

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LICITAÇÃO Nº

EDITAL Nº

ÓRGÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE FERVEDOURO



DATA DO ORÇAMENTO

19/04/2024

OBJETO GALERIA PLUVIAL - VILA UNIÃO - FERVEDOURO - MG

LOTE

MODALIDADE

REGIME DE EXECUÇÃO

CIDADE FERVEDOURO

UF

MG

DATA BASE DO ORÇAMENTO (mês/ano)

fev/2024

DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS (%)

BDI 1

24,18%

BDI 2

16,36%

Não

ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTAS (%)

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| LEGENDA | PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO |
|         | PREENCHIMENTO FACULTATIVO |
|         | PREENCHIMENTO AUTOMÁTICO  |

| ITEM  | CÓDIGO   | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDADE | QUANTIDADE | TIPO DE VALOR        |        | CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) | PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) | TOTAL GERAL |            |
|-------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|--------|--------------------------|--------------------------|-------------|------------|
|       |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            | VALOR UNITÁRIO (R\$) | BDI    |                          |                          | R\$         | 669.150,89 |
| 1     |          |            | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |            |                      |        |                          |                          | R\$         | 19.937,09  |
| 1.1   | ED-16660 | SETOP      | 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      | 4,50       | R\$ 310,26           | 24,18% | 310,26                   | 385,28                   | R\$         | 1.733,76   |
| 1.2   | RO-41602 | SETOP      | Demolição mecânica de concreto armado                                                                                                                                                                                                                                                    | M3      | 54,31      | R\$ 203,89           | 24,18% | 203,89                   | 253,19                   | R\$         | 13.750,78  |
| 1.3   | ED-48476 | SETOP      | REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA OU SEXTAVADO EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL                                                                 | M2      | 9,60       | R\$ 14,17            | 24,18% | 14,17                    | 17,60                    | R\$         | 168,92     |
| 1.4   | 93590    | SINAPI     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                | M3XKM   | 217,24     | R\$ 0,97             | 24,18% | 0,97                     | 1,20                     | R\$         | 261,68     |
| 1.5   | ED-17989 | SETOP      | LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO                                                                                                      | M       | 60,00      | R\$ 53,98            | 24,18% | 53,98                    | 67,03                    | R\$         | 4.021,94   |
| 2     |          |            | GALERIA                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |            |                      |        |                          |                          | R\$         | 537.778,90 |
| 2.1   |          |            | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                      |        |                          |                          | R\$         | 12.750,83  |
| 2.1.1 | 90084    | SINAPI     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021                                           | M3      | 378,00     | R\$ 11,60            | 24,18% | 11,60                    | 14,40                    | R\$         | 5.445,04   |

|            |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |              |        |          |          |                       |
|------------|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------|--------|----------|----------|-----------------------|
| 2.1.2      | 100976     | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                          | M3    | 378,00 | R\$ 8,74     | 20,97% | 8,74     | 10,57    | R\$ 3.996,51          |
| 2.1.3      | ED-51098   | SETOP  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO                                                                                                                                                       | M3    | 90,00  | R\$ 4,99     | 24,18% | 4,99     | 6,20     | R\$ 557,69            |
| 2.1.4      | 93367      | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTA DOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3    | 90,00  | R\$ 24,62    | 24,18% | 24,62    | 30,57    | R\$ 2.751,58          |
| <b>2.2</b> |            |        | <b>GALERIA DE TUBO ARMCO ( 60 M DE COMPRIMENTO COM DIÂMETRO DE 2M).</b>                                                                                                                                                                                  |       |        |              |        |          |          | <b>R\$ 525.028,07</b> |
| 2.2.1      | ED-49541   | SETOP  | RACHÃO OU ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO.                                                                                                                                                                          | M3    | 46,40  | R\$ 237,64   | 24,18% | 237,64   | 295,10   | R\$ 13.692,70         |
| 2.2.2      | ED-50423   | SETOP  | ENSCADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO , PAREDE DUPLA                                                                                                                                                                                             | M2    | 48,00  | R\$ 397,71   | 24,18% | 397,71   | 493,88   | R\$ 23.706,06         |
| 2.2.3      | 101572     | SINAPI | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                                                                                                                          | M2    | 360,00 | R\$ 20,19    | 24,18% | 20,19    | 25,07    | R\$ 9.025,90          |
| 2.2.4      | COMPOSIÇÃO | CPU-01 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBO ARMCO                                                                                                                                                                                                                    | UNID. | 60,00  | R\$ 4.539,77 | 24,18% | 4.539,77 | 5.637,49 | R\$ 338.249,31        |
| 2.2.5      | COMPOSIÇÃO | CPU-02 | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                                                                                                | M     | 236,00 | R\$ 313,52   | 24,18% | 313,52   | 389,33   | R\$ 91.881,46         |
| 2.2.6      | COMPOSIÇÃO | CPU-03 | BASE DE APOIO EM SAIBRO OU CASCALHO PARA TUBO ARMCO                                                                                                                                                                                                      | M3    | 274,80 | R\$ 142,05   | 24,18% | 142,05   | 176,39   | R\$ 48.472,63         |
| <b>3</b>   |            |        | <b>SINALIZAÇÃO DO LOCAL DURANTE O PROCESSO DE INTERRUÇÃO DA VIA</b>                                                                                                                                                                                      |       |        |              |        |          |          | <b>R\$ 264,90</b>     |
| 3.1        | RO-42981   | SETOP  | Placa de aço carbono com película refletiva alta intensidade prismática tipo III da ABNT - Placa retangular (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive postes de sustentação)                                       | M2    | 0,24   | R\$ 847,16   | 24,18% | 847,16   | 1.052,00 | R\$ 252,48            |
| 3.2        | ED-27006   | SETOP  | CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM , INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                           | UNID. | 2,00   | R\$ 5,00     | 24,18% | 5,00     | 6,21     | R\$ 12,42             |
| <b>4</b>   |            |        | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |              |        |          |          | <b>R\$ 42.540,18</b>  |
| 4.1        | ED-51139   | SETOP  | GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM , EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)                               | M     | 120,00 | R\$ 59,78    | 24,18% | 59,78    | 74,23    | R\$ 8.908,18          |
| 4.2        | ED-50416   | SETOP  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, 20x20 CM. FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM.                                                        | M2    | 176,17 | R\$ 76,66    | 24,18% | 76,66    | 95,20    | R\$ 16.770,75         |
| 4.3        | ED-14763   | SETOP  | SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA , LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)              | M     | 120,00 | R\$ 44,78    | 24,18% | 44,78    | 55,61    | R\$ 6.672,94          |
| 4.4        | ED-51145   | SETOP  | PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA                                                                                                                                                                                                  | M2    | 96,00  | R\$ 60,96    | 24,18% | 60,96    | 75,70    | R\$ 7.267,21          |

|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |            |        |        |          |                      |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|--------|--------|----------|----------------------|
| 4.5        | ED-32098 | SETOP  | GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA                                     | M     | 3,26   | R\$ 671,85 | 24,18% | 671,85 | 834,30   | R\$ 2.719,83         |
| 4.6        | ED-50496 | SETOP  | PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO                                                                                                                                      | M     | 6,52   | R\$ 24,86  | 24,18% | 24,86  | 30,87    | R\$ 201,28           |
| <b>5</b>   |          |        | <b>DRENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                           |       |        |            |        |        |          | <b>R\$ 9.600,26</b>  |
| 5.1        | ED-50105 | SETOP  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                          | M     | 120,00 | R\$ 47,99  | 24,18% | 47,99  | 59,59    | R\$ 7.151,28         |
| 5.2        | ED-49932 | SETOP  | CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | UNID. | 2,00   | R\$ 986,06 | 24,18% | 986,06 | 1.224,49 | R\$ 2.448,98         |
| <b>6</b>   |          |        | <b>MURO DE CONTENÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                  |       |        |            |        |        |          | <b>R\$ 59.029,56</b> |
| <b>6.1</b> |          |        | <b>MURO (LADO CRISTIANE) (19,10M COMP. X 3M ALTURA)</b>                                                                                                                                                                                   |       |        |            |        |        |          | <b>R\$ 44.203,94</b> |
| 6.1.1      | ED-49805 | SETOP  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (SAPATAS E ARRANQUE DE PILAR)                                                                                        | M3    | 10,72  | R\$ 696,38 | 24,18% | 696,38 | 864,76   | R\$ 9.270,28         |
| 6.1.2      | ED-49805 | SETOP  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (PILARES)                                                                                                            | M3    | 2,03   | R\$ 696,38 | 24,18% | 696,38 | 864,76   | R\$ 1.755,47         |
| 6.1.3      | ED-49805 | SETOP  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (3 VIGAS)                                                                                                            | M3    | 4,58   | R\$ 696,38 | 24,18% | 696,38 | 864,76   | R\$ 3.960,62         |
| 6.1.4      | ED-49805 | SETOP  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (PAREDES)                                                                                                            | M3    | 3,52   | R\$ 696,38 | 24,18% | 696,38 | 864,76   | R\$ 3.043,97         |
| 6.1.5      | ED-49810 | SETOP  | FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)                                                                                                                                                         | M2    | 111,00 | R\$ 60,87  | 24,18% | 60,87  | 75,59    | R\$ 8.390,31         |
| 6.1.6      | 92804    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (ARRANQUE DE PILAR, PILAR E VIGAS)                                                                                                                                            | KG    | 628,00 | R\$ 7,12   | 24,18% | 7,12   | 8,84     | R\$ 5.552,53         |
| 6.1.7      | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (ARRANQUE DE PILAR, PILAR, E VIGAS)                                                                                                                                            | KG    | 112,00 | R\$ 9,12   | 24,18% | 9,12   | 11,33    | R\$ 1.268,42         |
| 6.1.8      | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (SAPATAS)                                                                                                                                                                     | KG    | 99,00  | R\$ 8,32   | 24,18% | 8,32   | 10,33    | R\$ 1.022,85         |
| 6.1.9      | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (PAREDE)                                                                                                                                                                       | KG    | 487,00 | R\$ 9,03   | 24,18% | 9,03   | 11,21    | R\$ 5.460,95         |
| 6.1.10     | RO-41589 | SETOP  | Dreno de PVC $\phi = 100$ mm, comprimento unitário = 35 cm (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                                        | UNID. | 6,00   | R\$ 24,14  | 24,18% | 24,14  | 29,98    | R\$ 179,86           |
| 6.1.11     | RO-40955 | SETOP  | Dreno vertical de brita (Execução incluindo escavação ,fornecimento de todos os materiais, exceto transporte dos agregados)                                                                                                               | M3    | 11,46  | R\$ 176,23 | 24,18% | 176,23 | 218,84   | R\$ 2.507,93         |

|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |            |        |        |        |                      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|--------|--------|--------|----------------------|
| 6.1.12     | 104730   | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3    | 74,49  | R\$ 13,31  | 24,18% | 13,31  | 16,53  | R\$ 1.231,20         |
| 6.1.13     | ED-48311 | SETOP  | CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL                                                                                                                                                         | M3    | 1,14   | R\$ 395,25 | 24,18% | 395,25 | 490,82 | R\$ 559,54           |
| <b>6.2</b> |          |        | <b>ESTACA DA SAPATA (MURO CRISTIANE)</b>                                                                                                                                                                                                    |       |        |            |        |        |        | <b>R\$ 807,32</b>    |
| 6.2.1      | ED-49805 | SETOP  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (PILARES)                                                                                                              | M3    | 0,45   | R\$ 696,38 | 24,18% | 696,38 | 864,76 | R\$ 389,14           |
| 6.2.2      | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                 | KG    | 36,00  | R\$ 8,32   | 24,18% | 8,32   | 10,33  | R\$ 371,94           |
| 6.2.3      | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                  | KG    | 0,60   | R\$ 9,12   | 24,18% | 11,33  | 14,06  | R\$ 8,44             |
| 6.2.4      | ED-49810 | SETOP  | FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)                                                                                                                                                           | M2    | 0,50   | R\$ 60,87  | 24,18% | 60,87  | 75,59  | R\$ 37,79            |
| <b>6.3</b> |          |        | <b>REFORÇO MURO (LADO PEDRO RANGEL)</b>                                                                                                                                                                                                     |       |        |            |        |        |        | <b>R\$ 13.681,23</b> |
| 6.3.1      | ED-49805 | SETOP  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (SAPATAS E ARRANQUE DE PILAR)                                                                                          | M3    | 3,40   | R\$ 696,38 | 24,18% | 696,38 | 864,76 | R\$ 2.940,20         |
| 6.3.2      | ED-49805 | SETOP  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (PILARES)                                                                                                              | M3    | 0,72   | R\$ 696,38 | 24,18% | 696,38 | 864,76 | R\$ 622,63           |
| 6.3.3      | ED-49805 | SETOP  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (3 VIGAS)                                                                                                              | M3    | 1,52   | R\$ 696,38 | 24,18% | 696,38 | 864,76 | R\$ 1.314,44         |
| 6.3.4      | ED-49805 | SETOP  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (PAREDES)                                                                                                              | M3    | 1,00   | R\$ 696,38 | 24,18% | 696,38 | 864,76 | R\$ 864,76           |
| 6.3.5      | ED-49810 | SETOP  | FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)                                                                                                                                                           | M2    | 30,00  | R\$ 60,87  | 24,18% | 60,87  | 75,59  | R\$ 2.267,65         |
| 6.3.6      | 92804    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (ARRANQUE DE PILAR, PILAR E VIGAS)                                                                                                                                              | KG    | 155,00 | R\$ 7,12   | 24,18% | 7,12   | 8,84   | R\$ 1.370,45         |
| 6.3.7      | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (ARRANQUE DE PILAR, PILAR, E VIGAS)                                                                                                                                              | KG    | 44,00  | R\$ 9,12   | 24,18% | 9,12   | 11,33  | R\$ 498,31           |
| 6.3.8      | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (SAPATAS)                                                                                                                                                                       | KG    | 38,00  | R\$ 8,32   | 24,18% | 8,32   | 10,33  | R\$ 392,61           |
| 6.3.9      | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (PAREDE)                                                                                                                                                                         | KG    | 157,00 | R\$ 9,03   | 24,18% | 9,03   | 11,21  | R\$ 1.760,51         |
| 6.3.10     | RO-41589 | SETOP  | Dreno de PVC $\phi$ = 100 mm, comprimento unitário = 35 cm (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                                          | UNID. | 6,00   | R\$ 24,14  | 24,18% | 24,14  | 29,98  | R\$ 179,86           |
| 6.3.11     | RO-40955 | SETOP  | Dreno vertical de brita (Execução incluindo escavação ,fornecimento de todos os materiais, exceto transporte dos agregados)                                                                                                                 | M3    | 4,00   | R\$ 176,23 | 24,18% | 176,23 | 218,84 | R\$ 875,37           |

|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                             |    |       |            |        |        |               |                       |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|--------|--------|---------------|-----------------------|
| 6.3.12     | 104730   | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 24,68 | R\$ 13,31  | 24,18% | 13,31  | 16,53         | R\$ 407,92            |
| 6.3.13     | ED-48311 | SETOP  | CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL                                                                                                                                                         | M3 | 0,38  | R\$ 395,25 | 24,18% | 395,25 | 490,82        | R\$ 186,51            |
| <b>6.4</b> |          |        | <b>ESTACA DA SAPATA (REFORÇO MURO PAULO RANGEL)</b>                                                                                                                                                                                         |    |       |            |        |        |               | <b>R\$ 337,07</b>     |
| 6.4.1      | ED-49805 | SETOP  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (PILARES)                                                                                                              | M3 | 0,19  | R\$ 696,38 | 24,18% | 696,38 | 864,76        | R\$ 164,31            |
| 6.4.2      | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                 | KG | 15,00 | R\$ 8,32   | 24,18% | 8,32   | 10,33         | R\$ 154,98            |
| 6.4.3      | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                  | KG | 0,19  | R\$ 9,12   | 24,18% | 11,33  | 14,06         | R\$ 2,67              |
| 6.4.4      | ED-49810 | SETOP  | FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)                                                                                                                                                           | M2 | 0,20  | R\$ 60,87  | 24,18% | 60,87  | 75,59         | R\$ 15,12             |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                             |    |       |            |        |        | <b>TOTAL:</b> | <b>R\$ 669.150,89</b> |

Carlos Coríndon de Araújo  
Prefeito Municipal de Fervedouro

Larissa Facchini Barbosa  
CREA: MG 316.376/D  
Responsável Técnico Pela Fiscalização da Obra/Serviço

