

| <b>E.M.E.F. PERNAMBUCO</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                      | LOCAÇÃO 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                      | LOCAÇÃO 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>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>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    | 332,00   |                              | BDI 1   | 0,00                      | 0,00              | SINAPI     | 97660  |                       |
| 1.3.2                      | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | M     | 3.599,44 |                              | BDI 1   | 0,00                      | 0,00              | SINAPI     | 97661  |                       |
| 1.3.3                      | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | UN    | 219,00   |                              | 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    | 0,74     |                              | 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>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    | 20,04    |                              | BDI 1   | 0,00                      | 0,00              | SINAPI     | 93358  |                       |
| 1.4.2                      | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3    | 13,61    |                              | 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    | 8,03     |                              | 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 | 200,84   |                              | BDI 1   | 0,00                      | 0,00              | SINAPI     | 97914  |                       |
|                            |  |       |          |                              |         |                           | <b>0,00</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 275A, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN    | 1,00     |                              | BDI 1   | 0,00                      | 0,00              | SINAPI     | 101897 |                       |
| 2.1.1.3                    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN    | 5,00     |                              | BDI 1   | 0,00                      | 0,00              | SINAPI     | 93673  |                       |
| 2.1.1.4                    | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 80A, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN    | 1,00     |                              | BDI 1   | 0,00                      | 0,00              | SINAPI     | 101894 |                       |
| 2.1.1.5                    | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 100A, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN    | 1,00     |                              | BDI 1   | 0,00                      | 0,00              | SINAPI     | 101894 |                       |
| 2.1.1.6                    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN    | 2,00     |                              | BDI 1   | 0,00                      | 0,00              | SINAPI     | 93655  |                       |
| 2.1.1.7                    | SUPRESOR DE SURTO PLUGAVEL - 220V/60Hz - IN=10kA I <sub>max</sub> =30kA TIPO 1+2   | UN    | 4,00     |                              | BDI 1   | 0,00                      | 0,00              | COMPOSIÇÃO | COMP 3 |                       |
|                            |  |       |          |                              |         |                           | <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 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 |                       |
| 2.1.2.2                    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN    | 1,00     |                              | BDI 1   | 0,00                      | 0,00              | SINAPI     | 93673  |                       |
| 2.1.2.3                    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN    | 2,00     |                              | BDI 1   | 0,00                      | 0,00              | SINAPI     | 93662  |                       |
| 2.1.2.4                    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN    | 1,00     |                              | BDI 1   | 0,00                      | 0,00              | SINAPI     | 93655  |                       |
| 2.1.2.5                    | 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  |                       |

|   |  |    |       |  |       |                         |             |            |        |
|---|--|----|-------|--|-------|-------------------------|-------------|------------|--------|
| 2.1.2.6   | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63A   | 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 TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020  | UN | 1,00  |  | BDI 1 | 0,00                    | 0,00        | SINAPI     | 93673  |
| 2.1.3.3   | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020   | UN | 5,00  |  | BDI 1 | 0,00                    | 0,00        | SINAPI     | 93662  |
| 2.1.3.4   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020   | UN | 3,00  |  | BDI 1 | 0,00                    | 0,00        | SINAPI     | 93655  |
| 2.1.3.5   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020   | UN | 7,00  |  | BDI 1 | 0,00                    | 0,00        | SINAPI     | 93656  |
| 2.1.3.6   | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63A   | 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 100A, 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 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020   | UN | 11,00 |  | BDI 1 | 0,00                    | 0,00        | SINAPI     | 93662  |
| 2.1.4.4   | 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  |
| 2.1.4.5   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020   | UN | 4,00  |  | BDI 1 | 0,00                    | 0,00        | SINAPI     | 93655  |
| 2.1.4.6   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020   | UN | 8,00  |  | BDI 1 | 0,00                    | 0,00        | SINAPI     | 93656  |
| 2.1.4.7   | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 125A  | 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 80 A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 52 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80 A E BARRAMENTO PARA O TERRA | UN | 1,00  |  | BDI 1 | 0,00                    | 0,00        | SINAPI     | 101881 |
| 2.1.5.2   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020  | UN | 1,00  |  | BDI 1 | 0,00                    | 0,00        | SINAPI     | 93673  |
| 2.1.5.3   | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020   | UN | 7,00  |  | BDI 1 | 0,00                    | 0,00        | SINAPI     | 93662  |
| 2.1.5.4   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020   | UN | 3,00  |  | BDI 1 | 0,00                    | 0,00        | SINAPI     | 93655  |
| 2.1.5.5   | 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  |
| 2.1.5.6   | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63A   | UN | 1,00  |  | BDI 1 | 0,00                    | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP 4 |
|   |  |    |       |  |       | <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 80A E BARRAMENTO PARA O TERRA   | UN | 1,00  |  | BDI 1 | 0,00                    | 0,00        | SINAPI     | 101879 |
| 2.1.6.2   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020  | UN | 1,00  |  | BDI 1 | 0,00                    | 0,00        | SINAPI     | 93673  |
| 2.1.6.3   | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020   | UN | 2,00  |  | BDI 1 | 0,00                    | 0,00        | SINAPI     | 93662  |
| 2.1.6.4   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020   | UN | 1,00  |  | BDI 1 | 0,00                    | 0,00        | SINAPI     | 93655  |
| 2.1.6.5   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020   | UN | 5,00  |  | BDI 1 | 0,00                    | 0,00        | SINAPI     | 93656  |
| 2.1.6.6   | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63A   | 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 80 A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 52 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80 A 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 80A, 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 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020   | UN | 4,00  |  | BDI 1 | 0,00                    | 0,00        | SINAPI     | 93662  |
| 2.1.7.4   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020   | UN | 2,00  |  | BDI 1 | 0,00                    | 0,00        | SINAPI     | 93655  |
| 2.1.7.5   | 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  |
| 2.1.7.6   | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100A  | UN | 1,00  |  | BDI 1 | 0,00                    | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP 6 |
|   |  |    |       |  |       | <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 50A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 22 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80A E BARRAMENTO PARA O TERRA   | UN | 1,00  |  | BDI 1 | 0,00                    | 0,00        | SINAPI     | 101879 |
| 2.1.8.2   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020  | UN | 1,00  |  | BDI 1 | 0,00                    | 0,00        | SINAPI     | 93673  |
| 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 BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020   | UN | 1,00  |  | BDI 1 | 0,00                    | 0,00        | SINAPI     | 93663  |
| 2.1.8.5   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020   | UN | 2,00  |  | BDI 1 | 0,00                    | 0,00        | SINAPI     | 93655  |
| 2.1.8.6   | 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  |
| 2.1.8.7   | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63A   | UN | 1,00  |  | BDI 1 | 0,00                    | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP 4 |
|   |  |    |       |  |       | <b>TOTAL ITEM 2.1.8</b> | <b>0,00</b> |            |        |
|   |  |    |       |  |       | <b>TOTAL ITEM 2.1</b>   | <b>0,00</b> |            |        |
| <b>2.2 ELETROCALHAS E CANALETAS DE ALUMÍNIO</b> |  |    |       |  |       |                         |             |            |        |
| 2.2.1   | CRUZETA HORIZONTAL 90º 50x50MM CHAPA 18  | PÇ | 14,00 |  | BDI 1 | 0,00                    | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP 7 |

|            |   |    |          |  |       |                       |             |             |         |
|------------|---|----|----------|--|-------|-----------------------|-------------|-------------|---------|
| 2.2.2      | ELETROCALHA LISA 100x50MM CHAPA #18   | M  | 165,00   |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO  | COMP 8  |
| 2.2.3      | ELETROCALHA LISA 50x50 CHAPA 18   | M  | 915,00   |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO  | COMP 9  |
| 2.2.4      | REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100x200x50MM CHAPA 18   | PÇ | 18,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO  | COMP 10 |
| 2.2.5      | SUPORTE VERTICAL 120x146MM  | PÇ | 1,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO  | COMP 11 |
| 2.2.6      | SUPORTE VERTICAL 70x81MM  | PÇ | 372,00   |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO  | COMP 12 |
| 2.2.7      | SUPORTE VERTICAL 70x96MM  | PÇ | 56,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO  | COMP 13 |
| 2.2.8      | TÊ HORIZONTAL 90° 100X50MM CHAPA 18   | PÇ | 23,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO  | COMP 14 |
| 2.2.9      | TÊ HORIZONTAL 90° 50X50MM CHAPA 18  | PC | 51,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO  | COMP 15 |
| 2.2.10     | TALA PLANA PERFURADA 50MM   | PÇ | 730,00   |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO  | COMP 16 |
| 2.2.11     | TAMPA ELETROCALHA 100MM   | PÇ | 6,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO  | COMP 17 |
| 2.2.12     | TAMPA ELETROCALHA 50MM  | PÇ | 5,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO  | COMP 18 |
|            |   |    |          |  |       | <b>TOTAL ITEM 2.2</b> | <b>0,00</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  | 522,00   |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI      | 21135   |
| 2.3.2      | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø25MM (1")  | M  | 9,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI      | 21136   |
| 2.3.3      | ELETRODUTO DE FERRO PESADO GALVANIZADO Ø50MM (2")   | M  | 10,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO  | COMP 19 |
| 2.3.4      | ELETRODUTO DE FERRO PESADO GALVANIZADO Ø75MM (3")   | M  | 6,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO  | COMP 20 |
| 2.3.5      | ELETRODUTO DE FERRO PESADO GALVANIZADO Ø100MM (4")  | M  | 4,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO  | COMP 21 |
| 2.3.6      | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"   | M  | 5,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI      | 91872   |
| 2.3.7      | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1.1/2"   | M  | 13,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI      | 93008   |
| 2.3.8      | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1.1/4"   | M  | 1,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI      | 91873   |
| 2.3.9      | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"   | M  | 1,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI      | 91870   |
| 2.3.10     | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3"   | M  | 33,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI      | 93011   |
| 2.3.11     | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"   | M  | 4,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI      | 91871   |
| 2.3.12     | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 4"   | M  | 44,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI      | 93012   |
| 2.3.13     | CURVA 90° FERRO GALVANIZADO Ø20MM (3/4")  | UN | 261,00   |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO  | COMP 22 |
| 2.3.14     | CURVA 90° FERRO GALVANIZADO Ø25MM (1")  | UN | 3,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO  | COMP 23 |
| 2.3.15     | CURVA 90° ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 2"  | UN | 3,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO  | COMP 24 |
| 2.3.16     | CURVA 90° ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 3"  | UN | 2,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO  | COMP 25 |
| 2.3.17     | CURVA 90° ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 4"  | UN | 2,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO  | COMP 26 |
| 2.3.18     | LUVA DE FERRO GALVANIZADO Ø20MM (3/4")  | UN | 522,00   |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI      | 2637    |
| 2.3.19     | LUVA DE FERRO GALVANIZADO Ø25MM (1")  | UN | 9,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI      | 2638    |
| 2.3.20     | LUVA DE FERRO GALVANIZADO Ø50MM (2")  | UN | 10,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI      | 94465   |
| 2.3.21     | LUVA DE FERRO GALVANIZADO Ø75MM (3")  | UN | 6,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI      | 94469   |
| 2.3.22     | LUVA DE FERRO GALVANIZADO Ø100MM (4")   | UN | 4,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO  | COMP 27 |
| 2.3.23     | LUVA DE PVC RÍGIDO 1.1/2"   | UN | 19,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI      | 93013   |
| 2.3.24     | LUVA DE PVC RÍGIDO 3"   | UN | 33,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI      | 93016   |
| 2.3.25     | LUVA DE PVC RÍGIDO 3/4"   | UN | 5,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI      | 91875   |
| 2.3.26     | LUVA DE PVC RÍGIDO 4"   | UN | 44,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI      | 93017   |
| 2.3.27     | BRAÇADEIRA TIPO "D" COM CHAVETA Ø20MM (3/4")  | M2 | 1.037,00 |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO  | COMP 28 |
| 2.3.28     | BRAÇADEIRA TIPO "D" COM CHAVETA Ø25MM (1")  | M2 | 9,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO  | COMP 29 |
| 2.3.29     | BRAÇADEIRA TIPO "D" COM CHAVETA Ø50MM (2")  | M2 | 22,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO  | COMP 30 |
| 2.3.30     | BRAÇADEIRA TIPO "D" COM CHAVETA Ø75MM (3")  | M2 | 12,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO  | COMP 31 |
| 2.3.31     | BRAÇADEIRA TIPO "D" COM CHAVETA Ø100MM (4")   | M2 | 6,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO  | COMP 32 |
| 2.3.32     | CAIXA DE ALVENARIA REBOCADA INTERNA E EXTERNAMENTE, COM FUNDO DE BRITA (5CM), COM TAMPA, 30X30X30CM | UN | 6,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI      | 97886   |
| 2.3.33     | CAIXA DE ALVENARIA REBOCADA INTERNA E EXTERNAMENTE, COM FUNDO DE BRITA (5CM), COM TAMPA, 40X40X50CM | UN | 13,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI      | 97887   |
| 2.3.34     | CAIXA DE ALVENARIA REBOCADA INTERNA E EXTERNAMENTE, COM FUNDO DE BRITA (5CM), COM TAMPA, 60X60X60CM | UN | 8,00     |  | 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 MIOLHO PRETO   | UN | 151,00   |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI      | 91997   |
| 2.4.2      | TOMADA DUPLA 2P+T - 250V/20A MIOLHO PRETO   | UN | 45,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI      | 92005   |
| 2.4.3      | TOMADA DUPLA 2P+T - 250V/20A MIOLHO VERMELHO  | UN | 42,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI      | 92005   |
| 2.4.4      | CONECTOR CERÂMICO 3P-50A (CHUVEIROS, COIFA E VENTILADORES)  | UN | 43,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO  | COMP 33 |
| 2.4.5      | TAMPA DUPLA HEXAGONAL CONDULETE METÁLICO 3/4"   | UN | 45,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO  | COMP 34 |
| 2.4.6      | TAMPA HEXAGONAL CONDULETE METÁLICO 3/4"   | UN | 193,00   |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO  | COMP 35 |
| 2.4.7      | TAMPA FURO CENTRAL CONDULETE METÁLICO 3/4"  | UN | 43,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO  | COMP 36 |
| 2.4.8      | INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES - 250V/10A  | UN | 6,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI      | 91981   |
| 2.4.9      | INTERRUPTOR PULSADOR - 250V/10A   | UN | 1,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI      | 91989   |
| 2.4.10     | INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES - 250V/10A   | UN | 12,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI      | 91955   |
| 2.4.11     | INTERRUPTOR PARALELO DUPLO - 250V/10A   | UN | 2,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI      | 91961   |
| 2.4.12     | INTERRUPTOR SIMPLES - 250V/10A  | UN | 17,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI      | 91953   |
| 2.4.13     | INTERRUPTOR DUPLO - 250V/10A  | UN | 13,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI      | 91959   |
| 2.4.14     | INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 20A/250V   | UN | 4,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI      | 92023   |
| 2.4.15     | INTERRUPTOR CONTROLE VENTILADOR DE TETO   | UN | 39,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI      | 38090   |

|                                      |   |     |          |  |       |                       |             |            |          |
|--------------------------------------|---|-----|----------|--|-------|-----------------------|-------------|------------|----------|
| 2.4.16                               | TAMPA INTERRUPTOR SIMPLES CONDULETE METÁLICO 3/4"   | UN  | 29,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_37  |
| 2.4.17                               | TAMPA INTERRUPTOR DUPLO CONDULETE METÁLICO 3/4"   | UN  | 15,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_38  |
| 2.4.18                               | TAMPA INTERRUPTOR BIPOLAR CONDULETE METÁLICO 3/4"   | UN  | 6,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_37  |
| 2.4.19                               | TAMPA INTERRUPTOR E TOMADA HEXAGONAL CONDULETE METÁLICO 3/4"  | UN  | 4,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_39  |
| 2.4.20                               | TOMADA RJ45 CATEGORIA 5   | UN  | 92,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_40  |
| 2.4.21                               | TAMPA 1xRJ45 PARA CONDULETE METÁLICO 3/4"   | UN  | 36,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_41  |
| 2.4.22                               | TAMPA 2xRJ45 PARA CONDULETE METÁLICO 3/4"   | UN  | 28,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_42  |
| 2.4.23                               | CONDULETE METÁLICO Ø20MM (3/4")   | UN  | 467,00   |  | 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  | 195,00   |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_43  |
| 2.5.2                                | LUMINÁRIA COM DRIVER LED 2x9W 90~240V, SOBREPOR, TIPO COMERCIAL   | UN  | 24,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_44  |
| 2.5.3                                | CONEXÃO COM PONTO EXISTENTE VIA CONECTOR CERÂMICO ISOLADO, FITA ISOLANTE E FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO          | UN  | 1,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_45  |
| 2.5.4                                | PROJETOR LED 300W 90~240V COM DRIVER, PROTEÇÃO IP44   | UN  | 14,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_46  |
| 2.5.5                                | BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA DE LED COM BATERIA, EMISSÃO DE 550 LÚMENS, AUTONOMIA DE 2 HORAS                | UN  | 39,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 97599    |
| 2.5.6                                | BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA DE LED TIPO FAROLETE COM BATERIA, EMISSÃO DE 2000 LÚMENS, AUTONOMIA DE 4 HORAS | UN  | 9,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_47  |
| 2.5.7                                | VENTILADOR DE TETO 3 PÁS COM REVERSÃO/EXAUSTÃO  | UN  | 39,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_48  |
| 2.5.8                                | TOMADA DUPLA 2P+T - 250V/20A  | UN  | 48,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 92005    |
| 2.5.9                                | TAMPA HEXAGONAL CONDULETE METÁLICO 3/4"   | UN  | 48,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_35  |
| 2.5.10                               | CONDULETE METÁLICO Ø20MM (3/4")   | UN  | 48,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 95779    |
|                                      |   |     |          |  |       | <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 #2,5MM2  | M   | 710,00   |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 91927    |
| 2.6.2                                | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #4,00MM2   | M   | 330,00   |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 91929    |
| 2.6.3                                | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #10,0MM2   | M   | 110,00   |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 92980    |
| 2.6.4                                | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #16,0MM2   | M   | 180,00   |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 92982    |
| 2.6.5                                | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #35,00MM2  | M   | 700,00   |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 92986    |
| 2.6.6                                | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #50,00MM2  | M   | 5,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 92988    |
| 2.6.7                                | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #95,00MM2  | M   | 120,00   |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 92992    |
| 2.6.8                                | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #185,00MM2   | M   | 400,00   |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 92998    |
| 2.6.9                                | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #2,5MM2   | M   | 5.600,00 |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 91926    |
| 2.6.10                               | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #4,0MM2   | M   | 6.310,00 |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 91928    |
| 2.6.11                               | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #6,0MM2   | M   | 60,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 91930    |
| 2.6.12                               | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #16,0MM2  | M   | 270,00   |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 92981    |
| 2.6.13                               | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #25,0MM2  | M   | 260,00   |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 101888   |
| 2.6.14                               | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #35,0MM2  | M   | 220,00   |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_114 |
| 2.6.15                               | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #50,0MM2  | M   | 120,00   |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_115 |
| 2.6.16                               | CABO UTP CATEGORIA 5  | M   | 3.000,00 |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_49  |
| 2.6.17                               | CABO CTP-APL-40-20 PARES  | M   | 90,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 98401    |
|                                      |   |     |          |  |       | <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  | 92,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_50  |
| 2.7.2                                | RÉGUA P/ RACK C/ 10 TOMADAS 2P+T 10A 1U   | UN  | 2,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_51  |
| 2.7.3                                | GUIA DE CABOS ABERTO 1U   | UN  | 5,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_52  |
| 2.7.4                                | NO BREAK UPS RACK - 1200VA - BIVOLT - 2U  | UN  | 2,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_53  |
| 2.7.5                                | ANEL ORGANIZADOR DE CABOS PARA RACK ABERTO 19"  | UN  | 2,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_54  |
| 2.7.6                                | BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA PARA RACK ABERTO 19"   | UN  | 2,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_55  |
| 2.7.7                                | GUIA DE CABOS SIMPLES PARA RACK ABERTO 19"  | UN  | 2,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_56  |
| 2.7.8                                | GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACK ABERTO 19"   | UN  | 2,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_57  |
| 2.7.9                                | KIT RODÍZIOS - 2 C/ TRAVA E 2 S/ TRAVA PARA RACK ABERTO 19"   | CJT | 2,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_58  |
| 2.7.10                               | KIT 2 VENTILADORES PARA RACK ABERTO 19"   | UN  | 2,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_59  |
| 2.7.11                               | SWITCH (10/100/1000 base T - 1000 base SX) MBPS   | UN  | 1,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_60  |
| 2.7.12                               | SWITCH 10/100/1000 BASE TX 24 PORTAS  | UN  | 5,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_61  |
| 2.7.13                               | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019                                 | UN  | 5,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | SINAPI     | 98302    |
| 2.7.14                               | VOICE PANEL 20 PORTAS RJ45  | UN  | 3,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_62  |
| 2.7.15                               | RACK AÉREO PADRÃO 19" 670MM 16U   | UN  | 1,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_63  |
| 2.7.16                               | RACK AÉREO PADRÃO 19" 670MM 24U   | UN  | 1,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_64  |
| 2.7.17                               | CHUMBADOR C/ ROSCA EXTERNA 3/8"X2,1/4"  | UN  | 2,00     |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_65  |
| 2.7.18                               | FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO 20M   | UN  | 600,00   |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_66  |
| 2.7.19                               | CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARAFUSO CABEÇA DE PANELA 2,9X25MM AUTOATARRACHANTE                                     | UN  | 62,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_67  |
| 2.7.20                               | CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARAFUSO CABEÇA DE PANELA 4,8X45MM AUTOATARRACHANTE                                     | UN  | 32,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_68  |
| 2.7.21                               | CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARAFUSO CABEÇA DE PANELA 6,3X50MM AUTOATARRACHANTE                                     | UN  | 186,00   |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_69  |
| 2.7.22                               | CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARAFUSO CABEÇA DE PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE                                     | UN  | 1.128,00 |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_70  |
| 2.7.23                               | CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARAFUSO GALVAN. CABEÇA LENTILHA 1/4"X5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL                          | UN  | 2.920,00 |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_71  |

|              |  |    |          |  |       |                       |      |             |         |
|--------------|--|----|----------|--|-------|-----------------------|------|-------------|---------|
| 2.7.24       | CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM VERGALHÃO  | UN | 430,00   |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00 | COMPOSIÇÃO  | COMP_72 |
|              |  |    |          |  |       | <b>TOTAL ITEM 2.7</b> |      | <b>0,00</b> |         |
| <b>2.8</b>   | <b>SPDA</b>  |    |          |  |       |                       |      |             |         |
| 2.8.1        | CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO - 7 FIOS Ø3/8"  | M  | 1.200,00 |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00 | COMPOSIÇÃO  | COMP_73 |
| 2.8.2        | TERMINAL AÉREO 600 MM - FIXAÇÃO HORIZONTAL   | UN | 28,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00 | COMPOSIÇÃO  | COMP_74 |
| 2.8.3        | CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa DE POLIAMIDA  | UN | 39,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00 | COMPOSIÇÃO  | COMP_75 |
| 2.8.4        | CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO   | UN | 45,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00 | COMPOSIÇÃO  | COMP_76 |
| 2.8.5        | CABO DE COBRE NU - 7 FIOS 50MM²  | M  | 550,00   |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00 | SINAPI      | 96974   |
| 2.8.6        | HASTE DE ATERRAMENTO - COBREADA 3/4" X 2.40M   | UN | 39,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00 | SINAPI      | 96986   |
| 2.8.7        | CONECTOR REFORÇADO EM BRONZE PARA CONEXÃO DO CABO À HASTE  | UN | 39,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00 | COMPOSIÇÃO  | COMP_77 |
| 2.8.8        | CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC COM TAMPa EM FERRO FUNDIDO Ø300X400MM   | UN | 39,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00 | SINAPI      | 98111   |
| 2.8.9        | CARTUCHO 90 DE SOLDA EXOTÉRMICA  | UN | 150,00   |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00 | COMPOSIÇÃO  | COMP_78 |
| 2.8.10       | ELETRODUTO DE PVC Ø1"  | M  | 39,00    |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00 | SINAPI      | 91872   |
| 2.8.11       | ABRACADEIRA DE PVC TIPO COLAR Ø1"  | UN | 117,00   |  | BDI 1 | 0,00                  | 0,00 | COMPOSIÇÃO  | COMP_79 |
|              |  |    |          |  |       | <b>TOTAL ITEM 2.8</b> |      | <b>0,00</b> |         |
| <b>2.9</b>   | <b>SUBESTAÇÃO</b>  |    |          |  |       |                       |      |             |         |
| <b>2.9.1</b> | <b>EDIFICAÇÃO</b>  |    |          |  |       |                       |      |             |         |
| 2.9.1.1      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). 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, ESPESURA 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, ESPESURA 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 FÓRMA 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_80 |
| 2.9.1.8      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). 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, ESPESURA 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 RADIER, ESPESURA 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 FÓRMA 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 FÓRMA 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 FÓRMA 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_81 |
| 2.9.1.21     | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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_82 |
| 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, ESPESURA 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_83  |  |
| 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 TAMPAS 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_84  |  |
| 2.9.1.35                       | CAIXA COLETORES DE ÓLEO ESTANQUE DE DIMENSÕES INTERNAS 800X800X800MM - PADRÃO RGE  | UN    | 1,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_85  |  |
| 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 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_86  |  |
| 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     | 100,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_87  |  |
| 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_88  |  |
| 2.9.2.10                       | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020   | UN    | 1,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 98111    |  |
| 2.9.2.11                       | ELO FUSÍVEL 15K  | UN    | 3,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_89  |  |
| 2.9.2.12                       | CRUZETA DE FIBRA COMPLETA COM FERRAGENS PADRÃO RGE   | UN    | 2,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_90  |  |
| 2.9.2.13                       | CHAVE FUSÍVEL 25KV BASE C 300A COMPLETA COM FERRAGENS  | UN    | 3,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_91  |  |
| 2.9.2.14                       | 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_92  |  |
| 2.9.2.15                       | CONECTOR DE COMPRESSÃO #95MM2  | UN    | 4,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_93  |  |
| 2.9.2.16                       | CONECTOR DE COMPRESSÃO #185MM2   | UN    | 16,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_94  |  |
| 2.9.2.17                       | CONECTOR SAPATA #25MM2   | UN    | 10,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_95  |  |
| 2.9.2.18                       | CONECTOR SPLIT BOLT #35MM2   | UN    | 16,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_96  |  |
| 2.9.2.19                       | CONECTOR SPLIT BOLT #50MM2   | UN    | 6,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_97  |  |
| 2.9.2.20                       | 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_99  |  |
| 2.9.2.21                       | 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_100 |  |
| 2.9.2.22                       | 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_101 |  |
| 2.9.2.23                       | CORDOALHA DE COBRE #25MM² - PARTES MÓVEIS  | M     | 3,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 96972    |  |
| 2.9.2.24                       | CURVA 90º ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 4"   | UN    | 3,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_102 |  |
| 2.9.2.25                       | DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 3P-400A 220V 20KA   | UN    | 1,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 101898   |  |
| 2.9.2.26                       | ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 4"   | M     | 6,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_103 |  |
| 2.9.2.27                       | ELETRODUTO DE PVC ENTERRADO ENVELOPADO EM CONCRETO 4" (100MM)  | M     | 6,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_104 |  |
| 2.9.2.28                       | ESTRUTURA CONVENCIONAL DE REDE N1 COMPLETA COM ISOLADORES, ESTRIBOS, FERRAGENS E SUPORTES, CONFORME RGE  | UN    | 1,00   |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_105 |  |

|                                  |   |     |       |  |       |      |             |            |          |
|----------------------------------|---|-----|-------|--|-------|------|-------------|------------|----------|
| 2.9.2.29                         | 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   |
| 2.9.2.30                         | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)  | M   | 20,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 404      |
| 2.9.2.31                         | FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA   | M   | 4,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_106 |
| 2.9.2.32                         | GRADE DE TELA OTIS PADRÃO RGE   | M2  | 8,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 102362   |
| 2.9.2.33                         | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 2,40M X 3/8"  | UN  | 10,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 96985    |
| 2.9.2.34                         | INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V INSTALADO EM CAIXA 4"X2" EMBUTIDO NA PAREDE  | UN  | 1,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 91953    |
| 2.9.2.35                         | LUMINÁRIA PARA UMA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 150W TIPO ARANDELA DE SOBREPOR  | UN  | 1,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 97605    |
| 2.9.2.36                         | PLACA DE ADVERTENCIA "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO" CONFORME MODELO DES 28 DO GED-2861   | UN  | 4,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 10851    |
| 2.9.2.37                         | 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    |
| 2.9.2.38                         | PLACA "UTILIZAR TAPETE E LUVA DE BORRACHA AO ACIONAR A CHAVE"   | UN  | 1,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 10851    |
| 2.9.2.39                         | POSTE DE CONCRETO TRONCO CILINDRICO 11M 600DAN  | UN  | 1,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 5035     |
| 2.9.2.40                         | RALO PARA CAPTAÇÃO DO ÓLEO COM GRELHA METÁLICA  | UN  | 1,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 97949    |
| 2.9.2.41                         | PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA   | UN  | 50,00 |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_107 |
| 2.9.2.42                         | 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_108 |
| 2.9.2.43                         | TAPETE ISOLADO CLASSE 25KV  | UN  | 1,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COTAÇÃO    | COT_66   |
| 2.9.2.44                         | TERMINAL CONTRÁTIL USO EXTERNO 25KV, #25MM²   | UN  | 3,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_109 |
| 2.9.2.45                         | TERMINAL CONTRÁTIL USO INTERNO 25KV, #25MM²   | UN  | 3,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_110 |
| 2.9.2.46                         | TOMADA 2P+T 10A/250V, MONTADA EM CONDULETE METÁLICO TIPO "C"  | UN  | 1,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | SINAPI     | 91992    |
| 2.9.2.47                         | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO A SECO 112,5KVA, PROTEÇÃO IP00, CLASSE 25KV, PRIMÁRIO 23,1/22/20,9KV, SECUNDÁRIO 127/220V, NEUTRO ATERRADO, 60HZ, Z=5%, COM SENSOR DE TEMPERATURA E AMORTECEDORES ANTIVIBRAÇÃO, HOMOLOGADO PELA CONCESSIONÁRIA. | UN  | 1,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_111 |
| 2.9.2.48                         | TUBO FERRO FUNDIDO Ø4"(100MM) PARA ESCOAMENTO DO ÓLEO   | M   | 3,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_112 |
| 2.9.2.49                         | VERGALHÃO DE COBRE Φ5,16MM MACIÇO PINTADO COM CONECTORES  | M   | 9,00  |  | BDI 1 | 0,00 | 0,00        | COMPOSIÇÃO | COMP_113 |
| <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  | 10,00 |  | 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: