

Nova Santa Rita, abril de 2025

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

PROJETO: Reforma de Rede de Media Tensão

INTERESSADO: Coop.dos Trabalhadores Assent. Região Porto Alegre Ltda

LOCAL: Assentamento Itapuí - Caju – Nova Santa Rita

1. GENERALIDADES

O presente memorial especifica e determina as principais características do projeto que prevê a reforma de uma rede de Média Tensão, trifásica, particular, no Assentamento Itapuí, localidade denominada Caju, no município de Nova Santa Rita. Este projeto foi solicitado pela Cooperativa dos Assentados da Região de Porto Alegre Ltda.

2. REDE DE MÉDIA TENSÃO EXISTENTE

Tipo: Trifásica;

Tensão de operação: 23kV;

Classe de isolamento: 25kV;

Condutores: Cabo de alumínio CAA-4AWG;

Posteação: Postes de concreto e postes de eucaliptos tratados de 10, 11 e 12m;

3. MELHORIAS PREVISTAS

Cabos: Está previsto a regulagem de 924m (2.772m lineares) da rede, para este serviço, será necessário soltar os cabos nos isoladores, proceder com a regulagem dos cabos no vão e novamente fixa-los aos isoladores.

Estruturas existentes: Está previsto a substituição de duas estruturas T1 (cruzetas, isoladores e ferragens).

Estruturas projetadas: Está previsto a instalação de nove estruturas T1 (cruzetas, isoladores e ferragens).

Postes a substituir: Está previsto a retirada de dois postes de eucaliptos de 10 metros.

Postes projetados: Está previsto a implantação de oito postes de concreto DT-4kN de 11 metros e um poste de concreto DT-4kN de 10 metros.

Nota: Os isoladores existente são de pino classe 25kV e na instalação das novas estruturas ficará a critério do construtor a utilização de isoladores pilar, o mesmo se aplica a utilização de cruzetas poliméricas.

Transformador: Trifásico de 225kVA – 25kV – 380/220V

4. TOMADA DE ENERGIA

A derivação será através de uma estrutura N3, trifásica, instalada em um poste de concreto existente (ver planta construtiva).

A conexão entre as redes será através de conectores de alumínio tipo cunha para derivação.

5. PROTEÇÕES

Para proteção contra curto-circuito e sobre corrente, bem como para futuros desligamentos, no poste nº1 existem chaves seccionadoras fusíveis NBI 125KV, Icc = 6,3KA, base "C", com porta fusível de 300 A e elos fusíveis de 10K. Acionamento por meio de ferramenta LoadBuster.

A proteção contra descargas atmosféricas, é através depára-raios de distribuição com corpo polimérico não-linear de oxido de zinco (ZnO), tensão nominal de 24kV, classe 25kV, 10KA e com desligadores automáticos.

Os pára-raios são rigidamente aterrados através de um cabo de cobre nu seção 25mm² conectados a um eletrodo de aterramento (haste de aço cobreada de Ø15mm com 2,40m) o eletrodo deverá ser colocado no fundo das caixas de passagem junto a base dos postes nº2 e nº3;

Derivação:

Na base das chaves fusíveis, existem terminais poliméricos termo contráteis, externos, com cabo de cobre unipolar EPR-4#35mm² com isolação para 25kV, protegidos mecanicamente na descida do poste, por um eletroduto de aço-carbono galvanizado a fogo com paredes de no mínimo 4,25mm de espessura e Ø125mm até uma altura mínima de três metros.

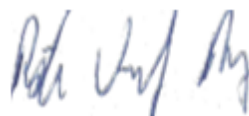
Existem quatro cabos com seus respectivos terminais, sendo um de reserva.

6. MATERIAIS

Todos os materiais a serem utilizados na execução da obra, devem ser provenientes de fornecedores cadastrados na RGE e padronizados.

Documento assinado digitalmente
 **MARCOS VANDERLEI DOS SANTOS**
Data: 29/05/2026 16:36:02-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Coop. dos Trabalhadores Assent. Região Porto Alegre Ltda
CNPJ:01.112.137/0001-09



EngºElet. Roberto Venhofen Rodrigues
CREA: 52. 401-D

Nova Santa Rita, abril de 20225.