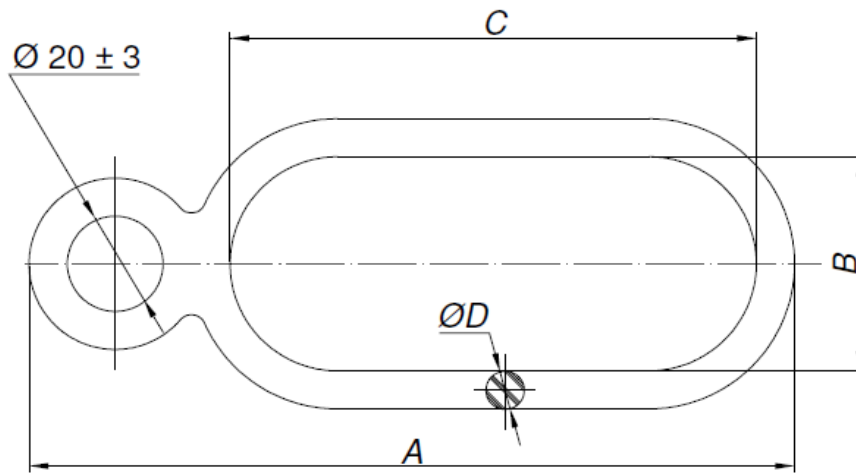


1 ÂMBITO DE APLICAÇÃO

Esta padronização se aplica para as redes de distribuição primárias compactas das distribuidoras do Grupo CPFL Energia.

2 DESENHO DO MATERIAL



Item	Aplicação	Dimensões - mm				Cor	Código CPFL	Código RGE Sul	UnC
		A	B	C	D				
1	Espaçadores	140 ±10	45 ±5	90 ±10	8 ±0,5	Cinza	50000015107	1600000	6439
2	Isolador pino 15/25 kV	160 ±10	45 ±5	110 ±10	8 ±0,5	Vermelho escuro	50000000996	1600002	6440
3	Isolador pino 34,5 kV	245 ±10	60 ±5	182 ±10	10 ±0,5	Cinza escuro	50000032192	-	92192


3 NORMAS E DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

ABNT NBR 16094 Acessórios poliméricos para redes aéreas de distribuição de energia elétrica — Especificação

ABNT NBR 16095 Acessórios poliméricos para redes aéreas de distribuição de energia elétrica — Padronização

4 MATERIAL

Borracha de silicone, resistente ao intemperismo e ao trilhamento elétrico.

	Tipo de Documento: Padrão Técnico
	Área de Aplicação: Distribuição
	Título do Documento: Rede Compacta - Anel Amarração de Isolador Pino - Espaçador Losangular e Vertical

5 ACABAMENTO

As superfícies devem ser lisas e uniformes, isentas de rebarbas, fissuras, inclusões e arestas.

6 IDENTIFICAÇÃO

Deve ser gravado na peça em alto relevo de forma visível e indelével:

- Nome ou marca do fabricante;
- Mês e ano de fabricação.


7 ACONDICIONAMENTO

O fornecedor deve garantir que a embalagem do material preserve seu desempenho e 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 serão aceitas embalagens elaboradas com poliestireno expandido, popularmente conhecido como “isopor”.

8 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

8.1 Ensaios de Tipo

- a) Espectroscopia de infravermelho com transformada de Fourier (FTIR);
- b) Medição de temperatura de fusão;
- c) Verificação da resistência ao trilhamento e erosão;
- d) Permissividade relativa;
- e) Medição de temperatura de fragilização;
- f) Mecânicos do composto, antes e após envelhecimento em estufa a ar;
- g) Mecânicos e elétricos do composto antes e após envelhecimento em câmara de UV;
- h) Dureza;
- i) Inspeção visual;
- j) Verificação dimensional;
- k) Resistência à tração de curta duração com envelhecimento;
- l) Compatibilidade dielétrica;
- m) Curto circuito;
- n) Resistência à tração de curta duração;
- o) medição de densidade;
- p) Apresentar descrição de alternativa para descarte deste material após o fim de sua vida útil;

	Tipo de Documento: Padrão Técnico
	Área de Aplicação: Distribuição
	Título do Documento: Rede Compacta - Anel Amarração de Isolador Pino - Espaçador Losangular e Vertical

q) Apresentar uma cópia da Licença Ambiental de Operação (LO).

8.2 Ensaios de Recebimento

Consideram-se ensaios de recebimento, os citados nas alíneas “i”, “j”, “n”, e “o” do item 8.1.

9 REQUISITOS AMBIENTAIS

No processo de produção deve ser minimizada ou evitada a geração de impactos ambientais negativos. Caso a atividade produtiva se enquadre na Resolução CONAMA nº 237 de 19 de dezembro de 1997, o fornecedor deverá apresentar uma cópia da Licença Ambiental de Operação (LO) para homologação deste material.

Para a homologação o fornecedor deve apresentar descrição de alternativa(s) para descarte deste material após o fim de sua vida útil.

10 REGISTROS DE REVISÃO

Este documento foi revisado com a colaboração dos seguintes profissionais das empresas da CPFL Energia.

Empresa	Colaborador
CPFL Piratininga	Rogério Macedo Moreira
CPFL Paulista	Antonio Areias Ferreira
CPFL Jaguari / Mococa / Leste e Sul Paulista	Marco Antonio Brito
CPFL Santa Cruz	José Carlos Brizola Junior
RGE	Albino Marcelo Redmann
RGE Sul	Gilnei dos Santos

Alterações efetuadas:

Versão anterior	Data da versão anterior	Alterações em relação à versão anterior
1.2	21/02/2007	Unificação do padrão para a CPFL Paulista, CPFL Piratininga, CPFL Santa Cruz e RGE.
2.0	10/07/2007	Inclusão do código da CPFL Jaguariúna.
2.1	04/07/2008	Acerto do código da CPFL Jaguariúna.
2.2	13/10/2008	Alteração da cor do anel do isolador pino para vermelho escuro.
2.3	16/07/2009	Correção do código SAP para todas as empresas e inclusão da UnC avulsa.
2.4	-	Erro do sistema GED
2.5	19/12/2012	- Adequação da padronização a nova Norma ABNT NBR 16094 e 16095; - Inclusão do anel para isoladores pino de 34,5kV.

N.Documento: 2905	Categoria: Manual	Versão: 2.7	Aprovado por: Caius Vinicius S Malagoli	Data Publicação: 23/08/2017	Página: 3 de 4
----------------------	----------------------	----------------	--	--------------------------------	-------------------



Tipo de Documento:	Padrão Técnico
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Rede Compacta - Anel Amarração de Isolador Pino - Espaçador Losangular e Vertical

2.6	05/06/2013	- Inclusão dos códigos da RGE Sul
-----	------------	-----------------------------------