

Rio de Janeiro, 27 de outubro de 2025

Ao Esquadrão de Cavalaria Leve
Rua Comendador Antônio Jannuzzi, Valença - RJ

A/C : Ten Kelmer

REF: Manutenção corretiva de emergência na subestação e rede de energia elétrica do Esquadrão de Cavalaria Leve – Valença - RJ.

1.ESCOPO DOS SERVIÇOS:

- Remoção de transformador de potência classe 15kV;
- Remoção de chave fusível tipo Matheus;
- Remoção de elo fusível em chave tipo Matheus;
- Fornecimento e instalação de cabo multiplexado de alumínio ca/cal 3x1x120+70mm²;
- Fornecimento e instalação de conector perfurante isolado 70-240mm²;
- Fornecimento e instalação de chave fusível, unipolar, comando por vara de manobra, 15kV-100A;
- Fornecimento e instalação de mufla terminal, interna ou externa, para cabo singelo de 15kV;
- Fornecimento e instalação de terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze para cabo de 120mm²;
- Fornecimento e instalação de suporte para transformador em poste de concreto circular;
- Fornecimento e instalação de isolador, tipo pino, para tensão 15 kV;
- Fornecimento e instalação de para-raio de distribuição em corpo polimérico de zinco, para 15kV/10kA.
- Fornecimento e instalação de suporte de aço galvanizado para fixação do para-raio polimérico;
- Fornecimento e instalação de grampo de ancoragem polimérico;
- Fornecimento e instalação de isolador de ancoragem polimérico 15kV;
- Fornecimento e instalação de alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, awg 2;
- Fornecimento e instalação de manilha sapatilha;
- Fornecimento e instalação de parafuso francês m16 em aço galvanizado, comprimento = 45 mm, diâmetro = 16 mm;
- Fornecimento e instalação de parafuso cabeça abaulada (francês) m16 x 70 mm;

MLD

INSTALAÇÕES E SERVIÇOS

- Fornecimento e instalação de arruela quadrada em aço galvanizado, dimensão = 38 mm;
- Fornecimento e instalação de sapatilha;
- Fornecimento e instalação de suporte z completo;
- Fornecimento e instalação de porca sextavada, em aço galvanizado, de 5/8" (16mm);
- Fornecimento e instalação de caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,8x0,8x0,5 m;
- Fornecimento e instalação de caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,8x0,8x0,5 m.;
- Fornecimento e instalação de cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto;
- Fornecimento e instalação de bucha e arruela de aluminio para eletroduto, de 4";
- Fornecimento e instalação de cabo multiplexado de aluminio ca/cal 3x1x95+95mm²;
- Fornecimento e instalação de terminal ou conector de pressao - para cabo 95mm²;
- Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnetico, tripolar, de 300 a 400A, 65kA;
- Fornecimento e instalação de escavação manual de vala;
- Fornecimento e instalação de reaterro manual de valas;
- Fornecimento e instalação de haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros;
- Fornecimento e instalação de cordoalha de cobre nu 35 mm²;
- Fornecimento e instalação de caixa de inspeção para aterramento;
- Fornecimento e instalação de conector grampo metálico tipo olhal;
- Fornecimento e instalação de porta em alumínio de abrir tipo veneziana;
- Fornecimento e instalação de placa de advertência em chapa de alumínio;
- Fornecimento e instalação de luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 W, sem reator
- Servicos de comissionamento, testes e treinamento pessoal para utilizacao de subestacao abaixadora de tensão;
- Limpeza de posto primario e pintura dos barramentos;
- Desenergização de instalações elétricas - média tensão;
- Energização de instalações elétricas - média tensão;
- Obras civis na subestação (reboco, pintura, vidros, porta);
- Aluguel de caminhao carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operacao e material de manutenção;

2 – Preço dos serviços:

- **Total dos serviços R\$ 128.600,00 (Cento e vinte e oito mil e seiscentos reais)**

3 - Forma de pagamento:

Av. Gilka Machado, 121/207 -Recreio dos Bandeirantes - RJ
Tel : 96764-5306 inaciomarcelino100@gmail.com/ inacio@mldinstalacoes.com.br
CNPJ. 18.723.259/0001-26

- Nota de empenho

4 – Obrigações da contratada

- Fornecimento de mão-de-obra especializada, 01 (um) Engenheiro Eletricista, 01 (um) Técnico de Eletrotécnica e 02 (dois) eletricitas;

5 – Obrigações da contratante:

- Entregar o local de execução das obras livre e desimpedido de obstáculos que prejudiquem o andamento dos serviços.

7 – Fornecimentos excluídos:

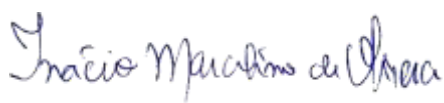
- O que não estiver previsto no escopo da proposta

8 – Validade da proposta:

- Esta proposta terá validade de 90 (noventa) dias, a partir da data de apresentação.

Atenciosamente,

MLD INSTALAÇÕES



Inácio Marcelino de Oliveira

Responsável Técnico Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho CREA
- RJ: 2002105655
Registro CBMERJ : 01-335
Cel: 21 96764-5306
Email: inaciomarcelino100@gmail.com