

# MEMORIAL DESCRITIVO

## *PROJETO ELÉTRICO*

### **OBRA:**

*Adequação IP Maria Teixeira Patrício*

### **LOCALIZAÇÃO:**

*Maria Teixeira Patrício, Santa Apolônia, Sangão -SC.*

### **CONTRATANTE:**

*Município de Sangão*

*CNPJ: 95.780.458/0001-17*

### **RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

*Marco Túlio Kelleter Medeiros Junior*

*CREA – SC : 171879-9*

## SUMÁRIO

<b>1 – INTRODUÇÃO .....</b>	<b>3</b>
<b>2 – REDE CELESC.....</b>	<b>3</b>
<b>3– ILUMINAÇÃO PÚBLICA.....</b>	<b>3</b>



## **1 – INTRODUÇÃO**

O presente memorial tem por objetivo *auxiliar* e descrever o projeto elétrico do referente a obra de melhoria de iluminação pública da Maria Teixeira Patrício, localizada no bairro Santa Apolônia na cidade de Sangão. Trata-se da instalação elétrica necessária para a instalação do serviço de iluminação pública da rua, uma vez que atualmente a rua não existe iluminação pública e nem rede da Celesc.

O mesmo tem por finalidade completar os serviços apresentados nos desenhos / plantas, descrevendo-os nas suas partes mais importantes. A leitura deste Memorial Técnico Descritivo é obrigatória por parte do construtor, por ser complementar ao projeto elétrico.

Este projeto foi confeccionado com base nas normativas da Celesc D.:

N-321.0008 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA;

E-313.0078 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA SECUNDÁRIA ISOLADA ATÉ 1kV;

## **2 – REDE CELESC**

Para a execução do projeto será necessário a realocação do transformador 10358 e a troca de alguns postes e instalação de outros novos (conforme projeto elétrico). Assim o transformador de 30 kVA (13800V/380V/220V) trifásico, atenderá todo o circuito existente e também o que será instalado.

## **3– ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

A Rua Maria Teixeira Patrício contará com 3 pontos de iluminação pública. Cada ponto será instalado com braço de iluminação de 1,5 metros, luminária para uso externo para 1 lâmpada e refletor estampado em chapa de alumínio, podendo conter difusor em policarbonato. Será instalado uma lâmpada do tipo vapor de sódio com potência de 70w, reator compatível, e um relé fotoelétrico afim de realizar o acionamento e o desligamento do ponto de IP.

Os condutores para conexão da instalação de IP com a rede de distribuição de baixa tensão devem ser unipolares, de cobre, classe 2 ou 4/5, isolamento de composto termofixo, 90°C, contendo duas camadas, sendo a primeira de HEPR ou EPR ou XLPE – 0,6/1 kV e a segunda, uma cobertura de PVC-ST2, conforme ABNT: NBR 7286, NBR 7287 e NBR 6251; seção mínima de 1,5 mm<sup>2</sup>. Não são permitidas emendas nesses condutores.

A instalação dos pontos de IP devem ser realizada respeitando os espaçamentos definidos em norma. As imagens a seguir evidenciam os espaçamentos e como o sistema deve ser instalado:

#### 5.11.1. Afastamentos Mínimos Padronizados

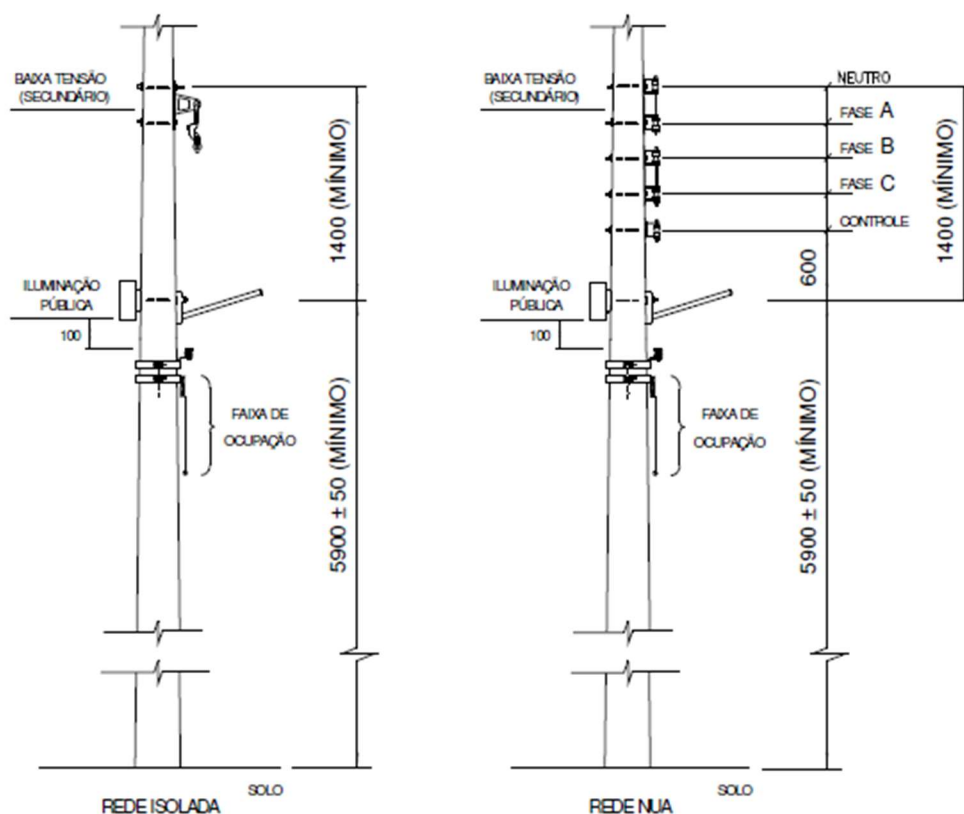


Figura 01 - Afastamentos padronizado

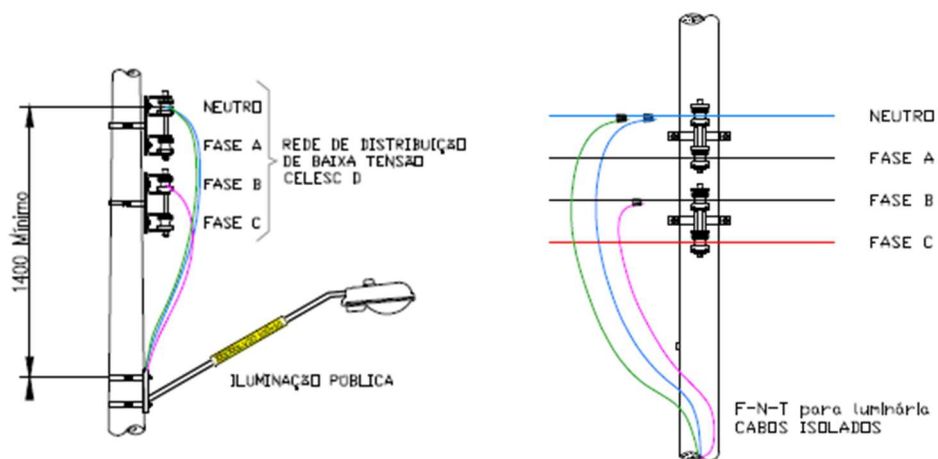


Figura 02 – Padrão de ligação

---

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

*Marco Túlio Kelleter Medeiros Junior*

CREA – SC : 171879-9