 CPFL ENERGIA <i>Público</i>	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento: Esfera de Sinalização para Rede de Distribuição

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

1. OBJETIVO

Esta especificação estabelece as características de esferas de sinalização aplicáveis nas redes de distribuição do Grupo CPFL, doravante designadas neste documento como CPFL.

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 ABNT

Associação Brasileira de Normas Técnicas.

4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

ABNT NBR 15237 – Esfera de sinalização diurna para linhas aéreas de transmissão de energia elétrica- Especificação

N.Documento: 13045	Categoria: Instrução	Versão: 1.3	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUENO	Data Publicação: 10/08/2021	Página: 1 de 4
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	-------------------

 CPFL ENERGIA <i>Público</i>	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento: Esfera de Sinalização para Rede de Distribuição

5. RESPONSABILIDADES

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

6. REGRAS BÁSICAS

6.1 Características Gerais:

A esfera deve ter diâmetro externo de 150 mm, com quatro furos de 8 mm de diâmetro alinhados sobre um mesmo meridiano e defasados de 90° entre si, conforme o Anexo A.
As dimensões e desenho da esfera de sinalização está no Anexo A.

6.2 Material

A esfera de sinalização devem ser de

- resina epóxi, poliéster ou material equivalente, reforçada com fibra de vidro e revestida uniformemente com tinta poliuretano alifático modificado, bicomponente, na cor laranja notação Munsell 2,5-YR-6/14 ou BSI 381C nº 557, resistente a intempéries.
- polietileno de alta densidade, plástico ABS ou material equivalente, com adição anti-ultravioleta pigmentado na cor laranja notação Munsell 2,5-YR-6/14 ou BSI 381C nº 557, resistente a intempéries.

6.3 Acabamento

A superfície da peça deve apresentar homogeneidade de cor, superfícies lisas, uniformes e contínuas, sem saliências pontiagudas, arestas cortantes ou outras imperfeições.

6.4 Identificação

Deve ser adequadamente identificada, de modo legível e indelével, no mínimo com o nome ou marca do fabricante e data de fabricação.

6.5 Verificação Dimensional

Informações constante no desenho (ver Anexo A).

7. CONTROLE DE REGISTROS

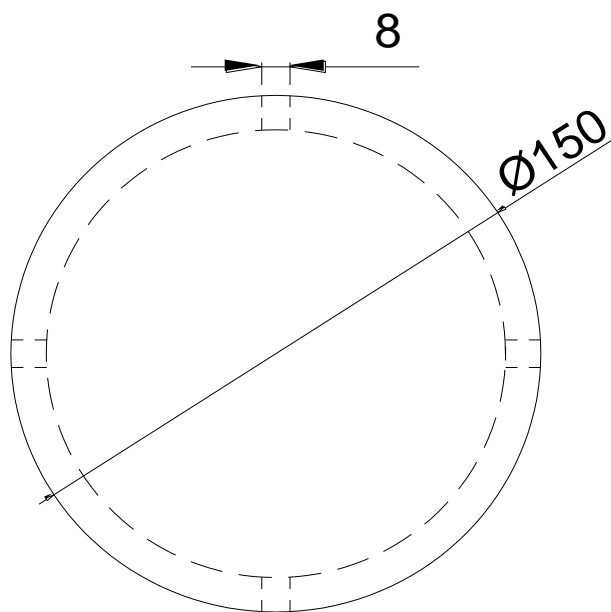
Não se aplica.

N.Documento: 13045	Categoria: Instrução	Versão: 1.3	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUENO	Data Publicação: 10/08/2021	Página: 2 de 4
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	-------------------

8. ANEXOS


ANEXO A

Desenho do Material:



Nota: Dimensões de referência

Código	UnC
40-000-002-873	2533

 CPFL ENERGIA <i>Público</i>	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento: Esfera de Sinalização para Rede de Distribuição

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 Piratininga	REDN	Rogério Macedo Moreira
CPFL Santa Cruz	REDN	Márcio de Castro Mariano Silva

9.2 Alterações

Versão Anterior	Data da Versão Anterior	Alterações em relação à Versão Anterior
1.0	06/05/2009	- Foi retirado o código da RGE; - Foi acrescido o número da UNC; - Foi alterada a redação do item 3 com a descrição do material.
1.1	-	Erro do sistema.
1.2	16/03/2012	Formatação atualizada conforme norma vigente.

N.Documento: 13045	Categoria: Instrução	Versão: 1.3	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUENO	Data Publicação: 10/08/2021	Página: 4 de 4
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	-------------------