

 Público	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento: Rede Compacta - Presilha para Cabo Mensageiro

Sumário

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

1. OBJETIVO

Especificar as características de presilhas para fixação de cabo mensageiro em estruturas de redes compactas de distribuição 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 e Gestão de Ativos.

3. DEFINIÇÕES

3.1 Protetor de pássaros

Peça polimérica instalada na cruzeta com o objetivo de evitar que o pássaro construa seus ninhos próximos aos isoladores das redes de distribuição.

4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

ABNT NBR 6323	Galvanização por imersão a quente de produtos de aço e ferro fundido – Especificação
ABNT NBR 8158	Ferragens Eletrotécnicas para Redes Aéreas Urbanas e Rurais de Distribuição de Energia Elétrica - Especificação
ABNT NBR 7398	Produtos de Aço ou de Ferro Fundido Galvanizado por Imersão a Quente – Verificação da Aderência do Revestimento – Método de Ensaio
ABNT NBR 7400	Galvanização de Produtos de Aço e Ferro Fundido por Imersão a Quente – Verificação da Umidade do Revestimento – Método de Ensaio

N.Documento: 11324	Categoria: Instrução	Versão: 1.4	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUENO	Data Publicação: 029/07/2021	Página: 1 de 4
-----------------------	-------------------------	----------------	---	---------------------------------	-------------------

 Público	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento: Rede Compacta - Presilha para Cabo Mensageiro

ABNT NBR NM 87 Aços carbono e ligados para construção mecânica – Designação e composição química

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

Presilha: Aço Carbono ABNT 1010 a 1020 ou ferro fundido, zincado por imersão a quente.

Porca e Parafuso: aço carbono ABNT 1010 a 1020.

6.2 Acabamento

A peça deve ser zincada de acordo com a ABNT NBR 6323. As superfícies devem ser lisas e uniformes, isentas de rebarbas, saliências pontiagudas, arestas cortantes ou outras imperfeições que possam danificar a cordoalha de aço zincado, ou dificultar a passagem da carretilha de lançamento de cabos.

6.3 Fornecimento e 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 deve ser elaborada com material reciclável. Não serão aceitas embalagens elaboradas com poliestireno expandido, popularmente conhecido como “isopor”.

6.4 Identificação

Deve ser gravado na peça de forma visível e indelével:

- Marca ou nome do fabricante;
- Mês e ano de fabricação.

6.5 Características Específicas

Deverá conter dois leitos conforme mostra o desenho do Anexo, sendo esses leitos utilizados para acomodar, de um lado, cabos mensageiros de 6 a 8 mm de diâmetro e, do outro lado, cabos mensageiros de 8 a 10 mm de diâmetro.

Deverá conter nervuras internas ou dispositivos equivalentes para o travamento das partes que a formam. Isso para que, durante a aplicação do torque ao parafuso, seja evitado o giro de uma parte sobre a outra.

Deverá conter cantos arredondados e ressaltos adequados na parte externa, próximo às suas bordas, de modo a permitir suave deslizamento das carretilhas utilizadas no lançamento dos condutores fase.

N.Documento: 11324	Categoria: Instrução	Versão: 1.4	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUENO	Data Publicação: 029/07/2021	Página: 2 de 4
-----------------------	-------------------------	----------------	---	---------------------------------	-------------------

 Público	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento: Rede Compacta - Presilha para Cabo Mensageiro

6.6 Características Técnicas

6.6.1 Ensaio mecânico

O parafuso do braço suporte L deverá suportar, sem ruptura ou deformação permanente, o torque de 8 daN.m

6.6.2 Ensaios de tipo

- a) Inspeção geral;
- b) Verificação dimensional;
- c) Ensaio do revestimento de zinco;
- d) Ensaio de corrosão por exposição a névoa salina;
- e) Ensaio da composição química do aço e do revestimento;
- f) Ensaio de resistência ao torque;
- g) Apresentar descrição de alternativa (s) para o descarte deste material após o fim de sua vida útil;
- h) Apresentar uma cópia da Licença Ambiental de Operação.

6.7 Ensaios de recebimento

Consideram-se ensaios de recebimento os citados nas alíneas “a”, “b”, “c” e “f” do item 6.6.

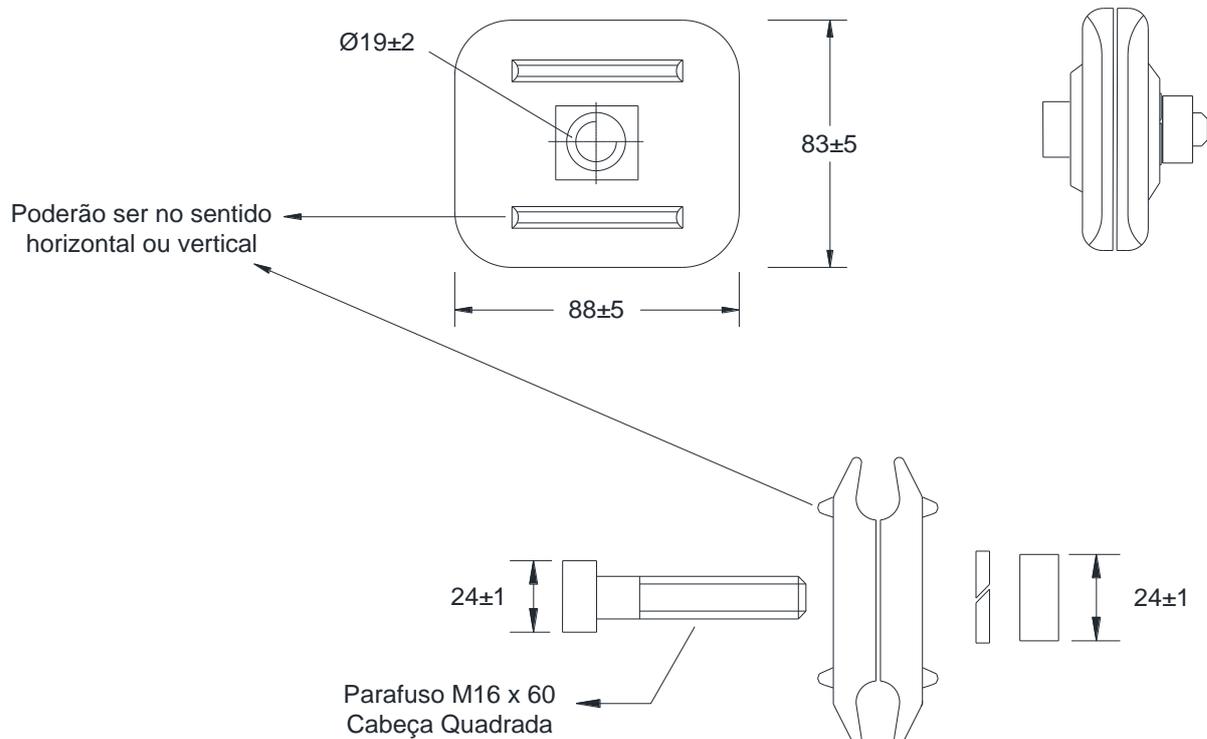
7. CONTROLE DE REGISTROS

Não se aplica.

N.Documento: 11324	Categoria: Instrução	Versão: 1.4	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUENO	Data Publicação: 029/07/2021	Página: 3 de 4
-----------------------	-------------------------	----------------	---	---------------------------------	-------------------

8. ANEXOS

ANEXO 1 – Desenho e código de material



Código	UnC
50-000-015-716	95716

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 Versão Anterior	Alterações em relação à Versão Anterior
1.0	15/05/2007	- Unificação da especificação para a CPFL Paulista, CPFL Piratininga, CPFL Santa Cruz, RGE e CPFL Jaguariúna.
1.1	04/07/2008	- Foram retirados os códigos de materiais da RGE, Danta Cruz e Jaguariúna; - No item "Características específicas" o texto teve modificações estruturais.
1.1	28/09/2012	- Atualização da formatação conforme norma vigente. - Atualização do item Documentos Referência. - Atualização do desenho do material.