

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

1 – OBJETIVO:

O presente memorial tem por objetivo complementar as especificações técnicas do projeto para a eletrificação de um Loteamento Residencial Urbano, destinado a famílias de baixa renda, atendendo a uma solicitação da **Prefeitura Municipal de Encantado**.

2 – LOCALIZAÇÃO:

A presente obra localiza-se à Rua Valdir Orlando Pinheiro esquina Rua S/Denominação A-02, Bairro Lambari, na cidade de Encantado - RS, conforme situação apresentada no projeto em anexo.

3 – TOMADA DE ENERGIA:

Será feita a partir da rede de distribuição RGE existente à Rua Valdir Orlando Pinheiro, cabendo à concessionária, a elaboração do projeto necessário para possibilitar a interligação da rede projetada internamente ao loteamento coma rede publica RGE. O ponto de conexão “estimado” junto à rede de RGE será junto ao poste “P9” sendo que a derivação até o ponto de transição propriamente dito será motivo de projeto a ser elaborado pelo setor competente da RGE.

4 - CARACTERÍSTICAS DA REDE PRIMÁRIA:

Toda e qualquer intervenção necessária na rede de média tensão, tais como, novas extensões, deslocamentos e instalação de transformador, necessários para atender ao novo loteamento, serão motivo de projeto a ser elaborado pelo setor técnico competente da RGE.

5 – CARACTERÍSTICAS DA REDE SECUNDÁRIA:

A rede de baixa tensão projetada na área interna do novo loteamento, será formada inteiramente por condutores de alumínio multiplexados, isolados em XLPE nas bitolas de 3#50(50)mm² sustentados por meio de estruturas do tipo IT e IF, instaladas em posteação de concreto armado, tronco cônico, com 9 metros de comprimento projetados em locais determinados pelo projeto em anexo.

A queda de tensão máxima no ponto mais desfavorável da rede não poderá ser superior a 3,5% em acordo com a padronização vigente da RGE, fato corroborado pela planilha de cálculo “Anexo 9” anexada a este memorial descritivo.

Obs.: Na área interna do loteamento, deverá ser prevista a utilização de postes de concreto convencionais, ou seja, NÃO AUTO-ATERRADOS.

6 – ATERRAMENTO:

Os pontos da rede secundária indicados em projeto deverão ser aterrados mediante a utilização de hastes de aterramento cobreadas de Ø16x2400mm, interligadas ao neutro, por meio de condutor bimetalico, em acordo com a padronização vigente da RGE.

7 – ESTAIAMENTO:

Os efeitos de tração mecânica originados pelos condutores projetados mais as forças dos ventos sobre os mesmos serão controlados mediante utilização de postes de concreto engastados em acordo com cálculos mecânicos padrão RGE (Anexo 10) anexados a este memorial descritivo. A intensidade dos esforços mecânicos bem como, a direção dos mesmos se encontra indicada no projeto junto a cada ponto de deflexão e(ou) ancoragem.

8 – ILUMINAÇÃO PÚBLICA:

A iluminação pública prevista para o local, baseado em informações da Prefeitura Municipal de Encantado, será composta por luminárias LED com potência de 100Watt, instaladas em ponta de braço metálico, galvanizado a fogo, tipo médio, com diâmetro de Ø60,3mm. O acionamento das referidas luminárias será individual comandado por relé fotoelétrico.

TREMEA – Representações e Projetos Elétricos

Rua Monsenhor Scalabrini, 259 – Anta Gorda-RS ☎ (51) 9 9666.4472

9- GENERALIDADES:

O presente projeto foi elaborado em acordo com as normas técnicas da GED's da RGE e ABNT, sendo que a obra deverá transcorrer inteiramente dentro das mesmas normas. Os materiais e(ou) equipamentos a serem utilizados na referida obra, deverão ser de comprovada qualidade e adquiridos de empresas cadastradas na RGE.

Anta Gorda, 29 de junho de 2024.

Proprietário: _____

Prefeitura Municipal de Encantado

Resp. Técnico: _____

Engº Eletricista Miguel Ricardo Schroeder – CREA 59.090-D