



## MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

**Nome da obra:** AMPLIAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO

**Proprietário:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUPORANGA.

**Nº Projeto:** ITH-011-2023 -

**TRT:** CFT2302472219

**Local da obra:** SC 350 UBS CERRO NEGRO

### 01 - DESCRIÇÃO SUMÁRIA DA OBRA

O presente memorial destina-se a fornecer os detalhes técnicos e construtivos em nome da **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUPORANGA** para permitir a ampliação da Iluminação Pública na SC 350 na UBS Cerro Negro Bairro Cerro Negro – Ituporanga - SC.

O projeto será elaborado, seguindo as normas da Celesc, em redes Multiplexadas em Baixa Tensão de distribuição de energia.

### 02 – COMPONENTES DO PROJETO:

Fazem parte deste Projeto Elétrico os seguintes desenhos:

- ✎ Desenho da Rede;
- ✎ Lista de Material;
- ✎ Cálculo da Mão de Obra;
- ✎ TRT – Responsabilidade Técnica;



### **03 – CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS**

Para atender a situação serão implantados na SC 350 Cerro Negro , 2 postes para ampliação da via rodoviária e iluminação pública.

A rede a ser implantada para ampliação da iluminação pública será em rede isolada multiplexada de baixa tensão.

A tensão de operação da rede de distribuição é da classe de 25KV na AT e 380V na BT, portanto todos os equipamentos em contato com os condutores desta RD deverão atender esta classe de tensão. na BT, portanto todos os equipamentos em contato com os condutores desta RD deverão atender esta classe de tensão.

### **04 – ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

A rede de iluminação pública terá comando individual, acionado por relé fotoelétrico instalado com base própria.

Os braços de iluminação pública, serão de 3 metros, luminária integrada IP65 para luminarias LED 150W -220V – 60HZ

### **05- MÉDIA TENSÃO**

As estruturas de media tensão serão do tipo B1 – B1AX

Conforme norma vigente da CELESC SA

### **06- TRANSFORMADOR**

O transformador a ser instalado será de 75 kva com tensão de 25kv

Conforme norma vigente da CELESC SA

### **07- ATERRAMENTO**

O aterramento do neutro comum do secundário (pré-reunido), deverão ser executados nos finais de rede ou divisão de circuitos.



O valor da resistência de terra deverá ser de no máximo 25 OHMS, medidas em qualquer época do ano, não permitindo qualquer tipo de tratamento de solo para melhor o valor da resistência de terra.

O valor acima poderá ser obtido com emprego de 1, 2 ou 3 hastes. Se com 3 hastes não for conseguido o valor desejado, devem ser feitas outras ligações à terra nos postes adjacentes.

.  
**Na baixa tensão:** Deverão ser instalados para raios de baixa tensão na transição de rede nua para rede isolada.

#### **08– APLICAÇÃO DA NR 10:**

Este projeto estabelece detalhes de segurança, que atendam a Norma Regulamentadora NR 10.

- Conforme projeto e planta de situação, os equipamentos elétricos estão instalados em espaços seguros, com afastamentos mínimos exigidos de construções e divisas, possibilitando fácil acesso para operação e manutenção.
- As instalações deste projeto permitem a instalação de aterramento temporário, para execução de manutenção preventiva ou corretiva.
- Será disposto cópia do circuito elétrico para trabalhador autorizado ou responsável da empresa, mantendo o mesmo atualizado.
- Os dispositivos de manobra dos circuitos elétricos, possuirão dispositivo de indicação de posição (verde – “D” desligado e vermelho “L “ ligado).
- Conforme memorial descritivo e projeto consta descrição do sistema de identificação de circuitos, elementos de manobra controle e proteção.
- Serão instaladas placas de advertência nos equipamentos, e recomendações quanto ao acesso de pessoas aos componentes.



#### **09– PROCEDIMENTOS:**

Os materiais que serão empregados na instalação deverão satisfazer às exigências e padrões aconselhados pelas normas brasileiras de eletricidade, dentro do tipo de instalação em questão, bem como atender as padronizações exigidas pela legislação vigente.

Todo e qualquer serviço e/ou manobra no em instalações elétricas somente poderá ser efetuado por pessoas Advertidas (BA 4) ou qualificadas (BA 5), conforme tabela 18 (competências das pessoas) da NBR 5410/2004.

#### **10– MATERIAIS APLICADOS:**

Todos os materiais elétricos da rede de distribuição deverão estar na lista de materiais homologados da Celesc, bem como a lista de materiais da Iluminação também deverão estar na lista de materiais homologados da Prefeitura

- obs :** Os serviços deverão ser executados por profissional ou empresa habilitada, com credenciamento junto a Celesc e com registro no CREA e deverão apresentar ART de execução.
- Nota-1** É de responsabilidade da empresa executora dos trabalhos a solicitação do desligamento do ramal junto a Celesc distribuição para a execução dos mesmos
- Nota-2** Deverá ser mantido protocolo de segurança conforme NR-10 e NR-35 é indispensável a instalação de aterramento temporário e detecção de tensão no circuito primário após o desligamento do ramal
- Nota-3** O georreferenciamento do serviço está descrito no projeto físico.