



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 m²**.
- ✓ Seções de **10 mm² a 630 mm²**.
- ✓ Linha de produção **escalável e flexível**.
- ✓ Indústria **100% brasileira**.



**Seções de
10mm² a 630mm²**

**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 Flexíveis Solares de Alumínio | 1,8 kVcc

Aplicação

Os Cabos Solares Flexíveis de Alumínio Neocable, classe de tensão 1,8 kVcc e seções de 6 a 25 mm², são projetados para a ligação dos módulos fotovoltaicos em corrente contínua. Fabricados de acordo com a TÜV Rheinland 2 PfG 2642/01.22 e seguindo padrões e tecnologias adotados nos principais mercados do mundo – EUA, Europa e Ásia –, oferecem desempenho e confiabilidade para usinas solar de todos os portes.

Leves e flexíveis, pesam cerca da metade do equivalente em cobre, reduzindo esforços estruturais, acelerando a instalação e otimizando o orçamento da obra. Além disso, a substituição do cobre pelo alumínio pode reduzir o custo do cabeamento em até 50%, aumentando a viabilidade do projeto e a rentabilidade da usina.

Com certificação TÜV alemã, são resistentes a intempéries e asseguram confiabilidade elétrica ao longo de toda a vida útil do sistema.

Temperaturas máximas de operação

Temperatura ambiente: -40 °C a 90 °C

Temperatura máxima no condutor: 120 °C (20.000 horas)

Temperatura de curto-círcito: 250 °C

Classe de tensão

1,8 kVcc

Normas de referência

- TÜV Rheinland 2 PfG 2642/01.22 – Cabos para sistemas fotovoltaicos.
- UL 4703.

Características construtivas

- **Condutor:** alumínio liga 8176, encordoamento flexível (classe 5).
- **Isolação:** poliolefínico termofixo classe térmica 120 °C, não propagante de chama, com baixa emissão de fumaça, livre de halogênio e com proteção UV.
- **Cobertura:** poliolefínico termofixo LSHF, com as mesmas propriedades da isolação.

Seções disponíveis

6 a 25 mm²



Cabos elétricos de alumínio tem
baixa atratividade ao furto.



Melhora a **viabilidade econômica**
de projetos de usinas fotovoltaicas.

Cabos Flexíveis Solares de Alumínio | 1,8 kVcc

Certificação TÜV Alemã

Quando se trata de aplicações críticas, como a instalação de sistemas fotovoltaicos, cada detalhe faz a diferença. É por isso que o nosso Cabo Flexível Solar conta com a certificação TÜV Alemã. Todos os cabos foram testados e aprovados nos laboratórios da TÜV na Alemanha, assegurando que passaram por rigorosos testes de:

Desempenho: Avaliação da eficiência elétrica e estabilidade operacional ao longo de todo o ciclo de vida do cabo.

Durabilidade: Validação da resistência contra intempéries, radiação UV, variações de temperatura e desgastes mecânicos.

Segurança: Confirmação de que cada cabo atende aos mais altos padrões técnicos, reduzindo riscos e garantindo proteção.

Com a certificação TÜV, a Neocable reforça seu compromisso com qualidade, confiabilidade operacional e suporte especializado.



Único cabo solar de alumínio do Brasil com certificação TÜV Alemanha



Alta resistência à radiação ultravioleta



Projetado para suportar variações térmicas e intempéries severas



Padrão de qualidade internacional

Instalar painéis solares não é apenas sobre energia limpa — é também sobre confiança em cada componente.

Cabos Flexíveis Solares de Alumínio | 1,8 kVcc

| Seção nominal | Diâmetro do condutor | Espessura | | Diâmetro externo | Peso nominal | Resistência Elétrica | Raio de curvatura | Capacidade de Corrente ¹ | |
|-----------------|----------------------|-----------|-----------|------------------|--------------|----------------------|-------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| | | Isolação | Cobertura | | | | | Instalação ao ar livre exposto ao sol | Instalação diretamente enterrado |
| mm ² | mm | mm | mm | mm | kg/km | Ω/km | mm | A | A |
| 6 | 3,613 | 0,7 | 1,0 | 7,013 | 43,64 | 5,050 | 35 | 48 | 37 |
| 10 | 4,657 | 0,8 | 1,0 | 8,257 | 62,85 | 3,080 | 41 | 63 | 46 |
| 16 | 5,830 | 0,9 | 1,0 | 9,630 | 88,21 | 1,910 | 48 | 90 | 61 |
| 25 | 7,397 | 1,0 | 1,0 | 11,397 | 127,70 | 1,200 | 57 | 122 | 78 |

Nota de segurança:

Use estes dados como referência preliminar. Em projeto executivo, verifique fatores de correção (agrupamento, profundidade de enterramento, temperatura local, sombreamento, ventilação) conforme ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão e realize ensaios de tipo quando alterar composição do cabo ou método de instalação.

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.

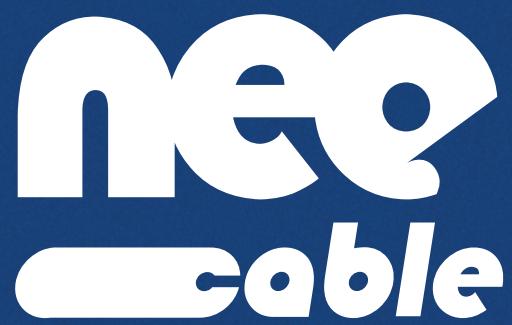
NBR 7310: armazenamento, transporte e utilização de bobinas com fios, cabos ou cordoalhas de aço.

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