**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**

[**1 – INTRODUÇÃO** 3](#_Toc169894776)

[**2 – REDE CELESC** 3](#_Toc169894777)

[**3– ILUMINAÇÃO PÚBLICA** 3](#_Toc169894778)

**1 –** **INTRODUÇÃO**

O presente memorial tem por objetivo *auxiliar* e descrever o projeto elétrico do referênte 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 necessaria 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 confecionado 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 tranformador

10358 e a troca de alguns postes e instalação de outros novos (conforme projeto elétrico). Assim o tansformador de 30 kVA (13800V/380V/220V) trifásico, atendera 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 compativel, 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, isolação de composto termofixo, 90ºC, 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 mm2. Não são permitidas emendas nesses condutores.

A instalção dos pontos de IP devem ser realizada respeitando os espaçamentos definidos em norma. As imgens a seguir evidênciam os espaçamentos e como o sistema deve ser isntalado:

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**

Figura 01 - Afastamentos padronizado

**Diagrama

Descrição gerada automaticamenteDiagrama, Esquemático

Descrição gerada automaticamente**

Figura 02 – Padrão de ligação

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**:

*Marco Túlio Kelleter Medeiros Junior*

*CREA – SC :* 171879-9