 <p>Uso Público CPFL</p> <p>CPFL</p> <p>ENERGIA</p> <p><i>Público</i></p>	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Porca Olhal

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	2
8. ANEXOS.....	3
9. REGISTRO DE ALTERAÇÕES	4

1. OBJETIVO

Especificar as características da porca olhal utilizada nas redes de distribuição primária nas classes de tensão de 15 e 25 kV das distribuidoras 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, Planejamento de Suprimentos, Qualificação de Materiais e Fornecedores, Compras e Gestão de Ativos.

3. DEFINIÇÕES

3.1 ABNT

Associação Brasileira de Normas Técnicas

4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

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

5. RESPONSABILIDADES

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

N. Documento: 1338	Categoria: Instrução	Versão: 2.4	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUENO	Data Publicação: 17/03/2022	Página: 1 de 4
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	-------------------

 Uso Público CPFL CPFL ENERGIA Público	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Porca Olhal

6. REGRAS BÁSICAS

6.1 Características Gerais

A porca olhal 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 1045, forjado ou fundido nodular ou maleável.

6.3 Acabamento

A porca-olhal deverá ter superfícies lisas, uniformes e contínuas, sem saliências pontiagudas, arestas cortantes ou outras imperfeições.

Deverá ser zincada pelo processo de imersão a quente.

6.4 Identificação

Deverão ser estampados no corpo da peça, de forma legível e indelével:

- Nome ou marca do fabricante;
- Carga nominal de ruptura, em daN;
- Mês e ano de fabricação.

6.5 Acondicionamento

O fornecedor deve garantir que a embalagem do material preserve seu desempenho e as suas funcionalidades durante o transporte, movimentação e armazenamento.

A embalagem deve ser elaborada com material reciclável. Não são aceitas embalagens elaboradas com poliestireno expandido, popularmente conhecido como "isopor".

6.6 Ensaaios

6.6.1 Ensaio Mecânico

A porca olhal, instalada corretamente, deverá suportar um esforço de tração de, no mínimo, 4500 daN, sem apresentar qualquer deformação permanente, e um esforço de tração de, no mínimo, 5000 daN, sem apresentar ruptura. A tração é representada por F no Anexo deste documento.

6.6.2 Ensaio de Tipo

Deverão ser realizados os ensaios de tipo descritos na Especificação Técnica CPFL 613.

6.6.3 Ensaaios de recebimento

Deverão ser realizados os ensaios de recebimento descritos na Especificação Técnica CPFL 613.

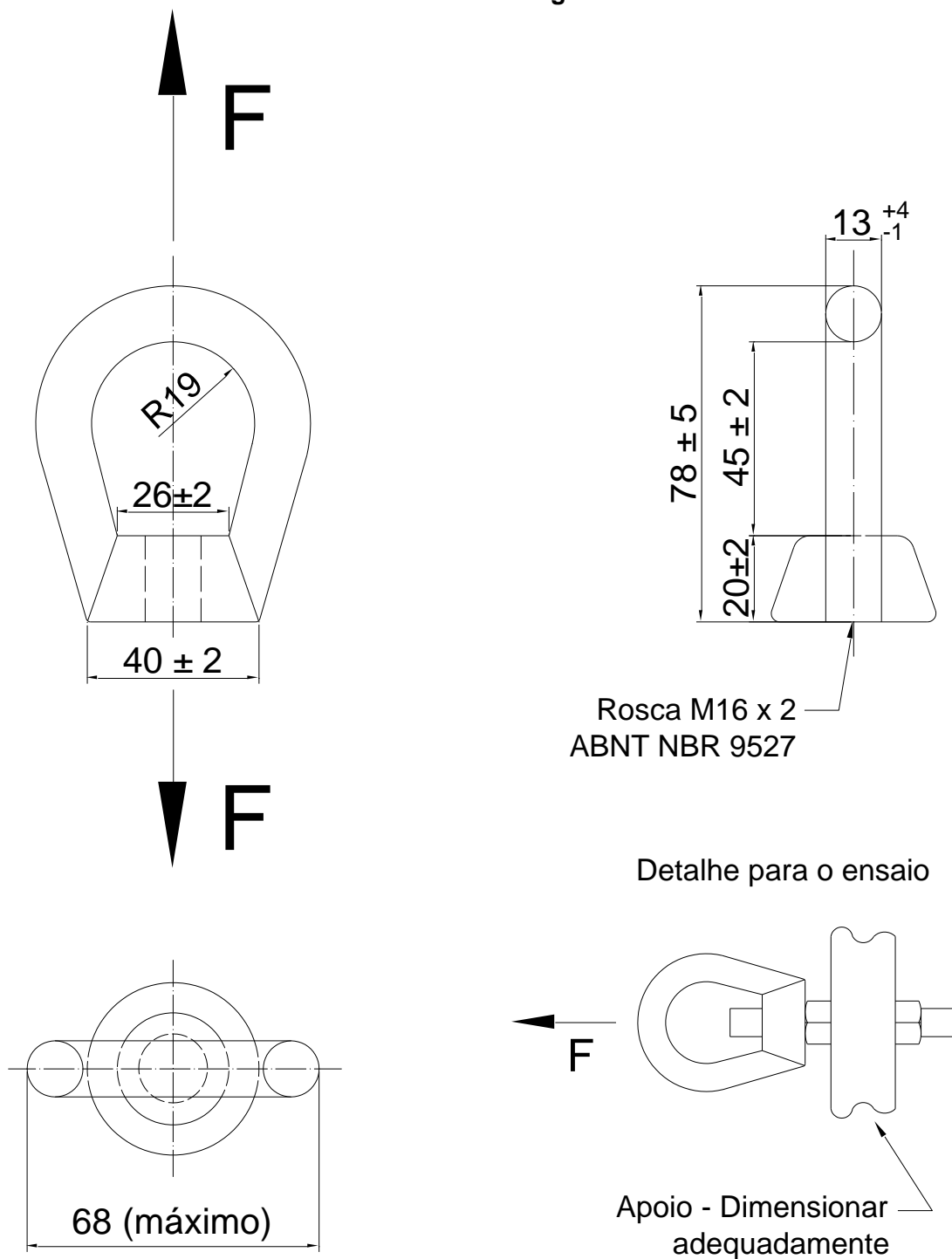
7. CONTROLE DE REGISTROS

Não se aplica.


N. Documento: 1338	Categoria: Instrução	Versão: 2.4	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUENO	Data Publicação: 017/03/2022	Página: 2 de 4
-----------------------	-------------------------	----------------	---	---------------------------------	-------------------

8. ANEXOS

ANEXO – Desenho e código do material



Código	UnC
50-000-003-744	2701

 <p>Uso Público 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: Porca Olhal

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	29/04/2003	Unificação da especificação para a CPFL Paulista, CPFL Piratininga, CPFL Santa Cruz e RGE.
2.0	24/09/2007	<ul style="list-style-type: none"> - Foram retirados os códigos da RGE e Santa Cruz; - Foi acrescentado o número da UnC; - No item “Âmbito de Aplicações” foram acrescentadas as Distribuidoras que faltavam; - Os itens “Identificação”, “Acondicionamento” e “Requisitos Ambientais” sofreram correções gramaticais;
2.1	24/09/2007	Erro do sistema
2.2	03/05/2012	Unificação com a RGE Sul.
2.3	29/12/2017	<p>Atualização da formatação conforme norma vigente.</p> <p>Atualização dos documentos referência.</p> <p>Inserção do item Ensaios.</p>

N. Documento: 1338	Categoria: Instrução	Versão: 2.4	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUENO	Data Publicação: 17/03/2022	Página: 4 de 4
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	-------------------