

Secretaria Estadual de Educação e Cultura do Estado do Piauí - SEDUC
Unidade de Gestão da Rede Física - UGERF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1- INTRODUÇÃO

O presente documento tem por objetivo especificar de onde vieram os quantitativos do orçamento.

2- CONSIDERAÇÕES

Para a elaboração do orçamento da adequação das instalações elétricas para climatização, utilizou-se a lista de material do projeto elétrico interno, elaborado com auxílio do software ProElétrica. Tal lista está presente na Tabela I.

Já a parte da rede teve como base as estruturas necessárias para substituição de subestação de 45 kVA por 150 kVA, assim, utilizou-se como auxílio algumas composições próprias da SEDUC que contemplam os materiais presentes nas estruturas.

3- TABELA I

| Num, | Quant, | Und, | Dimensão | Descrição |
|------|---------|------|----------|--|
| 1 | 206,03 | m | 35 mm2 | Cabo 1 KV - PVC |
| 2 | 244,81 | m | 16 mm2 | Cabo 1 KV - PVC |
| 3 | 94,12 | m | 185 mm2 | Cabo 1 KV - PVC |
| 4 | 2 | pc | | Caixa de passagem no piso |
| 5 | 10 | pc | | Caixa de Passagem |
| 6 | 1 | pc | | Caixa para Medidor |
| 7 | 2 | pc | 3" | Curva roscável macho - Rígido |
| 8 | 7 | pc | 1" | Curva roscável macho - Rígido |
| 9 | 1 | pc | 2" | Curva roscável macho - Rígido |
| 10 | 1 | pc | 1,1/4" | Curva roscável macho - Rígido |
| 11 | 2 | pc | 1,1/2" | Curva roscável macho - Rígido |
| 12 | 40 | pc | 1P20A | Disjuntor a seco - DIN Curva C |
| 13 | 2 | pc | 3P100A | Disjuntor a seco - DIN Curva C |
| 14 | 4 | pc | 3P63A | Disjuntor a seco - DIN Curva C |
| 15 | 1 | pc | 3P250A | Disjuntor a seco |
| 16 | 12,25 | m | 1,1/2" | Eletroduto Rígido |
| 17 | 42,84 | m | 1,1/4" | Eletroduto Rígido |
| 18 | 207,7 | m | 1" | Eletroduto Rígido |
| 19 | 18,82 | m | 3" | Eletroduto Rígido |
| 20 | 35,08 | m | 2" | Eletroduto Rígido |
| 21 | 1783,64 | m | 4 mm2 | Fio cabo 750 V - PVC |
| 22 | 4 | pc | 3" | Luva roscável - Rígido |
| 23 | 14 | pc | 1" | Luva roscável - Rígido |
| 24 | 2 | pc | 2" | Luva roscável - Rígido |
| 25 | 2 | pc | 1,1/4" | Luva roscável - Rígido |
| 26 | 4 | pc | 1,1/2" | Luva roscável - Rígido |
| 27 | 40 | pc | | Ponto de Ar Condicionado 24000 Btus |
| 28 | 1 | pc | | Quadro Geral de luz e força (18 módulos) Barramento 175A |
| 29 | 2 | pc | | Quadro Parcial de luz e força (18 módulos) Barramento 175A |

Lindoleny R. de S. Moraes
Lindoleny Rodrigues de S. Moraes
Engenheiro Eletricista
CREA - 28809-P1
MAT. 307355-6
UGERF - SEDUC-PI