

Tipo de Documento: Especificação Técnica

Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões

Título do Documento:

Sela para Cruzeta

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	. 5

1. **OBJETIVO**

Definir os requisitos técnicos do material sela para cruzeta, utilizado nas redes de distribuição das distribuidoras do grupo CPFL Energia.

2. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

2.1 **Empresa**

Distribuidoras do Grupo CPFL Energia.

Área 2.2

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

3. **DEFINIÇÕES**

3.1 **ABNT**

Associação Brasileira de Normas Técnicas

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA 4.

Especificação Técnica CPFL 613 Ferragens Eletrotécnicas

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

Aprovado por: Data Publicação: JOSE CARLOS FINOTO BUENO02/09/2022 N. Documento: Categoria: Versão: Aprovado por: Página: 1366 Instrução 2.2 1 de 5



Tipo de Documento: Especificação Técnica

Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões

Título do Documento: Sela para Cruzeta

Público

5. RESPONSABILIDADES

A área de Engenharia de Normas e Padrões das distribuidoras do Grupo CPFL é a responsável pela publicação deste documento.

REGRAS BÁSICAS 6.

6.1 Características Gerais

A sela para cruzeta deverá possuir as dimensões, conforme Anexo, e atender aos critérios estabelecidos na Especificação Técnica CPFL 613 e às normas técnicas ABNT NBR 8158 e 8159.

6.2 **Materiais**

Aço carbono ABNT 1010 a 1020.

6.3 Acabamento

A peça deverá ser zincada por imersão a quente. As superfícies deverão ser lisas e uniformes, isentas de rebarbas, saliências pontiagudas e arestas cortantes.

6.4 Identificação

Deve ser estampado no corpo da peça, de forma visível e indelével, a marca ou nome do fabricante, o mês e o ano de fabricação.

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 **Ensaios**

6.6.1 Ensaio Mecânico

A sela corretamente instalada com parafuso entre duas superfícies adequadas, não deve apresentar deformação permanente ou ruptura, quando aplica-se no parafuso um torque de no mínimo 8 daN x m.



Tipo de Documento: Especificação Técnica

Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões

Título do Documento: Sela para Cruzeta

Público

6.6.2 Ensaio de Tipo

Deverão ser realizados os ensaios abaixo:

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

6.6.3 Ensaios de recebimento

Deverão ser realizados os ensaios de recebimento das alíneas "a", "b", "c" e "d" do item 6.6.2.

7. CONTROLE DE REGISTROS

Não se aplica.



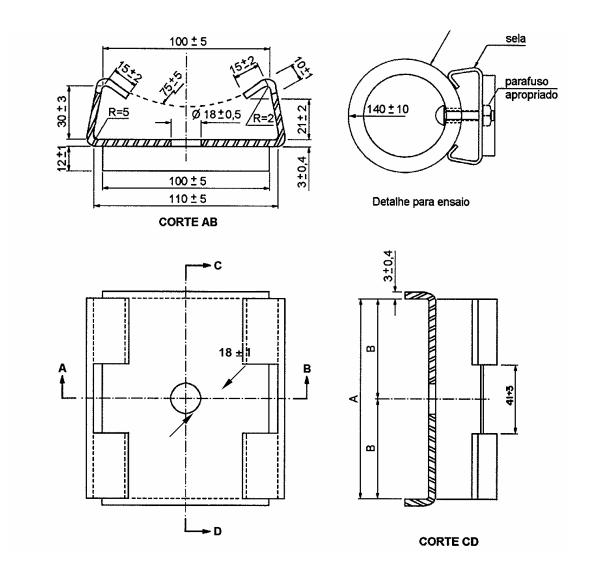
Tipo de Documento: Especificação Técnica

Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões

Título do Documento: Sela para Cruzeta

ANEXOS

ANEXO - Desenho e código do material



Α	В	Código do Material CPFL
94+4	47 ⁺² ₋₀	5000001277
116+4	58 ⁺² ₋₀	5000001278



Tipo de Documento: Especificação Técnica

Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões

Título do Documento: Sela para Cruzeta

ERGIA

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
1.2	25/04/2003	Unificação da especificação para a CPFL Paulista, CPFL Piratininga, CPFL Santa Cruz e RGE.
2.0	29/10/2007	Unificação com a RGE Sul e adequação da especificação de acordo com a NBR.
2.1	29/12/2017	Formatação do documento ajustada conforme norma interna vigente.