 CPFL ENERGIA <i>Público</i>	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento: ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CABO COBERTO 185MM2 34,5KV

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	3

1. OBJETIVO

Especificar as características da alça preformada de distribuição para cabo coberto utilizada em redes aéreas primárias de distribuição de energia de 34,5 kV.

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 Alça preformada de distribuição

É composta por arames de aço recobertos com abrasivo com a finalidade de prender os cabos em pontos mecânicos na rede primária de distribuição de energia.

4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Especificação Técnica CPFL 3172 – Preformados para Redes de distribuição


ABNT NBR 16051 Materiais pré-formados metálicos para redes aéreas de distribuição de energia elétrica — Especificação

ABNT NBR 16052 Materiais pré-formados metálicos 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: 14158	Categoria: Instrução	Versão: 1.4	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUENO	Data Publicação: 06/04/2021	Página: 1 de 3
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	-------------------

 CPFL ENERGIA <i>Público</i>	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento: ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CABO COBERTO 185MM2 34,5KV

6. REGRAS BÁSICAS

6.1 Material

As varetas componentes da alça preformada devem ser de aço carbono ABNT 1045 a 1070 laminado e trefilado. As varetas devem ser revestidas de alumínio ou zinco classe B. A superfície interior das varetas deve conter elementos abrasivos, constituídos 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.

6.2 Encordoamento

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

6.3 Acabamento

As varetas da alça preformada devem ter superfície uniforme e contínua, isenta de quaisquer imperfeições. As extremidades das varetas preformadas devem ser lixadas e inclinadas o suficiente para mantê-las afastadas da cobertura do cabo para não danificá-la e também para facilitar a sua retirada. As varetas devem estar isentas de áreas não revestidas

6.4 Identificação

Deve ser identificada através de gravação na superfície externa marcada a intervalos regulares de até 50 mm, com caracteres permanentes, dimensões e legibilidades adequadas, contendo:

- Nome ou marca do fabricante, mês e ano de fabricação;
- Tipo ou modelo de referência do fabricante da emenda;
- Tipo e bitola do condutor ao qual se destina;

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

Deve possuir marcas através de código de cor, conforme ANEXO 1 e tabela, destinadas à identificação do condutor e indicação do ponto de início de aplicação.

6.5 Características técnicas

As características devem estar de acordo com a tabela abaixo:

Seção do cabo (mm ²)	Comprimento "L" ± 25 (mm)	Código de cor	Resistência ao escorregamento (daN)
185	815	Verde	360

6.6 Ensaio

Conforme Especificação Técnica CPFL 3172.

6.7 Fornecimento e acondicionamento

O fornecedor deve garantir que a embalagem preserve o desempenho e as funcionalidades do material 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".

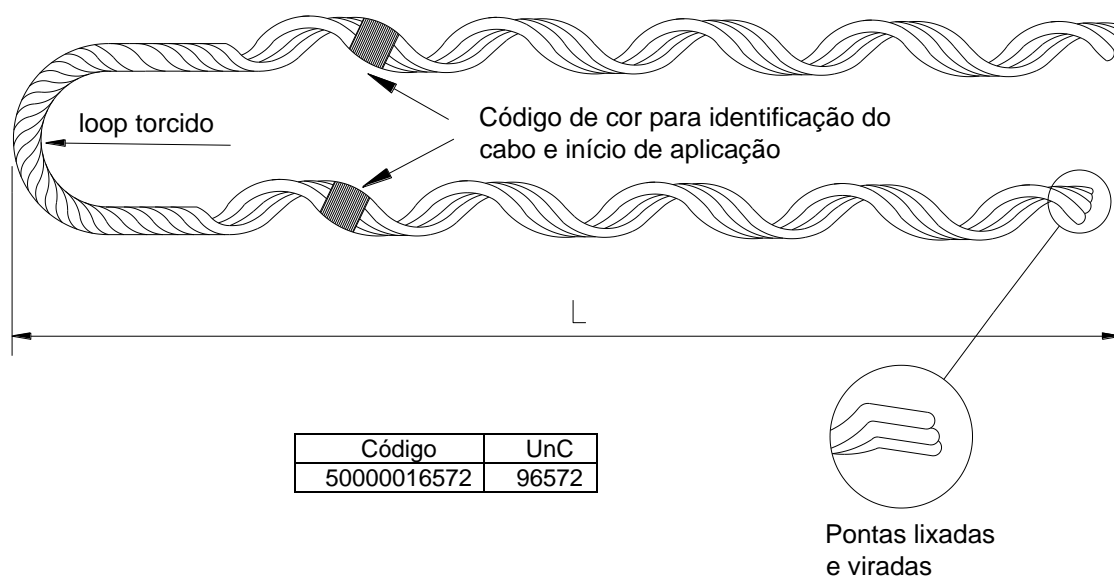
N.Documento: 14158	Categoria: Instrução	Versão: 1.4	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUENO	Data Publicação: 06/04/2021	Página: 2 de 3
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	-------------------

7. CONTROLE DE REGISTROS

Não se aplica.

8. ANEXOS

ANEXO 1 – Desenho e código do material



9. REGISTRO DE ALTERAÇÕES

9.1 Colaboradores

Empresa	Área	Nome
CPFL Paulista	REDN	Marcelo de Moraes
CPFL Piratininga	REDN	Celso Rogério Tomachuk dos Santos

9.2 Alterações

Versão Anterior	Data da Versão Anterior	Alterações em relação à Versão Anterior
1.0	----	Erro do sistema
1.1	----	Erro do sistema
1.2	21/07/2010	Inclusão das Normas ABNT que especifica e padroniza o material.
1.3	16/04/2013	A formatação foi atualizada conforme norma interna vigente.