

ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE   | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| LOTE 1 |      |                                                                                                                                                                          |         |                     |                              |
| 1      | 1    | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-1P-C10-3KA), NBR NM 60898, 1 Polo (1P, Unipolar), Curva C, IN=10A, ICN=ICS>=3KA(400V), Schneider Easy9 EZ9F33110 (original do fabricante).  | UNIDADE | 12                  | 2                            |
| 1      | 2    | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-1P-C16-3KA), NBR NM 60898, 1 Polo (1P, Unipolar), Curva C, IN=16A, ICN=ICS>=3KA(400V), Schneider Easy9 EZ9F33116 (original do fabricante).  | UNIDADE | 12                  | 2                            |
| 1      | 3    | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-1P-C20-3KA), NBR NM 60898, 1 Polo (1P, Unipolar), Curva C, IN=20A, ICN=ICS>=3KA(400V), Schneider Easy9 EZ9F33120 (original do fabricante).  | UNIDADE | 12                  | 2                            |
| 1      | 4    | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-1P-C25-3KA), NBR NM 60898, 1 Polo (1P, Unipolar), Curva C, IN=25A, ICN=ICS>=3KA(400V), Schneider Easy9 EZ9F33125 (original do fabricante).  | UNIDADE | 12                  | 2                            |
| 1      | 5    | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-1P-C32-3KA), NBR NM 60898, 1 Polo (1P, Unipolar), Curva C, IN=32A, ICN=ICS>=3KA(400V), Schneider Easy9 EZ9F33132 (original do fabricante).  | UNIDADE | 12                  | 2                            |
| 1      | 6    | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-1P-C40-3KA), NBR NM 60898, 1 Polo (1P, Unipolar), Curva C, IN=40A, ICN=ICS>=3KA(400V), Schneider Easy9 EZ9F33140 (original do fabricante).  | UNIDADE | 12                  | 2                            |
| 1      | 7    | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-2P-C10-3KA), NBR NM 60898, 2 Polos (2P, Bipolar), Curva C, IN=10A, ICN=ICS>=3KA(400V), Schneider Easy9 EZ9F33210 (original do fabricante).  | UNIDADE | 6                   | 2                            |
| 1      | 8    | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-2P-C16-3KA), NBR NM 60898, 2 Polos (2P, BiPolar), Curva C, IN=16A, ICN=ICS>=3KA(400V), Schneider Easy9 EZ9F33216 (original do fabricante).  | UNIDADE | 6                   | 2                            |
| 1      | 9    | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-2P-C20-3KA), NBR NM 60898, 2 Polos (2P, BiPolar), Curva C, IN=20A, ICN=ICS>=3KA(400V), Schneider Easy9 EZ9F33220 (original do fabricante).  | UNIDADE | 6                   | 2                            |
| 1      | 10   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-2P-C25-3KA), NBR NM 60898, 2 Polos (2P, BiPolar), Curva C, IN=25A, ICN=ICS>=3KA(400V), Schneider Easy9 EZ9F33225 (original do fabricante).  | UNIDADE | 6                   | 2                            |
| 1      | 11   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-2P-C32-3KA), NBR NM 60898, 2 Polos (2P, BiPolar), Curva C, IN=32A, ICN=ICS>=3KA(400V), Schneider Easy9 EZ9F33232 (original do fabricante).  | UNIDADE | 6                   | 2                            |
| 1      | 12   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-2P-C40-3KA), NBR NM 60898, 2 Polos (2P, BiPolar), Curva C, IN=40A, ICN=ICS>=3KA(400V), Schneider Easy9 EZ9F33240 (original do fabricante).  | UNIDADE | 6                   | 2                            |
| 1      | 13   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C16-3KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, TriPolar), Curva C, IN=16A, ICN=ICS>=3KA(400V), Schneider Easy9 EZ9F33316 (original do fabricante). | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| 1      | 14   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C20-3KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, TriPolar), Curva C, IN=20A, ICN=ICS>=3KA(400V), Schneider Easy9 EZ9F33320 (original do fabricante). | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| 1      | 15   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C25-3KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, TriPolar), Curva C, IN=25A, ICN=ICS>=3KA(400V), Schneider Easy9 EZ9F33325 (original do fabricante). | UNIDADE | 4                   | 2                            |

**ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE**

| LOTE           | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                 | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| 1              | 16   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C32-3KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, TriPolar), Curva C, IN=32A, ICN=ICS>=3KA(400V), Schneider Easy9 EZ9F33332 (original do fabricante).  | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| 1              | 17   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C40-3KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, TriPolar), Curva C, IN=40A, ICN=ICS>=3KA(400V), Schneider Easy9 EZ9F33340 (original do fabricante).  | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| 1              | 18   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C50-3KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, TriPolar), Curva C, IN=50A, ICN=ICS>=3KA(400V), Schneider Easy9 EZ9F33350 (original do fabricante).  | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| 1              | 19   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C63-3KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, TriPolar), Curva C, IN=63A, ICN=ICS>=3KA(400V), Schneider Easy9 EZ9F33363 (original do fabricante).  | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| <b>TOTAL 1</b> |      |                                                                                                                                                                           |         |                     |                              |
| <b>LOTE 2</b>  |      |                                                                                                                                                                           |         |                     |                              |
| 2              | 20   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-1P-C10-3KA), NBR NM 60898, 1 Polo (1P, Unipolar), Curva C, IN=10A, ICN=ICS>=3KA(400V), ABB/SH201T 2CDS231001-R0104 (original do fabricante). | UNIDADE | 12                  | 2                            |
| 2              | 21   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-1P-C16-3KA), NBR NM 60898, 1 Polo (1P, Unipolar), Curva C, IN=16A, ICN=ICS>=3KA(400V), ABB/SH201T 2CDS231001-R0164 (original do fabricante). | UNIDADE | 12                  | 2                            |
| 2              | 22   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-1P-C20-3KA), NBR NM 60898, 1 Polo (1P, Unipolar), Curva C, IN=20A, ICN=ICS>=3KA(400V), ABB/SH201T 2CDS231001-R0204 (original do fabricante). | UNIDADE | 12                  | 2                            |
| 2              | 23   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-1P-C25-3KA), NBR NM 60898, 1 Polo (1P, Unipolar), Curva C, IN=25A, ICN=ICS>=3KA(400V), ABB/SH201T 2CDS231001-R0254 (original do fabricante). | UNIDADE | 12                  | 2                            |
| 2              | 24   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-1P-C32-3KA), NBR NM 60898, 1 Polo (1P, Unipolar), Curva C, IN=32A, ICN=ICS>=3KA(400V), ABB/SH201T 2CDS231001-R0324 (original do fabricante). | UNIDADE | 12                  | 2                            |
| 2              | 25   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-1P-C40-3KA), NBR NM 60898, 1 Polo (1P, Unipolar), Curva C, IN=40A, ICN=ICS>=3KA(400V), ABB/SH201T 2CDS231001-R0404 (original do fabricante). | UNIDADE | 12                  | 2                            |
| 2              | 26   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-2P-C10-3KA), NBR NM 60898, 2 Polos (2P, Bipolar), Curva C, IN=10A, ICN=ICS>=3KA(400V), ABB/SH202T 2CDS232001-R0104 (original do fabricante). | UNIDADE | 6                   | 2                            |
| 2              | 27   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-2P-C16-3KA), NBR NM 60898, 2 Polos (2P, Bipolar), Curva C, IN=16A, ICN=ICS>=3KA(400V), ABB/SH202T 2CDS232001-R0164 (original do fabricante). | UNIDADE | 6                   | 2                            |
| 2              | 28   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-2P-C20-3KA), NBR NM 60898, 2 Polos (2P, Bipolar), Curva C, IN=20A, ICN=ICS>=3KA(400V), ABB/SH202T 2CDS232001-R0204 (original do fabricante). | UNIDADE | 6                   | 2                            |
| 2              | 29   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-2P-C25-3KA), NBR NM 60898, 2 Polos (2P, Bipolar), Curva C, IN=25A, ICN=ICS>=3KA(400V), ABB/SH202T 2CDS232001-R0254 (original do fabricante). | UNIDADE | 6                   | 2                            |
| 2              | 30   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-2P-C32-3KA), NBR NM 60898, 2 Polos (2P, Bipolar), Curva C, IN=32A, ICN=ICS>=3KA(400V), ABB/SH202T 2CDS232001-R0324 (original do fabricante). | UNIDADE | 6                   | 2                            |

ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE           | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                   | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|----------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| 2              | 31   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-2P-C40-3KA), NBR NM 60898, 2 Polos (2P, Bipolar), Curva C, IN=40A, ICN=ICS>=3KA(400V), ABB/SH202T 2CDS232001-R0404 (original do fabricante).   | UNIDADE | 6                   | 2                            |
| 2              | 32   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C16-3KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, Tripolar), Curva C, IN=16A, ICN=ICS>=3KA(400V), ABB/SH203T 2CDS252001 R0164 (original do fabricante).  | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| 2              | 33   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C20-3KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, Tripolar), Curva C, IN=20A, ICN=ICS>=3KA(400V), ABB/SH203T 2CDS233001 -R0204 (original do fabricante). | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| 2              | 34   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C25-3KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, Tripolar), Curva C, IN=25A, ICN=ICS>=3KA(400V), ABB/SH203T 2CDS233001-R0254 (original do fabricante).  | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| 2              | 35   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C32-3KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, Tripolar), Curva C, IN=32A, ICN=ICS>=3KA(400V), ABB/SH203T 2CDS233001-R0324 (original do fabricante).  | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| 2              | 36   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C40-3KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, Tripolar), Curva C, IN=40A, ICN=ICS>=3KA(400V), ABB/SH203T 2CDS233001-R0404 (original do fabricante).  | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| 2              | 37   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C50-3KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, Tripolar), Curva C, IN=50A, ICN=ICS>=3KA(400V), ABB/SH203T 2CDS233001-R0504 (original do fabricante).  | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| 2              | 38   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C63-3KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, Tripolar), Curva C, IN=63A, ICN=ICS>=3KA(400V), ABB/SH203T 2CDS233001-R0634 (original do fabricante).  | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| <b>TOTAL 2</b> |      |                                                                                                                                                                             |         |                     |                              |
| <b>LOTE 3</b>  |      |                                                                                                                                                                             |         |                     |                              |
| 3              | 39   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-1P-C10-3KA), NBR NM 60898, 1 Polo (1P, UniPolar), Curva C, IN=10A, ICN>=ICS>=3KA(400V), STECK/3KA SDD61C10 (original do fabricante).           | UNIDADE | 12                  | 2                            |
| 3              | 40   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-1P-C16-3KA), NBR NM 60898, 1 Polo (1P, UniPolar), Curva C, IN=16A, ICN>=ICS>=3KA(400V), STECK/3KA SDD61C16 (original do fabricante).           | UNIDADE | 12                  | 2                            |
| 3              | 41   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-1P-C20-3KA), NBR NM 60898, 1 Polo (1P, UniPolar), Curva C, IN=20A, ICN>=ICS>=3KA(400V), STECK/3KA SDD61C20 (original do fabricante).           | UNIDADE | 12                  | 2                            |
| 3              | 42   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-1P-C25-3KA), NBR NM 60898, 1 Polo (1P, UniPolar), Curva C, IN=25A, ICN>=ICS>=3KA(400V), STECK/3KA SDD61C25 (original do fabricante).           | UNIDADE | 12                  | 2                            |
| 3              | 43   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-1P-C32-3KA), NBR NM 60898, 1 Polo (1P, UniPolar), Curva C, IN=32A, ICN>=ICS>=3KA(400V), STECK/3KA SDD61C32 (original do fabricante).           | UNIDADE | 12                  | 2                            |
| 3              | 44   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-1P-C40-3KA), NBR NM 60898, 1 Polo (1P, UniPolar), Curva C, IN=40A, ICN>=ICS>=3KA(400V), STECK/3KA SDD61C40 (original do fabricante).           | UNIDADE | 12                  | 2                            |
| 3              | 45   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-2P-C10-3KA), NBR NM 60898, 2 Polos (2P, BiPolar), Curva C, IN=10A, ICN>=ICS>=3KA(400V), STECK/3KA SDD62C10 (original do fabricante).           | UNIDADE | 6                   | 2                            |

**ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE**

| LOTE           | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                          | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|----------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| 3              | 46   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-2P-C16-3KA), NBR NM 60898, 2 Polos (2P, BiPolar), Curva C, IN=16A, ICN>=ICS>=3KA(400V), STECK/3KA SDD62C16 (original do fabricante).  | UNIDADE | 6                   | 2                            |
| 3              | 47   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-2P-C20-3KA), NBR NM 60898, 2 Polos (2P, BiPolar), Curva C, IN=20A, ICN>=ICS>=3KA(400V), STECK/3KA SDD62C20 (original do fabricante).  | UNIDADE | 6                   | 2                            |
| 3              | 48   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-2P-C25-3KA), NBR NM 60898, 2 Polos (2P, BiPolar), Curva C, IN=25A, ICN>=ICS>=3KA(400V), STECK/3KA SDD62C25 (original do fabricante).  | UNIDADE | 6                   | 2                            |
| 3              | 49   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-2P-C32-3KA), NBR NM 60898, 2 Polos (2P, BiPolar), Curva C, IN=32A, ICN>=ICS>=3KA(400V), STECK/3KA SDD62C32 (original do fabricante).  | UNIDADE | 6                   | 2                            |
| 3              | 50   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-2P-C40-3KA), NBR NM 60898, 2 Polos (2P, BiPolar), Curva C, IN=40A, ICN>=ICS>=3KA(400V), STECK/3KA SDD62C40 (original do fabricante).  | UNIDADE | 6                   | 2                            |
| 3              | 51   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C16-3KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, tripolar), Curva C, IN=16A, ICN>=ICS>=3KA(400V), STECK/3KA SDD63C16 (original do fabricante). | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| 3              | 52   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C20-3KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, tripolar), Curva C, IN=20A, ICN>=ICS>=3KA(400V), STECK/3KA SDD63C20 (original do fabricante). | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| 3              | 53   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C25-3KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, tripolar), Curva C, IN=25A, ICN>=ICS>=3KA(400V), STECK/3KA SDD63C25 (original do fabricante). | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| 3              | 54   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C32-3KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, tripolar), Curva C, IN=32A, ICN>=ICS>=3KA(400V), STECK/3KA SDD63C32 (original do fabricante). | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| 3              | 55   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C40-3KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, tripolar), Curva C, IN=40A, ICN>=ICS>=3KA(400V), STECK/3KA SDD63C40 (original do fabricante). | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| 3              | 56   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C50-3KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, tripolar), Curva C, IN=50A, ICN>=ICS>=3KA(400V), STECK/3KA SDD63C50 (original do fabricante). | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| 3              | 57   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C63-3KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, tripolar), Curva C, IN=63A, ICN>=ICS>=3KA(400V), STECK/3KA SDD63C63 (original do fabricante). | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| <b>TOTAL 3</b> |      |                                                                                                                                                                    |         |                     |                              |
| <b>LOTE 4</b>  |      |                                                                                                                                                                    |         |                     |                              |
| 4              | 58   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-1P-C10-10KA), NBR NM 60898, 1 Polo (1P, UniPolar), Curva C, IN=10A, ICN>=ICS>=10KA(400V), WEG/10KA MDWH-C10 (original do fabricante). | UNIDADE | 12                  | 2                            |
| 4              | 59   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-1P-C16-10KA), NBR NM 60898, 1 Polo (1P, UniPolar), Curva C, IN=16A, ICN>=ICS>=10KA(400V), WEG/10KA MDWH-C16 (original do fabricante). | UNIDADE | 12                  | 2                            |
| 4              | 60   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-1P-C20-10KA), NBR NM 60898, 1 Polo (1P, UniPolar), Curva C, IN=20A, ICN>=ICS>=10KA(400V), WEG/10KA MDWH-C20 (original do fabricante). | UNIDADE | 12                  | 2                            |

ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                             | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| 4    | 61   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-1P-C25-10KA), NBR NM 60898, 1 Polo (1P, UniPolar), Curva C, IN=25A, ICN>=ICS>=10KA(400V), WEG/10KA MDWH-C25 (original do fabricante).    | UNIDADE | 12                  | 2                            |
| 4    | 62   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-1P-C32-10KA), NBR NM 60898, 1 Polo (1P, UniPolar), Curva C, IN=32A, ICN>=ICS>=10KA(400V), WEG/10KA MDWH-C32 (original do fabricante).    | UNIDADE | 12                  | 2                            |
| 4    | 63   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-1P-C40-10KA), NBR NM 60898, 1 Polo (1P, UniPolar), Curva C, IN=40A, ICN>=ICS>=10KA(400V), WEG/10KA MDWH-C40 (original do fabricante).    | UNIDADE | 12                  | 2                            |
| 4    | 64   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-2P-C10-10KA), NBR NM 60898, 2 Polos (2P, BiPolar), Curva C, IN=10A, ICN>=ICS>=10KA(400V), WEG/10KA MDWH-C10-2 (original do fabricante).  | UNIDADE | 6                   | 2                            |
| 4    | 65   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-2P-C16-10KA), NBR NM 60898, 2 Polos (2P, BiPolar), Curva C, IN=16A, ICN>=ICS>=10KA(400V), WEG/10KA MDWH-C16-2 (original do fabricante).  | UNIDADE | 6                   | 2                            |
| 4    | 66   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-2P-C20-10KA), NBR NM 60898, 2 Polos (2P, BiPolar), Curva C, IN=20A, ICN>=ICS>=10KA(400V), WEG/10KA MDWH-C20-2 (original do fabricante).  | UNIDADE | 6                   | 2                            |
| 4    | 67   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-2P-C25-10KA), NBR NM 60898, 2 Polos (2P, BiPolar), Curva C, IN=25A, ICN>=ICS>=10KA(400V), WEG/10KA MDWH-C25-2 (original do fabricante).  | UNIDADE | 6                   | 2                            |
| 4    | 68   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-2P-C32-10KA), NBR NM 60898, 2 Polos (2P, BiPolar), Curva C, IN=32A, ICN>=ICS>=10KA(400V), WEG/10KA MDWH-C32-2 (original do fabricante).  | UNIDADE | 6                   | 2                            |
| 4    | 69   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-2P-C40-10KA), NBR NM 60898, 2 Polos (2P, BiPolar), Curva C, IN=40A, ICN>=ICS>=10KA(400V), WEG/10KA MDWH-C40-2 (original do fabricante).  | UNIDADE | 6                   | 2                            |
| 4    | 70   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C16-10KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, Tripolar), Curva C, IN=16A, ICN>=ICS>=10KA(400V), WEG/10KA MDWH-C16-3 (original do fabricante). | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| 4    | 71   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C20-10KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, Tripolar), Curva C, IN=20A, ICN>=ICS>=10KA(400V), WEG/10KA MDWH-C20-3 (original do fabricante). | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| 4    | 72   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C25-10KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, Tripolar), Curva C, IN=25A, ICN>=ICS>=10KA(400V), WEG/10KA MDWH-C25-3 (original do fabricante). | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| 4    | 73   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C32-10KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, Tripolar), Curva C, IN=32A, ICN>=ICS>=10KA(400V), WEG/10KA MDWH-C32-3 (original do fabricante). | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| 4    | 74   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C40-10KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, Tripolar), Curva C, IN=40A, ICN>=ICS>=10KA(400V), WEG/10KA MDWH-C40-3 (original do fabricante). | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| 4    | 75   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C50-10KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, Tripolar), Curva C, IN=50A, ICN>=ICS>=10KA(400V), WEG/10KA MDWH-C50-3 (original do fabricante). | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| 4    | 76   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C63-10KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, Tripolar), Curva C, IN=63A, ICN>=ICS>=10KA(400V), WEG/10KA MDWH-C63-3 (original do fabricante). | UNIDADE | 4                   | 2                            |



ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE           | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                       | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|----------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| <b>Total 4</b> |      |                                                                                                                                                                 |         |                     |                              |
| <b>LOTE 5</b>  |      |                                                                                                                                                                 |         |                     |                              |
| 5              | 77   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-1P-C10-3KA), NBR NM 60898, 1 Polo (1P, UniPolar), Curva C, IN=10A, ICN>=ICS>=3KA(400V), ABB/3KA S61 C10 (original do fabricante).  | UNIDADE | 12                  | 2                            |
| 5              | 78   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-1P-C16-3KA), NBR NM 60898, 1 Polo (1P, UniPolar), Curva C, IN=16A, ICN>=ICS>=3KA(400V), ABB/3KA S61 C16 (original do fabricante).  | UNIDADE | 12                  | 2                            |
| 5              | 79   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-1P-C20-3KA), NBR NM 60898, 1 Polo (1P, UniPolar), Curva C, IN=20A, ICN>=ICS>=3KA(400V), ABB/3KA S61 C20 (original do fabricante).  | UNIDADE | 12                  | 2                            |
| 5              | 80   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-1P-C25-3KA), NBR NM 60898, 1 Polo (1P, UniPolar), Curva C, IN=25A, ICN>=ICS>=3KA(400V), ABB/3KA S61 C25 (original do fabricante).  | UNIDADE | 12                  | 2                            |
| 5              | 81   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-1P-C32-3KA), NBR NM 60898, 1 Polo (1P, UniPolar), Curva C, IN=32A, ICN>=ICS>=3KA(400V), ABB/3KA S61 C32 (original do fabricante).  | UNIDADE | 12                  | 2                            |
| 5              | 82   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-1P-C40-3KA), NBR NM 60898, 1 Polo (1P, UniPolar), Curva C, IN=40A, ICN>=ICS>=3KA(400V), ABB/3KA S61 C40 (original do fabricante).  | UNIDADE | 12                  | 2                            |
| 5              | 83   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-2P-C10-3KA), NBR NM 60898, 2 Polos (2P, Bipolar), Curva C, IN=10A, ICN>=ICS>=3KA(400V), ABB/3KA S62 C10 (original do fabricante).  | UNIDADE | 6                   | 2                            |
| 5              | 84   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-2P-C16-3KA), NBR NM 60898, 2 Polos (2P, Bipolar), Curva C, IN=16A, ICN>=ICS>=3KA(400V), ABB/3KA S62 C16 (original do fabricante).  | UNIDADE | 6                   | 2                            |
| 5              | 85   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-2P-C20-3KA), NBR NM 60898, 2 Polos (2P, Bipolar), Curva C, IN=20A, ICN>=ICS>=3KA(400V), ABB/3KA S62 C20 (original do fabricante).  | UNIDADE | 6                   | 2                            |
| 5              | 86   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-2P-C25-3KA), NBR NM 60898, 2 Polos (2P, Bipolar), Curva C, IN=25A, ICN>=ICS>=3KA(400V), ABB/3KA S62 C25 (original do fabricante).  | UNIDADE | 6                   | 2                            |
| 5              | 87   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-2P-C32-3KA), NBR NM 60898, 2 Polos (2P, bipolar), Curva C, IN=32A, ICN>=ICS>=3KA(400V), ABB/3KA S62 C32 (original do fabricante).  | UNIDADE | 6                   | 2                            |
| 5              | 88   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-2P-C40-3KA), NBR NM 60898, 2 Polos (2P, Bipolar), Curva C, IN=40A, ICN>=ICS>=3KA(400V), ABB/3KA S62 C40 (original do fabricante).  | UNIDADE | 6                   | 2                            |
| 5              | 89   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C16-3KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, tripolar), Curva C, IN=16A, ICN>=ICS>=3KA(400V), ABB/3KA S63 C16 (original do fabricante). | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| 5              | 90   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C20-3KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, tripolar), Curva C, IN=20A, ICN>=ICS>=3KA(400V), ABB/3KA S63 C20 (original do fabricante). | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| 5              | 91   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C25-3KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, tripolar), Curva C, IN=25A, ICN>=ICS>=3KA(400V), ABB/3KA S63 C25 (original do fabricante). | UNIDADE | 4                   | 2                            |

**ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE**

| LOTE           | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                           | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| 5              | 92   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C32-3KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, tripolar), Curva C, IN=32A, ICN>=ICS>=3KA(400V), ABB/3KA S63 C32 (original do fabricante).     | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| 5              | 93   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C40-3KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, tripolar), Curva C, IN=40A, ICN>=ICS>=3KA(400V), ABB/3KA S63 C40 (original do fabricante).     | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| 5              | 94   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C50-3KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, tripolar), Curva C, IN=50A, ICN>=ICS>=3KA(400V), ABB/3KA S63 C50 (original do fabricante).     | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| 5              | 95   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C63-3KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, tripolar), Curva C, IN=63A, ICN>=ICS>=3KA(400V), ABB/3KA S63 C63 (original do fabricante).     | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| <b>TOTAL 5</b> |      |                                                                                                                                                                     |         |                     |                              |
| <b>LOTE 6</b>  |      |                                                                                                                                                                     |         |                     |                              |
| 6              | 96   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-1P-C10-3KA), NBR NM 60898, 1 Polo (1P, UniPolar), Curva C, IN=10A, ICN>=ICS>=3KA(400V), SIEMENS/3KA 5SX1 110 (original do fabricante). | UNIDADE | 12                  | 2                            |
| 6              | 97   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-1P-C16-3KA), NBR NM 60898, 1 Polo (1P, UniPolar), Curva C, IN=16A, ICN>=ICS>=3KA(400V), SIEMENS/3KA 5SX1 116 (original do fabricante). | UNIDADE | 12                  | 2                            |
| 6              | 98   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-1P-C20-3KA), NBR NM 60898, 1 Polo (1P, UniPolar), Curva C, IN=20A, ICN>=ICS>=3KA(400V), SIEMENS/3KA 5SX1 120 (original do fabricante). | UNIDADE | 12                  | 2                            |
| 6              | 99   | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-1P-C25-3KA), NBR NM 60898, 1 Polo (1P, UniPolar), Curva C, IN=25A, ICN>=ICS>=3KA(400V), SIEMENS/3KA 5SX1 125 (original do fabricante). | UNIDADE | 12                  | 2                            |
| 6              | 100  | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-1P-C32-3KA), NBR NM 60898, 1 Polo (1P, UniPolar), Curva C, IN=32A, ICN>=ICS>=3KA(400V), SIEMENS/3KA 5SX1 132 (original do fabricante). | UNIDADE | 12                  | 2                            |
| 6              | 101  | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-1P-C40-3KA), NBR NM 60898, 1 Polo (1P, UniPolar), Curva C, IN=40A, ICN>=ICS>=3KA(400V), SIEMENS/3KA 5SX1 140 (original do fabricante). | UNIDADE | 12                  | 2                            |
| 6              | 102  | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-2P-C10-3KA), NBR NM 60898, 2 Polos (2P, Bipolar), Curva C, IN=10A, ICN>=ICS>=3KA(400V), SIEMENS/3KA 5SX1 210 (original do fabricante). | UNIDADE | 6                   | 2                            |
| 6              | 103  | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-2P-C16-3KA), NBR NM 60898, 2 Polos (2P, Bipolar), Curva C, IN=16A, ICN>=ICS>=3KA(400V), SIEMENS/3KA 5SX1 216 (original do fabricante). | UNIDADE | 6                   | 2                            |
| 6              | 104  | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-2P-C20-3KA), NBR NM 60898, 2 Polos (2P, Bipolar), Curva C, IN=20A, ICN>=ICS>=3KA(400V), SIEMENS/3KA 5SX1 220 (original do fabricante). | UNIDADE | 6                   | 2                            |
| 6              | 105  | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-2P-C25-3KA), NBR NM 60898, 2 Polos (2P, Bipolar), Curva C, IN=25A, ICN>=ICS>=3KA(400V), SIEMENS/3KA 5SX1 225 (original do fabricante). | UNIDADE | 6                   | 2                            |
| 6              | 106  | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-2P-C32-3KA), NBR NM 60898, 2 Polos (2P, Bipolar), Curva C, IN=32A, ICN>=ICS>=3KA(400V), SIEMENS/3KA 5SX1 232 (original do fabricante). | UNIDADE | 6                   | 2                            |

ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE           | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                       | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| 6              | 107  | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-2P-C40-3KA), NBR NM 60898, 2 Polos (2P, Bipolar), Curva C, IN=40A, ICN>=ICS>=3KA(400V), SIEMENS/3KA 5SX1 240 (original do fabricante).                                                             | UNIDADE | 6                   | 2                            |
| 6              | 108  | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C16-3KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, tripolar), Curva C, IN=16A, ICN>=ICS>=3KA(400V), SIEMENS/3KA 5SX1 316 (original do fabricante).                                                            | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| 6              | 109  | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C20-3KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, tripolar), Curva C, IN=20A, ICN>=ICS>=3KA(400V), SIEMENS/3KA 5SX1 320 (original do fabricante).                                                            | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| 6              | 110  | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C25-3KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, tripolar), Curva C, IN=25A, ICN>=ICS>=3KA(400V), SIEMENS/3KA 5SX1 325 (original do fabricante).                                                            | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| 6              | 111  | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C32-3KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, tripolar), Curva C, IN=32A, ICN>=ICS>=3KA(400V), SIEMENS/3KA 5SX1 332 (original do fabricante).                                                            | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| 6              | 112  | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C40-3KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, tripolar), Curva C, IN=40A, ICN>=ICS>=3KA(400V), SIEMENS/3KA 5SX1 340 (original do fabricante).                                                            | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| 6              | 113  | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C50-3KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, tripolar), Curva C, IN=50A, ICN>=ICS>=3KA(400V), SIEMENS/3KA 5SX1 350 (original do fabricante).                                                            | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| 6              | 114  | Mini Disjuntor MCB, (MCB-DIN-3P-C63-3KA), NBR NM 60898, 3 Polos (3P, tripolar), Curva C, IN=63A, ICN>=ICS>=3KA(400V), SIEMENS/3KA 5SX1 363 (original do fabricante).                                                            | UNIDADE | 4                   | 2                            |
| <b>TOTAL 6</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                 |         |                     |                              |
| <b>LOTE 7</b>  |      |                                                                                                                                                                                                                                 |         |                     |                              |
| 7              | 115  | INTERRUPTOR BIPOLAR, 20A, 250V, EM MÓDULO, BRANCO, CARACTERÍSTICAS : DIMENSÕES (AXLXP): 2X8X13CM PESO: 31G, COM A CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA DE SEGURANÇA DO INMETRO, NBR 6527 - PIAL LEGRAND 612005BC (ORIGINAL DO FABRICANTE).. | UNIDADE | 200                 | 25                           |
| 7              | 116  | ESPELHO 4X2 BRANCO 1 POSTO HORIZONTAL, CARACTERÍSTICAS : DIMENSÕES (AXLXP): 19X10X1CM PESO: 20G, REF. 618505 PIAL LEGRAND (ORIGINAL DO FABRICANTE).                                                                             | UNIDADE | 100                 | 25                           |
| 7              | 117  | ESPELHO 4X2 BRANCO 2 POSTOS HORIZONTAIS, REF. 618506 PIAL LEGRAND (ORIGINAL DO FABRICANTE).                                                                                                                                     | UNIDADE | 100                 | 25                           |
| 7              | 118  | ESPELHO 4X2 BRANCO 3 POSTOS HORIZONTAIS, REF. 618503 PIAL LEGRAND (ORIGINAL DO FABRICANTE).                                                                                                                                     | UNIDADE | 100                 | 25                           |
| 7              | 119  | INTERRUPTOR SIMPLES, 10A, 250V, EM MÓDULO, BRANCO, COM A CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA DE SEGURANÇA DO INMETRO, PIAL PLUS LEGRAND 611010BC (ORIGINAL DO FABRICANTE).                                                                 | UNIDADE | 300                 | 50                           |
| 7              | 120  | TOMADA 2P+T 10A 250V PB PRETO COM RABICHO PARA PAINEL . REF S8628 STECK OU SIMILAR.                                                                                                                                             | UNIDADE | 400                 | 40                           |



ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE    | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                           | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| 7       | 121  | TOMADA NBR14136, 2P+T, 10A, 250V - MÓDULO BRANCO, PIAL PLUS LEGRAND 615038BC (ORIGINAL DO FABRICANTE)                                               | UNIDADE | 300                 | 50                           |
| 7       | 122  | TOMADA NBR14136, 2P+T, 20A, 250V - MÓDULO BRANCO, PIAL PLUS LEGRAND 615060BC (ORIGINAL DO FABRICANTE).                                              | UNIDADE | 200                 | 50                           |
| TOTAL 7 |      |                                                                                                                                                     |         |                     |                              |
| LOTE 8  |      |                                                                                                                                                     |         |                     |                              |
| 8       | 123  | ABRAÇADEIRA SERRILHA INTERNA EM NYLON (POLIAMIDA 6.6), >=3,6X300MM, >=80N, PRETO. RETARDANTE À CHAMA. REF. HELLERMANN/ THOMPSON OU SIMILAR.         | UNIDADE | 1000                | 200                          |
| 8       | 124  | ABRAÇADEIRA SERRILHA INTERNA EM NYLON (POLIAMIDA 6.6), >=4,8X400MM, >=80N, PRETO. RETARDANTE À CHAMA. REF. HELLERMANN/ THOMPS                       | UNIDADE | 1000                | 200                          |
| 8       | 125  | ABRAÇADEIRA SERRILHA INTERNA EM NYLON (POLIAMIDA 6.6), >=7,6X400MM, >=80N, PRETO. RETARDANTE À CHAMA. REF. HELLERMANN/ THOMPSON OU SIMILAR.         | UNIDADE | 1000                | 200                          |
| 8       | 126  | ABRAÇADEIRA SERRILHA INTERNA EM NYLON (POLIAMIDA 6.6), >=9,0X500MM, >=80N, PRETO. RETARDANTE À CHAMA. REF. HELLERMANN/ THOMPSON (OU SIMILAR).       | UNIDADE | 1000                | 200                          |
| 8       | 127  | ABRAÇADEIRA SERRILHA INTERNA EM NYLON (POLIAMIDA 6.6, PA66), >=2,5X200MM, >=80N, PRETA. RETARDANTE À CHAMA. REF. HELLERMANN/ THOMPSON (OU SIMILAR). | UNIDADE | 1000                | 200                          |
| 8       | 128  | BUCHAS DE NYLON C/ PARAFUSO PHILIPS DE METAL 6,0X30MM 3,8X40MM BEMFIXA S6 (OU SIMILAR).                                                             | UNIDADE | 600                 | 200                          |
| 8       | 129  | BUCHAS DE NYLON COM PARAFUSOS PHILIPS DE METAL 7,0X30mm 4,5X45mm BEMFIXA S7 (ou similar).                                                           | UNIDADE | 700                 | 200                          |
| 8       | 130  | BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO PHILIPS DE METAL 8,0X40mm 4,8X55mm BEMFIXA S8 (ou similar).                                                             | UNIDADE | 500                 | 200                          |
| 8       | 131  | BUCHA DE NYLON C/PARAFUSO PHILIPS DE METAL 10X50mm 6,1X65 BEMFIXA S10 (ou similar).                                                                 | UNIDADE | 300                 | 100                          |
| 8       | 132  | BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO SEXTAVADO DE METAL 12X60mm 3/8X80 BEMFIXA S12 (ou similar).                                                             | UNIDADE | 300                 | 100                          |
| 8       | 133  | BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO PHILIPS DRYWALL Nº2 4,5X45mm BEMFIXA 12,5mm (ou similar).                                                               | UNIDADE | 500                 | 200                          |
| 8       | 134  | BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO PHILIPS DRYWALL Nº3 4,5X50mm BEMFIXA 15mm (ou similar).                                                                 | UNIDADE | 500                 | 200                          |
| TOTAL 8 |      |                                                                                                                                                     |         |                     |                              |
| LOTE 9  |      |                                                                                                                                                     |         |                     |                              |

ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE           | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|----------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| 9              | 135  | CHAVE BÓIA 15 AMPERES - CONTATO REVERSÍVEL, COM CABO $\geq 5$ A $\leq 6$ METROS, 15A, bivolt (127v/220), 34 CV, 0-60°C, PROTEÇÃO CLASSE II, PARA CONTROLE DE NÍVEL INFERIOR E SUPERIOR. REF. FAME MARGIRUS OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                                                             | UNIDADE | 100                 | 10                           |
| <b>TOTAL 9</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                     |                              |
| <b>LOTE 10</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                     |                              |
| 10             | 136  | CABO FLEXÍVEL 1,5 MM <sup>2</sup> , 750V, NBR NM247-3/280, 70°C, PVC, CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU E TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4 OU 5, ANTICHAMAS, INSCRIÇÕES DE FABRICAÇÃO E TIPO E NORMAS NO CABO, REGISTRO ATIVO NO INMETRO, CARACTERÍSTICAS:<br>PRODUTO ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM<br>POSSUI ISOLAMENTO: SIM<br>MATERIAL DE ISOLAMENTO: PVC/A – BWF<br>CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 100 METROS, COR AZUL, REF. SIL / COBRECOM OU SIMILAR.    | UNIDADE | 1                   | 2                            |
| 10             | 137  | CABO FLEXÍVEL 1,5 MM <sup>2</sup> , 750V, NBR NM247-3/280, 70°C, PVC, CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU E TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4 OU 5, ANTICHAMAS, INSCRIÇÕES DE FABRICAÇÃO E TIPO E NORMAS NO CABO, REGISTRO ATIVO NO INMETRO, CARACTERÍSTICAS:<br>PRODUTO ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM<br>POSSUI ISOLAMENTO: SIM<br>MATERIAL DE ISOLAMENTO: PVC/A – BWF<br>CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 100 METROS COR AMARELO. REF. SIL / COBRECOM OU SIMILAR.  | UNIDADE | 11                  | 2                            |
| 10             | 138  | CABO FLEXÍVEL 1,5 MM <sup>2</sup> , 750V, NBR NM247-3/280, 70°C, PVC, CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU E TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4 OU 5, ANTICHAMAS, INSCRIÇÕES DE FABRICAÇÃO E TIPO E NORMAS NO CABO, REGISTRO ATIVO NO INMETRO, CARACTERÍSTICAS:<br>PRODUTO ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM<br>POSSUI ISOLAMENTO: SIM<br>MATERIAL DE ISOLAMENTO: PVC/A – BWF<br>CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 100 METROS, COR PRETO. REF. SIL / COBRECOM OU SIMILAR.   | UNIDADE | 6                   | 2                            |
| 10             | 139  | CABO FLEXÍVEL 1,5 MM <sup>2</sup> , 750V, NBR NM247-3/280, 70°C, PVC, CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU E TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4 OU 5, ANTICHAMAS, INSCRIÇÕES DE FABRICAÇÃO E TIPO E NORMAS NO CABO, REGISTRO ATIVO NO INMETRO, CARACTERÍSTICAS:<br>PRODUTO ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM<br>POSSUI ISOLAMENTO: SIM<br>MATERIAL DE ISOLAMENTO: PVC/A – BWF<br>CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 100 METROS COR VERMELHO, REF. SIL / COBRECOM(OU SIMILAR) | UNIDADE | 6                   | 2                            |

ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| 10   | 140  | CABO FLEXÍVEL 2,5 MM², 750V, NBR NM247-3/280, 70°C, PVC, CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU E TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ANTICHAMAS, INSCRIÇÕES DE FABRICAÇÃO E TIPO E NORMAS NO CABO, REGISTRO ATIVO NO INMETRO, CARACTERÍSTICAS:<br>PRODUTO ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM<br>POSSUI ISOLAMENTO: SIM<br>MATERIAL DE ISOLAMENTO: PVC/A – BWF<br>CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 100 METROS, COR AZUL.<br>REF. SIL / COBRECOM OU SIMILAR.        | UNIDADE | 8                   | 3                            |
| 10   | 141  | CABO FLEXÍVEL 2,5 MM², 750V, NBR NM247-3/280, 70°C, PVC, CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU E TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 OU 5, ANTICHAMAS, INSCRIÇÕES DE FABRICAÇÃO E TIPO E NORMAS NO CABO, REGISTRO ATIVO NO INMETRO, CARACTERÍSTICAS:<br>PRODUTO ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM<br>POSSUI ISOLAMENTO: SIM<br>MATERIAL DE ISOLAMENTO: PVC/A – BWF<br>CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 100 METROS, COR BRANCO.<br>REF. SIL / COBRECOM OU SIMILAR. | UNIDADE | 8                   | 3                            |
| 10   | 142  | CABO FLEXÍVEL 2,5 MM², 750V, NBR NM247-3/280, 70°C, PVC, CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU E TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 OU 5, ANTICHAMAS, INSCRIÇÕES DE FABRICAÇÃO E TIPO E NORMAS NO CABO, REGISTRO ATIVO NO INMETRO, CARACTERÍSTICAS:<br>PRODUTO ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM<br>POSSUI ISOLAMENTO: SIM<br>MATERIAL DE ISOLAMENTO: PVC/A – BWF<br>CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 100 METROS, COR PRETO.<br>REF. SIL / COBRECOM OU SIMILAR.  | UNIDADE | 8                   | 3                            |
| 10   | 143  | CABO FLEXÍVEL 2,5 MM², 750V, NBR NM247-3/280, 70°C, PVC, CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU E TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 OU 5, ANTICHAMAS, INSCRIÇÕES DE FABRICAÇÃO E TIPO E NORMAS NO CABO, REGISTRO ATIVO NO INMETRO, CARACTERÍSTICAS:<br>PRODUTO ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM<br>POSSUI ISOLAMENTO: SIM<br>MATERIAL DE ISOLAMENTO: PVC/A – BWF<br>CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 100 METROS, COR VERDE.<br>REF. SIL / COBRECOM OU SIMILAR.  | UNIDADE | 8                   | 3                            |
| 10   | 144  | CABO FLEXÍVEL 2,5 MM², 750V, NBR NM247-3/280, 70°C, PVC, CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU E TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 OU 5, ANTICHAMAS, INSCRIÇÕES DE FABRICAÇÃO E TIPO E NORMAS NO CABO, REGISTRO ATIVO NO INMETRO, CARACTERÍSTICAS:<br>PRODUTO ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM<br>POSSUI ISOLAMENTO: SIM<br>MATERIAL DE ISOLAMENTO: PVC/A – BWF<br>CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 100 METROS. COR VERMELHO, REF. SIL / COBRECOM(OU SIMILAR.  | UNIDADE | 8                   | 3                            |

ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| 10   | 145  | CABO FLEXÍVEL 4,0 MM², 750V, NBR NM247-3/280, 70°C, PVC, CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU E TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 OU 5, ANTICHAMAS, INSCRIÇÕES DE FABRICAÇÃO E TIPO E NORMAS NO CABO, REGISTRO ATIVO NO INMETRO, CARACTERÍSTICAS:<br>PRODUTO ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM<br>POSSUI ISOLAMENTO: SIM<br>MATERIAL DE ISOLAMENTO: PVC/A – BWF<br>CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 100 METROS, COR AZUL ,REF. SIL / COBRECOM(OU SIMILAR)     | UNIDADE | 5                   | 1                            |
| 10   | 146  | CABO FLEXÍVEL 4,0 MM², 750V, NBR NM247-3/280, 70°C, PVC, CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU E TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 OU 5, ANTICHAMAS, INSCRIÇÕES DE FABRICAÇÃO E TIPO E NORMAS NO CABO, REGISTRO ATIVO NO INMETRO, CARACTERÍSTICAS:<br>PRODUTO ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM<br>POSSUI ISOLAMENTO: SIM<br>MATERIAL DE ISOLAMENTO: PVC/A – BWF<br>CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 100 METROS, COR VERDE . REF. SIL / COBRECOM OU SIMILAR.   | UNIDADE | 5                   | 1                            |
| 10   | 147  | CABO FLEXÍVEL 4,0 MM², 750V, NBR NM247-3/280, 70°C, PVC, CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU E TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 OU 5, ANTICHAMAS, INSCRIÇÕES DE FABRICAÇÃO E TIPO E NORMAS NO CABO, REGISTRO ATIVO NO INMETRO, CARACTERÍSTICAS:<br>PRODUTO ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM<br>POSSUI ISOLAMENTO: SIM<br>MATERIAL DE ISOLAMENTO: PVC/A – BWF<br>CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 100 METROS, COR BRANCO. REF. SIL / COBRECOM(OU SIMILAR.   | UNIDADE | 5                   | 1                            |
| 10   | 148  | CABO FLEXÍVEL 4,0 MM², 750V, NBR NM247-3/280, 70°C, PVC, CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU E TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 OU 5, ANTICHAMAS, INSCRIÇÕES DE FABRICAÇÃO E TIPO E NORMAS NO CABO, REGISTRO ATIVO NO INMETRO, CARACTERÍSTICAS:<br>PRODUTO ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM<br>POSSUI ISOLAMENTO: SIM<br>MATERIAL DE ISOLAMENTO: PVC/A – BWF<br>CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 100 METROS COR PRETO,REF. SIL / COBRECOM(OU SIMILAR)      | UNIDADE | 5                   | 1                            |
| 10   | 149  | CABO FLEXÍVEL 4,0 MM², 750V, NBR NM247-3/280, 70°C, PVC, CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU E TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 OU 5, ANTICHAMAS, INSCRIÇÕES DE FABRICAÇÃO E TIPO E NORMAS NO CABO, REGISTRO ATIVO NO INMETRO, CARACTERÍSTICAS:<br>PRODUTO ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM<br>POSSUI ISOLAMENTO: SIM<br>MATERIAL DE ISOLAMENTO: PVC/A – BWF<br>CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 100 METROS, COR VERMELHO. REF. SIL / COBRECOM(OU SIMILAR. | UNIDADE | 5                   | 1                            |

ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| 10   | 150  | CABO FLEXÍVEL 6,0 MM², 750V, NBR NM247-3/280, 70°C, PVC, CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU E TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 OU 5, ANTICHAMAS, INSCRIÇÕES DE FABRICAÇÃO E TIPO E NORMAS NO CABO, REGISTRO ATIVO NO INMETRO, CARACTERÍSTICAS:<br>PRODUTO ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM<br>POSSUI ISOLAMENTO: SIM<br>MATERIAL DE ISOLAMENTO: PVC/A – BWF<br>CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 100 METROS, COR AZUL.<br>REF. SIL / COBRECOM(OU SIMILAR.  | UNIDADE | 4                   | 1                            |
| 10   | 151  | CABO FLEXÍVEL 6,0 MM², 750V, NBR NM247-3/280, 70°C, PVC, CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU E TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 OU 5, ANTICHAMAS, INSCRIÇÕES DE FABRICAÇÃO E TIPO E NORMAS NO CABO, REGISTRO ATIVO NO INMETRO, CARACTERÍSTICAS:<br>PRODUTO ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM<br>POSSUI ISOLAMENTO: SIM<br>MATERIAL DE ISOLAMENTO: PVC/A – BWF<br>CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 100 METROS, COR VERDE, REF. SIL / COBRECOM(OU SIMILAR)    | UNIDADE | 4                   | 1                            |
| 10   | 152  | CABO FLEXÍVEL 6,0 MM², 750V, NBR NM247-3/280, 70°C, PVC, CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU E TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 OU 5, ANTICHAMAS, INSCRIÇÕES DE FABRICAÇÃO E TIPO E NORMAS NO CABO, REGISTRO ATIVO NO INMETRO, CARACTERÍSTICAS:<br>PRODUTO ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM<br>POSSUI ISOLAMENTO: SIM<br>MATERIAL DE ISOLAMENTO: PVC/A – BWF<br>CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 100 METROS COR BRANCO.<br>REF. SIL / COBRECOM(OU SIMILAR. | UNIDADE | 4                   | 1                            |
| 10   | 153  | CABO FLEXÍVEL 6,0 MM², 750V, NBR NM247-3/280, 70°C, PVC, CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU E TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 OU 5, ANTICHAMAS, INSCRIÇÕES DE FABRICAÇÃO E TIPO E NORMAS NO CABO, REGISTRO ATIVO NO INMETRO, CARACTERÍSTICAS:<br>PRODUTO ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM<br>POSSUI ISOLAMENTO: SIM<br>MATERIAL DE ISOLAMENTO: PVC/A – BWF<br>CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 100 METROS, COR PRETO.<br>REF. COBRECOM OU SIMILAR.       | UNIDADE | 4                   | 1                            |
| 10   | 154  | CABO FLEXÍVEL 6,0 MM², 750V, NBR NM247-3/280, 70°C, PVC, CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU E TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 OU 5, ANTICHAMAS, INSCRIÇÕES DE FABRICAÇÃO E TIPO E NORMAS NO CABO, REGISTRO ATIVO NO INMETRO, CARACTERÍSTICAS:<br>PRODUTO ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM<br>POSSUI ISOLAMENTO: SIM<br>MATERIAL DE ISOLAMENTO: PVC/A – BWF<br>CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 100 METROS, COR VERMELHO, REF. SIL / COBRECOM(OU SIMILAR) | UNIDADE | 4                   | 1                            |

ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE     | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| 10       | 155  | CABO FLEXÍVEL 10,0MM², 750V, NBR NM247-3/280, 70°C, PVC, CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU E TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 OU 5, ANTICHAMAS, INSCRIÇÕES DE FABRICAÇÃO E TIPO E NORMAS NO CABO, REGISTRO ATIVO NO INMETRO, CARACTERÍSTICAS:<br>PRODUTO ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM<br>POSSUI ISOLAMENTO: SIM<br>MATERIAL DE ISOLAMENTO: PVC/A – BWF<br>CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 100 METROS<br>COR AZUL. REF. SIL / COBRECOM(OU SIMILAR.                                                                                            | UNIDADE | 3                   | 1                            |
| 10       | 156  | CABO FLEXÍVEL 10,0MM², 750V, NBR NM247-3/280, 70°C, PVC, CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU E TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 OU 5, ANTICHAMAS, INSCRIÇÕES DE FABRICAÇÃO E TIPO E NORMAS NO CABO, REGISTRO ATIVO NO INMETRO, CARACTERÍSTICAS:<br>PRODUTO ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM<br>POSSUI ISOLAMENTO: SIM<br>MATERIAL DE ISOLAMENTO: PVC/A – BWF<br>CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 100 METROS<br>, COR VERDE, REF. SIL / COBRECOM OU SIMILAR.                                                                                         | UNIDADE | 3                   | 1                            |
| 10       | 157  | CABO FLEXÍVEL 10,0MM², 750V, NBR NM247-3/280, 70°C, PVC, CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU E TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 OU 5, ANTICHAMAS, INSCRIÇÕES DE FABRICAÇÃO E TIPO E NORMAS NO CABO, REGISTRO ATIVO NO INMETRO, CARACTERÍSTICAS:<br>PRODUTO ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM<br>POSSUI ISOLAMENTO: SIM<br>MATERIAL DE ISOLAMENTO: PVC/A – BWF<br>CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 100 METROS<br>, COR BRANCO, REF. SIL / COBRECOM(OU SIMILAR)                                                                                        | UNIDADE | 3                   | 1                            |
| 10       | 158  | CABO FLEXÍVEL 10,0MM², 750V, NBR NM247-3/280, 70°C, PVC, CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU E TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 OU 5, ANTICHAMAS, INSCRIÇÕES DE FABRICAÇÃO E TIPO E NORMAS NO CABO, REGISTRO ATIVO NO INMETRO, CARACTERÍSTICAS:<br>PRODUTO ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM<br>POSSUI ISOLAMENTO: SIM<br>MATERIAL DE ISOLAMENTO: PVC/A – BWF<br>CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 100 METROS<br>, COR PRETO, REF. COBRECOM OU SIMILAR.                                                                                               | UNIDADE | 3                   | 1                            |
| 10       | 159  | CABO FLEXÍVEL 10,0MM², 750V, NBR NM247-3/280, 70°C, PVC, CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU E TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 OU 5, ANTICHAMAS, INSCRIÇÕES DE FABRICAÇÃO E TIPO E NORMAS NO CABO, REGISTRO ATIVO NO INMETRO, CARACTERÍSTICAS:<br>PRODUTO ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM<br>PROFUNDIDADE (M) : 0,36<br>LARGURA (M): 0,36<br>ALTURA (M): 0,05<br>PESO (KG): 10,9<br>POSSUI ISOLAMENTO: SIM<br>MATERIAL DE ISOLAMENTO: PVC/A – BWF<br>CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 100 METROS<br>COR VERMELHO. REF. SIL / COBRECOM(OU SIMILAR. | UNIDADE | 3                   | 1                            |
| TOTAL 10 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                     |                              |



ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE    | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| LOTE 11 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                     |                              |
| 11      | 160  | CABO PP MULTIPOLAR 2X1,5 MM², 500V, NBR NM247-5/280, 70°C, PVC, SEÇÃO DA BITOLA 15CM² CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU E TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ANTICHAMAS, INSCRIÇÕES DE FABRICAÇÃO E TIPO DE NORMAS NO CABO, REGISTRO ATIVO NO INMETRO , PRETO. REF. SIL OU SIMILAR.                                                                                                                                             | METRO   | 200                 | 50                           |
| 11      | 161  | CABO PP MULTIPOLAR 2X2,5 MM², 500V, NBR NM247-5/280, 70°C, PVC, SEÇÃO DA BITOLA 25 CM², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU E TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ANTICHAMAS, INSCRIÇÕES DE FABRICAÇÃO E TIPO DE NORMAS NO CABO, REGISTRO ATIVO NO INMETRO , PRETO. REF. SIL/CORFIO OU SIMILAR.                                                                                                                                    | METRO   | 200                 | 50                           |
| 11      | 162  | CABO PP MULTIPOLAR 3X2,5 MM², 500V, NBR NM247-5/280, 70°C, PVC, SEÇÃO BITOLA 25 CM², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU E TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ANTICHAMAS, INSCRIÇÕES DE FABRICAÇÃO E TIPO DE NORMAS NO CABO, REGISTRO ATIVO NO INMETRO , PRETO. REF. SIL OU SIMILAR.                                                                                                                                              | METRO   | 500                 | 100                          |
| 11      | 163  | CABO PP MULTIPOLAR 3X4,0MM², 500V, NBR NM247-5/280, 70°C, PVC, CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU E TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ANTICHAMAS, INSCRIÇÕES DE FABRICAÇÃO E TIPO DE NORMAS NO CABO, REGISTRO ATIVO NO INMETRO, DIMENSÕES (DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (MM):2,4/ ESPESSURA NOMINAL DA ISOLAÇÃO (MM):08 /ESPESSURA NOMINAL DA CAPA (MM): 1,2 / DIÂMETRO NOMINAL EXTERNO (MM): 10,7) PRETO. REF. SIL OU SIMILAR. | METRO   | 300                 | 50                           |
| 11      | 164  | CABO PP MULTIPOLAR 4X4,0MM², 500V, NBR NM247-5/280, 90°C, PVC, CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU E TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4 OU 5, ANTICHAMAS, INSCRIÇÕES DE FABRICAÇÃO E TIPO DE NORMAS NO CABO, REGISTRO ATIVO NO INMETRO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: (PROFUNDIDADE (m) 0.15/ LARGURA (m): 0.15/ ALTURA(M): 0.05/ PESO: 0.02/TENSÃO: 1000 V) PRETO. REF. SIL OU SIMILAR.                                                | METRO   | 200                 | 50                           |
| 11      | 165  | CABO PP MULTIPOLAR 4X6,0MM², 1 KV, NBR NM247-5/280, 90°C, PVC, CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU E TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4 OU 5, ANTICHAMAS, INSCRIÇÕES DE FABRICAÇÃO E TIPO DE NORMAS NO CABO, REGISTRO ATIVO NO INMETRO, ISOLAMENTO: POLETILENO (PP), RESISTÊNCIA À UMIDADE E AGENTES QUÍMICOS, FLEXIBILIDADE DE MANUSEIO, PRETO. REF. SIL / COBRECOM/ CORFIO OU SIMILAR.                                           | METRO   | 200                 | 50                           |

ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE     | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| 11       | 166  | CABO (CORDÃO) PARALELO 2X1,5 MM², 300V, NBR NM247-5/280, 70°C, PVC, CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, RESISTENTE A CHAMA, INSCRIÇÕES DE FABRICAÇÃO, TIPO E NORMAS NO CABO, REGISTRO ATIVO NO INMETRO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: PROFUNDIDADE (m): 0.23/ LARGURA: 0.23 / ALTURA:0.09 / PESO (KG): 4.2 / TOP_1015/ INMETRO: TUV22.0660/ BRANCO. REF SIL / COBRECOM/ CONDUSPAR OU SIMILAR. | METRO   | 200                 | 50                           |
| 11       | 167  | CABO (CORDÃO) PARALELO 2X2,5 MM², 300V, NBR NM247-5/280, 70°C, PVC, CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, RESISTENTE A CHAMA, INSCRIÇÕES DE FABRICAÇÃO, TIPO E NORMAS NO CABO, REGISTRO ATIVO NO INMETRO, BRANCO. REF. SIL / COBRECOM OU SIMILAR.                                                                                                                                          | METRO   | 200                 | 50                           |
| TOTAL 11 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                     |                              |
| LOTE 12  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                     |                              |
| 12       | 168  | CONECTOR DE EMENDA TIPO ALAVANCA COM 2 ENTRADAS BIVOLT ; PARA CONDUTORES DE ATÉ 4MM², TENSÃO NOMINAL 450V, TENSÃO NOMINAL DE SURTO 4 KV, CORRENTE 32A, TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO 105°C. , REF. MODELO 221-412 (WAGO OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                      | UNIDADE | 2500                | 100                          |
| 12       | 169  | CONECTOR DE EMENDA TIPO ALAVANCA COM 3 ENTRADAS BIVOLT ; PARA CONDUTORES DE ATÉ 4MM², TENSÃO NOMINAL 450V, TENSÃO NOMINAL DE SURTO 4 KV, CORRENTE 32A, TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO 105°C. REF. MODELO 221-413 WAGO OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                         | UNIDADE | 2000                | 100                          |
| 12       | 170  | CONECTOR DE EMENDA TIPO ALAVANCA COM 5 ENTRADAS BIVOLT ; PARA CONDUTORES DE ATÉ 4MM², TENSÃO NOMINAL 450V, TENSÃO NOMINAL DE SURTO 4 KV, CORRENTE 32A, TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO 105°C. REF. MODELO 221-415 WAGO OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                         | UNIDADE | 500                 | 50                           |
| 12       | 171  | CONECTOR EMENDA MOLA CABO TIPO , 3 VIAS PP IP68, CONEXÃO A PROVA D'ÁGUA, TENSÃO NOMINAL: 450V, CORRENTE NOMINAL: 16A / 32A. REF.C.N.CONTROL OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDADE | 100                 | 10                           |
| 12       | 172  | ESPAGUETE TERMO RETRÁTIL 6,4 MM, PRETO, ROLO COM 100 METROS, TEMPERATURA MÁXIMA DE AQUECIMENTO: 125°; VOLTAGEM MÁXIMA DE TRANSPORTE: 600V; DIÂMETRO NATURAL: 6,4 MM;                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDADE | 3                   | 1                            |
| 12       | 173  | TERMINAL TIPO OLHAL TUBULAR PRÉ-ISOLADO PARA CABO 1,5MM², PRÉ-ISOLADO, EM COBRE ELETROLÍTICO, PARA TERMINAÇÃO DE CABOS DE COBRE RÍGIDO OU FLEXÍVEL, POR COMPRESSÃO. REF. INTELLI TPT-10-6 OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                                                     | UNIDADE | 700                 | 100                          |

ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE            | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|-----------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| 12              | 174  | TERMINAL TIPO OLHAL TUBULAR PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5 MM², PRÉ-ISOLADO, EM COBRE ELETROLÍTICO, PARA TERMINAÇÃO DE CABOS DE COBRE RÍGIDO OU FLEXÍVEL, POR COMPRESSÃO. REF. INTELLI TPT-10-6 OU SIMILAR.                                         | UNIDADE | 2000                | 100                          |
| 12              | 175  | TERMINAL TIPO OLHAL TUBULAR PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4 MM², PRÉ-ISOLADO, EM COBRE ELETROLÍTICO, PARA TERMINAÇÃO DE CABOS DE COBRE RÍGIDO OU FLEXÍVEL, POR COMPRESSÃO. REF. INTELLI TPT-10-6 OU SIMILAR.                                           | UNIDADE | 500                 | 50                           |
| 12              | 176  | TERMINAL TIPO OLHAL TUBULAR PRÉ-ISOLADO PARA CABO 6 MM², PRÉ-ISOLADO, EM COBRE ELETROLÍTICO, PARA TERMINAÇÃO DE CABOS DE COBRE RÍGIDO OU FLEXÍVEL, POR COMPRESSÃO. REF. INTELLI TPT-10-6 OU SIMILAR.                                           | UNIDADE | 500                 | 50                           |
| 12              | 177  | TERMINAL TIPO OLHAL TUBULAR PRÉ-ISOLADO PARA CABO 10 MM², PRÉ-ISOLADO, EM COBRE ELETROLÍTICO, PARA TERMINAÇÃO DE CABOS DE COBRE RÍGIDO OU FLEXÍVEL, POR COMPRESSÃO, COM ACABAMENTO ESTANHADO, ABNT NBR-5370.REF. INTELLI TPT-10-6 OU SIMILAR.  | UNIDADE | 400                 | 50                           |
| 12              | 178  | TERMINAL TIPO OLHAL TUBULAR PRÉ-ISOLADO PARA CABO 16 MM², PRÉ-ISOLADO, EM COBRE ELETROLÍTICO, PARA TERMINAÇÃO DE CABOS DE COBRE RÍGIDO OU FLEXÍVEL, POR COMPRESSÃO, COM ACABAMENTO ESTANHADO, ABNT NBR-5370. REF. INTELLI TPT-16-6 OU SIMILAR. | UNIDADE | 300                 | 50                           |
| <b>TOTAL 12</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                |         |                     |                              |
| <b>LOTE 13</b>  |      |                                                                                                                                                                                                                                                |         |                     |                              |
| 13              | 179  | ABRAÇADEIRA PVC CONDULETE TOP 1POLEGADA, COR CINZA, 2,0cmx4,3cm, Ref. TIGRE 36.00.556.4 OU SIMILAR                                                                                                                                             | UNIDADE | 100                 | 50                           |
| 13              | 180  | ABRAÇADEIRA PVC CONDULETE TOP 3/4 POLEGADA, COR CINZA, 1,8cmx3,1cm, Ref. TIGRE 36.00.554.8 OU SIMILAR                                                                                                                                          | UNIDADE | 200                 | 50                           |
| 13              | 181  | ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" COMPLETA 1 POLEGADA, PARAFUSO E PORCA SEXTAVADA, Ref. THELMAR ou similar                                                                                                                                         | UNIDADE | 100                 | 25                           |
| 13              | 182  | ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" COMPLETA 3/4 POLEGADA, PARAFUSO E PORCA SEXTAVADA, Ref. THELMAR ou similar                                                                                                                                       | UNIDADE | 100                 | 25                           |
| 13              | 183  | ADAPTADOR PVC CONDULETE TOP 1POLEGADA, 2,3cmx4,2cm, Ref. TIGRE 36.00.526.2 OU SIMILAR                                                                                                                                                          | UNIDADE | 100                 | 25                           |
| 13              | 184  | ADAPTADOR PVC CONDULETE TOP 3/4POLEGADA, 1,7cmx4,1cm, Ref. TIGRE 36.00.529.7 OU SIMILAR                                                                                                                                                        | UNIDADE | 100                 | 25                           |
| 13              | 185  | CAIXA 5 ENTRADAS CONDULETE TOP, COR CINZA, Ref. TIGRE - Cód. 36.00.531.9 OU SIMILAR                                                                                                                                                            | UNIDADE | 100                 | 25                           |
| 13              | 186  | CANAleta SEM DIVISÓRIA COM ADESIVO, SISTEMA X, COR BRANCO, 20x12mm, 2 METROS, Ref. Pial Legrand/Schneider ou similar                                                                                                                           | UNIDADE | 20                  | 5                            |

ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE            | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                        | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|-----------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| 13              | 187  | ELETRODUTO PVC CONDULETE TOP SOBREPOR 1POLEGADA, COR CINZA, 3,3cmx300cm, 3M, ANTICHAMAS, Ref.TIGRE 16002062 OPU SIMILAR                                                                                                          | UNIDADE | 20                  | 5                            |
| 13              | 188  | ELETRODUTO PVC CONDULETE TOP SOBREPOR 3/4POLEGADA, COR CINZA, 4,0cmx4,0cm, 3M, ANTICHAMAS, Ref.TIGRE 16002046 OU SIMILAR                                                                                                         | UNIDADE | 40                  | 10                           |
| 13              | 189  | LUVA PVC LISA PARA ELETRODUTO CONDULETE TOP, 1POLEGADA,COR: CINZA, Ref. Tigre 36.00.296.4 OU SIMILAR                                                                                                                             | UNIDADE | 50                  | 15                           |
| 13              | 190  | LUVA PVC LISA PARA ELETRODUTO CONDULETE TOP, 3/4 POLEGADA,COR: CINZA, Ref. Tigre 36.00.295.6 OU SIMILAR                                                                                                                          | UNIDADE | 50                  | 15                           |
| 13              | 191  | TAMPA CEGA PVC PARA CONDULETE TOP 4X2, CINZA, 3/4POLEGADA,Dimensões: 95 x 50mm; Ref. Tigre cód. 36.00.555.6 OU SIMILAR                                                                                                           | UNIDADE | 50                  | 15                           |
| 13              | 192  | TAMPA PVC PARA 1POSTO REDONDO CONDULETE TOP 4X2, CINZA, ,Dimensões: 95 x 50mm; Ref. Tigre cód. 36.00.551.3 OU SIMILAR                                                                                                            | UNIDADE | 70                  | 20                           |
| 13              | 193  | ACESSÓRIO COTOVELO PVC EXTERNO 90°,20x12mm,CANALETA SISTEMA X, BRANCO; Ref. 30990 - Pial Legrand. OU SIMILAR                                                                                                                     | UNIDADE | 20                  | 5                            |
| 13              | 194  | ACESSÓRIO COTOVELO PVC INTERNO 90°,20x12mm,CANALETA SISTEMA X, BRANCO; Ref. 30991 - Pial Legrand. OU SIMILAR                                                                                                                     | UNIDADE | 20                  | 5                            |
| 13              | 195  | CURVA -CONEXÃO EXTERNA CANALETA 20x12mm,Ref.Pial Legrand 30992 BRANCO. OU SIMILAR                                                                                                                                                | UNIDADE | 20                  | 5                            |
| 13              | 196  | CURVA -CONEXÃO INTERNA CANALETA 20x12mm,Ref.Pial Legrand 30991 BRANCO OU SIMILAR                                                                                                                                                 | UNIDADE | 20                  | 5                            |
| 13              | 197  | ACESSÓRIO DERIVAÇÃO T 20x12mm CANALETA SISTEMAX, cor BRANCO, Ref.30993 Pial Legrand OU SIMILAR                                                                                                                                   | UNIDADE | 20                  | 5                            |
| <b>TOTAL 13</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                  |         |                     |                              |
| <b>LOTE 14</b>  |      |                                                                                                                                                                                                                                  |         |                     |                              |
| 14              | 198  | LUMINÁRIA LED, 172X172MM, 6000-6500K, >=950LM, 12W, 100-240V, FP>0,92, IRC>=80, VIDA ÚTIL 30.000HS, DE EMBUTIR, ÂNGULO DE ABERTURA 120, GARANTIA NO BRASIL DE 03 ANOS DO FABRICANTE. BRANCO FRIO - REF.AVANT (OU SIMILAR).       | UNIDADE | 100                 | 25                           |
| 14              | 199  | LUMINÁRIA LED, 300X300MM, 6000-6500K, >=2200LM, 24W, 100-240V, FP>0,92, IRC>=80, VIDA ÚTIL 30.000HS, DE EMBUTIR, GARANTIA NO BRASIL DE 03 ANOS DO FABRICANTE.BRANCO FRIO -REF. AVANT (OU SIMILAR).                               | UNIDADE | 100                 | 25                           |
| 14              | 200  | LÂMPADA LED, BULBO-A, E27, 6000-6500K, >=800LM, <=10W E >=9W, 100-240V, FP>0,7, IRC>=80, VIDA ÚTIL >=25.000H, GARANTIA NO BRASIL DE 03 ANOS DO FABRICANTE, REGISTRO ATIVO NO INMETRO. REF. LEDVANCE CLASSIC A/ OULUX(OU SIMILAR) | UNIDADE | 400                 | 100                          |

ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE            | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|-----------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| 14              | 201  | LÂMPADA LED, BULBO-A, E27, 6000-6500K, >=1200LM, <=15W E >=13W, 100-240V, FP>0,7, IRC>=80, VIDA ÚTIL >=25.000H, GARANTIA NO BRASIL DE 03 ANOS DO FABRICANTE, REGISTRO ATIVO NO INMETRO. REF. LEDVANCE CLASSIC A/ OUROLUX(OU SIMILAR)                                   | UNIDADE | 300                 | 75                           |
| 14              | 202  | LÂMPADA LED, PAR20, E27,DIMERIZÁVEL 3000K; 500 LÚMENS <=11W E >=10W, 100-240V, FP>0,6, IRC>=80, VIDA ÚTIL 25.000H, GRAU DE PROTEÇÃO IP20; GARANTIA NO BRASIL DE 01 ANO DO FABRICANTE, REGISTRO ATIVO NO INMETRO.REF.AVANT (OU SIMILAR)                                 | UNIDADE | 200                 | 15                           |
| 14              | 203  | LÂMPADA LED,PAR20, GU10,E27,DIMERIZÁVEL 3000K; 500 LÚMENS <=11W E >=10W, 100-240V, FP>0,6, IRC>=80, VIDA ÚTIL 25.000H, GRAU DE PROTEÇÃO IP20; GARANTIA NO BRASIL DE 01 ANO DO FABRICANTE, REGISTRO ATIVO NO INMETRO.REF.AVANT (OU SIMILAR)                             | UNIDADE | 200                 | 15                           |
| 14              | 204  | LÂMPADA LED, PAR30, E27,DIMERIZÁVEL 3000K; >=700LM, <=11W E >=10W, 100-240V, FP>0,6, IRC>=80, VIDA ÚTIL 25.000H,GRAU DE PROTEÇÃO IP65; GARANTIA NO BRASIL DE 01 ANO DO FABRICANTE, REGISTRO ATIVO NO INMETRO.REF.AVANT (OU SIMILAR)                                    | UNIDADE | 50                  | 15                           |
| 14              | 205  | LÂMPADA LED TUBULAR, T8, 600MM, G-13, 6500K, >=3.800LM, <=10W E >=9W, 100-240V (DE UM ÚNICO LADO), FP>0,92, IRC>=80, EFICIÊNCIA>=100LM/W, VIDA ÚTIL >=25.000H, CORPO DE VIDRO, LEITOSA, GARANTIA NO BRASIL DE 01 ANO DO FABRICANTE.REF:PHILIPS*/OUROLUX (OU SIMILAR).  | UNIDADE | 300                 | 20                           |
| 14              | 206  | LÂMPADA LED TUBULAR, T8, 1200MM, G-13, 6500K, >=1800LM, <=20W E >=18W, 100-240V (DE UM ÚNICO LADO), FP>0,92, IRC>=80, EFICIÊNCIA>=100LM/W, VIDA ÚTIL >=25.000H, CORPO DE VIDRO, LEITOSA, GARANTIA NO BRASIL DE 01 ANO DO FABRICANTE.REF:PHILIPS*/OUROLUX (OU SIMILAR). | UNIDADE | 1200                | 100                          |
| <b>TOTAL 14</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                     |                              |
| <b>LOTE 15</b>  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                     |                              |
| 15              | 207  | RELÉ SENSOR FOTOCÉLULA PARA USO EXTERNO, BIVOLT , 1000W/1200W; REF. CORUJITO QUALITRONIX OU SIMILAR.                                                                                                                                                                   | UNIDADE | 50                  | 15                           |

ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| 15   | 208  | SENSOR DE PRESENÇA 360° PARA ÁREA EXTERNA COM FOTOCÉLULA, 110/220V,<br>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:<br>TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (100 ~ 240 VAC)<br>FREQUÊNCIA DA REDE ELÉTRICA: 50/60 HZ<br>TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 40 °C<br>DISTÂNCIA DE DETECÇÃO: 0 – 10M (A 24 °C)<br>ALTURA DE INSTALAÇÃO: 2,2 - 4M<br>ÂNGULO DE DETECÇÃO: 360°<br>AJUSTES DE TEMPO: 10 SEG, 30 SEG, 1 MIN, 5 MIN, 10 MIN<br>AJUSTE DE LUMINOSIDADE DE DETECÇÃO: SOL (DIA E NOITE) E LUA (NOITE)<br>GRAU DE PROTEÇÃO: IP20 (AMBIENTES INTERNOS)<br>POTÊNCIA MÁXIMA DA(S) LÂMPADA(S): LÂMPADA INCANDESCENTE (1200W PARA 110V E 2000W PARA 220V), LÂMPADA ECONÔMICA (200W PARA 110V E 300W PARA 220V)<br>FATOR DE POTÊNCIA DA(S) LÂMPADA(S): FP = 0,7<br>REF. INTELBRAS / EXATRON OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDADE | 200                 | 50                           |
| 15   | 209  | SENSOR DE PRESENÇA DE TETO 360° PARA USO INTERNO COM FOTOCÉLULA, 110/220V,<br>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS :<br>TENSÃO: 100 - 240 V~ 50/60HZ• CONSUMO: < 0,4W<br>COBERTURA: 360° COM ALCANCE DE ATÉ 7M NA<br>TEMPERATURA AMBIENTE DE 25OC, EM UMA ALTURA DE APROXIMADAMENTE 2,4M<br>REGULAGEM DE TEMPO: 1, 3 E 6 MINUTOS<br>(RECONTAGEM DE TEMPO AUTOMÁTICA A PARTIR DA ÚLTIMA DETECÇÃO)<br>SENSOR DE LUMINOSIDADE (LUX-FOTOCÉLULA): NO MODO OFF, ACIONA SEMPRE A LÂMPADA, HAVENDO PRESENÇA NO AMBIENTE. NO MODO MAX, ACIONARÁ COM O AMBIENTE NA PENUMBRA. NO MODO MIN, ACIONARÁ COM O AMBIENTE TOTALMENTE ESCURO<br>REGULAGEM DE SENSIBILIDADE: MÁXIMA, DETECTARÁ A PRESENÇA DE MOVIMENTOS LEVES; MÉDIA, PARA MOVIMENTOS NORMAIS E; MÍNIMA, DETECTARÁ MOVIMENTOS BRUSCOS<br>A FONTE DE CALOR A SER DETECTADA (PESSOAS, CARROS, ETC) DEVE ESTAR NO MÍNIMO A 3°C DE DIFERENÇA EM RELAÇÃO À TEMPERATURA DO MEIO AMBIENTE ONDE O SENSOR ESTÁ INSTALADO (UTILIZAR EM AMBIENTES INTERNOS).<br>EXCLUSIVO INRUSH CONTROL TECHNOLOGY, SISTEMA DE COMUTAÇÃO PRÓXIMA DO ZERO DA REDE (SENÓIDE) AUMENTANDO A VIDA ÚTIL DA CARGA E DO SENSORREF. INTELBRAS / EXATRON (OU SIMILAR) | UNIDADE | 400                 | 50                           |



ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE            | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|-----------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| 15              | 210  | REFLETOR LED USO EXTERNO IP65 6500K - 20W, 1500LM - LUZ BRANCO-FRIO, 127/220V,- ECONOMIA DE ENERGIA: SIM<br>VIDA ÚTIL: 25000<br>ÂNGULO DE ABERTURA: 90°<br>COR PREDOMINANTE: PRETO –<br>EFICIÊNCIA LUMINOSA:75 LM/W<br>FAIXA DE POTÊNCIA15 - 20W<br>TENSÃO NOMINAL: 100V - 240V BIVOLT AUTOMÁTICO<br>CORRENTE NOMINAL: 127V - 195MA / 220V - 125MA<br>ESPESSURA: 2CM<br>FATOR DE POTÊNCIA: >0,50<br>IRC: 80 TIPO<br>LEDTEMPERATURA DA COR6500K (BRANCA)<br>REF. AVANT SLIM (OU SIMILAR) | UNIDADE | 80                  | 10                           |
| 15              | 211  | REFLETOR LED USO EXTERNO IP65 6500K - 50W, 3750LM- LUZ BRANCO-FRIO, 127/220V,, EMISSÃO DE LUZ: 6500K ,LUZ BRANCA - REF. AVANT SLIM OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDADE | 60                  | 10                           |
| 15              | 212  | REFLETOR LED USO EXTERNO IP65 6500K - 100W, 7500LM- LUZ BRANCO-FRIO, 127/220V,REF. AVANT SLIM OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | 40                  | 5                            |
| 15              | 213  | REFLETOR LED USO EXTERNO IP65 6500K - 150W, 11.250LM - LUZ BRANCO-FRIO, 127/220V,REF. AVANT SLIM OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDADE | 20                  | 5                            |
| 15              | 214  | REFLETOR LED USO EXTERNO IP65 6500K - 200W, 15.000lm - LUZ BRANCO-FRIO, 127/220V,Ref. AVANT SLIM OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDADE | 20                  | 5                            |
| <b>TOTAL 15</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                     |                              |
| <b>LOTE 16</b>  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                     |                              |
| 16              | 215  | TERMINAL 114/2 ACABAMENTO BRANCO / Cód.TR114/2PBR - ENGEDUTO (ORIGINAL DO FABRICANTE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDADE | 100                 | 20                           |
| 16              | 216  | TERMINAL 114/2 ACABAMENTO ALUMÍNIO EXTRUDADO/ Cód.TR114/2AF - ENGEDUTO (ORIGINAL DO FABRICANTE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDADE | 100                 | 20                           |
| 16              | 217  | CANALETA (FUNDO+TAMPA) EM ALUMÍNIO EXTRUDADO (111 X40MM – 2 SEÇÕES) ACABAMENTO: PINT. BRANCA Cód. ED 114/2 PBR -ENGEDUTO- (ORIGINAL DO FABRICANTE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | METRO   | 60                  | 10                           |
| 16              | 218  | TAMPA 114/2 PBR COM 3 NBR 20A BRANCA E 4 FUROS RJ - Cód.T114/23NBR4RJ ENGEDUTO - (ORIGINAL DO FABRICANTE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | 100                 | 20                           |
| 16              | 219  | TERMINAL SAÍDA 3/4" TRSE 114/2 3/4" ACABAMENTO ALUMÍNIO EXTRUDADO/ Cód.T114/2 AF3/4 - ENGEDUTO - (ORIGINAL DO FABRICANTE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | 100                 | 20                           |
| 16              | 220  | TERMINAL SAÍDA 3/4" TRSE 114/2 3/4" ACABAMENTO BRANCO/ Cód.T114/2 PBR3/4 - ENGEDUTO - (ORIGINAL DO FABRICANTE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDADE | 100                 | 20                           |
| 16              | 221  | CANALETA (FUNDO+TAMPA) EM ALUMÍNIO EXTRUDADO (111 X40MM – 2 SEÇÕES) ACABAMENTO: ANOD. FOSCO / Cód. ED 114/2 AF - ENGEDUTO - (ORIGINAL DO FABRICANTE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | METRO   | 60                  | 10                           |

ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE            | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|-----------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| 16              | 222  | TAMPA 114/2 AF COM 3 NBR 20A BRANCA. FOSCO E 4 FUROS RJ – Cód. T114/23NBR4RJ - ENGEDUTO - (ORIGINAL DO FABRICANTE)                                                                                                                           | UNIDADE | 100                 | 20                           |
| <b>TOTAL 16</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                              |         |                     |                              |
| <b>LOTE 17</b>  |      |                                                                                                                                                                                                                                              |         |                     |                              |
| 17              | 223  | CAPACITOR PARA MICROONDAS CH85 21085 2100V AC - 1UF +- 3%B 10-85-21                                                                                                                                                                          | UNIDADE | 100                 | 15                           |
| 17              | 224  | DIODO CL01-12 PARA MICROONDAS,ALTA TENSÃO, BIVOLT, AMPERAGEM: 350 MA                                                                                                                                                                         | UNIDADE | 100                 | 15                           |
| 17              | 225  | FUSÍVEL TÉRMICO 250V - 160° GRAUS - 10 AMPERES                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | 100                 | 15                           |
| 17              | 226  | FUSÍVEL TUBULAR CERÂMICO 3cm 250V, 15 AMPERES.                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | 100                 | 15                           |
| 17              | 227  | MICROINTERRUPTOR PARA MICROONDAS COM 2TERMINAIS, 16A, 250V.                                                                                                                                                                                  | UNIDADE | 100                 | 5                            |
| 17              | 228  | MICROINTERRUPTOR PARA MICROONDAS COM 3TERMINAIS, 16A, 250V.                                                                                                                                                                                  | UNIDADE | 100                 | 15                           |
| 17              | 229  | CHAVES P/ PORTA DE MICROON-DAS 16A 250V 2 TERMINAIS                                                                                                                                                                                          | UNIDADE | 100                 | 15                           |
| 17              | 230  | MAGNETRON WITOL 2M319J PARA MICROONDAS ELECTROLUX MIDEA                                                                                                                                                                                      | UNIDADE | 30                  | 15                           |
| 17              | 231  | FUSÍVEL ALTA TENSÃO P MICROONDAS 5KV 800MA VIDRO                                                                                                                                                                                             | UNIDADE | 100                 | 15                           |
| 17              | 232  | RELE DA PLACA DO MICROONDAS ELECTROLUX 12V - MEF41                                                                                                                                                                                           | UNIDADE | 50                  | 15                           |
| 17              | 233  | FUSÍVEL CERÂMICO 20A PARA MICROONDAS 127V/220V UNIVERSAL                                                                                                                                                                                     | UNIDADE | 100                 | 15                           |
| 17              | 234  | DISPLAY PARA MICROONDAS REF: MIDEA ORIGINAL Yh-3492aw-x2 1515 OU SIMILAR                                                                                                                                                                     | UNIDADE | 30                  | 5                            |
| <b>TOTAL 17</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                              |         |                     |                              |
| <b>LOTE 18</b>  |      |                                                                                                                                                                                                                                              |         |                     |                              |
| 18              | 235  | ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 99% 110ML - ISOPROPANOL - LIMPADOR DE USO GERAL PARA LIMPEZA DE ELETRÔNICOS, PLACAS E COMPONENTES, IDEAL PARA A MANUTENÇÃO TÉCNICA E LIMPEZA DE DISPOSITIVOS SENSÍVEIS. REF.IMPLASTEC OU SIMILAR                         | UNIDADE | 8                   | 4                            |
| 18              | 236  | PASTA TÉRMICA DE SILICONE PARA PROCESSADOR CPU, POTE DE 50G /100G, PENETRAÇÃO: (265-295) OU (220-250) (1/10 MM);EXSUDAÇÃO: 0,4%; CONDUTIVIDADE:TÉRMICA: 0,4 W/MK, COR:BRANCA / SOLUBILIDADE EM ÁGUA: 0,04G/100ML ; REF.IMPLASTEC. OU SIMILAR | UNIDADE | 8                   | 4                            |

ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| 18   | 237  | RECEPTÁCULO BOCAL DE PORCELANA BASE E-27, 4A, BRANCO, 110/250V<br>DADOS TÉCNICOS:<br>TENSÃO ELÉTRICA: BIVOLT<br>VIDA ÚTIL: INDETERMINADO<br>ACOMPANHA LÂMPADAS: NÃO<br>ALTURA: 4,05 CM<br>COR: BRANCO<br>DIÂMETRO: 4,1 CM<br>GARANTIA DA FABRICANTE: 3 MESES<br>MATERIAL: PORCELANA<br>MODELO de REF.: MT2213B<br>PESO DO PRODUTO: 80 G<br>PRODUTO: BOCAL<br>QUANTIDADE DE LÂMPADAS: 1<br>TIPO DE SOQUETE: E27<br>USO INDICADO: INTERNO E EXTERNO                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDADE | 75                  | 25                           |
| 18   | 238  | FILTRO DE LINHA 5T CABO DPS 3M BIVOLT 2P+T 10A 250V >=1270W(127V)2200W(220V)NBR14136 -<br>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:<br>TENSÃO NOMINAL: 100 ~ 240 VAC<br>CORRENTE MÁXIMA: 10 A*<br>POTÊNCIA MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 1.270 W (127VAC) E 2.200 W (220 VAC)<br>FREQUÊNCIA DA REDE ELÉTRICA: 50 OU 60 HZ<br>CONEXÃO DE ENTRADA: PLUGUE 2P + T (NBR 14136) 10 A<br>CONEXÕES DE SAÍDA: 5 TOMADAS 2P + T (NBR 14136) 10 A<br>TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 ~ 40 °C<br>COMPRIMENTO DO CABO DE FORÇA 3 M<br>CHAVE LIGA/DESLIGA: CHAVE TIPO DISJUNTOR REARMÁVEL COM INDICADOR LUMINOSO DE FUNCIONAMENTO<br>DIMENSÕES E PESO<br>DIMENSÕES (L X A X P): 272 X 50 X 36 MM<br>PESO 240 G REF.INTELBRAS/ICLAMER OU SIMILAR | UNIDADE | 525                 | 25                           |

ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE     | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| 18       | 239  | FILTRO DE LINHA 8T CABO DPS 1,20M BIVOLT 2P+T 10A 250V >=1270W(127V)2200W(220V)NBR14136<br>CARACTERÍSTICAS:<br>PROTEÇÃO: LINHA-NEUTRO / LINHA-LINHA / LINHA-TERRA / NEUTRO-TERRA<br>TENSÃO DE OPERAÇÃO: 127/220 V 50/60 HZ<br>MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA: 275 V<br>CORRENTE DE CARGA MÁXIMA - IL: 10 A<br>POTÊNCIA MÁXIMA - WMAX: 1270/2200 W<br>CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA - IMAX: 6 KA 8/20µS (L-L   L-N   L-PE OU N-PE)<br>CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA TOTAL: 12 KA 8/20µS<br>CORRENTE DE DIMENSIONAMENTO MÁXIMA: 18 KA 8/20µS<br>CONEXÃO DE ENTRADA: TOMADA 2 P + T (ABNT NBR 14136) 10 A<br>CONEXÃO DE SAÍDA: TOMADA 2 P + T (ABNT NBR 14136) 10 A<br>NÍVEL DE PROTEÇÃO UP: <, 0,68 KV<br>COMPRIMENTO DO CABO DE ENTRADA: 1,3 M<br>QUANTIDADE DE TOMADAS: 8<br>CLASSE: III REF.INTELBRAS/ICLAMPER OU SIMILAR. | UNIDADE | 113                 | 20                           |
| 18       | 240  | LÂMINA DE SERRA DE METAL, MANUAL COM 24 DENTES, 300MMX13MM, REF. STARRET OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDADE | 225                 | 25                           |
| 18       | 241  | LÂMINA DE SERRA DE METAL, MANUAL COM 32 DENTES, 300MMX13MM, REF. STARRET OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDADE | 300                 | 25                           |
| 18       | 242  | FONTE SLIM 72W 12V/6A BIVOLT P/ FITA DE LED<br>CARACTERÍSTICA:<br>POTÊNCIA DE SAÍDA: 72 W<br>MATERIAIS: ALUMÍNIO<br>FREQUÊNCIA: 0,00<br>VOLTAGEM MÍNIMA DE ENTRADA - VOLTAGEM MÁXIMA DE ENTRADA: 110V - 240V<br>VOLTAGEM MÍNIMA DE SAÍDA - VOLTAGEM MÁXIMA DE SAÍDA: 12V - 12V<br>COMPRIMENTO: 37,5 CM<br>LARGURA: 1,8 CM<br>ALTURA: 1,8 CM<br>TEMPERATURA MÍNIMA DE OPERAÇÃO: 0 °C<br>TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 0 °C<br>COM PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO: NÃO<br>FABRICANTE: BLUMENAU OU SIMILAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDADE | 75                  | 20                           |
| 18       | 243  | FITA LED ECO 5 METROS 3000K 10W/M 12V - STELLA STH7814/30<br>MODELO: STH7814/30<br>TENSÃO: 12V<br>FLUXO LUMINOSO (LM): 700 LM/M<br>POTÊNCIA: 10W POR METRO<br>COR DA LUZ: BRANCO QUENTE<br>TEMPERATURA DE COR: 3000K QUENTE<br>ÍNDICE DE PROTEÇÃO (IP): IP20<br>ALTURA (CM): 0<br>COMPRIMENTO (CM): 500<br>CONTÉM NA EMBALAGEM: FITA.<br>ITENS NÃO INCLUSOS: FONTES NÃO INCLUSAS.<br>REF. FABRICANTE: STELLA OU SIMILAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNIDADE | 38                  | 10                           |
| TOTAL 18 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                     |                              |

ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE    | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| LOTE 19 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                     |                              |
| 19      | 244  | ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 99% 110ML - ISOPROPANOL - LIMPADOR DE USO GERAL PARA LIMPEZA DE ELETRÔNICOS, PLACAS E COMPONENTES, IDEAL PARA A MANUTENÇÃO TÉCNICA E LIMPEZA DE DISPOSITIVOS SENSÍVEIS. REF.IMPLASTEC OU SIMILAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | 2                   | 2                            |
| 19      | 245  | PASTA TÉRMICA DE SILICONE PARA PROCESSADOR CPU, POTE DE 50G /100G, PENETRAÇÃO: (265-295) OU (220-250) (1/10 MM);EXSUDAÇÃO: 0,4%; CONDUTIVIDADE:TÉRMICA: 0,4 W/MK, COR:BRANCA / SOLUBILIDADE EM ÁGUA: 0,04G/100ML ; REF.IMPLASTEC. OU SIMILAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDADE | 2                   | 2                            |
| 19      | 246  | RECEPTÁCULO BOCAL DE PORCELANA BASE E-27, 4A, BRANCO, 110/250V<br>DADOS TÉCNICOS:<br>TENSÃO ELÉTRICA: BIVOLT<br>VIDA ÚTIL: INDETERMINADO<br>ACOMPANHA LÂMPADAS: NÃO<br>ALTURA: 4,05 CM<br>COR: BRANCO<br>DIÂMETRO: 4,1 CM<br>GARANTIA DA FABRICANTE: 3 MESES<br>MATERIAL: PORCELANA<br>MODELO de REF.: MT2213B<br>PESO DO PRODUTO: 80 G<br>PRODUTO: BOCAL<br>QUANTIDADE DE LÂMPADAS: 1<br>TIPO DE SOQUETE: E27<br>USO INDICADO: INTERNO E EXTERNO                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDADE | 25                  | 25                           |
| 19      | 247  | FILTRO DE LINHA 5T CABO DPS 3M BIVOLT 2P+T 10A 250V >=1270W(127V)2200W(220V)NBR14136 -<br>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:<br>TENSÃO NOMINAL: 100 ~ 240 VAC<br>CORRENTE MÁXIMA: 10 A*<br>POTÊNCIA MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 1.270 W (127VAC) E 2.200 W (220 VAC)<br>FREQUÊNCIA DA REDE ELÉTRICA: 50 OU 60 HZ<br>CONEXÃO DE ENTRADA: PLUGUE 2P + T (NBR 14136) 10 A<br>CONEXÕES DE SAÍDA: 5 TOMADAS 2P + T (NBR 14136) 10 A<br>TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 ~ 40 °C<br>COMPRIMENTO DO CABO DE FORÇA 3 M<br>CHAVE LIGA/DESLIGA: CHAVE TIPO DISJUNTOR REARMÁVEL COM INDICADOR LUMINOSO DE FUNCIONAMENTO<br>DIMENSÕES E PESO<br>DIMENSÕES (L X A X P): 272 X 50 X 36 MM<br>PESO 240 G REF.INTELBRAS/ICLAMER OU SIMILAR | UNIDADE | 175                 | 25                           |

ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| 19   | 248  | FILTRO DE LINHA 8T CABO DPS 1,20M BIVOLT 2P+T 10A 250V >=1270W(127V)2200W(220V)NBR14136<br>CARACTERÍSTICAS:<br>PROTEÇÃO: LINHA-NEUTRO / LINHA-LINHA / LINHA-TERRA / NEUTRO-TERRA<br>TENSÃO DE OPERAÇÃO: 127/220 V 50/60 HZ<br>MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA: 275 V<br>CORRENTE DE CARGA MÁXIMA - IL: 10 A<br>POTÊNCIA MÁXIMA - WMAX: 1270/2200 W<br>CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA - IMAX: 6 KA 8/20µS (L-L   L-N   L-PE OU N-PE)<br>CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA TOTAL: 12 KA 8/20µS<br>CORRENTE DE DIMENSIONAMENTO MÁXIMA: 18 KA 8/20µS<br>CONEXÃO DE ENTRADA: TOMADA 2 P + T (ABNT NBR 14136) 10 A<br>CONEXÃO DE SAÍDA: TOMADA 2 P + T (ABNT NBR 14136) 10 A<br>NÍVEL DE PROTEÇÃO UP: <, 0,68 KV<br>COMPRIMENTO DO CABO DE ENTRADA: 1,3 M<br>QUANTIDADE DE TOMADAS: 8<br>CLASSE: III REF.INTELBRAS/ICLAMPER OU SIMILAR. | UNIDADE | 37                  | 10                           |
| 19   | 249  | LÂMINA DE SERRA DE METAL, MANUAL COM 24 DENTES, 300MMX13MM, REF. STARRET OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDADE | 75                  | 25                           |
| 19   | 250  | LÂMINA DE SERRA DE METAL, MANUAL COM 32 DENTES, 300MMX13MM, REF. STARRET OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDADE | 100                 | 25                           |
| 19   | 251  | FONTE SLIM 72W 12V/6A BIVOLT P/ FITA DE LED<br>CARACTERÍSTICA:<br>POTÊNCIA DE SAÍDA: 72 W<br>MATERIAIS: ALUMÍNIO<br>FREQUÊNCIA: 0,00<br>VOLTAGEM MÍNIMA DE ENTRADA - VOLTAGEM MÁXIMA DE ENTRADA: 110V - 240V<br>VOLTAGEM MÍNIMA DE SAÍDA - VOLTAGEM MÁXIMA DE SAÍDA: 12V - 12V<br>COMPRIMENTO: 37,5 CM<br>LARGURA: 1,8 CM<br>ALTURA: 1,8 CM<br>TEMPERATURA MÍNIMA DE OPERAÇÃO: 0 °C<br>TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 0 °C<br>COM PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO: NÃO<br>FABRICANTE: BLUMENAU OU SIMILAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDADE | 25                  | 5                            |



ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE     | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| 19       | 252  | FITA LED ECO 5 METROS 3000K 10W/M 12V - STELLA STH7814/30<br>MODELO: STH7814/30<br>TENSÃO: 12V<br>FLUXO LUMINOSO (LM): 700 LM/M<br>POTÊNCIA: 10W POR METRO<br>COR DA LUZ: BRANCO QUENTE<br>TEMPERATURA DE COR: 3000K QUENTE<br>ÍNDICE DE PROTEÇÃO (IP): IP20<br>ALTURA (CM): 0<br>COMPRIMENTO (CM): 500<br>CONTÉM NA EMBALAGEM: FITA.<br>ITENS NÃO INCLUSOS: FONTES NÃO INCLUSAS.<br>REF. FABRICANTE: STELLA OU SIMILAR                                                                                                                                    | UNIDADE | 12                  | 4                            |
| TOTAL 19 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                     |                              |
| LOTE 20  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                     |                              |
| 20       | 253  | ESCADA DE FIBRA TESOURA PROFISSIONAL ROBUSTA DUPLO ACESSO COR LARANJA-ESCURO 5 DEGRAUS.<br>CARACTERÍSTICAS:<br>NÃO CONDUTORA DE ELETRICIDADE<br>DEGRAUS ANTIDERRAPANTE.<br>SAPATAS DE BORRACHA E SISTEMA DE FECHAMENTO ANTIBELISÇÃO.<br>SUPORTA ATÉ 150KG.<br>MATERIAIS DA ESTRUTURA: ALUMÍNIO/FIBRA DE VIDRO.<br>QUANTIDADE DE DEGRAUS: 5<br>ALTURA MÁXIMA DA ESCADA: 99,5 CM<br>ALTURA DA ESCADA FECHADA: 1,48 M<br>LARGURA DA ESCADA: 47 CM.<br>COR: LARANJA-ESCURO<br>MODELO: ESCADA DE FIBRA – ROBUSTA.<br>MARCA REF: BOTAFOGO LAR & LAZER OU SIMILAR | UNIDADE | 6                   | 2                            |
| 20       | 254  | ESCADA DE FIBRA TESOURA PROFISSIONAL ROBUSTA DUPLO ACESSO COR LARANJA-ESCURO 5 DEGRAUS.<br>CARACTERÍSTICAS:<br>NÃO CONDUTORA DE ELETRICIDADE<br>DEGRAUS ANTIDERRAPANTE.<br>SAPATAS DE BORRACHA E SISTEMA DE FECHAMENTO ANTIBELISÇÃO.<br>SUPORTA ATÉ 150KG.<br>MATERIAIS DA ESTRUTURA: ALUMÍNIO/FIBRA DE VIDRO.<br>QUANTIDADE DE DEGRAUS: 7<br>ALTURA MÁXIMA DA ESCADA: 2,04 M<br>LARGURA DA ESCADA: 52,5 CM.<br>COR: LARANJA-ESCURO<br>MODELO: ESCADA DE FIBRA – ROBUSTA.<br>peso 13,41 kg<br>MARCA REF.: BOTAFOGO LAR & LAZER OU SIMILAR                  | UNIDADE | 6                   | 2                            |
| TOTAL 20 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                     |                              |
| LOTE 21  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                     |                              |

ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| 21   | 255  | PERFIL EMBUTIR SLIM 1 METRO, LARGURA 25MM PARA FITA DE LED<br>CARACTERÍSTICAS:<br>TIPO DE LED: 2835<br>COMPRIMENTO: 1 METRO.<br>LARGURA: 25MM<br>PROFUNDIDADE: 7 MM<br>PERFIL DE 1 METRO<br>01 DIFUSOR EM POLICARBONATO LEITOSO<br>02 ACABAMENTOS TERMINAIS.<br>01PRESILHA DE FIXAÇÃO (TIPO BORBOLETA)<br>MARCA REF.: SLIM LUMEN OU SIMILAR                                                                                                                                                                                                        | UNIDADE | 50                  | 5                            |
| 21   | 256  | PERFIL EMBUTIR SLIM 2 METRO, LARGURA 25MM PARA FITA DE LED<br>CARACTERÍSTICAS:<br>MATERIAL DO PERFIL: 100% ALUMÍNIO COM LENTE BRANCA<br>VOLTAGEM: BIVOLTAGEM 110/220 V<br>COMPRIMENTO: BARRA 2 METRO.<br>ESPESSURA EXTERNA: 25MM (PARTE SUPERIOR).<br>ESPESSURA INTERNA: 17MM (PARTE INFERIOR).<br>DIÂMETRO INTERNO PARA FITA LED: 12MM.<br>PROFUNDIDADE: 7MM.<br>ITENS INCLUSOS:<br>01 PERFIL 2 M EMBUTIR 25 MM.<br>01 ACRILICO 2M ACABAMENTO PERFIL.<br>02 ACABAMNETO TERMINAIS.<br>02 TRAVAS PARA FIXAÇÃO<br>MARCA REF.: MULTIMARCAS OU SIMILAR | UNIDADE | 50                  | 5                            |
| 21   | 257  | PERFIL EMBUTIR SLIM 3 METRO, LARGURA 25MM PARA FITA DE LED<br>CARACTERÍSTICAS:<br>MATERIAL DO PERFIL: 100% ALUMÍNIO COM LENTE BRANCA<br>COMPRIMENTO: BARRA 1 METRO.<br>ESPESSURA EXTERNA: 25MM (PARTE SUPERIOR).<br>ESPESSURA INTERNA: 17MM (PARTE INFERIOR).<br>DIÂMETRO INTERNO PARA FITA LED: 12MM.<br>PROFUNDIDADE: 7MM.<br>COR DO PERFIL – ALUMÍNIO COM A LENTE BRANCA<br>MARCA REF.: DOS FRATELLI OU SIMILAR                                                                                                                                 | UNIDADE | 50                  | 5                            |

ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| 21   | 258  | FITA LED CHATA 20 METROS 5050 6500K BRANCO FRIO<br>'CONECTOR.<br>CARACTERÍSTICAS:<br>COR: BRANCO-FRIO<br>TAMANHO: 20 METROS<br>LED MODELO: 5050<br>PERFIL ACHATADO<br>CONECTOR PARA LIGAR NA TOMADA JÁ INSTALADO NA FITA (SELECIONAR VOLTAGEM 110V OU 220V)<br>60 LEDS POR METRO<br>POTÊNCIA: 14,4W/M<br>MODO DE LUZ: COR FIXA<br>TEMPERATURA: 6500K<br>COR VIVA DE ALTO BRILHO<br>ILUMINAÇÃO UNIFORME DO INÍCIO AO FIM DA FITA.<br>MODELO RESISTENTE À ÁGUA: IP65<br>SILICONE FLEXÍVEL<br>BAIXÍSSIMO CONSUMO (ATÉ 95% DE ECONOMIA)<br>NÃO TRANSMITE CALOR<br>NÃO UTILIZA CONTROLE<br>FÁCIL INSTALAÇÃO. BASTA CONECTAR À TOMADA PARA LIGAR.<br>DIMENSÕES: 10MM(LARGURA) X 5MM(ESPESSURA)<br>MARCA REF.: DHUNNAS OU SIMILAR                                                                                            | UNIDADE | 20                  | 2                            |
| 21   | 259  | KIT 10 EMENDA PARA MANGUEIRA FITA LED CHATA 5050<br>CARACTERÍSTICAS:<br>TIPO LED: 5050<br>COMPRIMENTO: 3 CM<br>COR DA LUZ: TRANSPARENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | 20                  | 2                            |
| 21   | 260  | REFLETOR HOLOFOTE COLORID LED 200W RGB Á PROVA D'ÁGUA IP66<br>INFORMAÇÕES TÉCNICAS<br>POTÊNCIA: 200W<br>PROTEÇÃO: IP66<br>TEMP. COR / COR DA LUZ: RGB (COLORIDO)<br>ÂNGULO DE ABERTURA: 120°<br>IRC: 80<br>FREQUÊNCIA NOMINAL: 50/60HZ<br>TENSÃO: 100 – 250V<br>VIDA ÚTIL NOMINAL (L70): 25.000<br>HORAS ESPECIFICAÇÕES<br>CORPO EM ALUMÍNIO NA COR PRETA.<br>ESPELHO REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTA REFLETIVIDADE<br>VIDRO FRONTAL TEMPERADO.<br>PRODUTO COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA.<br>DRIVER INTEGRADO E BAIXO AQUECIMENTO.<br>CLASSE DE ISOLAMENTO: IP66<br>APLICAÇÃO EM AMBIENTES EXTERNOS E INTERNOS, COMO OUTDOOR, VITRINES, GARAGENS, ESTACIONAMENTO, LOCAIS EM GERAL.<br>SUBSTITUI REFLETORES COM LÂMPADAS HALÓGENAS.<br>PRODUTO LIVRE DE MERCÚRIO, NÃO POLUI O MEIO AMBIENTE.<br>MARCA REF.: MGC OU SIMILAR | UNIDADE | 20                  | 2                            |

ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| 21   | 261  | TOTEM PARA CARREGAR CELULARES 8 TOMADAS PRETO<br>CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:<br>DESIGN ELEGANTE E MODERNO<br>8 TOMADAS<br>CABO DE 1,50 METROS<br>CARREGAMENTO RÁPIDO E SEGURO<br>ESTRUTURA RESISTENTE E DURÁVEL<br>BIVOLT<br>DIMENSÕES APROXIMADAS: 97CM X 30CM X 32CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDADE | 10                  | 2                            |
| 21   | 262  | KIT 2 REFLETORES LUMINÁRIA SOLAR LED 300W SEM FIO COM SENSOR DE PRESENÇA E CONTROLE REMOTO<br>INFORMAÇÕES TÉCNICAS:<br>MARCA: LUATEK/ MODELO: LKY-0034<br>TEMPERATURA DE COR: 6500K<br>TIPO DE BATERIA: BATERIA LÍTIO 18650<br>CAPACIDADE DA BATERIA: 1500MAH<br>POTÊNCIA: 300W (MÁXIMA)<br>DISTÂNCIA DE DETECÇÃO: MAIOR QUE 10M<br>TIPO DE CORDA LEVE: COB INTEGRADO<br>COM SENSOR: SIM / CONTROLE REMOTO: SIM<br>CONTROLE REMOTO: POSSUI 3 MODOS<br>ÂNGULO DE ABERTURA: 120° GRAUS<br>MATERIAL DO CORPO: ABS<br>GRAU DE IMPERMEÁVEL: IP66 (À PROVA DE ÁGUA)<br>VIDA NOMINAL: MAIOR QUE 50000 HORAS<br>TEMPERATURA DO AMBIENTE DE TRABALHO: -20 GRAUS À 50 GRAUS<br>ÁREA DE IRRADIAÇÃO APROXIMADA: 220M2<br>MODO DE CONTROLE: CONTROLE DE LUZ, CONTROLE REMOTO E INDUÇÃO DO CORPO HUMANO<br>SISTEMA DE CARREGAMENTO: PAINEL SOLAR<br>TEMPO DE CARREGAMENTO: DEVE FICAR 4 A 6 HORAS EXPOSTO AO SOL<br>COR DO PRODUTO: PRETO<br>MARCA REF.: LUATEK/ MODELO: LKY-0034 OU SIMILAR | UNIDADE | 20                  | 2                            |
| 21   | 263  | KIT 2 REFLETORES LED 600W SEM FIO COM SENSOR MOVIMENTO<br>CARACTERÍSTICAS<br>ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO: 60°<br>TONALIDADE DE COR: BRANCO QUENTE E VERDE<br>VIDA ÚTIL: 25000HRS<br>TENSÃO: AC 100V~240V/50-60HZ<br>POTÊNCIA: 10W<br>ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP67<br>CORRENTE: 280-300MA<br>FLUXO LUMINOSO: 1000LM<br>MATERIAL: ALUMÍNIO / PVC PREMIUM<br>IRC: RO>70%<br>MARCA REF.: RY OU SIMILAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDADE | 20                  | 2                            |

ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE     | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| 21       | 264  | FITA MANGUEIRA LED RGB 20M 5050 IP68 FONTE + CONTROLE 220V .<br>CHIP LED: 5050 SMD LED<br>FLUXO LUMINOSO:500LM/METER<br>TENSÃO DE TRABALHO: 220V COR:<br>COLORIDO - RGB<br>TAXA IMPERMEÁVEL: IP68 (PRODUTO NÃO DEVE FICAR SUBMERSO E NÃO DEVE SER INSTALADO EM ÁREAS DE CONTATO DEVIDO A SUA ALTA VOLTAGEM).<br>FATOR DE POTÊNCIA: 0.9<br>TEMPERATURA DE TRABALHO: -20 A 50<br>VIDA ÚTIL: 30000-50000 H<br>ÂNGULO DE FEIXE: 120º MATERIAL: PVC<br>ESPECIFICAÇÕES (PONTOS DE LUZ / M): 60<br>CONSUMO DE ENERGIA (W/M): 14.4W/M<br>CERTIFICADO: CE,FCC,ROHS<br>MEDIDAS: ESPESSURA 0,5CM X 1,5CM LARGURA 20 METROS MANGUEIRA RGB 220V + FONTE COM CONTROLE TODAS AS VENDAS COM NOTA FISCAL<br>ATENÇÃO!<br>MARCA REF: K1MSTORE OU SIMILAR | UNIDADE | 20                  | 2                            |
| TOTAL 21 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                     |                              |
| LOTE 22  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                     |                              |
| 22       | 265  | PLUGUE ANGULAR 2P+T 10A 250V~ COR PRETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | 300                 | 20                           |
| 22       | 266  | PLUGUE ANGULAR 2P+T 20A 250V~ COR PRETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | 300                 | 20                           |
| 22       | 267  | PLUG FÊMEA 2P+T 10A 250V PRETO REF. MARCA PIAL OU SIMILAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDADE | 300                 | 20                           |
| 22       | 268  | PLUG FÊMEA 2P+T 20A 250V PRETO REF. MARCA PIAL OU SIMILAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDADE | 300                 | 20                           |
| 22       | 269  | CONJUNTO 1 TOMADA 2P+T REDONDA HORIZONTAL VERMELHA 20A 250V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDADE | 100                 | 10                           |
| 22       | 270  | PLAFONIER PLAFON SOQUETE PORCELANA E27 ATÉ 100W LUMINÁRIA COR PRETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDADE | 50                  | 20                           |
| 22       | 271  | RESISTÊNCIA PARA AQUECEDOR CENTRAL KDT 220 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDADE | 4                   | 1                            |
| TOTAL 22 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                     |                              |
| LOTE 23  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                     |                              |
| 23       | 272  | TRILHO ELETRIFICADO DE SOBREPOR PARA SPOT COM 2 METROS BIVOLT BRANCO 6060<br>DESCRIÇÃO TÉCNICA:<br>ESPECIFICAÇÕES GERAIS DO PRODUTO:<br>DIMENSÕES AXLXP (MM): 2X2X33<br>MATERIAL: METAL E PC<br>GARANTIA: 1 ANO JUNTO AO FABRICANTE<br>GRAU DE PROTEÇÃO: IP 20<br>VOLTAGEM: BIVOLT<br>LOCAL DE USO: INTERNO<br>COR: BRANCO<br>REF: NORDECOR OU SIMILAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDADE | 50                  | 5                            |

ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| 23   | 273  | SPOT PARA TRILHO BRANCO P/ LÂMP. PAR20<br>S33081/6036 BRANCO<br>DESCRIÇÃO TÉCNICA:<br>FAMÍLIA: SPOT PARA TRILHO<br>FONTE DE ILUMINAÇÃO: LÂMPADA<br>SOQUETE: E27<br>TENSÃO: BIVOLT<br>POSIÇÃO: SOBREPOR NO(A) TETO<br>AMBIENTE: INTERNO<br>DIMENSÕES(CM): (A)10 X (Ø)7.5<br>COR: BRANCO<br>MATERIAL: METAL<br>REF. FABRICANTE: MB DECOR / NORDECOR OU SIMILAR                  | UNIDADE | 50                  | 5                            |
| 23   | 274  | CONEXÃO I PARA TRILHO DE SOBREPOR 6068 BR<br>BRANCO<br>DESCRIÇÃO TÉCNICA:<br>REFERÊNCIA: 6069<br>POTÊNCIA MÁX.: 1000W (EM TODO O CIRCUITO)<br>MATERIAIS: COBRE, METAL E POLICARBONATO<br>MODELO: SOBREPOR<br>USO (INTERNO/EXTERNO): INTERNO OU EXTERNO<br>COBERTO<br>TENSÃO: BIVOLT<br>COR DO ANÚNCIO: BRANCA<br>GARANTIA DO FABRICANTE: 12 MESES<br>REF. NORDECOR OU SIMILAR | UNIDADE | 50                  | 5                            |
| 23   | 275  | CONEXÃO T PARA TRILHO DE SOBREPOR BRANCO<br>DESCRIÇÃO TÉCNICA:<br>MODELO: EMENDA T / CONECTOR<br>DIMENSÕES: 11CM X 7CM<br>MATERIAL: PLÁSTICO INJETADO<br>COR DO ACABAMENTO: BRANCO<br>TENSÃO DE REDE: BIVOLT (110V / 220V)<br>AMBIENTE: INTERNO<br>APLICAÇÃO: TRILHO ELETRIFICADO<br>REF. NORDECOR OU SIMILAR                                                                 | UNIDADE | 50                  | 5                            |
| 23   | 276  | CONEXÃO L PARA TRILHO DE SOBREPOR BRANCO<br>DESCRIÇÃO TÉCNICA:<br>MODELO: EMENDA T / CONECTOR<br>DIMENSÕES: 7.1 CM X 7.1 CM<br>MATERIAL: PLÁSTICO INJETADO<br>COR DO ACABAMENTO: BRANCO<br>TENSÃO DE REDE: BIVOLT (110V / 220V)<br>AMBIENTE: INTERNO<br>APLICAÇÃO: TRILHO ELETRIFICADO<br>REF. NORDECOR OU SIMILAR                                                            | UNIDADE | 50                  | 5                            |



ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE     | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| 23       | 277  | EMENDA X PARA TRILHO ELETRIFICADO BRANCO<br>DESCRIÇÃO TÉCNICA:<br>MODELO: EMENDA X / CONECTOR<br>DIMENSÕES: 10CM X 10CM<br>MATERIAL: PLÁSTICO INJETADO<br>COR DO ACABAMENTO: BRANCO<br>TENSÃO DE REDE: BIVOLT (110V / 220V)<br>AMBIENTE: INTERNO<br>APLICAÇÃO: TRILHO ELETRIFICADO<br>REF. NORDECOR OU SIMILAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDADE | 50                  | 5                            |
| 23       | 278  | CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 3-1/2" AÇO CARBONO<br>ZINCADO BRANCO COM ROSCA E ARRUELA.<br>TORQUE PARA PARAFUSOS (N.M): 3KGF. M<br>RESISTÊNCIA A TRAÇÃO (KGF/mm²): 2730 KGF<br>COMPRIMENTO UTIL DE ROSCA: 41.00 MM<br>UNIDADE DE MEDIDA: POLEGADA<br>PASSO/FIOS: 16-UNC<br>TIPO DE ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO<br>MEDIDA DO ACIONAMENTO: CHAVE 9/16<br>ROSCA: GROSSA<br>COMPRIMENTO: 3-1/2" POLEGADA<br>EMBUTIR: 65.00 MM<br>CHUMBADOR PARABOLT                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDADE | 50                  | 5                            |
| 23       | 279  | BARRA ROSCADA UNC AÇO ZINCADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDADE | 50                  | 5                            |
| 23       | 280  | SUPORTE RETO PARA TRILHO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDADE | 50                  | 5                            |
| TOTAL 23 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                     |                              |
| LOTE 24  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                     |                              |
| 24       | 281  | EMBUTIDO DOWNLIGHT POWERUS 10W IRC 90 38°<br>5FOCOS BRANCO/3000K BIV 5X14,5CM NORDECOR<br>DESCRIÇÃO TÉCNICAS:<br>FABRICANTE: NORDECOR<br>MODELO: 6375<br>TENSÃO: BIVOLT (100-240V)<br>MATERIAL: ALUMÍNIO<br>FLUXO LUMINOSO: 900 LM<br>IRC (ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR): >90<br>ÂNGULO: 38°<br>POTÊNCIA: 10W<br>COR DA LUZ: BRANCO QUENTE<br>TEMPERATURA COR: 3000K<br>AMBIENTES INDICADOS: BANHEIRO, COZINHA, QUARTO,<br>SALA DE ESTAR, SALA DE JANTAR, HALL, LAVABO,<br>CLOSET, VARANDA, HOME OFFICE, ESCRITÓRIO<br>ESTILO: TÉCNICO<br>ALTURA (CM): 5<br>COMPRIMENTO (CM): 14,5<br>CONTÉM NA EMBALAGEM: SPOT DE EMBUTIR<br>GARANTIA: 12 MESES PELO FABRICANTE<br>COR PREDOMINANTE: BRANCO<br>REF. NORDECOR OU SIMILAR | UNIDADE | 30                  | 5                            |

ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| 24   | 282  | <p>EMBTIDO DOWNLIGHT POWERUS 4W IRC 90 35° 2 FOCOS BRANCO/3000K BIV 5X6,8CM NORDECOR</p> <p>DESCRIÇÃO TÉCNICAS:</p> <p>FABRICANTE: NORDECOR</p> <p>MODELO: 6371</p> <p>TENSÃO: BIVOLT (100-240V)</p> <p>MATERIAL: ALUMÍNIO</p> <p>FLUXO LUMINOSO: 360 LM</p> <p>IRC (ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR): &gt;90</p> <p>ÂNGULO: 38°</p> <p>POTÊNCIA: 4W</p> <p>COR DA LUZ: BRANCO QUENTE</p> <p>TEMPERATURA COR: 3000K</p> <p>AMBIENTES INDICADOS: BANHEIRO, COZINHA, QUARTO, SALA DE ESTAR, SALA DE JANTAR, HALL, LAVABO, CLOSET, VARANDA, HOME OFFICE, ESCRITÓRIO</p> <p>ESTILO: TÉCNICO</p> <p>ALTURA (CM): 5</p> <p>COMPRIMENTO (CM): 6,8</p> <p>CONTÉM NA EMBALAGEM: SPOT DE EMBUTIR</p> <p>GARANTIA: 12 MESES PELO FABRICANTE.</p> <p>COR PREDOMINANTE: BRANCO</p> <p>REF. NORDECOR OU SIMILAR</p> | UNIDADE | 30                  | 5                            |
| 24   | 283  | <p>FONTE CHAVEADA 100W 8,5A 12V BIV .</p> <p>DESCRIÇÃO TÉCNICAS:</p> <p>COMPRIMENTO: 16.8 CM</p> <p>LARGURA: 5.2 CM</p> <p>FABRICADO EM ALUMÍNIO.</p> <p>RECOMENDADO PARA .</p> <p>52MM GROSSO.</p> <p>SUPOSTA ATÉ .</p> <p>ACABAMENTO .</p> <p>REF. NORDECOR OU SIMILAR.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNIDADE | 20                  | 4                            |
| 24   | 284  | <p>PERFIL BABY SOBREPOR PRETO 2MT</p> <p>DESCRIÇÃO TÉCNICA:</p> <p>ÁREA INDICADA: EXTERNAS</p> <p>ALTURA: 1,4 CM</p> <p>LARGURA: 1,00 CM</p> <p>COMPRIMENTO: 2,00 M</p> <p>MODELO: BABY</p> <p>COR: PRETO</p> <p>MATERIAL: ALUMINIO</p> <p>TIPO DO PRODUTO: PERFIL PARA FITA DE LED.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDADE | 30                  | 5                            |
| 24   | 285  | <p>PERFIL BABY SOBREPOR PRETO 3 MT</p> <p>DESCRIÇÃO TÉCNICA:</p> <p>ÁREA INDICADA: EXTERNAS</p> <p>ALTURA: 1,4 CM</p> <p>LARGURA: 1,00 CM</p> <p>COMPRIMENTO: 2,00 M</p> <p>MODELO: BABY</p> <p>COR: PRETO</p> <p>MATERIAL: ALUMINIO</p> <p>TIPO DO PRODUTO: PERFIL PARA FITA DE LED</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDADE | 5                   | 1                            |

ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| 24   | 286  | PERFIL SOBREPOR BRANCO 2MT<br>DESCRIÇÃO TÉCNICA:<br>ÁREA INDICADA: EXTERNAS<br>MEDIDAS: 23X23,5<br>COMPRIMENTO: 2,00 M<br>COR: BRANCO<br>MATERIAL: ALUMÍNIO<br>TIPO DO PRODUTO: PERFIL PARA FITA DE LED.<br>REF. BLUMENAU OU SIMILAR                                                                                                                                                                                                     | UNIDADE | 20                  | 4                            |
| 24   | 287  | PERFIL SOBREPOR BRANCO 3MT<br>DESCRIÇÃO TÉCNICA:<br>ÁREA INDICADA: EXTERNAS<br>MEDIDAS: 23X23,5<br>COMPRIMENTO: 3,00 M<br>COR: BRANCO<br>MATERIAL: ALUMÍNIO<br>TIPO DO PRODUTO: PERFIL PARA FITA DE LED.<br>REF. BLUMENAU OU SIMILAR                                                                                                                                                                                                     | UNIDADE | 20                  | 4                            |
| 24   | 288  | FONTE COLMEIA SLIM 12V 150W 12,5A BIVOLT<br>DESCRIÇÃO TÉCNICA:<br>TENSÃO DE ENTRADA: AC 100-240V BIVOLT<br>TENSÃO DE SAÍDA: DC 12V<br>CORRENTE DE SAÍDA: 12,5A<br>POTÊNCIA MÁXIMA: 150W<br>FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 50/60HZ<br>EFICIÊNCIA: > 85%<br>GRAU DE PROTEÇÃO (IP): IP20 (INTERNO)<br>TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C A +60°C<br>DIMENSÕES: 22,0 X 7,0 X 4,5 CM<br>PESO APROXIMADO: 0,65 KG<br>REF. NORDECOR OU SIMILAR             | UNIDADE | 20                  | 4                            |
| 24   | 289  | FONTE DE ALIMENTAÇÃO SLIM 24V 2A 48W<br>DESCRIÇÃO TÉCNICA:<br>COR: PRATA<br>MATERIAL: ALUMÍNIO<br>VOLTAGEM: BIVOLT<br>POTÊNCIA EM WATTS: 48 W<br>AMPERAGEM: 2A<br>FREQUÊNCIA: 50 / 60 HZ<br>ENTRADA: 100-265V<br>SAÍDA: 24V<br>FATOR DE POTÊNCIA: 0,55<br>GRAU DE PROTEÇÃO: IP20<br>INDICADO PARA USO: INTERNO<br>LARGURA: 31,2 CM<br>ALTURA: 1,8 CM<br>PROFUNDIDADE: 1,8 CM<br>PESO LÍQUIDO EM GRAMAS: 70 G<br>REF. NORDECOR OU SIMILAR | UNIDADE | 20                  | 4                            |

ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| 24   | 290  | FONTE SLIM 72W 6A 12V BIVOLT IP20<br>DESCRIÇÃO TÉCNICA:<br>ENTRADA: AC 100 – 240V<br>FREQUÊNCIA: 50/60HZ<br>SAÍDA: 12V (DC)<br>CORRENTE ELÉTRICA: 6A<br>GRAU DE PROTEÇÃO: IP20<br>DIMENSÕES: 311 X 17 X 19MM (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)<br>PESO: 100G<br>REF. NORDECOR OU SIMILAR                                                                                                  | UNIDADE | 20                  | 4                            |
| 24   | 291  | FITA LED SLIM 2835 120LEDS/M 24V 5W/M IP20 3000K<br>IRC>90 500LM/M 5M/ROLO<br>DESCRIÇÃO TÉCNICA:<br>MODELO: EKF52484MM<br>TENSÃO: 24V<br>POTÊNCIA: 5W<br>COR DA LUZ: BRANCO QUENTE<br>TEMPERATURA DA COR: 3000K QUENTE<br>FLUXO LUMINOSO: 500 LM/M<br>PROTEÇÃO: IP20<br>IRC: >90<br>ALTURA (CM): 0,12CM<br>COMPRIMENTO (CM): 500CM<br>LARGURA (CM): 1CM<br>REF. EKLART OU SIMILAR        | UNIDADE | 20                  | 4                            |
| 24   | 292  | FITA LED SLIM 2835 120LEDS/M 12V 10W/M IP20 3000K<br>IRC>90 1000LM/M 5M/ROLO<br>DESCRIÇÃO TÉCNICA:<br>MODELO: EKF42964MM<br>TENSÃO: 12V<br>POTÊNCIA: 10W<br>COR DA LUZ: BRANCO QUENTE<br>TEMPERATURA DA COR: 3000K QUENTE<br>FLUXO LUMINOSO: 1000 LM/M<br>PROTEÇÃO: IP20<br>IRC: >90<br>ALTURA (CM): 0,12CM<br>COMPRIMENTO (CM): 500CM<br>LARGURA (CM): 0,45CM<br>REF. EKLART OU SIMILAR | UNIDADE | 20                  | 4                            |
| 24   | 293  | FONTE CHAVEADA 24V 8,34A 200W<br>NFORMAÇÕES TÉCNICA<br>AMPERAGEM:8,34A/200W<br>SAÍDA:24V<br>ENTRADA:100-265V<br>FREQUÊNCIA50/60HZ126<br>GRAU DE PROTEÇÃO:IP20<br>MATERIAL:ALUMINIO<br>REF: NORDECOR OU SIMILAR                                                                                                                                                                           | UNIDADE | 20                  | 4                            |

ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE     | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| 24       | 294  | RESISTÊNCIA ACQUA ULTRA 220V 7800W 3065B, METAL, PEQUENO<br>COR : METAL<br>ESTILO: MODERNO<br>ACABAMENTO: METAL<br>MATERIAL: METAL<br>FORMATO: RETANGULAR<br>VOLTAGEM: 220 VOLTS<br>POTÊNCIA EM WATTS: 7800<br>FORMA DE INSTALAÇÃO: ELÉTRICA/HIDRÁULICA.<br>QUANTIDADE POR PACOTE: 1<br>NÚMERO DE PRODUTOS: 1<br>COMPRIMENTO DA MANGUEIRA: 3,5 CENTÍMETROS<br>COMPRIMENTO: 19,6 CENTÍMETROS<br>LARGURA: 13,4: CENTÍMETROS<br>ALTURA: 5 POLEGADAS<br>MODELO: 7589117<br>DIMENSÕES: 19,6X13,4X12,7CM; 120G                                                                                                                                                                                                | UNIDADE | 100                 | 10                           |
| 24       | 295  | RESISTÊNCIA DUCHA FASHIO BELLA DUCHA 4T WR 220V/6800W<br>VOLTAGEM: 220V<br>POTÊNCIA: 6800W<br>COMPATIBILIDADE: BELLA DUCHA 4T 220V 6800W, BELLA DUCHA 4T ULTRA 220V 6800W E DUCHA FASHION 4T 220V 6800W<br>MATERIAL: LIGA METÁLICA<br>FABRICANTE: LORENZETTI OU SIMILAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDADE | 100                 | 10                           |
| TOTAL 24 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                     |                              |
| ITEM 25  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                     |                              |
| 25       | 296  | BATERIA 18650 3.7V 1200MAH COM CONECTOR JST-XH 2P<br>MODELO: 18650 1S1P<br>FORMATO: CILÍNDRICO CAPACIDADE: 1200MAH<br>TIPO: ÍON DE LÍTIO RECARREGÁVEL<br>TENSÃO NOMINAL: 3,7V<br>TENSÃO TOTALMENTE CARREGADA: 4,2V<br>TENSÃO DE CORTE (PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA EXCESSIVA): 2,5V<br>CORRENTE DE DESCARGA DE PICO: 3A CORRENTE DE DESCARGA CONTÍNUA: 2A<br>CORRENTE DE CARGA: 2A<br>PLACA DE PROTEÇÃO (BMS): SIM, COM PROTEÇÃO BMS CONTRA SOBRECARGA, DESCARGA EXCESSIVA E CURTO-CIRCUITO<br>MATERIAL: ÍONS DE LÍTIO (LI-ÍON)<br>PESO APROXIMADO: 45G<br>DIMENSÃO APROXIMADA DA CÉLULA: 18MM X 65MM<br>DIMENSÃO APROXIMADA DO PACK: 19MM X 65MM<br>FIAÇÃO: FIO VERMELHO: POSITIVO<br>FIO PRETO: NEGATIVO | UNIDADE | 100                 | 10                           |
| TOTAL 25 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                     |                              |
| ITEM 26  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                     |                              |

ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE     | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| 26       | 297  | E6.2H 5000 EKIP-DIP-LSIG-3P-F-HR<br>DESCRIÇÃO TÉCNICA:<br>TIPO DE PRODUTO: DISJUNTOR<br>NOMENCLATURA: DISJUNTOR CAIXA ABERTA (ACB)<br>COM UNIDADE TRIP LSIG<br>NÚMERO POLOS: TRIPOLAR<br>CONEXÃO: TRASEIRA ORIENTÁVEL<br>BASE: FIXA<br>CORRENTE NOMINAL: 5000A<br>TENSÃO NOMINAL: 415VAC<br>CAPACIDADE RUPTURA (ICU): 100KA<br>NORMA: NBR IEC 60947-3<br>MODELO: EMAX<br>FAMÍLIA: SACE EMAX2<br>CÓDIGO DO FABRICANTE: 1SDA071263R1<br>MARCA: ABB - ORIGINAL DO FABRICANTE  | UNIDADE | 1                   | 1                            |
| TOTAL 26 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                     |                              |
| ITEM 27  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                     |                              |
| 27       | 298  | E2.2N 2000 EKIP-TOUCH-LSIG-3P-F-HR<br>DESCRIÇÃO TÉCNICA:<br>TIPO DE PRODUTO: DISJUNTOR<br>NOMENCLATURA: DISJUNTOR CAIXA ABERTA (ACB)<br>COM UNIDADE TRIP LSIG<br>NÚMERO POLOS: TRIPOLAR<br>CONEXÃO: TRASEIRA ORIENTÁVEL<br>BASE: FIXA<br>CORRENTE NOMINAL: 2000A<br>TENSÃO NOMINAL: 415VAC<br>CAPACIDADE RUPTURA (ICU): 66KA<br>NORMA: NBR IEC 60947-3<br>MODELO: EMAX<br>FAMÍLIA: SACE EMAX2<br>CÓDIGO DO FABRICANTE: 1SDA071036R1<br>MARCA: ABB - ORIGINAL DO FABRICANTE | UNIDADE | 2                   | 1                            |
| TOTAL 27 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                     |                              |
| ITEM 28  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                     |                              |
| 28       | 299  | E4.2N 4000 EKIP-TOUCH-LSIG-3P-F-HR<br>DESCRIÇÃO TÉCNICA:<br>TIPO DE PRODUTO: DISJUNTOR<br>NOMENCLATURA: DISJUNTOR CAIXA ABERTA (ACB)<br>COM UNIDADE TRIP LSIG<br>NÚMERO POLOS: TRIPOLAR<br>CONEXÃO: TRASEIRA ORIENTÁVEL<br>BASE: FIXA<br>CORRENTE NOMINAL: 4000A<br>TENSÃO NOMINAL: 415VAC<br>CAPACIDADE RUPTURA (ICU): 66KA<br>NORMA: NBR IEC 60947-3<br>MODELO: EMAX<br>FAMÍLIA: SACE EMAX2<br>CÓDIGO DO FABRICANTE: 1SDA071196R1<br>MARCA: ABB - ORIGINAL DO FABRICANTE | UNIDADE | 1                   | 1                            |
| TOTAL 28 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                     |                              |
| ITEM 29  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                     |                              |

ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE     | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| 29       | 300  | E2.2N 1600 EKIP-TOUCH-LSIG-3P-F-HR<br>DESCRIÇÃO TÉCNICA:<br>TIPO DE PRODUTO: DISJUNTOR<br>NOMENCLATURA: DISJUNTOR CAIXA ABERTA (ACB)<br>COM UNIDADE TRIP LSIG<br>NÚMERO POLOS: TRIPOLAR<br>CONEXÃO: TRASEIRA ORIENTÁVEL<br>BASE: FIXA<br>CORRENTE NOMINAL: 1600A<br>TENSÃO NOMINAL: 415VAC<br>CAPACIDADE RUPTURA (ICU): 66KA<br>NORMA: NBR IEC 60947-3<br>MODELO: EMAX<br>FAMÍLIA: SACE EMAX2<br>CÓDIGO DO FABRICANTE: 1SDA070996R1<br>MARCA: ABB - ORIGINAL DO FABRICANTE | UNIDADE | 2                   | 1                            |
| TOTAL 29 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                     |                              |
| ITEM 30  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                     |                              |
| 30       | 301  | M E2.2/3..E6.2/3 220-250VAC/VDC<br>DESCRIÇÃO TÉCNICA:<br>TIPO DE PRODUTO: ACESSÓRIO SACE EMAX2<br>NOMENCLATURA: MOTORIZAÇÃO<br>TENSÃO NOMINAL: 220-250VAC/VDC<br>APLICAÇÃO: DISJUNTOR CAIXA ABERTA<br>CÓDIGO DO FABRICANTE: 1SDA073725R1<br>MARCA: ABB - ORIGINAL DO FABRICANTE                                                                                                                                                                                            | UNIDADE | 6                   | 1                            |
| TOTAL 30 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                     |                              |
| ITEM 31  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                     |                              |
| 31       | 302  | BA EMAX2 220-240VAC/VDC E1.2..E6.2<br>DESCRIÇÃO TÉCNICA:<br>TIPO DE PRODUTO: ACESSÓRIO SACE EMAX2<br>NOMENCLATURA: BOBINA DE ABERTURA<br>TENSÃO NOMINAL: 220-240VAC/VDC<br>APLICAÇÃO: DISJUNTOR CAIXA ABERTA<br>DESCRIÇÃO DO CATÁLOGO: YO E1.2..E6.2-XT7-XT7M 220-240VAC/VDC<br>CÓDIGO DO FABRICANTE: 1SDA073674R1<br>MARCA: ABB - ORIGINAL DO FABRICANTE                                                                                                                  | UNIDADE | 6                   | 1                            |
| TOTAL 31 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                     |                              |
| ITEM 32  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                     |                              |
| 32       | 303  | BF EMAX2 220-240VAC/VDC E1.2..E6.2<br>DESCRIÇÃO TÉCNICA:<br>TIPO DE PRODUTO: ACESSÓRIO SACE EMAX2<br>NOMENCLATURA: BOBINA DE FECHAMENTO<br>TENSÃO NOMINAL: 220-240VAC/VDC<br>APLICAÇÃO: DISJUNTOR CAIXA ABERTA<br>DESCRIÇÃO DO CATÁLOGO: YC E1.2..E6.2-XT7M 220-240VAC/VDC<br>CÓDIGO DE FABRICANTE: 1SDA073687R1<br>MARCA: ABB - ORIGINAL DO FABRICANTE                                                                                                                    | UNIDADE | 6                   | 1                            |
| TOTAL 32 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                     |                              |
| ITEM 33  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                     |                              |



ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE     | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| 33       | 304  | RATINGPLUG 1600 E2.2..E6.2 ED.2<br>DESCRIÇÃO TÉCNICA:<br>TIPO DE PRODUTO: ACESSÓRIO SACE EMAX2<br>NOMENCLATURA: PLUGUE<br>CORRENTE NOMINAL: 1600A<br>APLICAÇÃO: DISJUNTOR CAIXA ABERTA<br>DESCRIÇÃO DO CATÁLOGO: RATING PLUG 1600 E2.2..E6.2 (BLACK)<br>CÓDIGO DE FABRICANTE: 1SDA112850R1<br>MARCA: ABB - ORIGINAL DO FABRICANTE                                 | UNIDADE | 2                   | 1                            |
| TOTAL 33 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                     |                              |
| ITEM 34  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                     |                              |
| 34       | 305  | RATINGPLUG 2000LOFF E2.2..E6.2<br>DESCRIÇÃO TÉCNICA:<br>TIPO DE PRODUTO: ACESSÓRIO SACE EMAX2<br>NOMENCLATURA: PLUGUE<br>CORRENTE NOMINAL: 2000A<br>APLICAÇÃO: DISJUNTOR CAIXA ABERTA<br>DESCRIÇÃO DO CATÁLOGO: RATING PLUG 2000 L OFF E2.2..E6.2<br>CÓDIGO DO FABRICANTE: 1SDA074242R1<br>MARCA: ABB - ORIGINAL DO FABRICANTE                                    | UNIDADE | 2                   | 1                            |
| TOTAL 34 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                     |                              |
| ITEM 35  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                     |                              |
| 35       | 306  | MOTOR 220V.P.E1..E6-220.250V E1..E6<br>DESCRIÇÃO TÉCNICA:<br>TIPO DE PRODUTO: ACESSÓRIO SACE EMAX<br>NOMENCLATURA: MOTORIZAÇÃO<br>TENSÃO NOMINAL: 220-250VAC/VDC<br>APLICAÇÃO: DISJUNTOR CAIXA ABERTA<br>DESCRIÇÃO DO CATÁLOGO: GEARED MOTOR DEVICE 220/250V E1..E6<br>CÓDIGO DO FABRICANTE: 1SDA038324R1<br>MARCA: ABB - ORIGINAL DO FABRICANTE                  | UNIDADE | 6                   | 1                            |
| TOTAL 35 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                     |                              |
| ITEM 36  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                     |                              |
| 36       | 307  | INTERTRAVAMENTO CABO A VR E1.2..E6.2<br>DESCRIÇÃO TÉCNICA:<br>TIPO DE PRODUTO: ACESSÓRIO SACE EMAX2<br>NOMENCLATURA: CABO DE INTERTRAVAMENTO MECÂNICO VERTICAL (P/ QTA, TIPO A)<br>APLICAÇÃO: DISJUNTOR CAIXA ABERTA<br>DESCRIÇÃO DO CATÁLOGO: CABLE INTERLOCK A-VR E1.2..E6.2-XT7/M<br>CÓDIGO DO FABRICANTE: 1SDA073885R1<br>MARCA: ABB - ORIGINAL DO FABRICANTE | UNIDADE | 3                   | 1                            |
| TOTAL 36 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                     |                              |
| ITEM 37  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                     |                              |
| 37       | 308  | ALAVANCA INTERTRAVAMENTO A-B-C-D E2.2<br>DESCRIÇÃO TÉCNICA:<br>TIPO DE PRODUTO: ACESSÓRIO SACE EMAX2<br>NOMENCLATURA: ALAVANCA DE INTERTRAVAMENTO MECÂNICO (E2.2)<br>APLICAÇÃO: DISJUNTOR CAIXA ABERTA<br>DESCRIÇÃO DO CATÁLOGO: LEVER INTERLOCK E2.2<br>CÓDIGO DO FABRICANTE: 1SDA073889R1<br>MARCA: ABB - ORIGINAL DO FABRICANTE                                | UNIDADE | 2                   | 1                            |

ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE     | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| TOTAL 37 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                     |                              |
| ITEM 38  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                     |                              |
| 38       | 309  | SUPORTE MONTAGEM A-B-D E2.2..E6.2<br>DESCRIÇÃO TÉCNICA:<br>TIPO DE PRODUTO: ACESSÓRIO SACE EMAX2<br>NOMENCLATURA: SUPORTE DE INTERTRAVAMENTO MECÂNICO PARA DISJUNTOR FIXO<br>APLICAÇÃO: DISJUNTOR CAIXA ABERTA<br>DESCRIÇÃO DO CATÁLOGO: SUPPORT F/FP TYPE A,B,D E2.2..E6.2<br>CÓDIGO DO FABRICANTE: 1SDA073895R1<br>MARCA: ABB - ORIGINAL DO FABRICANTE | UNIDADE | 2                   | 1                            |
| TOTAL 38 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                     |                              |
| ITEM 39  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                     |                              |
| 39       | 310  | MOTOR E2.2/3..E6.2/3 24-30VAC/VDC<br>DESCRIÇÃO TÉCNICA:<br>TIPO DE PRODUTO: ACESSÓRIO SACE EMAX2<br>NOMENCLATURA: MOTORIZAÇÃO<br>TENSÃO NOMINAL: 24-30VAC/VDC<br>APLICAÇÃO: DISJUNTOR CAIXA ABERTA<br>DESCRIÇÃO DO CATÁLOGO: M E2.2/3..E6.2/3 24-30VAC/VDC + S33 M/2 400V<br>CÓDIGO DO FABRICANTE: 1SDA073722R1<br>MARCA: ABB - ORIGINAL DO FABRICANTE   | UNIDADE | 2                   | 1                            |
| TOTAL 39 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                     |                              |
| ITEM 40  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                     |                              |
| 40       | 311  | BA EMAX2 E1.2..E6.2 24VAC/VDC<br>DESCRIÇÃO TÉCNICA:<br>TIPO DE PRODUTO: ACESSÓRIO SACE EMAX2<br>NOMENCLATURA: BOBINA DE ABERTURA<br>TENSÃO NOMINAL: 24VAC/VDC<br>APLICAÇÃO: DISJUNTOR CAIXA ABERTA<br>DESCRIÇÃO DO CATÁLOGO: YO E1.2..E6.2-XT7-XT7M 24VAC/VDC<br>CÓDIGO DO FABRICANTE: 1SDA073668R1<br>MARCA: ABB - ORIGINAL DO FABRICANTE               | UNIDADE | 2                   | 1                            |
| TOTAL 40 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                     |                              |
| ITEM 41  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                     |                              |
| 41       | 312  | BF EMAX2 E1.2..E6.2 24VAC/VDC<br>DESCRIÇÃO TÉCNICA:<br>TIPO DE PRODUTO: ACESSÓRIO SACE EMAX2<br>NOMENCLATURA: BOBINA DE FECHAMENTO<br>TENSÃO NOMINAL: 24VAC/VDC<br>APLICAÇÃO: DISJUNTOR CAIXA ABERTA<br>DESCRIÇÃO DO CATÁLOGO: YC E1.2..E6.2-XT7M 24VAC/VDC<br>CÓDIGO DO FABRICANTE: 1SDA073681R1<br>MARCA: ABB - ORIGINAL DO FABRICANTE                 | UNIDADE | 2                   | 1                            |
| TOTAL 41 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                     |                              |
| ITEM 42  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                     |                              |

ANEXO A - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE ELETRICIDADE

| LOTE     | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDADE | QUANTIDADE ESTIMADA | QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO |
|----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| 42       | 313  | PEXTRON-PCPT4-20-270VCA_30-380VCC<br>TIPO: RELÉ DE PROTEÇÃO DIGITAL<br>MICROPROCESSADO<br>NOMENCLATURA: RELÉ DE PROTEÇÃO TÉRMICA<br>TENSÃO DE OPERAÇÃO: 20...270VCA/30...380VCC<br>APLICAÇÃO: TRANSFORMADORES A SECO<br>FUNÇÕES DE PROTEÇÃO ANSI: 23 - DISPOSITIVO DE CONTROLE DE TEMPERATURA; 26 - DISPOSITIVO TÉRMICO DO EQUIPAMENTO; 49 - RELÉ TÉRMICO PARA MÁQUINA OU TRANSFORMADOR<br>MEDIDAÇÃO: 04 SENSORES PT100 - 3 FIOS<br>COMUNICAÇÃO: RS485<br>PROTOCOLO: MODBUS RTU<br>MARCA: PEXTRON - ORIGINAL DO FABRICANTE | UNIDADE | 3                   | 2                            |
| TOTAL 42 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                     |                              |
| ITEM 43  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                     |                              |
| 43       | 314  | PEXTRON-TST-220VCA<br>TIPO: RELÉ DE PROTEÇÃO DIGITAL<br>MICROPROCESSADO<br>NOMENCLATURA: RELÉ SUPERVISOR TRIFÁSICO<br>TENSÃO DE OPERAÇÃO: 220VCA<br>FUNÇÕES DE PROTEÇÃO ANSI: 27 - SUBTENSÃO; 47 - SEQUÊNCIA DE FASE; 59 - SOBRETENSÃO; 60 - DESEQUILÍBRIO DE TENSÃO<br>MEDIDAÇÃO: TENSÃO TRIFÁSICA<br>COMUNICAÇÃO: RS485<br>PROTOCOLO: MODBUS RTU<br>MARCA: PEXTRON - ORIGINAL DO FABRICANTE                                                                                                                              | UNIDADE | 2                   | 1                            |
| TOTAL 43 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                     |                              |
| ITEM 44  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                     |                              |
| 44       | 315  | ELECTRON-EP3-24-275VCA_VCC<br>TIPO: RELÉ DE PROTEÇÃO DIGITAL<br>MICROPROCESSADO<br>NOMENCLATURA: RELÉ DE PROTEÇÃO TÉRMICA<br>TENSÃO DE OPERAÇÃO: 24...275VCA/VCC<br>APLICAÇÃO: TRANSFORMADORES A SECO<br>FUNÇÕES DE PROTEÇÃO ANSI: 23 - DISPOSITIVO DE CONTROLE DE TEMPERATURA; 26 - DISPOSITIVO TÉRMICO DO EQUIPAMENTO; 49 - RELÉ TÉRMICO PARA MÁQUINA OU TRANSFORMADOR<br>MEDIDAÇÃO: 03 SENSORES PT100 - 3 FIOS<br>COMUNICAÇÃO: RS485<br>PROTOCOLO: MODBUS RTU<br>MARCA: ELECTRON - ORIGINAL DO FABRICANTE               | UNIDADE | 2                   | 1                            |
| TOTAL 44 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                     |                              |
| ITEM 45  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                     |                              |
| 45       | 316  | SENSOR-STFE-PT100<br>TIPO: SONDA DE SENSOR<br>NOMENCLATURA: SENSOR DE TEMPERATURA<br>LIGAÇÃO DO SENSOR: 3 FIOS<br>RESISTÊNCIA NOMINAL: 100 OHMS<br>ISOLAÇÃO: >=2KV<br>PRECISÃO: 0,03°C<br>SENSIBILIDADE: 0,39%/°C<br>FABRICANTE: MÉDIA TENSÃO OU SIMILAR                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDADE | 6                   | 1                            |
| TOTAL 45 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                     |                              |