



## Aplicação

Utilizados em linhas aéreas de transmissão e distribuição de energia.

## Normas de referência

ABNT NBR 16686: Cabos de alumínio-liga 1120 para linhas aéreas – Especificação

ASTM-B-524: Standard Specification for Concentric-Lay-Stranded Aluminum Conductors, Aluminum-Alloy Reinforced

AS-1531: Conductors - Bare Overhead - Aluminium and Aluminium Alloy

## Construção

Os cabos de alumínio- nus são constituídos por fios de alumínio-liga 1120, conforme ABNT NBR 16637.

## Acondicionamento

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

## Características:



Condutibilidade elétrica



Resistência mecânica



## Dados Construtivos

Seção (mm²)	Formação Nº fios x Ø fios	Diâm. do cabo (mm)	Massa (kg/ km)	Resistência Mecânica Calculada (kN)	Res. Elétrica cc a 20°C (Ω/km)	REFERÊNCIA Cabos CAA equivalentes em Res. Elétrica a 20°C
22,40	7 x 2,02	6,06	61,35	5,32	1,3230	→ Swan
35,50	7 x 2,54	7,62	97,01	8,42	0,8370	→ Sparrow
57,00	7 x 3,22	9,66	155,90	13,53	0,5210	→ Raven
71,30	7 x 3,60	10,80	194,90	16,25	0,4170	→ Quail
88,00	7 x 4,00	12,00	240,60	19,22	0,3370	→ Pigeon
112,80	7 x 4,53	13,59	308,60	24,65	0,2630	→ Penguin
141,60	19 x 3,08	15,40	389,10	33,61	0,2110	→ Partridge
177,60	19 x 3,45	17,25	488,20	40,49	0,1680	→ Linnet
215,50	19 x 3,80	19,00	592,30	47,07	0,1380	→ Ibis
253,30	19 x 4,12	20,60	696,20	55,33	0,1180	→ Hawk
295,50	19 x 4,45	22,25	812,20	64,55	0,1010	→ Dove
335,90	37 x 3,40	23,20	925,20	76,57	0,0890	→ Grosbeak
376,60	37 x 3,60	25,20	1037,00	85,84	0,0794	→ Starling
419,60	37 x 3,80	26,60	1156,00	91,66	0,0712	→ Tern
496,70	61 x 3,22	28,98	1371,00	111,74	0,0603	→ Drake
553,80	61 x 3,40	30,30	1528,00	119,60	0,0541	→ Rail
586,90	61 x 3,50	31,50	1619,00	126,74	0,0510	→ Bluejay

# Cabo BoreAL

## Alumínio Nú CAL

### Liga 1120



#### Dados Construtivos

Cabo	Seção (mm <sup>2</sup> )	Formação Nº fios x Ø fios (mm)	Massa (kg/ km)	Resistência Mecânica Calculada (kN)	Res. Elétrica cc a 20°C (Ω/km)
CHLORINE	34,36	7 x 2,50	94	8,18	0,8637
CHROMIUM	41,58	7 x 2,75	113	9,91	0,7138
FLUORINE	49,48	7 x 3,00	135	11,80	0,5998
HELIUM	77,30	7 x 3,75	211	17,60	0,3839
HYDROGEN	111,30	7 x 4,50	304	24,30	0,2666
IODINE	124,00	7 x 4,75	339	27,10	0,2393
KRYPTON	157,60	19 x 3,25	433	37,40	0,1892
LUTETIUM	182,80	19 x 3,50	502	41,70	0,1631
NEON	209,80	19 x 3,75	577	47,80	0,1421
NITROGEN	261,54	37 x 3,00	720	62,20	0,1143
NOBELIUM	307,00	37 x 3,25	845	72,80	0,0973
OXYGEN	336,70	19 x 4,75	925	73,60	0,0886
PHOSPHORUS	408,65	37 x 3,75	1125	93,10	0,0731
SELENIUM	506,10	61 x 3,25	1400	114,00	0,0592
SILICON	586,90	61 x 3,50	1620	127,00	0,051
SULFUR	673,72	61 x 3,75	1860	145,50	0,0445

- A BoreAL Indústria de Fios e Cabos Ltda se reserva o direito de alterar este catálogo sem nenhum aviso prévio, mantendo sempre o atendimento a norma.

- Construções não previstas na tabela acima podem ser fabricadas, favor consultar.

- Demais informações consultar a BoreAL ou ABNT NBR 16686 / ASTM-B-524 / AS-1531

**BoreAL**  
Fios e Cabos



[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  
borealfiosecabos