



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 – CALA

Aplicação

Os cabos Neocable de alumínio Nu – CALA (AAAC – All Aluminum Alloy Conductor – Almelec Alloy) são indicados para linhas de transmissão que exigem grandes vãos, onde a instalação de torres intermediárias é impraticável. Produzidos com fios de liga de alumínio 6201 e alma de aço galvanizado, oferecem alta resistência mecânica e desempenho confiável em longos vãos, reduzindo a quantidade de estruturas e otimizando o custo global do sistema.

Normas de referência

- **ABNT NBR 5369** – Cabos de liga Al-Mg-Si nus com alma de aço zincado.
- **ASTM B711** – Aluminum-Alloy Conductors, Steel Reinforced (AACSR).

Características construtivas

- **Condutor:** alumínio liga 6201 com alma de aço galvanizado.

FORMAÇÃO TÍPICA



26/7



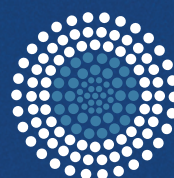
30/7



54/19



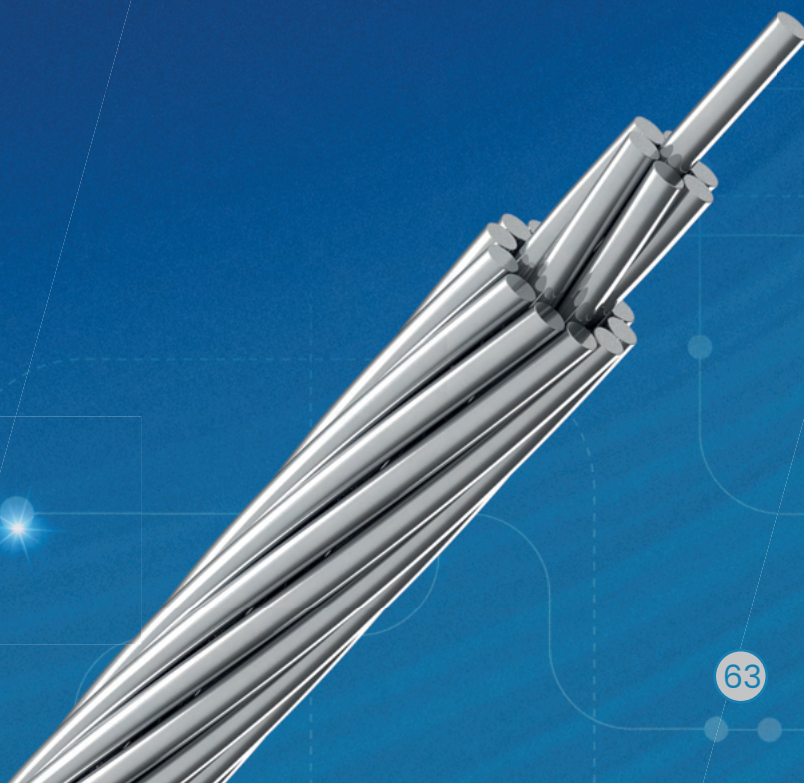
30/19



84/49

● Alumínio 6201

● Aço



Cabos de Alumínio Nus – CALA

ABNT NBR 5369 | ASTM B711

Cabo	Seção nominal	Área			Formação, Número e Diâmetro dos Fios						Diâm. Nom. Cabo	Massa Linear			Porcentual		Resist. Elét. CC. a 20°C	Carga de Ruptura	Cap. Corrente¹
		Alum. 6201	Aço	Total	Alumínio 6201			Aço				Alum. 6201	Aço	Total	Alum. 6201	Aço			
Cód.		mm²	mm²	mm²	n°	x	mm	n°	x	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	%	%	Ω/km	kN	A
-	8 AWG	8,34	1,39	9,73	6	x	1,33	1	x	1,33	3,99	23	11	34	67,85	32,15	3,9989	4,40	66
-	6 AWG	13,30	2,22	15,52	6	x	1,68	1	x	1,68	5,04	37	17	54	67,97	32,03	2,5062	7,31	90
-	4 AWG	21,18	3,53	24,71	6	x	2,12	1	x	2,12	6,36	58	28	86	67,87	32,13	1,5739	11,64	121
-	2 AWG	33,59	5,60	39,19	6	x	2,67	1	x	2,67	9,01	92	44	136	67,89	32,11	0,9922	18,25	163
-	1/0 AWG	53,52	8,92	62,44	6	x	3,37	1	x	3,37	10,11	147	69	216	67,90	32,10	0,6229	29,08	220
-	2/0 AWG	67,33	11,22	78,55	6	x	3,78	1	x	3,78	11,34	185	87	272	67,90	32,10	0,4951	35,36	255
-	3/0 AWG	85,12	14,19	99,30	6	x	4,25	1	x	4,25	12,75	234	110	344	67,92	32,08	0,3916	27,67	296
-	4/0 AWG	107,22	17,87	125,09	6	x	4,77	1	x	4,77	14,31	294	140	434	67,76	32,24	0,3109	56,30	344
-	30,19 MCM	15,27	2,54	17,81	6	x	1,80	1	x	1,80	5,40	42	20	62	67,90	32,10	2,1832	6,39	98
-	37,1 MCM	18,85	3,14	21,99	6	x	2,00	1	x	2,00	6,00	52	25	77	67,84	32,16	1,7684	10,36	112
-	47,09 MCM	23,86	3,98	27,83	6	x	2,25	1	x	2,25	6,75	65	31	96	67,91	32,09	1,3973	13,12	130
-	58,22 MCM	29,45	4,91	34,36	6	x	2,50	1	x	2,50	7,50	81	38	120	67,92	32,08	1,1318	16,00	149
-	67,69 MCM	34,35	5,73	40,08	6	x	2,70	1	x	2,70	8,10	94	45	139	67,87	32,13	0,9703	18,67	165
-	80,52 MCM	51,69	27,83	79,52	13	x	2,25	7	x	2,25	10,75	142	223	365	38,87	61,13	0,8242	51,72	195
-	86,83 MCM	63,33	31,67	95,00	14	x	2,40	7	x	2,40	11,20	174	251	425	40,92	59,08	0,7654	56,84	205
-	92,36 MCM	46,76	7,79	54,55	6	x	3,15	1	x	3,15	9,45	129	61	190	67,89	32,11	0,7129	25,40	201
-	94,16 MCM	47,71	27,83	75,55	12	x	2,25	7	x	2,25	11,25	130	218	348	37,36	62,64	0,7055	53,90	214
-	95,32 MCM	48,25	8,04	56,30	6	x	3,20	1	x	3,20	9,60	133	63	196	67,91	32,09	0,6908	26,22	205
-	137,95 MCM	69,89	11,40	81,29	26	x	1,85	7	x	1,44	11,72	193	89	282	68,49	31,51	0,4817	37,38	262
-	186,3 MCM	94,39	15,33	109,73	26	x	2,15	7	x	1,67	13,61	261	120	381	68,49	31,51	0,3566	50,40	318

Cabos de Alumínio Nus – CALA

ABNT NBR 5369 | ASTM B711

Cabo	Seção nominal	Área			Formação, Número e Diâmetro dos Fios						Diâm. Nom. Cabo	Massa Linear			Porcentual		Resist. Elét. CC. a 20°C	Carga de Ruptura	Cap. Corrente¹
		Alum. 6201	Aço	Total	Alumínio 6201			Aço				Alum. 6201	Aço	Total	Alum. 6201	Aço			
Cód.		mm²	mm²	mm²	n°	x	mm	n°	x	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	%	%	Ω/km	kN	A
-	235,4 MCM	119,28	27,83	147,12	30	x	2,25	7	x	2,25	15,75	330	217	547	60,35	39,65	0,2829	75,46	374
-	239,98 MCM	121,57	19,85	141,42	26	x	2,44	7	x	1,90	15,46	336	155	491	68,50	31,50	0,2769	65,05	375
-	266,8 MCM	134,87	21,99	156,87	26	x	2,57	7	x	2,00	16,28	374	172	546	68,51	31,49	0,2496	72,13	401
-	266,8 MCM	134,98	7,50	142,48	18	x	3,09	1	x	3,09	15,45	372	58	431	86,44	13,56	0,2482	51,70	395
-	276,7 MCM	140,17	22,88	163,05	26	x	2,62	7	x	2,04	16,60	387	178	565	68,44	31,56	0,2401	75,00	487
-	276,7 MCM	140,28	32,73	173,01	30	x	2,44	7	x	2,44	17,08	388	256	643	60,27	39,73	0,2405	87,40	490
-	293,9 MCM	148,86	24,25	173,11	26	x	2,70	7	x	2,10	17,10	411	189	601	68,50	31,50	0,2261	79,57	428
-	300 MCM	152,19	24,71	176,90	26	x	2,73	7	x	2,12	17,28	421	193	614	68,55	31,45	0,2212	81,24	434
-	316 MCM	160,10	26,13	186,22	26	x	2,80	7	x	2,18	17,74	442	204	646	68,44	31,56	0,2103	85,60	529
-	316 MCM	160,51	37,45	197,96	30	x	2,61	7	x	2,61	18,27	444	292	736	60,27	39,73	0,2102	106,00	533
-	336,4 MCM	170,22	9,46	179,68	18	x	3,47	1	x	3,47	17,35	469	74	543	86,40	13,60	0,1968	62,98	459
-	336,4 MCM	170,50	39,78	210,28	30	x	2,69	7	x	2,69	18,82	474	311	785	60,34	39,66	0,1979	106,33	471
-	336,4 MCM	170,55	27,83	198,39	26	x	2,89	7	x	2,25	18,31	473	217	690	68,51	31,49	0,1974	91,24	467
-	354,2 MCM	179,49	41,88	221,37	30	x	2,76	7	x	2,76	19,32	496	327	823	60,27	39,73	0,1880	112,00	572
-	355,4 MCM	180,13	29,34	209,46	26	x	2,97	7	x	2,31	18,81	497	229	726	68,49	31,51	0,1869	95,10	569
-	362,7 MCM	183,78	29,85	213,63	26	x	3,00	7	x	2,33	18,99	507	233	741	68,49	31,51	0,1832	96,98	490
-	364,5 MCM	184,73	43,10	227,83	30	x	2,80	7	x	2,80	19,60	507	342	849	59,71	40,29	0,1827	115,21	496
-	393,7 MCM	199,53	46,56	246,08	30	x	2,91	7	x	2,91	20,37	552	364	915	60,27	39,73	0,1691	124,00	611
-	394,9 MCM	200,06	32,46	232,52	26	x	3,13	7	x	2,43	19,81	552	253	805	68,56	31,44	0,1683	106,00	608
-	397,5 MCM	200,90	46,88	247,78	30	x	2,92	7	x	2,92	20,44	558	367	925	60,34	39,66	0,1680	125,29	524
-	397,5 MCM	201,34	32,73	234,07	26	x	3,14	7	x	2,44	19,88	558	256	814	68,52	31,48	0,1672	106,28	520

Cabos de Alumínio Nus – CALA

ABNT NBR 5369 | ASTM B711

Cabo	Seção nominal	Área			Formação, Número e Diâmetro dos Fios						Diâm. Nom. Cabo	Massa Linear			Porcentual		Resist. Elét. CC. a 20°C	Carga de Ruptura	Cap. Corrente¹
		Alum. 6201	Aço	Total	Alumínio 6201			Aço				Alum. 6201	Aço	Total	Alum. 6201	Aço			
		mm²	mm²	mm²	n°	x	mm	n°	x	mm		mm	kg/km	kg/km	kg/km	%			
-	412,7 MCM	209,10	34,09	243,19	26	x	3,20	7	x	2,49	20,27	578	266	844	68,50	31,50	0,1610	110,51	533
-	441,5 MCM	223,52	52,15	275,67	30	x	3,08	7	x	3,08	21,56	618	407	1.025	60,27	39,73	0,1510	139,00	656
-	441,5 MCM	223,73	36,31	260,04	26	x	3,31	7	x	2,57	20,95	617	283	901	68,56	31,44	0,1505	118,00	652
-	477 MCM	241,27	56,30	297,57	30	x	3,20	7	x	3,20	22,40	670	440	1.110	60,36	39,64	0,1399	150,48	590
-	477 MCM	241,65	39,49	281,13	26	x	3,44	7	x	2,68	21,80	669	309	978	68,45	31,55	0,1393	124,69	588
-	479,5 MCM	243,05	39,49	282,54	26	x	3,45	7	x	2,68	21,84	671	309	980	68,50	31,50	0,1385	125,10	588
-	493,8 MCM	250,15	40,67	290,82	26	x	3,50	7	x	2,72	22,16	690	317	1.007	68,52	31,48	0,1346	129,00	699
-	493,8 MCM	250,41	58,43	308,84	30	x	3,26	7	x	3,26	22,82	692	456	1.149	60,27	39,73	0,1348	156,00	704
-	551,8 MCM	279,56	45,60	325,16	26	x	3,70	7	x	2,88	23,44	771	356	1.127	68,45	31,55	0,1204	144,00	750
-	553,4 MCM	280,45	65,44	345,88	30	x	3,45	7	x	3,45	24,15	775	511	1.286	60,27	39,73	0,1203	171,00	756
-	556,5 MCM	282,59	45,92	328,50	26	x	3,72	7	x	2,89	23,55	783	359	1.142	68,59	31,41	0,1191	145,46	648
-	600,5 MCM	304,26	49,48	353,74	26	x	3,86	7	x	3,00	24,44	841	387	1.227	68,50	31,50	0,1106	156,67	679
-	622,8 MCM	315,63	72,23	387,85	30	x	3,66	19	x	2,20	25,64	872	565	1.438	60,67	39,33	0,1069	190,00	814
-	636 MCM	321,84	52,49	374,34	26	x	3,97	7	x	3,09	25,15	892	410	1.302	68,50	31,50	0,1046	165,94	705
-	662,4 MCM	315,39	51,48	366,87	26	x	3,93	7	x	3,06	24,90	870	401	1.272	68,44	31,56	0,1067	163,00	808
-	669,5 MCM	339,29	29,85	369,14	48	x	3,00	7	x	2,33	24,99	940	237	1.177	79,88	20,12	0,0992	142,60	720
-	700 MCM	354,71	81,01	435,73	30	x	3,88	19	x	2,33	27,17	980	634	1.614	60,72	39,28	0,0951	211,00	875
-	700,8 MCM	355,09	57,71	412,80	26	x	4,17	7	x	3,24	26,40	980	450	1.430	68,53	31,47	0,0948	183,00	870
-	715,5 MCM	362,06	30,36	392,42	30	x	3,92	7	x	2,35	27,43	1.006	241	1.247	80,68	19,32	0,0932	214,80	768
-	754 MCM	381,70	49,48	431,18	54	x	3,00	7	x	3,00	27,00	1.056	387	1.442	73,20	26,80	0,0882	181,95	782
-	789,2 MCM	399,95	91,04	490,99	30	x	4,12	19	x	2,47	28,83	1.105	713	1.818	60,80	39,20	0,0844	237,00	942

Cabos de Alumínio Nus – CALA

ABNT NBR 5369 | ASTM B711

Cabo	Seção nominal	Área			Formação, Número e Diâmetro dos Fios						Diâm. Nom. Cabo	Massa Linear			Porcentual		Resis. Elét. CC. a 20°C	Carga de Ruptura	Cap. Corrente¹
		Alum. 6201	Aço	Total	Alumínio 6201			Aço				Alum. 6201	Aço	Total	Alum. 6201	Aço			
		mm²	mm²	mm²	n°	x	mm	n°	x	mm		mm	kg/km	kg/km	kg/km	%			
-	791 MCM	400,75	65,44	466,19	26	x	4,43	7	x	3,45	28,07	1.106	510	1.616	68,43	31,57	0,0840	207,00	938
-	795 MCM	402,33	52,15	454,49	54	x	3,08	7	x	3,08	27,72	1.115	408	1.523	73,23	26,77	0,0837	191,76	809
-	795 MCM	402,56	65,44	468,00	26	x	4,44	7	x	3,45	28,11	1.115	511	1.626	68,59	31,41	0,0836	206,13	813
-	795 MCM	403,77	27,83	431,61	45	x	3,38	7	x	2,25	27,03	1.119	217	1.336	83,76	16,24	0,0834	155,22	802
-	857 MCM	434,29	56,30	490,59	54	x	3,20	7	x	3,20	28,80	1.200	447	1.647	72,87	27,13	0,0775	207,02	749
-	889,5 MCM	450,73	58,50	509,24	54	x	3,26	19	x	1,98	29,46	1.247	460	1.707	73,07	26,93	0,0750	215,00	1003
-	900 MCM	455,50	31,67	487,17	45	x	3,59	7	x	2,40	28,74	1.262	248	1.510	83,60	16,40	0,0739	174,26	866
-	954 MCM	483,85	33,54	517,39	45	x	3,70	7	x	2,47	29,61	1.341	263	1.603	83,62	16,38	0,0696	184,98	899
-	954 MCM	484,53	62,81	547,34	54	x	3,38	7	x	3,38	30,42	1.342	490	1.832	73,25	26,75	0,0695	224,79	910
-	984,8 MCM	498,97	63,33	562,29	54	x	3,43	19	x	2,06	30,88	1.381	497	1.878	73,51	26,49	0,0678	229,00	1067
-	1085,5 MCM	549,65	71,25	620,91	54	x	3,60	7	x	3,60	32,40	1.520	556	2.076	73,20	26,80	0,0612	252,95	985
-	1103 MCM	558,85	70,92	629,77	54	x	3,63	19	x	2,18	32,68	1.546	557	2.103	73,52	26,48	0,0605	247,61	1144
-	1113 MCM	565,03	71,57	636,60	54	x	3,65	19	x	2,19	32,85	1.573	560	2.133	73,75	26,25	0,0599	259,51	1002
-	1113 MCM	565,49	38,90	604,39	45	x	4,00	7	x	2,66	31,98	1.567	304	1.871	83,76	16,24	0,0595	215,78	990
-	1192,5 MCM	605,76	41,88	647,64	45	x	4,14	7	x	2,76	33,12	1.679	327	2.005	83,72	16,28	0,0556	231,43	1033
-	1241 MCM	628,65	79,63	708,27	54	x	3,85	19	x	2,31	34,65	1.739	626	2.365	73,55	26,45	0,0538	286,00	1232
-	1339,5 MCM	678,59	85,95	764,54	54	x	4,00	19	x	2,40	36,00	1.879	671	2.550	73,70	26,30	0,0499	308,46	1123
-	1400 MCM	709,47	89,57	799,04	54	x	4,09	19	x	2,45	36,79	1.963	704	2.667	73,61	26,39	0,0477	322,00	1328
-	1577 MCM	798,85	100,88	899,72	54	x	4,34	19	x	2,60	39,04	2.210	792	3.003	73,61	26,39	0,0423	363,00	1428
-	1590 MCM	807,53	54,90	862,43	45	x	4,78	7	x	3,16	38,00	2.237	434	2.671	83,75	16,25	0,0417	308,20	1227

¹ Temperatura 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

 contato@neocable.com.br