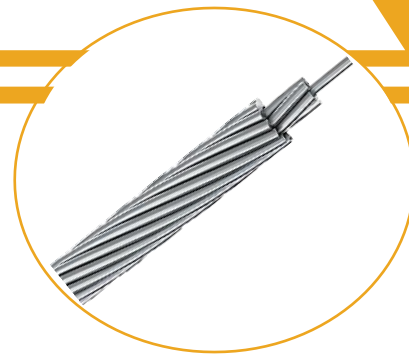


# CABO DE ALUMÍNIO NÚ COM ALMA DE AÇO CAA



O **Cabo de Alumínio Megatron com Alma de Aço** foi desenvolvido para atender às exigências de linhas aéreas de transmissão e distribuição de energia elétrica, proporcionando maior resistência mecânica e confiabilidade operacional. Fabricado de acordo com a norma NBR 7270, este cabo utiliza condutor de alumínio 1350 em têmpera H19, com alma de aço galvanizado, garantindo excelente desempenho elétrico e estrutural.

Sua construção com núcleo de aço confere maior resistência à tração, permitindo vãos maiores entre suportes e reduzindo a necessidade de estruturas adicionais. Essa característica o torna ideal para aplicações em redes de transmissão de longa distância e sistemas sujeitos a condições climáticas adversas, como ventos fortes.

Além disso, o cabo apresenta elevada resistência à corrosão, combinando a leveza do alumínio com a robustez do aço, o que resulta em maior durabilidade e eficiência operacional. O Cabo de Alumínio Megatron com Alma de Aço é amplamente utilizado em redes aéreas convencionais e autoportantes, sendo uma solução eficaz para sistemas de transmissão de energia que exigem alta resistência mecânica e excelente condutividade elétrica.

## DESCRITIVO

<b>CONDUTOR</b>	Alumínio 1350
<b>ALMA</b>	Aço
<b>ENCORDAMENTO</b>	Classe 2
<b>ACONDICIONAMENTO</b>	Bobina

## NORMAS APLICÁVEIS

NBR 7270

## DADOS CONSTRUTIVOS

Nomenclatura	Seção	Fios de Alumínio	Fios de Aço	Diâmetro Nominal	Massa Nominal		Carga de Ruptura	Resistência Elétrica CC a 20 °C	Capacidade de Corrente
	(AWG/MCM)	N° Fios x Diâmetro	N° Fios x Diâmetro		Alumínio	Aço			
			(mm)						
<b>Turkey</b>	6	6 x 1,68	1 x 1,68	5,0	36,5	17,3	5,15	2,1498	119
<b>Thrush</b>	5	6 x 1,89	1 x 1,89	5,7	46,2	21,9	6,46	1,6986	138
<b>Swan</b>	4	6 x 2,12	1 x 2,12	6,4	58,1	27,5	8,07	1,3500	159
<b>Swallow</b>	3	6 x 2,38	1 x 2,38	7,1	73,2	34,6	9,93	1,0712	184
<b>Sparrow</b>	2	6 x 2,67	1 x 2,67	8,0	92,2	43,6	12,28	0,8511	212
<b>Robin</b>	83,7	6 x 3,00	1 x 3,00	9,0	116,4	55,0	15,38	0,6742	246
<b>Raven</b>	1/0	6 x 3,37	1 x 3,37	10,1	146,8	69,4	18,86	0,5343	284
<b>Quail</b>	2/0	6 x 3,78	1 x 3,78	11,3	184,7	87,3	22,77	0,4246	328
<b>Pigeon</b>	3/0	6 x 4,25	1 x 4,25	12,8	233,5	110,4	28,46	0,3359	380
<b>Penguin</b>	4/0	6 x 4,77	1 x 4,77	14,3	294,2	139,0	35,85	0,2667	440
<b>Petrel</b>	101,8	12 x 2,34	7 x 2,34	11,7	143,0	235,1	44,18	0,5595	288
<b>Minorca</b>	110,8	12 x 2,44	7 x 2,44	12,2	155,5	255,7	48,04	0,5146	304
<b>Dotterel</b>	176,9	12 x 3,08	7 x 3,08	15,4	247,7	407,3	73,34	0,3230	407
<b>Waxwing</b>	266,8	18 x 3,09	1 x 3,09	9,3	372,1	58,4	30,71	0,2129	502
<b>Partridge</b>	266,8	26 x 2,57	7 x 2,00	16,3	373,7	171,8	48,63	0,2141	507
<b>Ostrich</b>	300	26 x 2,73	7 x 2,12	17,3	421,7	193,0	54,75	0,1897	547
<b>Merlin</b>	336,4	18 x 3,47	1 x 3,47	10,4	469,3	73,6	38,73	0,1688	580
<b>Linnet</b>	336,4	26 x 2,89	7 x 2,25	18,3	472,5	217,4	61,05	0,1693	587
<b>Oriole</b>	336,4	30 x 2,69	7 x 2,69	18,8	473,5	310,7	74,59	0,1698	591
<b>Chickadee</b>	397,5	18 x 3,77	1 x 3,77	11,3	554,0	86,8	44,39	0,1430	644
<b>Brant</b>	397,5	24 x 3,27	7 x 2,18	19,6	558,4	204,1	63,34	0,1433	650
<b>Ibis</b>	397,5	26 x 3,14	7 x 2,44	19,9	557,8	255,7	70,23	0,1434	652
<b>Lark</b>	397,5	30 x 2,92	7 x 2,92	20,4	558,0	366,2	87,33	0,1441	655
<b>Pelican</b>	477	18 x 4,14	1 x 4,14	12,4	668,1	104,7	52,60	0,1186	723
<b>Flicker</b>	477	24 x 3,58	7 x 2,39	21,5	669,3	245,3	74,45	0,1195	728
<b>Hawk</b>	477	26 x 3,44	7 x 2,68	21,8	669,5	308,5	84,52	0,1195	730
<b>Hen</b>	477	30 x 3,20	7 x 3,20	22,4	670,1	439,8	101,83	0,1200	734
<b>Osprey</b>	556,5	18 x 4,47	1 x 4,47	13,4	778,8	122,1	61,32	0,1017	796
<b>Parakeet</b>	557,1	24 x 3,87	7 x 2,58	23,2	782,2	285,9	85,83	0,1023	802
<b>Dove</b>	556,5	26 x 3,72	7 x 2,89	23,6	782,9	358,7	97,75	0,1022	805
<b>Eagle</b>	556,5	30 x 3,46	7 x 3,46	24,2	783,4	514,1	119,05	0,01026	809
<b>Squab</b>	605	26 x 3,87	7 x 3,01	24,5	847,3	389,1	104,79	0,0944	846
<b>Wood Duck</b>	605	30 x 3,61	7 x 3,61	25,3	852,8	559,7	123,92	0,0943	853
<b>Teal</b>	605,0	30 x 3,61	19 x 2,16	25,2	852,8	544,9	128,55	0,0943	853
<b>Duck</b>	605,0	54 x 2,69	7 x 2,69	24,2	850,3	310,7	96,20	0,0941	844
<b>Kingbird</b>	636	18 x 4,78	1 x 4,78	14,3	890,6	139,7	70,12	0,0890	865
<b>Rook</b>	636	24 x 4,14	7 x 2,76	24,8	895,1	327,1	98,22	0,0894	872
<b>Grosbeak</b>	636	26 x 3,97	7 x 3,09	25,2	891,7	410,0	108,35	0,0897	873
<b>Scoter</b>	636	30 x 3,70	7 x 3,70	25,9	895,9	587,9	130,18	0,0897	880

Nomenclatura	Seção	Fios de Alumínio	Fios de Aço	Diâmetro Nominal (mm)	Massa Nominal		Carga de Ruptura (kN)	Resistência Elétrica CC a 20 °C (Ω/km)	Capacidade de Corrente (A)
	(AWG/MCM)	N° Fios x Diâmetro	N° Fios x Diâmetro		Alumínio (kg/km)	Aço (kg/km)			
			(mm)						
<b>Egret</b>	636,0	30 x 3,70	19 x 2,22	25,9	895,9	575,6	135,51	0,0897	880
<b>Flamingo</b>	666,6	24 x 4,23	7 x 2,82	25,4	934,4	341,5	102,54	0,0856	895
<b>Gannet</b>	666,6	26 x 4,07	7 x 3,16	25,8	937,2	428,8	113,57	0,0854	900
<b>Stilt</b>	715,5	24 x 4,39	7 x 2,92	26,3	1006,5	366,2	110,20	0,0795	937
<b>Starling</b>	715,5	26 x 4,21	7 x 3,28	26,7	1002,8	462,0	121,97	0,0798	939
<b>Redwing</b>	715,5	30 x 3,92	19 x 2,35	27,4	1005,6	645,0	148,29	0,0799	945
<b>Cuckoo</b>	795	24 x 4,62	7 x 3,08	27,7	1114,7	407,3	120,32	0,0718	998
<b>Drake</b>	795	26 x 4,44	7 x 3,45	28,1	1115,3	511,2	135,27	0,0717	1002
<b>Mallard</b>	795	30 x 4,14	19 x 2,48	29,0	1121,6	718,3	165,25	0,0717	1010
<b>Tern</b>	795	45 x 3,38	7 x 2,25	27,0	1118,7	217,4	96,33	0,0715	993
<b>Condor</b>	795	54 x 3,08	7 x 3,08	27,7	1114,7	407,3	121,55	0,0718	998
<b>Ruddy</b>	900	45 x 3,59	7 x 2,40	28,7	1262,0	247,4	106,84	0,0634	1070
<b>Canary</b>	900,5	54 x 3,28	7 x 3,28	29,5	1264,2	462,0	137,85	0,0633	1078
<b>Rail</b>	954	45 x 3,70	7 x 2,47	29,6	1340,5	262,0	113,37	0,0597	1110
<b>Cardinal</b>	954	54 x 3,38	7 x 3,38	30,4	1342,4	490,6	146,38	0,0596	1119
<b>Ortolan</b>	1033,5	45 x 3,85	7 x 2,57	30,8	1451,4	283,6	120,84	0,0551	1165
<b>Curlew</b>	1033,5	54 x 3,51	7 x 3,51	31,6	1447,7	529,0	157,86	0,0553	1171
<b>Bluejay</b>	1113	45 x 4,00	7 x 2,66	32,0	1566,7	303,9	130,09	0,0511	1220
<b>Finch</b>	1113	54 x 3,65	19 x 2,19	32,9	1573,1	560,2	169,43	0,0514	1226
<b>Bunting</b>	1192,5	45 x 4,14	7 x 2,76	33,1	1678,3	327,1	139,60	0,0477	1273
<b>Grackle</b>	1192,5	54 x 3,77	19 x 2,27	34,0	1678,2	601,8	181,38	0,0481	1277
<b>Bittern</b>	1272	45 x 4,27	7 x 2,85	34,2	1785,4	348,8	148,63	0,0448	1323
<b>Pheasant</b>	1272	54 x 3,90	19 x 2,34	35,1	1796,0	639,5	188,81	0,0450	1331
<b>Martin</b>	1351,5	54 x 4,02	19 x 2,41	36,2	1908,2	678,3	200,44	0,0423	1381
<b>Bobolink</b>	1431	45 x 4,53	7 x 3,02	36,2	2009,4	391,6	167,14	0,0398	1422
<b>Plover</b>	1431	54 x 4,14	19 x 2,48	37,2	2023,8	718,3	212,43	0,0399	1432
<b>Nuthatch</b>	1510,5	45 x 4,65	7 x 3,10	37,2	2117,3	412,7	174,09	0,0378	1467
<b>Parrot</b>	1510,5	54 x 4,25	19 x 2,55	38,3	2132,8	759,4	224,22	0,0379	1478
<b>Lapwing</b>	1590	45 x 4,78	7 x 3,18	38,2	2237,3	434,3	183,70	0,0358	1517
<b>Falcon</b>	1590	54 x 4,36	19 x 2,62	39,3	2244,6	801,7	236,32	0,0360	1525
<b>Chukar</b>	1780,0	84 x 3,70	19 x 2,22	40,7	2514,5	575,6	222,18	0,0321	1621
<b>Bluebird</b>	2156,0	84 x 4,07	19 x 2,44	44,8	3042,6	695,3	262,26	0,0266	1809
<b>Kiwi</b>	2167,0	72 x 4,41	7 x 2,94	44,1	3061,9	371,2	218,51	0,0264	1806
<b>Thrasher</b>	2312,0	76 x 4,43	19 x 2,07	45,8	3261,3	500,4	247,69	0,0248	1874
<b>Grouse</b>	80,0	8 x 2,54	1 x 4,24	9,3	111,8	109,9	22,15	0,7088	242
<b>Leghorn</b>	134,6	12 x 2,69	7 x 2,69	13,5	189,0	310,7	57,93	0,423	343
<b>Guinea</b>	159,0	12 x 2,92	7 x 2,92	14,6	222,6	366,2	68,03	0,3593	381
<b>Dorking</b>	190,8	12 x 3,20	7 x 3,20	16,0	267,4	439,8	79,17	0,2992	427
<b>Brahma</b>	203,2	16 x 2,86	19 x 2,48	18,1	284,8	718,3	120,65	0,2809	455
<b>Cochin</b>	211,3	12 x 3,37	7 x 3,37	16,9	296,6	487,7	87,80	0,2698	456