

Área de Aplicação:

Especificação Técnica

Título do Documento:

Engenharia de Normas e Padrões

Suporte para Equipamento - Poste de Concreto Duplo T

### Sumário

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

### 1. OBJETIVO

Esta especificação técnica tem por objetivo especificar as chaves seccionadoras de faca unipolar a serem utilizadas nas estruturas de redes de distribuição de classe de tensão 36,2 kV das distribuidoras do grupo CPFL Energia.

# 2. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

## 2.1 Empresa

Distribuidoras do Grupo CPFL Energia.

## 2.2 Área

Diretoria de Engenharia, Operações de Campo e Diretoria de Suprimentos.

## 3. DEFINIÇÕES

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

## 4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Especificação Técnica CPFL 613 Ferragens Eletrotécnicas

## 5. **RESPONSABILIDADES**

A área de Engenharia de Normas e Padrões das distribuidoras do Grupo CPFL é a responsável pela publicação deste documento.



Área de Aplicação: Especificação Técnica

Título do Documento: Engenharia de Normas e Padrões

Suporte para Equipamento - Poste de Concreto Duplo T

Público

## 6. REGRAS BÁSICAS

### 6.1 Material

Cinta: aço carbono ABNT 1010 a 1020, laminado.

Parafusos e porcas: aço carbono ABNT 1010 a 1020, laminados ou trefilados e forjados.

#### 6.2 Acabamento

O suporte deve ter superfícies lisas, uniformes e contínuas, sem saliências pontiagudas, arestas cortantes, cantos vivos ou outras imperfeições. A soldagem deve ser isenta de defeitos superficiais, tais como inclusão de escória, porosidade e falta de fusão. O suporte, porcas e parafusos devem ser zincados pelo processo de imersão a quente. O suporte deve ser zincado após a soldagem. O suporte deve ser fornecido montado, conforme indicado no desenho, com os respectivos parafusos e porcas.

## 6.3 Identificação

Deve ser estampado no corpo de cada metade da cinta, de forma legível e indelével:

- Nome ou marca do fabricante;
- Data ou lote de fabricação;
- Dimensões nominais A e B do suporte em mm, conforme indicado na tabela em cada uma das partes.

#### 6.4 Características Técnicas

## 6.4.1 Características Geométricas e Dimensionais

Conforme indicadas no item 8 - Anexos.

## 6.4.2 Características Mecânicas

A cinta, corretamente instalada, deverá resistir aos seguintes esforços mecânicos aplicados durante 01 (um) minuto:

- a) O par de suportes corretamente instalados, conforme detalhe para ensaio, deverá suportar às seguintes solicitações:
  - Carga nominal com flecha residual máxima de 20 mm: F1= 1500 daN;
  - Carga mínima de ruptura: F1= 3000 daN.
- b) O suporte deve, também, suportar a aplicação de um esforço F2 de, no mínimo, 5000 daN sem ruptura.
- c) Torque nominal nos parafusos sem apresentar trincas nas regiões das abas das cintas: 8 daN.m.



Área de Aplicação:

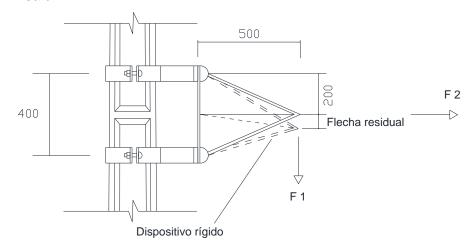
Especificação Técnica

Título do Documento:

Engenharia de Normas e Padrões

Suporte para Equipamento - Poste de Concreto Duplo T

Detalhe de Ensaio:



### 6.5 Garantia

A chave faca deverá ser coberta pelo fabricante com uma garantia contra quaisquer falhas de projeto, materiais ou processos produtivos que venham a ocorrer no período de 24 meses a partir da data de fabricação. O fabricante será obrigado a reparar tais falhas e, se necessário, substituir as chaves, às suas expensas. Quando ficar comprovado erro de projeto ou de produção, que comprometa todas as unidades do lote ou lotes, o fabricante será obrigado a substitui-los integralmente.

## 7. CONTROLE DE REGISTROS

Não se aplica.



Área de Aplicação:

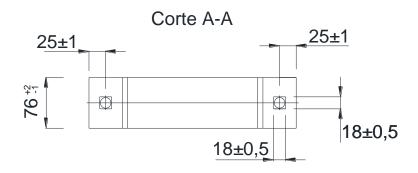
Especificação Técnica

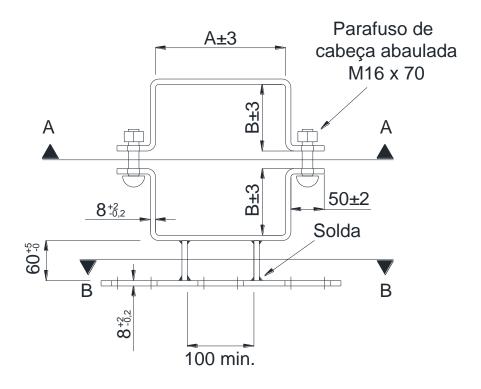
Título do Documento:

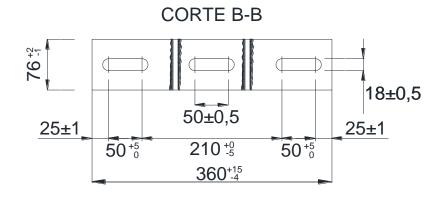
Engenharia de Normas e Padrões

Suporte para Equipamento - Poste de Concreto Duplo T

## 8. ANEXOS







N. Documento: 10618

Categoria: Instrução Versão: 2.3

Aprovado por: Data Publicação: JOSE CARLOS FINOTO BUEN 005/07/2021

Página: 4 de 5



Especificação Técnica Área de Aplicação:

Título do Documento: Engenharia de Normas e Padrões

Suporte para Equipamento - Poste de Concreto Duplo T

Dimensi	ões (mm)	Código do Material	UnC
A ± 3	B ± 3	Coulgo do Iviateriai	UIIC
150	85	-	-
185	95	50-000-015-598	2969
195	100	50-000-015-599	2970
210	115	50-000-015-600	2971

#### 9. **REGISTRO DE ALTERAÇÕES**

#### 9.1 Colaboradores

Empresa	Área	Nome
CPFL Paulista	REDN	Marcelo de Moraes
CPFL Piratininga	REDN	Celso Rogério Tomachuk dos Santos
CPFL Santa Cruz	REDN	Márcio de Castro Mariano Silva

#### 9.2 **Alterações**

Versão Anterior	Data da Versão Anterior	Alterações em relação à Versão Anterior
1.0	10/07/2006	- Unificação da padronização para a CPFL Paulista, CPFL Piratininga, CPFL Santa Cruz e RGE.
2.0	21/11/2007	<ul> <li>Os desenhos foram refeitos em AutoCAD;</li> <li>Foram retirados os códigos de materiais da RGE e da Santa Cruz;</li> <li>Foram acrescidos os números das UnCs;</li> <li>Foram atualizados os nomes de colaboradores no item "Registros de revisão".</li> </ul>
2.2	16/03/2012	Atualização da formatação conforme norma vigente.