
 Público	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Suporte para Equipamento - Poste de Concreto Seção
	Circular	

Sumário

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

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
1371	Instrução	2.4	JOSE CARLOS FINOTO BUENO	22/05/2023	1 de 6

 Público	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Suporte para Equipamento - Poste de Concreto Seção Circular

1 OBJETIVO

Definir os requisitos técnicos do suporte para equipamentos utilizado em redes de distribuição.

2 ÂMBITO DE APLICAÇÃO

2.1 Empresa

Distribuidoras do Grupo CPFL Energia.

2.2 Área

Engenharia, Operações de Campo, Obras e Manutenção, Planejamento de Suprimentos, Qualificação de Materiais e Fornecedores e Compras.

3 DEFINIÇÕES

Não se aplica.


4 DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

ABNT NBR 8158	Ferragens Eletrotécnicas Para Redes Aéreas De Distribuição De Energia Elétrica - Especificação
ABNT NBR 8159	Ferragens Eletrotécnicas Para Redes Aéreas De Distribuição De Energia Elétrica - Padronização

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:
1371	Instrução	2.4	JOSE CARLOS FINOTO BUENO	22/05/2023	2 de 6

 Público	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Suporte para Equipamento - Poste de Concreto Seção
	Circular	

6 REGRAS BÁSICAS

6.1 Características Mecânicas:

O suporte corretamente instalado deve resistir aos seguintes esforços mecânicos aplicados durante 01 (um) minuto:

- A) O par de suportes corretamente instalados, conforme o desenho mostrado para o ensaio, deve suportar as seguintes solicitações:
 - carga nominal com flecha residual máxima de 20 mm: $F_1 = 1500 \text{ daN}$
 - carga mínima de ruptura: $F_1 = 3000 \text{ daN}$
- B) O suporte deve também suportar, conforme detalhe para ensaio nº 2 a aplicação de um esforço F_2 , de no mínimo 5000 daN sem ruptura.
- C) Torque nominal nos parafusos sem apresentar trincas nas regiões das abas das cintas: 8 daN.m.

6.2 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.

6.3 Identificação

Deve ser estampada no corpo de cada metade da cinta, de forma legível e indelével:

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Data ou lote de fabricação;
- c) Diâmetro nominal "A" da cinta, em mm, conforme indicado na tabela em cada uma das partes.

6.4 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".

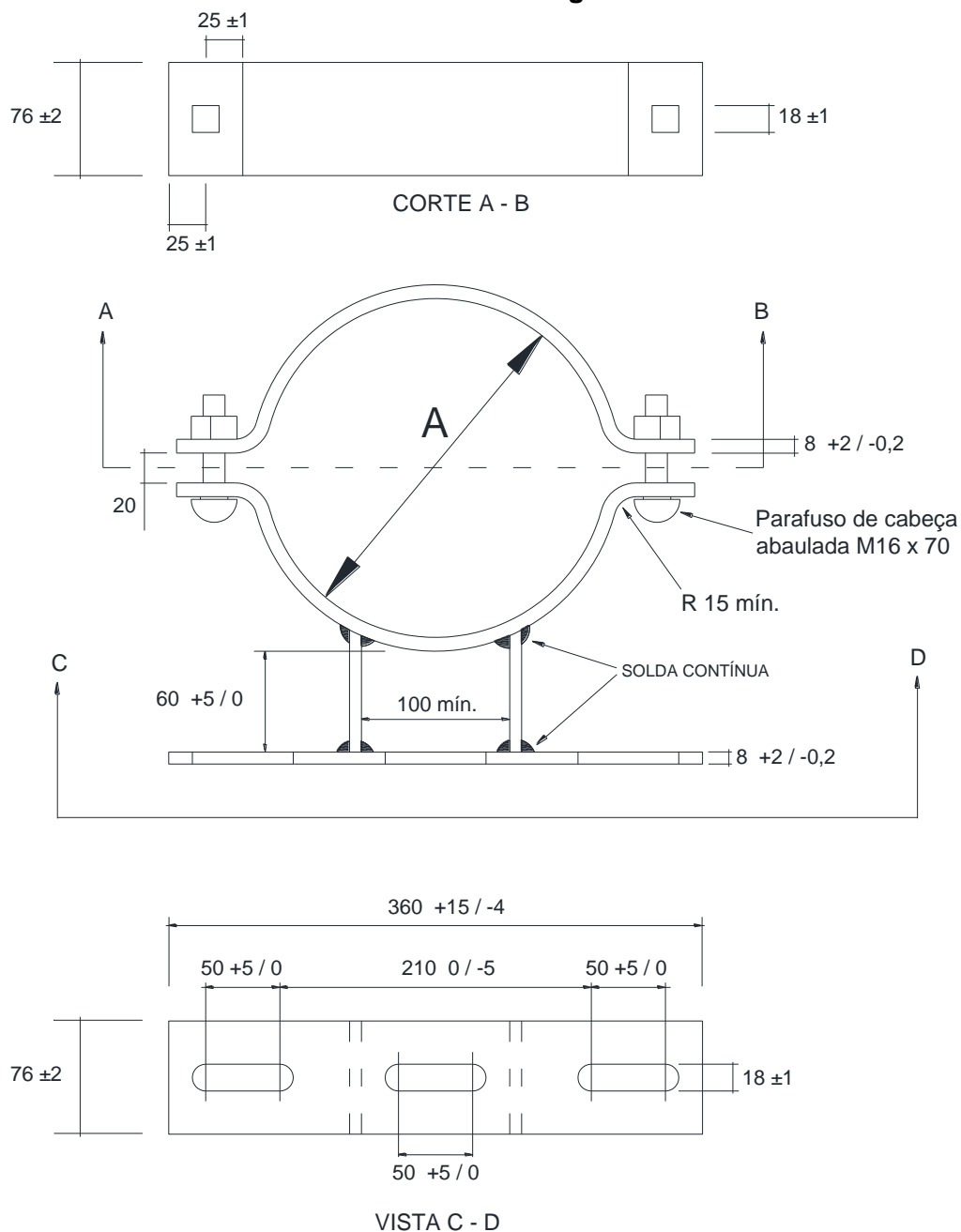
N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
1371	Instrução	2.4	JOSE CARLOS FINOTO BUENO	22/05/2023	3 de 6

7 CONTROLE DE REGISTROS

Não se aplica.

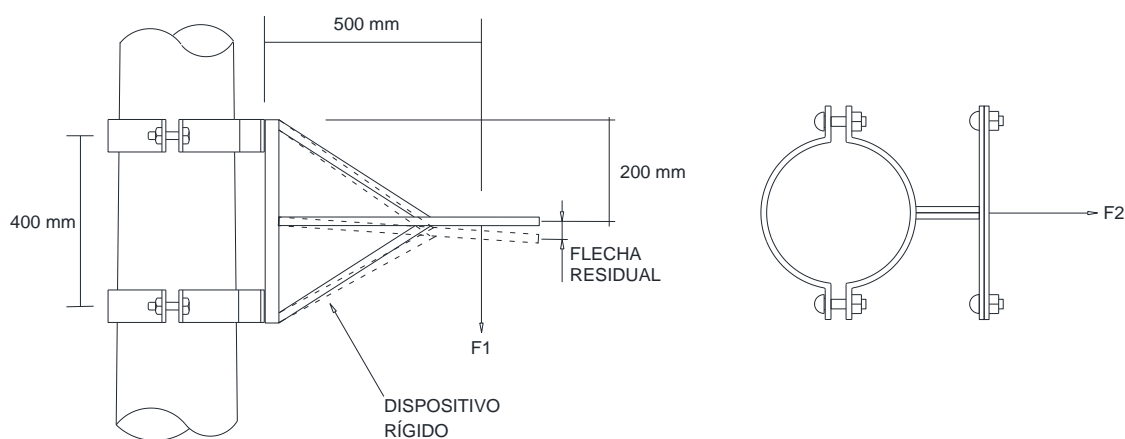
8 ANEXOS

ANEXO A - Desenho e código do material



Ø A (mm)	Tolerância (mm)	Código CPFL	UnC
195	±5	50000001285	6183
210		50000001286	6182
225		50000001287	6181
240		50000001288	1699
255		50000001289	1698
270		50000016939	56939
285		50000002914	52914
300		-----	-----


Ensaio Mecânicos



Características Geométricas e Dimensionais: conforme indicado em desenho.

Cinta: aço carbono ABNT 1010 a 1020, laminado;

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

 Público	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Suporte para Equipamento - Poste de Concreto Seção
	Circular	

9 REGISTRO DE ALTERAÇÕES

9.1 Colaboradores

Empresa	Colaborador
CPFL Paulista	Marcelo de Moraes
CPFL Piratininga	Celso Rogério Tomachuk dos Santos
CPFL Santa Cruz	Marcio de Castro Mariano
CPFL Paulista	Felipe Moretti de Souza

9.2 Alterações

Versão anterior	Data da versão anterior	Alterações em relação à versão anterior
1.3	24/11/2003	Unificação da padronização para a CPFL Paulista, CPFL Piratininga, CPFL Santa Cruz e RGE.
2.0	21/11/2007	Inclusão de Unidades Compatíveis (UnC) - utilizadas para o Sistema de Orçamento SAP do Grupo CPFL.
2.1	03/10/2011	Unificação com a RGE Sul.
2.1	29/12/2017	Retirado do padrão o suporte da "alternativa 1".
2.3	27/02/2018	Atualizado o documento conforme padrão vigente.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
1371	Instrução	2.4	JOSE CARLOS FINOTO BUENO	22/05/2023	6 de 6