
| 3.1.4 | ED-49813 | SETOP | LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL | m³ | 67,5 | 209,20 | 276,14 | 18.639,45 | 1,41 % |
| 3.1.5 | 92818 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | M | 180 | 1.111,88 | 1.467,68 | 264.182,40 | 19,97 % |
| 3.1.6 | 93369 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 1013,4 | 19,00 | 25,08 | 25.416,07 | 1,92 % |
| **3.2** | | | **EM TUBOS DE CONCRETO 1.000mm** | | **1** | | **534.580,18** | **534.580,18** | **40,40 %** |
| 3.2.1 | 102320 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | m³ | 2382 | 7,14 | 9,42 | 22.438,44 | 1,70 % |
| 3.2.2 | ED-29712 | SETOP | ESCORAMENTO DE VALA CONTÍNUO, COM PRANCHAS VERTICAIS, LONGARINAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO | m² | 794 | 124,56 | 164,41 | 130.541,54 | 9,87 % |
| 3.2.3 | ED-51094 | SETOP | APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO | m² | 794 | 15,26 | 20,14 | 15.991,16 | 1,21 % |
| 3.2.4 | ED-49813 | SETOP | LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL | m³ | 119,1 | 209,20 | 276,14 | 32.888,27 | 2,49 % |
| 3.2.5 | 92216 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | M | 397 | 540,49 | 713,44 | 283.235,68 | 21,41 % |
| 3.2.6 | 93369 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 1973,09 | 19,00 | 25,08 | 49.485,09 | 3,74 % |
| **3.3** | | | **EM TUBOS DE CONCRETO 400MM** | | **1** | | **51.624,14** | **51.624,14** | **3,90 %** |
| 3.3.1 | 90092 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | m³ | 216 | 6,16 | 8,13 | 1.756,08 | 0,13 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.3.2 | ED-51094 | SETOP | APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO | m² | 144 | 15,26 | 20,14 | 2.900,16 | 0,22 % |
| 3.3.3 | ED-49813 | SETOP | LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL | m³ | 21,6 | 209,20 | 276,14 | 5.964,62 | 0,45 % |
| 3.3.4 | 92210 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | M | 144 | 152,00 | 200,64 | 28.892,16 | 2,18 % |
| 3.3.5 | ED-51121 | SETOP | REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA | m³ | 181,44 | 50,57 | 66,75 | 12.111,12 | 0,92 % |
| **4** | | | **POÇOS DE VISITAS** | | **1** | | **133.758,56** | **133.758,56** | **10,11 %** |
| 4.1 | 98042 | SINAPI | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | UN | 2 | 15.860,88 | 20.936,36 | 41.872,72 | 3,16 % |
| 4.2 | 98043 | SINAPI | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. AF_12/2020 | M | 1 | 4.519,96 | 5.966,34 | 5.966,34 | 0,45 % |
| 4.3 | 98038 | SINAPI | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | UN | 2 | 12.578,42 | 16.603,51 | 33.207,02 | 2,51 % |
| 4.4 | 98039 | SINAPI | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M. AF_12/2020 | M | 0,5 | 3.922,19 | 5.177,29 | 2.588,64 | 0,20 % |
| 4.5 | 99312 | SINAPI | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | UN | 2 | 7.834,06 | 10.340,95 | 20.681,90 | 1,56 % |
| 4.6 | 98023 | SINAPI | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020 | M | 0,5 | 3.022,72 | 3.989,99 | 1.994,99 | 0,15 % |
| 4.7 | 040347 | SBC | CONC.ARM. P/ LAJE MACICA 40MPA 10M2 FOR.PLAST 17MM + ARMAD. | m³ | 6,69 | 2.952,37 | 3.897,12 | 26.071,73 | 1,97 % |
| 4.8 | ED-50276 | SETOP | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO | un | 22 | 47,36 | 62,51 | 1.375,22 | 0,10 % |
| **5** | | | **SERVIÇOS APÓS PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA** | | **1** | | **54.904,56** | **54.904,56** | **4,15 %** |
| 5.1 | ED-51106 | SETOP | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA | m³ | 14,73 | 9,95 | 13,13 | 193,40 | 0,01 % |
| 5.2 | 99270 | SINAPI | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | UN | 6 | 643,79 | 849,80 | 5.098,80 | 0,39 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.3 | 98114 | SINAPI | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | UN | 6 | 518,56 | 684,49 | 4.106,94 | 0,31 % |
| 5.4 | 97956 | SINAPI | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 16 | 1.716,06 | 2.265,19 | 36.243,04 | 2,74 % |
| 5.5 | ED-14505 | SETOP | GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) | m² | 10,24 | 685,25 | 904,53 | 9.262,38 | 0,70 % |
| **6** | | | **ADIMINISTRAÇÃO LOCAL / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA** | | **1** | | **95.883,62** | **95.883,62** | **7,25 %** |
| 6.1 | ADMLOCAL-DRENAGE | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA COSNTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS 7,64% CONFORME ACORDÃO 2622/2013 | VB | 1 | 93.437,61 | 93.437,61 (BDI 0,00%) | 93.437,61 | 7,06 % |
| 6.2 | MOB-03 | Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOLIZAÇÃO DE OBRA 0,20% | VB | 1 | 2.446,01 | 2.446,01 (BDI 0,00%) | 2.446,01 | 0,18 % |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **1.025.591,13** |
| **Total do BDI** | **297.466,19** |
| **Total Geral** | **1.323.057,32** |

TADEU AUGUSTO FERREIRA
Engenheiro Civil CREA 221.143/D