



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COCEL- SUPORTE TIPO C

Número: ET.COCEL.125-00

Data Emissão: 17/12/2020

Data Revisão: 17/12/2020

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 rede 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 tipo “C” – 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 em forma de “C” que, preso ao poste, tem a função de sustentação dos cabos de fase em condições de ângulo.

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 do suporte tipo C 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 laminado 4,32mm, ferro fundido modular ou maleável, ou alumínio fundido. Quando em material ferroso deve ser revestido de zinco pelo processo de imersão a quente, conforme NBR6323.

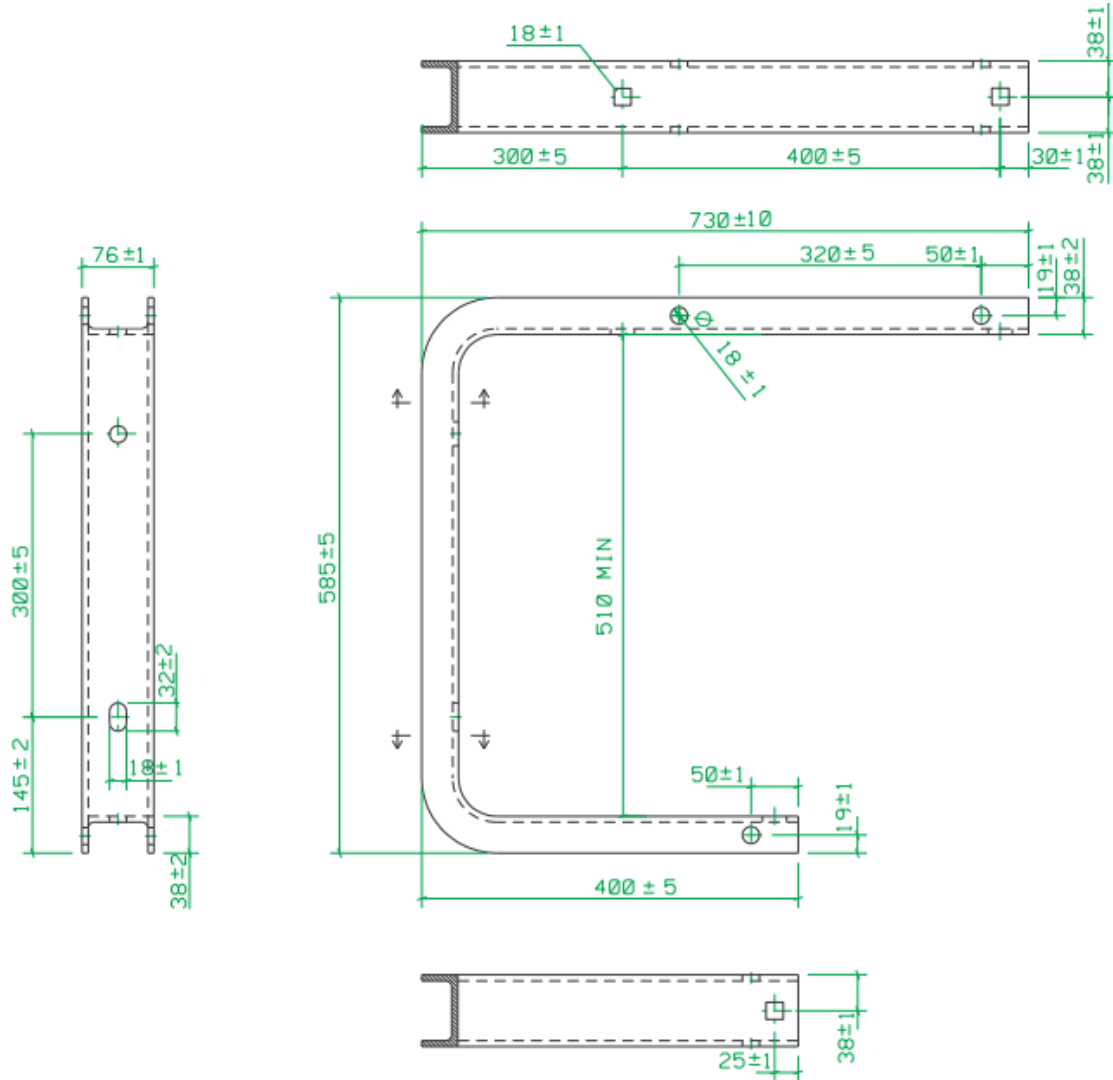
A espessura mínima do revestimento deve atender a tabela 1 da NBR 8158.

### **2.5.2. Características mecânicas**

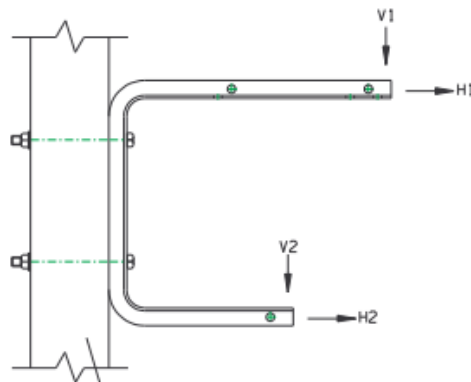
O suporte corretamente instalado deve suportar os seguintes esforços mecânicos:

- Carga nominal “H1” de 200daN;
- Carga mínima sem deformação permanente “H1” de 280daN;
- Carga mínima sem apresentar ruptura “H1” de 400daN;
- Carga nominal “H2” de 180daN;
- Carga mínima sem deformação permanente “H2” de 140daN;
- Carga mínima sem apresentar ruptura “H2” de 200daN;
- Carga nominal “V1” de 180daN;
- Carga mínima sem deformação permanente “V1” de 252daN;
- Carga mínima sem apresentar ruptura “V1” de 360daN;
- Carga nominal “V2” de 90daN;
- Carga mínima sem deformação permanente “V2” de 126daN;
- Carga mínima sem apresentar ruptura “V2” de 180daN;

FIGURA 1- Suporte tipo C



DETALHE PARA ENSAIO





## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COCEL- SUPORTE TIPO C

Número: ET.COCEL.125-00

Data Emissão: 17/12/2020

Data Revisão: 17/12/2020

Folha: 4 de 4

### DESCRIPTIVO ADM COCEL

SUPORTE "C" PARA USO EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA PROTEGIDA 15kV E DE 35kV, FABRICADO EM VIGA "U" DE AÇO CARBONO LAMINADO DE 4,32mm, FERRO FUNDIDO NODULAR OU MALEÁVEL, OU ALUMÍNIO FUNDIDO, DESDE QUE SUPORTE AS CARGAS A QUE SE DETINA. QUANDO FABRICADO EM MATERIAL FERROSO DEVERÁ SER REVESTIDO COM CAMADA DE ZINCO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE, CONFORME NBR 6323. DEVERÁ ESTAR IDENTIFICADO DE FORMA LEGÍVEL COM NO MÍNIMO: NOME OU MARCA DO FABRICANTE, MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO. CÓDIGO COCEL 30240.

### 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	17/12/2020	Emissão inicial