



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 de Alumínio Nus - CA

Aplicação

Cabos de Alumínio Nus - CA são destinados à condução de energia em redes aéreas de distribuição e em linhas de transmissão em corrente alternada. Fabricados com alumínio liga 1350, de alta condutividade, oferecem leveza e boa relação custo/ampacidade, sendo adequados para vãos curtos em que não se exige alta resistência mecânica.

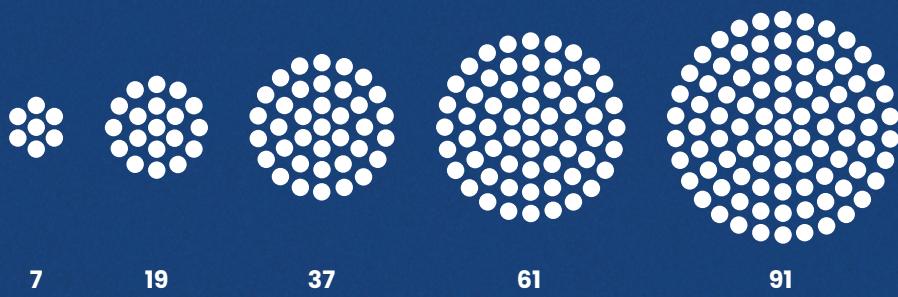
Normas de referência

- **ABNT NBR 7271** – Cabos de alumínio nus para linhas aéreas.
- **ASTM B231** – Concentric-Lay-Stranded Aluminum 1350 Conductors (AAC).

Características construtivas

- **Condutor:** fios de alumínio 1350 encordoados em coroas concêntricas.

FORMAÇÃO TÍPICA



Cabos de Alumínio Nus – CA

ABNT NBR 7271

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 Corrente ¹
Código		mm ²	nº	x	mm	mm	kg/km	Ω/km	kN	A
Peachbell	6 AWG	13,21	7	x	1,55	4,65	36	2,1755	2,50	110
Rose	4 AWG	21,12	7	x	1,96	5,88	58	1,3606	3,91	140
Lily	3 AWG	26,61	7	x	2,20	6,60	73	1,0799	4,85	170
Iris	2 AWG	33,54	7	x	2,47	7,41	92	0,8567	5,99	190
Pansy	1 AWG	42,49	7	x	2,78	8,34	117	0,6763	7,30	220
Poppy	1/0 AWG	53,52	7	x	3,12	9,36	148	0,5369	8,84	250
Aster	2/0 AWG	67,35	7	x	3,50	10,50	186	0,4267	11,12	290
Phlox	3/0 AWG	84,91	7	x	3,93	11,79	234	0,3384	13,45	330
Oxilp	4/0 AWG	107,41	7	x	4,42	13,26	296	0,2675	17,01	380
Sneezewort	250,0 MCM	126,67	7	x	4,80	14,40	349	0,2269	20,06	430
Valerian	250,0 MCM	126,37	19	x	2,91	14,55	348	0,2274	20,68	430
Daisy	266,8 MCM	135,25	7	x	4,96	14,88	373	0,2125	21,42	440
Laurel	266,8 MCM	135,20	19	x	3,01	15,05	373	0,2125	22,13	450
Peony	300,0 MCM	151,85	19	x	3,19	15,95	419	0,1892	24,29	480
Tulip	336,4 MCM	170,48	19	x	3,38	16,90	470	0,1686	27,27	510
Daffodil	350,0 MCM	177,62	19	x	3,45	17,25	490	0,1618	28,41	530
Canna	397,5 MCM	202,09	19	x	3,68	18,40	557	0,1422	31,76	570
Goldentuft	450,0 MCM	228,14	19	x	3,91	19,55	629	0,126	35,01	620
Cosmos	477,0 MCM	241,16	19	x	4,02	20,10	665	0,1192	37,01	640

Cabos de Alumínio Nus – CA

ABNT NBR 7271

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 Corrente ¹
Código		mm ²	n°	x	mm	mm	kg/km	Ω/km	kN	A
Syringa	477,0 MCM	241,03	37	x	2,88	20,16	665	0,1192	38,60	640
Zinnia	500,0 MCM	253,30	19	x	4,12	20,60	698	0,1134	38,87	660
Hyacinth	500,0 MCM	252,89	37	x	2,95	20,65	697	0,1136	40,50	660
Dahlia	556,5 MCM	282,37	19	x	4,35	21,75	779	0,1018	43,33	700
Mistletoe	556,5 MCM	281,07	37	x	3,11	21,77	775	0,1022	43,99	700
Meadowsweet	600,0 MCM	303,18	37	x	3,23	22,61	836	0,0948	47,45	740
Orchid	636,0 MCM	322,24	37	x	3,33	23,31	888	0,0892	50,44	760
Heuchera	650,0 MCM	330,03	37	x	3,37	23,59	910	0,0871	51,66	770
Verbena	700,0 MCM	353,95	37	x	3,49	24,43	976	0,0812	55,40	810
Flag	700,0 MCM	354,45	61	x	2,72	24,48	977	0,0811	57,10	810
Violet	715,5 MCM	362,11	37	x	3,53	24,71	998	0,0794	56,68	820
Nasturtium	715,5 MCM	362,31	61	x	2,75	24,75	999	0,0793	58,37	820
Petúnia	750,0 MCM	380,81	37	x	3,62	25,34	1050	0,0755	58,56	850
Cattail	750,0 MCM	380,99	61	x	2,82	25,38	1050	0,0754	60,35	850
Arbutus	795,0 MCM	402,14	37	x	3,72	26,04	1109	0,0715	61,85	880
Lilac	795,0 MCM	402,92	61	x	2,90	26,10	1111	0,0713	63,82	880
Anemone	874,5 MCM	444,27	37	x	3,91	27,37	1225	0,0647	66,71	920
Cockscomb	900,0 MCM	455,70	37	x	3,96	27,72	1256	0,0631	68,42	950
Snapdragon	900,0 MCM	457,44	61	x	3,09	27,81	1261	0,0628	70,81	950

Cabos de Alumínio Nus – CA

ABNT NBR 7271

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 Corrente ¹
			mm ²	n°	x					
Magnolia	954 MCM	483,74	37	x	4,08	28,56	1334	0,0594	72,63	980
Goldenrod	954 MCM	484,48	61	x	3,18	28,62	1336	0,0593	75,00	980
Hawkweed	1000 MCM	507,74	37	x	4,18	29,26	1400	0,0566	76,24	1010
Camélia	1000 MCM	506,04	61	x	3,25	29,25	1395	0,0568	78,34	1010
Bluebell	1033 MCM	522,43	37	x	4,24	29,68	1440	0,055	78,44	1030
Larkspur	1033 MCM	524,90	61	x	3,31	29,79	1447	0,0547	81,25	1030
Marigold	1113 MCM	563,65	61	x	3,43	30,87	1554	0,051	87,25	1080
Hawthorn	1192 MCM	603,78	61	x	3,55	31,95	1665	0,0476	93,46	1120
Narcissus	1272 MCM	645,29	61	x	3,67	33,03	1779	0,0445	98,15	1170
Columbine	1351,5 MCM	684,55	61	x	3,78	34,02	1887	0,042	104,10	1210
Carnation	1431 MCM	724,97	61	x	3,89	35,01	1999	0,0396	107,70	1260
Gladiolus	1510,5 MCM	766,55	61	x	4,00	36,00	2113	0,0375	113,80	1290
Coreopsis	1590 MCM	805,36	61	x	4,10	36,90	2220	0,0357	119,60	1330
Jessamine	1750 MCM	885,84	61	x	4,30	38,70	2442	0,0324	131,60	1410
Cowslip	2000,0 MCM	1010,43	91	x	3,76	41,36	2813	0,0287	152,00	1520
Sagebrush	2250,0 MCM	1137,83	91	x	3,99	43,89	3168	0,0255	167,10	1610
Lupine	2500,0 MCM	1266,77	91	x	4,21	46,31	3527	0,0229	186,00	1710
Bitterroot	2750,0 MCM	1396,29	91	x	4,42	48,62	3887	0,0208	205,10	1800

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.

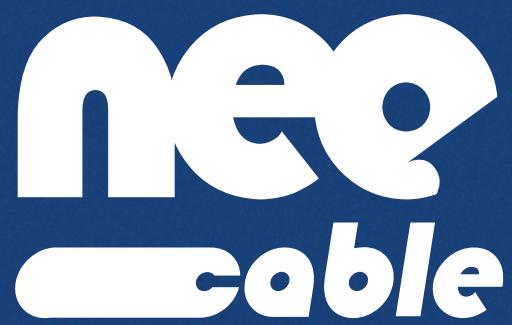
NBR 7310: armazenamento, transporte e utilização de bobinas com fios, cabos ou cordoalhas de aço.

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