



## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Construção de Vestiários, Instalação de alambrado e gramado do Campo de Futebol do Jd. Nova BDI = 24,87% (incl. nos P.U.'s)

Local: Campo do Jardim Nova Europa – Hortolândia/ SP.

Data Base: Fev/24

Data da Elaboração: 13/08/2024

ART:

| Item     | Descrição dos Serviços                                                                                                                       | Unid. | Quant.   | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------------------|-------------------|
| <b>I</b> | <b>EPATA I</b>                                                                                                                               |       |          |                      |                   |
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                 |       |          |                      |                   |
| 1.1      | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA                                                                                                    | M2    | 8,00     | 390,68               | 3.125,44          |
| 1.2      | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²     | MÊS   | 3,00     | 1.207,48             | 3.622,44          |
| 1.3      | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²                                                                                 | MÊS   | 3,00     | 824,18               | 2.472,54          |
| 1.4      | LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO                                                                                                                | M2    | 60,28    | 16,55                | 997,63            |
|          | <b>Sub-total</b>                                                                                                                             |       |          |                      | <b>10.218,05</b>  |
| <b>2</b> | <b>LIMPEZA DE TERRENO / DEMOLIÇÕES</b>                                                                                                       |       |          |                      |                   |
| 2.1      | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 | M2    | 2.322,08 | 0,44                 | 1.021,72          |
| 2.2      | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL                                                    | M3    | 10,32    | 285,63               | 2.947,70          |
| 2.3      | CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM                                                                          | M3    | 266,35   | 11,88                | 3.164,24          |
| 2.4      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                            | M3XKM | 2.114,73 | 3,56                 | 7.528,44          |
| 2.5      | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA                                                                              | M3    | 266,35   | 27,53                | 7.332,62          |
| 2.6      | RETIRADA DE CERCA DE TELA GALVANIZADA E RESPECTIVOS MOURÕES (FC 04/05)                                                                       | M     | 33,16    | 23,30                | 772,63            |
|          | <b>Sub-total</b>                                                                                                                             |       |          |                      | <b>22.767,35</b>  |
| <b>3</b> | <b>INFRAESTRUTURA</b>                                                                                                                        |       |          |                      |                   |
| 3.1      | TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA                                                        | TX    | 1,00     | 2.110,55             | 2.110,55          |
| 3.2      | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T                                                                                    | M     | 70,00    | 54,76                | 3.833,20          |
| 3.3      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017                                             | M3    | 8,94     | 113,24               | 1.012,37          |
| 3.4      | LASTRO DE PEDRA BRITADA                                                                                                                      | M3    | 0,67     | 188,74               | 126,46            |
| 3.5      | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA                                                                                        | KG    | 336,59   | 12,07                | 4.062,64          |
| 3.6      | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA                                                                                        | KG    | 46,33    | 12,07                | 559,20            |
| 3.7      | CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA                                                                                                               | M3    | 6,32     | 444,18               | 2.807,22          |
| 3.8      | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO                                                                                    | M3    | 6,32     | 100,82               | 637,18            |
| 3.9      | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM                                                                                              | M3    | 1,94     | 917,92               | 1.780,76          |
| 3.10     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE BLOCOS E VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018            | M2    | 29,10    | 47,85                | 1.392,44          |
|          | <b>Sub-total</b>                                                                                                                             |       |          |                      | <b>18.322,02</b>  |
| <b>4</b> | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                                        |       |          |                      |                   |
| 4.1      | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020                      | M2    | 37,92    | 137,13               | 5.199,97          |
| 4.2      | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020                                               | M2    | 30,49    | 103,54               | 3.156,93          |
| 4.3      | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA                                                                                        | KG    | 363,53   | 12,07                | 4.387,81          |
| 4.4      | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA                                                                                        | KG    | 87,78    | 12,07                | 1.059,50          |
| 4.5      | CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA                                                                                                               | M3    | 4,20     | 444,18               | 1.865,56          |
| 4.6      | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA                                                                                   | M3    | 4,20     | 100,82               | 423,44            |
| 4.7      | LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 12 (8+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA                                        | M2    | 60,28    | 133,67               | 8.057,63          |
| 4.8      | ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO                                                                                                              | KG    | 90,42    | 11,10                | 1.003,66          |
|          | <b>Sub-total</b>                                                                                                                             |       |          |                      | <b>25.154,50</b>  |
| <b>5</b> | <b>ALVENARIA E PAINÉIS</b>                                                                                                                   |       |          |                      | 0,00              |

|             |                                                                                                                                                                                                                                |    |          |          |                  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|------------------|
| <b>5.1</b>  | <b>ALVENARIA</b>                                                                                                                                                                                                               |    |          |          | 0,00             |
| 5.1.1       | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C                                                                                                                                                        | M2 | 178,25   | 90,69    | 16.165,49        |
| 5.1.2       | ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_01/2015                                                                                                                                         | KG | 54,59    | 15,86    | 865,80           |
| 5.1.3       | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015                                                                                                                                                 | M3 | 1,18     | 953,61   | 1.125,26         |
| <b>5.2</b>  | <b>DIVISÓRIAS</b>                                                                                                                                                                                                              |    |          |          | 0,00             |
| 5.2.1       | DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE COM ESPESSURA DE 3 CM                                                                                                                                                                         | M2 | 28,64    | 244,96   | 7.015,65         |
| <b>5.3</b>  | <b>BANCO EM ALVENARIA</b>                                                                                                                                                                                                      |    |          |          | 0,00             |
| 5.3.1       | IV.07 - BANCO EM ALVENARIA APARENTE E CONCRETO                                                                                                                                                                                 | M  | 14,03    | 370,50   | 5.198,12         |
|             | <b>Sub-total</b>                                                                                                                                                                                                               |    |          |          | <b>30.370,32</b> |
| <b>6</b>    | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>                                                                                                                                                                                                    |    |          |          | 0,00             |
| <b>6.1</b>  | <b>CAIXILHOS E PORTAS</b>                                                                                                                                                                                                      |    |          |          | 0,00             |
| 6.1.1       | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                           | M2 | 6,00     | 653,72   | 3.922,32         |
| 6.1.2       | PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, LINHA COMERCIAL                                                                                                                                                                        | M2 | 8,40     | 415,54   | 3.490,54         |
| 6.1.3       | PORTA DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA (alçapão)                                                                                                                                                                                  | M2 | 0,48     | 1.186,14 | 569,35           |
| 6.1.4       | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOB MEDIDA - COR BRANCA                                                                                                                                                  | M2 | 12,60    | 1.253,28 | 15.791,33        |
|             | <b>Sub-total</b>                                                                                                                                                                                                               |    |          |          | <b>23.773,54</b> |
|             |                                                                                                                                                                                                                                |    |          |          | 0,00             |
| <b>7</b>    | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                               |    |          |          | 0,00             |
| 7.1         | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (INCLUSO PINTURA DE FUNDO COM ZARCÃO) | KG | 1.131,03 | 14,01    | 15.845,73        |
| 7.2         | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                                 | M2 | 87,88    | 67,79    | 5.957,39         |
|             | <b>Sub-total</b>                                                                                                                                                                                                               |    |          |          | <b>21.803,12</b> |
|             |                                                                                                                                                                                                                                |    |          |          | 0,00             |
| <b>8</b>    | <b>REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO</b>                                                                                                                                                                                          |    |          |          | 0,00             |
| <b>8.1</b>  | <b>PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>                                                                                                                                                                                             |    |          |          | 0,00             |
| 8.1.1       | CHAPISCO                                                                                                                                                                                                                       | M2 | 325,61   | 7,64     | 2.487,66         |
| 8.1.2       | EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER                                                                                                                                                                                     | M2 | 325,61   | 28,11    | 9.152,90         |
| 8.1.3       | REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA                                                                                                      | M2 | 17,40    | 99,63    | 1.733,56         |
| <b>8.2</b>  | <b>TETO</b>                                                                                                                                                                                                                    |    |          |          | 0,00             |
| 8.2.1       | CHAPISCO                                                                                                                                                                                                                       | M2 | 52,97    | 7,64     | 404,69           |
| 8.2.2       | EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER                                                                                                                                                                                     | M2 | 52,97    | 28,11    | 1.488,99         |
|             | <b>Sub-total</b>                                                                                                                                                                                                               |    |          |          | <b>15.267,80</b> |
|             |                                                                                                                                                                                                                                |    |          |          | 0,00             |
| <b>9</b>    | <b>PISOS</b>                                                                                                                                                                                                                   |    |          |          | 0,00             |
| <b>9.1</b>  | <b>PISOS INTERNOS</b>                                                                                                                                                                                                          |    |          |          | 0,00             |
| 9.1.1       | LASTRO DE PEDRA BRITADA                                                                                                                                                                                                        | M3 | 2,65     | 188,74   | 500,16           |
| 9.1.2       | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO                                                                                                                                                                                            | M3 | 4,24     | 746,93   | 3.166,98         |
| 9.1.3       | ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO                                                                                                                                                                                       | M3 | 1,59     | 786,81   | 1.251,03         |
| 9.1.4       | PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA AC-II                                                                         | M2 | 52,97    | 59,19    | 3.135,29         |
| 9.1.5       | REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM                                                                                                                        | M2 | 52,97    | 14,57    | 771,77           |
| 9.1.6       | RODAPÉ EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA                                                                     | M  | 65,10    | 7,64     | 497,36           |
| 9.1.7       | REJUNTAMENTO DE RODAPÉ EM PLACAS CERÂMICAS COM CIMENTO BRANCO, ALTURA ATÉ 10 CM, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM                                                                                                                    | M  | 65,10    | 1,37     | 89,19            |
| 9.1.8       | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018                                                                                                                                                                | M  | 4,00     | 99,25    | 397,00           |
| <b>9.2</b>  | <b>PISOS EXTERNOS</b>                                                                                                                                                                                                          |    |          |          | 0,00             |
| 9.2.1       | LASTRO DE PEDRA BRITADA                                                                                                                                                                                                        | M3 | 2,47     | 188,74   | 466,19           |
| 9.2.2       | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                                       | M3 | 3,95     | 730,84   | 2.886,82         |
|             | <b>Sub-total</b>                                                                                                                                                                                                               |    |          |          | <b>13.161,79</b> |
|             |                                                                                                                                                                                                                                |    |          |          | 0,00             |
| <b>10</b>   | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>                                                                                                                                                                                                 |    |          |          | 0,00             |
| <b>10.1</b> | <b>Aparelhos, Louças , Metais e Acessórios</b>                                                                                                                                                                                 |    |          |          | 0,00             |

|             |                                                                                                                                                                                                             |       |       |          |          |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|----------|
| 10.1.1      | TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO                                                                                                                                 | M2    | 1,91  | 733,80   | 1.401,56 |
| 10.1.2      | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                            | UNID. | 5,00  | 188,92   | 944,60   |
| 10.1.3      | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                | UNID. | 6,00  | 49,45    | 296,70   |
| 10.1.4      | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                    | UNID. | 3,00  | 72,60    | 217,80   |
| 10.1.5      | CHUVEIRO FRIO EM PVC, DIÂMETRO DE 10 CM                                                                                                                                                                     | UNID. | 2,00  | 45,19    | 90,38    |
| 10.1.6      | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)                                                     | UNID. | 4,00  | 44,64    | 178,56   |
| 10.1.7      | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS                                                                                                                                                                 | UNID. | 1,00  | 2.832,84 | 2.832,84 |
| 10.1.8      | BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1.1/4", COMPRIMENTO 25 A 30 CM                                                                    | UNID. | 2,00  | 156,37   | 312,74   |
| 10.1.9      | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                        | UNID. | 5,00  | 423,66   | 2.118,30 |
| 10.1.10     | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                      | UNID. | 6,00  | 11,85    | 71,10    |
| 10.1.11     | BB-01 BEBEDOURO COLETIVO                                                                                                                                                                                    | M     | 1,04  | 744,16   | 773,93   |
| <b>10.2</b> | <b>Alimentação e Entrada de Água</b>                                                                                                                                                                        |       |       |          |          |
| 10.2.1      | ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 3/4'                                                                                                                                          | UNID. | 1,00  | 1.321,87 | 1.321,87 |
| 10.2.2      | HIDRÔMETRO DN 25 (3/4 ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                                                                                                                     | UNID. | 1,00  | 144,42   | 144,42   |
| 10.2.3      | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1'), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                     | M     | 22,60 | 39,80    | 899,48   |
| <b>10.3</b> | <b>Água Fria</b>                                                                                                                                                                                            |       |       |          | 0,00     |
| 10.3.1      | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                            | UNID. | 4,00  | 65,84    | 263,36   |
| 10.3.2      | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                            | UNID. | 1,00  | 64,01    | 64,01    |
| 10.3.3      | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                 | UNID. | 7,00  | 73,47    | 514,29   |
| 10.3.4      | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                 | UNID. | 5,00  | 73,47    | 367,35   |
| 10.3.5      | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                   | M     | 46,63 | 32,33    | 1.507,55 |
| 10.3.6      | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1'), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                     | M     | 0,85  | 39,80    | 33,83    |
| 10.3.7      | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                 | M     | 4,85  | 46,84    | 227,17   |
| 10.3.8      | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                 | M     | 28,88 | 51,30    | 1.481,54 |
| 10.3.9      | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                                                             | UNID. | 1,00  | 390,56   | 390,56   |
| 10.3.10     | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                    | UNID. | 1,00  | 134,98   | 134,98   |
| 10.3.11     | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UNID. | 4,00  | 37,41    | 149,64   |
| 10.3.12     | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UNID. | 1,00  | 31,57    | 31,57    |
| 10.3.13     | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016     | UNID. | 1,00  | 23,95    | 23,95    |
| <b>10.4</b> | <b>Rede de Esgoto - Tubos</b>                                                                                                                                                                               |       |       |          | 0,00     |
| 10.4.1      | TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                 | M     | 13,04 | 35,85    | 467,48   |
| 10.4.2      | TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                        | M     | 26,51 | 47,08    | 1.248,09 |
| 10.4.3      | TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                       | M     | 24,70 | 79,67    | 1.967,85 |

|             |                                                                                                                                                          |       |        |        |                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|------------------|
| <b>10.5</b> | <b>Rede de Esgoto - Inspeção</b>                                                                                                                         |       |        |        | 0,00             |
| 10.5.1      | TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM. AF_12/2020                                                            | UNID. | 1,00   | 90,68  | 90,68            |
| <b>10.6</b> | <b>Rede de Esgoto - Acessórios</b>                                                                                                                       |       |        |        |                  |
| 10.6.1      | CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA                                                                                            | UNID. | 6,00   | 87,42  | 524,52           |
| 10.6.2      | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022               | UNID. | 3,00   | 21,73  | 65,19            |
|             | <b>Sub-total</b>                                                                                                                                         |       |        |        | <b>21.157,89</b> |
|             |                                                                                                                                                          |       |        |        | 0,00             |
| <b>11</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                             |       |        |        | 0,00             |
| <b>11.1</b> | <b>Cabos</b>                                                                                                                                             |       |        |        | 0,00             |
| 11.1.1      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C                                                                               | M     | 355,55 | 2,95   | 1.048,87         |
| 11.1.2      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C                                                                                 | M     | 73,50  | 3,92   | 288,12           |
| 11.1.3      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C                                                                                 | M     | 2,00   | 5,17   | 10,34            |
| 11.1.4      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C                                                                                | M     | 18,46  | 15,58  | 287,61           |
| 11.1.5      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C                                                                                | M     | 59,58  | 22,20  | 1.322,68         |
| 11.1.6      | CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                             | M     | 11,10  | 45,05  | 500,06           |
| 11.1.7      | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M                                                                                  | M3    | 1,67   | 71,71  | 119,76           |
| 11.1.8      | REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO                                                                                                     | M3    | 1,67   | 22,30  | 37,24            |
| <b>11.2</b> | <b>Acessórios</b>                                                                                                                                        |       |        |        | 0,00             |
| 11.2.1      | CAIXA EM PVC DE 4" X 2"                                                                                                                                  | UNID. | 24,00  | 16,32  | 391,68           |
| 11.2.2      | CAIXA EM PVC DE 4" X 4"                                                                                                                                  | UNID. | 1,00   | 18,77  | 18,77            |
| 11.2.3      | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                  | UNID. | 9,00   | 15,46  | 139,14           |
| 11.2.4      | PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V (MACHO)                                                                                                                     | UNID. | 9,00   | 17,11  | 153,99           |
| 11.2.5      | PLUGUE PROLONGADOR COM 2P+T DE 10A, 250V (FÊMEA)                                                                                                         | UNID. | 9,00   | 17,11  | 153,99           |
| <b>11.3</b> | <b>Caixa de Passagem</b>                                                                                                                                 |       |        |        | 0,00             |
| 11.3.1      | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020                             | UNID. | 4,00   | 210,64 | 842,56           |
| <b>11.4</b> | <b>Fechadura para Quadros de Distribuição e Comando</b>                                                                                                  |       |        |        | 0,00             |
| 11.4.1      | PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019                                                              | UNID. | 1,00   | 63,75  | 63,75            |
| <b>11.5</b> | <b>Dispositivo Elétrico - embutido</b>                                                                                                                   |       |        |        | 0,00             |
| 11.5.1      | INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA                                                                                                       | UNID. | 5,00   | 51,81  | 259,05           |
| 11.5.2      | TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA                                                                                                                    | UNID. | 11,00  | 25,81  | 283,91           |
| 11.5.3      | TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA                                                                                                                    | UNID. | 3,00   | 31,95  | 95,85            |
| 11.5.4      | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (CHUVEIROS)            | UNID. | 5,00   | 14,39  | 71,95            |
| 11.5.5      | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PONTO LÓGICA FUTURO) | UNID. | 1,00   | 12,69  | 12,69            |
| 11.5.6      | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (RACK FUTURO)         | UNID. | 1,00   | 18,37  | 18,37            |
| <b>11.6</b> | <b>Dispositivo de Proteção</b>                                                                                                                           |       |        |        | 0,00             |
| 11.6.1      | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A                                                                                   | UNID. | 6,00   | 115,13 | 690,78           |
| 11.6.2      | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A                                                                                  | UNID. | 1,00   | 153,90 | 153,90           |
| 11.6.3      | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A                                                                                  | UNID. | 8,00   | 30,91  | 247,28           |
| 11.6.4      | DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 175V - 8KA                                                                                                      | UNID. | 3,00   | 75,83  | 227,49           |
| 11.6.5      | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS                                                                                               | UNID. | 11,00  | 212,87 | 2.341,57         |
| 11.6.6      | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 300 MA - 4 POLOS                                                                                              | UNID. | 1,00   | 283,26 | 283,26           |
| <b>11.7</b> | <b>Eletroduto Corrugado PEAD Flexível</b>                                                                                                                |       |        |        | 0,00             |
| 11.7.1      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021         | M     | 18,46  | 12,85  | 237,21           |
| 11.7.2      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021     | M     | 21,50  | 12,85  | 276,28           |

|              |                                                                                                                                                                                              |       |        |          |                  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|------------------|
| 11.7.3       | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M                                                                                                                      | M3    | 4,88   | 71,71    | 349,94           |
| 11.7.4       | REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO                                                                                                                                         | M3    | 4,88   | 22,30    | 108,82           |
| 11.7.5       | ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO                                                                                                                                          | M     | 32,56  | 22,53    | 733,58           |
| 11.7.6       | ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS                                                                                                             | M     | 85,80  | 8,55     | 733,59           |
| 11.7.7       | ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS                                                                                                             | M     | 20,90  | 8,70     | 181,83           |
| <b>11.8</b>  | <b>Luminárias</b>                                                                                                                                                                            |       |        |          | 0,00             |
| 11.8.1       | LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA                                                                         | UNID. | 7,00   | 188,83   | 1.321,81         |
| 11.8.2       | LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 9/10W - COMPLETA                                                                          | UNID. | 2,00   | 304,96   | 609,92           |
| <b>11.9</b>  | <b>Entrada de Energia</b>                                                                                                                                                                    |       |        |          | 0,00             |
| 11.9.1       | CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 400 MM                                                                                                          | UNID. | 3,00   | 38,22    | 114,66           |
| 11.9.2       | TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                     | UNID. | 3,00   | 46,35    | 139,05           |
| 11.9.3       | HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 3,0 M                                                                                                                                                         | UNID. | 3,00   | 213,80   | 641,40           |
| 11.9.4       | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35MM² A 50MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"                                                                               | UNID. | 3,00   | 71,95    | 215,85           |
| <b>11.10</b> | <b>Quadro de Distribuição/Comando</b>                                                                                                                                                        |       |        |          | 0,00             |
| 11.10.1      | QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA (800mmx600mmx200mm)                                                                                                        | M2    | 0,48   | 1.479,58 | 710,20           |
| 11.10.2      | BARRAMENTO DE COBRE NU                                                                                                                                                                       | KG    | 0,51   | 110,80   | 56,51            |
| 11.10.3      | ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO                                                                                                                                                    | UNID. | 7,00   | 36,69    | 256,83           |
| 11.10.4      | TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM²                                                                                                                                           | UNID. | 1,00   | 21,52    | 21,52            |
| 11.10.5      | TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²                                                                                                                                           | UNID. | 3,00   | 20,05    | 60,15            |
| 11.10.6      | TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²                                                                                                                                           | UNID. | 1,00   | 18,98    | 18,98            |
| 11.10.7      | PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM                                                                                                                            | M2    | 0,12   | 427,62   | 51,31            |
|              | <b>Sub-total</b>                                                                                                                                                                             |       |        |          | <b>16.904,10</b> |
|              |                                                                                                                                                                                              |       |        |          | 0,00             |
| <b>12</b>    | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                               |       |        |          | 0,00             |
| <b>12.1</b>  | <b>Paredes Internas e Externas</b>                                                                                                                                                           |       |        |          | 0,00             |
| 12.1.1       | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                        | M2    | 308,21 | 4,18     | 1.288,32         |
| 12.1.2       | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                     | M2    | 308,21 | 12,64    | 3.895,77         |
| <b>12.2</b>  | <b>Teto</b>                                                                                                                                                                                  |       |        |          | 0,00             |
| 12.2.1       | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                           | M2    | 52,97  | 4,18     | 221,41           |
| 12.2.2       | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                        | M2    | 52,97  | 12,64    | 669,54           |
| <b>12.3</b>  | <b>Esquadrias/Estruturas</b>                                                                                                                                                                 |       |        |          | 0,00             |
| 12.3.1       | ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO                                                                                                                                | M2    | 17,76  | 48,22    | 856,39           |
| 12.3.2       | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (ESTRUTURA TELHADO) | M2    | 87,88  | 29,23    | 2.568,73         |
| <b>12.4</b>  | <b>Mureta Perimetral Alambrado</b>                                                                                                                                                           |       |        |          | 0,00             |
| 12.4.1       | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                        | M2    | 36,42  | 4,18     | 152,24           |
| 12.4.2       | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                     | M2    | 36,42  | 12,64    | 460,35           |
|              | <b>Sub-total</b>                                                                                                                                                                             |       |        |          | <b>10.112,75</b> |
|              |                                                                                                                                                                                              |       |        |          |                  |
| <b>13</b>    | <b>GRADIS</b>                                                                                                                                                                                |       |        |          |                  |
| <b>13.1</b>  | <b>ALAMBRADO H=3M</b>                                                                                                                                                                        |       |        |          |                  |
| 13.1.1       | <b>INFRAESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                        |       |        |          |                  |
| 13.1.1.1     | MURETA EM BLOCOS DE CONCRETO H=0,50M (REVESTIDO)                                                                                                                                             | M     | 66,22  | 189,67   | 12.559,95        |
| 13.2.1       | <b>ALAMBRADO</b>                                                                                                                                                                             |       |        |          |                  |
| 13.2.1.1     | ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2', MONTANTES METÁLICOS E ARAME FARPADO, ATÉ 4,00 M DE ALTURA                                                                                        | M2    | 198,66 | 137,36   | 27.287,94        |
|              | <b>Sub-total</b>                                                                                                                                                                             |       |        |          | <b>39.847,89</b> |
|              |                                                                                                                                                                                              |       |        |          |                  |
| <b>14</b>    | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                                               |       |        |          | 0,00             |
| <b>14.1</b>  | <b>Portões Metálicos</b>                                                                                                                                                                     |       |        |          | 0,00             |
| 14.1.1       | PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO                                                                                                                     | M2    | 25,62  | 892,86   | 22.875,07        |
| <b>14.2</b>  | <b>Gramado Campo</b>                                                                                                                                                                         |       |        |          |                  |

|                                                                                                                          |                                                                                                                                          |     |            |          |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|----------|------------|
| 14.2.1                                                                                                                   | FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE                                                                     | M3  | 234,37     | 36,74    | 8.610,75   |
| 14.2.2                                                                                                                   | TERRA PREPARADA PARA PLANTIO                                                                                                             | M3  | 117,19     | 359,40   | 42.118,09  |
| 14.2.3                                                                                                                   | GRAMA ESMERALDA                                                                                                                          | M2  | 2.343,70   | 22,58    | 52.920,75  |
| 14.3                                                                                                                     | Limpeza de Obra                                                                                                                          |     |            |          | 0,00       |
| 14.3.1                                                                                                                   | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                    | M2  | 60,28      | 16,73    | 1.008,48   |
|                                                                                                                          | Sub-total                                                                                                                                |     |            |          | 127.533,14 |
| 15                                                                                                                       | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                      |     |            |          |            |
| 15.1                                                                                                                     | Administração Local                                                                                                                      |     |            |          | 0,00       |
| 15.1.1                                                                                                                   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | H   | 48,00      | 139,14   | 6.678,72   |
| 15.1.2                                                                                                                   | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | H   | 240,00     | 44,93    | 10.783,20  |
| 15.1.3                                                                                                                   | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | H   | 1.008,00   | 31,23    | 31.479,84  |
|                                                                                                                          | Sub-total                                                                                                                                |     |            |          | 48.941,76  |
| SUB TOTAL ETAPA I                                                                                                        |                                                                                                                                          |     | 445.336,02 |          |            |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                          |     |            |          |            |
| II                                                                                                                       | EPATA II                                                                                                                                 |     |            |          |            |
| 1                                                                                                                        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                    |     |            |          |            |
| 1.1                                                                                                                      | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA                                                                                                | M2  | 8,00       | 390,68   | 3.125,44   |
| 1.2                                                                                                                      | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² | MÊS | 2,00       | 1.207,48 | 2.414,96   |
| 1.3                                                                                                                      | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²                                                                             | MÊS | 2,00       | 824,18   | 1.648,36   |
|                                                                                                                          | Sub-total                                                                                                                                |     |            |          | 7.188,76   |
| 2                                                                                                                        | GRADIS                                                                                                                                   |     |            |          |            |
| 2.1                                                                                                                      | ALAMBRADO H=6M                                                                                                                           |     |            |          |            |
| 2.1.1                                                                                                                    | INFRAESTRUTURA                                                                                                                           |     |            |          |            |
| 2.1.1.1                                                                                                                  | TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA                                                    | TX  | 1,00       | 2.110,55 | 2.110,55   |
| 2.1.1.2                                                                                                                  | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 30 CM ATÉ 30 T                                                                                | M   | 120,00     | 54,76    | 6.571,20   |
| 2.1.1.3                                                                                                                  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017                                   | M3  | 12,48      | 113,24   | 1.413,24   |
| 2.1.1.4                                                                                                                  | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO                                                                                                     | M2  | 65,99      | 107,15   | 7.070,83   |
| 2.1.1.5                                                                                                                  | LASTRO DE PEDRA BRITADA                                                                                                                  | M3  | 5,67       | 188,74   | 1.070,16   |
| 2.1.1.6                                                                                                                  | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA                                                                                    | KG  | 506,74     | 12,07    | 6.116,35   |
| 2.1.1.7                                                                                                                  | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA                                                                                    | KG  | 65,20      | 12,07    | 786,96     |
| 2.1.1.8                                                                                                                  | CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA                                                                                                           | M3  | 8,70       | 444,18   | 3.864,37   |
| 2.1.1.9                                                                                                                  | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO                                                                                | M3  | 8,70       | 100,82   | 877,13     |
| 2.1.2                                                                                                                    | ALAMBRADO                                                                                                                                |     |            |          |            |
| 2.1.2.1                                                                                                                  | ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO MALHA 2", COM MONTANTES METÁLICOS                                                                   | M2  | 662,28     | 209,79   | 138.939,72 |
| 2.1.2.2                                                                                                                  | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA VERTICAL - NÃO PATINÁVEL                                                                   | KG  | 1.551,33   | 31,22    | 48.432,52  |
|                                                                                                                          | Sub-total                                                                                                                                |     |            |          | 217.253,03 |
| 3                                                                                                                        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                      |     |            |          |            |
| 3.1                                                                                                                      | Administração Local                                                                                                                      |     |            |          | 0,00       |
| 3.1.1                                                                                                                    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | H   | 16,00      | 139,14   | 2.226,24   |
| 3.1.2                                                                                                                    | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | H   | 80,00      | 44,93    | 3.594,40   |
|                                                                                                                          | Sub-total                                                                                                                                |     |            |          | 5.820,64   |
| SUBTOTAL ETAPA II                                                                                                        |                                                                                                                                          |     | 230.262,43 |          |            |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                          |     |            |          |            |
| TOTAL GERAL ETAPA I + ETAPA II                                                                                           |                                                                                                                                          |     | 675.598,45 |          |            |
| Tabelas de referência utilizadas para elaboração deste orçamento:<br>PREÇOS UNITÁRIOS EMPRESA VIEZO EMPREENDIMENTOS LTDA |                                                                                                                                          |     |            |          |            |