

**neo**  
**cable**  
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  
**10mm<sup>2</sup> a 630mm<sup>2</sup>**

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 – 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.

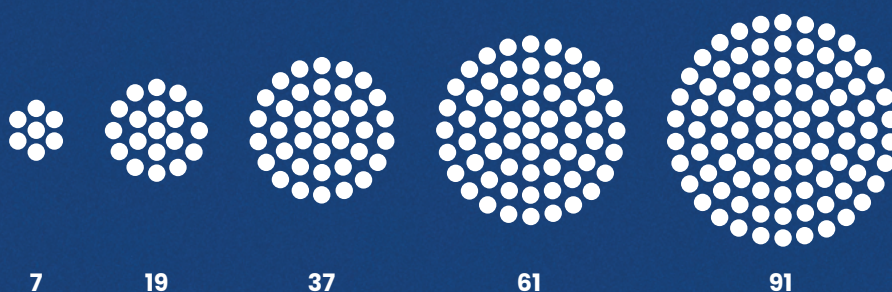
## Normas de referência

- 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 <sup>1</sup>
			mm <sup>2</sup>	n°	x					
Código										
<b>Peachbell</b>	6 AWG	13,21	7	x	1,55	4,65	36	2,1755	2,50	110
<b>Rose</b>	4 AWG	21,12	7	x	1,96	5,88	58	1,3606	3,91	140
<b>Lily</b>	3 AWG	26,61	7	x	2,20	6,60	73	1,0799	4,85	170
<b>Iris</b>	2 AWG	33,54	7	x	2,47	7,41	92	0,8567	5,99	190
<b>Pansy</b>	1 AWG	42,49	7	x	2,78	8,34	117	0,6763	7,30	220
<b>Poppy</b>	1/0 AWG	53,52	7	x	3,12	9,36	148	0,5369	8,84	250
<b>Aster</b>	2/0 AWG	67,35	7	x	3,50	10,50	186	0,4267	11,12	290
<b>Phlox</b>	3/0 AWG	84,91	7	x	3,93	11,79	234	0,3384	13,45	330
<b>Oxilp</b>	4/0 AWG	107,41	7	x	4,42	13,26	296	0,2675	17,01	380
<b>Sneezewort</b>	250,0 MCM	126,67	7	x	4,80	14,40	349	0,2269	20,06	430
<b>Valerian</b>	250,0 MCM	126,37	19	x	2,91	14,55	348	0,2274	20,68	430
<b>Daisy</b>	266,8 MCM	135,25	7	x	4,96	14,88	373	0,2125	21,42	440
<b>Laurel</b>	266,8 MCM	135,20	19	x	3,01	15,05	373	0,2125	22,13	450
<b>Peony</b>	300,0 MCM	151,85	19	x	3,19	15,95	419	0,1892	24,29	480
<b>Tulip</b>	336,4 MCM	170,48	19	x	3,38	16,90	470	0,1686	27,27	510
<b>Daffodil</b>	350,0 MCM	177,62	19	x	3,45	17,25	490	0,1618	28,41	530
<b>Canna</b>	397,5 MCM	202,09	19	x	3,68	18,40	557	0,1422	31,76	570
<b>Goldentuft</b>	450,0 MCM	228,14	19	x	3,91	19,55	629	0,126	35,01	620
<b>Cosmos</b>	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 <sup>1</sup>
			n°	x	mm					
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 <sup>1</sup>
			n°	x	mm					
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

<sup>1</sup>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.

# Cabos de Alumínio Nus – CAA

## Aplicação

Os cabos Neocable de alumínio NU – CAA (ACSR – *Aluminum Conductor Steel Reinforced*) são indicados para redes aéreas de distribuição de energia e linhas de transmissão. Sua construção combina fios de alumínio liga 1350 com alma de aço galvanizado, proporcionando elevada resistência mecânica e excelente desempenho elétrico, especialmente em vãos longos e em condições ambientais severas.

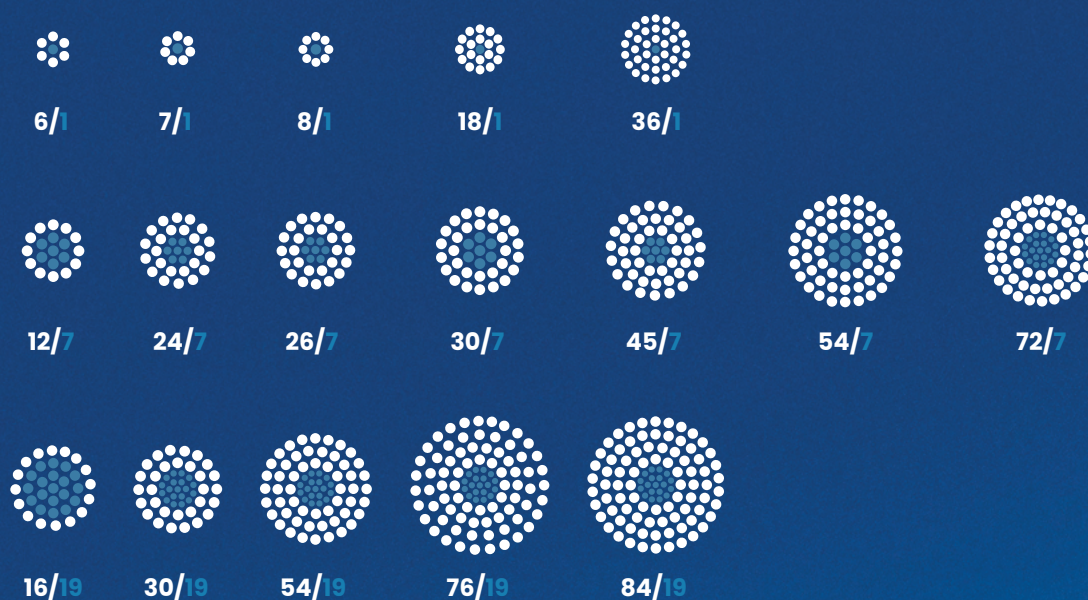
## Normas de referência

- ABNT NBR 7270 – Cabos de alumínio nus com alma de aço zincado (ACSR).
- ASTM B232 – *Concentric-Lay-Stranded Aluminum Conductors, Steel-Reinforced* (ACSR).

## Características construtivas

- **Condutor:** Alumínio liga 1350 com alma de aço galvanizado, encordoamento em coroas concêntricas.

FORMAÇÃO TÍPICA



● Alumínio ● Aço

# Cabos de Alumínio Nus – CAA

ABNT NBR 7270

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. Corrente <sup>1</sup>
		Alum.	Aço	Total	Alum.			Aço				Alum.	Aço	Total	Alum.	Aço			
Cód.		mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	n°	x	mm	n°	x	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	%	%	Ω/km	kN	A
Turkey	6 AWG	13,30	2,22	15,52	6	x	1,68	1	x	1,68	5,04	37	17	54	67,84	32,16	2,1570	5,31	110
Thrush	5 AWG	16,83	2,81	19,64	6	x	1,89	1	x	1,89	5,67	46	22	68	67,84	32,16	1,7046	6,65	130
Swan	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	1,3545	8,30	140
Swallow	3 AWG	26,69	4,45	31,14	6	x	2,38	1	x	2,38	7,14	73	35	108	67,90	32,10	1,0749	10,23	150
Sparrow	2 AWG	33,59	5,60	39,19	6	x	2,67	1	x	2,67	8,01	92	44	136	67,89	32,11	0,8541	12,65	190
Robin	1 AWG	42,41	7,07	49,48	6	x	3,00	1	x	3,00	9,00	116	55	171	67,91	32,09	0,6764	15,85	210
Raven	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	0,5360	19,46	240
Quail	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	0,4261	23,53	280
Pigeon	3/0 AWG	85,12	14,19	99,30	6	x	4,25	1	x	4,25	12,75	234	110	344	67,90	32,10	0,3370	29,42	320
Penguin	4/0 AWG	107,22	17,87	125,09	6	x	4,77	1	x	4,77	14,31	294	139	433	67,91	32,09	0,2676	37,08	370
Waxwing	266,8 MCM	134,98	7,50	142,48	18	x	3,09	1	x	3,09	15,45	372	58	431	86,43	13,57	0,2136	31,22	450
Partridge	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	0,2148	50,11	460
Ostrich	300,0 MCM	152,19	24,71	176,90	26	x	2,73	7	x	2,12	17,28	422	193	615	68,60	31,40	0,1904	58,41	500
Merlin	336,4 MCM	170,22	9,46	179,68	18	x	3,47	1	x	3,47	17,45	469	74	543	86,44	13,56	0,1694	39,37	520
Linnet	336,4 MCM	170,55	27,83	198,39	26	x	2,89	7	x	2,25	18,31	473	217	690	68,49	31,51	0,1699	62,91	530
Oriole	336,4 MCM	170,50	39,78	210,28	30	x	2,69	7	x	2,69	18,83	474	311	784	60,38	39,62	0,1703	77,26	530

# Cabos de Alumínio Nus – CAA

## ABNT NBR 7270

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. Corrente <sup>1</sup>
		Alum.	Aço	Total	Alum.			Aço				Alum.	Aço	Total	Alum.	Aço			
		mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	n°	x	mm	n°	x	mm		mm	kg/km	kg/km	kg/km	%			
Chickadee	397,5 MCM	200,93	11,16	212,09	18	x	3,77	1	x	3,77	18,85	554	87	641	86,45	13,55	0,1435	45,13	580
Brant	397,5 MCM	201,56	26,13	227,68	24	x	3,27	7	x	2,18	19,62	558	204	763	73,23	26,77	0,1437	65,10	590
Ibis	397,5 MCM	201,34	32,73	234,07	26	x	3,14	7	x	2,44	19,88	558	256	814	68,57	31,43	0,1439	72,42	590
Lark	397,5 MCM	200,90	46,88	247,78	30	x	2,92	7	x	2,92	20,44	558	366	924	60,38	39,62	0,1446	90,49	590
Pelican	477,0 MCM	242,31	13,46	255,77	18	x	4,14	1	x	4,14	20,70	668	105	773	86,45	13,55	0,1190	53,50	640
Flicker	477,0 MCM	241,58	31,40	272,99	24	x	3,58	7	x	2,39	21,49	669	245	915	73,18	26,82	0,1199	76,55	670
Hawk	477,0 MCM	241,65	39,49	281,13	26	x	3,44	7	x	2,68	21,80	670	309	978	68,46	31,54	0,1199	87,18	660
Hen	477,0 MCM	241,27	56,30	297,57	30	x	3,20	7	x	3,20	22,40	670	440	1.110	60,37	39,63	0,1204	105,60	660
Osprey	556,5 MCM	282,47	15,69	298,17	18	x	4,47	1	x	4,47	22,35	779	122	901	86,45	13,55	0,1021	62,37	710
Parakeet	557,1 MCM	282,31	36,60	318,90	24	x	3,87	7	x	2,58	23,22	782	286	1.068	73,23	26,77	0,1026	88,29	720
Dove	556,5 MCM	282,59	45,92	328,50	26	x	3,72	7	x	2,89	23,55	783	359	1.142	68,58	31,42	0,1025	100,80	730
Eagle	556,5 MCM	282,07	65,82	347,89	30	x	3,46	7	x	3,46	24,22	783	514	1.298	60,38	39,62	0,1030	123,50	730
Peacock	605,0 MCM	306,13	39,78	345,92	24	x	4,03	7	x	2,69	24,19	848	311	1.159	73,19	26,81	0,0946	95,86	760
Squab	605,0 MCM	305,83	49,81	355,64	26	x	3,87	7	x	3,01	24,51	847	389	1.236	68,53	31,47	0,0947	108,10	770
Wood Duck	605,0 MCM	307,06	71,65	378,71	30	x	3,61	7	x	3,61	25,27	853	560	1.413	60,38	39,62	0,0946	128,70	780
Teal	605,0 MCM	307,06	69,62	376,69	30	x	3,61	19	x	2,16	25,24	853	545	1.398	61,01	38,99	0,0946	133,10	780
Duck	605,7 MCM	306,89	39,78	346,68	54	x	2,69	7	x	2,69	24,21	850	311	1.161	73,24	26,76	0,0944	98,87	770
Kingbird	636,0 MCM	323,01	17,95	340,96	18	x	4,78	1	x	4,78	23,90	891	140	1.030	86,44	13,56	0,0893	71,33	780

# Cabos de Alumínio Nus – CAA

ABNT NBR 7270

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. Corrente <sup>1</sup>
		Alum.	Aço	Total	Alum.			Aço				Alum.	Aço	Total	Alum.	Aço			
Cód.		mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	n°	x	mm	n°	x	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	%	%	Ω/km	kN	A
<b>Rook</b>	636,0 MCM	323,07	41,88	364,95	24	x	4,14	7	x	2,76	24,84	895	327	1.222	73,24	26,76	0,0897	101,00	780
<b>Grosbeak</b>	636,0 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	0,0900	111,90	790
<b>Scoter</b>	636,0 MCM	322,56	75,26	397,83	30	x	3,70	7	x	3,70	25,90	896	588	1.484	60,38	39,62	0,0900	135,20	800
<b>Egret</b>	636,0 MCM	322,56	73,54	396,11	30	x	3,70	19	x	2,22	25,90	896	576	1.472	60,88	39,12	0,0900	140,30	800
<b>Goose</b>	636,0 MCM	323,07	41,88	364,95	54	x	2,76	7	x	2,76	24,84	895	327	1.222	73,24	26,76	0,0897	104,10	800
<b>Flamingo</b>	666,6 MCM	337,27	43,72	380,99	24	x	4,23	7	x	2,82	25,38	934	342	1.276	73,23	26,77	0,0859	105,50	810
<b>Gannet</b>	666,6 MCM	338,26	54,90	393,16	26	x	4,07	7	x	3,16	25,76	937	429	1.366	68,61	31,39	0,0857	117,30	810
<b>Stilt</b>	715,5 MCM	363,27	46,88	410,15	24	x	4,39	7	x	2,92	26,32	1.007	366	1.373	73,32	26,68	0,0798	113,40	850
<b>Starling</b>	715,5 MCM	361,93	59,15	421,08	26	x	4,21	7	x	3,28	26,68	1.003	462	1.465	68,46	31,54	0,0800	126,00	850
<b>Redwing</b>	715,5 MCM	362,06	82,41	444,47	30	x	3,92	19	x	2,35	27,43	1.006	645	1.651	60,92	39,08	0,0802	153,70	860
<b>Cuckoo</b>	795,0 MCM	402,33	52,15	454,49	24	x	4,62	7	x	3,08	27,72	1.115	407	1.522	73,24	26,76	0,0720	123,80	900
<b>Drake</b>	795,0 MCM	402,56	65,44	468,00	26	x	4,44	7	x	3,45	28,11	1.115	511	1.627	68,57	31,43	0,0720	139,70	910
<b>Mallard</b>	795,0 MCM	403,84	91,78	495,62	30	x	4,14	19	x	2,48	28,96	1.122	718	1.840	60,96	39,04	0,0719	171,20	920
<b>Tern</b>	795,0 MCM	403,77	27,83	431,61	45	x	3,38	7	x	2,25	27,03	1.119	217	1.336	83,73	16,27	0,0718	98,20	890
<b>Condor</b>	795,0 MCM	402,33	52,15	454,49	54	x	3,08	7	x	3,08	27,72	1.115	407	1.522	73,24	26,76	0,0720	125,10	900
<b>Ruddy</b>	900,0 MCM	455,50	31,67	487,17	45	x	3,59	7	x	2,40	28,74	1.262	247	1.509	83,61	16,39	0,0636	109,00	960
<b>Canary</b>	900,5 MCM	456,28	59,15	515,43	54	x	3,28	7	x	3,28	29,52	1.264	462	1.726	73,24	26,76	0,0635	141,80	950
<b>Rail</b>	954,0 MCM	483,85	33,54	517,39	45	x	3,70	7	x	2,47	29,61	1.341	262	1.603	83,65	16,35	0,0599	115,60	970

# Cabos de Alumínio Nus – CAA

## ABNT NBR 7270

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	Capacidade Corrente¹
		Alum.	Aço	Total	Alum.			Aço				Alum.	Aço	Total	Alum.	Aço			
		mm²	mm²	mm²	n°	x	mm	n°	x	mm		mm	kg/km	kg/km	kg/km	%			
<b>Cardinal</b>	954,0 MCM	484,53	62,81	547,34	54	x	3,38	7	x	3,38	30,42	1.342	491	1.833	73,24	26,76	0,0598	150,60	990
<b>Ortolan</b>	1033,5 MCM	523,87	36,31	560,18	45	x	3,85	7	x	2,57	30,81	1.451	284	1.735	83,65	16,35	0,0553	123,30	1020
<b>Curlew</b>	1033,5 MCM	522,52	67,73	590,25	54	x	3,51	7	x	3,51	31,59	1.448	529	1.977	73,24	26,76	0,0554	162,40	1040
<b>Bluejay</b>	1113,0 MCM	565,49	38,90	604,39	45	x	4,00	7	x	2,66	31,98	1.567	304	1.871	83,75	16,25	0,0512	132,70	1070
<b>Finch</b>	1113,0 MCM	565,03	71,57	636,60	54	x	3,65	19	x	2,19	32,85	1.573	560	2.133	73,74	26,26	0,0515	174,10	1100
<b>Bunting</b>	1192,5 MCM	605,76	41,88	647,64	45	x	4,14	7	x	2,76	33,12	1.678	327	2.005	83,69	16,31	0,0478	142,40	1120
<b>Grackle</b>	1192,5 MCM	602,79	76,89	679,69	54	x	3,77	19	x	2,27	33,97	1.678	602	2.280	73,61	26,39	0,0483	186,40	1140
<b>Bittern</b>	1272,0 MCM	644,41	44,66	689,06	45	x	4,27	7	x	2,85	34,17	1.785	349	2.134	83,66	16,34	0,0450	151,60	1160
<b>Pheasant</b>	1272,0 MCM	645,08	81,71	726,79	54	x	3,90	19	x	2,34	35,10	1.796	640	2.436	73,74	26,26	0,0451	194,10	1190
<b>Dioppe</b>	1351,5 MCM	684,24	47,20	731,44	45	x	4,40	7	x	2,93	35,19	1.896	369	2.264	83,72	16,28	0,0423	160,70	1210
<b>Martin</b>	1351,5 MCM	685,39	86,67	772,06	54	x	4,02	19	x	2,41	36,17	1.908	678	2.587	73,78	26,22	0,0425	206,10	1230
<b>Bobolink</b>	1431,0 MCM	725,27	50,14	775,41	45	x	4,53	7	x	3,02	36,24	2.009	392	2.401	83,69	16,31	0,0399	170,50	1250
<b>Plover</b>	1431,0 MCM	726,92	91,78	818,70	54	x	4,14	19	x	2,48	37,24	2.024	718	2.742	73,80	26,20	0,0401	218,40	1280
<b>Nuthatch</b>	1510,5 MCM	764,20	52,83	817,04	45	x	4,65	7	x	3,10	37,20	2.117	413	2.530	83,69	16,31	0,0379	177,60	1300
<b>Parrot</b>	1510,5 MCM	766,06	97,03	863,09	54	x	4,25	19	x	2,55	38,25	2.133	759	2.892	73,74	26,26	0,0380	230,50	1320
<b>Lapwing</b>	1590,0 MCM	807,53	55,60	863,13	45	x	4,78	7	x	3,18	38,22	2.237	434	2.672	83,74	16,26	0,0359	187,40	1340
<b>Falcon</b>	1590,0 MCM	806,23	102,43	908,66	54	x	4,36	19	x	2,62	39,26	2.245	802	3.046	73,68	26,32	0,0361	243,00	1360
<b>Kiwi</b>	2167,0 MCM	1099,77	47,52	1147,29	72	x	4,41	7	x	2,94	44,10	3.062	371	3.433	89,19	10,81	0,0265	221,70	1610

# Cabos de Alumínio Nus – CAA

## ABNT NBR 7270

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	Capacidade Corrente <sup>1</sup>
		Alum.	Aço	Total	Alum.			Aço				Alum.	Aço	Total	Alum.	Aço			
Cód.		mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	n°	x	mm	n°	x	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	%	%	Ω/km	kN	A
<b>Thrasher</b>	2312,0 MCM	1171,42	63,94	1235,36	76	x	4,43	19	x	2,07	45,79	3.261	500	3.762	86,70	13,30	0,0249	251,90	1680
<b>Grouse</b>	80,0 MCM	40,54	14,12	54,66	8	x	2,54	1	x	4,24	9,32	112	110	222	50,43	49,57	0,7111	23,10	210
<b>Petrel</b>	101,8 MCM	51,61	30,10	81,71	12	x	2,34	7	x	2,34	11,70	143	235	378	37,82	62,18	0,5613	46,20	240
<b>Minorca</b>	110,8 MCM	56,11	32,73	88,84	12	x	2,44	7	x	2,44	12,20	156	256	411	37,82	62,18	0,5163	50,24	250
<b>Leghorn</b>	135,6 MCM	68,20	39,78	107,98	12	x	2,69	7	x	2,69	13,45	189	311	500	37,82	62,18	0,4248	60,60	280
<b>Guinea</b>	159,0 MCM	80,36	46,88	127,24	12	x	2,92	7	x	2,92	14,60	223	366	589	37,81	62,19	0,3605	71,18	300
<b>Dotterel</b>	176,9 MCM	89,41	52,15	141,56	12	x	3,08	7	x	3,08	15,40	248	407	655	37,82	62,18	0,3240	76,84	310
<b>Dorking</b>	190,8 MCM	96,51	56,30	152,81	12	x	3,20	7	x	3,20	16,00	267	440	707	37,81	62,19	0,3002	82,96	330
<b>Brahma</b>	203,2 MCM	102,79	91,78	194,57	16	x	2,86	19	x	2,48	18,12	285	718	1.003	28,39	71,61	0,2818	126,60	340
<b>Cochin</b>	211,3 MCM	107,04	62,44	169,47	12	x	3,37	7	x	3,37	16,85	297	488	784	37,82	62,18	0,2707	92,00	340

<sup>1</sup>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.

# 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.

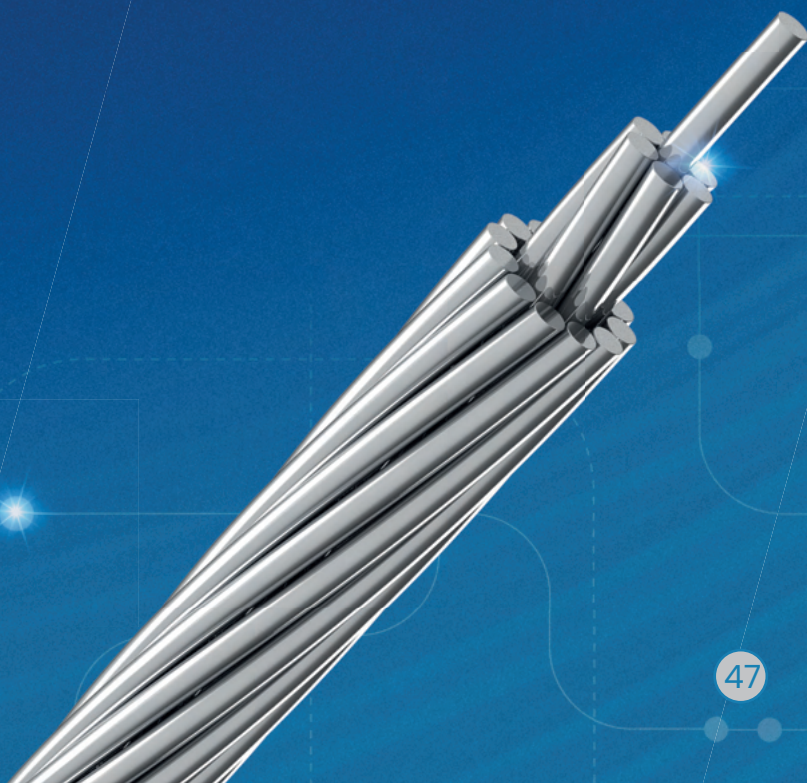
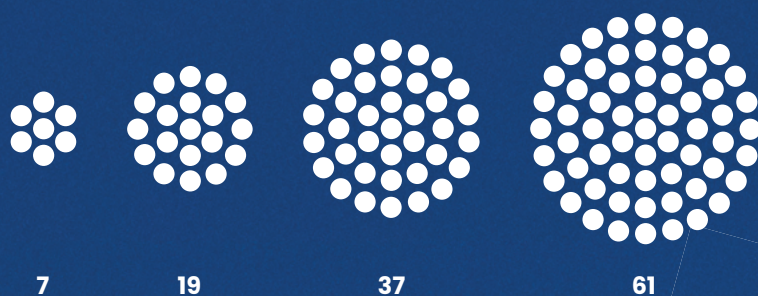
## Normas de referência

- **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 Corrente <sup>1</sup>
			mm <sup>2</sup>	n°	x					
Cód.										
-	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 Corrente <sup>1</sup>
			mm <sup>2</sup>	n°	x					
-	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
<b>Akron</b>	30,58 MCM	15,52	7	x	1,68	5,04	43	2,1588	4,93	120
<b>Alton</b>	48,69 MCM	24,71	7	x	2,12	6,36	68	1,3557	7,85	160
<b>Ames</b>	77,47 MCM	39,19	7	x	2,67	8,01	108	0,8547	12,45	214
<b>Azusa</b>	123,3 MCM	62,44	7	x	3,37	10,11	171	0,5365	19,00	287
<b>Anaheim</b>	155,4 MCM	78,55	7	x	3,78	11,34	216	0,4264	23,91	331
<b>Amherst</b>	195,7 MCM	99,30	7	x	4,25	12,75	272	0,3373	30,22	384
<b>Alliance</b>	246,9 MCM	125,09	7	x	4,77	14,31	343	0,2678	38,07	444
<b>Butte</b>	312,8 MCM	158,59	19	x	3,26	16,30	435	0,2112	46,75	516
<b>Canton</b>	394,5 MCM	199,90	19	x	3,66	18,30	548	0,1676	58,93	597
<b>Cairo</b>	465,4 MCM	236,38	19	x	3,98	19,90	649	0,1417	69,69	663
<b>Darien</b>	559,5 MCM	283,67	19	x	4,36	21,80	778	0,1181	83,63	743
<b>Elgin</b>	652,4 MCM	331,04	19	x	4,71	23,55	908	0,1012	97,60	816
<b>Flint</b>	740,8 MCM	374,53	37	x	3,59	25,13	1028	0,0894	108,04	884
<b>Greeley</b>	927,2 MCM	469,62	37	x	4,02	28,14	1289	0,0713	135,47	1016

<sup>1</sup>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.

# Cabos de Alumínio Nus – CAL | Liga 1120

## Aplicação

Os cabos Neocable de alumínio Nu CAL – Liga 1120 (AAAC – All Aluminum Alloy Conductor) são indicados para linhas de transmissão que exigem equilíbrio entre alta condutividade elétrica e boa resistência mecânica. Fabricados com liga de alumínio 1120, oferecem excelente condutividade e resistência à tração, permitindo vãos mais longos e menor flecha em operação.

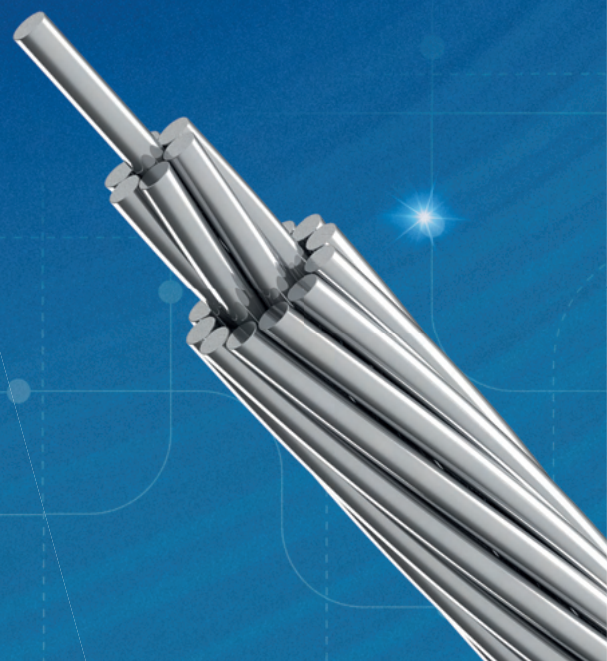
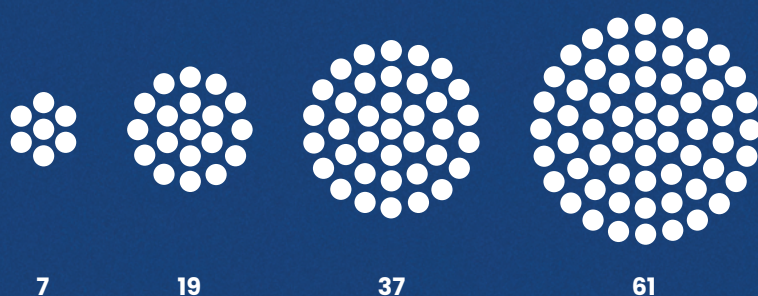
## Normas de referência

- **ABNT NBR 16686** – Cabos de alumínio-liga 1120 para linhas aéreas.
- **AS 1531** – *Aluminum-Alloy 1120 for overhead lines.*

## Características construtivas

- **Condutor:** Alumínio liga 1120, encordoamento em coroas concêntricas.

FORMAÇÃO TÍPICA



# Cabos de Alumínio Nus – CAL | Liga 1120

ABNT NBR 16686 | AS 1531

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 <sup>1</sup>
			n°	x	mm					
-	300 MCM	151,85	19	x	3,19	15,95	418	0,1964	36,06	526
-	350 MCM	177,62	19	x	3,45	17,25	489	0,1679	42,18	583
-	400 MCM	203,19	19	x	3,69	18,45	560	0,1468	46,32	635
-	450 MCM	228,14	19	x	3,91	19,55	628	0,1307	52,01	684
-	500 MCM	253,30	19	x	4,12	20,60	698	0,1177	57,75	733
-	550 MCM	278,49	19	x	4,32	21,60	767	0,1071	63,50	779
-	650 MCM	329,64	19	x	4,70	23,50	908	0,0905	72,02	867
-	651 MCM	330,03	37	x	3,37	23,59	909	0,0906	78,40	868
-	663 MCM	335,93	37	x	3,40	23,80	925	0,0890	79,78	868
-	671 MCM	339,90	37	x	3,42	23,94	936	0,0879	80,72	884
-	679 MCM	343,88	37	x	3,44	24,08	947	0,0869	81,67	892
-	700 MCM	354,45	61	x	2,72	24,48	981	0,0845	79,75	908
-	723 MCM	366,23	37	x	3,55	24,85	1009	0,0816	83,50	928
-	751,5 MCM	380,81	37	x	3,62	25,34	1049	0,0785	86,80	951
-	823 MCM	416,93	61	x	2,95	26,55	1154	0,0718	93,81	1008
-	823 MCM	417,42	37	x	3,79	26,53	1150	0,0716	95,17	1009
-	826 MCM	419,62	37	x	3,80	26,56	1156	0,0715	95,37	1009
-	850 MCM	430,74	37	x	3,85	26,95	1186	0,0694	98,20	1029
-	900 MCM	455,70	37	x	3,96	27,72	1255	0,0656	103,90	1066
-	944 MCM	478,40	61	x	3,16	28,44	1324	0,0626	107,64	1100
-	1005 MCM	509,16	61	x	3,26	29,34	1409	0,0588	114,50	1145

# Cabos de Alumínio Nus – CAL | Liga 1120

ABNT NBR 16686 | AS 1531

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 <sup>1</sup>
			mm <sup>2</sup>	n°	x					
-	1030 MCM	521,73	61	x	3,30	29,70	1444	0,0574	117,40	1162
-	1051 MCM	532,33	37	x	4,28	29,96	1466	0,0561	121,37	1178
-	1100 MCM	557,49	37	x	4,38	30,66	1535	0,0536	127,11	1188
-	1152 MCM	583,54	61	x	3,49	31,41	1615	0,0513	131,30	1223
-	1156,2 MCM	585,85	37	x	4,49	31,43	1613	0,0510	133,57	1227
-	1198,3 MCM	607,18	61	x	3,56	32,04	1680	0,0493	131,15	1255
-	1253 MCM	634,78	61	x	3,64	32,76	1757	0,0472	137,00	1290
-	1301,4 MCM	659,43	61	x	3,71	33,39	1825	0,0454	142,40	1328
-	1358 MCM	688,18	61	x	3,79	34,11	1905	0,0435	148,64	1359
-	1401,5 MCM	710,14	61	x	3,85	34,65	1965	0,0422	153,40	1385
-	1453 MCM	736,20	61	x	3,92	35,28	2037	0,0407	159,00	1418
-	1505,3 MCM	762,72	61	x	3,99	35,91	2111	0,0393	164,74	1450
-	1551 MCM	785,83	61	x	4,05	36,45	2175	0,0381	169,70	1477
-	1605 MCM	813,23	61	x	4,12	37,08	2251	0,0368	175,70	1509
-	1652 MCM	837,09	61	x	4,18	37,62	2317	0,0358	180,80	1537
-	1700 MCM	861,30	61	x	4,24	38,16	2384	0,0348	186,04	1564
-	1748,2 MCM	885,84	61	x	4,30	38,70	2452	0,0338	191,34	1591
-	1789 MCM	906,57	61	x	4,35	39,15	2509	0,0330	195,80	1615
-	1797,4 MCM	910,74	61	x	4,36	39,24	2520	0,0329	196,71	1619
-	1855,5 MCM	940,22	61	x	4,43	39,87	2602	0,0319	203,10	1650
-	1906,2 MCM	965,86	61	x	4,49	40,41	2673	0,0310	208,62	1678

# Cabos de Alumínio Nus – CAL | Liga 1120

ABNT NBR 16686 | AS 1531

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 <sup>1</sup>
			mm <sup>2</sup>	n°	x					
-	1949 MCM	987,49	61	x	4,54	40,86	2733	0,0303	204,40	1700
-	2000,7 MCM	1013,76	61	x	4,60	41,40	2806	0,0295	209,84	1729
<b>Chlorine</b>	67,8 MCM	34,36	7	x	2,50	7,50	95	0,8637	8,18	207
<b>Chromium</b>	82 MCM	41,58	7	x	2,75	8,25	115	0,7138	9,91	234
<b>Fluorine</b>	97,7 MCM	49,48	7	x	3,00	9,00	136	0,5998	11,80	261
<b>Helium</b>	152,6 MCM	77,31	7	x	3,75	11,25	213	0,3839	17,60	345
<b>Hydrogen</b>	219,7 MCM	111,33	7	x	4,50	13,50	307	0,2666	24,30	433
<b>Iodine</b>	244,8 MCM	124,04	7	x	4,75	14,25	342	0,2393	27,10	464
<b>Krypton</b>	311,1 MCM	157,62	19	x	3,25	16,25	434	0,1892	37,40	540
<b>Lutetium</b>	360,8 MCM	182,80	19	x	3,50	17,50	503	0,1631	41,70	593
<b>Neon</b>	414,1 MCM	209,85	19	x	3,75	18,80	578	0,1421	47,80	646
<b>Nitrogen</b>	516,2 MCM	261,54	37	x	3,00	21,00	720	0,1143	62,20	742
<b>Nobelium</b>	605,8 MCM	306,94	37	x	3,25	22,80	845	0,0973	72,80	820
<b>Oxygen</b>	664,5 MCM	336,69	19	x	4,75	23,80	927	0,0886	73,60	868
<b>Phosphorus</b>	806,5 MCM	408,65	37	x	3,75	26,30	1125	0,0731	93,10	979
<b>Selenium</b>	998,7 MCM	506,04	61	x	3,25	29,30	1400	0,0592	114,00	1116
<b>Silicon</b>	1158,3 MCM	586,89	61	x	3,50	31,50	1624	0,0510	127,00	1221
<b>Sulfur</b>	1329,6 MCM	673,73	61	x	3,75	33,80	1865	0,0445	145,50	1328

<sup>1</sup>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.

# Cabos de Alumínio Nus – ACAR

## Aplicação

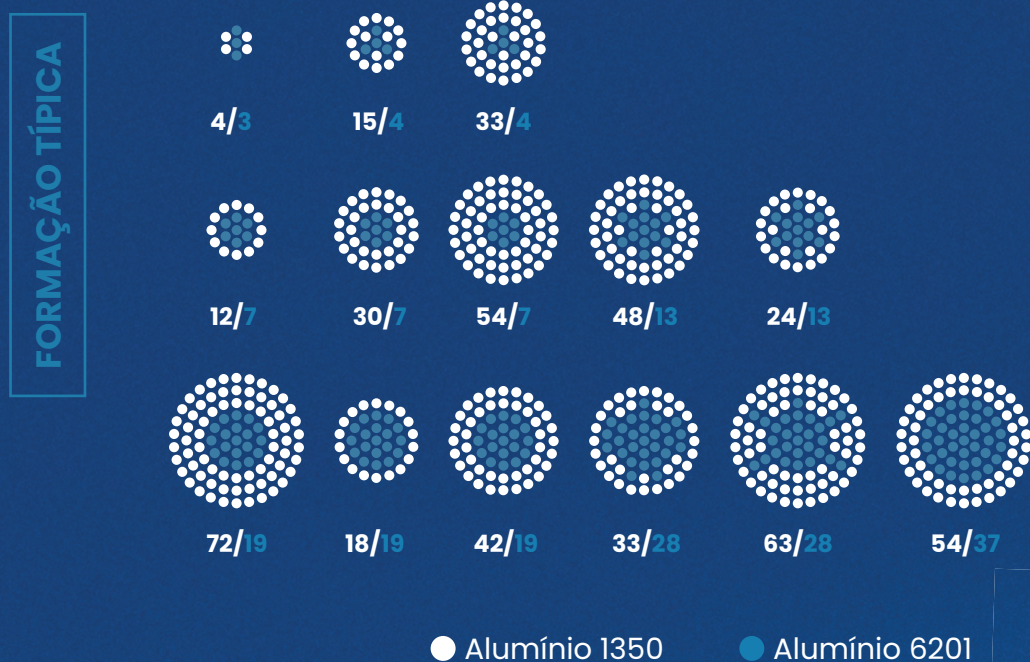
Os cabos Neocable de alumínio Nu – ACAR (*Aluminum Conductor Aluminum-Clad Steel Reinforced*) são indicados para redes aéreas de distribuição e linhas de transmissão que exigem alta condutividade elétrica aliada a maior resistência mecânica. Sua construção combina fios de alumínio 1350 com alma e/ou fios de liga de alumínio 6201, proporcionando melhor desempenho em vãos longos e em condições ambientais severas.

## Normas de referência

- **ABNT NBR 15770** – Cabos de alumínio nus reforçados com fios de liga Al-Mg-Si (ACAR).
- **ASTM B524** – *Aluminum Conductors, Aluminum-Alloy Reinforced (ACAR)*.

## Características construtivas

- **Condutor:** alumínio liga 1350 com reforço de liga 6201.



# Cabos de Alumínio Nus – ACAR

ABNT NBR 15770 | ASTM B24

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. Corrente <sup>1</sup>
		Liga 1350	Liga 6201	Total	Liga 1350			Liga 6201				Liga 1350	Liga 6201	Total	Liga 1350	Liga 6201			
Código		mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	n°	x	mm	n°	x	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	%	%	Ω/km	kN	A
Alagoinha	4 AWG	12,07	9,05	21,12	4	x	1,96	3	x	1,96	5,88	33	25	58	57,26	42,74	1,4517	4,97	151
Alcobaça	2 AWG	19,17	14,37	33,54	4	x	2,47	3	x	2,47	7,41	53	39	92	57,26	42,74	0,9141	7,76	202
Americana	1/0 AWG	30,58	22,94	53,52	4	x	3,12	3	x	3,12	9,36	84	63	147	57,26	42,74	0,5729	11,97	270
Anápolis	2/0 AWG	38,48	28,86	67,35	4	x	3,50	3	x	3,50	10,50	106	79	185	57,26	42,74	0,4553	14,70	312
Aparecida	3/0 AWG	48,52	36,39	84,91	4	x	3,93	3	x	3,93	11,79	134	100	234	57,26	42,74	0,3611	18,21	361
Arati	4/0 AWG	61,38	46,03	107,41	4	x	4,42	3	x	4,42	13,26	169	126	296	57,26	42,74	0,2855	23,03	419
Adamantina	30,58 MCM	8,87	6,65	15,52	4	x	1,68	3	x	1,68	5,04	24	18	43	57,26	42,74	1,9759	3,68	124
Alcântara	48,69 MCM	14,12	10,59	24,71	4	x	2,12	3	x	2,12	6,36	39	29	68	57,26	42,74	1,2409	5,77	167
Alegrete	77,47 MCM	22,40	16,80	39,19	4	x	2,67	3	x	2,67	8,01	62	46	108	57,26	42,74	0,7823	8,92	222
Amparo	123,3 MCM	35,68	26,76	62,44	4	x	3,37	3	x	3,37	10,11	98	73	172	57,26	42,74	0,4911	13,63	298
Anchieta	155,4 MCM	45,13	33,84	78,97	4	x	3,79	3	x	3,79	11,37	124	93	217	57,26	42,74	0,3883	17,11	345
Apucarana	195,7 MCM	56,75	42,56	99,30	4	x	4,25	3	x	4,25	12,75	156	117	273	57,26	42,74	0,3088	21,29	398
Araçatuba	246,9 MCM	71,48	53,61	125,09	4	x	4,77	3	x	4,77	14,31	197	147	344	57,26	42,74	0,2451	26,82	461
Araguari	250 MCM	79,81	46,56	126,37	12	x	2,91	7	x	2,91	14,55	220	128	348	63,27	36,73	0,2405	27,54	467
Araguaiana	250 MCM	99,76	26,60	126,37	15	x	2,91	4	x	2,91	14,55	275	73	348	79,03	20,97	0,2350	24,36	472
Araranguá	300 MCM	95,91	55,95	151,85	12	x	3,19	7	x	3,19	15,95	264	154	418	63,27	36,73	0,2001	32,72	524
Arapiraca	300 MCM	119,88	31,97	151,85	15	x	3,19	4	x	3,19	15,95	331	88	418	79,03	20,97	0,1956	28,83	529
Andradina	350 MCM	112,18	65,44	177,62	12	x	3,45	7	x	3,45	17,25	309	180	489	63,27	36,73	0,1711	37,44	579
Araraquara	350 MCM	140,22	37,39	177,62	15	x	3,45	4	x	3,45	17,25	387	103	489	79,03	20,97	0,1672	33,24	584
Araxá	400 MCM	128,33	74,86	203,19	12	x	3,69	7	x	3,69	18,45	354	205	559	63,27	36,73	0,1496	42,46	628

# Cabos de Alumínio Nus - ACAR

ABNT NBR 15770 | ASTM B24

Cabo	Seção nominal	Área			Formação, Núm. e Diâmetro dos Fios						Diâm. Nom. Cabo	Massa Linear			Porcentual		Resis. Elét. CC. a 20°C	Carga de Ruptura	Cap. Corrente <sup>1</sup>
		Liga 1350	Liga 6201	Total	Liga 1350			Liga 6201				Liga 1350	Liga 6201	Total	Liga 1350	Liga 6201			
Cód.		mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	n°	x	mm	n°	x	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	%	%	Ω/km	kN	A
Araruama	400 MCM	160,41	42,78	203,19	15	x	3,69	4	x	3,69	18,45	442	117	560	79,03	20,97	0,1462	37,58	635
Aruaná	450 MCM	144,09	84,05	228,14	12	x	3,91	7	x	3,91	19,55	397	231	628	63,27	36,73	0,1332	47,12	676
Arcoverde	450 MCM	180,11	48,03	228,14	15	x	3,91	4	x	3,91	19,55	497	132	628	79,03	20,97	0,1302	41,52	683
Bagé	500 MCM	123,03	129,86	252,89	18	x	2,95	19	x	2,95	20,65	339	356	696	48,77	51,23	0,1228	58,76	714
Bacabai	500 MCM	164,04	88,85	252,89	24	x	2,95	13	x	2,95	20,65	452	244	696	64,97	35,03	0,1199	52,83	722
Avaré	500 MCM	205,05	47,84	252,89	30	x	2,95	7	x	2,95	20,65	565	131	697	81,15	18,85	0,1171	48,01	730
Atibaia	500 MCM	225,55	27,34	252,89	33	x	2,95	4	x	2,95	20,65	622	75	697	89,24	10,76	0,1157	44,38	734
Atrântida	500 MCM	159,98	93,32	253,30	12	x	4,12	7	x	4,12	20,60	441	256	697	63,27	36,73	0,1200	52,32	721
Assis	500 MCM	199,98	53,33	253,30	15	x	4,12	4	x	4,12	20,60	551	146	698	79,03	20,97	0,1173	46,10	729
Barretos	550 MCM	175,89	102,60	278,49	12	x	4,32	7	x	4,32	21,60	485	282	766	63,27	36,73	0,1091	57,52	765
Barbacena	550 MCM	219,86	58,63	278,49	15	x	4,32	4	x	4,32	21,60	606	161	767	79,03	20,97	0,1066	50,69	773
Bertioga	550 MCM	135,86	143,41	279,26	18	x	3,10	19	x	3,10	21,70	375	393	768	48,77	51,23	0,1112	64,37	760
Bebedouro	550 MCM	181,14	98,12	279,26	24	x	3,10	13	x	3,10	21,70	499	269	769	64,97	35,03	0,1085	57,67	768
Bauru	550 MCM	226,43	52,83	279,26	30	x	3,10	7	x	3,10	21,70	624	145	769	81,15	18,85	0,1060	52,17	776
Batatais	550 MCM	249,07	30,19	279,26	33	x	3,10	4	x	3,10	21,70	687	83	770	89,24	10,76	0,1048	48,10	780
Brusque	600 MCM	196,66	106,52	303,18	24	x	3,23	13	x	3,23	22,61	542	292	834	64,97	35,03	0,1000	62,61	808
Brodósqui	600 MCM	245,82	57,36	303,18	30	x	3,23	7	x	3,23	22,61	678	157	835	81,15	18,85	0,0977	56,64	817
Bragança	600 MCM	270,40	32,78	303,18	33	x	3,23	4	x	3,23	22,61	746	90	835	89,24	10,76	0,0965	52,22	821
Cabedelo	600 MCM	147,49	155,69	303,18	18	x	3,23	19	x	3,23	22,61	407	427	834	48,77	51,23	0,1024	69,88	800
Botucatu	600 MCM	191,70	111,83	303,53	12	x	4,51	7	x	4,51	22,55	529	307	835	63,27	36,73	0,1001	62,69	807
Blumenau	600 MCM	239,63	63,90	303,53	15	x	4,51	4	x	4,51	22,55	661	175	836	79,03	20,97	0,0979	55,24	815

# Cabos de Alumínio Nus – ACAR

ABNT NBR 15770 | ASTM B24

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
		Liga 1350	Liga 6201	Total	Liga 1350			Liga 6201				Liga 1350	Liga 6201	Total	Liga 1350	Liga 6201			
Código		mm²	mm²	mm²	n°	x	mm	n°	x	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	%	%	Ω/km	kN	A
Caeté	650 MCM	160,55	169,47	330,03	18	x	3,37	19	x	3,37	23,59	443	465	908	48,77	51,23	0,0941	73,98	843
Cachoeira	650 MCM	214,07	115,96	330,03	24	x	3,37	13	x	3,37	23,59	590	318	908	64,97	35,03	0,0919	66,72	852
Caçapava	650 MCM	267,59	62,44	330,03	30	x	3,37	7	x	3,37	23,59	738	171	909	81,15	18,85	0,0897	60,85	861
Cabo	650 MCM	294,35	35,68	330,03	33	x	3,37	4	x	3,37	23,59	812	98	909	89,24	10,76	0,0887	56,39	866
Camocim	700 MCM	172,19	181,76	353,95	18	x	3,49	19	x	3,49	24,43	475	499	973	48,77	51,23	0,0877	79,34	881
Camboriú	700 MCM	229,59	124,36	353,95	24	x	3,49	13	x	3,49	24,43	633	341	974	64,97	35,03	0,0856	71,56	890
Caidas	700 MCM	286,99	66,96	353,95	30	x	3,49	7	x	3,49	24,43	791	184	975	81,15	18,85	0,0837	65,27	899
Caiobá	700 MCM	315,69	38,27	353,95	33	x	3,49	4	x	3,49	24,43	870	105	975	89,24	10,76	0,0827	60,47	904
Canela	750 MCM	185,26	195,55	380,81	18	x	3,62	19	x	3,62	25,34	511	537	1.047	48,77	51,23	0,0815	84,82	921
Cananéia	750 MCM	247,01	133,80	380,81	24	x	3,62	13	x	3,62	25,34	681	367	1.048	64,97	35,03	0,0796	76,30	931
Campos	750 MCM	308,77	72,05	380,81	30	x	3,62	7	x	3,62	25,34	851	198	1.049	81,15	18,85	0,0778	69,36	940
Campinas	750 MCM	339,64	41,17	380,81	33	x	3,62	4	x	3,62	25,34	936	113	1.049	89,24	10,76	0,0769	64,14	944
Caravelas	800 MCM	327,82	76,49	404,31	30	x	3,73	7	x	3,73	26,11	904	210	1.114	81,15	18,85	0,0732	73,64	976
Calanduva	800 MCM	196,69	207,62	404,31	18	x	3,73	19	x	3,73	26,11	542	570	1.112	48,77	51,23	0,0768	90,06	956
Cascavel	800 MCM	262,25	142,05	404,31	24	x	3,73	13	x	3,73	26,11	723	390	1.113	64,97	35,03	0,0750	81,00	966
Canudos	800 MCM	360,60	43,71	404,31	33	x	3,73	4	x	3,73	26,11	994	120	1.114	89,24	10,76	0,0724	68,09	981
Chui	850 MCM	279,40	151,34	430,74	24	x	3,85	13	x	3,85	26,95	770	415	1.186	64,97	35,03	0,0704	85,26	1004
Corumbá	850 MCM	209,55	221,19	430,74	18	x	3,85	19	x	3,85	26,95	578	607	1.185	48,77	51,23	0,0721	95,14	994
Caxias	850 MCM	349,25	81,49	430,74	30	x	3,85	7	x	3,85	26,95	963	224	1.186	81,15	18,85	0,0687	77,15	1015
Caxambu	850 MCM	384,17	46,57	430,74	33	x	3,85	4	x	3,85	26,95	1.059	128	1.187	89,24	10,76	0,0680	71,15	1020
Divinolândia	900 MCM	221,69	234,01	455,70	18	x	3,96	19	x	3,96	27,72	611	642	1.253	48,77	51,23	0,0681	100,66	1029

# Cabos de Alumínio Nus - ACAR

ABNT NBR 15770 | ASTM B24

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. Corrente <sup>1</sup>
		Liga 1350	Liga 6201	Total	Liga 1350			Liga 6201				Liga 1350	Liga 6201	Total	Liga 1350	Liga 6201			
Cód.		mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	n°	x	mm	n°	x	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	%	%	Ω/km	kN	A
Diamantina	900 MCM	295,59	160,11	455,70	24	x	3,96	13	x	3,96	27,72	815	439	1.254	64,97	35,03	0,0665	90,20	1039
Cotia	900 MCM	406,44	49,27	455,70	33	x	3,96	4	x	3,96	27,72	1.121	135	1.256	89,24	10,76	0,0642	75,27	1056
Criciúma	900 MCM	369,49	86,21	455,70	30	x	3,96	7	x	3,96	27,72	1.019	237	1.255	81,15	18,85	0,0650	81,62	1050
Franca	950 MCM	234,18	247,19	481,37	18	x	4,07	19	x	4,07	28,49	646	678	1.324	48,77	51,23	0,0645	106,33	1064
Embu	950 MCM	312,24	169,13	481,37	24	x	4,07	13	x	4,07	28,49	861	464	1.325	64,97	35,03	0,0630	95,28	1075
Eldorado	950 MCM	390,30	91,07	481,37	30	x	4,07	7	x	4,07	28,49	1.076	250	1.326	81,15	18,85	0,0615	86,22	1086
Dourados	950 MCM	429,33	52,04	481,37	33	x	4,07	4	x	4,07	28,49	1.184	143	1.326	89,24	10,76	0,0608	79,51	1092
Ilha Bela	1000 MCM	273,76	232,28	506,04	33	x	3,25	28	x	3,25	29,25	755	637	1.392	54,22	45,78	0,0609	110,26	1101
Iguape	1000 MCM	348,42	157,62	506,04	42	x	3,25	19	x	3,25	29,25	961	432	1.393	68,96	31,04	0,0596	101,83	1111
Guarujá	1000 MCM	398,20	107,85	506,04	48	x	3,25	13	x	3,25	29,25	1.098	296	1.394	78,77	21,23	0,0587	93,86	1118
Guaratuba	1000 MCM	447,97	58,07	506,04	54	x	3,25	7	x	3,25	29,25	1.235	159	1.394	88,57	11,43	0,0579	87,65	1125
Guarapari	1000 MCM	247,01	260,73	507,74	18	x	4,18	19	x	4,18	29,26	681	715	1.396	48,77	51,23	0,0612	112,15	1099
Gramado	1000 MCM	329,35	178,40	507,74	24	x	4,18	13	x	4,18	29,26	908	489	1.398	64,97	35,03	0,0597	100,50	1110
Garibaldi	1000 MCM	411,68	96,06	507,74	30	x	4,18	7	x	4,18	29,26	1.135	264	1.399	81,15	18,85	0,0583	90,94	1122
Furnas	1000 MCM	452,85	54,89	507,74	33	x	4,18	4	x	4,18	29,26	1.249	151	1.399	89,24	10,76	0,0576	83,87	1128
Joinville	1100 MCM	301,38	255,72	557,10	33	x	3,41	28	x	3,41	30,69	831	702	1.533	54,22	45,78	0,0553	118,29	1167
Jaú	1100 MCM	383,57	173,52	557,10	42	x	3,41	19	x	3,41	30,69	1.058	476	1.534	68,96	31,04	0,0541	109,95	1178
Jacareí	1100 MCM	438,37	118,73	557,10	48	x	3,41	13	x	3,41	30,69	1.209	326	1.534	78,77	21,23	0,0533	101,86	1185
Itu	1100 MCM	493,17	63,93	557,10	54	x	3,41	7	x	3,41	30,69	1.360	175	1.535	88,57	11,43	0,0526	95,67	1193
Itararé	1100 MCM	271,21	286,28	557,49	18	x	4,38	19	x	4,38	30,66	748	785	1.533	48,77	51,23	0,0557	123,14	1163
Itanhaém	1100 MCM	361,62	195,88	557,49	24	x	4,38	13	x	4,38	30,66	997	537	1.534	64,97	35,03	0,0544	110,35	1175

# Cabos de Alumínio Nus - ACAR

ABNT NBR 15770 | ASTM B24

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
		Liga 1350	Liga 6201	Total	Liga 1350			Liga 6201				Liga 1350	Liga 6201	Total	Liga 1350	Liga 6201			
Cód.		mm²	mm²	mm²	n°	x	mm	n°	x	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	%	%	Ω/km	kN	A
Itajubá	1100 MCM	452,02	105,47	557,49	30	x	4,38	7	x	4,38	30,66	1.246	289	1.536	81,15	18,85	0,0531	99,86	1187
Itajaí	1100 MCM	497,23	60,27	557,49	33	x	4,38	4	x	4,38	30,66	1.371	165	1.536	89,24	10,76	0,0525	92,08	1193
Lorena	1200 MCM	328,48	278,71	607,18	33	x	3,56	28	x	3,56	32,04	906	765	1.670	54,22	45,78	0,0507	128,92	1229
Londrina	1200 MCM	418,06	189,12	607,18	42	x	3,56	19	x	3,56	32,04	1.153	519	1.672	68,96	31,04	0,0496	119,84	1241
Lins	1200 MCM	477,78	129,40	607,18	48	x	3,56	13	x	3,56	32,04	1.317	355	1.672	78,77	21,23	0,0489	111,02	1248
Lindóia	1200 MCM	537,51	69,68	607,18	54	x	3,56	7	x	3,56	32,04	1.482	191	1.673	88,57	11,43	0,0483	104,27	1256
Laguna	1200 MCM	494,25	115,32	609,57	30	x	4,58	7	x	4,58	32,06	1.363	316	1.679	81,15	18,85	0,0486	109,18	1253
Limoeiro	1200 MCM	296,55	313,02	609,57	18	x	4,58	19	x	4,58	32,06	818	859	1.676	48,77	51,23	0,0509	134,64	1228
Lages	1200 MCM	395,40	214,17	609,57	24	x	4,58	13	x	4,58	32,06	1.090	588	1.678	64,97	35,03	0,0497	120,66	1240
Jundáí	1200 MCM	543,67	65,90	609,57	33	x	4,58	4	x	4,58	32,06	1.499	181	1.680	89,24	10,76	0,0480	100,68	1259
Mongaguá	1250 MCM	411,09	222,67	633,76	24	x	4,67	13	x	4,67	32,69	1.133	611	1.744	64,97	35,03	0,0478	125,45	1270
Nazaré	1250 MCM	308,32	325,45	633,76	18	x	4,67	19	x	4,67	32,69	850	893	1.743	48,77	51,23	0,0490	139,98	1258
Marília	1250 MCM	513,86	119,90	633,76	30	x	4,67	7	x	4,67	32,69	1.417	329	1.746	81,15	18,85	0,0467	113,52	1283
Maranguape	1250 MCM	565,25	68,51	633,76	33	x	4,67	4	x	4,67	32,69	1.558	188	1.746	89,24	10,76	0,0462	104,68	1290
Pelotas	1250 MCM	343,41	291,37	634,78	33	x	3,64	28	x	3,64	32,76	947	799	1.746	54,22	45,78	0,0485	133,82	1264
Parnaíba	1250 MCM	437,06	197,72	634,78	42	x	3,64	19	x	3,64	32,76	1.205	542	1.748	68,96	31,04	0,0475	124,07	1275
Ourinhos	1250 MCM	499,50	135,28	634,78	48	x	3,64	13	x	3,64	32,76	1.377	371	1.748	78,77	21,23	0,0468	114,71	1283
Olinda	1250 MCM	561,94	72,84	634,78	54	x	3,64	7	x	3,64	32,76	1.549	200	1.749	88,57	11,43	0,0462	107,48	1291
Santos	1300 MCM	427,09	231,34	658,43	24	x	4,76	13	x	4,76	33,32	1.178	635	1.812	64,97	35,03	0,0460	130,33	1300
Peruibe	1300 MCM	587,24	71,18	658,43	33	x	4,76	4	x	4,76	33,32	1.619	195	1.814	89,24	10,76	0,0445	108,75	1320
Sorocaba	1300 MCM	320,32	338,11	658,43	18	x	4,76	19	x	4,76	33,32	883	928	1.811	48,77	51,23	0,0472	145,43	1288

# Cabos de Alumínio Nus - ACAR

ABNT NBR 15770 | ASTM B24

Cabo	Seção nominal	Área			Formação, Núm. e Diâmetro dos Fios						Diâm. Nom. Cabo	Massa Linear			Porcentual		Resist. Elét. CC. a 20°C	Carga de Ruptura	Cap. Corrente <sup>1</sup>
		Liga 1350	Liga 6201	Total	Liga 1350			Liga 6201				Liga 1350	Liga 6201	Total	Liga 1350	Liga 6201			
		mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	n°	x	mm	n°	x	mm		mm	kg/km	kg/km	kg/km	%			
Código																			
<b>Registro</b>	1300 MCM	533,86	124,57	658,43	30	x	4,76	7	x	4,76	33,32	1.472	342	1.814	81,15	18,85	0,0450	117,93	1314
<b>Vassouras</b>	1300 MCM	356,74	302,69	659,43	33	x	3,71	28	x	3,71	33,39	984	831	1.814	54,22	45,78	0,0467	139,02	1294
<b>Valinhos</b>	1300 MCM	454,03	205,40	659,43	42	x	3,71	19	x	3,71	33,39	1.252	564	1.815	68,96	31,04	0,0457	128,89	1305
<b>Uberaba</b>	1300 MCM	518,90	140,53	659,43	48	x	3,71	13	x	3,71	33,39	1.431	386	1.816	78,77	21,23	0,0451	119,16	1313
<b>Taubaté</b>	1300 MCM	583,76	75,67	659,43	54	x	3,71	7	x	3,71	33,39	1.609	208	1.817	88,57	11,43	0,0444	111,65	1322
<b>Brasília</b>	1400 MCM	384,17	325,96	710,14	33	x	3,85	28	x	3,85	34,65	1.059	894	1.954	54,22	45,78	0,0434	148,28	1354
<b>Goiás</b>	1400 MCM	488,95	221,19	710,14	42	x	3,85	19	x	3,85	34,65	1.348	607	1.955	68,96	31,04	0,0424	136,98	1366
<b>Goiânia</b>	1400 MCM	558,80	151,34	710,14	48	x	3,85	13	x	3,85	34,65	1.541	415	1.956	78,77	21,23	0,0418	126,29	1374
<b>Distrito Federal</b>	1400 MCM	628,65	81,49	710,14	54	x	3,85	7	x	3,85	34,65	1.733	224	1.957	88,57	11,43	0,0413	117,95	1383
<b>Porto Alegre</b>	1500 MCM	410,55	348,35	758,90	33	x	3,98	28	x	3,98	35,82	1.132	956	2.088	54,22	45,78	0,0406	158,46	1410
<b>Florianópolis</b>	1500 MCM	597,17	161,73	758,90	48	x	3,98	13	x	3,98	35,82	1.646	444	2.090	78,77	21,23	0,0392	134,96	1431
<b>Curitiba</b>	1500 MCM	522,52	236,38	758,90	42	x	3,98	19	x	3,98	35,82	1.441	649	2.089	68,96	31,04	0,0397	146,38	1423
<b>Cuiabá</b>	1500 MCM	671,82	87,09	758,90	54	x	3,98	7	x	3,98	35,82	1.852	239	2.091	88,57	11,43	0,0386	126,05	1440
<b>Santa Catarina</b>	1600 MCM	639,92	173,31	813,23	48	x	4,12	13	x	4,12	37,08	1.764	476	2.240	78,77	21,23	0,0365	144,62	1486
<b>São Paulo</b>	1600 MCM	439,95	373,29	813,23	33	x	4,12	28	x	4,12	37,08	1.213	1.024	2.237	54,22	45,78	0,0379	169,81	1464
<b>Paraná</b>	1600 MCM	559,93	253,30	813,23	42	x	4,12	19	x	4,12	37,08	1.544	695	2.239	68,96	31,04	0,0371	156,86	1477
<b>Mato Grosso</b>	1600 MCM	719,91	93,32	813,23	54	x	4,12	7	x	4,12	37,08	1.985	256	2.241	88,57	11,43	0,0360	135,07	1547
<b>Vitória</b>	1700 MCM	677,74	183,55	861,30	48	x	4,24	13	x	4,24	38,16	1.869	504	2.372	78,77	21,23	0,0345	153,17	1537
<b>Salvador</b>	1700 MCM	465,95	395,35	861,30	33	x	4,24	28	x	4,24	38,16	1.285	1.085	2.369	54,22	45,78	0,0358	179,84	1516
<b>Niterói</b>	1700 MCM	762,46	98,84	861,30	54	x	4,24	7	x	4,24	38,16	2.102	271	2.373	88,57	11,43	0,0340	143,06	1547
<b>Belo Horizonte</b>	1700 MCM	593,02	268,27	861,30	42	x	4,24	19	x	4,24	38,16	1.635	736	2.371	68,96	31,04	0,0350	166,13	1529

# Cabos de Alumínio Nus - ACAR

ABNT NBR 15770 | ASTM B24

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. Corrente <sup>1</sup>
		Liga 1350	Liga 6201	Total	Liga 1350			Liga 6201				Liga 1350	Liga 6201	Total	Liga 1350	Liga 6201			
		mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	n°	x	mm	n°	x	mm		mm	kg/km	kg/km	kg/km	%			
Bahia	1750 MCM	479,23	406,62	885,84	33	x	4,30	28	x	4,30	38,70	1.321	1.116	2.437	54,22	45,78	0,0348	184,97	1541
Minas Gerais	1750 MCM	609,93	275,92	885,84	42	x	4,30	19	x	4,30	38,70	1.682	757	2.439	68,96	31,04	0,0340	170,87	1554
Espirito Santo	1750 MCM	697,06	188,79	885,84	48	x	4,30	13	x	4,30	38,70	1.922	518	2.440	78,77	21,23	0,0335	157,54	1563
Rio de Janeiro	1750 MCM	784,19	101,65	885,84	54	x	4,30	7	x	4,30	38,70	2.162	279	2.441	88,57	11,43	0,0331	147,13	1573
João Pessoa	1800 MCM	492,69	418,04	910,74	33	x	4,36	28	x	4,36	39,24	1.358	1.147	2.505	54,22	45,78	0,0338	190,17	1567
Recife	1800 MCM	627,07	283,67	910,74	42	x	4,36	19	x	4,36	39,24	1.729	778	2.507	68,96	31,04	0,0331	175,67	1580
Maceió	1800 MCM	716,65	194,09	910,74	48	x	4,36	13	x	4,36	39,24	1.976	533	2.508	78,77	21,23	0,0326	161,96	1589
Aracaju	1800 MCM	806,23	104,51	910,74	54	x	4,36	7	x	4,36	39,24	2.223	287	2.510	88,57	11,43	0,0322	151,27	1598
Alagoas	1900 MCM	756,64	204,92	961,56	48	x	4,48	13	x	4,48	40,32	2.086	562	2.648	78,77	21,23	0,0309	171,00	1641
Paraíba	1900 MCM	520,19	441,37	961,56	33	x	4,48	28	x	4,48	40,32	1.434	1.211	2.645	54,22	45,78	0,0320	200,78	1618
Pernambuco	1900 MCM	662,06	299,50	961,56	42	x	4,48	19	x	4,48	40,32	1.825	822	2.647	68,96	31,04	0,0313	185,47	1631
Sergipe	1900 MCM	851,22	110,34	961,56	54	x	4,48	7	x	4,48	40,32	2.347	303	2.650	88,57	11,43	0,0305	159,71	1650
Maranhão	2000 MCM	599,60	410,84	1010,43	54	x	3,76	37	x	3,76	41,36	1.653	1.127	2.780	59,46	40,54	0,0302	206,83	1671
Ceará	2000 MCM	699,53	310,90	1010,43	63	x	3,76	28	x	3,76	41,36	1.929	853	2.782	69,33	30,67	0,0298	192,78	1680
Piauí	2000 MCM	799,46	210,97	1010,43	72	x	3,76	19	x	3,76	41,36	2.226	585	2.810	79,20	20,80	0,0294	182,04	1690
Teresina	2000 MCM	897,43	116,33	1013,76	54	x	4,60	7	x	4,60	41,40	2.499	322	2.821	88,57	11,43	0,0289	168,38	1702
Natal	2000 MCM	548,43	465,33	1013,76	33	x	4,60	28	x	4,60	41,40	1.512	1.277	2.789	54,22	45,78	0,0304	211,68	1669
São Luiz	2000 MCM	698,00	315,76	1013,76	42	x	4,60	19	x	4,60	41,40	1.924	866	2.791	68,96	31,04	0,0297	195,54	1683
Fortaleza	2000 MCM	797,72	216,05	1013,76	48	x	4,60	13	x	4,60	41,40	2.199	593	2.792	78,77	21,23	0,0293	180,29	1692
Manaus	2250 MCM	675,20	462,63	1137,83	54	x	3,99	37	x	3,99	43,89	1.880	1.282	3.162	59,46	40,54	0,0271	230,39	1789
Porto Velho	2250 MCM	787,73	350,10	1137,83	63	x	3,99	28	x	3,99	43,89	2.193	970	3.163	69,33	30,67	0,0267	214,22	1798

# Cabos de Alumínio Nus – ACAR

ABNT NBR 15770 | ASTM B24

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. Corrente <sup>1</sup>
		Liga 1350	Liga 6201	Total	Liga 1350			Liga 6201				Liga 1350	Liga 6201	Total	Liga 1350	Liga 6201			
Cód.		mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	n°	x	mm	n°	x	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	%	%	Ω/km	kN	A
Rio Branco	2250 MCM	900,26	237,57	1137,83	72	x	3,99	19	x	3,99	43,89	2.506	658	3.165	79,20	20,80	0,0264	201,71	1808
Acre	2500 MCM	751,71	515,06	1266,77	54	x	4,21	37	x	4,21	46,31	2.093	1.427	3.520	59,46	40,54	0,0244	256,50	1892
Rondônia	2500 MCM	876,99	389,77	1266,77	63	x	4,21	28	x	4,21	46,31	2.442	1.080	3.522	69,33	30,67	0,0240	238,50	1902
Amazonas	2500 MCM	1002,28	264,49	1266,77	72	x	4,21	19	x	4,21	46,31	2.790	733	3.523	79,20	20,80	0,0237	224,57	1912
Belém	2750 MCM	1099,77	290,22	1389,98	72	x	4,41	19	x	4,41	48,51	3.062	804	3.866	79,20	20,80	0,0216	247,53	2016
Bela Vista	2750 MCM	828,57	567,72	1396,29	54	x	4,42	37	x	4,42	48,62	2.307	1.573	3.880	59,46	40,54	0,0221	282,73	1996
Macapá	2750 MCM	962,30	427,69	1396,30	63	x	4,42	28	x	4,42	48,62	2.613	1.185	3.882	69,33	30,67	0,0218	262,88	2006
Amapá	3000 MCM	1051,56	467,36	1518,92	63	x	4,61	28	x	4,61	50,71	2.928	1.295	4.223	69,33	30,67	0,0200	285,97	2098
Roraima	3000 MCM	901,34	617,58	1518,92	54	x	4,61	37	x	4,61	50,71	2.509	1.711	4.221	59,46	40,54	0,0203	307,56	2088
Pará	3000 MCM	1201,78	317,14	1518,92	72	x	4,61	19	x	4,61	50,71	3.346	879	4.225	79,20	20,80	0,0197	269,27	2109

<sup>1</sup>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.

# 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



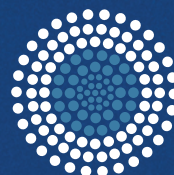
30/7



54/19



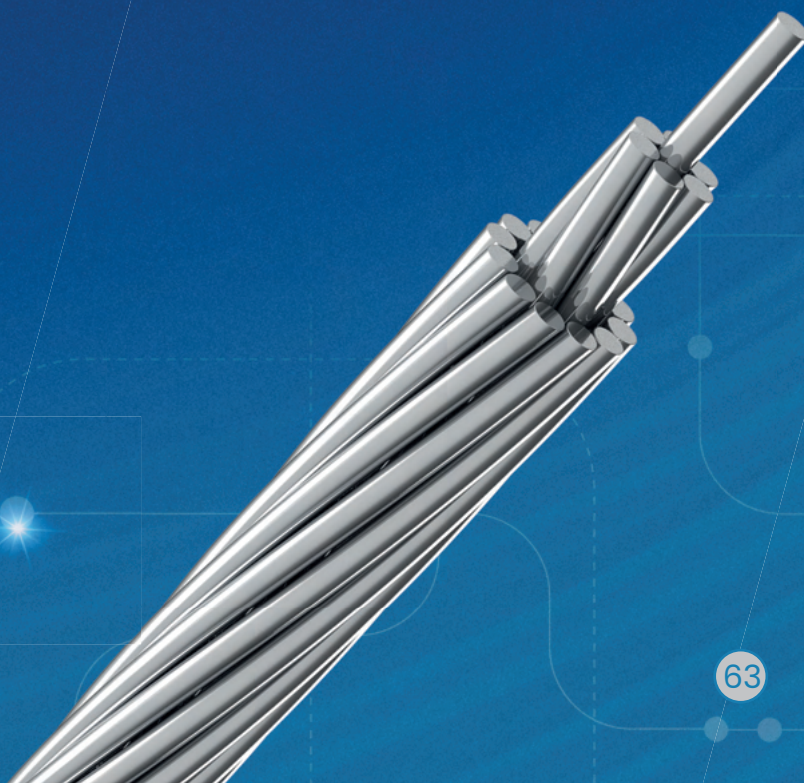
30/19



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. Corrente <sup>1</sup>
		Alum. 6201	Aço	Total	Alumínio 6201			Aço				Alum. 6201	Aço	Total	Alum. 6201	Aço			
Cód.		mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	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. Corrente <sup>1</sup>
		Alum. 6201	Aço	Total	Alumínio 6201			Aço				Alum. 6201	Aço	Total	Alum. 6201	Aço			
		mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	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. Corrente <sup>1</sup>
		Alum. 6201	Aço	Total	Alumínio 6201			Aço				Alum. 6201	Aço	Total	Alum. 6201	Aço			
Cód.		mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	n°	x	mm	n°	x	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	%	%	Ω/km	kN	A
-	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

<sup>1</sup> 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.

# neo cable

*Condutores Elétricos*

 (11) 4891-1226

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

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