



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COCEL - SUPORTE ADAPTADOR PARA PARA-RAIOS EM TRANSFORMADOR

Número: ET.COCEL.192-00

Data Emissão: 11/05/2021

Data Revisão: 11/05/2021

Folha: 1 de 4

1. DOCUMENTOS RELACIONADOS

Na aplicação deste descritivo é necessário consultar:

- NBR 6323: Galvanização por imersão a quente de produtos de aço e ferro fundido – Especificações;
- NBR 8158: Ferragens eletrotécnicas para redes de distribuição de energia elétrica – Especificações;
- NBR 8159: Ferragens eletrotécnicas para redes aéreas de distribuição de energia elétrica – Padronização.

As normas acima citadas não excluem outras reconhecidas, desde que estas prescrevam qualidade igual ou superior em relação às acima mencionadas e que o proponente cite em sua resposta as normas aplicadas e que estas não sejam conflitantes com a presente especificação.

OBJETIVO

Estabelecer os requisitos mínimos exigidos para o fornecimento de suporte adaptador para para-raios para montagem em transformador a ser instalado na rede de distribuição aérea da Companhia Campolarguense de Energia – COCEL.

REQUISITOS GERAIS

2. REQUISITOS E DEFINIÇÕES

2.1. Âmbito de aplicação

Ferragem de rede aérea em forma de “pé de galinha”, que se fixa rigidamente ao transformador e na qual, por sua vez, são fixados simultaneamente os para-raios.

Utilizados em estruturas de distribuição aéreas de energia elétrica de MT.

2.2. Identificação

Todas as ferragens devem ser adequadamente identificadas de forma indelével e legível, com no mínimo:

- Marca ou nome do fabricante;
- Mês/ano de fabricação.

2.3. Embalagem

O acondicionamento das ferragens deve ser efetuado de modo a garantir um transporte seguro em quaisquer condições e limitações que possam ser encontradas.

Nas embalagens deverão constar, no mínimo:

- Marca ou nome do fabricante;
- Número e item da ordem de compra;
- Identificação completa do conteúdo com código do material COCEL;
- Tipo, quantidade e unidade de medida;
- Massa bruta ou líquida;
- Número da nota fiscal.

2.4. Acabamento

A superfície das ferragens deve ser isenta de inclusões, trincas, rebarbas, empenamento, saliências pontiagudas, arestas cortantes, cantos vivos ou outros defeitos.

2.5. Condições específicas

2.5.1. Material

O corpo do suporte deve ser de aço carbono ABNT 1010 a 1020 laminado.

Quando em material ferroso deve ser revestido de zinco pelo processo de imersão a quente, conforme NBR6323/07.

A espessura mínima do revestimento deve atender a Tabela 1 da NBR 8158/83.

2.5.2. Características mecânicas

O suporte adaptador para para-raios em transformador corretamente instalado deve suportar o seguinte esforço mecânicos:

- Carga mínima nominal de 30daN.

Figura 1- Suporte adaptador para para-raios em transformador

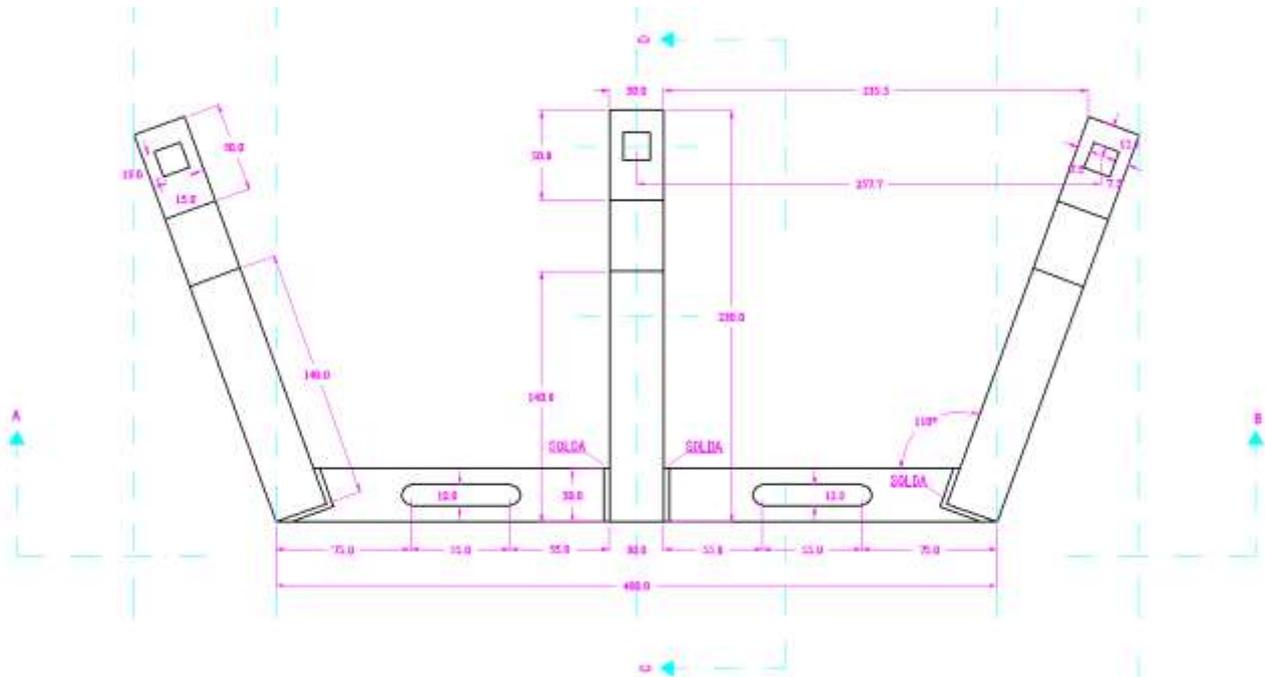


Figura 2 – Corte AB

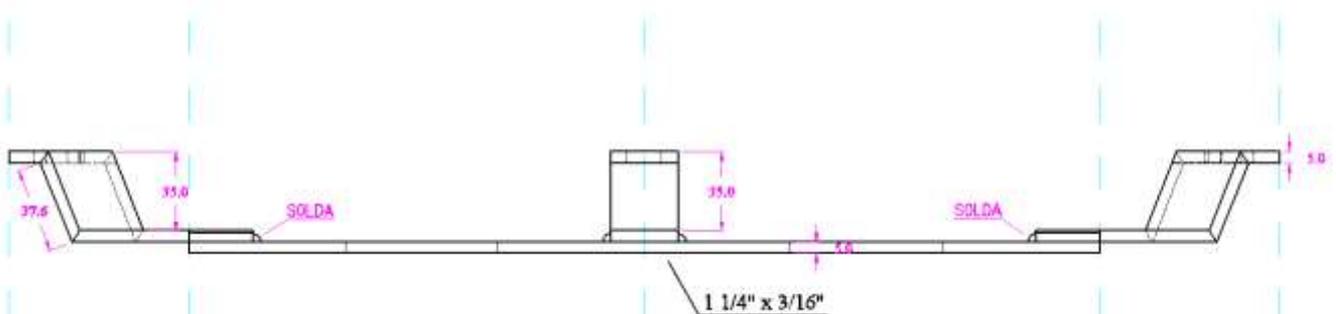


Figura 3 – Corte CD

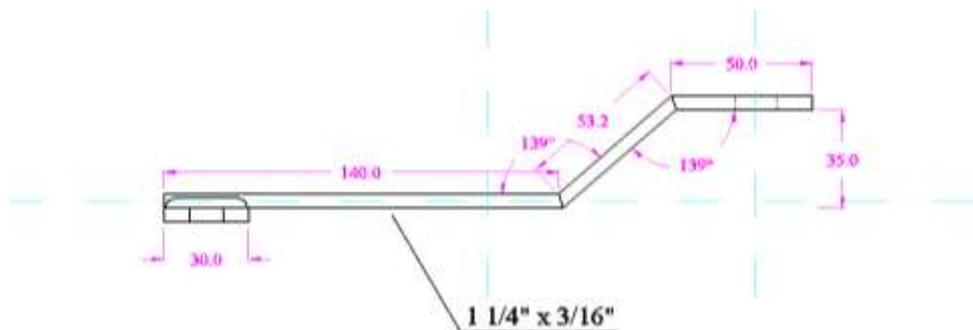
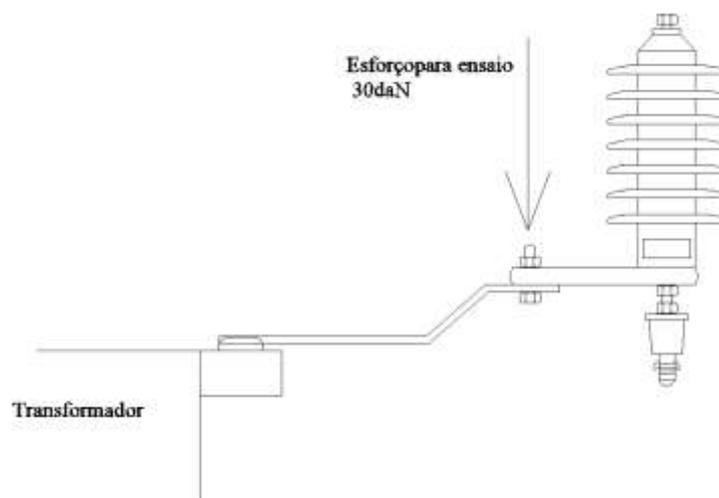


Figura 4 - Detalhes para ensaio





ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COCEL - SUPORTE ADAPTADOR PARA PARA-RAIOS EM TRANSFORMADOR

Número: ET.COCEL.192-00

Data Emissão: 11/05/2021

Data Revisão: 11/05/2021

Folha: 4 de 4

DESCRIPTIVO ADM COCEL

SUPORTE ADAPTADOR PARA PARA-RAIOS EM TRANSFORMADOR. O SUPORTE DO PARA-RAIOS DEVE APRESENTAR SUPERFÍCIE UNIFORME, EVITANDO SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES E CANTOS VIVOS. O SUPORTE DEVE SER REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME NBR 6323/17. A ESPESSURA MÍNIMA DE REVESTIMENTO DEVE ATENDER A TABELA 1 DA NBR 8158. CÓDIGO COCEL 13309.

ANEXO 01 - RESPONSABILIDADES DE ELABORAÇÃO, VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO.

Elaboração	Verificação	Aprovação
Henrique Gesser	Bárbara Lunardon	Eduardo Krzyzanovski
Cargo: Técnico em Eletrotécnica	Cargo: Assessora de Comunicação e Marketing	Cargo: Gerente da Divisão de Distribuição

ANEXO 02 - ÍNDICE DE REVISÕES

Revisão	Data	Descrição
00	11/05/2021	Emissão inicial