



## Aplicação

Utilizados em linhas aéreas de transmissão e distribuição de energia.

## Norma de Referência

ABNT NBR 10298: Cabos de alumínio-magnésio-silício, nus, para linhas aéreas - Especificação

### ► Construção

Os cabos de alumínio-liga 6201 nus (CAL) devem ser constituídos por fios de liga- alumínio-magnésio-silício têmpera T81, conforme ABNT NBR 5285.

### ► Acondicionamento

Os cabos são acondicionados em carretéis de madeira conforme definido pelo cliente, produto comercializado em quilos.

### Características:



Condutibilidade elétrica



Resistência mecânica



## Cabos CAL - Dados Construtivos

Cabo	Seção (MCM)	Área (mm <sup>2</sup> )	Formação (Nº de Fios x Ø mm)	Diâmetro Nominal no Cabo (mm)	Massa Linear (kg/km)	RMC (kN)	Resistência Elétrica CC a 20°C (Ω/km)	Capacidade de Corrente (A)
AKRON	30,6	15,52	7 x 1,68	5,04	42,6	4,93	2,1588	107
ALTON	48,7	24,71	7 x 2,12	6,36	67,8	7,85	1,3557	143
AMES	77,5	39,19	7 x 2,67	8,01	107,5	12,45	0,8547	191
AZUSA	123,3	62,44	7 x 3,37	10,11	171,3	19,00	0,5365	256
ANAHEIM	155,4	78,55	7 x 3,78	11,34	215,5	23,91	0,4264	296
AMHERST	195,7	99,30	7 x 4,25	12,75	272,5	30,22	0,3373	342
ALLIANCE	246,9	125,09	7 x 4,77	14,31	343,2	38,07	0,2678	395
BUTTE	312,8	158,59	19 x 3,26	16,30	435,1	46,75	0,2112	460
CANTON	394,5	199,90	19 x 3,66	18,30	548,5	58,93	0,1676	532



**Unidade Fabril:**

Av. Edouard Six, 540, Galpão 4  
Jd. Paraíba, Jacareí / SP - CEP 12327-673



+55 12 99114-0637 | +55 12 3959-7308



[vendas@borealfiosecabos.com.br](mailto:vendas@borealfiosecabos.com.br)



borealfiosecabos

## Cabos CAL - Dados Construtivos

Cabo	Seção (MCM)	Área (mm²)	Formação (Nº de Fios x Ø mm)	Diâmetro Nominal no Cabo (mm)	Massa Linear (kg/km)	RMC (kN)	Resistência Elétrica CC a 20°C (Ω/km)	Capacidade de Corrente (A)
CAIRO	465,4	236,38	19 x 3,98	19,90	648,6	69,69	0,1417	590
DARIEN	559,5	283,67	19 x 4,36	21,80	778,3	73,63	0,1181	663
ELGIN	652,4	331,04	19 x 4,71	23,55	908,3	97,59	0,1012	729
FLINT	740,8	374,52	37 x 3,59	25,13	1027,6	108,00	0,0894	775
GREELEY	927,2	469,62	37 x 4,02	28,14	1288,5	135,50	0,0713	908

Seção (AWG)	Área (mm²)	Formação (Nº de Fios x Ø mm)	Diâmetro Nominal no Cabo (mm)	Massa Linear (kg/km)	RMC (kN)	Resistência Elétrica CC a 20°C (Ω/km)	Capacidade de Corrente (A)
6	13,21	7 x 1,55	4,65	36,2	4,08	2,5153	85
4	21,12	7 x 1,96	5,88	57,8	6,52	1,5730	120

Seção (MCM)	Área (mm²)	Formação (Nº de Fios x Ø mm)	Diâmetro Nominal no Cabo (mm)	Massa Linear (kg/km)	RMC (kN)	Resistência Elétrica CC a 20°C (Ω/km)	Capacidade de Corrente (A)
63,36	33,54	7 x 2,47	7,41	92,0	10,66	0,9987	160
105,6	53,52	7 x 3,12	9,36	146,8	17,01	0,6259	215
133,1	67,35	7 x 3,50	10,50	184,8	20,50	0,4974	275
167,8	84,91	7 x 3,93	11,79	233,0	25,84	0,3945	320
211,6	107,41	7 x 4,42	13,26	294,7	32,69	0,3119	365
250	126,37	19 x 2,91	14,55	346,7	38,90	0,2651	400
300	151,85	19 x 3,19	15,95	416,7	46,75	0,2206	440
350	177,62	19 x 3,45	17,25	487,3	52,36	0,1886	515
400	203,19	19 x 3,68	18,45	557,5	59,90	0,1649	535
450	228,14	19 x 3,91	19,55	626,0	67,26	0,1468	570
500	253,30	19 x 4,12	20,60	695,0	74,68	0,1322	635
550	279,26	37 x 3,10	21,70	766,2	84,12	0,1200	655
600	303,18	37 x 3,23	22,61	831,9	91,32	0,1105	710
650	330,03	37 x 3,37	23,59	905,5	95,20	0,1015	725
700	353,95	37 x 3,49	24,43	971,2	102,10	0,0946	745
750	380,81	37 x 3,62	25,34	1044,9	109,90	0,0880	800
800	404,31	37 x 3,73	26,11	1109,3	116,60	0,0829	785
900	455,70	37 x 3,96	27,72	1250,4	131,50	0,0735	880
1000	507,70	37 x 4,18	29,26	1393,1	146,50	0,0660	980

- A BoreAL Indústria de Fios e Cabos Ltda se reserva ao direito de alterar este catálogo sem nenhum aviso prévio, mantendo sempre o atendimento à norma.
- Sob consulta, construções não previstas na tabela acima podem ser fabricadas.
- Demais informações, favor consultar a BoreAL ou ANBT NBR 10298.

[www.borealfiosecabos.com.br](http://www.borealfiosecabos.com.br)



**Unidade Fabril:**

Av. Edouard Six, 540, Galpão 4  
Jd. Paraíba, Jacareí / SP - CEP 12327-673



+55 12 99114-0637 | +55 12 3959-7308



[vendas@borealfiosecabos.com.br](mailto:vendas@borealfiosecabos.com.br)



borealfiosecabos