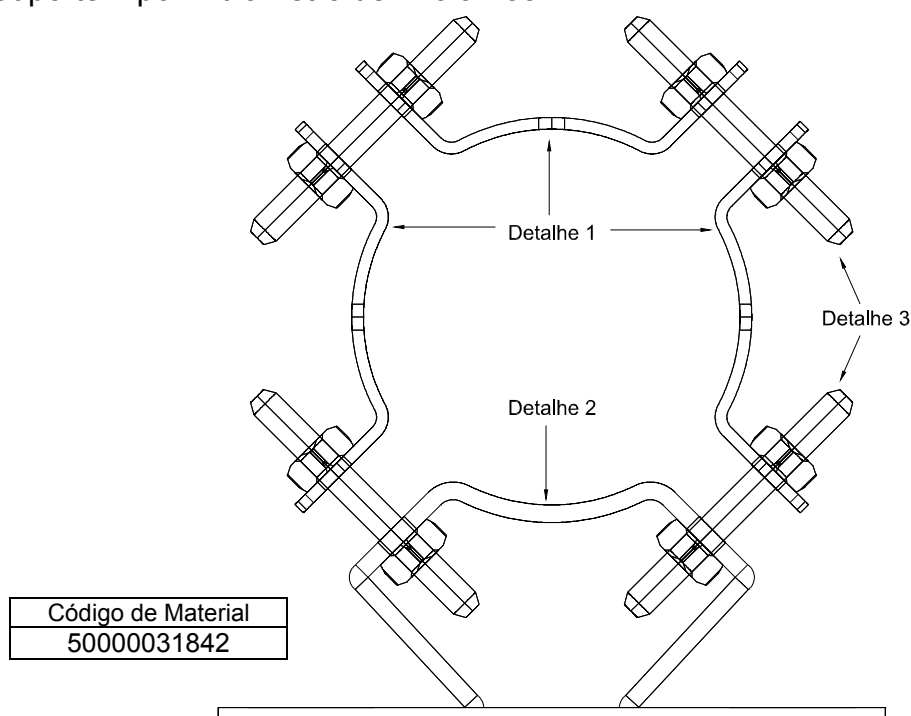


## 1 ÂMBITO DE APLICAÇÃO

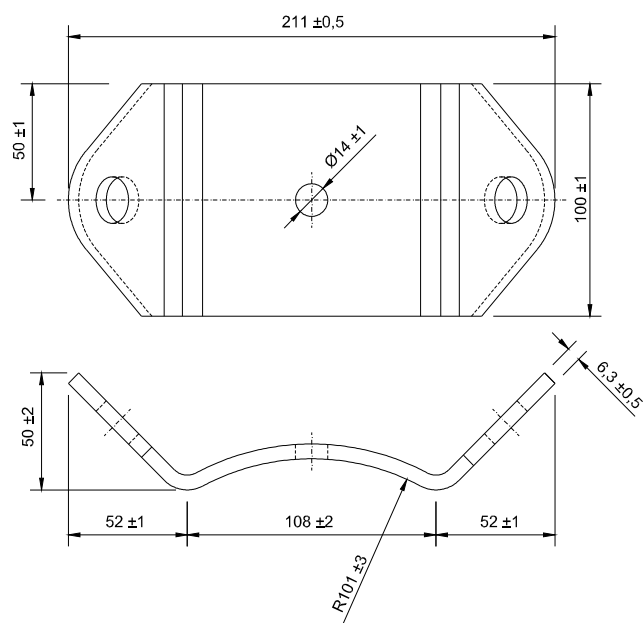
Esta padronização se aplica para as redes de distribuição primárias das distribuidoras do Grupo CPFL Energia.

## 2 DESENHO DO MATERIAL

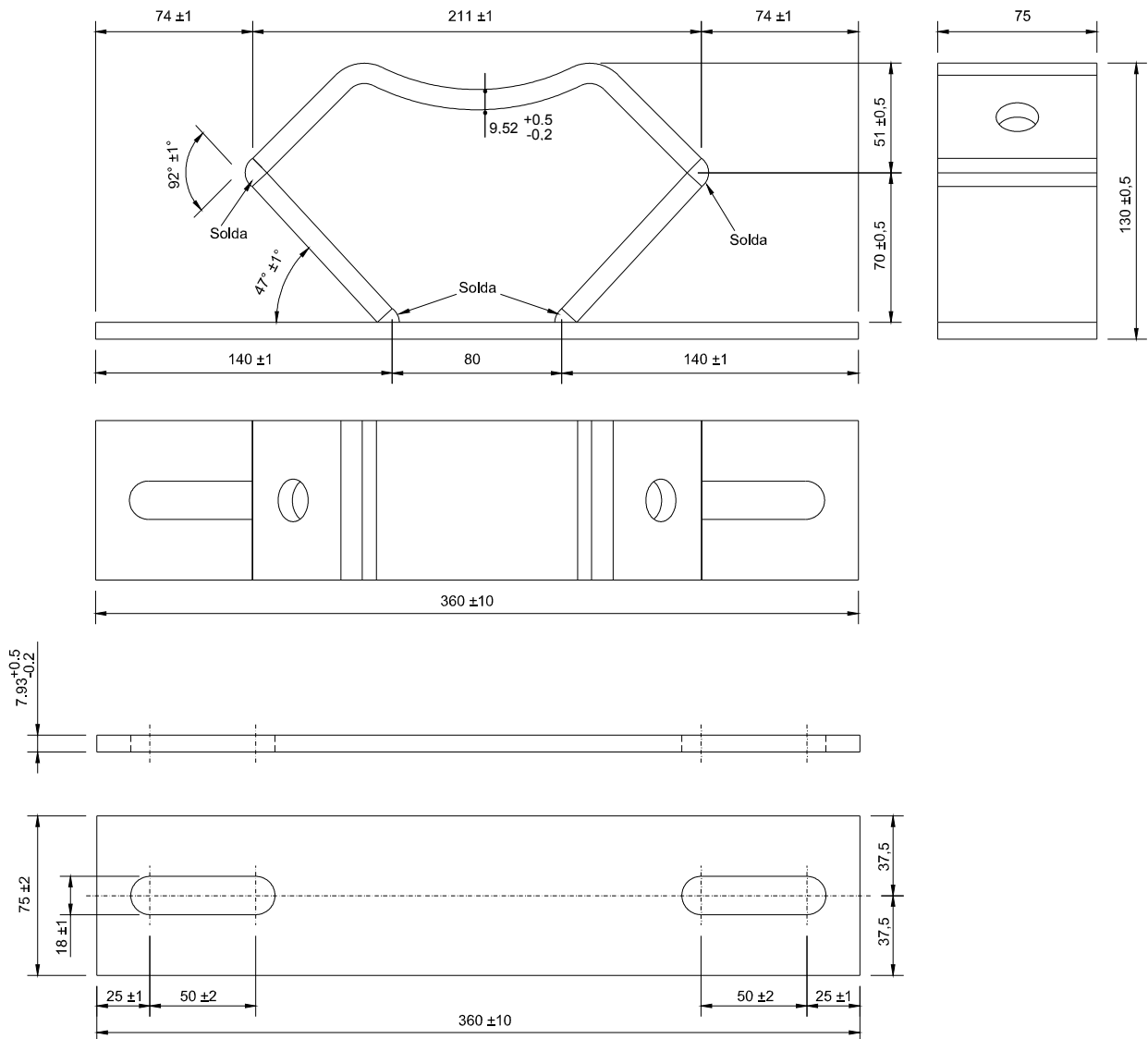
### 2.1 Suporte Tipo I - diâmetro de 170 a 285 mm



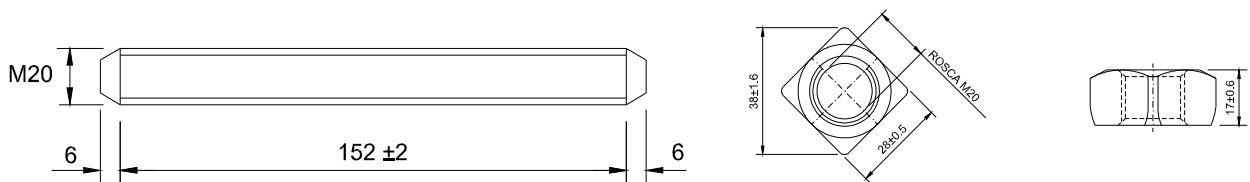
#### 2.1.1 Detalhe 1



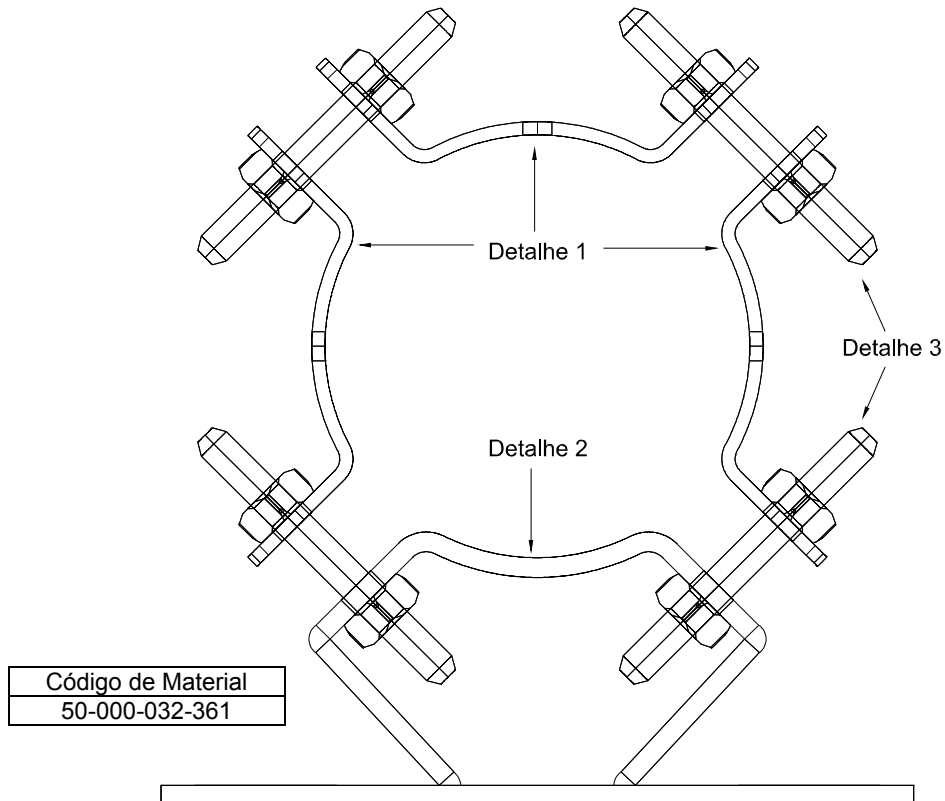
### 2.1.2 Detalhe 2



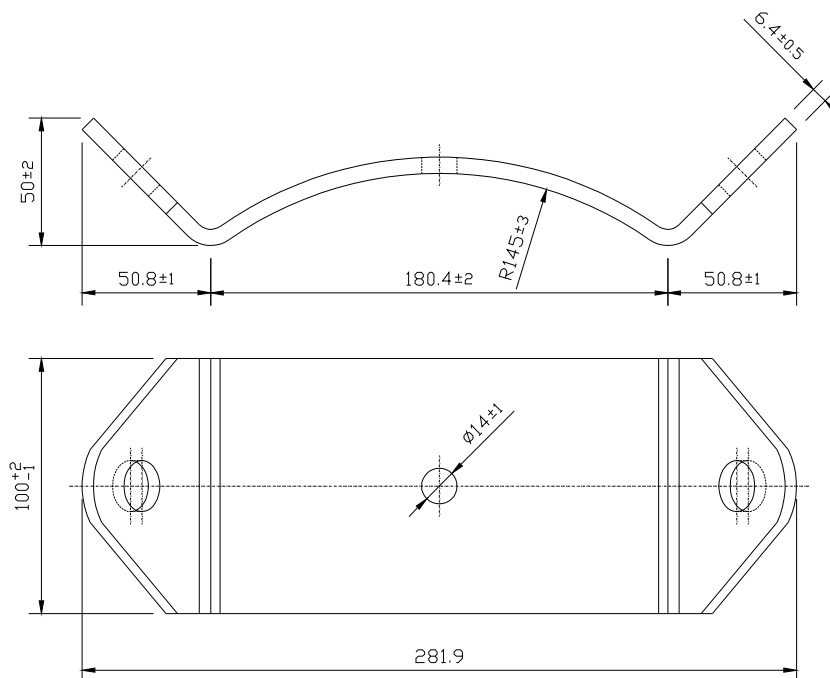
### 2.1.3 Detalhe 3



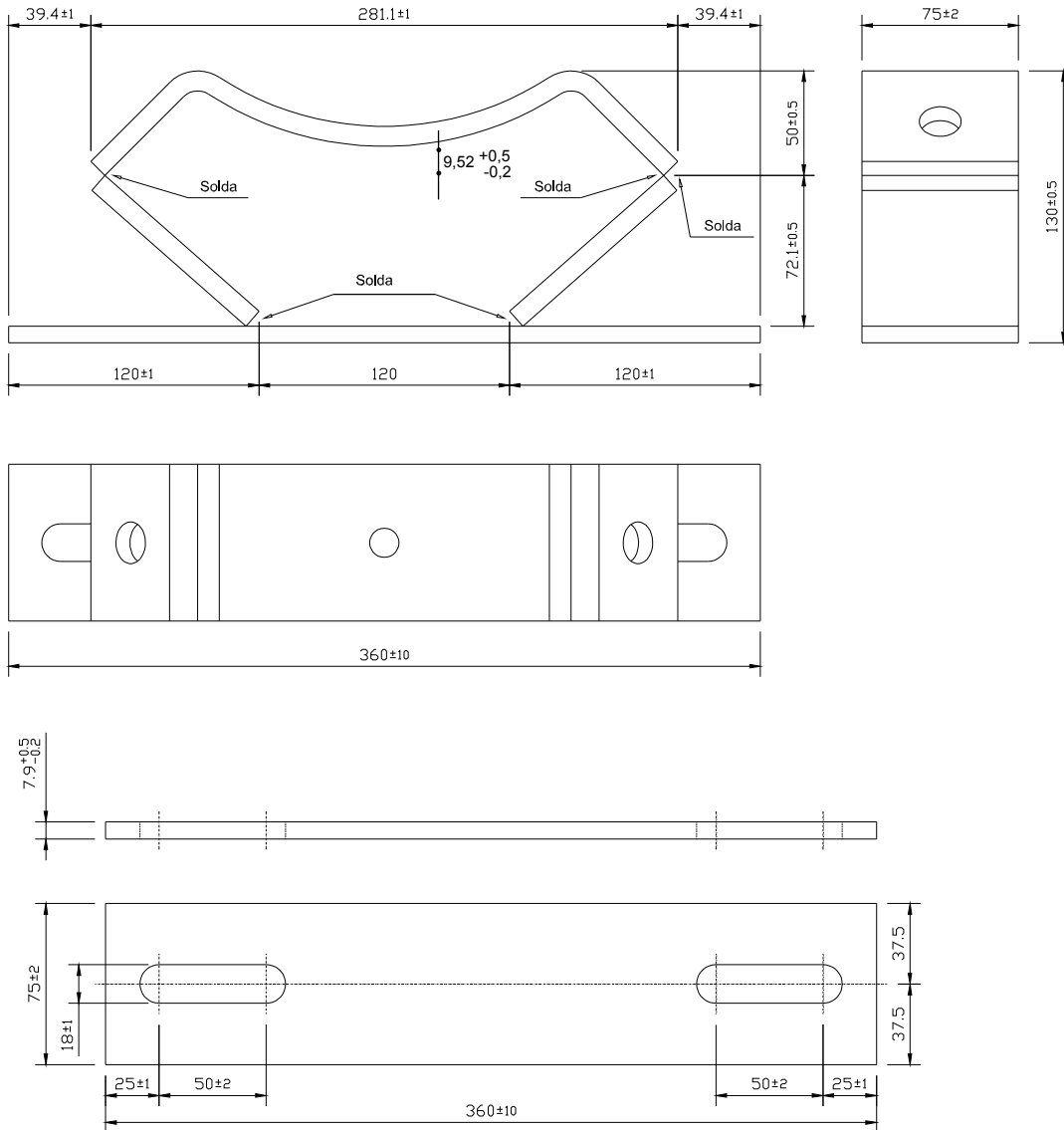
## 2.2 Suporte Tipo II - diâmetro de 290 a 305 mm



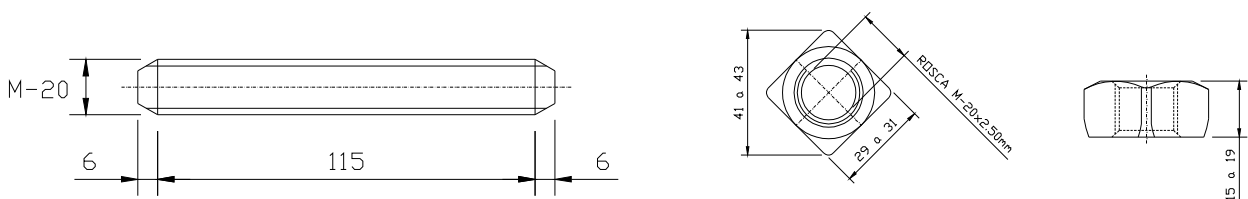
### 2.2.1 Detalhe 1




### 2.2.2 Detalhe 2



### 2.2.3 Detalhe 3



	Tipo de Documento: Padrão Técnico
	Área de Aplicação: Distribuição
	Título do Documento: Suporte Universal para Equipamento - Poste de Concreto Seção Circular

### 3 NORMAS E DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

GED 613 - Ferragens Eletrotécnicas

### 4 MATERIAL

Cintas e parafusos: aço carbono ABNT 1010 a 1020, laminado;

### 5 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 indicados no desenho, com os respectivos parafusos e porcas.

### 6 IDENTIFICAÇÃO

Deve ser estampado no corpo de cada peça e nos parafusos, de forma legível e indelével, no mínimo:

- nome ou marca do fabricante;
- mês e ano de fabricação;

### 7 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### 7.1 Características Geométricas e Dimensionais

Conforme indicado em desenho.

#### 7.2 Características Mecânicas

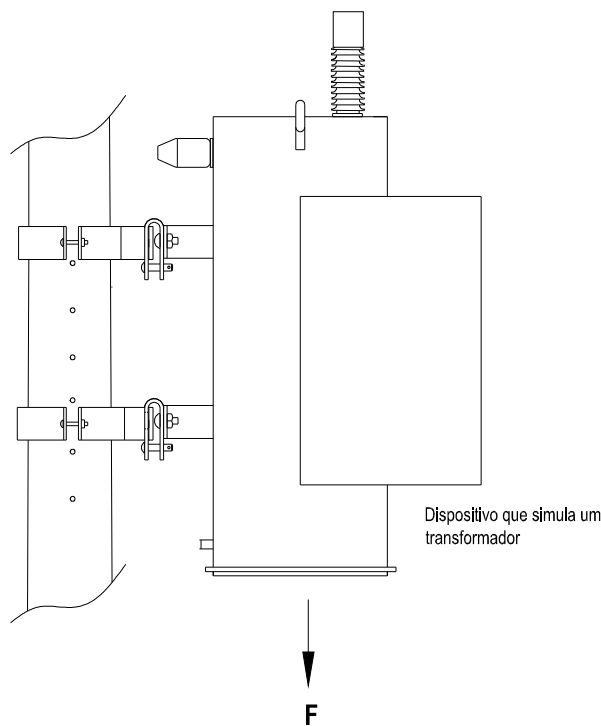
O suporte corretamente instalado em dispositivos similares a um transformador, conforme desenho abaixo, deve resistir ao seguinte esforço mecânico aplicado durante 05 (cinco) minutos, após a retirada da carga não poderá ocorrer deslocamento residual maior que 2 mm.

- $F = 1.650 \text{ daN}$

N.Documento: 15313	Categoria: Manual	Versão: 1.1	Aprovado por: Paulo Ricardo Bombassaro	Data Publicação: 19/09/2013	Página: 5 de 7
-----------------------	----------------------	----------------	---	--------------------------------	-------------------



Tipo de Documento:	Padrão Técnico
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Suporte Universal para Equipamento - Poste de Concreto Seção Circular



Parafusos: torque nominal sem apresentar trincas nas regiões das abas dos suportes: 8 daN.m.

## 8 ACONDICIONAMENTO

O fornecedor deve garantir que a embalagem do material preserve seu desempenho e suas funcionalidades durante o transporte, movimentação e armazenamento. Sempre que necessário, deve informar as condições especiais de transporte, movimentação e armazenamento.

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

## 9 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 N° 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 deve apresentar descrição de alternativa(s) para descarte do material após o final de sua vida útil.

	Tipo de Documento: Padrão Técnico
	Área de Aplicação: Distribuição
	Título do Documento: Suporte Universal para Equipamento - Poste de Concreto Seção Circular

## 10 REGISTROS DE REVISÃO

Este padrão foi desenvolvido com a colaboração dos seguintes profissionais das empresas CPFL Energia:

Empresa	Colaborador
CPFL Paulista	Marcelo de Moraes
CPFL Piratininga	Antônio Carlos de Almeida Cannabrava
CPFL Santa Cruz	José Roberto Paifer
CPFL Jaguari/Mococa/Leste e Sul Paulista	Marco Antonio Brito
RGE	Albino Marcelo Redmann

Alterações efetuadas:

Versão anterior	Data da versão anterior	Alterações em relação à versão anterior
1.0	19/12/2012	- Inclusão do suporte tipo II para postes de grande porte.
1.1	19/02/2012	- Inclusão do código do material para o suporte tipo II.