



# ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COCEL- ESTRIBO PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR

Número: ET.COCEL.133-00  
Data Emissão: 18/12/2020  
Data Revisão: 18/12/2020  
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 estribo para espaçador losangular – em aço zincado, 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 complementar ao braço tipo L, cuja função é permitir a instalação de espaçador losangular, quando utilizado braço anti-balanço.

Utilizadas 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 da ferragem 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 estribo deve ser de aço carbono COPANT 1010 a 1020, ferro fundido nodular ou maleável. Quando em material ferroso deve ser revestido de zinco pelo processo de imersão a quente, conforme NBR 6323/07.

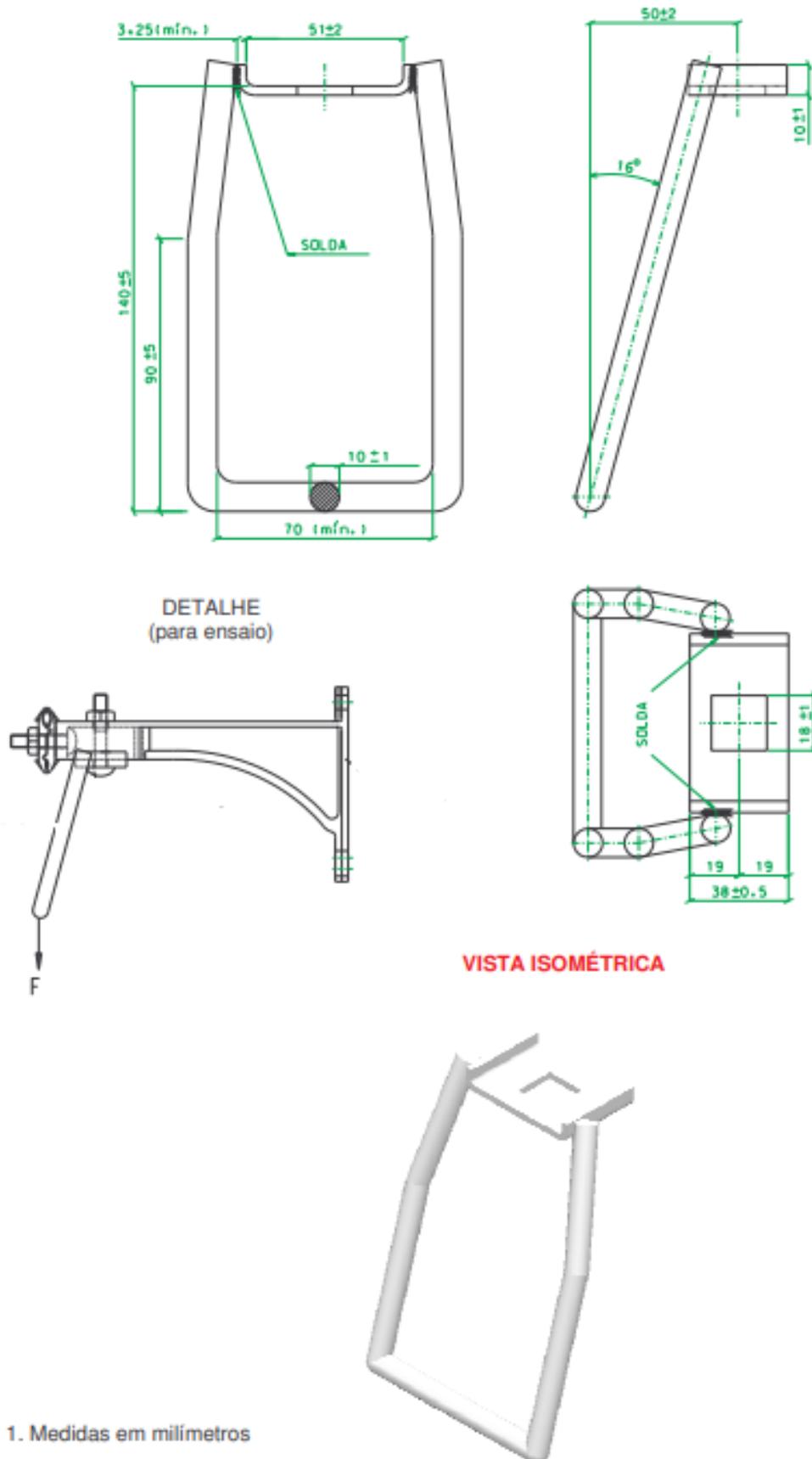
A espessura mínima do revestimento deve atender a Tabela 1 da NBR 8158/83.

### **2.5.2. Características mecânicas**

O estribo para espaçador losangular corretamente instalado deve suportar os seguintes esforços mecânicos:

- Carga nominal “F” de 200daN;
- Carga mínima sem deformação permanente “F” de 280daN;
- Carga mínima sem apresentar ruptura “F” de 1400daN;

FIGURA 1 - Estribo para espaçador losangular



OBS.: 1. Medidas em milímetros



# ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COCEL- ESTRIBO PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR

Número: ET.COCEL.133-00  
Data Emissão: 18/12/2020  
Data Revisão: 18/12/2020  
Folha: 4 de 4

## DESCRIPTIVO ADM COCEL

ESTRIBO PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA SER INSTALADO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA PROTEGIDA DE 13,8 kV e 34,5 kV, FABRICADO EM AÇO CARBONO, FERRO FUNDIDO OU ALUMÍNIO FUNDIDO, SENDO MATERIAL FERROSO REVESTIDO DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, DEVERÁ SER IDENTIFICADO DE FORMA LEGÍVEL COM NO MÍNIMO: NOME OU MARCA DO FABRICANTE, MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO. CÓDIGO COCEL 30270.

## 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      | 18/12/2020 | Emissão inicial |