



Estado do Rio Grande do Sul

**MUNICÍPIO DE ERECHIM**

**PREFEITURA MUNICIPAL**

Praça da Bandeira, 354

Fone: 54 520 7000

99700-000 Erechim – RS

## **01 - MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO**

---

**OBRA:** INSTALAÇÃO E ALINHAMENTO DE POSTES DE CONCRETO P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA.

**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM.

**LOCAL:** RUA JOÃO CARUSO-BAIRRO REDENÇÃO, MARIA CLARA E LIBERDADE – ERECHIM – RS.

### **INTERESSADO**

O interessado na obra é a Prefeitura Municipal de Erechim, CNPJ 87.613.477/0001-20.

### **LOCALIZAÇÃO**

A obra em questão localiza-se na RUA JOÃO CARUSO, trecho entre o Parque Industrial e o Loteamento Poltronieri, Bairro Liberdade, na cidade de ERECHIM/RS.

Os equipamentos de referência são os TRs de n° 750191 e o de n° 764682.

### **OBJETIVO DA OBRA**

Rede de distribuição de energia elétrica em Baixa tensão com o objetivo atender uma rede de iluminação pública para o trecho em referência.

### **INFORMAÇÕES TÉCNICAS**

A rede de distribuição de Média Tensão existente tem classe de isolamento 15 kV e operação em 13,8 kV e a rede de Baixa Tensão existente de 380/220 V.

A rede de distribuição de Baixa Tensão projetada é de 380/220V.

As demais informações estão em anexo ao desenho técnico (Planta Construtiva).

### **CARACTERÍSTICAS DA REDE**

Rede secundária Existente: A rede de baixa tensão é multiplexada, trifásica, composta com condutores de alumínio na configuração 3 x 1 x 70 mm<sup>2</sup> + 70 mm<sup>2</sup> - fases CA, isolamento XLPE colorida e neutro nú CA.

As estruturas estão localizadas em postes de concreto conforme desenho.

*E.M.*



Estado do Rio Grande do Sul

**MUNICÍPIO DE ERECHIM**

**PREFEITURA MUNICIPAL**

Praça da Bandeira, 354

Fone: 54 520 7000

99700-000 Erechim – RS

### **REDE SECUNDÁRIA PROJETADA**

3 x 1 x 35 mm<sup>2</sup> + 35 mm<sup>2</sup> - fases CA, isolação XLPE colorida e neutro nú CA.

### **POSTES PROJETADOS**

Os postes projetados estão indicados na tabela de estrutura do desenho em anexo.

### **MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**

Os materiais e equipamentos previstos neste projeto deverão ser de fornecedores que atendam os requisitos técnicos e padrões da Rio Grande Energia – RGE.

### **ATERRAMENTO**

O condutor de aterramento do transformador existente é do tipo fio de cobre nú 16mm<sup>2</sup>, interligando chaves, para-raios, ferragens e carcaça do transformador, conectado à haste de aterramento tipo cantoneira de aço de 2,4 metros.

Os aterramentos para os postes de baixa tensão serão conectados com conector cunha de alumínio ao condutor de aço zincado de 4BWG(descida do aterramento).

O Condutor de descida (arame de aço) por sua vez, deverá ser conectado em haste de aterramento do tipo cantoneira de aço, sendo a tal conexão, protegida com massa calafeta.

O valor da resistência ohms não deverá ultrapassar o valor de 20 ohms em qualquer época do ano.

### **ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

A iluminação pública nos postes conforme projetados no desenho em anexo, será de lâmpada vapor de sódio de 150W, reator, relé fotoelétrico, incluindo braço de aço curvo de 1,5 metros e deverá ser do mesmo tipo padronizado pelo Órgão Público Municipal da localidade.

O comando das lâmpadas será do tipo individual (relé fotoelétrico) seguindo o padrão atual da Prefeitura Municipal local.

Serão acrescentados 17 novos pontos de iluminação.

### **CONSIDERAÇÕES GERAIS**

- O solo é do tipo A conforme indicação em projeto, anexo.
- Os serviços deverão ser executados de acordo com o projeto analisado e aprovado pela RGE, seguindo os critérios técnicos normativos, operacionais e de segurança.

*Em.*



Estado do Rio Grande do Sul

**MUNICÍPIO DE ERECHIM**

**PREFEITURA MUNICIPAL**

Praça da Bandeira, 354

Fone: 54 520 7000

99700-000 Erechim – RS

- Alguma informação que por ventura tenha ficado omissa ou obscura, deverá ser consultada às Normas Técnicas e Padrões Construtivos da RGE.

- Demais informações contidas na planta construtiva em anexo.


### **RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

Engenheiro Eletricista Edson Miguel Wawruch Lisboa CREA 35451-9.

Erechim, 29 de Outubro de 2019.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM

CNPJ 87.613.477/0001-20

  
Eng. Edson M. Wawruch Lisboa  
CREA/SC 35451-9  
Portaria 1039/2010 - SMOPH  
EDSON M. W. LISBÔA

Eng. Eletricista CREA 35451-9