



VISTA LATERAL

**Figura 1** – Fio de Alumínio Nu para Amarração**Tabela 2** - Características Gerais

Item	Seção (AWG)	Seção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro Nominal (mm)	Massa Aproximada (kg/km)	Tensão de Ruptura Mínima (daN)	Alongamento Mínimo em 250 mm (%)	Código
1	4	21,15	5,18	57,15	126	20	6771981
2	6	13,3	4,11	35,86	80	12	6771982

## 1 Material

Alumínio recozido, têmpera "O", com resistência a tração de 60 a 95 MPa.

## 2 Características Construtivas

- O fio deve possuir acabamento liso, regularmente cilíndrico e ser isento de torceduras e arranhões profundos e de outras imperfeições que possam afetar sua resistência mecânica;
- Admite-se uma tolerância de  $\pm 1\%$  do diâmetro nominal e  $\pm 2\%$  da massa nominal.

## 3 Identificação

O rolo deve ser identificado através de etiqueta de modo legível e indelével, contendo, no mínimo, as seguintes informações:

- Nome ou marca do fabricante;
- Diâmetro nominal do fio em mm e tipo de material (alumínio);
- Massa líquida e massa bruta em kg;
- Número da ordem de compra;
- Data de fabricação (mês e ano).

## 4 Ensaios

### 4.1 Ensaios de Tipo

São ensaios de tipo os indicados a seguir:

- Inspeção visual;
- Verificação do diâmetro do fio, conforme ABNT NBR 15443;
- Ensaio de resistência à tração, conforme ABNT NBR 6810;

## Fio de Alumínio Nu para Amarração

PM-Br



Edição				Verificação			
Eduardo Ribeiro	26	06	19	Diogo / Alexandre	27	06	19
Desenho Substituído				Aprovação			
PM-R 760.03, PM-C 760.01 e NTD-004				Fabrcício Silva	28	06	19
Objeto da Revisão							
Unificação de Material							

Desenho N°

**760.01.0**

Folha 1/2

d) Ensaio de enrolamento, conforme ABNT NBR 5118.

#### 4.2 Ensaios de Recebimento

São todos os ensaios indicados no item 4.1.

#### 4.3 Amostragem

Conforme os planos de amostragem da ABNT NBR 5426:

- Inspeção visual, verificação do diâmetro do fio, resistência à tração e ensaio de enrolamento - Amostragem dupla normal, NQA 2,5%, nível de inspeção II.

#### 5 Transporte, Embalagem e Acondicionamento

Deverá ser em rolos, com peso máximo de 30 kg, contendo as identificações indicadas no item 3.

#### 6 Fornecimento

Para fornecimento à Enel Distribuição Ceará, Enel Distribuição Goiás e Enel Distribuição Rio deve-se ter protótipo previamente homologado.

#### 7 Garantia

18 meses a partir de sua entrada em operação ou 24 meses a partir da sua data de entrega, prevalecendo o que ocorrer primeiro.

#### 8 Normas e Documentos complementares

ABNT NBR 5118, Fios de alumínio 1350 nus, de seção circular, para fins elétricos;

ABNT NBR 5426, Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos;

ABNT NBR 6810, Fios e cabos elétricos - Tração à ruptura em componentes metálicos;

ABNT NBR 15443, Fios, cabos e condutores elétricos - Verificação dimensional e de massa.



### Fio de Alumínio Nu para Amarração

PM-Br

Edição				Verificação			
Eduardo Ribeiro	26	06	19	Diogo / Alexandre	27	06	19
Desenho Substituído				Aprovação			
PM-R 760.03, PM-C 760.01 e NTD-004				Fabrcício Silva	28	06	19
Objeto da Revisão							
Unificação de Material							

Desenho N°

**760.01.0**

Folha 2/2