



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional - Alagoas

ANEXO III
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
(Gravado em CD)

ANEXO III
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS

1. OBJETIVO:

Transmitir as informações técnicas necessárias ao fornecimento de materiais elétricos para readequação das instalações elétricas da infraestrutura de uso comum dos Perímetros Públicos de Irrigação do Boacica e do Itiúba, localizados nos municípios de Igreja Nova e Porto Real do Colégio, no Estado de Alagoas.

2. NORMAS:

Os fornecimentos objeto destas especificações técnicas deverão seguir as normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, notadamente à NBR 5410 / 2004 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão, e na falta destas às normas estabelecidas pelas seguintes instituições:

- a) IEC – International Electrotechnical Commission;
- b) ANSI – American National Standard Institute;
- c) NEMA – National Electrical Manufacturers Association.

3. AMBIENTE DE OPERAÇÃO

- Altitude: Abaixo de 1.000 metros;
- Clima: tropical, temperatura variando entre 15º C a 40º C e umidade relativa do ar variando entre 40 a 80%.

4. DISPOSIÇÕES GERAIS:

A aceitação dessa Especificação por parte da Contratada não a isenta da responsabilidade de fornecer os materiais capazes de atender as condições de serviço estipuladas.

Toda documentação relativa à execução do objeto, tais como: correspondências, manuais, ou quaisquer outras informações comerciais ou técnicas, deverão ser apresentadas em língua portuguesa, mesmo para fornecedores estrangeiros.

O conteúdo destas Especificações Técnicas e de seus anexos não poderá ser modificado sem a prévia autorização da Fiscalização, de tal modo que qualquer omissão não isentará a Contratada de obedecer às obrigações aqui presentes.

Todos os materiais fornecidos, deverão ser novos e apropriados para trabalhar nas condições do ambiente a que se destinam.

5. DESCRIÇÃO DOS FORNECIMENTOS:

Os materiais elétricos serão destinados à readequação das instalações elétricas da infraestrutura de uso comum dos Perímetros Públicos de Irrigação do Boacica e do Itiúba, localizados nos municípios de Igreja Nova e Porto Real do Colégio, no Estado de Alagoas.

No escopo do fornecimento, estão inclusos a carga, o transporte e a descarga dos materiais na sede da 5ª Superintendência Regional da Codevasf, localizada à Rua Castro Alves, S/nº, Bairro Santa Luzia, CEP 57.200-000, no município de Penedo, estado de Alagoas.

5.1. MATERIAIS ELÉTRICOS:

Todos os materiais elétricos fornecidos deverão ser novos, de primeira qualidade, produzidos por fabricantes idôneos com reconhecido conceito no mercado e apresentar certificação de conformidade do produto, concedida por organismos de certificação de produtos (OCP) acreditados pelo INMETRO.

A seguir estão relacionados os requisitos mínimos para o fornecimento dos materiais elétricos a serem fornecidos.

5.1.1. Eletroduto Flexível Tipo Seal Tube e Acessórios de Conexão:

- Construção: Em fita de Aço Galvanizado;
- Revestimento Externo: Em PVC Extrudado;
- Diâmetro Nominal: 4";
- Norma: NBR-7008, NBR – 7013 e UL – 360.

5.1.2. Conector Macho Giratório Reusável para Seal Tube:

- Construção: Em Latão Fundido Zincado ou em Alumínio;
- Roscas: BSP;
- Diâmetro Nominal: 4";
- Norma: UL – 360.

5.1.3. Conector Fêmea Giratório Reusável para Seal Tube:

- Construção: Em Latão Fundido Zincado ou em Alumínio;
- Roscas: BSP;
- Diâmetro Nominal: 4";
- Norma: UL – 360.

5.1.4. Cabo de Cobre Flexível em HEPR 90° - 0,6/1 kV:

- Tensão Nominal: Baixa Tensão 0,6/1 kV;
- Temperatura máxima do Condutor em Serviço contínuo: 90 °C;
- Temperatura máxima do Condutor em Sobrecarga: 130 °C;
- Temperatura máxima do Condutor em Curto-circuito: 250 °C;
- Condutor: Cobre nu, têmpera mole, Classe 5 (extra flexível), forma redonda;
- Isolação: Composto termofixo de borracha HEPR;
- Cobertura: Composto termoplástico de PVC;
- Secção Nominal: 150 mm²;
- Norma: NBR-7286.

5.1.5. Terminal à Compressão:

- Construção: Em Cobre Eletrolítico com Acabamento Estanhado;
- Identificação: Gravação na Própria Peça;
- Utilização: Para Terminação de Cabos de Cobre de 150 m²;
- Modo de Instalação: Com alicate de Compressão Hidráulico;
- Norma: NBR-5370.

5.1.6. Luva de Emenda à Compressão:

- Construção: Em Cobre Eletrolítico com Acabamento Estanhado;
- Identificação: Gravação na Própria Peça;
- Utilização: Para Emenda de Cabos de Cobre de 150 m²;
- Modo de Instalação: Com alicate de Compressão Hidráulico;
- Norma: NBR-5370.

5.1.7. Eletroduto Rígido Metálico:

- Construção: Em Aço Carbono com Acabamento Galvanizado;
- Barras: de 3 m ou de 6 m;
- Roscas: BSP com Luva Protetora;
- Identificação: Gravação na Própria Barra;
- Diâmetro Nominal: 6" (150 mm);
- Norma: NBR-5598.

Todo e qualquer material, entregue pela CONTRATADA, que não se enquadre na especificação anteriormente descrita e que, em função disto ou a critério da FISCALIZAÇÃO, não for aceito, não será pago à CONTRATADA, ficando, ainda, às suas expensas a devolução dos mesmos.

6. ENTREGA DE MATERIAIS:

A CONTRATADA é responsável pela boa conservação e pela integridade dos materiais até o momento de sua entrega e deverá observar que:

- Os materiais sejam devidamente preparados para o embarque, de modo que seus componentes se mantenham protegidos contra a umidade, corrosão e outros danos causados durante o transporte;
- Os materiais sejam entregues no prazo e local previamente determinados pela Contratante;
- A carga, o deslocamento e a descarga dos materiais, sejam feitos com perícia e bom senso, dentro das normas de segurança.

Quando da entrega dos materiais, será realizada uma inspeção de recebimento individual, com testemunho da transportadora, em todos os materiais fornecidos, observando-se, após o descarregamento, as condições externas (deformações, falha na pintura, oxidações, falta de acessórios, etc.).

Após a realização da inspeção de recebimento, caso haja alguma ocorrência de inconformidade, a Fiscalização notificará e comunicará imediatamente a transportadora e a contratada para que sejam providenciadas as ações corretivas pertinentes.

7. GARANTIA:

Após a aprovação da fiscalização, a contratada deverá garantir os materiais fornecidos, por um período mínimo de 12 meses contra qualquer defeito de fabricação.

8. MEDIÇÃO E PAGAMENTO:

As medições serão realizadas em única parcela, após a aprovação de recebimento da Fiscalização, de acordo com os itens específicos da Planilha de Preços.

Os pagamentos serão efetuados com base nos preços unitários ofertados pela Contratada na Planilha de Preços de sua proposta, em cada item específico, considerados os quantitativos efetivamente realizados. Nestes preços deverão estar incluídos todos os materiais, equipamentos, meios de carga, transporte e descarga, mão-de-obra com todos os seus encargos e incidências previstas, ferramentas, incidências tributárias previstas e o que mais for necessário à perfeita execução dos fornecimentos.

Penedo 06 de Novembro de 2020.

Alexandre dos Santos Lira
Analista em Desenvolvimento Regional
CODEVASF –5ª SR