


| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |                   |   |        |       |            |                    |              |                         |                       |
|---|-------------------|---|--------|-------|------------|--------------------|--------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA:             | EXECUÇÃO DA TERRAPLANAGEM E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO TERRENO PARA CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO I PADRÃO  |        |       |            |                    | DATA :       | 11/12/2023              | BDI : 30,87%          |
|   | DESCRIÇÃO:        | ELABORAÇÃO DE PROJETOS, PLANILHA ORÇAMENTARIA, CRONOGRAMA, BDI, MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS ARQUIVOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DA TERRAPLANAGEM E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO TERRENO PARA CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO I PADRÃO  |        |       |            |                    | FONTE        | VERSÃO                  | HORA MES DATA REF.    |
|   | LOCAL:            | RUA CÉLIA DIAS DE ALMEIDA - S/N ENGENHEIRO NAVARRO - MG   |        |       |            |                    | SETOP        | 2023/08 - Norte COM     | 86,63% 49,57% 10/2023 |
|   | CLIENTE:          | PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO - MG   |        |       |            |                    | SINAPI       | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 86,63% 49,57% 11/2023 |
|   | PASTA DE PROJETO: | 2472  |        |       |            |                    | Composições  | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%           |
| ITEM  | CÓDIGO            | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$         |                       |
|   |                   |   |        |       |            | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI                 | COM BDI               |
| 1   |                   | EXECUÇÃO DA TERRAPLANAGEM E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO TERRENO PARA CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO I PADRÃO  |        |       |            |                    |              | R\$ 121.853,30          | R\$ 159.467,73        |
| 1.1   |                   | SERVIÇOS PRELIMINARES   |        |       |            |                    |              | R\$ 1.973,38            | R\$ 2.577,29          |
| 1.1.1   | ED-28427          | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | SETOP  | un    | 1,00       | R\$ 1.367,14       | R\$ 1.789,18 | R\$ 1.367,14            | R\$ 1.789,18          |
| 1.1.2   | ED-50392          | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00   | SETOP  | %     | 1.212,48   | R\$ 0,50           | R\$ 0,65     | R\$ 606,24              | R\$ 788,11            |
| 1.2   |                   | TERRAPLANAGEM   |        |       |            |                    |              | R\$ 16.992,54           | R\$ 22.240,51         |
| 1.2.1   | ED-50275          | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO   | SETOP  | un    | 35,00      | R\$ 56,75          | R\$ 74,27    | R\$ 1.986,25            | R\$ 2.599,45          |
| 1.2.2   | ED-51103          | ESCAVAÇÃO MECÂNICA HORIZONTAL, COM TRATOR DE ESTEIRA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO COM DISTÂNCIA MÁXIMA DE ATÉ CINQUENTA (50) METROS, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESGARGA   | SETOP  | m3    | 1.193,11   | R\$ 3,12           | R\$ 4,08     | R\$ 3.722,50            | R\$ 4.867,89          |
| 1.2.3   | ED-51132          | CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE  | SETOP  | m3    | 1.490,53   | R\$ 3,14           | R\$ 4,11     | R\$ 4.680,26            | R\$ 6.126,08          |
| 1.2.4   | PROPRIO           | AQUISIÇÃO DE CASCALHO PARA EXECUÇÃO DA BASE ( SOB RESPONSABILIDADE DO MUNICIPIO )   |        | m³    | 1.192,73   | R\$ 0,00           | R\$ 0,00     | R\$ 0,00                | R\$ 0,00              |
| 1.2.5   | 93589             | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020   | SINAPI | M3XKM | 447,24     | R\$ 2,62           | R\$ 3,43     | R\$ 1.171,77            | R\$ 1.534,03          |

|            |                                     |   |                      |    |          |            |            |                       |                       |
|------------|-------------------------------------|---|----------------------|----|----------|------------|------------|-----------------------|-----------------------|
| 1.2.6      | 100574                              | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019   | SINAPI               | M3 | 1.490,91 | R\$ 1,41   | R\$ 1,85   | R\$ 2.102,18          | R\$ 2.758,18          |
| 1.2.7      | ED-51124                            | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO  | SETOP                | m2 | 1.057,01 | R\$ 3,15   | R\$ 4,12   | R\$ 3.329,58          | R\$ 4.354,88          |
| <b>1.3</b> | <b>CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO</b> |   |                      |    |          |            |            | <b>R\$ 102.887,38</b> | <b>R\$ 134.649,93</b> |
| 1.3.1      | ED-17989                            | LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO | SETOP                | m  | 116,17   | R\$ 49,91  | R\$ 65,32  | R\$ 5.798,04          | R\$ 7.588,22          |
| 1.3.2      | COMP-ESTACA DN 30                   | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. EXCLUSIVE ARMADURA  | Composições Próprias | M  | 93,80    | R\$ 89,72  | R\$ 117,42 | R\$ 8.415,74          | R\$ 11.014,00         |
| 1.3.3      | 95601                               | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021   | SINAPI               | UN | 55,00    | R\$ 15,51  | R\$ 20,30  | R\$ 853,05            | R\$ 1.116,50          |
| 1.3.4      | ED-51107                            | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL   | SETOP                | m3 | 17,84    | R\$ 60,61  | R\$ 79,32  | R\$ 1.081,28          | R\$ 1.415,07          |
| 1.3.5      | ED-51093                            | APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO  | SETOP                | m2 | 49,89    | R\$ 20,43  | R\$ 26,74  | R\$ 1.019,25          | R\$ 1.334,06          |
| 1.3.6      | ED-49812                            | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO  | SETOP                | m3 | 2,49     | R\$ 527,10 | R\$ 689,82 | R\$ 1.312,48          | R\$ 1.717,65          |
| 1.3.7      | 92800                               | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022  | SINAPI               | KG | 467,92   | R\$ 8,84   | R\$ 11,57  | R\$ 4.136,41          | R\$ 5.413,83          |
| 1.3.8      | 92801                               | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022  | SINAPI               | KG | 15,82    | R\$ 8,94   | R\$ 11,70  | R\$ 141,43            | R\$ 185,09            |
| 1.3.9      | 92802                               | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022  | SINAPI               | KG | 421,61   | R\$ 8,89   | R\$ 11,63  | R\$ 3.748,11          | R\$ 4.903,32          |
| 1.3.10     | 92803                               | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022   | SINAPI               | KG | 481,40   | R\$ 8,19   | R\$ 10,72  | R\$ 3.942,67          | R\$ 5.160,61          |
| 1.3.11     | 92804                               | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022   | SINAPI               | KG | 158,28   | R\$ 7,02   | R\$ 9,19   | R\$ 1.111,13          | R\$ 1.454,59          |
| 1.3.12     | ED-51120                            | REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE  | SETOP                | m3 | 7,68     | R\$ 60,61  | R\$ 79,32  | R\$ 465,48            | R\$ 609,18            |
| 1.3.13     | 96542                               | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | SINAPI               | M2 | 76,73    | R\$ 85,87  | R\$ 112,38 | R\$ 6.588,81          | R\$ 8.622,92          |

|  |          |  |        |    |   |            |                  |                |               |
|--|----------|--|--------|----|---|------------|------------------|----------------|---------------|
| 1.3.14   | 92479    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                  | SINAPI | M2 | 91,51   | R\$ 67,16  | R\$ 87,89        | R\$ 6.145,81   | R\$ 8.042,81  |
| 1.3.15   | 92443    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  | SINAPI | M2 | 88,39   | R\$ 44,45  | R\$ 58,17        | R\$ 3.928,94   | R\$ 5.141,65  |
| 1.3.16   | 94965    | 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                                    | SINAPI | M3 | 19,51   | R\$ 485,78 | R\$ 635,74       | R\$ 9.477,57   | R\$ 12.403,29 |
| 1.3.17   | 103670   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   | SINAPI | M3 | 19,51   | R\$ 252,36 | R\$ 330,26       | R\$ 4.923,54   | R\$ 6.443,37  |
| 1.3.18   | ED-48213 | 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) | SETOP  | m2 | 115,34  | R\$ 203,87 | R\$ 266,80       | R\$ 23.514,37  | R\$ 30.772,71 |
| 1.3.19   | 98557    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023  | SINAPI | M2 | 388,56  | R\$ 38,70  | R\$ 50,65        | R\$ 15.037,27  | R\$ 19.680,56 |
| 1.3.20   | 102726   | DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021   | SINAPI | UN | 50,00   | R\$ 24,92  | R\$ 32,61        | R\$ 1.246,00   | R\$ 1.630,50  |
|  |          |  |        |    |   |            | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 37.614,43  |               |
|  |          |  |        |    |   |            | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 121.853,30 |               |
|  |          |  |        |    |   |            | VALOR TOTAL:     | R\$ 159.467,73 |               |
| VITOR SOARES RAMOS<br>ENGENHEIRO CIVIL - CREA 241.720/D-MG |          |  |        |    | HUGO FELIPE DE ALMEIDA SILVA<br>PREFEITO MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO - MG |            |                  |                |               |