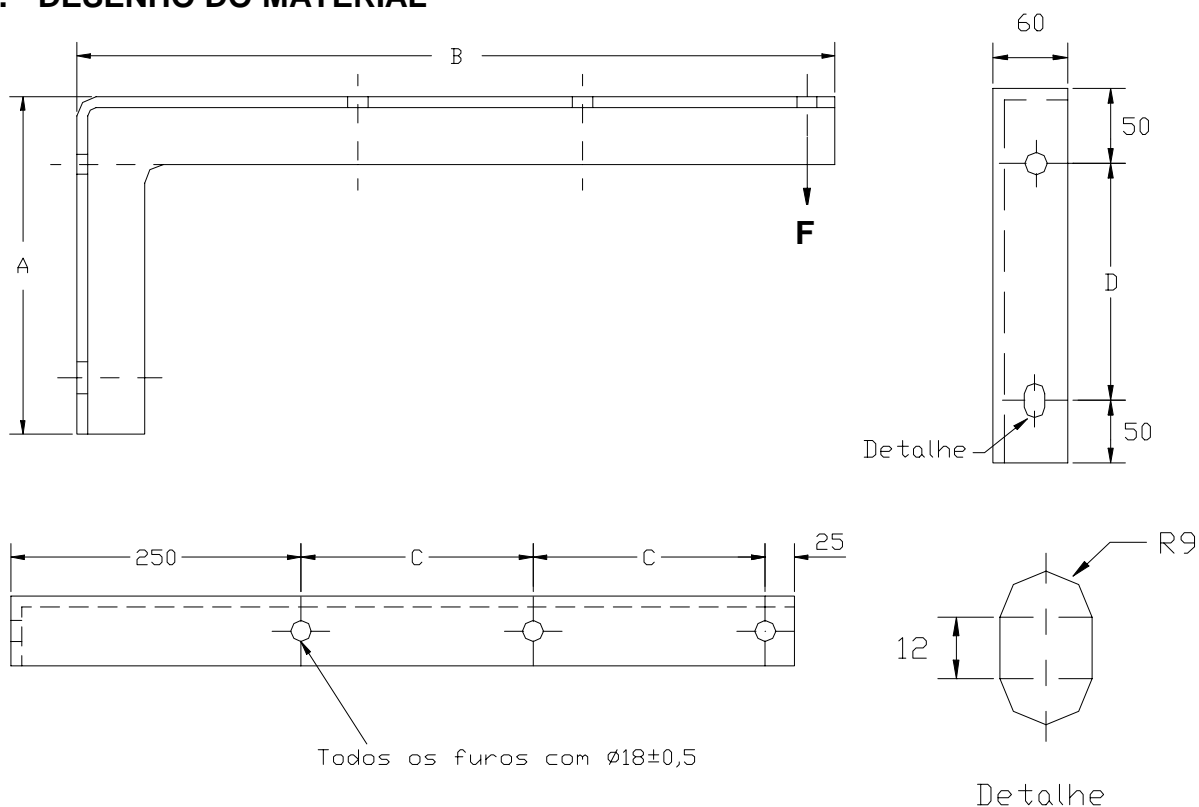


## 1. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

Esta padronização se aplica nas redes de distribuição primárias compactas das concessionárias de energia CPFL Piratininga, CPFL Paulista, CPFL Santa Cruz, RGE, CPFL Jaguari, CPFL Mococa, CPFL Sul Paulista e CPFL Leste Paulista.

## 2. DESENHO DO MATERIAL



Tensão (kV)	Dimensões (mm)				Código do material
	A	B	C	D	
15	300	675	200	200	50000011319
34,5	400	875	300	300	50000003988

## 3. NORMAS E DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

ABRADEE 18.26 Especificação de Ferragens para Rede Compacta de 13,8 kV e 34,5 kV

NBR 8158 Ferragens Eletrotécnicas para Redes Aéreas Urbanas e Rurais de Distribuição de Energia Elétrica

GED 613 Ferragens Eletrotécnicas

#### 4. MATERIAL

Aço carbono ABNT 1010 a 1020, laminado.

#### 5. ACABAMENTO

O suporte deverá ter superfícies lisas, uniformes e contínuas, sem saliências pontiagudas, arestas cortantes, cantos vivos ou outras imperfeições. Deverá ser zincado pelo processo de imersão a quente, com espessura mínima de revestimento de acordo com as classes B1 da NBR 8158.

#### 6. IDENTIFICAÇÃO

Deverão ser gravados na peça, de modo legível e indelével, o nome ou a marca do fabricante, o mês e o ano de fabricação.

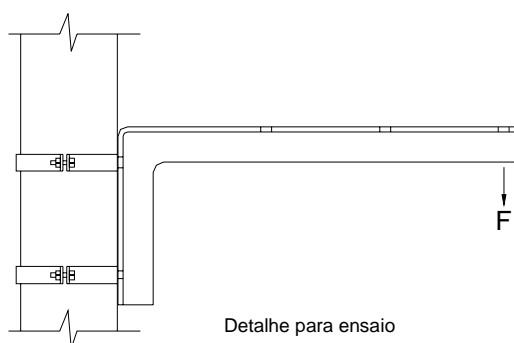
#### 7. ACONDICIONAMENTO

O 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".

#### 8. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

##### 8.1 – Ensaio Mecânico

Os esforços deverão ser aplicados na extremidade do corpo do suporte horizontal conforme a figura:



Descrição do carregamento	Resistência F (daN)	Flecha (mm)	
		Máxima	Residual Máxima
Resistência Nominal	100	15	0
S/ deformação permanente	140	70	10
C/ deformação permanente	200	-----	-----

	Tipo de Documento: Padrão Técnico
	Área de Aplicação: Distribuição
	Título do Documento: Rede Compacta - Suporte Horizontal

## 8.2 - Ensaio de Tipo

- a) Inspeção geral;
- b) Verificação dimensional;
- c) Ensaio de resistência às trações conforme o desenho;
- d) Ensaio de revestimento de zinco;
- e) Ensaio de corrosão por exposição à névoa salina;
- f) Ensaio de composição química do aço e do revestimento;
- g) Apresentar alternativa(s) para o descarte deste material após o fim de sua vida útil;
- h) Apresentar uma cópia da Licença Ambiental de Operação.

## 8.3 - Ensaio de Recebimento

Consideram-se ensaios de recebimento, os citados nas alíneas “a”, “b”, “c” e “d” do item 8.2.

## 9. REQUISITOS AMBIENTAIS

No processo de produção deverá 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 Operação (LO), para a homologação deste material. Para a homologação o fornecedor deverá apresentar também alternativa(s) para o descarte do material após o final de sua vida útil.

## 10. REGISTRO DE REVISÃO

Este documento foi revisado com a colaboração dos seguintes profissionais das empresas da CPFL Energia.

Empresa	Colaborador
CPFL Paulista	Marcelo de Moraes
CPFL Piratininga	Carlos Alberto Andrade Cavalcante
CPFL Santa Cruz	José Roberto Paifer
CPFL Jaguari / Mococa / Leste e Sul Paulista	Marco Antonio Brito
RGE	Juliano Apollo do Amaral

Alterações efetuadas:

Versão anterior	Data da versão anterior	Alterações em relação à versão anterior
1.1	24/02/2003	- Unificação do padrão para a CPFL Paulista, CPFL Piratininga, CPFL Santa Cruz e RGE.
2.0	25/07/2007	- Em Âmbito de Aplicação foram incluídas as distribuidoras que faltavam; - Foram retirados os códigos da RGE e da Santa Cruz.

N.Documento: 2930	Categoria: Manual	Versão: 2.2	Aprovado por: Paulo Ricardo Bombassaro	Data Publicação: 14/05/2012	Página: 3 de 3
----------------------	----------------------	----------------	---	--------------------------------	-------------------