



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 de Alumínio Nus – CAL | Liga 6201

## Aplicação

Os cabos Neocable CAL (AAAC – *All Aluminum Alloy Conductor*), fabricados com liga de alumínio 6201, oferecem alta resistência mecânica e elevada resistência à corrosão, sendo ideais para redes aéreas de transmissão de energia e para interligações de usinas fotovoltaicas e eólicas.

Garantem confiabilidade em vãos longos, travessias e áreas de difícil manutenção. Seu peso reduzido possibilita estruturas mais leves e vãos maiores, mantendo baixa resistividade elétrica e desempenho consistente em ambientes litorâneos, regiões com poluição industrial ou climas severos.

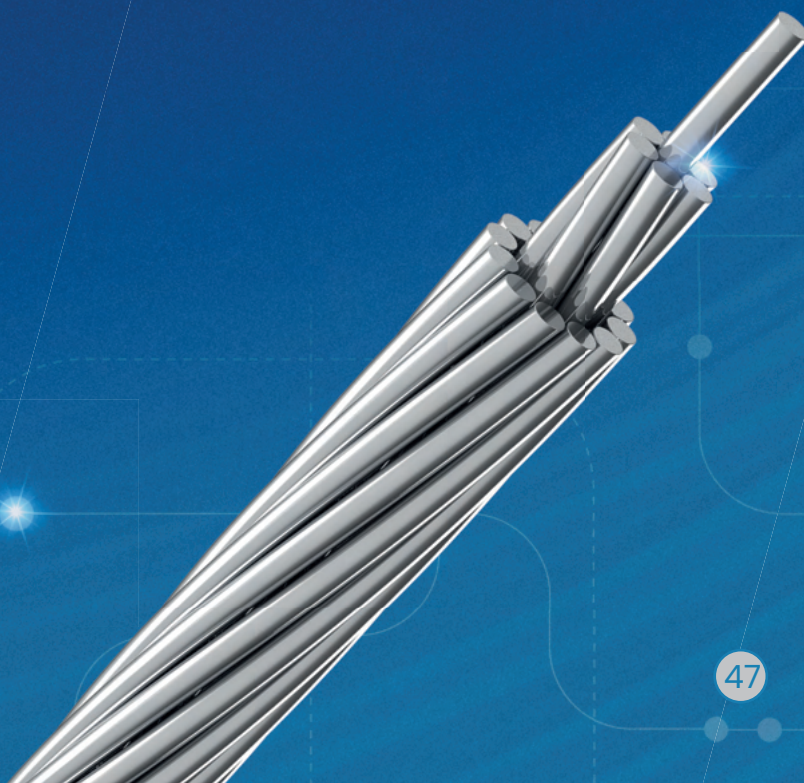
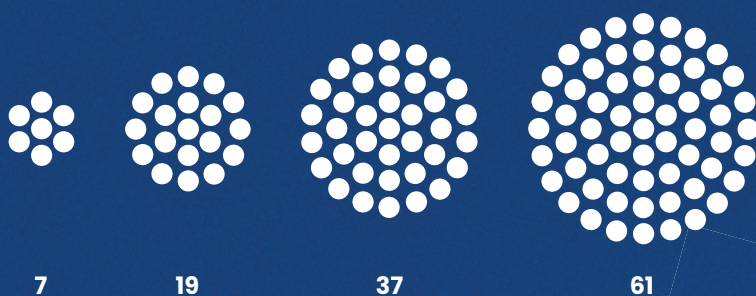
## Normas de referência

- **ABNT NBR 10298** – Cabos de liga alumínio-magnésio-silício, nus, para linhas aéreas.
- **ASTM B399** – *Aluminum-Alloy 6201-T81 Conductors (AAAC)*.

## Características construtivas

- **Condutor:** alumínio liga 6201, encordoamento em coroas concêntricas.

FORMAÇÃO TÍPICA





# Cabos de Alumínio Nus - CAL | Liga 6201

## ABNT NBR 10298 | ASTM B399/B99M

Cabo	Seção nominal	Área	Formação, Número e Diâmetro dos Fios			Diâmetro Nominal do Cabo	Massa Linear	Resistência Elétrica CC. a 20°C	Carga de Ruptura	Capacidade Corrente¹
			n°	x	mm					
Cód.		mm²				mm	kg/km	Ω/km	kN	A
-	4 AWG	21,12	7	x	1,96	5,88	58	1,5860	6,71	145
-	63,36 MCM	33,54	7	x	2,47	7,41	92	0,9987	10,66	194
-	105,6 MCM	53,52	7	x	3,12	9,36	147	0,6259	17,01	260
-	133,1 MCM	67,35	7	x	3,50	10,50	185	0,4974	20,50	301
-	167,8 MCM	84,91	7	x	3,93	11,79	233	0,3945	25,84	348
-	211,6 MCM	107,41	7	x	4,42	13,26	295	0,3119	32,69	403
-	250 MCM	126,37	19	x	2,91	14,55	347	0,2651	38,90	448
-	300 MCM	151,85	19	x	3,19	15,95	417	0,2206	46,75	503
-	350 MCM	177,62	19	x	3,45	17,25	487	0,1886	52,36	554
-	400 MCM	202,09	19	x	3,68	18,40	554	0,1658	59,58	601
-	450 MCM	228,14	19	x	3,91	19,55	626	0,1468	67,26	648
-	500 MCM	253,30	19	x	4,12	20,60	695	0,1322	74,68	692
-	550 MCM	281,07	37	x	3,11	21,77	771	0,1192	86,52	739
-	600 MCM	303,18	37	x	3,23	22,61	832	0,1105	93,33	775
-	650 MCM	330,03	37	x	3,37	23,59	906	0,1015	95,20	817
-	700 MCM	353,95	37	x	3,49	24,43	971	0,0946	102,10	853
-	750 MCM	380,81	37	x	3,62	25,34	1045	0,0880	109,85	893
-	800 MCM	402,14	37	x	3,72	26,04	1103	0,0833	116,01	923
-	900 MCM	455,70	37	x	3,96	27,72	1250	0,0735	131,46	997
-	1000 MCM	507,74	37	x	4,18	29,26	1393	0,0660	146,47	1066
-	1077,4 MCM	547,33	61	x	3,38	30,42	1502	0,0612	166,57	1116

# Cabos de Alumínio Nus - CAL | Liga 6201

## ABNT NBR 10298 | ASTM B399/B99M

Cabo	Seção nominal	Área	Formação, Número e Diâmetro dos Fios			Diâmetro Nominal do Cabo	Massa Linear	Resistência Elétrica CC. a 20°C	Carga de Ruptura	Capacidade Corrente¹
			n°	x	mm					
Código		mm²				mm	kg/km	Ω/km	kN	A
-	1165,1 MCM	590,25	61	x	3,51	31,59	1620	0,0568	168,40	1169
-	1250 MCM	631,30	61	x	3,63	32,67	1732	0,0531	180,11	1218
-	1259,6 MCM	638,27	61	x	3,65	32,85	1751	0,0525	182,10	1226
-	1348,8 MCM	685,00	61	x	3,78	34,02	1878	0,0489	195,30	1245
-	1500 MCM	758,90	61	x	3,98	35,82	2082	0,0441	216,52	1327
-	1750 MCM	885,84	61	x	4,30	38,70	2431	0,0378	252,73	1500
Akron	30,58 MCM	15,52	7	x	1,68	5,04	43	2,1588	4,93	120
Alton	48,69 MCM	24,71	7	x	2,12	6,36	68	1,3557	7,85	160
Ames	77,47 MCM	39,19	7	x	2,67	8,01	108	0,8547	12,45	214
Azusa	123,3 MCM	62,44	7	x	3,37	10,11	171	0,5365	19,00	287
Anaheim	155,4 MCM	78,55	7	x	3,78	11,34	216	0,4264	23,91	331
Amherst	195,7 MCM	99,30	7	x	4,25	12,75	272	0,3373	30,22	384
Alliance	246,9 MCM	125,09	7	x	4,77	14,31	343	0,2678	38,07	444
Butte	312,8 MCM	158,59	19	x	3,26	16,30	435	0,2112	46,75	516
Canton	394,5 MCM	199,90	19	x	3,66	18,30	548	0,1676	58,93	597
Cairo	465,4 MCM	236,38	19	x	3,98	19,90	649	0,1417	69,69	663
Darien	559,5 MCM	283,67	19	x	4,36	21,80	778	0,1181	83,63	743
Elgin	652,4 MCM	331,04	19	x	4,71	23,55	908	0,1012	97,60	816
Flint	740,8 MCM	374,53	37	x	3,59	25,13	1028	0,0894	108,04	884
Greeley	927,2 MCM	469,62	37	x	4,02	28,14	1289	0,0713	135,47	1016

¹Temperatura do condutor 75° C, temperatura ambiente 25° C, velocidade do vento de 1 m/s, com sol.  
Diâmetros e massas apresentados são nominais e, portanto, sujeitos às tolerâncias previstas nas normas.



# 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](http://neocable.com.br)

 [contato@neocable.com.br](mailto:contato@neocable.com.br)