

ESPECIFICAÇÕES DETALHADAS DO SERVIÇO

Fornecimento de mão de obra técnica especializada para manutenção preventiva em um sistema elétrico de média tensão composto de um cubículo de entrada de media tensão, rede aérea de media tensão, três subestações aéreas de 150 KVA, 250KVA e 300KVA e os QGBT'S.

Descrição do Serviço:

1. RAMAL DE ENTRADA

- Inspeccionar o estado do poste e cruzetas;
- Inspeccionar o estado dos isoladores do ramal aéreo de entrada;
- Inspeccionar a isolação do ramal de entrada (conjunto) com Megâmetro;
- Inspeccionar as armações de sustentação das muflas e a presença de umidade nestas;
- Inspeccionar as chaves fusíveis ou facas e ajuste;
- Medir a resistência e continuidade elétrica das malhas de aterramento.

2. PARA-RAIOS DE LINHA

- Apertar as fixações e inspeccionar os terminais;
- Limpar cuidadosamente o conjunto;
- Inspeccionar minuciosamente as porcelanas e verificar sobre as possibilidades de trincas e rachaduras;
- Medir e anotar o valor da resistência elétrica da malha de terra, certificando-se de que este conjunto de para-raios tem sua malha equalizada a da SE;
- Medir e anotar o valor da resistência de isolação

3. BARRAMENTOS

- Limpar os barramentos;
- Reapertar todas as fixações e conexões, substituindo parafusos e porcas, se necessário;
- Medir e anotar o valor da resistência de isolamento dos contatos;
- Limpar todos os isoladores.

4. CHAVES SECCIONADORAS

- Examinar as articulações pinos molas e travas;
- Operar e alinhar o fechamento dos contatos e lubrificar;
- Lubrificar as partes móveis;
- Verificar as condições dos isoladores e suportes;
- Verificar os intertravamentos;
- Limpar cuidadosamente o conjunto;
- Verificar o estado das facas;
- Medir e anotar o valor da resistência de isolação e contato;
- Reapertar ligações do cabo terra, conexões gerais e fixações da estrutura.

5. DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO (VÁCUO)

- Verificar e reapertar as fixações e conexões;
- Examinar o mecanismo de operação pinos, molas, braços e articulações;

- Lubrificar as partes móveis e deslizantes do disjuntor;
- Inspeccionar as fiações reapertando as conexões da fiação do comando;
- Verificar o funcionamento do sistema de operação automática;
- Limpar cuidadosamente os conjuntos;
- Examinar todas as partes metálicas no que diz respeito a indícios de oxidação, corrosão e falhas metálicas;
- Medir e anotar os valores de resistência de isolamento;
- Testes dos sistemas de proteção e intertravamentos;
- Reapertar as ligações do cabo terra e conexões gerais e fixação da estrutura;
- Verificar as condições dos isoladores e suportes;
- Inspeccionar o nobreak.

6. TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA E DE CORRENTE

- **Limpar cuidadosamente os conjuntos;**
- **Inspeccionar todas as partes metálicas e conexões.**

7. TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA

- Medir e anotar as respectivas relações de transformação;
- Medir e anotar as resistências ôhmicas de isolamento entre AT/BT, AT/Terra e BT/Terra;
- Medir e anotar os valores de tensão entre fases dos secundários;
- Medir e anotar os valores das correntes nas fases dos secundários;
- Limpar cuidadosamente os conjuntos e reapertar parafusos, conexões e terminais;
- Examinar tanques, tampas e radiadores;
- Verificar vazamentos;
- Inspeccionar acessórios e suas fiações;
- Verificar ruídos e vibrações;
- Inspeccionar as buchas e isoladores sobre a existência ou não de rachaduras;
- Verificar se existe sinais de oxidação;
- Verificar o nível do óleo;
- Verificar estado de conservação e pintura;
- Verificar a existência de vibrações ou ruídos anormais.

8. QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO GERAL EM BAIXA TENSÃO

- Inspeccionar as chaves gerais e dispositivos de proteção;
- Limpar os quadros, reapertar os contatos, conexões, fiações, colocar presilhas, etc., e substituir conectores, se necessário;
- Verificar sobre as condições de proteções de partes vivas da instalação e valores da resistência elétrica do aterramento da estrutura metálica do quadro;
- Testar funcionamento de voltímetros e amperímetros;
- Substituir lâmpadas de sinalização queimadas, caso necessário;
- Inspeccionar circuitos de controle medição e sinalização;
- Verificar a existência de vibrações ou ruídos anormais