



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, realizado com auxílio do software ProElétrica. Tal lista está presente na Tabela I.

Já a parte da rede teve como base as estruturas presentes no croqui da subestação, assim, utilizou-se como auxílio composições próprias da SEDUC que contemplam os materiais presentes nas estruturas.

3- TABELA I

Num,	Quant,	Und,	Dimensão	Descrição
1	149	m	95 mm ²	Cabo 1 KV - EPR
2	19	pc		Caixa de Passagem
3	1	pc		Caixa para Medidor
4	1	pc	3"	Curva roscável macho - Rígido
5	2	pc	1"	Curva roscável macho - Rígido
6	2	pc	2,1/2"	Curva roscável macho - Rígido
7	1	pc	1,1/2"	Curva roscável macho - Rígido
8	4	pc	1,1/4"	Curva roscável macho - Rígido
9	37	pc	1P20A	Disjuntor a seco - DIN Curva C
10	6	pc	3P63A	Disjuntor a seco - DIN Curva C
11	1	pc	3P125A	Disjuntor a seco - DIN Curva C
12	237,11	m	1"	Eletroduto Rígido
13	22,4	m	2,1/2"	Eletroduto Rígido
14	7,56	m	3"	Eletroduto Rígido
15	21,76	m	1,1/2"	Eletroduto Rígido
16	63,04	m	1,1/4"	Eletroduto Rígido
17	742	m	16 mm ²	Fio cabo 750 V - PVC
18	2020	m	4 mm ²	Fio cabo 750 V - PVC
19	2	pc	3"	Luva roscável - Rígido
20	4	pc	2,1/2"	Luva roscável - Rígido
21	2	pc	1,1/2"	Luva roscável - Rígido
22	8	pc	1,1/4"	Luva roscável - Rígido
23	4	pc	1"	Luva roscável - Rígido
24	3	pc		Ponto de Ar Condicionado 12000 Btus
25	9	pc		Ponto de Ar Condicionado 18000 Btus
26	22	pc		Ponto de Ar Condicionado 24000 Btus
27	3	pc		Ponto de Ar Condicionado 30000 Btus
28	1	pc		Quadro Geral de luz e força (24 módulos) Barramento 63A
29	1	pc		Quadro Parcial de luz e força (18 módulos) Barramento 175A
30	1	pc		Quadro Parcial de luz e força (18 módulos) Barramento 63A
31	1	pc		Quadro Parcial de luz e força (24 módulos) Barramento 175A

Lincoln R. de S. Moura
Engenheiro Eletricista
CREA - 28809-P1
002355-6