

## Sumário

1.	OBJETIVO .....	1
2.	ÂMBITO DE APLICAÇÃO .....	1
3.	DEFINIÇÕES .....	1
4.	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA .....	1
5.	REGRAS BÁSICAS .....	1
6.	REGISTRO DE ALTERAÇÕES .....	2
7.	ANEXOS.....	3

### 1. OBJETIVO

Especificar as características técnicas da cruzeta de aço 100x100x12x6000 mm utilizada em linhas de distribuição com estruturas HS e HT.

### 2. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

#### 2.1 Empresa

Distribuidoras do Grupo CPFL Energia.

#### 2.2 Área

Engenharia, Operações de Subtransmissão, Planejamento de Suprimentos, Qualificação de Materiais e Fornecedores, Compras e Gestão de Ativos.

### 3. DEFINIÇÕES

#### 3.1 Cruzeta de aço 100x100x12x6000 mm

É uma ferragem de aço com perfil “ L “, abas de 100 mm, espessura da chapa de 12,5 mm e comprimento nominal de 6.000 mm para sustentação de estrutura em linhas de distribuição.

### 4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

ABNT NBR 6323 – Galvanização por imersão a quente de produtos de aço e ferro fundido - Especificação.

### 5. REGRAS BÁSICAS

#### 5.1 Material

Deve ser de aço estrutural (perfilados, perfis não planos, chapas grossas e finas) com características do aço ASTM A36 e ASTM A572, grau 50.

## 5.2 Acabamento

A galvanização da peça, deve ser feita por imersão a quente, sendo aplicada somente após o corte, perfuração, marcação e limpeza, de acordo com a NBR 6323.

## 5.3 Identificação

Deve ser gravado em seu corpo, de forma legível e indelével:

- Nome ou marca do fabricante
- Mês e ano de fabricação
- Peso da peça

## 5.4 Acondicionamento

A fornecedor deverá garantir que a embalagem do material preserve seu desempenho e suas funcionalidades durante o transporte, movimentação e armazenamento. Sempre que necessário, deverá informar as condições especiais de transporte, movimentação e armazenamento. A embalagem deverá ser elaborada com material reciclável. Não serão aceitas embalagens elaboradas com poliestireno expandido, popularmente conhecido como "isopor".

## 5.5 Ensaios

Carga mínima de ruptura T1 de 1.250 daN e T2 de 2.500 daN, conforme ANEXO A – Desenho, código e método de ensaio do balancim.

## 6. REGISTRO DE ALTERAÇÕES

### 6.1 Colaboradores

Empresa	Área	Nome
CPFL Paulista	REDN	Marcelo de Moraes

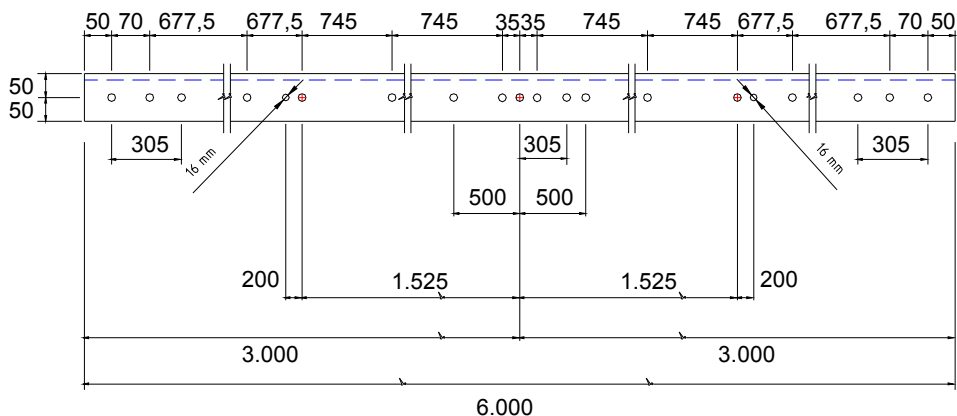
### 6.2 Alterações

Versão Anterior	Data da Versão Anterior	Alterações em relação à Versão Anterior
1.0	28/05/2010	Inclusão do item registro de revisão
1.1	28/05/2010	Erro do sistema
1.2	18/12/2013	Foi retirada a referência da norma ASTM. A formatação foi atualizada conforme norma interna vigente.

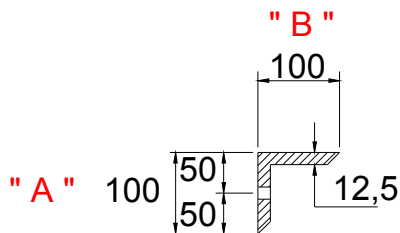
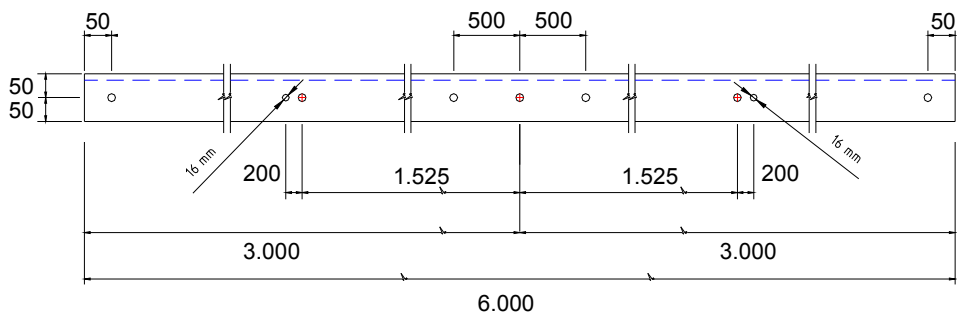
7. ANEXOS

ANEXO A – Desenho e código da cruzeta

**Furação na face " A "**



**Furação na face " B "**



As dimensões são em milímetros com tolerância de 1%, e todos os furos são de 21 mm de diâmetro, exceto os furos com cota.

<b>Código</b>
50000000887



Tipo de Documento:

Especificação Técnica

Área de Aplicação:

Linhas de Transmissão

Título do Documento:

Cruzeta de Aço 100x100x12x6000-HS e HT