



MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

OBRA:

Loteamento residencial horizontal.

OBJETIVO:

Esta obra destina-se a construir uma rede de distribuição MT e BT, incluindo dois transformadores para atendimento de um loteamento residencial horizontal de propriedade da Prefeitura Municipal de Agudo.

LOCALIZAÇÃO:

A obra localiza-se na Estrada Municipal Armando Goltz, Rincão Despraiado, cidade de Agudo-RS.

A derivação da rede MT para atendimento do loteamento está proposta no poste P00 (a ser projetado pela RGE), com coordenadas: Long: 282665; Lat: 6716022. As coordenadas foram obtidas a partir do sistema de projeção UTM, Datum WGS 84, fuso 22J.

CARACTERÍSTICAS:

Rede primária: A rede primária será do tipo compacta com cabo de alumínio isolado 70mm², classe 15kV.

Rede secundária: Será composta por cabo multiplexado de alumínio, 0,6/1kV, XLPE, 3x50(50)mm².

Postes e estruturas: Serão utilizados postes de concreto circular (tronco cônico), com comprimento e capacidade nominal conforme indicado em projeto. As estruturas da rede compacta AT serão classe 15kV, vide projeto.

Transformador: Serão instalados dois transformadores de 75 kVA, trifásico, 13800/380/220V, 15kV, em poste de concreto.

Equipamentos de proteção e manobra: A proteção do transformador a sobretensões será feita através de pára-raios poliméricos de tensão 15kV e corrente de descarga de 10kA com neutro aterrado. A proteção contra sobre-correntes será através de chaves fusíveis classe "C" 15kV 300A com elo 5 H.

Iluminação Pública: A iluminação das vias será com luminárias e lâmpadas padronizadas pela Prefeitura Municipal de São Sepé. A responsabilidade pela manutenção e consumo é da Prefeitura Municipal, conforme declaração anexada aos documentos de projeto.

Aterramento:

Os aterramentos deverão ser feitos com hastes de aço-cobre. Serão aterrados com uma única baixada: no transformador, a carcaça do mesmo, o neutro da bucha de BT e o pára-raio.

Extensão de rede:

A rede MT terá um comprimento total de 165 metros, e a rede BT de 561 metros.

Materiais:

Todos os materiais a serem aplicados na obra serão novos e conforme a especificação técnica da RGE, e proveniente de fabricantes aprovados pela mesma.

Observações finais:

Neste projeto foram utilizadas as normas aplicáveis pela RGE e ABNT. Em eventuais omissões neste documento, seguir as mesmas.

Santa Maria-RS, 02 de outubro de 2025.



Jeferson Prates Marques
Eng. Eletric. e Seg. Trabalho
CREA/RS 182322