 <b>CPFL</b> <b>ENERGIA</b> <i>Público</i>	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento: Suporte Inclinado para Chave Faca e By-pass 25kV-400A e Chave Faca 15kV-630A

## Sumário

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

### 1. OBJETIVO

Esta especificação estabelece as características do suporte inclinado de chave seccionadora de faca unipolar 25kV de 400A e 15kV de 630A e de chave by-pass 25kV de 400A, aplicáveis nas redes primárias de distribuição do Grupo CPFL, doravante designadas neste documento como CPFL.

### 2. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

#### 2.1 Empresa

Distribuidoras do Grupo CPFL Energia.

#### 2.2 Área

Engenharia, Operações de Campo, Obras e Manutenção, Suprimentos e Gestão de Ativos.

### 3. DEFINIÇÕES

#### 3.1 ABNT

Associação Brasileira de Normas Técnicas.

### 4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA


ABNT NBR NM 87- Aço carbono e ligados para construção mecânica – Designação e composição química.

ABNT NBR ISO 261 – Rosca métrica ISO de uso geral – Plano geral

ABNT NBR ISO 724 – Rosca métrica ISO de uso geral – Dimensões básicas

ABNT NBR ISO 965 – Rosca métrica ISO de uso geral – Tolerâncias

N.Documento: 12003	Categoria: Instrução	Versão: 1.6	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUENO	Data Publicação: 28/06/2021	Página: 1 de 5
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	-------------------

 <b>CPFL</b> <b>ENERGIA</b> <i>Público</i>	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento: Suporte Inclinado para Chave Faca e By-pass 25kV-400A e Chave Faca 15kV-630A

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

ABNT NBR 8158 – Ferragens eletrotécnicas para rede aéreas de distribuição de energia elétrica – Especificação.

ABNT NBR 8159 – Ferragens eletrotécnicas para rede aéreas de distribuição de energia elétrica – Padronização.

Especificação Técnica da CPFL do Documento nº 613 – Ferragens Eletrotécnicas.

## 5. RESPONSABILIDADES

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

## 6. REGRAS BÁSICAS

### 6.1 Características Gerais:

O suporte inclinado deverá atender integralmente a Especificação Técnica da CPFL do Documento nº 613 – Ferragens Eletrotécnicas.

As dimensões e furações deverão seguir o conforme Anexo A.

O suporte deverá ser fornecido com 4 parafusos tipo francês M12 × 60 mm com rosca total, conforme a Norma Técnica ABNT NBR ISO 261, 724 e 965, bem como as respectivas porcas e arruelas de pressão.

### 6.2 Material

Deve ser confeccionada em aço carbono ABNT 1010 A 1020 laminado ou trefilado, conforme ABNT NBR NM 87.

### 6.3 Acabamento

Deve ser zincada por imersão a quente, atendendo a NBR 6323/07. A espessura mínima do revestimento deve atender a Tabela 1 da ABNT NBR 8158/83.

### 6.4 Identificação

Deve ser estampado no corpo da peça de forma legível e indelével, no mínimo, nome ou marca do fabricante;

### 6.5 Acondicionamento


O fornecedor deve garantir que a embalagem do material preserve seu desempenho e suas funcionalidades durante o transporte, movimentação e armazenamento.

A embalagem deve ser elaborada com material reciclável. Não são aceitas embalagens elaboradas com poliestireno expandido, popularmente conhecido como “isopor”.

### 6.6 Requisitos Ambientais

No processo de produção deve ser minimizada ou evitada a geração de impactos ambientais negativos. Caso esta atividade produtiva se enquadre na Resolução CONAMA Nº 237/97 de 19 de dezembro de 1997, o fornecedor deverá apresentar uma cópia da Licença Ambiental de

N.Documento: 12003	Categoria: Instrução	Versão: 1.6	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUENO	Data Publicação: 28/06/2021	Página: 2 de 5
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	-------------------

 <b>CPFL</b> <b>ENERGIA</b> <i>Público</i>	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento: Suporte Inclinado para Chave Faca e By-pass 25kV-400A e Chave Faca 15kV-630A

Operação (LO), para a homologação deste material. Para a homologação o fornecedor deve apresentar descrição de alternativa(s) para descarte do material após o final de sua vida útil.

## 7. CONTROLE DE REGISTROS

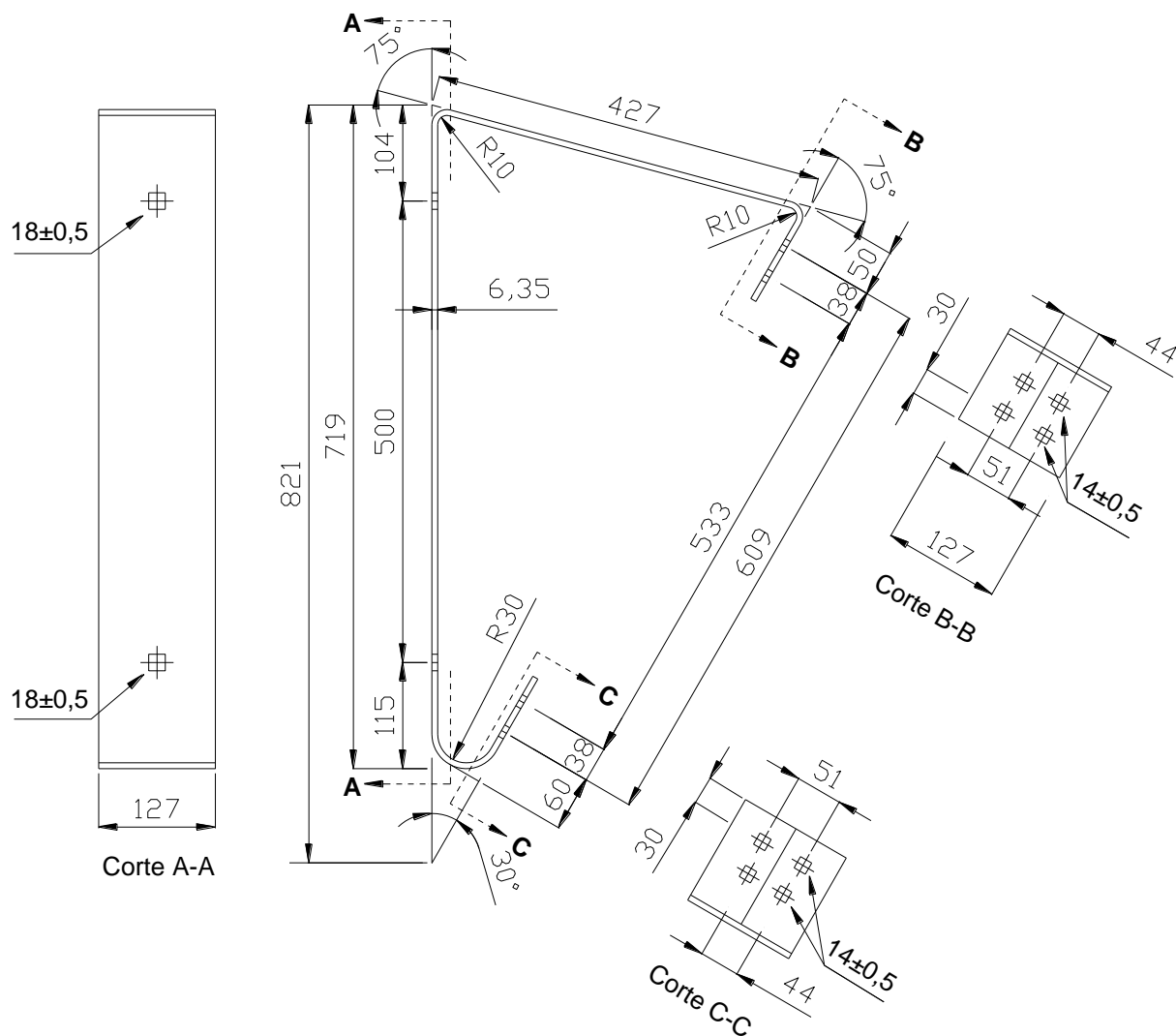
Não se aplica.

N.Documento: 12003	Categoria: Instrução	Versão: 1.6	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUENO	Data Publicação: 028/06/2021	Página: 3 de 5
-----------------------	-------------------------	----------------	---	---------------------------------	-------------------

## 8. ANEXOS


### ANEXO A

#### Desenho do Material:



Nota: Dimensões de referência.

Código	UnC
50-000-015-786	95786

 <b>CPFL</b> <b>ENERGIA</b> <i>Público</i>	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento: Suporte Inclinado para Chave Faca e By-pass 25kV-400A e Chave Faca 15kV-630A

## 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 Piratininga	REDN	Rogério Macedo Moreira
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	14/02/2008	Alteração dos furos para fixação da chave faca de 18mm para 14mm e inclusão da medida de 30mm da ponta da chapa ao primeiro furo.
1.1	19/03/2008	Foram retirados os códigos de material da RGE, Santa Cruz e Jaguariúna; No "Âmbito de Aplicação" foram acrescentados: CPFL Mococa, CPFL Leste Paulista e CPFL Sul Paulista.
1.3	16/03/2012	No desenho foram invertidas as posições dos furos onde se fixa a chave; Foi atualizado o item Registro de Revisão.
1.5	18/10/2012	Atualização do documento conforme ABNT NBR ISO nº 261 e 724. Formatação atualizada conforme norma vigente.

N.Documento: 12003	Categoria: Instrução	Versão: 1.6	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUENO	Data Publicação: 28/06/2021	Página: 5 de 5
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	-------------------