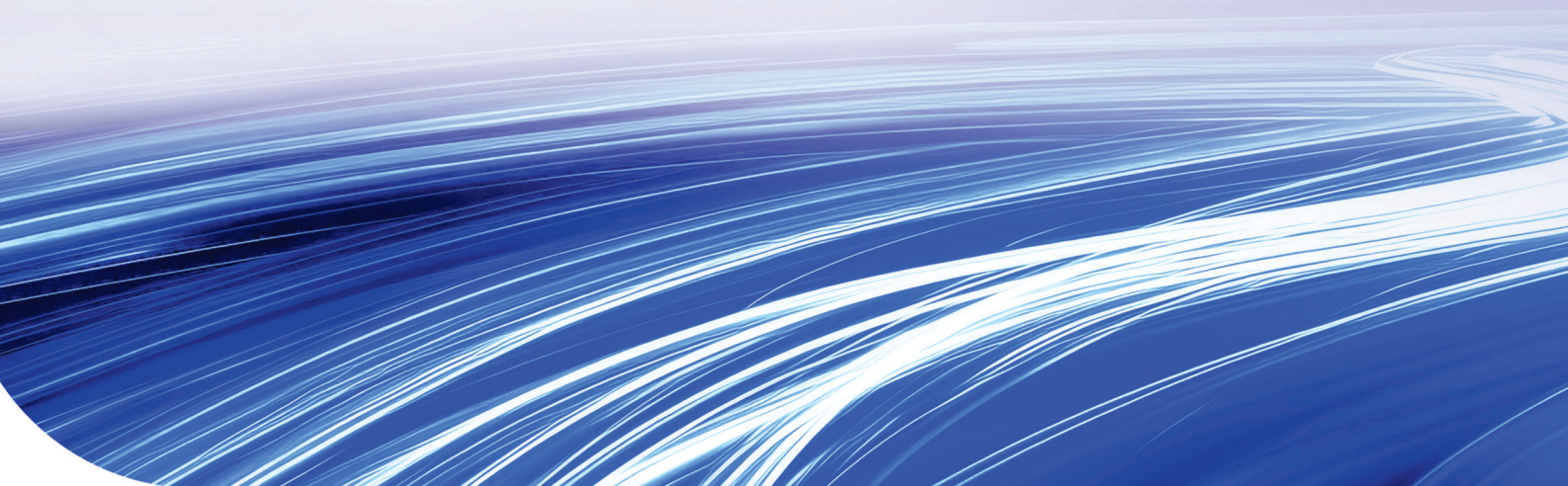


albracabos

ENERGIA



Catálogo

Quem somos

Somos uma empresa nacional com sede em Cambuí, Minas Gerais, que acredita apaixonadamente em fornecer soluções de alta qualidade para a transmissão de energia elétrica.

Nossa dedicação à excelência, inovação e compromisso com a qualidade são os pilares que sustentam tudo o que fazemos.

Trabalhamos incansavelmente para impulsionar o progresso e o crescimento sustentável da indústria elétrica no Brasil e no mundo, incorporando esses valores em nosso DNA empresarial.

Na Albracabos, investimos constantemente em pesquisa e desenvolvimento para garantir que nossos produtos estejam na vanguarda da tecnologia. Utilizamos as mais recentes inovações em fabricação e design para garantir a eficiência e a confiabilidade de nossos condutores de energia.



Nossas soluções

Em nossa jornada na Albracabos, o respeito ao ser humano é um princípio fundamental que permeia todas as nossas ações. Valorizamos profundamente nossos colaboradores, reconhecendo que são eles a espinha dorsal de nossa empresa, e trabalhamos para proporcionar um ambiente de trabalho seguro, inclusivo e gratificante.

Para nossos clientes, o respeito se traduz em ouvir atentamente suas necessidades e superar suas expectativas, fornecendo produtos e serviços de alta qualidade.

Além disso, comprometemo-nos a ser bons cidadãos corporativos, contribuindo para o bem-estar da sociedade por meio de práticas comerciais éticas e sustentáveis. O respeito ao ser humano é o alicerce que sustenta nossa missão de liderar na indústria de energia elétrica, e estamos empenhados em cultivar relacionamentos baseados nesse valor essencial.

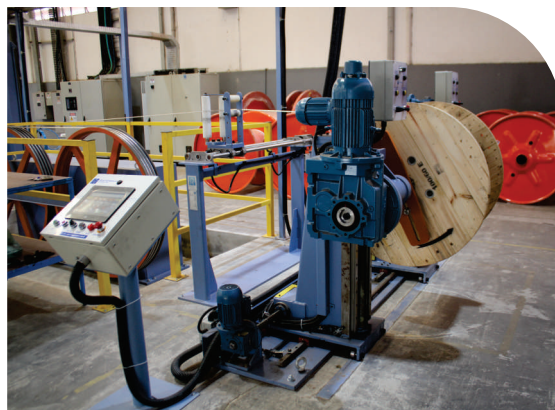
O nosso mercado

Trabalhamos para sermos líderes reconhecidos na fabricação de condutores de energia.

Atualmente o foco da empresa é na produção de cabos de alumínio nu para atendimento de linhas de transmissão de energia.

Além da nossa busca pela excelência tecnológica, levamos a sério nossa responsabilidade ambiental.

Nossas práticas de fabricação são projetadas para minimizar os impactos ambientais, demonstrando nosso compromisso com um mundo sustentável.





Missão

Transformar o setor de energia com soluções inovadoras, mantendo sempre nosso compromisso com a qualidade, integridade e transparência, para assegurar a satisfação dos clientes e proteger o meio ambiente.

Visão

Contribuir para um futuro energético mais eficiente e sustentável sendo líderes em inovação e qualidade, adotando práticas de governança responsáveis e focando sempre nas necessidades e desejos dos nossos clientes.

Valores

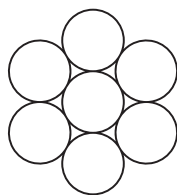
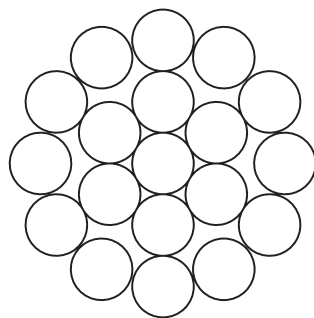
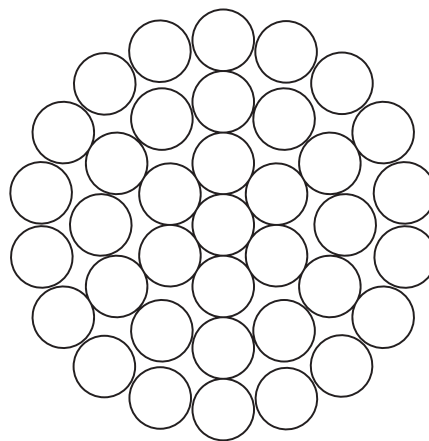
- Compromisso com a Qualidade: Buscar excelência em tudo o que fazemos.
- Ética e Responsabilidade: Agir de maneira Integra e responsável.
- Desenvolvimento do Capital Humano: Investir no crescimento de nossos colaboradores.
- Orientação ao Cliente: Focar nas necessidades dos nossos clientes.
- Governança e Sustentabilidade: Garantir práticas de gestão responsáveis e sustentáveis.

CA - Condutores de Alumínio

Condutores de Alumínio (CA)

O cabo CA é um condutor encordado concêntrico, composto de uma ou mais camadas (coroas) de fios de alumínio 1350. O CA pode ser fornecido em diversas classes de encordoamento e têmperas para melhor satisfazer as exigências de aplicação.

CA - Formação Típica

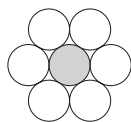
**7****19****37**

CAA - Condutores de Alumínio com Alma de Aço

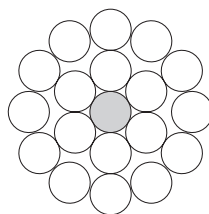
CAA - Formação Típica

 Alumínio

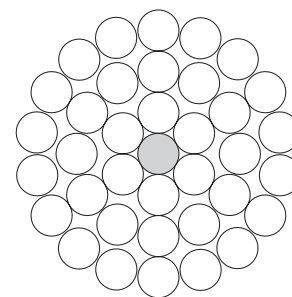
 Aço



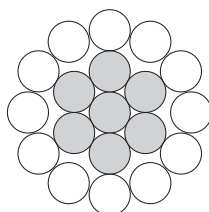
6 Al - 1 Aço



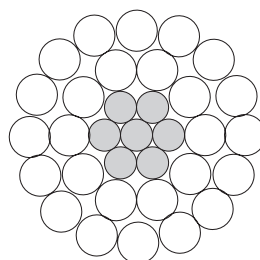
18 Al - 1 Aço



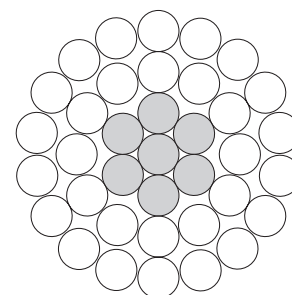
36 Al - 1 Aço



12 Al - 7 Aço



26 Al - 7 Aço



30 Al - 7 Aço

Alumínio - CA



Aplicação

Redes aéreas de distribuição de energia e linhas de transmissão.

Construção

Condutor: Fios de alumínio 1350 encordoadas

Normas de Referência

ABNT NBR 7271 - Cabos de alumínio nus para linhas aéreas

Acondicionamento

Em bobinas.

Dimensões Nominais

Código	Bitola AWG ou MCM	Nº fios	X	Ø	Seção mm ²	Diâmetro Exernte Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)
Peachbell	6	7	X	1.55	13.21	4.73	35.702
Rose	4	7	X	1.96	21.12	5.98	57.088
Lily	3	7	X	2.20	26.61	6.72	71.925
Iris	2	7	X	2.47	33.54	7.54	90.663
Pansy	1	7	X	2.78	42.49	8.49	114.848
Poppy	1/0	7	X	3.12	53.52	9.53	114.658
Aster	2/0	7	X	3.50	67.35	10.69	182.041
Phlox	3/0	7	X	3.93	84.91	12.00	229.519
Oxlip	4/0	7	X	4.42	107.41	13.50	290.321
Sneezewort	250	7	X	4.80	126.67	14.66	342.386
Valerian	250	19	X	2.91	126.37	14.64	341.567
Laurel	266.8	19	X	3.01	135.20	15.14	365.445
Daisy	266.8	7	X	4.96	135.25	15.14	365.593
Peony	300	19	X	3.19	151.85	16.05	410.460
Tulip	366.4	19	X	3.38	170.48	17.00	460.811
Daffodil	350	19	X	3.45	177.62	17.35	480.096
Canna	397.5	19	X	3.68	202.09	18.51	546.242
Goldentuft	450	19	X	3.91	228.14	19.67	616.656
Syringa	477	37	X	2.88	241.03	20.22	651.512

Alumínio - CA

Dimensões Nominais

Código	Bitola AWG ou MCM	Nº fios	X	Ø	Seção mm ²	Diâmetro Exernto Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)
Cosmos	477	19	X	4.02	241.15	20.22	651.841
Zinnia	500	19	X	4.12	253.30	20.72	684.674
Hyacinth	500	37	X	2.95	252.89	20.71	683.568
Dahlia	566.5	19	X	4.34	281.08	21.83	759.747
Mistietoe	566.5	37	X	3.11	281.07	21.83	759.729
Meadowsweet	600	37	X	3.23	303.18	22.67	819.488
Orchid	636	37	X	3.33	322.24	23.37	871.016
Heuchera	650	37	X	3.37	330.03	23.66	892.067
Verbena	700	37	X	3.49	353.95	24.5	956.728
Violet	715.5	37	X	3.53	326.11	24.78	978.784

Alumínio com Alma de Aço - CAA



Aplicação

Redes aéreas de distribuição de energia e linhas de transmissão.

Construção

Condutor: Fios de alumínio 1350 com alma de aço galvanizada

Normas de Referência

ABNT NBR 7270 - Cabos de Alumínio nus, com alma de aço zincado para linhas aéreas - Especificação

Acondicionamento

Em bobinas.

Dimensões Nominais

	Código	Seção AWG	Alumínio					Aço					Seção Total mm ²	Diâmetro Exernte Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)
			Nº fios	X	Ø (mm)	Seção mm ²	Kg/Km	Nº fios	X	Ø	Seção mm ²	Kg/Km			
CAA Turkey	Turkey	6	6	X	1.68	13.30	35.95	1	X	1.68	2.22	17.29	15.52	5.04	53.241
CAA Thrush	Thrush	5	6	X	1.89	16.83	45.50	1	X	1.89	2.81	21.88	19.64	5.67	67.383
CAA Swan	Swan	4	6	X	2.12	21.18	57.25	1	X	2.12	3.53	27.53	24.71	5.04	84.781
CAA Swallow	Swallow	3	6	X	2.38	26.69	72.15	1	X	2.38	4.45	34.70	31.14	5.04	106.852
CAA Sparrow	Sparrow	2	6	X	2.67	33.59	90.80	1	X	2.67	5.60	43.67	39.19	5.04	134.477
CAA Robin	Robin	1	6	X	3.00	42.41	114.64	1	X	3.00	7.07	55.13	49.48	5.04	169.773
CAA Raven	Raven	1/0	6	X	3.37	53.52	144.66	1	X	3.37	8.92	69.57	62.44	5.04	214.233
CAA Quail	Quail	2/0	6	X	3.78	67.33	182.00	1	X	3.78	11.22	87.53	78.55	5.04	269.332
CAA Pigeon	Pigeon	3/0	6	X	4.25	85.12	230.07	1	X	4.25	14.19	110.65	99.30	5.04	340.725
CAA Penguin	Penguin	4/0	6	X	4.77	107.22	289.82	1	X	4.77	17.87	139.39	125.09	5.04	429.204
CAA Waxwing	Waxwing	267	18	X	3.09	134.98	364.86	1	X	3.09	7.50	58.49	142.48	5.04	423.352
CAA Partridge	Partridge	267	26	X	2.57	134.87	364.57	7	X	2.00	21.99	171.53	156.87	5.04	536.096
CAA Ostrick	Ostrick	300	26	X	2.73	152.19	411.37	7	X	2.12	24.71	192.73	176.90	5.04	604.104
CAA Oriole	Oriole	336	30	X	2.69	170.50	460.85	7	X	2.69	39.78	310.30	210.28	5.04	771.156
CAA Chickadee	Chickadee	398	18	X	3.77	200.93	543.11	1	X	3.77	11.16	87.07	212.09	5.04	630.184
CAA Brant	Brant	398	24	X	3.27	201.56	544.81	7	X	2.18	26.13	203.80	227.68	5.04	748.603
CAA Ibis	Ibis	398	26	X	3.14	201.34	544.21	7	X	2.44	32.73	255.31	234.07	5.04	799.519
CAA Lark	Lark	398	30	X	2.92	200.90	543.03	7	X	2.92	46.88	365.64	247.77	5.04	908.664
CAA Pelican	Pelican	477	18	X	4.14	242.31	654.95	1	X	4.14	13.46	105.00	255.77	5.04	759.950
CAA Flicker	Flicker	477	24		3.58	241.58	653.00	7		2.39	31.40	244.95	272.99	5.04	897.951

Dimensões Nominais

	Código	Seção AWG	Alumínio					Aço					Seção Total mm ²	Diâmetro Exernte Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)
			Nº fios	X	Ø (mm)	Seção mm ²	Kg/Km	Nº fios	X	Ø	Seção mm ²	Kg/Km			
CAA Hawk	Hawk	477	26	X	3.44	241.65	653.17	7	X	2.68	39.49	308.00	281.13	5.04	961.171
CAA Hen	Hen	477	30	X	3.20	241.27	652.16	7	X	3.20	56.30	439.12	297.57	5.04	1091.284
CAA Osprey	Osprey	557	18	X	4.47	282.47	763.53	1	X	4.47	15.69	122.41	298.17	5.04	885.930
CAA Parakeet	Parakeet	557	24	X	3.87	282.31	763.08	7	X	2.58	36.60	285.44	318.90	5.04	1048.523
CAA Dove	Dove	557	26	X	3.72	282.59	763.83	7	X	2.89	45.92	358.16	328.50	5.04	1121.988
CAA Eagle	Eagle	557	30	X	3.46	282.07	762.45	7	X	3.46	65.82	513.38	347.89	5.04	1275.822
CAA Squab	Squab	605	26	X	3.87	305.83	826.67	7	X	3.01	49.81	388.52	355.64	5.04	1215.190
CAA Kingbird	Kingbird	636	18	X	4.78	323.01	873.10	1	X	4.78	17.95	139.97	340.96	5.04	1013.072
CAA Grouse	Grouse	80	8	X	2.54	40.54	109.57	1	X	4.24	14.12	110.13	54.66	5.04	219.703
CAA Petrel	Petrel	102	12	X	2.34	51.61	139.49	7	X	2.34	30.10	234.81	81.71	5.04	374.301
CAA Minorca	Minorca	111	12	X	2.44	56.11	151.67	7	X	2.44	32.73	255.31	88.84	5.04	406.976
CAA Guinea	Guinea	159	12	X	2.92	80.36	217.21	7	X	2.92	46.88	365.64	127.24	5.04	582.847
CAA Dotterel	Dotterel	177	12	X	3.08	89.41	241.67	7	X	3.08	52.15	406.80	141.56	5.04	648.471
CAA Dorking	Dorking	191	12	X	3.20	96.51	260.87	7	X	3.20	56.30	439.12	152.81	5.04	699.985
CAA Cochín	Cochín	211	12	X	3.37	107.04	289.32	7	X	3.37	62.44	487.01	169.47	5.04	776.334

Albra Nu - Cabos de Cobre Nu



Condutor

Cobre eletrolítico nu, meio duro.

Aplicação

Empregado em linhas aéreas para transmissão e distribuição de energia elétrica e sistema de aterramento.

Normas aplicáveis

NBR 6524: Fios e cabos de cobre duro e meio duro com ou sem cobertura protetora para instalações aéreas.

Dados Construtivos e Valores Nominais

Cabo de Cobre Nu Classe 2 A			
Seção mm ²	Formação Nominal	Ø (mm)	Massa Líquida (kg/km)
10	7x1,36	4,08	90
16	7x1,70	5,10	141
25	7x2,06	6,18	207
35	7x2,50	7,50	305
50	7x3,00	9,00	440
70	7x3,45	10,35	582
95	7x4,12	12,36	830
120	19x2,90	14,50	1116
150	19x3,25	16,25	1401
185	19x3,55	17,75	1672
240	19x4,00	20,00	2125

Cabo de Cobre Nu Classe 3 A			
Seção mm ²	Formação Nominal	Ø (mm)	Massa Líquida (kg/km)
70	19 x 2,12	10,60	596
95	19 x 2,50	12,50	829
120	37 x 2,06	14,42	1096
150	37 x 2,24	15,68	1296
185	37 x 2,50	17,50	1616
240	37 x 2,90	20,30	2173

Cabos Protegidos - 15kV e 25kV

Aplicação

Os cabos protegidos, são aplicáveis em redes primárias de distribuição elétrica em média tensão. A cobertura aplicada sobre o condutor de alumínio é resistente ao trilhamento elétrico e as interpéries, aumentando a confiabilidade da rede, evitando descargas e desligamentos decorrentes de contatos ocasionados com objetos aterrados e árvores.

Normas de Referência

ABNT NBR 11873:2021 - Cabos cobertos com material polimérico, classe de tensão 15 à 35 KV, para redes de distribuição aérea de energia elétrica.

Construção

Formada por fios de alumínio na liga 1350, encordoamento classe 2 com cobertura (Cinza ou Preta) em composto termofixo de polietileno reticulado - XLPE, resistentes ao trilhamento elétrico e as interpéries.

Dados Construtivos

	Seção (mm ²)	Quantidade de Filamentos do Condutor	Espessura de Cobertura (mm)	Ø Nominal Cobertura (mm)	Resistência Elétrica a 20°C (Ω/Km)	"Capacidade de Corrente à 90°C (A) (Temperatura Ambiente 30°C)"	Massa (Kg/Km)
15 KV	35	7	3,00	12,70	0,868	231	203
	50	19	3,00	13,80	0,641	275	247
	70	19	3,00	15,40	0,443	342	326
	95	19	3,00	17,05	0,320	416	422
	120	37	3,00	18,60	0,253	480	511
	150	37	3,00	19,95	0,206	544	600
	185	37	3,00	21,60	0,164	625	742
25 KV	35	7	4,00	14,70	0,868	241	249
	50	19	4,00	15,80	0,641	287	296
	70	19	4,00	17,40	0,443	356	381
	95	19	4,00	19,10	0,320	431	482
	120	37	4,00	20,55	0,253	496	576
	150	37	4,00	22,00	0,206	561	669
	185	37	4,00	23,55	0,164	643	818



albracabos



35 9 9246-0013



Rodovia Fernão Dias, sn - KM900



São Miguel - Cambuí - MG



@albracabos

www.albracabos.com.br