 <p>Uso Interno CPFL</p> <p>CPFL</p> <p>ENERGIA</p> <p>Público</p>	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento: Armação Secundária de Dois Estribos

Sumário

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

1. OBJETIVO

Especificar as características técnicas da armação secundária de dois estribos utilizada 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, Compras e Gestão de Ativos.

3. DEFINIÇÕES

Não se aplica.

4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA


NBR 8158 - Ferragens Eletrotécnicas para Redes Aéreas Urbana e Rurais de Distribuição de Energia Elétrica - Especificação

NBR 8159 - Ferragens Eletrotécnicas para Redes Aéreas Urbana e Rurais 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: 907	Categoria: Instrução	Versão: 2.6	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUENO	Data Publicação: 15/03/2022	Página: 1 de 4
----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	-------------------

	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Armação Secundária de Dois Estribos

6. REGRAS BÁSICAS

6.1 Características gerais

As partes superior e inferior da armação poderão ser planas, ou seja, sem abaulamento, desde que atenda as resistências mecânicas especificadas. A parte da armação para fixação no poste deverá continuar sendo abaulada.

6.2 Material

O corpo da armação e haste: aço carbono ABNT 1010 a 1020, laminado ou trefilado.
A cupilha em bronze, latão ou aço inoxidável.

6.3 Acabamento

A armação deverá ter superfície lisa, uniforme e contínua, sem saliências pontiagudas, arestas cortantes, cantos vivos ou outras imperfeições.

A armação e a haste deverão ser zincadas pelo processo de imersão a quente.

Deverá ser fornecida montada, conforme indicado no desenho, com a respectiva haste e cupilha.

6.4 Identificação

Na parte frontal da armação secundária deverão ser estampados de forma legível e indelével, no mínimo nome ou a marca do fabricante e mês e ano de fabricação.

Na haste deverão ser estampados no mínimo nome ou marcado fabricante.

6.5 Resistência mecânica

Corretamente instalada no seu modo de utilização com o isolador roldana ou peça rígida geometricamente equivalentes, deverá resistir aos seguintes esforços, aplicados simultaneamente no isolador durante 1 (um) minuto:

- Carga mínima $F = 1.000$ daN sem ruptura;
- Carga mínima $F = 800$ daN, sem apresentar deformação permanente;
- Carga mínima $F1 = 380$ daN, com flecha residual máxima de 5 mm.
- Carga mínima $F1 = 480$ daN, sem ruptura.

6.6 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".

6.7 Ensaios

Os ensaios deverão ser realizados conforme a NBR 8158 e 8159. Não há necessidade de execução dos ensaios complementares e dos ensaios especiais.

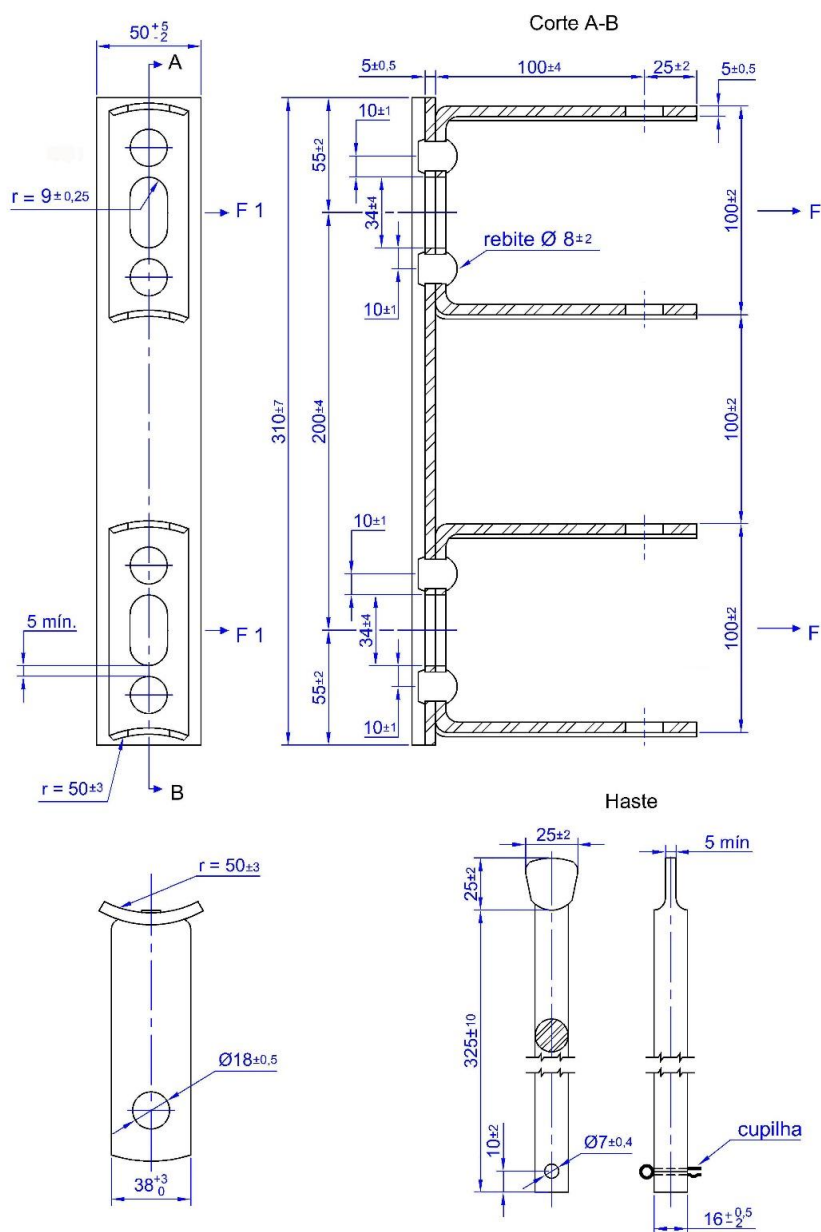
N.Documento: 907	Categoria: Instrução	Versão: 2.6	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUENO	Data Publicação: 15/03/2022	Página: 2 de 4
---------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	-------------------

7. CONTROLE DE REGISTROS


Não se aplica.

8. ANEXOS

ANEXO A – Desenho e código do material – Armação Secundária de Dois Estribos



Código do Material	UnC
50000015743	95743

 Uso Interno CPFL Público	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Armação Secundária de Dois Estribos

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	Marcio de Castro Mariano Silva

9.2 Alterações

Versão anterior	Data da versão anterior	Alterações em relação à versão anterior
1.1	13/06/2003	Unificação da especificação para a CPFL Paulista, CPFL Piratininga, CPFL Santa Cruz e RGE.
2.0	10/07/2007	Inclusão da possibilidade de fabricação da armação com as partes superior e inferior planas.
2.1	29/10/2007	Em Âmbito de Aplicação foram acrescentadas as distribuidoras que faltavam; Foram retirados os códigos da RGE e da Santa Cruz.
2.2	16/05/2012	Erro do sistema GED.
2.3	16/05/2012	Unificação coma RGE Sul.
2.4	16/05/2012	Erro do sistema.
2.5	03/10/2017	A formatação foi atualizada conforme norma interna vigente. Adequação da resistência mecânica, identificação e ensaios conforme a NBR 8148 e 8149.