

| <b>E.M.E.F. MONTEIRO LOBATO</b> |  |       |          |                           |                                     |                           |                   |            |                       |  |
|---------------------------------|--|-------|----------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------|------------|-----------------------|--|
| ORÇAMENTO DISCRIMINADO          |  |       |          |                           | Encargos Sociais Horista: 111,22%   |                           | BDI 1: 21,06%     |            | Data Base: 09/2022    |  |
|                                 |  |       |          |                           | Encargos Sociais Mensalista: 69,19% |                           |                   |            | Preço: Não Desonerado |  |
| ITEM                            | DISCRIMINAÇÃO  | UNID  | QUANT.   | PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$) | BDI (%)                             | PREÇO UNIT. COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | REFERÊNCIA |                       |  |
| <b>1</b>                        | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>   |       |          |                           |                                     |                           |                   |            |                       |  |
| <b>1.1</b>                      | <b>MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO</b>  |       |          |                           |                                     |                           |                   |            |                       |  |
| 1.1.1                           | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | M2    | 6,00     |                           | BDI 1                               | 0,00                      | 0,00              | COMPOSIÇÃO | COMP_1                |  |
| 1.1.2                           | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)   | MES   | 4,00     |                           | BDI 1                               | 0,00                      | 0,00              | SINAPI     | 10775                 |  |
| 1.1.3                           | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)   | MES   | 4,00     |                           | BDI 1                               | 0,00                      | 0,00              | SINAPI     | 10777                 |  |
| <b>TOTAL ITEM 1.1</b>           |  |       |          |                           |                                     |                           | <b>0,00</b>       |            |                       |  |
| <b>1.2</b>                      | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>   |       |          |                           |                                     |                           |                   |            |                       |  |
| 1.2.1                           | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 180,00   |                           | BDI 1                               | 0,00                      | 0,00              | SINAPI     | 90777                 |  |
| 1.2.2                           | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 720,00   |                           | BDI 1                               | 0,00                      | 0,00              | SINAPI     | 90776                 |  |
| 1.2.3                           | PROJETO AS BUILT   | UN    | 1,00     |                           | BDI 1                               | 0,00                      | 0,00              | COMPOSIÇÃO | COMP_2                |  |
| <b>TOTAL ITEM 1.2</b>           |  |       |          |                           |                                     |                           | <b>0,00</b>       |            |                       |  |
| <b>1.3</b>                      | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |          |                           |                                     |                           |                   |            |                       |  |
| 1.3.1                           | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | UN    | 369,00   |                           | BDI 1                               | 0,00                      | 0,00              | SINAPI     | 97660                 |  |
| 1.3.2                           | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | M     | 5.750,71 |                           | BDI 1                               | 0,00                      | 0,00              | SINAPI     | 97661                 |  |
| 1.3.3                           | REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | UN    | 282,00   |                           | BDI 1                               | 0,00                      | 0,00              | SINAPI     | 97665                 |  |
| 1.3.4                           | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | M3    | 1,22     |                           | BDI 1                               | 0,00                      | 0,00              | SINAPI     | 97629                 |  |
| 1.3.5                           | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020   | M3    | 12,00    |                           | BDI 1                               | 0,00                      | 0,00              | SINAPI     | 100981                |  |
| 1.3.6                           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM | 300,00   |                           | BDI 1                               | 0,00                      | 0,00              | SINAPI     | 97914                 |  |
| <b>TOTAL ITEM 1.3</b>           |  |       |          |                           |                                     |                           | <b>0,00</b>       |            |                       |  |
| <b>1.4</b>                      | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>   |       |          |                           |                                     |                           |                   |            |                       |  |
| 1.4.1                           | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | M3    | 9,32     |                           | BDI 1                               | 0,00                      | 0,00              | SINAPI     | 93358                 |  |
| 1.4.2                           | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M3    | 8,22     |                           | BDI 1                               | 0,00                      | 0,00              | SINAPI     | 96995                 |  |
| 1.4.3                           | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                | M3    | 1,38     |                           | BDI 1                               | 0,00                      | 0,00              | SINAPI     | 100973                |  |
| 1.4.4                           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM | 34,50    |                           | BDI 1                               | 0,00                      | 0,00              | SINAPI     | 97914                 |  |
| <b>TOTAL ITEM 1.4</b>           |  |       |          |                           |                                     |                           | <b>0,00</b>       |            |                       |  |
| <b>TOTAL ITEM 1</b>             |  |       |          |                           |                                     |                           | <b>0,00</b>       |            |                       |  |
| <b>2</b>                        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SUBESTAÇÃO</b>  |       |          |                           |                                     |                           |                   |            |                       |  |
| <b>2.1</b>                      | <b>QUADROS ELÉTRICOS E DISJUNTORES</b>   |       |          |                           |                                     |                           |                   |            |                       |  |
| <b>2.1.1</b>                    | <b>QGBT</b>  |       |          |                           |                                     |                           |                   |            |                       |  |
| 2.1.1.1                         | CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 400A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 12 DISJUNTORES TRIPOLARES EM CAIXA MOLDADA, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 400A E BARRAMENTO PARA O TERRA | UN    | 1,00     |                           | BDI 1                               | 0,00                      | 0,00              | SINAPI     | 97359                 |  |
| 2.1.1.2                         | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 350A, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN    | 1,00     |                           | BDI 1                               | 0,00                      | 0,00              | SINAPI     | 101898                |  |
| 2.1.1.3                         | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 80A, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN    | 2,00     |                           | BDI 1                               | 0,00                      | 0,00              | SINAPI     | 101894                |  |
| 2.1.1.4                         | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 63A, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN    | 8,00     |                           | BDI 1                               | 0,00                      | 0,00              | SINAPI     | 101894                |  |
| 2.1.1.5                         | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN    | 3,00     |                           | BDI 1                               | 0,00                      | 0,00              | SINAPI     | 93654                 |  |
| 2.1.1.6                         | SUPRESOR DE SURTO PLUGAVEL - 220V/60Hz - IN=10kA Imax=30kA TIPO 1+2  | UN    | 4,00     |                           | BDI 1                               | 0,00                      | 0,00              | COMPOSIÇÃO | COMP_3                |  |
| <b>TOTAL ITEM 2.1.1</b>         |  |       |          |                           |                                     |                           | <b>0,00</b>       |            |                       |  |
| <b>2.1.2</b>                    | <b>CD1</b>   |       |          |                           |                                     |                           |                   |            |                       |  |

|                         |  |    |      |  |       |      |             |            |        |  |
|-------------------------|--|----|------|--|-------|------|-------------|------------|--------|--|
| 2.1.2.1                 | CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 80A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 52 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80A E BARRAMENTO PARA O TERRA   | UN | 1,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 101881 |  |
| 2.1.2.2                 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 63A, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 1,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 101894 |  |
| 2.1.2.3                 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 2,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 93664  |  |
| 2.1.2.4                 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 4,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 93662  |  |
| 2.1.2.5                 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 2,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 93656  |  |
| 2.1.2.6                 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 2,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 93654  |  |
| 2.1.2.7                 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80A   | UN | 1,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_4 |  |
| <b>TOTAL ITEM 2.1.2</b> |  |    |      |  |       |      | <b>0,00</b> |            |        |  |
| <b>2.1.3 CD2</b>        |  |    |      |  |       |      |             |            |        |  |
| 2.1.3.1                 | CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 80A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 52 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80A E BARRAMENTO PARA O TERRA   | UN | 1,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 101881 |  |
| 2.1.3.2                 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 63A, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 1,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 101894 |  |
| 2.1.3.3                 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 6,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 93662  |  |
| 2.1.3.4                 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 3,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 93656  |  |
| 2.1.3.5                 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 2,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 93654  |  |
| 2.1.3.6                 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80A   | UN | 1,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_4 |  |
| <b>TOTAL ITEM 2.1.3</b> |  |    |      |  |       |      | <b>0,00</b> |            |        |  |
| <b>2.1.4 CD3</b>        |  |    |      |  |       |      |             |            |        |  |
| 2.1.4.1                 | CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 125A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 62 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 125A E BARRAMENTO PARA O TERRA | UN | 1,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 101881 |  |
| 2.1.4.2                 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 80A, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 1,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 101894 |  |
| 2.1.4.3                 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 7,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 93664  |  |
| 2.1.4.4                 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 8,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 93662  |  |
| 2.1.4.5                 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 4,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 93656  |  |
| 2.1.4.6                 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 3,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 93654  |  |
| 2.1.4.7                 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100A  | UN | 1,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_5 |  |
| <b>TOTAL ITEM 2.1.4</b> |  |    |      |  |       |      | <b>0,00</b> |            |        |  |
| <b>2.1.5 CD4</b>        |  |    |      |  |       |      |             |            |        |  |
| 2.1.5.1                 | CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 125A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 62 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 125A E BARRAMENTO PARA O TERRA | UN | 1,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 101881 |  |
| 2.1.5.2                 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 80A, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 1,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 101894 |  |
| 2.1.5.3                 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 1,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 93664  |  |
| 2.1.5.4                 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 2,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 93663  |  |
| 2.1.5.5                 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 3,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 93662  |  |
| 2.1.5.6                 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 6,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 93656  |  |
| 2.1.5.7                 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 4,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 93654  |  |
| 2.1.5.8                 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100A  | UN | 1,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_5 |  |
| <b>TOTAL ITEM 2.1.5</b> |  |    |      |  |       |      | <b>0,00</b> |            |        |  |
| <b>2.1.6 CD5</b>        |  |    |      |  |       |      |             |            |        |  |
| 2.1.6.1                 | CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 50A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 22 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 50A E BARRAMENTO PARA O TERRA   | UN | 1,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 101879 |  |
| 2.1.6.2                 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 63A, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 1,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 101894 |  |
| 2.1.6.3                 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 1,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 93664  |  |
| 2.1.6.4                 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 1,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 93663  |  |
| 2.1.6.5                 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 4,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 93656  |  |
| 2.1.6.6                 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 1,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 93654  |  |

|                    |  |    |      |  |       |                          |             |            |        |
|--------------------|--|----|------|--|-------|--------------------------|-------------|------------|--------|
| 2.1.6.7            | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80A   | UN | 1,00 |  | BDI 1 | 0,00                     | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_4 |
|                    |  |    |      |  |       | <b>TOTAL ITEM 2.1.6</b>  | <b>0,00</b> |            |        |
| <b>2.1.7 CD6</b>   |  |    |      |  |       |                          |             |            |        |
| 2.1.7.1            | CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 80A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 52 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80A E BARRAMENTO PARA O TERRA | UN | 1,00 |  | BDI 1 | 0,00                     | 0,00        | SINAPI     | 101881 |
| 2.1.7.2            | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 63A, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 1,00 |  | BDI 1 | 0,00                     | 0,00        | SINAPI     | 101894 |
| 2.1.7.3            | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 1,00 |  | BDI 1 | 0,00                     | 0,00        | SINAPI     | 93664  |
| 2.1.7.4            | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 4,00 |  | BDI 1 | 0,00                     | 0,00        | SINAPI     | 93662  |
| 2.1.7.5            | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 2,00 |  | BDI 1 | 0,00                     | 0,00        | SINAPI     | 93656  |
| 2.1.7.6            | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 2,00 |  | BDI 1 | 0,00                     | 0,00        | SINAPI     | 93654  |
| 2.1.7.7            | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80A   | UN | 1,00 |  | BDI 1 | 0,00                     | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_4 |
|                    |  |    |      |  |       | <b>TOTAL ITEM 2.1.7</b>  | <b>0,00</b> |            |        |
| <b>2.1.8 CD7</b>   |  |    |      |  |       |                          |             |            |        |
| 2.1.8.1            | CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 80A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 52 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80A E BARRAMENTO PARA O TERRA | UN | 1,00 |  | BDI 1 | 0,00                     | 0,00        | SINAPI     | 101881 |
| 2.1.8.2            | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 63A, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 1,00 |  | BDI 1 | 0,00                     | 0,00        | SINAPI     | 101894 |
| 2.1.8.3            | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 6,00 |  | BDI 1 | 0,00                     | 0,00        | SINAPI     | 93662  |
| 2.1.8.4            | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 2,00 |  | BDI 1 | 0,00                     | 0,00        | SINAPI     | 93656  |
| 2.1.8.5            | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 2,00 |  | BDI 1 | 0,00                     | 0,00        | SINAPI     | 93654  |
| 2.1.8.6            | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80A   | UN | 1,00 |  | BDI 1 | 0,00                     | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_4 |
|                    |  |    |      |  |       | <b>TOTAL ITEM 2.1.8</b>  | <b>0,00</b> |            |        |
| <b>2.1.9 CD8</b>   |  |    |      |  |       |                          |             |            |        |
| 2.1.9.1            | CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 80A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 52 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80A E BARRAMENTO PARA O TERRA | UN | 1,00 |  | BDI 1 | 0,00                     | 0,00        | SINAPI     | 101881 |
| 2.1.9.2            | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 63A, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 1,00 |  | BDI 1 | 0,00                     | 0,00        | SINAPI     | 101894 |
| 2.1.9.3            | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 8,00 |  | BDI 1 | 0,00                     | 0,00        | SINAPI     | 93662  |
| 2.1.9.4            | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 3,00 |  | BDI 1 | 0,00                     | 0,00        | SINAPI     | 93656  |
| 2.1.9.5            | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 3,00 |  | BDI 1 | 0,00                     | 0,00        | SINAPI     | 93654  |
| 2.1.9.6            | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80A   | UN | 1,00 |  | BDI 1 | 0,00                     | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_4 |
|                    |  |    |      |  |       | <b>TOTAL ITEM 2.1.9</b>  | <b>0,00</b> |            |        |
| <b>2.1.10 CD9</b>  |  |    |      |  |       |                          |             |            |        |
| 2.1.10.1           | CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 80A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 52 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80A E BARRAMENTO PARA O TERRA | UN | 1,00 |  | BDI 1 | 0,00                     | 0,00        | SINAPI     | 101881 |
| 2.1.10.2           | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 63A, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 1,00 |  | BDI 1 | 0,00                     | 0,00        | SINAPI     | 101894 |
| 2.1.10.3           | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 6,00 |  | BDI 1 | 0,00                     | 0,00        | SINAPI     | 93662  |
| 2.1.10.4           | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 6,00 |  | BDI 1 | 0,00                     | 0,00        | SINAPI     | 93656  |
| 2.1.10.5           | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 3,00 |  | BDI 1 | 0,00                     | 0,00        | SINAPI     | 93654  |
| 2.1.10.6           | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80A   | UN | 1,00 |  | BDI 1 | 0,00                     | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_4 |
|                    |  |    |      |  |       | <b>TOTAL ITEM 2.1.10</b> | <b>0,00</b> |            |        |
| <b>2.1.11 CD10</b> |  |    |      |  |       |                          |             |            |        |
| 2.1.11.1           | CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 50A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 22 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 50A E BARRAMENTO PARA O TERRA | UN | 1,00 |  | BDI 1 | 0,00                     | 0,00        | SINAPI     | 101879 |
| 2.1.11.2           | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 63A, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 1,00 |  | BDI 1 | 0,00                     | 0,00        | SINAPI     | 101894 |
| 2.1.11.3           | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 2,00 |  | BDI 1 | 0,00                     | 0,00        | SINAPI     | 93663  |
| 2.1.11.4           | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 3,00 |  | BDI 1 | 0,00                     | 0,00        | SINAPI     | 93656  |
| 2.1.11.5           | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 2,00 |  | BDI 1 | 0,00                     | 0,00        | SINAPI     | 93654  |
| 2.1.11.6           | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80A   | UN | 1,00 |  | BDI 1 | 0,00                     | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_4 |

|            |   |    |          |  |       |      | TOTAL ITEM 2.1.11     | 0,00        |         |  |
|------------|---|----|----------|--|-------|------|-----------------------|-------------|---------|--|
|            |   |    |          |  |       |      | TOTAL ITEM 2.1        | 0,00        |         |  |
| <b>2.2</b> | <b>ELETROCALHAS E CANALETAS DE ALUMÍNIO</b>   |    |          |  |       |      |                       |             |         |  |
| 2.2.1      | CRUZETA HORIZONTAL 90° 50x50MM CHAPA 18   | PC | 14,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_6  |  |
| 2.2.2      | CRUZETA HORIZONTAL 90° 100x50MM CHAPA 18  | PC | 6,00     |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_7  |  |
| 2.2.3      | CURVA HORIZONTAL 45° 50x50MM CHAPA 18   | PC | 14,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_8  |  |
| 2.2.4      | CURVA HORIZONTAL 90° 50x50MM CHAPA 18   | PC | 42,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_9  |  |
| 2.2.5      | CURVA HORIZONTAL 90° 100x50MM CHAPA 18  | PC | 1,00     |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_10 |  |
| 2.2.6      | ELETROCALHA LISA 100x50MM CHAPA #18   | M  | 249,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_11 |  |
| 2.2.7      | ELETROCALHA LISA 200x50MM CHAPA 18  | M  | 6,00     |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_12 |  |
| 2.2.8      | ELETROCALHA LISA 50x50 CHAPA 18   | M  | 1.368,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_13 |  |
| 2.2.9      | REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100x200x50MM CHAPA 18   | PC | 2,00     |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_14 |  |
| 2.2.10     | SUPORTE VERTICAL 70x125MM   | PC | 2,00     |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_15 |  |
| 2.2.11     | SUPORTE VERTICAL 70x81MM  | PC | 535,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_16 |  |
| 2.2.12     | SUPORTE VERTICAL 70x96MM  | PC | 109,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_17 |  |
| 2.2.13     | TÊ HORIZONTAL 90° 200X50MM CHAPA 18   | PC | 1,00     |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_18 |  |
| 2.2.14     | TÊ HORIZONTAL 90° 100X50MM CHAPA 18   | PC | 22,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_19 |  |
| 2.2.15     | TÊ HORIZONTAL 90° 50X50MM CHAPA 18  | PC | 77,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_20 |  |
| 2.2.16     | TALA PLANA PERFURADA 50MM   | PC | 1.334,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_21 |  |
| 2.2.17     | TAMPA P/ CRUZETA HORIZONTAL 90° 50MM CHAPA 18   | PC | 14,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_22 |  |
| 2.2.18     | TAMPA P/ CRUZETA HORIZONTAL 90° 100MM CHAPA 18  | PC | 6,00     |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_23 |  |
| 2.2.19     | TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 45° 50MM CHAPA 18   | PC | 14,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_24 |  |
| 2.2.20     | TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90° 50MM CHAPA 18   | PC | 42,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_25 |  |
| 2.2.21     | TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90° 100MM CHAPA 18  | PC | 1,00     |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_26 |  |
| 2.2.22     | TAMPA P/ REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100x50x50MM CHAPA 18   | PC | 28,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_27 |  |
| 2.2.23     | TAMPA P/ REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100x200x50MM CHAPA 18  | PC | 2,00     |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_28 |  |
| 2.2.24     | TAMPA P/ TÊ HORIZONTAL 90° 200X50MM CHAPA 18  | PC | 1,00     |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_29 |  |
| 2.2.25     | TAMPA P/ TÊ HORIZONTAL 90° 100MM CHAPA 18   | PC | 22,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_30 |  |
| 2.2.26     | TAMPA P/ TÊ HORIZONTAL 90° 50MM CHAPA 18  | PC | 77,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_31 |  |
| 2.2.27     | TAMPA PRESSÃO 100MM CHAPA 24  | PC | 249,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_32 |  |
| 2.2.28     | TAMPA PRESSÃO 200MM CHAPA 24  | PC | 6,00     |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_33 |  |
| 2.2.29     | TAMPA PRESSÃO 50MM CHAPA 24   | PC | 1.368,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_34 |  |
|            |   |    |          |  |       |      | <b>TOTAL ITEM 2.2</b> | <b>0,00</b> |         |  |
| <b>2.3</b> | <b>ELETRODUTOS E CAIXAS</b>   |    |          |  |       |      |                       |             |         |  |
| 2.3.1      | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø20MM (3/4")  | M  | 1.185,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | SINAPI      | 21135   |  |
| 2.3.2      | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø25MM (1")  | M  | 123,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | SINAPI      | 21136   |  |
| 2.3.3      | ELETRODUTO DE FERRO PESADO GALVANIZADO Ø50MM (2")   | M  | 6,00     |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_35 |  |
| 2.3.4      | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"   | M  | 48,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | SINAPI      | 93009   |  |
| 2.3.5      | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3"   | M  | 72,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | SINAPI      | 93011   |  |
| 2.3.6      | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 4"   | M  | 81,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | SINAPI      | 93012   |  |
| 2.3.7      | CURVA 90° FERRO GALVANIZADO Ø20MM (3/4")  | UN | 151,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_36 |  |
| 2.3.8      | CURVA 90° FERRO GALVANIZADO Ø25MM (1")  | UN | 21,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_37 |  |
| 2.3.9      | CURVA 90° ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 2"  | UN | 1,00     |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_38 |  |
| 2.3.10     | LUVA DE FERRO GALVANIZADO Ø20MM (3/4")  | UN | 151,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | SINAPI      | 2637    |  |
| 2.3.11     | LUVA DE FERRO GALVANIZADO Ø25MM (1")  | UN | 21,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | SINAPI      | 2638    |  |
| 2.3.12     | LUVA DE PVC RÍGIDO 2"   | UN | 16,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | SINAPI      | 93014   |  |
| 2.3.13     | LUVA DE PVC RÍGIDO 3"   | UN | 24,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | SINAPI      | 93016   |  |
| 2.3.14     | LUVA DE PVC RÍGIDO 4"   | UN | 27,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | SINAPI      | 93017   |  |
| 2.3.15     | BRACEDEIRA TIPO "D" COM CHAVETA Ø20MM (3/4")  | M2 | 795,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_39 |  |
| 2.3.16     | BRACEDEIRA TIPO "D" COM CHAVETA Ø25MM (1")  | M2 | 94,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_40 |  |
| 2.3.17     | CAIXA DE ALVENARIA REBOCADA INTERNA E EXTERNAMENTE, COM FUNDO DE BRITA (5CM), COM TAMPA, 40X40X50CM | UN | 7,00     |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | SINAPI      | 97887   |  |
| 2.3.18     | CAIXA DE ALVENARIA REBOCADA INTERNA E EXTERNAMENTE, COM FUNDO DE BRITA (5CM), COM TAMPA, 60X60X60CM | UN | 5,00     |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | SINAPI      | 97888   |  |
|            |   |    |          |  |       |      | <b>TOTAL ITEM 2.3</b> | <b>0,00</b> |         |  |
| <b>2.4</b> | <b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>  |    |          |  |       |      |                       |             |         |  |
| 2.4.1      | TOMADA SIMPLES 2P+T - 250V/20A  | UN | 56,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | SINAPI      | 91997   |  |
| 2.4.2      | TOMADA DUPLA 2P+T - 250V/20A  | UN | 78,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | SINAPI      | 92005   |  |
| 2.4.3      | TOMADA SIMPLES 2P+T - 250V/20A MIOLO VERMELHO (220V)  | UN | 44,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | SINAPI      | 91997   |  |
| 2.4.4      | CONECTOR CERÂMICO 3P-50A (CHUVEIROS, COIFA E VENTILADORES)  | UN | 65,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_41 |  |
| 2.4.5      | TAMPA DUPLA HEXAGONAL CONDULETE METÁLICO 3/4"   | UN | 78,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_42 |  |
| 2.4.6      | TAMPA HEXAGONAL CONDULETE METÁLICO 3/4"   | UN | 100,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                  | COMPOSIÇÃO  | COMP_43 |  |

|                                      |  |     |          |  |       |      |             |            |          |  |
|--------------------------------------|--|-----|----------|--|-------|------|-------------|------------|----------|--|
| 2.4.7                                | TAMPA FURO CENTRAL CONDULETE METÁLICO 3/4"   | UN  | 65,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP 44  |  |
| 2.4.8                                | INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES - 250V/10A   | UN  | 6,00     |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 91981    |  |
| 2.4.9                                | INTERRUPTOR PARALELO - 250V/10A  | UN  | 6,00     |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 91955    |  |
| 2.4.10                               | INTERRUPTOR SIMPLES - 250V/10A   | UN  | 39,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 91953    |  |
| 2.4.11                               | INTERRUPTOR DUPLO - 250V/10A   | UN  | 16,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 91959    |  |
| 2.4.12                               | INTERRUPTOR TRIPLO - 250V/10A  | UN  | 19,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 91967    |  |
| 2.4.13                               | INTERRUPTOR CONTROLE VENTILADOR DE TETO  | UN  | 56,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 38090    |  |
| 2.4.14                               | TAMPA INTERRUPTOR SIMPLES CONDULETE METÁLICO 3/4"  | UN  | 45,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP 45  |  |
| 2.4.15                               | TAMPA INTERRUPTOR DUPLO CONDULETE METÁLICO 3/4"  | UN  | 16,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP 46  |  |
| 2.4.16                               | TAMPA INTERRUPTOR TRIPLO CONDULETE METÁLICO 3/4"   | UN  | 19,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP 47  |  |
| 2.4.17                               | TAMPA INTERRUPTOR BIPOLAR CONDULETE METÁLICO 3/4"  | UN  | 6,00     |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP 46  |  |
| 2.4.18                               | TOMADA RJ45 CATEGORIA 6  | UN  | 71,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP 48  |  |
| 2.4.19                               | TAMPA 1xRJ45 PARA CONDULETE METÁLICO 3/4"  | UN  | 71,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP 49  |  |
| 2.4.20                               | CONDULETE METÁLICO Ø20MM (3/4")  | UN  | 493,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 95779    |  |
| <b>TOTAL ITEM 2.4</b>                |  |     |          |  |       |      | <b>0,00</b> |            |          |  |
| <b>2.5 LUMINÁRIAS E VENTILADORES</b> |  |     |          |  |       |      |             |            |          |  |
| 2.5.1                                | LUMINÁRIA COM DRIVER LED 2x18W 90~240V, SOBREPOR, TIPO COMERCIAL                             | UN  | 164,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP 50  |  |
| 2.5.2                                | LUMINÁRIA COM DRIVER LED 1x18W 90~240V, SOBREPOR, TIPO COMERCIAL                             | UN  | 48,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 97583    |  |
| 2.5.3                                | LUMINÁRIA COM DRIVER LED 2x9W 90~240V, SOBREPOR, TIPO COMERCIAL                              | UN  | 44,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP 51  |  |
| 2.5.4                                | LUMINÁRIA COM DRIVER LED 1x9W 90~240V, SOBREPOR, TIPO COMERCIAL                              | UN  | 10,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 3788     |  |
| 2.5.5                                | LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED, TIPO ARANDELA   | UN  | 2,00     |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 97605    |  |
| 2.5.6                                | PROJETOR LED 300W 90~240V COM DRIVER, PROTEÇÃO IP44  | UN  | 14,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP 52  |  |
| 2.5.7                                | BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA DE LED COM BATERIA, EMISSÃO DE 550 LÚMENS, AUTONOMIA DE 2 HORAS | UN  | 55,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 97599    |  |
| 2.5.8                                | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR BLOCO AUTÔNOMO TIPO FAROL 2X55W C/ BATERIA           | UN  | 8,00     |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP 53  |  |
| 2.5.9                                | TOMADA DUPLA 2P+T - 250V/20A   | UN  | 63,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 92005    |  |
| 2.5.10                               | TAMPA HEXAGONAL CONDULETE METÁLICO 3/4"  | UN  | 63,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP 43  |  |
| 2.5.11                               | CONDULETE METÁLICO Ø20MM (3/4")  | UN  | 63,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 95779    |  |
| 2.5.12                               | VENTILADOR DE TETO 3 PÁS COM REVERSÃO/EXAUSTÃO   | UN  | 56,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP 54  |  |
| <b>TOTAL ITEM 2.5</b>                |  |     |          |  |       |      | <b>0,00</b> |            |          |  |
| <b>2.6 FIOS E CABOS</b>              |  |     |          |  |       |      |             |            |          |  |
| 2.6.1                                | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #16,0MM2  | M   | 510,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 92982    |  |
| 2.6.2                                | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #150,0MM2   | M   | 50,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 92996    |  |
| 2.6.3                                | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #300,0MM2   | M   | 200,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 93002    |  |
| 2.6.4                                | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #16,0MM2   | M   | 900,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 92981    |  |
| 2.6.5                                | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #2,5MM2  | M   | 7.200,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 91926    |  |
| 2.6.6                                | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #25,0MM2   | M   | 440,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 101888   |  |
| 2.6.7                                | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #35,0MM2   | M   | 360,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP 105 |  |
| 2.6.8                                | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #4,0MM2  | M   | 5.400,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 91928    |  |
| 2.6.9                                | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #6,0MM2  | M   | 570,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 91930    |  |
| 2.6.10                               | CABO UTP CATEGORIA 5   | M   | 3.800,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP 55  |  |
| <b>TOTAL ITEM 2.6</b>                |  |     |          |  |       |      | <b>0,00</b> |            |          |  |
| <b>2.7 DIVERSOS</b>                  |  |     |          |  |       |      |             |            |          |  |
| 2.7.1                                | CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE CATEGORIA 5  | PT  | 71,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP 56  |  |
| 2.7.2                                | RÉGUA P/ RACK C/ 10 TOMADAS 2P+T 10A 1U  | UN  | 1,00     |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP 57  |  |
| 2.7.3                                | GUIA DE CABOS ABERTO 1U  | UN  | 2,00     |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP 58  |  |
| 2.7.4                                | NO BREAK UPS RACK - 1200VA - BIVOLT - 2U   | UN  | 1,00     |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP 59  |  |
| 2.7.5                                | BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA PARA RACK ABERTO 19"  | UN  | 1,00     |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP 60  |  |
| 2.7.6                                | GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACK ABERTO 19"  | UN  | 1,00     |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP 61  |  |
| 2.7.7                                | KIT RODÍZIOS - 2 C/ TRAVA E 2 S/ TRAVA PARA RACK ABERTO 19"                                  | CJT | 1,00     |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP 62  |  |
| 2.7.8                                | KIT 2 VENTILADORES PARA RACK ABERTO 19"  | UN  | 1,00     |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP 63  |  |
| 2.7.9                                | SWITCH 10/100/1000 BASE TX 24 PORTAS   | UN  | 3,00     |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP 64  |  |
| 2.7.10                               | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                   | UN  | 3,00     |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 98302    |  |
| 2.7.11                               | VOICE PANEL 20 PORTAS RJ45   | UN  | 2,00     |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP 65  |  |
| 2.7.12                               | RACK AÉREO PADRÃO 19" 670MM 36U  | UN  | 1,00     |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP 66  |  |
| <b>TOTAL ITEM 2.7</b>                |  |     |          |  |       |      | <b>0,00</b> |            |          |  |
| <b>2.8 SPDA</b>                      |  |     |          |  |       |      |             |            |          |  |
| 2.8.1                                | CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO - 7 FIOS Ø3/8"  | M   | 1.330,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP 67  |  |
| 2.8.2                                | TERMINAL AÉREO 600 MM - FIXAÇÃO HORIZONTAL   | UN  | 29,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP 68  |  |
| 2.8.3                                | CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa DE POLIAMIDA  | UN  | 34,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP 69  |  |
| 2.8.4                                | CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO   | UN  | 38,00    |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP 70  |  |
| 2.8.5                                | CABO DE COBRE NÚ - 7 FIOS 50MM²  | M   | 440,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 96974    |  |



|                         |   |    |        |  |       |                       |             |            |         |
|-------------------------|---|----|--------|--|-------|-----------------------|-------------|------------|---------|
| 2.8.6                   | HASTE DE ATERRAMENTO - COBREADA 3/4" X 2,40M  | UN | 34,00  |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 96986   |
| 2.8.7                   | CONECTOR REFORÇADO EM BRONZE PARA CONEXÃO DO CABO À HASTE   | UN | 34,00  |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_71 |
| 2.8.8                   | CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC COM TAMPAS EM FERRO FUNDIDO Ø300X400MM   | UN | 34,00  |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 98111   |
| 2.8.9                   | CARTUCHO 90 DE SOLDA EXOTÉRMICA   | UN | 196,00 |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_72 |
| 2.8.10                  | ELETRODUTO DE PVC Ø1"   | M  | 102,00 |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 91872   |
| 2.8.11                  | ABRACADEIRA DE PVC TIPO COLAR Ø1"   | UN | 102,00 |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_73 |
|                         |   |    |        |  |       | <b>TOTAL ITEM 2.8</b> | <b>0,00</b> |            |         |
| <b>2.9 SUBESTAÇÃO</b>   |   |    |        |  |       |                       |             |            |         |
| <b>2.9.1 EDIFICAÇÃO</b> |   |    |        |  |       |                       |             |            |         |
| 2.9.1.1                 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017   | M3 | 4,92   |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 96521   |
| 2.9.1.2                 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017  | M3 | 0,29   |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 96623   |
| 2.9.1.3                 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017  | M2 | 29,20  |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 96619   |
| 2.9.1.4                 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017  | M2 | 10,55  |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 96529   |
| 2.9.1.5                 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG | 38,50  |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 96544   |
| 2.9.1.6                 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG | 183,00 |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 96547   |
| 2.9.1.7                 | CONCRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS DE BALDRAME, FCK 25 MPA  | M3 | 2,88   |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_74 |
| 2.9.1.8                 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017   | M3 | 1,49   |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 96525   |
| 2.9.1.9                 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017   | M3 | 2,40   |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 96624   |
| 2.9.1.10                | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | M2 | 24,00  |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 95241   |
| 2.9.1.11                | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017   | M2 | 15,18  |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 96530   |
| 2.9.1.12                | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018  | M2 | 15,18  |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 98557   |
| 2.9.1.13                | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020                                    | M2 | 12,80  |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 92409   |
| 2.9.1.14                | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG | 39,30  |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 92760   |
| 2.9.1.15                | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG | 50,80  |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 92763   |
| 2.9.1.16                | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022  | M3 | 0,80   |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 103669  |
| 2.9.1.17                | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020                                     | M2 | 11,22  |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 92446   |
| 2.9.1.18                | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG | 22,10  |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 92760   |
| 2.9.1.19                | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG | 39,50  |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 92762   |
| 2.9.1.20                | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 25 MPA  | M3 | 4,27   |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_75 |
| 2.9.1.21                | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020  | M2 | 17,51  |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 92482   |
| 2.9.1.22                | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG | 128,40 |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 92760   |
| 2.9.1.23                | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | M  | 3,40   |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 93188   |
| 2.9.1.24                | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM   | M2 | 37,75  |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_76 |
| 2.9.1.25                | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014    | M2 | 87,58  |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 87894   |
| 2.9.1.26                | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 87,58  |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 87775   |
| 2.9.1.27                | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | M2 | 105,47 |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 88485   |
| 2.9.1.28                | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2 | 105,47 |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 88489   |

|                         |  |       |        |  |       |      |             |            |         |  |
|-------------------------|--|-------|--------|--|-------|------|-------------|------------|---------|--|
| 2.9.1.29                | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018  | M2    | 15,17  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 98546   |  |
| 2.9.1.30                | PORTA METÁLICA EM CHAPA 14USG, COM VENEZIANAS TIPO CHICANA, CONFORME DESENHO 16-1/3, COM DUAS FOLHAS DE 600mm E 2100mm DE ALTURA, CONFORME ITEM 7.7.1.7 DO GED-2855, COM DISPOSITIVO TIPO FERROLHO COM CADEADO NO LADO EXTERNO   | M2    | 3,06   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_77 |  |
| 2.9.1.31                | JANELA METÁLICA EM CHAPA 14 USG, VENEZIANADA TIPO CHICANA  | M2    | 1,43   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 91341   |  |
| 2.9.1.32                | TELA DE ARAME, MALHA 8MM, PARA PROTEÇÃO DAS JANELAS  | M2    | 1,43   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 10937   |  |
| 2.9.1.33                | CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020   | UN    | 1,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 97947   |  |
| 2.9.1.34                | CAIXA DE ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO E FUNDO FALSO DE PEDRA BRITADA Nº2, CONFORME DESENHO 5 DO GED-2859 DE DIMENSÕES INTERNAS 800X800X1000MM  | UN    | 2,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_78 |  |
| 2.9.1.35                | CAIXA COLETORA DE ÓLEO ESTANQUE DE DIMENSÕES INTERNAS 800X800X800MM - PADRÃO RGE   | UN    | 1,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_79 |  |
| 2.9.1.36                | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | M3    | 3,82   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 93358   |  |
| 2.9.1.37                | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M3    | 3,54   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 96995   |  |
| 2.9.1.38                | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020  | M3    | 8,38   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 100973  |  |
| 2.9.1.39                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM | 209,38 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 97914   |  |
| <b>TOTAL ITEM 2.9.1</b> |  |       |        |  |       |      | <b>0,00</b> |            |         |  |
| <b>2.9.2</b>            | <b>MATERIAL ELÉTRICO</b>   |       |        |  |       |      |             |            |         |  |
| 2.9.2.1                 | QUADRO DE BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO, COM BARRAMENTO INCLUSO, 30X30X15CM EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA   | UN    | 1,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_80 |  |
| 2.9.2.2                 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | UN    | 1,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 97599   |  |
| 2.9.2.3                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020  | M     | 30,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 101563  |  |
| 2.9.2.4                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020  | M     | 15,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 101564  |  |
| 2.9.2.5                 | CABO DE COBRE MONOPOLAR ISOLADO 15/25KV #25MM²   | M     | 80,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_81 |  |
| 2.9.2.6                 | CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M     | 20,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 96972   |  |
| 2.9.2.7                 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M     | 35,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 96977   |  |
| 2.9.2.8                 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M     | 30,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 96973   |  |
| 2.9.2.9                 | CAIXA COM 1 PAR DE LUVAS CLASSE 25KV   | CJT   | 1,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_82 |  |
| 2.9.2.10                | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020   | UN    | 8,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 98111   |  |
| 2.9.2.11                | CHAVE FACA UNIPOLAR USO EXTERNO 25KV C 400A COMPLETA COM SUPORTES E FERRAGENS PADRÃO RGE   | UN    | 3,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_83 |  |
| 2.9.2.12                | CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL TRIPOLAR COM ABERTURA SOB CARGA, 25KV, 400A, 10KA, COM CHAVES FUSÍVEIS H, COM DISPOSITIVO DESLIGAMENTO/INTERTRAVAMENTO COM O DISJUNTOR BT E COM ALAVANCA ACIONAMENTO  | UN    | 1,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_84 |  |
| 2.9.2.13                | CONECTOR DE COMPRESSÃO #150MM2   | UN    | 4,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_85 |  |
| 2.9.2.14                | CONECTOR DE COMPRESSÃO #300MM2   | UN    | 16,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_86 |  |
| 2.9.2.15                | CONECTOR SAPATA #25MM2   | UN    | 10,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_87 |  |
| 2.9.2.16                | CONECTOR SPLIT BOLT #35MM2   | UN    | 16,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_88 |  |
| 2.9.2.17                | CONECTOR SPLIT BOLT #50MM2   | UN    | 6,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_89 |  |
| 2.9.2.18                | CONJUNTO DE 3 DE PARA-RAIOS POLIMÉRICOS, A ÓXIDOS METÁLICOS, SEM CENTELHADOR, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA, TENSÃO NOMINAL DE 21KV E CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 10KA - FIXADOS EM APOIO DE FERRO CANTONEIRA EM PERFIL L DE 50X50MM, FIXADO NO TETO E NA PAREDE CONFORME DETALHE EM PLANTA | CJT   | 1,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_91 |  |
| 2.9.2.19                | CONJUNTO DE 3 PARA-RAIOS POLIMÉRICOS, COM RESISTORES NÃO-LINEARES DE ÓXIDO DE ZINCO (ZNO) COM SUPORTES, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA, TENSÃO NOMINAL DE 21KV E CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 10KA - INSTALADO JUNTO AO POSTE   | CJT   | 1,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_92 |  |
| 2.9.2.20                | CONJUNTO DE MEDIÇÃO INDIRETA EM BAIXA TENSÃO DE 1800X1500X200MM COM A PRIMEIRA SEPARAÇÃO (1200X1500X200) PARA OS TCS DE MEDIÇÃO E EQUIPAMENTOS DE AFERIÇÃO E A SEGUNDA (600X1500X200) PARA O DISJUNTOR GERAL DE BT.  | CJT   | 1,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_93 |  |
| 2.9.2.21                | CORDOALHA DE COBRE #25MM² - PARTES MÓVEIS  | M     | 3,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 96972   |  |
| 2.9.2.22                | CURVA 90º ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 4"   | UN    | 3,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_94 |  |

|                                  |  |     |       |  |       |      |                         |             |          |
|----------------------------------|--|-----|-------|--|-------|------|-------------------------|-------------|----------|
| 2.9.2.23                         | DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 3P-400A 220V 20KA   | UN  | 1,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                    | SINAPI      | 101898   |
| 2.9.2.24                         | ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 4"   | M   | 6,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                    | COMPOSIÇÃO  | COMP_95  |
| 2.9.2.25                         | ELETRODUTO DE PVC ENTERRADO ENVELOPADO EM CONCRETO 4" (100MM)  | M   | 6,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                    | COMPOSIÇÃO  | COMP_96  |
| 2.9.2.26                         | ESTRUTURA FIM DE REDE COMPACTA CE3 COMPLETA COM ISOLADORES, ESTRIBOS, FERRAGENS E SUPORTES, CONFORME RGE   | UN  | 1,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                    | COMPOSIÇÃO  | COMP_97  |
| 2.9.2.27                         | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P  | UN  | 1,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                    | SINAPI      | 101907   |
| 2.9.2.28                         | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)   | M   | 20,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                    | SINAPI      | 404      |
| 2.9.2.29                         | FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA  | M   | 4,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                    | COMPOSIÇÃO  | COMP_98  |
| 2.9.2.30                         | GRADE DE TELA ÓTIS PADRÃO RGE  | M2  | 8,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                    | SINAPI      | 102362   |
| 2.9.2.31                         | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 2,40M X 3/8"   | UN  | 10,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                    | SINAPI      | 96985    |
| 2.9.2.32                         | INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V INSTALADO EM CAIXA 4"x2" EMBUTIDO NA PAREDE   | UN  | 1,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                    | SINAPI      | 91953    |
| 2.9.2.33                         | LUMINÁRIA PARA UMA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 150W TIPO ARANDELA DE SOBREPOR   | UN  | 1,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                    | SINAPI      | 97605    |
| 2.9.2.34                         | PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO" CONFORME MODELO DES 28 DO GED-2861  | UN  | 4,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                    | SINAPI      | 10851    |
| 2.9.2.35                         | PLACA DE ADVERTÊNCIA "ENTRADA SOMENTE DE PESSOAS HABILITADAS, TREINADAS E AUTORIZADAS", CONFORME NR-10   | UN  | 1,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                    | SINAPI      | 10851    |
| 2.9.2.36                         | PLACA "UTILIZAR TAPETE E LUVA DE BORRACHA AO ACIONAR A CHAVE"  | UN  | 1,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                    | SINAPI      | 10851    |
| 2.9.2.37                         | POSTE DE CONCRETO TRONCO CILINDRICO 11M 600DAN   | UN  | 1,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                    | SINAPI      | 5035     |
| 2.9.2.38                         | PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA  | UN  | 50,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                    | COMPOSIÇÃO  | COMP_99  |
| 2.9.2.39                         | SUPORTE EM FERRO CANTONEIRA PARA SUSTENTAÇÃO DOS CABOS DE MT, CONFORME PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA  | CJT | 1,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                    | COMPOSIÇÃO  | COMP_100 |
| 2.9.2.40                         | TAPETE ISOLADO CLASSE 25KV   | UN  | 1,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                    | COTAÇÃO     | COT_80   |
| 2.9.2.41                         | TERMINAL CONTRÁTIL USO EXTERNO 25KV, #25MM²  | UN  | 3,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                    | COMPOSIÇÃO  | COMP_101 |
| 2.9.2.42                         | TERMINAL CONTRÁTIL USO INTERNO 25KV, #25MM²  | UN  | 3,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                    | COMPOSIÇÃO  | COMP_102 |
| 2.9.2.43                         | TOMADA 2P+T 10A/250V, MONTADA EM CONDULETE METÁLICO TIPO "C"   | UN  | 1,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                    | SINAPI      | 91992    |
| 2.9.2.44                         | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO 150KVA, CLASSE 25KV, ENTRADA DELTA, SAÍDA ESTRELA ATERRADA, PRIMÁRIO 23KV, SECUNDÁRIO 127/220V, 60HZ  | UN  | 1,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                    | SINAPI      | 102106   |
| 2.9.2.45                         | TUBO FERRO FUNDIDO Ø4"(100MM) PARA ESCOAMENTO DO ÓLEO  | M   | 3,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                    | COMPOSIÇÃO  | COMP_103 |
| 2.9.2.46                         | VERGALHÃO DE COBRE Ø5,16MM MACIÇO PINTADO COM CONECTORES   | M   | 9,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                    | COMPOSIÇÃO  | COMP_104 |
|                                  |  |     |       |  |       |      | <b>TOTAL ITEM 2.9.2</b> | <b>0,00</b> |          |
|                                  |  |     |       |  |       |      | <b>TOTAL ITEM 2.9</b>   | <b>0,00</b> |          |
|                                  |  |     |       |  |       |      | <b>TOTAL ITEM 2</b>     | <b>0,00</b> |          |
| <b>3 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b> |  |     |       |  |       |      |                         |             |          |
| 3.1                              | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2  | 15,50 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00                    | SINAPI      | 94995    |
|                                  |  |     |       |  |       |      | <b>TOTAL ITEM 3</b>     | <b>0,00</b> |          |
|                                  |  |     |       |  |       |      | <b>TOTAL GERAL</b>      | <b>0,00</b> |          |

| RESUMO |                                    |          |         |
|--------|------------------------------------|----------|---------|
| ITEM   | DISCRIMINAÇÃO                      | VALOR    | %       |
| 1      | SERVIÇOS INICIAIS                  | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 2      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SUBESTAÇÃO | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 3      | SERVIÇOS COMPLEMENTARES            | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
|        | TOTAL                              | R\$ 0,00 | #DIV/0! |

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ (valor por extenso) referente ao material e R\$ (valor por extenso) referente a mão-de-obra, totalizando R\$ (valor total por extenso)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias a contar da data da licitação

DATA:

ASSINATURA DO REPRESENTANTE DA EMPRESA: