



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COCEL- AFASTADOR DE BRAÇO L

Número: ET.COCEL.137-00

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 afastador de braço L – 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 de rede aérea que se fixa no poste e na qual, por sua vez, é fixada uma armação secundária, para aumentar a distância entre cabo de distribuição e a edificação.

Utilizadas em estruturas de distribuição de energia elétrica de MT.

##### 2.2. Identificação

Todos os afastadores devem ser adequadamente identificados 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 do afastador 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**

Aço carbono perfilado MR 250, com revestimento de zinco pelo processo de imersão a quente, conforme NBR6323/07.

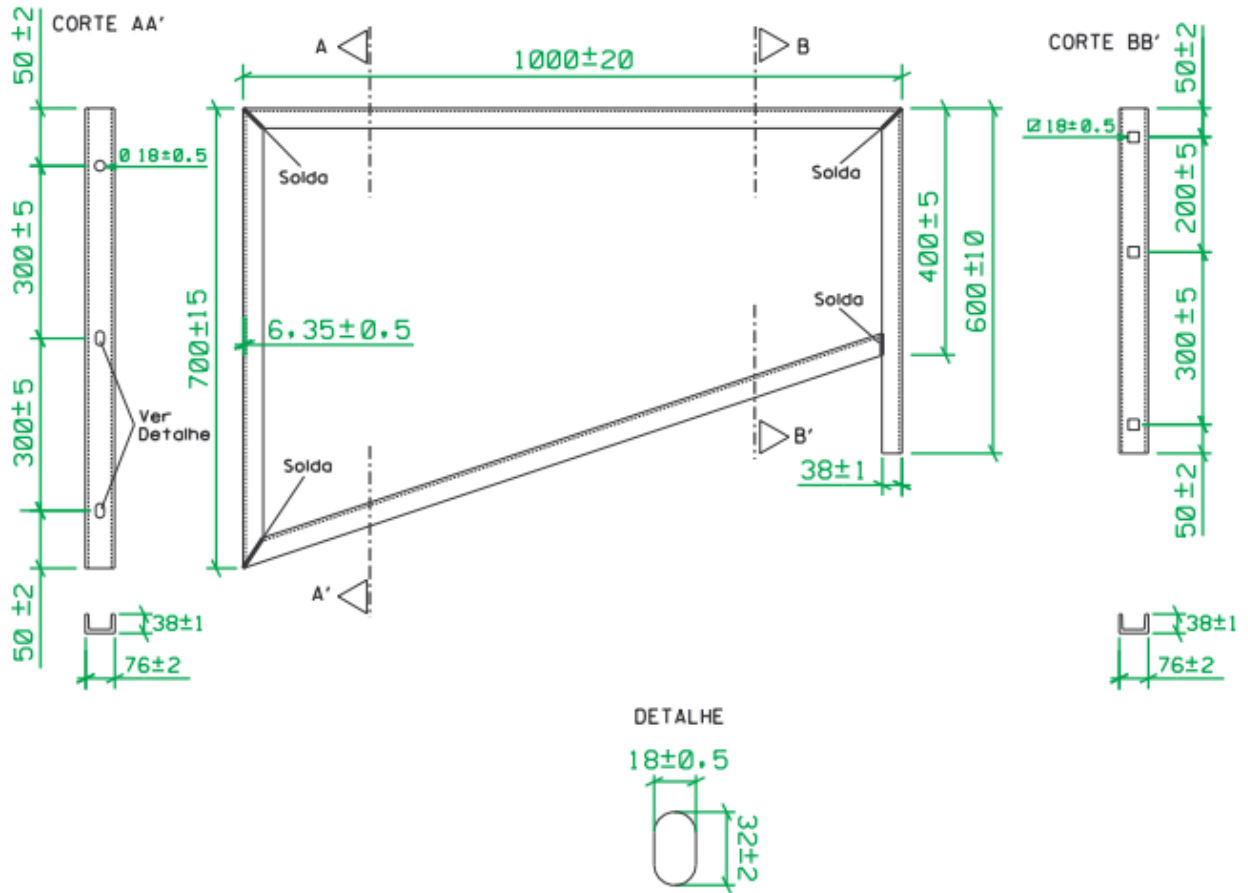
A espessura mínima do revestimento deve atender a Tabela 1 da NBR 8158/83.

### **2.5.2. Características mecânicas**

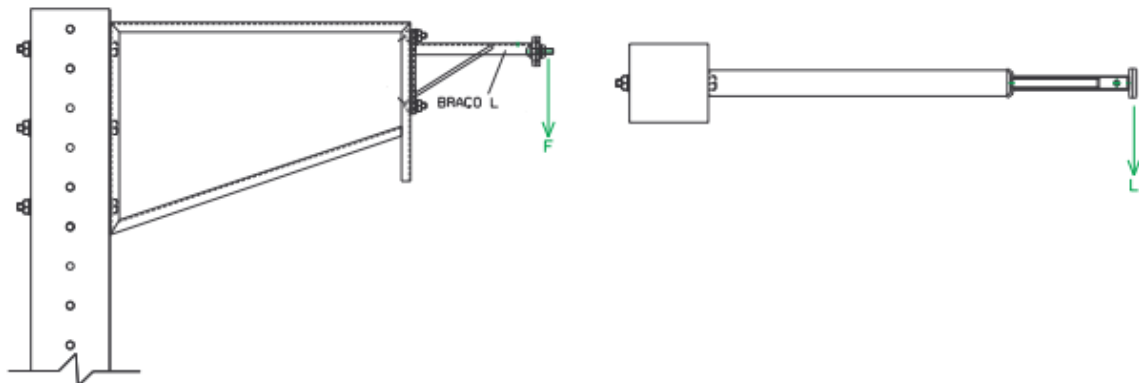
O afastador corretamente instalado deve suportar os seguintes esforços mecânicos:

- Carga nominal “F” de 500daN;
- Carga mínima sem deformação permanente “F” de 7000daN;
- Carga mínima sem apresentar ruptura “F” de 1000daN;
- Carga nominal “L” de 100daN;
- Carga mínima sem deformação permanente “L” de 140daN;
- Carga mínima sem apresentar ruptura “L” de 200daN;

FIGURA 1- Afastador de braço L



DETALHE PARA ENSAIO





## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COCEL- AFASTADOR DE BRAÇO L

Número: ET.COCEL.137-00

Data Emissão: 18/12/2020

Data Revisão: 18/12/2020

Folha: 4 de 4

### DESCRIPTIVO ADM COCEL

AFASTADOR DE BRAÇO L. PRÓPRIO PARA AFASTAR BRAÇO L DE REDE COMPACTA PROTEGIDA, EM SITUAÇÕES DE CALÇADAS ESTREITAS, FACHADAS DE PRÉDIOS PRÓXIMOS A REDE ELÉTRICA, OU ONDE AS DISTÂNCIAS POSSAM ESTAR COMPROMETIDAS PELA PROXIMIDADE DA REDE. FABRICADO EM AÇO CARBONO REVESTIDO DE ZINCO, PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME NBR 6323/07, NÃO DEVE APRESENTAR SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES, CANTOS VIVOS, IRREGULARIDADES DE BORRAS DE ZINCO E OUTROS DEFEITOS. DEVE SUPORTAR CARGA MECÂNICA "F" DE: 300 daN NOMINAL; DE NO MÍNIMO 420 daN SEM DEFORMAÇÃO PERMANENTE; E MÍNIMA DE 600 daN SEM RUPTURA. CARGA MECÂNICA "L" DE: 100 daN NOMINAL; DE NO MÍNIMO 140 daN SEM DEFORMAÇÃO PERMANENTE; E MÍNIMA DE 200 daN SEM RUPTURA. DEVE ESTAR GRAVADO NO AFASTADOR NO MÍNIMO: NOME DO FABRICANTE, MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO. CÓDIGO COCEL 30087.

### 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