 Público	Tipo de Documento: Padrão Técnico
	Área de Aplicação: Distribuição
	Título do Documento: Alça Dupla Preformada de Distribuição

Sumário

1.	OBJETIVO	1
2.	ÂMBITO DE APLICAÇÃO	1
3.	DEFINIÇÕES	1
4.	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	1
5.	REGRAS BÁSICAS	2
6.	REGISTRO DE ALTERAÇÕES	3
7.	ANEXOS	4

1. OBJETIVO

Especificar as características técnicas da alça dupla pré-formada utilizada em redes de distribuição.

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

Não se aplica.

4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Especificação Técnica CPFL 221 - Condutores de Alumínio com Alma de Aço
Especificação Técnica CPFL 3172 - Pré-formados para Redes de Distribuição
Padrão Técnico CPFL 915 - Cabo de Alumínio Nu CA

N.Documento: 6096	Categoria: Manual	Versão: 2.3	Aprovado por: Caius Vinicius S Malagoli	Data Publicação: 29/01/2020	Página: 1 de 4
----------------------	----------------------	----------------	--	--------------------------------	-------------------

 Público	Tipo de Documento: Padrão Técnico
	Área de Aplicação: Distribuição
	Título do Documento: Alça Dupla Preformada de Distribuição

5. REGRAS BÁSICAS

5.1 Características gerais

As varetas componentes da alça pré-formada deverão ser de aço carbono ABNT 1045 a 1070 laminado e trefilado. As varetas deverão ser revestidas de alumínio ou zinco classe B. A superfície interior das varetas deverá conter elemento abrasivo, constituído de óxido de alumínio com alto teor de pureza, fixado de tal forma que não se desprenda com o transporte ou o manuseio da mesma.

As características geométricas e dimensionais deverão ser conforme indicados no Anexo A – Desenho e código do material. A alça pré-formada corretamente instalada na sua condição de utilização e com o cabo condutor apropriado deverá suportar os esforços de resistência mecânica indicados na tabela do Anexo A.

5.2 Encordoamento

As varetas deverão ser uniformemente agrupadas e formadas em hélice no sentido à direita (horário).

5.3 Acabamento

As varetas da alça pré-formada deverão ter superfícies uniformes, contínuas e isentas de quaisquer imperfeições. As extremidades das varetas pré-formadas deverão receber acabamento lixado. As varetas não deverão apresentar áreas não revestidas.

5.4 Identificação

A alça pré-formada deverá possuir marcas coloridas, conforme indicado no Anexo A – Desenho e código do material, destinadas à identificação do condutor e à indicação do ponto de início de aplicação.

As alças duplas pré-formadas deverão ter gravadas em suas superfícies externas, a intervalos regulares de até 50 mm, com caracteres permanentes, dimensões e legibilidades adequadas, contendo:


- Nome ou marca do fabricante;
- Tipo ou modelo de referência do fabricante da emenda;
- Tipo ou bitola do condutor ao qual se destina.

No relatório de inspeção deverão constar a identificação do lote e da data de fabricação.

5.5 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”.

N.Documento: 6096	Categoria: Manual	Versão: 2.3	Aprovado por: Caius Vinicius S Malagoli	Data Publicação: 29/01/2020	Página: 2 de 4
----------------------	----------------------	----------------	--	--------------------------------	-------------------

 CPFL ENERGIA <i>Público</i>	Tipo de Documento: Padrão Técnico
	Área de Aplicação: Distribuição
	Título do Documento: Alça Dupla Preformada de Distribuição

5.6 Requisitos Ambientais

No processo de produção deverá 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 deverá também apresentar alternativa (s) para o descarte deste material após o fim de sua vida útil.

6. REGISTRO DE ALTERAÇÕES

6.1 Colaboradores

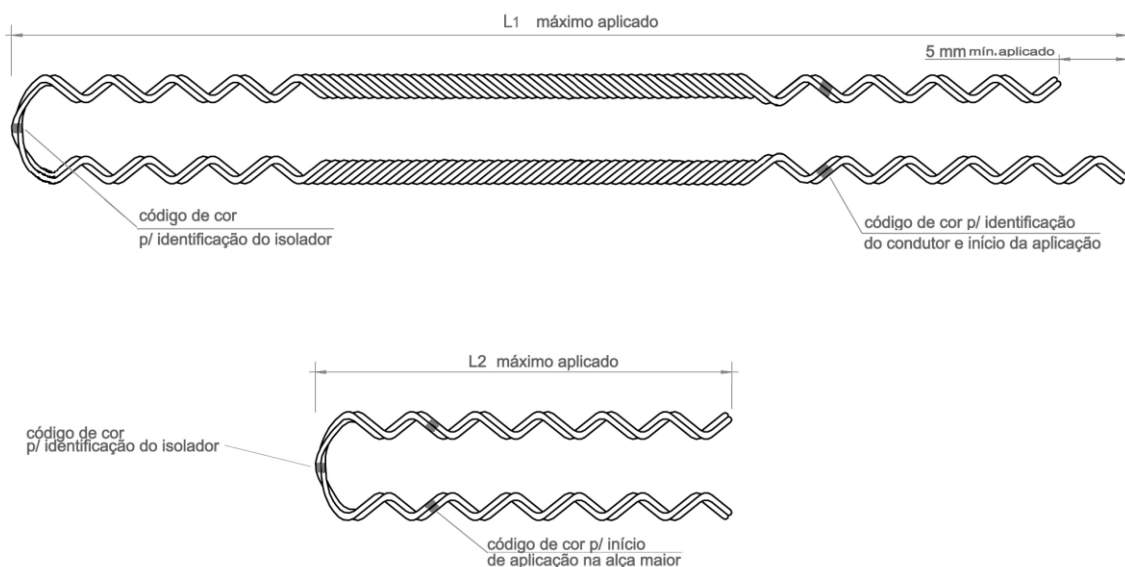
Empresa	Área	Nome
CPFL Paulista	REDN	Marcelo de Moraes
CPFL Piratininga	REDN	Celso Rogério Tomachuk dos Santos
CPFL Santa Cruz	REDN	Marco Antônio Brito

6.2 Alterações

Versão Anterior	Data da Versão Anterior	Alterações em relação à Versão Anterior
2.0	06/12/2007	Foram retirados os códigos da RGE e da Santa Cruz e incluídos os novos códigos que faltavam; Foi incluído o único número de UnC existente para este material; No item Acondicionamento foi deixado claro que não serão aceitas embalagens de isopor; Foi retirada do item Identificação, a necessidade da etiqueta; O desenho foi atualizado.
2.2	02/07/2012	O conteúdo deste documento foi revisitado nesta data e nenhuma modificação se fez necessária. A formatação foi atualizada conforme norma interna vigente.

7. ANEXOS

ANEXO A – Desenho e código do material



Cabo AWG	Dimensões (mm)		Diâmetro Pescoço do isolador (mm)	Código de Cor	Resistência de Escorregamento (daN)	Código do Material	UnC
	L1	L2					
4	1055	310	60	Laranja	395	50-000-015-792	95792
2	1205	310	60	Vermelho	629	50-000-015-492	-
4	1055	310	80	Laranja	395	40-000-031-550	-
2	1205	310	80	Vermelho	629	40-000-031-539	-