

Tipo de Documento: Especificação Técnica

Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões

Título do Documento: Fio de Alumínio Coberto para Amarração

## Sumário

1.	OBJETIVO	. 1
2.	ÂMBITO DEAPLICAÇÃO	. 1
	DEFINIÇÕES	
	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	
5.	RESPONSABILIDADES	. 1
6.	REGRAS BÁSICAS	. 2
7.	CONTROLE DE REGISTROS	. 2
8.	ANEXOS	. 2
9.	REGISTRO DE ALTERAÇÕES	. 3

### 1. OBJETIVO

Especificar as características técnicas do fio de alumínio coberto para amarração de cabos nas redes de distribuição compactas.

# 2. ÂMBITO DEAPLICAÇÃO

### 2.1 Empresa

Distribuidoras do Grupo CPFL Energia.

#### 2.2 Área

Engenharia, Gestão de Ativos, Obras e Manutenção, Operações de Campo e Suprimentos.

# 3. DEFINIÇÕES

Não se aplica.

# 4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

ABNT NBR 5118 - Fios de Alumínio Nus de Seção Circular para Fins Elétricos

ABNT NBRISO 2107 - Alumínio e suas Ligas - Produtos trabalháveis - Designações das têmperas

ABNT NBR 7312 - Rolos de fios e cabos elétricos - Características dimensionais

Nota: Considerar a última revisão dos documentos e normas acima citados

# 5. **RESPONSABILIDADES**

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

N.Documento: 17401

Categoria: Instrução Versão:

Aprovado por: Data Publicação JOSE CARLOS FINOTO BUENO22/05/2023 Página: 1 de 3



Tipo de Documento: Especificação Técnica

Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões

Título do Documento: Fio de Alumínio Coberto para Amarração

r lo de Aldininio Coberto para Amanação

# 6. REGRAS BÁSICAS

#### 6.1 Material

Fio: sólido de alumínio, tempera HO.

Cobertura: composto extrudado de polietileno termofixo (XLPE), resistente ao trilhamento elétrico, a radiação solar e abrasão, na cor preta ou cinza.

## 6.2 Identificação

Sobre a cobertura, em intervalos regulares de até 50 cm, devem ser marcados de forma legível e indelével, em sequência, os seguintes dizeres:

- a) Nome do fabricante ou marca comercial
- b) Seção nominal do condutor em mm2
- c) Tipo de material da cobertura

#### 6.3 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".

#### 6.4 Ensaios de tipo e recebimento

- a) Inspeção geral
  - Verificar marcações de identificação, o material do condutor e da isolação.
- b) Verificação Dimensional
  - Devem ser verificadas todas as dimensões aplicáveis ao material, conforme tabela do Anexo A.
- c) Ensaio de resistência mecânica
  - Os valores de resistência mecânica devem estar de acordo com os valores da tabela do anexo A.

### 7. CONTROLE DE REGISTROS

Não se aplica.

#### 8. ANEXOS

ANEXO A – Desenho e código do material – Fio de alumínio coberto para amarração

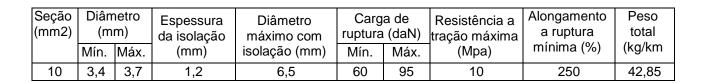


Tipo de Documento: Especificação Técnica

Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões

Título do Documento: Fio de Alumínio Coberto para Amarração

Código: 40000031843



# 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	Marcio de Castro Mariano Silva

# 9.2 Alterações

Versão anterior	Data da versão anterior	Alterações em relação à versão anterior
1.0	20/02/2018	Atualizadas as normas técnicas vigentes. A formatação foi atualizada conforme norma interna vigente.

**Nota**: O conhecimento das alterações apresentadas neste item não isenta da leitura integral deste documento.