

GC ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

DOCUMENTOS REFERENTE A:

“PROPOSTA COMERCIAL”

TOMADA DE PREÇOS 007/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO



PROPOSTA DE PREÇOS

Ibirité, 13 de Junho de 2022.

À Comissão de Licitação
Prefeitura de Sarzedo/MG

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022 - PROCESSO: 87/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO (CONSTRUÇÃO DE ANEXO) DO VELÓRIO MUNICIPAL COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA.

Prezados Senhores

A empresa **GC ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.**, sediada na cidade de Ibirité, na Avenida Alice Rodrigues de Carvalho, 766 – AP. 201 – Bairro Bosques, Ibirité/MG, inscrita no CNPJ Nº 38.158.250/0001-27, propõe ao MUNICÍPIO DE SARZEDO, a execução dos serviços nos seguintes termos:

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$922.579,91 (Novecentos e vinte e dois mil e quinhentos e setenta e nove reais e noventa e um centavos).

PRAZO DE GARANTIA: 05 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo.

DECLARAMOS que examinamos, conhecemos e nos submetemos a todas as condições contidas no Edital desta TOMADA DE PREÇOS, bem como verificamos todas as especificações nele contidas, não havendo discrepância entre quaisquer informações ou documentos que dele façam parte, e que estamos cientes de todas as condições que possam, de qualquer forma, influir nos custos, assim como qualquer despesa relativa à realização integral de seu objeto, assumindo total responsabilidade pelas informações, bem como pelos erros ou omissões, contidas tanto no formulário proposta, como em seus anexos.

A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS será prestada sob a fiscalização da Secretaria de Obras, pelo critério de medições mensais, a contar da data de emissão da Ordem de Serviço, e prazo de execução fixado de 06 meses, conforme planilha e cronograma anexos, podendo ser aditado conforme § 1º do art. 65 da Lei Federal 8.666/93.

ANEXOS DA PROPOSTA - Constituem anexos da presente proposta: Planilha Orçamentária; Cronograma Físico Financeiro e Planilha de Composição do BDI.

O PRAZO de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura do certame.


SE VENCEDORA, NA QUALIDADE de representante legal, assinará o contrato o Sr. Gabriel Cândido Martins dos Santos, Diretor, portador da carteira de identidade RG Nº 19.326.884, C.P.F: 127.203.536-04.

38 158 250 / 0001-27

GC ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.

Av. Alice Rodrigues de Carvalho, 766 - Sl. 201
Bosque - CEP 32407-131

IBIRITÉ - MG


GC Engenharia e Construção Ltda.
Engº Gabriel Cândido Martins dos Santos
Diretor Administrativo



| OBRA | | REFORMA DO VELÓRIO MUNICIPAL E CONSTRUÇÃO DE ANEXO | | | REGIÃO DE REFERÊNCIA | | | CENTRAL/MG |
|-----------------------|--------|---|--|--------|-------------------------|------------------|------------------|----------------------------------|
| LOCAL | | RUA ANTÔNIO TEÓFILO DOS SANTOS, Nº 35 - BAIRRO CENTRAL PARK - SARZEDO | | | PLANILHAS DE REFERÊNCIA | | | SETOP 01/2022; SINAPI 02/2022 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO | | 180 DIAS | | | BDI | | | 1,2912 |
| DATA | | 04 DE ABRIL DE 2022 | | | BDI | | | 1,2912 |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | |
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNI | QUANT. | VALOR UNI S/ BDI | VALOR UNI C/ BDI | VALOR TOTAL |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 14.671,41 |
| 1.1 | SETOP | ED-16660 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | M² | 1,00 | R\$ 199,97 | R\$ 258,20 | R\$ 258,20 |
| 1.2 | SETOP | ED-50161 | TAPUME REMOVÍVEL DE COMPENSADO TIPO B, H = 2,20 M (PADRÃO DER-MG - COM REMOÇÃO) | M | 20,00 | R\$ 166,78 | R\$ 215,35 | R\$ 4.306,93 |
| 1.3 | SETOP | ED-50273 | LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO) | M² | 143,00 | R\$ 7,29 | R\$ 9,41 | R\$ 1.346,04 |
| 1.4 | SETOP | ED-50702 | DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M | M² | 143,00 | R\$ 0,40 | R\$ 0,52 | R\$ 73,86 |
| 1.5 | SETOP | ED-50137 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK) | UNI | 1,00 | R\$ 655,68 | R\$ 846,61 | R\$ 846,61 |
| 1.6 | SETOP | ED-16350 | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | MÊS | 6,00 | R\$ 569,83 | R\$ 735,76 | R\$ 4.414,59 |
| 1.7 | SETOP | ED-50155 | BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO | MÊS | 6,00 | R\$ 442,12 | R\$ 570,87 | R\$ 3.425,19 |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | R\$ 55.990,53 |
| 2.1 | SINAPI | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 96,00 | R\$ 62,62 | R\$ 80,85 | R\$ 7.762,07 |
| 2.2 | SINAPI | 91677 | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 15,00 | R\$ 56,03 | R\$ 72,35 | R\$ 1.085,19 |
| 2.3 | SINAPI | 88326 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 880,00 | R\$ 11,58 | R\$ 14,95 | R\$ 13.157,84 |
| 2.4 | SINAPI | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1320,00 | R\$ 19,94 | R\$ 25,75 | R\$ 33.985,42 |
| DEMOLIÇÕES | | | | | | | | R\$ 29.917,53 |
| 3.1 | SETOP | ED-48434 | REMOÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO | M² | 10,00 | R\$ 9,63 | R\$ 12,43 | R\$ 124,34 |
| 3.2 | SETOP | ED-48505 | DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO | M | 778,64 | R\$ 1,73 | R\$ 2,23 | R\$ 1.739,31 |
| 3.3 | SETOP | ED-48479 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO | M² | 29,00 | R\$ 12,84 | R\$ 16,58 | R\$ 480,79 |
| 3.4 | SETOP | ED-48493 | REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALIZAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO | M² | 72,46 | R\$ 9,63 | R\$ 12,43 | R\$ 900,99 |
| 3.5 | SETOP | ED-48511 | REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO | M² | 277,69 | R\$ 8,04 | R\$ 10,38 | R\$ 2.882,77 |
| 3.6 | SETOP | ED-48455 | DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO | M² | 277,69 | R\$ 12,04 | R\$ 15,55 | R\$ 4.316,98 |
| 3.7 | SETOP | ED-48467 | REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE) | UNI | 9,00 | R\$ 54,96 | R\$ 70,96 | R\$ 638,68 |
| 3.8 | SETOP | ED-48450 | DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE), INCLUSIVE AFASTAMENTO | M² | 12,96 | R\$ 37,78 | R\$ 48,78 | R\$ 632,21 |
| 3.9 | SETOP | ED-48437 | REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.) | M² | 2,08 | R\$ 37,78 | R\$ 48,78 | R\$ 101,47 |
| 3.10 | SETOP | ED-48436 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO | M³ | 46,12 | R\$ 87,82 | R\$ 113,39 | R\$ 5.229,69 |
| 3.11 | SETOP | ED-48442 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO | M³ | 8,50 | R\$ 35,84 | R\$ 46,28 | R\$ 393,35 |
| 3.12 | SETOP | ED-48480 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO | M² | 277,69 | R\$ 10,98 | R\$ 14,18 | R\$ 3.936,92 |
| 3.13 | SETOP | ED-51133 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M | M³ | 54,62 | R\$ 28,05 | R\$ 36,22 | R\$ 1.978,24 |
| 3.14 | SETOP | ED-51125 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA | M³ | 54,62 | R\$ 28,07 | R\$ 36,24 | R\$ 1.979,65 |
| 3.15 | SETOP | ED-48502 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO | M² | 109,90 | R\$ 12,38 | R\$ 15,99 | R\$ 1.756,76 |
| 3.16 | SETOP | ED-19633 | ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA | M²xMES | 277,69 | R\$ 7,88 | R\$ 10,17 | R\$ 2.825,40 |
| REFEROÇO DE ESTRUTURA | | | | | | | | R\$ 27.710,83 |
| 4.1 | SETOP | ED-49777 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO | M³ | 4,52 | R\$ 210,40 | R\$ 271,67 | R\$ 1.227,94 |
| 4.2 | SETOP | ED-48295 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM) | KG | 71,16 | R\$ 12,00 | R\$ 15,49 | R\$ 1.102,58 |
| 4.3 | SETOP | ED-49638 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M³ | 4,52 | R\$ 439,65 | R\$ 567,68 | R\$ 2.565,90 |
| 4.4 | SETOP | ED-49664 | FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO (22,5 KG/M) | kg | 990 | R\$ 16,91 | R\$ 21,83 | R\$ 21.615,85 |



| | | | | | | | | | |
|-------|---|----------|---|---------|---------|--------------|--------------|---------------|----------------|
| 4.5 | SETOP | ED-9076 | FORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODIZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E | M x MÉS | 14,00 | R\$ 15,99 | R\$ 20,65 | R\$ 289,05 | |
| 4.6 | SETOP | ED-9077 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME | M | 14,00 | R\$ 6,44 | R\$ 8,32 | R\$ 116,41 | |
| 4.7 | SINAPI | 1332 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | KG | 47,80 | R\$ 12,85 | R\$ 16,59 | R\$ 793,09 | |
| 5 | FUNDAÇÕES | | | | | | | | R\$ 41.746,58 |
| 5.1 | TUBULÕES | | | | | | | | R\$ 19.585,68 |
| 5.1.1 | SETOP | ED-49777 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO | M³ | 18,08 | R\$ 210,40 | R\$ 271,67 | R\$ 4.911,77 | |
| 5.1.2 | SETOP | ED-48295 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM) | KG | 284,64 | R\$ 12,00 | R\$ 15,49 | R\$ 4.410,33 | |
| 5.1.3 | SETOP | ED-49638 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M³ | 18,08 | R\$ 439,65 | R\$ 567,68 | R\$ 10.263,58 | |
| 5.2 | CINTAMENTO | | | | | | | | R\$ 18.003,72 |
| 5.2.1 | SETOP | ED-51107 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M | M³ | 6,26 | R\$ 47,68 | R\$ 61,56 | R\$ 385,39 | |
| 5.2.2 | SETOP | ED-48295 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM) | KG | 356,00 | R\$ 12,00 | R\$ 15,49 | R\$ 5.516,01 | |
| 5.2.3 | SETOP | ED-49647 | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | M² | 62,66 | R\$ 47,17 | R\$ 60,91 | R\$ 3.816,36 | |
| 5.2.4 | SETOP | ED-49638 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M³ | 6,26 | R\$ 439,65 | R\$ 567,68 | R\$ 3.553,65 | |
| 5.2.5 | SETOP | ED-48199 | ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M² | 56,29 | R\$ 65,11 | R\$ 84,07 | R\$ 4.732,30 | |
| 5.3 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | R\$ 4.157,19 |
| 5.3.1 | SETOP | ED-51096 | ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATORIA | M³ | 84,00 | R\$ 33,32 | R\$ 43,02 | R\$ 3.613,91 | |
| 5.3.2 | SETOP | ED-51133 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M | M³ | 15,00 | R\$ 28,05 | R\$ 36,22 | R\$ 543,27 | |
| 6 | ESTRUTURA E ALVENARIA | | | | | | | | R\$ 61.205,18 |
| 6.1 | PILARES | | | | | | | | R\$ 9.441,06 |
| 6.1.1 | SETOP | ED-48295 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM) | KG | 318,88 | R\$ 12,00 | R\$ 15,49 | R\$ 4.940,85 | |
| 6.1.2 | SETOP | ED-49647 | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | M² | 50,40 | R\$ 47,17 | R\$ 60,91 | R\$ 3.069,66 | |
| 6.1.3 | SETOP | ED-49638 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M³ | 2,52 | R\$ 439,65 | R\$ 567,68 | R\$ 1.430,54 | |
| 6.2 | VIGAS | | | | | | | | R\$ 10.549,98 |
| 6.2.1 | SETOP | ED-48295 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM) | KG | 349,49 | R\$ 12,00 | R\$ 15,49 | R\$ 5.415,14 | |
| 6.2.2 | SETOP | ED-49647 | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | M² | 53,55 | R\$ 47,17 | R\$ 60,91 | R\$ 3.261,51 | |
| 6.2.3 | SETOP | ED-49638 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M³ | 3,30 | R\$ 439,65 | R\$ 567,68 | R\$ 1.873,33 | |
| 6.3 | LAJES | | | | | | | | R\$ 23.639,03 |
| 6.3.1 | SETOP | ED-50258 | LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 250 KG/M2, L = 5,00 M | M² | 120,00 | R\$ 105,89 | R\$ 136,73 | R\$ 16.407,02 | |
| 6.3.2 | SETOP | ED-19634 | ESCORAMENTO METALICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA | M²xMES | 120,00 | R\$ 8,29 | R\$ 10,70 | R\$ 1.284,49 | |
| 6.3.3 | SETOP | ED-48295 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM) - (negativo) | KG | 153,51 | R\$ 12,00 | R\$ 15,49 | R\$ 2.378,55 | |
| 6.3.4 | SETOP | ED-48299 | ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-138 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 100 X 100 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR) | KG | 264,00 | R\$ 10,47 | R\$ 13,52 | R\$ 3.568,98 | |
| 6.4 | ALVENARIA, VERGA E CONTRA- VERGA | | | | | | | | R\$ 17.575,11 |
| 6.4.1 | SETOP | ED-48232 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M² | 219,31 | R\$ 47,40 | R\$ 61,20 | R\$ 13.422,40 | |
| 6.4.2 | SETOP | ED-48231 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M² | 21,00 | R\$ 36,90 | R\$ 47,65 | R\$ 1.000,55 | |
| 6.4.3 | SETOP | ED-9906 | CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO | M³ | 0,50 | R\$ 2.441,26 | R\$ 3.152,15 | R\$ 1.576,08 | |
| 6.4.4 | SETOP | ED-9907 | VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO | M³ | 0,50 | R\$ 2.441,26 | R\$ 3.152,15 | R\$ 1.576,08 | |
| 7 | COBERTURA | | | | | | | | R\$ 98.417,95 |
| 7.1 | SETOP | ED-20603 | FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO (06 kg/ m²) | KG | 2190,00 | R\$ 15,88 | R\$ 20,50 | R\$ 44.904,32 | |
| 7.2 | SETOP | ED-48428 | COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 365,00 | R\$ 72,10 | R\$ 93,10 | R\$ 33.979,86 | |
| 7.3 | SETOP | ED-50668 | CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM | M | 32,00 | R\$ 78,57 | R\$ 101,45 | R\$ 3.246,39 | |
| 7.4 | SETOP | ED-50659 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 75 CM | M | 58,70 | R\$ 100,74 | R\$ 130,08 | R\$ 7.635,43 | |
| 7.5 | SETOP | ED-50678 | RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM | M | 58,70 | R\$ 45,82 | R\$ 59,16 | R\$ 3.472,86 | |
| 7.6 | SETOP | ED-50667 | CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM | M | 85,67 | R\$ 46,82 | R\$ 60,45 | R\$ 5.179,09 | |
| 8 | REVESTIMENTO/IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | R\$ 104.788,56 |



| | | | | | | | | |
|--------|-------------------------|----------|---|---------|--------|------------|------------|----------------|
| 8.1 | SETOP | ED-9076 | FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM | M x MÊS | 12,00 | R\$ 15,99 | R\$ 20,65 | R\$ 247,76 |
| 8.2 | SETOP | ED-9077 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME | M | 12,00 | R\$ 6,44 | R\$ 8,32 | R\$ 99,78 |
| 8.3 | SETOP | ED-50533 | APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1 CM | M² | 145,07 | R\$ 7,01 | R\$ 9,05 | R\$ 1.313,07 |
| 8.4 | SETOP | ED-50175 | PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA | M² | 80,00 | R\$ 17,02 | R\$ 21,98 | R\$ 1.758,10 |
| 8.5 | SETOP | ED-50727 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO | M² | 480,62 | R\$ 5,77 | R\$ 7,45 | R\$ 3.580,73 |
| 8.6 | SETOP | ED-50761 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | M² | 480,62 | R\$ 23,80 | R\$ 30,73 | R\$ 14.769,72 |
| 8.7 | COMPOSIÇÃO | CP 02 | REVESTIMENTO COM GRANITO BEGE BAHIA, APLICADO EM PAREDE, ESP. 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/ EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DO GRANITO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | M² | 145,07 | R\$ 277,47 | R\$ 358,27 | R\$ 51.974,12 |
| 8.8 | SETOP | ED-50717 | REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | M² | 114,13 | R\$ 55,65 | R\$ 71,86 | R\$ 8.200,84 |
| 8.9 | COMPOSIÇÃO | CP 03 | REVESTIMENTO COM PORCELANATO AMADEIRADO 20 X 100, APLICADO EM PAREDE EXTERNA | M² | 66,38 | R\$ 73,46 | R\$ 94,85 | R\$ 6.296,25 |
| 8.10 | COMPOSIÇÃO | CP 04 | REVESTIMENTO COM PORCELANATO 3D EM COR ESCURA, APLICADO EM PAREDE INTERNA | M² | 78,61 | R\$ 93,60 | R\$ 120,86 | R\$ 9.500,52 |
| 8.11 | COMPOSIÇÃO | CP 05 | PEITORIL EM GRANITO BRANCO DALLAS | M² | 20,92 | R\$ 260,91 | R\$ 336,89 | R\$ 7.047,68 |
| 9 | MURO EXTERNO | | | | | | | R\$ 12.652,08 |
| 9.1 | SETOP | ED-48232 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M² | 42,22 | R\$ 47,40 | R\$ 61,20 | R\$ 2.583,99 |
| 9.2 | SETOP | ED-50727 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO | M² | 84,44 | R\$ 5,77 | R\$ 7,45 | R\$ 629,10 |
| 9.3 | SETOP | ED-50761 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | M² | 84,44 | R\$ 23,80 | R\$ 30,73 | R\$ 2.594,89 |
| 9.4 | SETOP | ED-51107 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M | M³ | 0,48 | R\$ 47,68 | R\$ 61,56 | R\$ 29,55 |
| 9.5 | SETOP | ED-48295 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM) | KG | 35,76 | R\$ 12,00 | R\$ 15,49 | R\$ 554,08 |
| 9.6 | SETOP | ED-49647 | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | M² | 4,80 | R\$ 47,17 | R\$ 60,91 | R\$ 292,35 |
| 9.7 | SETOP | ED-49638 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M³ | 0,50 | R\$ 439,65 | R\$ 567,68 | R\$ 283,84 |
| 9.8 | SETOP | ED-48199 | ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M² | 7,20 | R\$ 65,11 | R\$ 84,07 | R\$ 605,30 |
| 9.9 | SETOP | ED-48332 | PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO | M | 43,00 | R\$ 15,12 | R\$ 19,52 | R\$ 839,49 |
| 9.10 | SETOP | ED-50242 | LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M | M² | 34,00 | R\$ 96,57 | R\$ 124,69 | R\$ 4.239,50 |
| 10 | PISO | | | | | | | R\$ 150.464,81 |
| 10.1 | SETOP | ED-50571 | PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO | M² | 120,00 | R\$ 59,49 | R\$ 76,81 | R\$ 9.217,62 |
| 10.2 | SETOP | ED-50170 | CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | M² | 614,17 | R\$ 28,78 | R\$ 37,16 | R\$ 22.823,01 |
| 10.3 | COMPOSIÇÃO | CP 01 | REVESTIMENTO COM GRANITO BRANCO DALLAS, APLICADO EM PISO, ESP. 2 CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | M² | 365,00 | R\$ 201,00 | R\$ 259,53 | R\$ 94.728,89 |
| 10.4 | SETOP | ED-50582 | REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA | M² | 249,17 | R\$ 73,65 | R\$ 95,10 | R\$ 23.695,29 |
| 11 | BANCO/JARDIM DE INVERNO | | | | | | | R\$ 43.876,34 |
| 11.1 | SETOP | ED-48199 | ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M² | 35,46 | R\$ 65,11 | R\$ 84,07 | R\$ 2.981,12 |
| 11.2 | SETOP | ED-51096 | ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA | M³ | 20,13 | R\$ 33,32 | R\$ 43,02 | R\$ 866,05 |
| 11.3 | SETOP | ED-51133 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M | M³ | 20,13 | R\$ 28,05 | R\$ 36,22 | R\$ 729,07 |
| 11.4 | SETOP | ED-50727 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO | M² | 89,60 | R\$ 5,77 | R\$ 7,45 | R\$ 667,54 |
| 11.5 | SETOP | ED-50761 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | M² | 89,60 | R\$ 23,80 | R\$ 30,73 | R\$ 2.753,46 |
| 11.6 | SETOP | ED-50571 | PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO | M² | 32,92 | R\$ 59,49 | R\$ 76,81 | R\$ 2.528,70 |
| 11.7 | COMPOSIÇÃO | CP 02 | REVESTIMENTO COM GRANITO BEGE BAHIA, APLICADO EM PAREDE, ESP. 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/ EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DO GRANITO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | M² | 89,6 | R\$ 288,27 | R\$ 372,21 | R\$ 33.350,39 |
| 12 | FORRO | | | | | | | R\$ 50.013,08 |
| 12.1 | ORÇAMENTO | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL MINERAL | M² | 365,00 | R\$ 106,12 | R\$ 137,02 | R\$ 50.013,08 |
| 13 | PINTURA | | | | | | | R\$ 64.860,23 |
| 13.1 | PINTURA EXTERNA | | | | | | | R\$ 40.272,85 |
| 13.1.1 | SETOP | ED-50505 | LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA | M² | 802,07 | R\$ 2,18 | R\$ 2,81 | R\$ 2.257,68 |
| 13.1.2 | SETOP | ED-50519 | PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO | M² | 802,07 | R\$ 20,86 | R\$ 26,93 | R\$ 21.603,30 |
| 13.1.3 | SETOP | ED-50453 | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | M² | 802,07 | R\$ 14,57 | R\$ 18,81 | R\$ 15.089,17 |
| 13.1.4 | SETOP | ED-50491 | PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO | M² | 40,00 | R\$ 25,61 | R\$ 33,07 | R\$ 1.322,71 |



| | | | | | | | | R\$ | | 24.587,38 |
|--------|------------------------------|----------|--|-----|--------|------------|--------------|---------------|--|-----------|
| 13.2 | PINTURA INTERNA | | | | | | | | | |
| 13.2.1 | SETOP | ED-50514 | PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO | M² | 564,14 | R\$ 4,41 | R\$ 5,69 | R\$ 3.212,32 | | |
| 13.2.2 | SETOP | ED-50478 | EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA | M² | 309,16 | R\$ 12,45 | R\$ 16,08 | R\$ 4.969,88 | | |
| 13.2.3 | SETOP | ED-50453 | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | M² | 564,14 | R\$ 14,57 | R\$ 18,81 | R\$ 10.613,04 | | |
| 13.2.4 | SETOP | ED-50452 | PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | M² | 365,00 | R\$ 12,29 | R\$ 15,87 | R\$ 5.792,13 | | |
| | | | | | | | | R\$ | | 887,21 |
| 14 | FRISO | | | | | | | | | |
| 14.1 | SETOP | ED-50734 | FRISO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 3/8" (USO INTERNO) | M | 42,00 | R\$ 16,36 | R\$ 21,12 | R\$ 887,21 | | |
| | | | | | | | | R\$ | | 5.036,86 |
| 15 | BANCADAS E DIVISÓRIAS | | | | | | | | | |
| 15.1 | COMPOSIÇÃO | CP 07 | BANCADA EM GRANITO BRANCO DALLAS | M² | 2,60 | R\$ 260,91 | R\$ 336,89 | R\$ 875,91 | | |
| 15.2 | SETOP | ED-48342 | FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MARMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA | UNI | 5,00 | R\$ 92,19 | R\$ 119,04 | R\$ 595,18 | | |
| 15.3 | SETOP | ED-48348 | RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA | M | 9,95 | R\$ 41,47 | R\$ 53,55 | R\$ 532,78 | | |
| 15.4 | COMPOSIÇÃO | CP 06 | DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO DALLAS E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO | M² | 7,56 | R\$ 310,71 | R\$ 401,19 | R\$ 3.032,99 | | |
| | | | | | | | | R\$ | | 6.104,34 |
| 16 | LOUÇAS E METAIS | | | | | | | | | |
| 16.1 | SETOP | ED-50277 | CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNI | 4,00 | R\$ 328,70 | R\$ 424,42 | R\$ 1.697,67 | | |
| 16.2 | SETOP | ED-50279 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNI | 4,00 | R\$ 266,24 | R\$ 343,77 | R\$ 1.375,08 | | |
| 16.3 | SETOP | ED-50297 | BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO | UNI | 4,00 | R\$ 469,79 | R\$ 606,59 | R\$ 2.426,37 | | |
| 16.4 | SETOP | ED-50301 | BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM AÇIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COMCANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO | UNI | 1,00 | R\$ 468,73 | R\$ 605,22 | R\$ 605,22 | | |
| | | | | | | | | R\$ | | 61.860,25 |
| 17 | ESQUADRIAS | | | | | | | | | |
| 17.1 | SINAPI | 102180 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 (JANELAS DE CORRER) | M² | 40,12 | R\$ 322,17 | R\$ 415,99 | R\$ 16.689,35 | | |
| 17.2 | SINAPI | 102181 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01 M2 CR 383.37 /2021_P 9 (PORTA DE ENTRADA) | M² | 19,80 | R\$ 345,03 | R\$ 445,50 | R\$ 8.820,95 | | |
| 17.3 | SINAPI | 91338 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | M² | 35,76 | R\$ 787,25 | R\$ 1.016,50 | R\$ 36.349,94 | | |
| | | | | | | | | R\$ | | 11.597,51 |
| 18 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | R\$ | | 2.297,60 |
| 18.1 | ÁGUA FRIA | | | | | | | | | |
| 18.1.1 | SETOP | ED-50222 | PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 1/2" (20MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA | UNI | 13,00 | R\$ 113,71 | R\$ 146,82 | R\$ 1.908,69 | | |
| 18.1.2 | SETOP | ED-50707 | RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO | M | 30,00 | R\$ 2,52 | R\$ 3,25 | R\$ 97,61 | | |
| 18.1.3 | SETOP | ED-49989 | REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO | UNI | 4,00 | R\$ 56,40 | R\$ 72,82 | R\$ 291,29 | | |
| | | | | | | | | R\$ | | 9.299,91 |
| 18.2 | ESGOTAMENTO SANITÁRIO | | | | | | | | | |
| 18.2.1 | SETOP | ED-51107 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M | M² | 10,00 | R\$ 47,68 | R\$ 61,56 | R\$ 615,64 | | |
| 18.2.2 | SETOP | ED-49939 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | UNI | 3,00 | R\$ 62,97 | R\$ 81,31 | R\$ 243,92 | | |
| 18.2.3 | SETOP | ED-49879 | CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA V(50X50X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | UNI | 5,00 | R\$ 266,67 | R\$ 344,32 | R\$ 1.721,62 | | |
| 18.2.4 | SETOP | ED-50008 | CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM | UNI | 3,00 | R\$ 55,05 | R\$ 71,08 | R\$ 213,24 | | |
| 18.2.5 | SETOP | ED-50011 | CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM | UNI | 3,00 | R\$ 45,25 | R\$ 58,43 | R\$ 175,28 | | |
| 18.2.6 | SETOP | ED-50223 | PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA | UNI | 3,00 | R\$ 122,24 | R\$ 157,84 | R\$ 473,51 | | |
| 18.2.7 | SETOP | ED-50225 | PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA | UNI | 5,00 | R\$ 251,51 | R\$ 324,75 | R\$ 1.623,75 | | |



| | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|----------|--|-------|--------|------------|------------|----------------|---------------|
| 18.2.8 | SETOP | ED-50224 | PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA | UNI | 8,00 | R\$ 172,85 | R\$ 223,18 | R\$ 1.785,47 | |
| 18.2.9 | SETOP | ED-50029 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 50,00 | R\$ 37,91 | R\$ 48,95 | R\$ 2.447,47 | |
| 19 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | R\$ 24.542,86 |
| 19.1 | SETOP | ED-49499 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE | UNI | 1,00 | R\$ 159,98 | R\$ 206,57 | R\$ 206,57 | |
| 19.2 | SETOP | ED-49243 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A | UNI | 1,00 | R\$ 54,81 | R\$ 70,77 | R\$ 70,77 | |
| 19.3 | SETOP | ED-49231 | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A | UNI | 7,00 | R\$ 18,01 | R\$ 23,25 | R\$ 162,78 | |
| 19.4 | SETOP | ED-48998 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV | M | 90,00 | R\$ 13,22 | R\$ 17,07 | R\$ 1.536,27 | |
| 19.5 | SETOP | ED-13346 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA | UNI | 6,00 | R\$ 73,77 | R\$ 95,25 | R\$ 571,51 | |
| 19.6 | SETOP | ED-49387 | LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X16W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS | UNI | 10,00 | R\$ 127,02 | R\$ 164,01 | R\$ 1.640,08 | |
| 19.7 | SETOP | ED-13356 | LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA | UNI | 8,00 | R\$ 48,99 | R\$ 63,26 | R\$ 506,05 | |
| 19.8 | SETOP | ED-50707 | RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO | M | 50,00 | R\$ 2,52 | R\$ 3,25 | R\$ 162,69 | |
| 19.9 | SETOP | ED-50227 | PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA | UNI | 20,00 | R\$ 184,88 | R\$ 238,72 | R\$ 4.774,34 | |
| 19.10 | SETOP | ED-50228 | PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO | UNI | 24,00 | R\$ 100,06 | R\$ 129,20 | R\$ 3.100,74 | |
| 19.11 | SETOP | ED-50232 | PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA | UNI | 20,00 | R\$ 233,36 | R\$ 301,31 | R\$ 6.026,29 | |
| 19.12 | SETOP | ED-49311 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO | M | 30,00 | R\$ 21,39 | R\$ 27,62 | R\$ 828,56 | |
| 19.13 | SETOP | ED-50232 | PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA (VENTILADOR DE TETO) | UNI | 7,00 | R\$ 233,36 | R\$ 301,31 | R\$ 2.109,20 | |
| 19.14 | ORÇAMENTO | | VENTILADOR DE PAREDE COM DIÂMETRO DE 60CM COBERTURA DE 40M², BIVOLT, COM POTÊNCIA DE 170W | UNI | 7,00 | R\$ 314,99 | R\$ 406,72 | R\$ 2.847,01 | |
| 20 | ACESSÓRIOS | | | | | | | | R\$ 2.250,15 |
| 20.1 | SETOP | ED-50329 | TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNI | 3,00 | R\$ 306,86 | R\$ 396,22 | R\$ 1.188,65 | |
| 20.2 | SETOP | ED-50324 | TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNI | 3,00 | R\$ 134,19 | R\$ 173,27 | R\$ 519,80 | |
| 20.3 | SETOP | ED-48188 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML | UNI | 3,00 | R\$ 51,56 | R\$ 66,57 | R\$ 199,72 | |
| 20.4 | SETOP | ED-48183 | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO | UNI | 5,00 | R\$ 52,97 | R\$ 68,39 | R\$ 341,97 | |
| 21 | PERGOLADO | | | | | | | | R\$ 48.036,51 |
| 21.1 | SETOP | ED-51160 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 10MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL | M² | 60 | R\$ 225,26 | R\$ 290,86 | R\$ 17.451,34 | |
| 21.2 | SINAPI | 103314 | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021 | M² | 60 | R\$ 394,79 | R\$ 509,75 | R\$ 30.585,17 | |
| 22 | PROJETOS | | | | | | | | R\$ 2.321,37 |
| 22.1 | SETOP | ED-4019 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO | PR A1 | 3,00 | R\$ 599,28 | R\$ 773,79 | R\$ 2.321,37 | |
| 23 | LIMPEZA | | | | | | | | R\$ 3.627,76 |
| 23.1 | SETOP | ED-50266 | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | M² | 640,00 | R\$ 4,39 | R\$ 5,67 | R\$ 3.627,76 | |
| VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS | | | | | | | | R\$ 922.579,91 | |



DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DO BDI

REFORMA DO VELÓRIO MUNICIPAL E CONSTRUÇÃO DE ANEXO NO MUNICÍPIO DE SARZEDO.

COMPOSIÇÃO ADOTADA CONFORME ACORDÃO 2622/13 - LEI Nº 13.161 DE 31/08/2015

Parâmetros para cálculo do BDI

| Itens | Siglas | Índices Adotados |
|-----------------------|---|------------------|
| Administração Central | AC | 4,89% |
| Seguro e Garantia | SG | 1,00% |
| Risco | R | 1,27% |
| Despesas Financeiras | DF | 1,39% |
| Lucro | L | 7,97% |
| Tributos | T | 4,65% |
| INSS desoneração | 0,00% ou 4,50% | 4,50% |
| Controle | | |
| BDI CALCULADO | $BDI = (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T+E))$ | 29,12% |
| | BDI ADOTADO | 29,12% |

