
Título: **PROJETO ELÉTRICO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA
AMPLIAÇÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA
MEMÓRIAL DESCRITIVO**

Cliente: **MUNICÍPIO DE TIMBÓ**

Endereço: **RUA GRÉCIA, BAIRRO DAS NAÇÕES – TIMBÓ SC.**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS – GUBLER ENGENHARIA

| | | | |
|------------------|------|-----------|----|
| Gilson Gubler | Crea | 63.972-0 | SC |
| Jefferson Oliver | Crea | 99.580-4 | SC |
| Robson Mantuani | Crea | 67.804-9 | SC |
| Rafael Rocha | Crea | 116.025-0 | SC |

| | | | | |
|--------------------------|------------------|------------------|-----------------|-------------|
| | | | | |
| 00 | Emissão Inicial | Gilson | Gilson | 01/02/2018 |
| Nº | Revisão | Proj. | Verif. | Data |
| Engenheiro Responsável | CREA-SC | Nº Arquivo | Arquivo | Folha |
| Eng. Rafeil Rocha | 116.025-0 | 1390/2017 | MD-ELE01 | 01/7 |

| | | | |
|--------|--|--------|-----|
| Titulo | Projeto Elétrico de Rede de Distribuição de Energia | Folha: | 2/6 |
|--------|--|--------|-----|

EMPRESA

GUBLER ENGENHARIA LTDA

Crea 106.259-3 SC

Rua Lauro Muller, Nº18, sala 203- 2º Andar – Centro – Indaial – SC – CEP 89.130-000

Telefone: (47) 3333-9999

Fax: (47) 3333-9999

Site: www.gublerengenharia.com.br

ENGº GILSON GUBLER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ÍNDICE

| | |
|---|----------|
| 01 - DESCRIÇÃO SUMÁRIA DA OBRA | 4 |
| 02 – COMPONENTES DO PROJETO: | 4 |
| 03 – CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS..... | 4 |
| 04 – ILUMINAÇÃO PÚBLICA | 5 |
| 05- ATERRAMENTO | 5 |
| 06 – APLICAÇÃO DA NR 10: | 5 |
| 07 – PROCEDIMENTOS: | 6 |
| 08 – MATERIAIS APLICADOS: | 6 |

| | | | |
|--------|--|--------|-----|
| Título | Projeto Elétrico de Rede de Distribuição de Energia | Folha: | 4/6 |
|--------|--|--------|-----|

01 - DESCRIÇÃO SUMÁRIA DA OBRA

O presente memorial destina-se a fornecer os detalhes técnicos e construtivos em nome do **MUNICÍPIO DE TIMBÓ LTDA** para permitir a ampliação da Iluminação Pública na Rua Grécia, Bairro das Nações – Timbó 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;
- ✕ ART – Responsabilidade Técnica;

03 – CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Para atender a situação serão implantados na rua Grécia, 3 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.

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 IP 65 para

| | | | |
|--------|--|--------|-----|
| Título | Projeto Elétrico de Rede de Distribuição de Energia | Folha: | 5/6 |
|--------|--|--------|-----|

lâmpada vapor de sódio ovoide de 250W e reatores 220V – 60HZ com alto fator de potência.

05- 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.

06 – 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.

| | | | |
|--------|--|--------|-----|
| Titulo | Projeto Elétrico de Rede de Distribuição de Energia | Folha: | 6/6 |
|--------|--|--------|-----|

- A subestação será provida de tapetes isolantes, para classe de 25KV, para manobras nos equipamentos energizados.

07 – 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.

08 – 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