



Condutores Elétricos

# CATÁLOGO TÉCNICO



A confiança de sempre, a certeza do futuro.  
**ISSO É NEOCABLE!**



# A **ENERGIA** que nos leva ao **futuro** está aqui.

## **Somos a energia que conecta pessoas e impulsiona negócios.**

Produzimos cabos elétricos de alumínio com a mais alta qualidade, flexibilidade para as demandas e um processo produtivo rigoroso. Com a maior garantia do setor – 5 anos – reforçamos nosso compromisso com a segurança e a eficiência dos projetos em todo o país.

Construímos relações éticas e duradouras com nossos parceiros, atendendo às expectativas e criando conexões que vão além dos negócios. Trabalhamos para um futuro mais seguro e eficiente, investindo continuamente em pesquisa e tecnologia.

## **Produtos – Qualidade que sustenta resultados.**

Selecionamos materiais de alto desempenho, aplicamos controles de processo rígidos e realizamos testes de conformidade conforme normas técnicas, com certificações reconhecidas. O resultado são cabos confiáveis, consistentes e prontos para entregar performance em qualquer aplicação.

## **Pessoas – Nosso investimento para o amanhã.**

Valorizamos e desenvolvemos nossas equipes com formação técnica contínua, saúde e segurança em primeiro lugar e uma cultura de ética e inclusão. Assim, garantimos suporte completo aos clientes e contribuímos para um mercado justo.

## **Neocable – a confiança de sempre, a certeza do futuro.**

**neocable**  
Condutores Elétricos

**30**  
ANOS



## SÓ QUEM TEM O MELHOR OFERECE A **MAIOR GARANTIA**

A **Neocable** é especialista na produção de cabos de alumínio, unindo equipamentos de **última geração** e um corpo técnico altamente qualificado para garantir desempenho, segurança e confiabilidade.

- ✓ Capacidade de trefilação de **20 mil toneladas/ano**.
- ✓ **Laboratório próprio**, com 100% dos cabos testados.
- ✓ Parque Fábril com área total de **45 mil m<sup>2</sup>**.
- ✓ Seções de **10 mm<sup>2</sup> a 630 mm<sup>2</sup>**.
- ✓ Linha de produção **escalável e flexível**.
- ✓ Indústria **100% brasileira**.



**Seções de  
10mm<sup>2</sup> a 630mm<sup>2</sup>**

**Linha de produção  
escalável e flexível**

**Matéria-prima  
de alta qualidade**

### Localização **estratégica**



Localizada próxima às **principais rodovias** do país.



A **60km** da cidade de São Paulo.



+ **Agilidade** nas entregas.

## PADRÃO DE QUALIDADE



Homologada pelas principais concessionárias de energia do país.



Certificação ISO 9001.



Especialistas em cabos elétricos de alumínio.

## HOMOLOGAÇÕES

### A importância de cabos de alumínio homologados.

Em projetos de energia, a escolha do cabo impacta diretamente na segurança, desempenho e durabilidade da instalação. Utilizar cabos de alumínio homologados garante que cada metro de condutor atenda às normas técnicas brasileiras e internacionais, assegurando conformidade elétrica, térmica e mecânica.

Além da conformidade, a homologação é sinônimo de credibilidade: ela comprova que o produto foi testado em condições reais de operação, resistindo a variações de temperatura, intempéries e esforços mecânicos. Isso se traduz em menor risco de falhas, redução de paradas inesperadas e maior previsibilidade na operação das redes.

Para o mercado, cabos homologados significam tranquilidade no canteiro de obras, aprovação facilitada junto a concessionárias e suporte à longevidade dos ativos. É a garantia de que o investimento será convertido em energia segura, confiável e contínua.

**CEMIG**  
A Melhor Energia do Brasil.

**NEOENERGIA**

GRUPO  
**equatorial**  
ENERGIA

**CPFL**  
ENERGIA

GRUPO  
**energisa**

**COPEL**  
Pura Energia

**Celesc**  
Distribuição S.A.

**edp**

**RORAIMA**  
ENERGIA

**AMAZONAS**  
ENERGIA

# Cabos de Alumínio Protegidos

## Camada Simples | 15 kV e 25 kV

### Aplicação

Cabos de Alumínio Protegidos – Camada Simples são projetados para redes aéreas compactas de distribuição primária em áreas urbanas, arborizadas e costeiras. A cobertura em XLPE anti-tracking, resistente à radiação UV, poluição e intempéries, assegura desempenho sob condições severas.

A elevada rigidez dielétrica permite reduzir o espaçamento entre fases, otimizar a posteação, ampliar a capacidade do circuito e reduzir desligamentos e necessidades de manutenção (incluindo podas).

### Temperaturas máximas de operação

- **Em regime permanente:** 90 °C
- **Em sobrecarga:** 130 °C
- **Em curto-círcito:** 250 °C

### Classe de tensão

- 15 kVca  
25 kVca

### Normas de referência

- **ABNT NBR 11873** – Cabos cobertos com material polimérico para redes de distribuição aérea de energia elétrica (13,8 kV a 34,5 kV).
- **ABNT NBR NM 280 (IEC 60228, MOD)** – Condutores de cabos isolados.

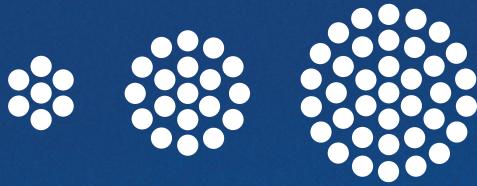
### Características construtivas

- **Condutor:** alumínio 1350, encordoamento compactado classe 2; opção de bloqueio longitudinal d'água.
- **Cobertura:** XLPE termofixo (90 °C).

### Seções disponíveis

- 35 a 300 mm<sup>2</sup>

### FORMAÇÃO TÍPICA



7

19

37



# Cabos de Alumínio Protegidos

## Camada Simples | 15 kV

ABNT NBR 11873

Seção nominal	Número de fios	Diâmetro do condutor	Espessura XLPE	Diâmetro externo	Peso nominal	Resistência Elétrica a 20°C	Capacidade de Corrente <sup>1</sup>	
							30° Ambiente e Condutor 90°C	40° Ambiente e Condutor 90°C
mm <sup>2</sup>	n°	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	A	A
<b>35</b>	7	7,05	3,0	13,05	184,62	0,868	231	206
<b>50</b>	7	8,05	3,0	14,05	223,92	0,641	275	246
<b>70</b>	19	9,85	3,0	15,85	292,33	0,443	342	306
<b>95</b>	19	11,65	3,0	17,65	382,02	0,320	416	372
<b>120</b>	19	13,35	3,0	19,35	473,33	0,252	480	430
<b>150</b>	19	14,35	3,0	20,35	545,94	0,206	544	487
<b>185</b>	37	16,05	3,0	22,05	652,63	0,164	625	559
<b>240</b>	37	18,40	3,0	24,40	821,70	0,125	738	660
<b>300</b>	37	20,40	3,0	26,40	972,28	0,100	848	759

# Cabos de Alumínio Protegidos

## Camada Simples | 25 kV

ABNT NBR 11873

Seção nominal	Número de fios	Diâmetro do condutor	Espessura XLPE	Diâmetro externo	Peso nominal	Resistência Elétrica a 20°C	Capacidade de Corrente <sup>1</sup>	
							30° Ambiente e Condutor 90°C	40° Ambiente e Condutor 90°C
mm <sup>2</sup>	n°	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	A	A
<b>35</b>	7	7,05	4,0	15,05	225,45	0,868	241	216
<b>50</b>	7	8,05	4,0	16,05	267,65	0,641	287	257
<b>70</b>	19	9,85	4,0	17,85	341,29	0,443	356	318
<b>95</b>	19	11,65	4,0	19,65	436,22	0,320	431	385
<b>120</b>	19	13,35	4,0	21,35	532,47	0,252	496	444
<b>150</b>	19	14,35	4,0	22,35	607,98	0,206	561	502
<b>185</b>	37	16,05	4,0	24,05	719,62	0,164	643	575
<b>240</b>	37	18,4	4,0	26,4	895,51	0,125	758	678
<b>300</b>	37	20,4	4,0	28,4	1051,90	0,100	869	777

Para todos os efeitos técnicos, a capacidade de condução de corrente dos cabos deverá ser calculada considerando obrigatoriamente as seguintes condições de referência: temperatura ambiente de 30 °C e 40 °C; temperatura do condutor de 70 °C e 90 °C; velocidade do vento de 2,2 km/h; intensidade de radiação solar de 1.000 W/m<sup>2</sup>; coeficiente de emissividade da cobertura igual a 0,8; coeficiente de absorção solar da cobertura igual a 0,4; resistência elétrica em corrente alternada considerada apenas com o efeito pelicular; e frequência de 60 Hz. O cumprimento integral desses parâmetros constitui requisito indispensável para a validade e aplicabilidade das tabelas de capacidade de condução de corrente, não sendo admitida qualquer interpretação ou utilização que desconsidere os limites técnicos aqui estabelecidos.

# Embalagem e Transporte

Os condutores de alumínio Neocable são acondicionados em carretéis de madeira tratados quimicamente com antifungos. Após a bobinagem, o fechamento é feito de forma total ou parcial, com ripas e duas cintas metálicas.



## Posição vertical

O transporte dos carretéis deve ser feito sempre com as laterais na posição vertical, devidamente calçados e amarrados.



## Posição horizontal

Os carretéis de madeira não podem ser armazenados ou transportados na posição horizontal.

## Acondicionamento

O acondicionamento é realizado em lances padrão, podendo variar conforme o cabo ou a necessidade do cliente.

## Variações permitidas:

- **Cabos nus:**  $\pm 5\%$
- **Cabos cobertos:** 0 a  $+3\%$
- **Cabos multiplexados:**  $\pm 3\%$

A embalagem e o armazenamento seguem as normas técnicas para garantir a segurança e a qualidade durante todo o processo logístico:

**NBR 11137:** requisitos para manuseio, dimensões e materiais das bobinas, garantindo que os cabos permaneçam protegidos e organizados.

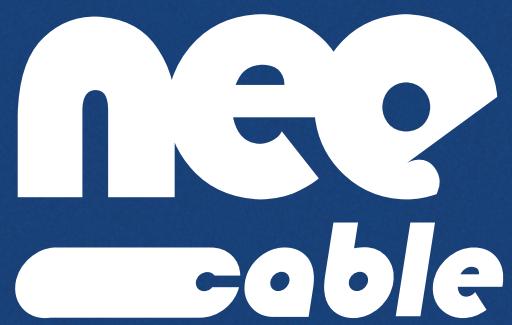
**NBR 7310:** armazenamento, transporte e utilização de bobinas com fios, cabos ou cordoalhas de aço.

**NBR 7312:** requisitos para embalagem de cabos em rolos, orientando sobre enrolamento e proteção de cabos menores, facilitando a distribuição e manuseio sem comprometer a integridade do produto.

## Atenção:

### Os carretéis de madeira não podem ser rolados.

A amarração dos carretéis sobre as carretas deve ser feita pelo centro, utilizando bucha, correntes ou cabo de aço com esticadores.



*Condutores Elétricos*

📞 (11) 4891-1226

🌐 neocable.com.br

✉ contato@neocable.com.br