 Público	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento: Isolador Castanha

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 do isolador castanha utilizado em seccionamentos e estais das redes de distribuição 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

ABNT NBR 6248	Isolador Tipo Castanha — Dimensões, Características e Procedimentos de Ensaio
ABNT NBR 5032	Isoladores para linhas aéreas com tensões acima de 1 000 V — Isoladores de porcelana ou vidro para sistemas de corrente alternada

5. RESPONSABILIDADES

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

N. Documento: 999	Categoria: Instrução	Versão: 2.2	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUENO	Data Publicação: 026/05/2022	Página: 1 de 4
----------------------	-------------------------	----------------	---	---------------------------------	-------------------

 Público	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento: Isolador Castanha

6. REGRAS BÁSICAS

6.1 Características Gerais

O isolador deverá ter dimensões conforme o desenho padronizado acima, que consta na Norma Técnica ABNT NBR 6248. Também deverão ser atendidas as especificações da Norma Técnica ABNT NBR 5032.

Alternativamente, é aceitável o atendimento aos requisitos compatíveis das Normas Técnicas ANSI ou IEC equivalentes, desde que o desenho acima e as características mecânicas e elétricas estabelecidas nos itens abaixo sejam plenamente atendidas.

6.2 Materiais

O isolador castanha deverá ser construído em porcelana.

6.3 Acabamento

O isolador castanha deverá possuir porcelana vitrificada na cor marrom (Munsell 5 YR 3/3) ou cinza claro (Munsell 5 BG 7.0/0.4).

6.4 Resistência Mecânica

O isolador, corretamente montado, deverá suportar o esforço de tração “F”, conforme indicado no Anexo desta especificação, de, no mínimo, 3.400 daN, sem apresentar trincas ou ruptura.

6.5 Características Elétricas

Tensão mínima disruptiva de frequência industrial de 60 Hz durante 1 minuto:

- Seco: 25 kV;
- Sob chuva: 14 kV.

Distância de escoamento mínima: 60 mm.

6.6 Ensaios

Deverão ser executados conforme o método da Norma Técnica ABNT NBR 5032.

Alternativamente, é aceitável o uso compatível do método de ensaio das Normas Técnicas ANSI ou IEC aplicáveis.

6.7 Identificação


Deverão ser marcadas em cada peça, de forma legível e indelével:

- Nome ou marca do fabricante;
- Ano de fabricação.

6.8 Acondicionamento

O fornecedor deve garantir que a embalagem do material preserve seu desempenho e as suas funcionalidades durante o transporte, movimentação e armazenamento. Sempre que necessário, deve informar as condições especiais de transporte, movimentação e armazenamento. A embalagem deve ser elaborada com material reciclável. Não são aceitas embalagens elaboradas com poliestireno expandido, popularmente conhecido como “isopor”.

N. Documento: 999	Categoria: Instrução	Versão: 2.2	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUENO	Data Publicação: 26/05/2022	Página: 2 de 4
----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	-------------------

 Público	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento: Isolador Castanha

6.9 Garantia

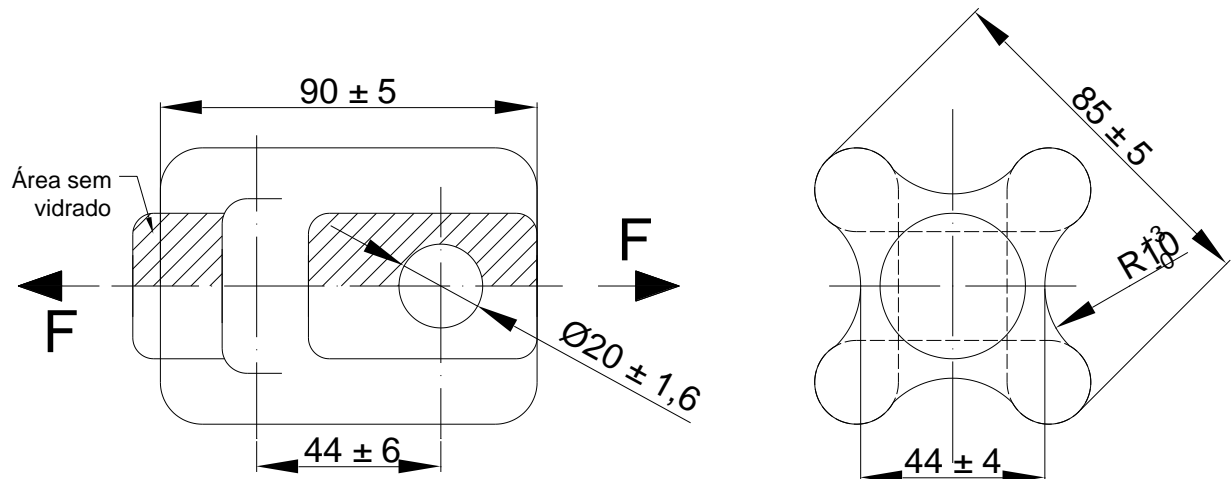
O isolador tipo castanha deverá ser coberto pelo fabricante com uma garantia contra quaisquer falhas de projeto, materiais ou processos produtivos que venham a ocorrer no período de 18 meses a partir da data de fabricação. O fabricante será obrigado a reparar tais falhas e, se necessário, substituir os isoladores, às suas expensas. Quando ficar comprovado erro de projeto, ou de produção, que comprometa todas as unidades do lote, ou lotes, o fabricante será obrigado a substituí-los integralmente.

7. CONTROLE DE REGISTROS


Não se aplica.

8. ANEXOS

ANEXO – Desenho e código do material



Código	UnC
40-000-003-015	6035

 Público	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Isolador Castanha

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
1.3	18/06/2004	- Unificação do padrão para a CPFL Paulista, CPFL Piratininga, CPFL Santa Cruz, CPFL Jaguariúna e RGE.
2.0	12/11/2007	- Inclusão do código de material RGE Sul - Alteração do valor de Tensão mínima disruptiva de frequência industrial de 12 kV para 14 kV.
2.1	21/11/2017	- Atualização da formatação conforme norma vigente. - Atualizadas as normas ABNTs referenciadas para ensaios.

N. Documento: 999	Categoria: Instrução	Versão: 2.2	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUENO	Data Publicação: 26/05/2022	Página: 4 de 4
----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	-------------------