

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO
SUBESTAÇÃO 500 KVA E MEDIÇÃO INDIRETA EM MT

Apresentação: O presente Memorial tem a finalidade de apresentar características elétricas e funcionais de um projeto elétrico de uma subestação e medição indireta em MT, de potência de 500 kVA para a finalidade de escritório de propriedade da Prefeitura Municipal de Taquari, no município de Taquari-RS conforme segue:

Interessado: da Prefeitura Municipal de Taquari

Ramo da atividade: Escritórios – FD 0,44

Localidade: Rua Antônio P. da Costa,451 – Caieira – Taquari - RS

Finalidade do projeto: Subestação de 500KVA e Medição Indireta em MT

Data prevista para ligação: Dezembro 2018

Proteção de Média Tensão: Disjuntor tripolar a vácuo tipo WL, com carrinho de sustentação com rodas, fixo motorizado em 220V, comando frontal, tipo WL 17,5KV, 630A, 350MVA com rele de proteção secundária contendo URPE 7104 + disparador capacitivo TCC + bob. de abertura + bob. de fechamento em 220V + grupo de cont aux. 5NA+5NF + 3 TC'S c/ relação 550/5A, bloqueio KIRK e contador de operações acoplados no disjuntor.

Tensão de operação: Tensão de 13.8kV e classe de isolamento 15kV.

Aterramento–Item 8 RIC-MT: A eficiência do aterramento deve satisfazer as prescrições da NBR14039. Conforme item 8.2. Os para-raios, neutro e partes metálicas do transformador e da medição deverão ser aterrados com condutor de cobre bitola mínima 25mm², conforme item 8.10. O aterramento do transformador foi dimensionado conforme Anexo F do RIC-MT, para condutores acima de 500 mm² aplica-se cabo cobre 95 mm² e este condutor não poderá ter emendas desde o terra até o borne de neutro do transformador. Conforme item 8.2, a descida dos condutores deve ser protegida por eletroduto de PVC 32mm². Os aterramentos possuem caminhos elétricos independentes, porém, referenciados ao mesmo sistema de aterramento.

Carga instalada: 741,85 KW

Demanda prevista: 354,80 KVA

Após três ciclos, o enquadramento tarifário será reanalisado.



Dados do Transformador:

- **Número de fases** - 03 (trifásico)
- **Potência** – 500 kVA
- **Tensão primária** – 13.8 kV
- **Tensão secundária** – 380 / 220 V
- **Classe de isolamento** – 15 kV
- **Frequência** – 60 Hz
- **Tipo** – Isolado à seco
- **Impedância** – Z% 5,85 em 115°C
- **TAP's** – 5;

Eletroduto de aterramento: PVC rígido 32 mm²

Eletroduto de saída do transformador: PVC tipo Kanaflex 4x100mm²

Caixa de medição: Conforme figura número 32 RIC-MT

Proteção geral de Baixa Tensão: Disjuntor termomagnético, corrente nominal 800 A, capacidade de interrupção em curto circuito mínimo de 55 kA.

Características condutores de Baixa Tensão: Cobre isolado, PVC, 185mm², 4 (quatro) cabos por fase e neutro, 0,6/1 kV, (16# 185 PVC) semi rígido .

Área do cubículo de medição a ser construída: 18,36m²

Área da câmara de transformação a ser construída: 18,10m²

Adequação para o ponto de entrega: A rede de média tensão necessária para a alimentação da subestação deverá ser adequada pela RGE Sul.

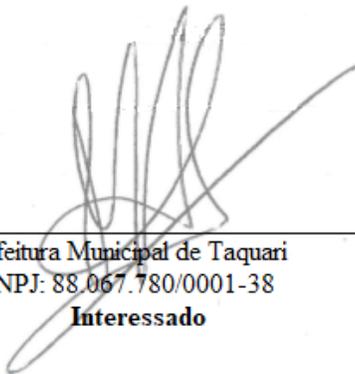
Execução da obra: Os serviços a serem executados deverão estar de acordo com as normas e exigências da RGE Sul e ABNT, de modo a oferecer perfeita segurança e confiabilidade.

Normas de segurança: Todas as instalações executadas na obra devem ser feitas seguindo claramente as normas de segurança da NR-10 (norma regulamentadora 10), NR-10 SEP (norma regulamentadora 10 para o Sistema Elétrico de Potência) e NBR-5410.

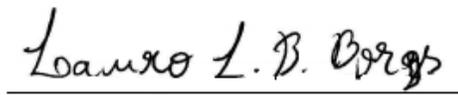


Qualificação de mão de obra: Todos os envolvidos na execução da obra deveram ter o curso valido de NR10 e estar de acordo com a CLT. Não é admitido e é responsabilidade do empregador o uso de mão de obra não qualificada na área de eletricidade. O uso de mão de obra desqualificada pode acarretar em acidentes e incidentes como danos materiais, danos à saúde e grave risco de vida dos envolvidos.

Taquari, 03 de dezembro de 2018



Prefeitura Municipal de Taquari
CNPJ: 88.067.780/0001-38
Interessado



Lauro Luiz Brum Borges
CREA: RS166962
Responsável Técnico