

SUBESTAÇÕES AÉREAS E ABRIGADAS

TIPOS DE MEDIÇÕES:

Para algumas distribuidoras a **medição de energia** é medida em **baixa tensão**, medição direta ou indireta equipada com **TP e TC**.

A **ENEL e outras concessionárias** exigem medição em média tensão, utilizando um **medidor tipo polimérico** equipada com **TP e TC**, isolados em resina epóxi e instalados no poste. Com este equipamento a concessionária consegue **medir e cobrar** as perdas técnicas do transformador.

SUBESTAÇÃO AÉREA COMUM:

A **subestação aérea** é instalada em **poste**, exposta às condições climáticas, utilizando pouco **espaço no solo**, montagem rápida e **menor investimento**.

Transformador Máximo: Transformador a óleo com **potência limitada** em **300 kVA**.

Proteções: Chaves **Seccionadoras com Elos Fusíveis** para proteção na média tensão e **disjuntores de baixa tensão** geralmente instalado no **QPG** (quadro de proteção geral) fixado no próprio poste.

SUBESTAÇÃO AÉREA CONJUGADA:

A ENEL e outras concessionárias **aceitam** a **subestação aérea conjugada** com o **Medidor tipo polimérico** e o **Transformador** em uma única estrutura.

SUBESTAÇÃO ABRIGADA:

A **subestação abrigada** é exigida para potências **acima de 300 kVA**. É necessário o **Seccionamento e a Proteção de Média Tensão através de Disjuntor e relés secundários** e os equipamentos **ficam protegidos** dentro de uma **construção ou invólucro metálico**.

CONSTRUÇÕES TÍPICAS:

Medição Média Tensão: **medidor tipo polimérico** equipada com **TP e TC**, isolados em resina epóxi e instalados no poste.

Cubículo Metálicos: Cubículos metálicos de fabricantes homologados onde são instalados o **seccionamento** de média tensão, o **disjuntor** de proteção com **relés** e **Transformadores**.

É permitido **cubículo metálico somente** para o **seccionamento e o disjuntor** de proteção de média tensão. Os **transformadores** serão instalados em **postes ou construção de alvenaria**.

Transformadores a Seco:

Uso obrigatório se a subestação for parte integrante de um prédio com circulação de pessoas.

Transformadores a Óleo:

E poste ou área isolada. A ENEL permite **dois transformadores** por poste. **Não recomendo** esta prática.

ELETROMECC

Projetos, Instalações e Perícias Elétricas

88 99965 30 80 – Bezerra – Eng. Eletricista