

Área de Aplicação: Distribuição

Título do Documento:

Cinta para Estrutura de Concreto Armado Circular

Público

Sumário

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

1. OBJETIVO

Especificar as características técnicas das cintas para estruturas de concreto armado circular utilizados no 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, Gestão de Ativos e Suprimentos.

3. DEFINIÇÕES

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

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 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.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18289	Instrucão	1.1	OSE CARLOS FINOTO BUEN	IO22/10/2020	1 de 4



Área de Aplicação: Distribuição

Título do Documento: Cinta para Estrutura de Concreto Armado Circular

Público

6. REGRAS BÁSICAS

6.1 Material

A cinta deve ser de aço carbono ABNT 1010 a 1020, laminado.

Os parafusos e porcas devem ser de aço carbono ABNT 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, satisfazendo as exigências NBR - 6323. Deverá ser fornecida montada com os parafusos e as porcas.

6.3 Identificação

Deve ser gravado em seu corpo, de forma legível e indelével:

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Data ou lote de fabricação;
- c) Diâmetro nominal da cinta em mm, conforme tabela do ANEXO A Desenho e dimensões do material.

6.4 Acondicionamento

A 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".

6.5 Ensaios

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

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

7. CONTROLE DE REGISTROS

Não se aplica.

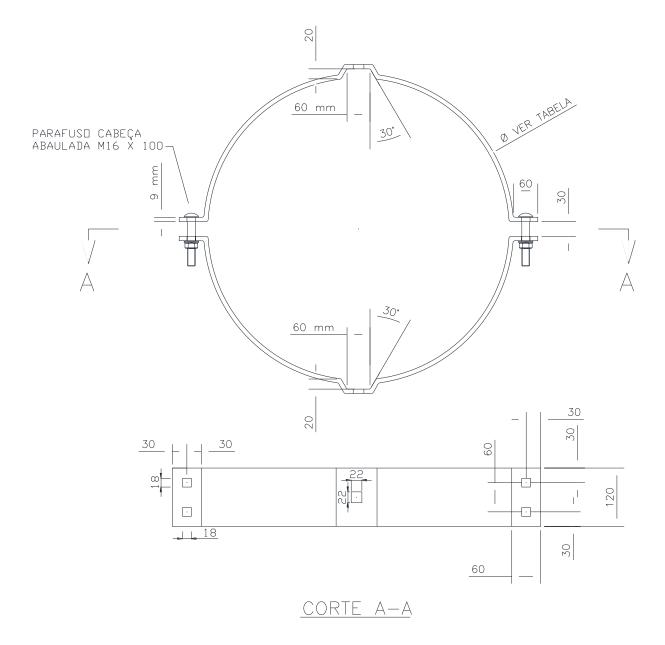


Área de Aplicação: Distribuição

Título do Documento: Cinta para Estrutura de Concreto Armado Circular

8. ANEXOS

8.1 ANEXO A – Desenho e dimensões das cintas.



N.Documento:Categoria:Versão:Aprovado por:Data Publicação:Página:18289Instrução1.1JOSE CARLOS FINOTO BUENO22/10/20203 de 4



Área de Aplicação: Distribuição

Título do Documento:

Público

Cinta para Estrutura de Concreto Armado Circular

Diâmetro em mm	Tolerância em mm	Código do material
410 ± 4,0		10-000-044-979
440 ± 4.0		10-000-044-980
450 ± 4.0	± 4,0	10-000-044-269
460 ± 4.0	± 4,0	10-000-044-981
470 ± 4.0		10-000-044-982
490 ± 4.0		10-000-044-270
510 ± 4,5	± 4,5	10-000-044-272
$530 \pm 4,5$		10-000-044-273
$540 \pm 4,5$		10-000-044-983
$560 \pm 5,0$		10-000-044-984
$570 \pm 5,0$		10-000-044-985
$600 \pm 5,0$		10-000-044-274
610 ± 5,0	± 5,0	10-000-044-275
$630 \pm 5,0$		10-000-044-986
640 ± 5.0		10-000-044-276

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

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
		Publicação do documento.
1.0	02/04/2020	Inclusão de novos códigos de materiais - cintas.