

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DRENAGEM URBANA

CACHOEIRA DE MINAS - MG / BDI= 24,82%

| SUB-ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | SERVIÇO | UNID | QTDE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO S/ BDI | PREÇO C/ BDI | PREÇO DO SERVIÇO | |
|------------------------|--------------------------------|----------|--|------|--------|----------------|---------------|---------------|------------------|----------------------|
| 1. PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 1.1 | PLACA DE OBRA | | | | | | | | | R\$ 1.301,29 |
| 1.1.1 | SUDECAP JAN/2022 | 01.03.03 | PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA, DIMENSÕES 2,40 X 1,20 M, PADRÃO CEF | M2 | 2,88 | R\$ 361,99 | R\$ 1.042,53 | R\$ 1.301,29 | | |
| 1.2 | CANTEIRO DE OBRA | | | | | | | | | R\$ 67.997,69 |
| 1.2.1 | SINAPI - FEV/2022 | 93208 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | M2 | 7,50 | R\$ 1.143,57 | R\$ 8.576,78 | R\$ 10.705,53 | | |
| 1.2.2 | SINAPI - FEV/2022 | 93212 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | M2 | 1,50 | R\$ 1.143,96 | R\$ 1.715,94 | R\$ 2.141,84 | | |
| 1.2.3 | SEINFRA - JAN/2022 | ED-50160 | IIO-TAP-010 TAPUME REMOVÍVEL DE COMPENSADO TIPO A, H = 2,20 M (PADRÃO DER-MG - COM REMOÇÃO) | M2 | 194,84 | R\$ 216,87 | R\$ 42.254,95 | R\$ 52.742,63 | | |
| 1.2.3 | SEINFRA - JAN/2022 | ED-50166 | IIO-TAP-040 REMANEJAMENTO DE TAPUME | M2 | 194,84 | R\$ 8,32 | R\$ 1.621,07 | R\$ 2.023,42 | | |
| 1.2.3 | SEINFRA - JAN/2022 | ED-50156 | IIO-SIN-005 PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L = 7 M E PEÇA 7 X 7 CM | M2 | 42,00 | R\$ 7,33 | R\$ 307,86 | R\$ 384,27 | | |
| 1.3 | FORNECIMENTO DE ENERGIA | | | | | | | | | R\$ 934,64 |
| 1.3.1 | SUDECAP JAN/2022 | 01.06.01 | PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N) | U | 1,00 | R\$ 748,79 | R\$ 748,79 | R\$ 934,64 | | |
| 1.4 | DEMOLIÇÃO | | | | | | | | | R\$ 9.682,06 |
| 1.4.1 | SEINFRA - JAN/2022 | ED-48473 | DEM-MFC-010 REMOÇÃO DE MEIO-FIO DE PEDRA(GNAISSE, BASALTO, ETC.) INCLUSIVE CARGA | M2 | 97,42 | R\$ 23,89 | R\$ 2.327,36 | R\$ 2.905,02 | | |
| 1.4.1 | SEINFRA - JAN/2022 | ED-48472 | DEM-MFC-005 REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA | M2 | 133,22 | R\$ 9,55 | R\$ 1.272,25 | R\$ 1.588,02 | | |
| 1.4.1 | SINAPI - FEV/2022 | 97635 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 384,57 | R\$ 10,81 | R\$ 4.157,20 | R\$ 5.189,02 | | |
| 1.5 | ABERTURA DE VALAS | | | | | | | | | R\$ 8.302,72 |
| 1.5.1 | SINAPI - FEV/2022 | 101266 | - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020 | M3 | 664,50 | R\$ 8,27 | R\$ 5.495,42 | R\$ 6.859,38 | | |
| 1.5.2 | SINAPI - FEV/2022 | 101616 | - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 226,29 | R\$ 5,11 | R\$ 1.156,34 | R\$ 1.443,35 | | |

DRENAGEM URBANA

CACHOEIRA DE MINAS - MG / BDI= 24,82%

| SUB-ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | SERVIÇO | UNID | QTDE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO S/ BDI | PREÇO C/ BDI | PREÇO DO SERVIÇO |
|------------------------------------|--|----------|-------------|--|------|----------------|--------------|---------------|------------------|
| 2. EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM | | | | | | | | | |
| 2.1 | BOCAS DE LOBO E REDE TUBULAR | | | | | | | | |
| 2.1.1 | SUDECAP JAN/2022 | 19.07.01 | - | CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO | M3 | 72,47 | R\$ 472,29 | R\$ 34.226,86 | R\$ 42.721,96 |
| 2.1.2 | SUDECAP JAN/2022 | 19.08.01 | - | FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA | M2 | 44,55 | R\$ 22,09 | R\$ 984,11 | R\$ 1.228,37 |
| 2.1.3 | SINAPI - FEV/2022 | 101578 | - | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 23,81 | R\$ 45,25 | R\$ 1.077,40 | R\$ 1.344,81 |
| 2.1.4 | SINAPI - FEV/2022 | 101579 | - | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 | M2 | 53,00 | R\$ 54,19 | R\$ 2.872,07 | R\$ 3.584,92 |
| 2.1.5 | SINAPI - FEV/2022 | 101581 | - | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 | M2 | 103,56 | R\$ 52,17 | R\$ 5.402,73 | R\$ 6.743,68 |
| 2.1.6 | SEINFRA - JAN/2022 | ED-48680 | DRE-TUB-065 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM | M | 29,50 | R\$ 77,00 | R\$ 2.271,50 | R\$ 2.835,29 |
| 2.1.7 | SEINFRA - JAN/2022 | ED-48682 | DRE-TUB-075 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM | M | 8,75 | R\$ 133,56 | R\$ 1.168,65 | R\$ 1.458,71 |
| 2.1.8 | SINAPI - FEV/2022 | 92826 | - | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 132,70 | R\$ 106,07 | R\$ 14.075,49 | R\$ 17.569,03 |
| 2.1.9 | SUDECAP JAN/2022 | 19.11.01 | - | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES | UN | 6,00 | R\$ 1.136,38 | R\$ 6.818,28 | R\$ 8.510,58 |
| 2.1.10 | SUDECAP JAN/2022 | 19.11.02 | - | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA | UN | 2,00 | R\$ 2.052,81 | R\$ 4.105,62 | R\$ 5.124,63 |
| 2.1.11 | SUDECAP JAN/2022 | 19.13.01 | - | CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO A (FERRO FUNDIDO) - PADRAO SUDECAP | UN | 10,00 | R\$ 562,91 | R\$ 5.629,10 | R\$ 7.026,24 |
| 2.2 | POÇOS DE VISITA | | | | | | | | |
| 2.2.1 | SUDECAP JAN/2022 | 19.18.05 | - | POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM | UN | 5,00 | R\$ 2.260,75 | R\$ 11.303,75 | R\$ 14.109,34 |
| 2.2.2 | SUDECAP JAN/2022 | 19.21.01 | - | CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO A-ALVEN. E=20CM REVESTIDA, C/DEGRAUS AÇO CA25 | M | 1,50 | R\$ 901,38 | R\$ 1.352,07 | R\$ 1.687,65 |
| 2.2.3 | SUDECAP JAN/2022 | 19.22.02 | - | TAMPAO DE POÇO DE VISITA FERRO FUNDIDO NODULAR | UN | 5,00 | R\$ 842,63 | R\$ 4.213,15 | R\$ 5.258,85 |
| 2.3 | TAMPA DE CONCRETO ARMADO (CAIXAS 1,2 E 3) | | | | | | | | |
| 2.3.1 | SEINFRA - JAN/2022 | ED-49638 | EST-CON-115 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 0,16 | R\$ 443,42 | R\$ 70,95 | R\$ 88,56 |
| 2.3.2 | SEINFRA - JAN/2022 | RO-42418 | - | FORMAS PLANAS DE COMPENSADO COM REVESTIMENTO RESINADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M2 | 0,80 | R\$ 80,29 | R\$ 64,23 | R\$ 80,17 |
| 2.3.3 | SINAPI - FEV/2022 | 43054 | - | ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO | KG | 21,16 | R\$ 9,98 | R\$ 211,18 | R\$ 263,59 |
| 2.3.4 | SEINFRA - JAN/2022 | ED-49663 | EST-GRO-015 | GROUT - PREPARO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA SEM PENEIRAR E PEDRISCO TRAÇO 1:3:2 | M3 | 0,20 | R\$ 436,78 | R\$ 87,36 | R\$ 109,04 |
| 2.3.5 | SINAPI - FEV/2022 | 378 | - | ARMADOR (HORISTA) | H | 1,00 | R\$ 17,92 | R\$ 17,92 | R\$ 22,37 |
| 2.3.6 | SINAPI - FEV/2022 | 1213 | - | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | 1,00 | R\$ 17,92 | R\$ 17,92 | R\$ 22,37 |

R\$ 98.148,22

R\$ 21.055,85

R\$ 586,09

DRENAGEM URBANA**CACHOEIRA DE MINAS - MG / BDI= 24,82%**

| SUB-ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | SERVIÇO | UNID | QTDE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO S/ BDI | PREÇO C/ BDI | PREÇO DO SERVIÇO | | | | |
|--------------------|---------------------------------------|----------|-------------|---|------|----------------|--------------|--------------|-------------------|------------|---------------|---------------|----------------------|
| 2.4 | FECHAMENTO DE TUBO DE CONCRETO | | | | | | | | | | | | |
| 2.4.1 | SEINFRA - JAN/2022 | ED-49638 | EST-CON-115 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | | | | M3 | 0,07 | R\$ 443,42 | R\$ 31,93 | R\$ 39,85 | R\$ 193,18 |
| 2.4.2 | SEINFRA - JAN/2022 | RO-42418 | - | FORMAS PLANAS DE COMPENSADO COM REVESTIMENTO RESINADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | | | | M2 | 1,53 | R\$ 80,29 | R\$ 122,84 | R\$ 153,33 | |
| 2.5 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| 2.5.1 | SUDECAP JAN/2022 | 40.32.31 | - | REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA | | | | M3 | 665,70 | R\$ 18,29 | R\$ 12.175,65 | R\$ 15.197,65 | R\$ 42.960,32 |
| 2.5.2 | SINAPI - FEV/2022 | 101859 | - | REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | | | | M2 | 232,00 | R\$ 21,67 | R\$ 5.027,44 | R\$ 6.275,25 | |
| 2.5.3 | SINAPI - FEV/2022 | 101864 | - | REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | | | | M2 | 117,85 | R\$ 23,15 | R\$ 2.728,23 | R\$ 3.405,37 | |
| 2.5.4 | SUDECAP JAN/2022 | 21.03.04 | - | MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO B, 40 X 15/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80CM | | | | M | 230,64 | R\$ 38,38 | R\$ 8.851,96 | R\$ 11.049,02 | |
| 2.5.5 | SUDECAP JAN/2022 | 19.30.04 | - | SARJETA - PADRAO SUDECAP TIPO A - (50X10)CM - DES-R01 | | | | M | 230,64 | R\$ 24,43 | R\$ 5.634,54 | R\$ 7.033,03 | |
| 3. PÓS OBRA | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | SEINFRA - JAN/2022 | ED-50266 | LIM-GER-005 | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | | | | M2 | 958,43 | R\$ 5,69 | R\$ 5.453,47 | R\$ 6.807,02 | R\$ 6.807,02 |
| TOTAL: | | | | | | | | | 257.969,08 | | | | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ELABORADA EM 25 DE MARÇO DE 2022

Gustavo Carvalho Siqueira
Eng. Civil CREA-MG 250754MG