



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 contribuimos para um mercado justo.

Neocable — a confiança de sempre, a certeza do futuro.





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 Fabril 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.



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-circuito: 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:** poliolefinico termofixo classe térmica 120 °C, não propagante de chama, com baixa emissão de fumaça, livre de halogênio e com proteção UV.
- **Cobertura:** poliolefinico termofixo LSHF, com as mesmas propriedades da isolação.

Seções disponíveis

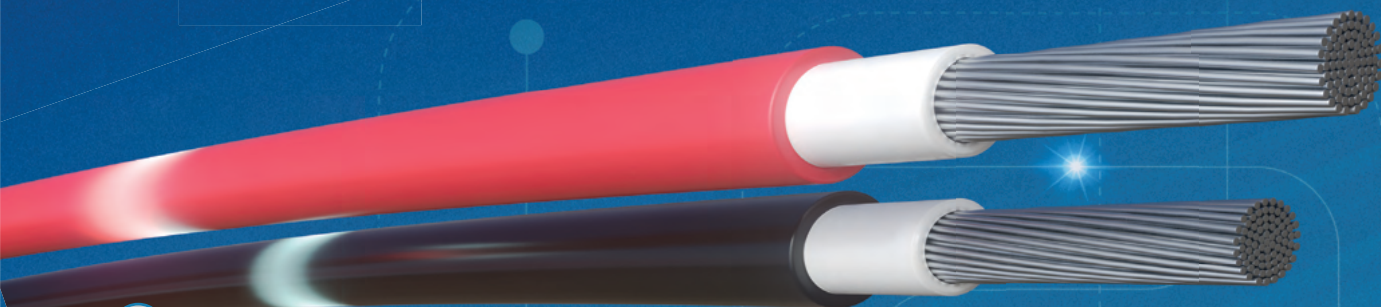
6 a 25 mm²



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 Corrente¹	
		Isolação	Cobertura					Instalação ao ar livre exposto ao sol	Instalação diretamente enterrado
mm²	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 cordoalas 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.

neocable

Condutores Elétricos

 (11) 4891-1226

 neocable.com.br

 contato@neocable.com.br