 <i>Público</i>	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Cinta para Poste Seção Circular

Sumário

1.	OBJETIVO .....	2
2.	ÂMBITO DE APLICAÇÃO .....	2
2.1	Empresa .....	2
2.2	Área .....	2
3.	DEFINIÇÕES .....	2
3.1	Desenho do material .....	2
4.	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA.....	3
5.	RESPONSABILIDADES.....	4
6.	REGRAS BÁSICAS .....	4
6.1	Material.....	4
6.4.1.	Características Geométricas e Dimensionais .....	4
6.4.2.	Características Mecânicas .....	4
7.	CONTROLE DE REGISTROS .....	5
8.	ANEXOS.....	5
9.	REGISTRO DE ALTERAÇÕES.....	5
9.2.	Colaboradores.....	5
9.3.	Alterações .....	5

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
931	Instrução	2.7	JOSE CARLOS FINOTO BUENO	030/06/2022	1 de 5



Público

Tipo de Documento: Especificação Técnica  
 Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões  
 Título do Documento: Cinta para Poste Seção Circular

## 1. OBJETIVO

Esta padronização se aplica nas redes de distribuição das distribuidoras do Grupo CPFL Energia.

## 2. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

### 2.1 Empresa

Distribuidoras do Grupo CPFL Energia

### 2.2 Área

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

## 3. DEFINIÇÕES

### 3.1 Desenho do material

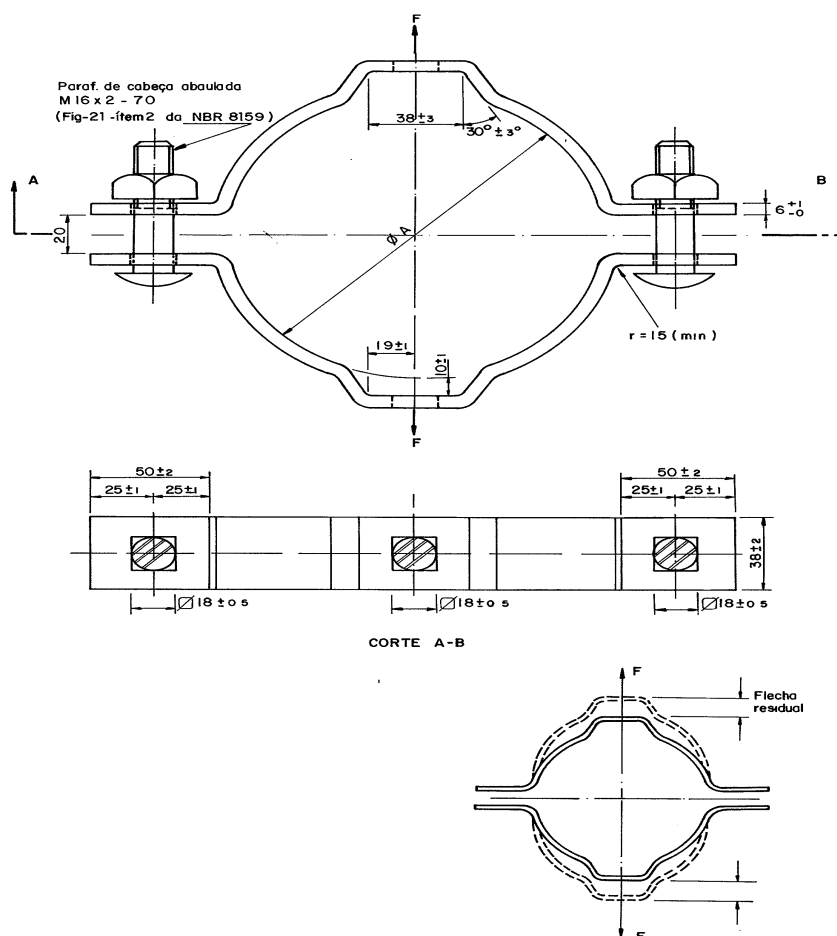



Figura 1: Desenho da cinta para poste de seção circular.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
931	Instrução	2.7	JOSE CARLOS FINOTO BUEN	030/06/2022	2 de 5

 <b>Público</b>	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Cinta para Poste Seção Circular

A cinta deverá ser fornecida com os parafusos e suas respectivas porcas.

Diâmetro (A) em mm	Tolerância em mm	Código do Material	Código do Material RGE	UnC
90	±2,5	40-000-002-839	----	952
130		40-000-002-840	----	92840
140		50-000-001-020	----	91020
150	±3,0	50-000-001-021	700008	326
160		50-000-001-022	700009	91022
170		50-000-001-023	700010	81023
180		50-000-001-024	700011	9075
190		50-000-001-025	700012	324
200		50-000-001-026	700013	9076
210		50-000-001-027	700014	328
220	±3,5	-----	700015	
230		50-000-001-028	700016	329
240		50-000-001-029	700470	9077
250		40-000-002-841	700017	9078
260	±4,0	-----	700471	
270		40-000-002-842	700018	332
280		40-000-002-843	700472	92843
290		40-000-002-844	700019	92844
300		40-000-002-845	700473	335
310	±4,5	-----	700020	
320		40-000-002-846	700474	336
340		-----	700021	
360		50-000-016-928	700500	96928
380		50-000-016-929	700022	96929
400		50-000-016-931	700023	96931
420	±5,0	50-000-016-930	700840	96930
440		40-000-030-426 (*)	700841	-
460		40-000-030-410 (*)	700441	-

(\*) somente padronizada na RGE


**Tabela 1 - Diâmetro A e Tolerâncias**

#### 4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

As seguintes normas devem ser consultadas e seguidas:

- NBR 8158 Ferragens Eletrotécnicas para Redes Aéreas Urbanas e Rurais de Distribuição de Energia Elétrica;
- NBR 8159 Ferragens Eletrotécnicas para Redes Aéreas Urbanas e Rurais de Distribuição de Energia Elétrica Formatos, Dimensões e Tolerâncias;

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
931	Instrução	2.7	JOSE CARLOS FINOTO BUENO	030/06/2022	3 de 5

 <b>Público</b>	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Cinta para Poste Seção Circular

- Documento CPFL n. 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.

## 6. REGRAS BÁSICAS

### 6.1 Material

Cinta: aço-carbono COPANT 1010 a 1020, laminado;

Parafusos e porcas: aço-carbono COPANT 1010 a 1020, laminado ou trefilado e forjado.

### 6.2. Acabamento

A cinta deverá ter superfícies lisas, uniformes e contínuas, sem saliências pontiagudas, arestas cortantes, cantos vivos ou outras imperfeições. A cinta deverá ser zincada pelo processo de imersão a quente. Deverá ser fornecida montada com os parafusos e as porcas.

### 6.3. Identificação

Deverão ser estampados no corpo de cada metade da cinta, de forma legível e indelével:

- O nome ou a marca do fabricante;
- A data ou o lote de fabricação;
- O diâmetro nominal "A" da cinta em mm conforme está indicado na tabela 1.

### 6.4. Características Técnicas

#### 6.4.1. Características Geométricas e Dimensionais

Conforme está indicado no desenho.

#### 6.4.2. Características Mecânicas

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

- Carga mínima de ruptura  $F = 5.000 \text{ daN}$ ;
- Carga nominal de tração  $F = 1.500 \text{ daN}$ , com flecha residual máxima de 6 mm, conforme o desenho de ensaio;
- Os parafusos que fazem a junção das duas partes da cinta não deverão apresentar trincas quando suas porcas forem apertadas a um torque de 8 daN.m.

### 6.5. 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".

### 6.6. 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

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
931	Instrução	2.7	JOSE CARLOS FINOTO BUEN	030/06/2022	4 de 5

 <b>Público</b>	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Cinta para Poste Seção Circular

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

## 7. CONTROLE DE REGISTROS

Não se aplica.

## 8. ANEXOS

Não se aplica.

## 9. REGISTRO DE ALTERAÇÕES

### 9.2. Colaboradores

Empresa	Área	Nome
CPFL Piratininga	REDN	Antonio Carlos de A. Cannabrava

### 9.3. Alterações

Versão Anterior	Data da Versão Anterior	Alterações em relação à Versão Anterior
1.2	15/12/2003	- Unificação da padronização para a CPFL Paulista, CPFL Piratininga, CPFL Santa Cruz e RGE.
2.0	15/08/2007	- Unificação da padronização e códigos de materiais das empresas: CPFL Paulista, CPFL Piratininga, CPFL Santa Cruz, RGE, CPFL Jaguari, CPFL Mococa, CPFL Leste Paulista e CPFL Sul Paulista
2.1	29/09/2009	- Foi retirado o código da RGE e acrescentados os códigos de material que faltavam;
2.3	23/05/2012	- Incluído os códigos de Unidades Compatíveis para o sistema de orçamento SAP ECC 6.0
2.4	23/05/2012	- Erro do sistema.
2.5	08/07/2013	- Unificação com a RGE Sul
2.6	03/10/2017	- Ajustada formatação do documento conforme norma interna vigente.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
931	Instrução	2.7	JOSE CARLOS FINOTO BUENO	03/06/2022	5 de 5