

| ESTIMATIVA DE MATERIAIS - QDG                             |                                                                                 |                   |            |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| ITEM                                                      | Descrição                                                                       | Unidade de medida | Quantidade |
| 1                                                         | Caixa para montagem de painel elétrico Sobrepor 1000x600x250 mm                 | un.               | 1          |
| 2                                                         | Disjuntor Caixa Moldada Trifásico 400A/30kA                                     | un.               | 1          |
| 3                                                         | Disjuntor Caixa Moldada Trifásico 250A/20kA                                     | un.               | 1          |
| 4                                                         | Disjuntor Caixa Moldada Trifásico 70A/20kA                                      | un.               | 2          |
| 5                                                         | Cabo Condutor Cobre EPR 95mm <sup>2</sup>                                       | m                 | 50         |
| 6                                                         | Cabo Condutor Cobre EPR 70mm <sup>2</sup>                                       | m                 | 25         |
| 7                                                         | Cabo Condutor Cobre EPR 25mm <sup>2</sup>                                       | m                 | 25         |
| 8                                                         | Barra de Cobre #3/4" x 1/2"                                                     | m                 | 3          |
| 9                                                         | Barra de Cobre #3/4" x 1/4"                                                     | m                 | 3          |
| 10                                                        | Conector bimetalico 120mm <sup>2</sup>                                          | un.               | 4          |
| 11                                                        | Conector bimetalico 50mm <sup>2</sup>                                           | un.               | 4          |
| 12                                                        | Eletroduto PVC 4" Rígido Roscável                                               | m                 | 9          |
| 13                                                        | Curva 90° PVC 4" Rígida Roscável                                                | un.               | 4          |
| 14                                                        | Luva PVC 4" Rígida Roscável                                                     | un.               | 3          |
| 15                                                        | Abraçadeira para eletroduto, tipo U, aço galvanizado, 4"                        | un.               | 8          |
| 16                                                        | Conjunto bucha e Arruela 4" Alumínio                                            | un.               | 3          |
| ESTIMATIVA DE MATERIAIS - QDE + REDE AÉREA DE ALIMENTAÇÃO |                                                                                 |                   |            |
| ITEM                                                      | Descrição                                                                       | Unidade de medida | Quantidade |
| 1                                                         | Quadro de Distribuição 48 módulos sobrepor com trilho DIN                       | un.               | 1          |
| 2                                                         | Disjuntor DIN Trifásico 70A Curva C                                             | un.               | 1          |
| 3                                                         | Disjuntor DIN Trifásico 25A Curva C                                             | un.               | 2          |
| 4                                                         | Disjuntor DIN Trifásico 16A Curva C                                             | un.               | 2          |
| 5                                                         | Disjuntor DIN Monofásico 32A Curva C                                            | un.               | 1          |
| 6                                                         | Disjuntor DIN Monofásico 20A Curva C                                            | un.               | 1          |
| 7                                                         | Disjuntor DIN Monofásico 16A Curva C                                            | un.               | 2          |
| 8                                                         | Disjuntor DIN Monofásico 10A Curva C                                            | un.               | 2          |
| 9                                                         | DPS 275V / 45kA / Up<1,5kV                                                      | un.               | 3          |
| 10                                                        | Interruptor Diferencial Residual 2P 40A/30mA                                    | un.               | 1          |
| 11                                                        | Interruptor Diferencial Residual 2P 25A/30mA                                    | un.               | 1          |
| 12                                                        | Barramento Neutro 16 bornes 100A                                                | un.               | 1          |
| 13                                                        | Barramento Aterramento BEP 16 bornes 100A                                       | un.               | 1          |
| 14                                                        | Barramento Neutro 8 bornes trilho DIN                                           | un.               | 2          |
| 15                                                        | Cabo Quadruplex Alumínio 50mm <sup>2</sup>                                      | m                 | 130        |
| 16                                                        | Isolador roldana com armação                                                    | un.               | 8          |
| 17                                                        | Alça Pre Formada Cabo Alumínio 50mm                                             | un.               | 8          |
| 18                                                        | Cabo Cobre PVC 25mm <sup>2</sup>                                                | m                 | 50         |
| 19                                                        | Eletroduto PVC 1.1/4" Rígido Roscável                                           | m                 | 18         |
| 20                                                        | Curva 90° PVC 1.1/4" Rígida Roscável                                            | un.               | 3          |
| 21                                                        | Luva PVC 1.1/4" Rígida Roscável                                                 | un.               | 4          |
| 22                                                        | Abraçadeira para Eletroduto PVC 1.1/4"                                          | un.               | 18         |
| 23                                                        | Conector bimetalico 50mm <sup>2</sup>                                           | un.               | 4          |
| 24                                                        | Fita autofusão                                                                  | m                 | 10         |
| 25                                                        | Cabo Condutor Cobre PVC 6mm <sup>2</sup>                                        | m                 | 2          |
| ESTIMATIVA DE MATERIAIS - MALHA DE ATERRAMENTO            |                                                                                 |                   |            |
| ITEM                                                      | Descrição                                                                       | Unidade de medida | Quantidade |
| 1                                                         | Haste para aterramento, tipo Copperweld, alta camada (254 microns), 16 x 2400mm | un.               | 9          |
| 2                                                         | Grampo Terra duplo com parafuso tipo U, haste-cabo, 50 mm <sup>2</sup>          | un.               | 9          |
| 3                                                         | Grampo Terra duplo com parafuso tipo U, haste-cabo, 25 mm <sup>2</sup>          | un.               | 1          |
| 4                                                         | Cabo de Cobre (ou Aço Cobreado) nu 7 fios 50 mm <sup>2</sup>                    | m                 | 60         |
| 5                                                         | Caixa de Inspeção para aterramento com tampa                                    | un.               | 8          |
| 6                                                         | Eletroduto PVC 3/4" Corrugado Reforçado Flexível                                | m                 | 4          |
| 7                                                         | Cabo Condutor Cobre EPR 25mm <sup>2</sup>                                       | m                 | 4          |
| ESTIMATIVA DE MATERIAIS - PAVILHÃO OFICINA                |                                                                                 |                   |            |
| ITEM                                                      | Descrição                                                                       | Unidade de medida | Quantidade |
| 1                                                         | Cabo Condutor Cobre PVC 10mm <sup>2</sup>                                       | m                 | 90         |
| 2                                                         | Cabo Condutor Cobre PVC 6mm <sup>2</sup>                                        | m                 | 80         |
| 3                                                         | Cabo Condutor Cobre PVC 4mm <sup>2</sup>                                        | m                 | 60         |
| 4                                                         | Cabo Condutor Cobre PVC 2,5mm <sup>2</sup>                                      | m                 | 750        |
| 5                                                         | Eletroduto PVC 1" Rígido Roscável                                               | m                 | 30         |

|    |                                                                                     |     |     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 6  | Eletroduto PVC 3/4" Rígido Roscável                                                 | m   | 96  |
| 7  | Abraçadeira para Eletroduto PVC 1"                                                  | un. | 30  |
| 8  | Abraçadeira para Eletroduto PVC 3/4"                                                | un. | 96  |
| 9  | Curva 90° PVC 1" Rígida Roscável                                                    | un. | 10  |
| 10 | Curva 90° PVC 3/4" Rígida Roscável                                                  | un. | 14  |
| 11 | Luva PVC 1" Rígida Roscável                                                         | un. | 10  |
| 12 | Luva PVC 3/4" Rígida Roscável                                                       | un. | 32  |
| 13 | Caixa condutele, PVC, 1", com tampa cega, sobrepor                                  | un. | 12  |
| 14 | Caixa condutele, PVC, 3/4", com tampa cega, sobrepor                                | un. | 50  |
| 15 | Conector box reto, PVC, 1"                                                          | un. | 30  |
| 16 | Conector box reto, PVC, 3/4"                                                        | un. | 125 |
| 17 | Eletroduto PVC 1" Flexível Reforçado                                                | m   | 6   |
| 18 | Eletroduto PVC 3/4" Flexível Reforçado                                              | m   | 12  |
| 19 | Caixa de passagem subterrânea 200x200mm, Alumínio, com tampa cega, embutir          | un. | 9   |
| 20 | Plafon com soquete, base E27                                                        | un. | 11  |
| 21 | Lâmpada LED, bivolt, 40W, base E27, 4500lm                                          | un. | 10  |
| 22 | Lâmpada LED, bivolt, 15W, base E27, 1350lm                                          | un. | 1   |
| 23 | Refletor LED, bivolt, 100W, 10000lm, IP 65                                          | un. | 11  |
| 24 | Relé Fotoelétrico, bivolt, IP 55                                                    | un. | 5   |
| 25 | Tomada dupla, 2P+T 250V/10A, condutele, sobrepor                                    | un. | 4   |
| 26 | Tomada simples, 2P+T 250V/20A, condutele, sobrepor                                  | un. | 1   |
| 27 | Tomada Trifásica, 3P+N+T 380V/16A, sobrepor                                         | un. | 1   |
| 28 | Interruptor Simples, 250V/10A, + Tomada Simples, 2P+T 250V/20A, condutele, sobrepor | un. | 1   |
| 29 | Interruptor Duplo, 250V/10A, condutele, sobrepor                                    | un. | 2   |
| 30 | Chuveiro elétrico 5500W                                                             | un. | 1   |
| 31 | Parafusos e Buchas 6mm                                                              | un. | 400 |
|    |                                                                                     |     |     |
|    |                                                                                     |     |     |



**Nome do documento:** MATERIAIS ELE - PEL.pdf

**Documento assinado por**

Lucas Griep Tuchtenhagen

**Órgão/Grupo/Matrícula**

SSPS / DEAPS / 4823729

**Data**

20/06/2023 13:43:42

