



**PROJETO ELÉTRICO DE REQUALIFICAÇÃO DE UMA PRAÇA
NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA – SOBRAL - CE**

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 OBJETIVO DO PROJETO

O objetivo deste projeto é o dimensionamento de instalação elétrica de uma unidade consumidora, conforme NT-001 da Coelce, localizado na Praça São Francisco - Distrito Rafael Arruda - Sobral-Ce.

A edificação apresenta pavimento térreo com uma praça para reunião de público.

2.0 POTÊNCIA INSTALADA

Quadro de distribuição 01..... 2.152 W

3.0 CÁLCULO DA DEMANDA E DIMENSIONAMENTO DO CONDUTOR E DA PROTEÇÃO GERAL

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

Circuito 01

Carga – P = 1.456 W (FD=100%) = 1.456 W

$$I = \frac{1456}{220} = 6,62 \text{ A} \times 1,25 = 8,27 \text{ A}$$

Alimentador: #6,0(6,0)T6,0 mm²

Proteção: 10 A

Circuito 02

Carga – P = 696 W (FD=100%) = 696 W

$$I = \frac{696}{220} = 3,16 \text{ A} \times 1,25 = 3,95 \text{ A}$$

Alimentador: #6,0(6,0)T6,0 mm²

Proteção: 10 A

DEMANDA GERAL

$$D = 2.152 \text{ W (FD=100%, FP = 1,0)} = \underline{2.15 \text{ KVA}}$$

$$\frac{2,15 \times 1.000}{220} = 9,78 \text{ A} \times 1,25 = 12,23 \text{ A}$$



Rua Cel. Antônio Regino do Amaral,455
Centro – Sobral/CE
Contato: (88) 9 9906-8677 / 3111-1163

I = 16 A

CONDUTOR = #6,0(6,0)T6,0 mm²

ELETRODUTO = Ø1”

4.0 LOCALIZAÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DA MEDIÇÃO

A medição está localizada na fachada da edificação, em uma caixa de medição monofásica, “Padrão COELCE”, tipo externa, com proteção geral (16 A) e condutor #6,0(6,0)T6,0 mm² implantada em um poste de mergulho duplo T de 9,00m.

5.0 ATERRAMENTO

O aterramento será feito através de malha de terra constituída de 01 haste de cobre tipo COPPERWELD de Ø5/8”x3,00m, protegido por caixa de inspeção de alvenaria com tampa medindo 30x30cm e interligadas pôr cabo de cobre nu bitola 6.0mm², tão curto e retilíneo quanto possível.

O valor da resistência de terra não deverá ser superior á 25 Ohms sob quaisquer condições.

Sobral, 08 de agosto de 2016.

Nadine Siqueira Prado Laureano
Arquiteta e Urbanista
CAU 168626-