

NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 7271

APLICAÇÕES: Cabos de alumínio nus para linhas aéreas

1- MATERIAIS:
1.a) Alumínio liga 1350 têmpera (H19).

Encordoamento: Classe 2, encordoado conforme ABNT NBR NM-280 e ABNT NBR 7271

2- ACONDICIONAMENTO: Acondicionados em bobinas de madeira ou rolos.

3- ESPECIFICAÇÃO: Cabos de alumínio nus, são condutores de alumínio encordoados helicoidalmente sobre fios de alumínio. Os cabos de alumínio nus, são indicados para redes aéreas de energia elétrica. Projetados e produzidos com o mais alto padrão de qualidade e atendendo as normas brasileiras, os cabos de alumínio nus da CMR CONDUTORES ELÉTRICOS leva até o cliente tecnologia, segurança e confiabilidade.

Denominação - Código internacional	Seção Transversal		Numero de fios	Diâmetro dos fios, expresso em mm	Diâmetro do cabo completo, expresso em mm	Massa nominal do cabo completo, expresso em kg/km	Resistência Mecânica Calculada (RMC) do cabo completo, expressa em kN	Resistência elétrica máxima, expressa em Ω/km	Capacidade de condução de corrente, expresso em Amperes (A)*	Módulo de elasticidade final, expresso em MPa	Coeficiente de dilatação linear, expresso em (°C) ⁻¹
	AWG ou MCM	mm ²									
PEACHBELL	6	13,21	7	1,55	4,65	36,4	2,5	2,1755	95	60 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
ROSE	4	21,12	7	1,96	5,88	58,2	3,91	1,3606	130	60 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
LILY	3	26,61	7	2,12	6,36	73,4	4,85	1,0799	150	60 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
IRIS	2	33,54	7	2,47	7,41	92,5	5,99	0,8567	175	60 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
PANSY	1	42,49	7	2,78	8,34	117,1	7,3	0,6763	200	60 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
POPPY	1/0	53,52	7	3,12	9,36	147,6	8,84	0,5369	235	60 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
ASTER	2/0	67,35	7	3,5	10,5	185,7	11,12	0,4267	270	60 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
PHLOX	3/0	84,91	7	3,93	11,79	234,1	13,45	0,3384	315	60 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
OXLIP	4/0	107,41	7	4,42	13,26	296,1	17,01	0,2675	365	60 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
SNEEZWORT	250	126,67	7	4,8	14,4	349,2	20,06	0,2269	405	60 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
VALERIAN	250	126,37	19	2,91	14,55	348,4	20,68	0,2274	405	57 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
DAISY	266,8	135,25	7	4,96	14,88	372,9	21,42	0,2125	420	60 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
LAUREL	266,8	135,20	19	3,01	15,05	372,8	22,13	0,2125	425	57 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
PEONY	300	151,85	19	3,19	15,95	418,7	24,29	0,1892	455	57 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
TULIP	336,4	170,48	19	3,38	16,9	470,0	27,27	0,1686	495	57 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
DAFFODIL	350	177,62	19	3,45	17,25	489,7	28,41	0,1618	506	57 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
CANNA	397,5	202,09	19	3,68	18,4	557,2	31,76	0,1422	550	57 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
GOLDENTUFT	450	228,14	19	3,91	19,55	629,0	35,01	0,126	545	57 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
COSMOS	477	241,15	19	4,02	20,1	664,9	37,01	0,1192	615	57 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
SYRINGA	477	241,03	37	2,88	20,16	664,5	38,6	0,1192	615	57 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
ZINNIA	500	253,30	19	4,12	20,6	698,4	38,87	0,1134	635	57 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
HYACINTH	500	252,89	37	2,95	20,65	697,2	40,5	113,6	635	57 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
DAHLIA	556,5	282,37	19	4,35	21,75	778,5	43,33	0,1018	680	57 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
MISTLETOE	556,5	281,07	37	3,11	21,77	774,9	43,99	0,1022	680	57 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶

Denominação - Código internacional	Seção Transversal		Numero de fios	Diâmetro dos fios, expresso em mm	Diâmetro do cabo completo, expresso em mm	Massa nominal do cabo completo, expresso em kg/km	Resistência Mecânica Calculada (RMC) do cabo completo, expressa em kN	Resistência elétrica máxima, expressa em Ω/km	Capacidade de condução de corrente, expresso em Amperes (A)*	Módulo de elasticidade final, expresso em MPa	Coeficiente de dilatação linear, expresso em $(^{\circ}\text{C})^{-1}$
	AWG ou MCM	mm ²									
MEADOWSWEET	600	303,18	37	3,23	22,61	835,9	47,45	0,0948	715	57 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
ORCHID	636	322,24	37	3,33	23,31	888,4	50,44	0,0892	745	57 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
HEUCHERA	650	330,03	37	3,37	23,59	909,9	51,66	0,0871	755	57 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
VERBENA	700	353,95	37	3,49	24,43	975,9	55,4	0,0812	790	57 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
FLAG	700	354,45	61	2,72	24,48	977,2	57,1	0,0811	790	55 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
VIOLET	715,5	362,11	37	3,53	24,71	998,4	56,68	0,0794	800	57 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
NASTURTIUM	715,5	362,31	61	2,75	24,75	998,9	58,37	0,0793	800	55 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
PETÚNIA	750	380,81	37	3,62	25,34	1049,9	58,56	0,0755	825	57 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
CATTAIL	750	380,99	61	2,82	25,38	1050,4	60,35	0,0754	825	55 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
ARBUTUS	795	402,14	37	3,72	26,04	1108,7	61,85	0,0715	855	57 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
LILAC	795	402,92	61	2,9	26,1	1110,9	63,82	0,0713	855	55 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
ANEMONE	876,8	444,27	37	3,91	27,37	1224,9	66,71	0,0647	905	57 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
COCKSCOMB	900	455,70	37	3,96	27,72	1256,4	68,42	0,0631	925	57 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
SNAPDRAGON	900	457,44	61	3,09	27,81	1261,2	70,81	0,0628	925	55 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
MAGNOLIA	954	483,74	37	4,08	28,56	1333,7	72,63	0,0594	960	57 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
GOLDENROD	954	484,48	61	3,18	28,62	1335,7	75	0,0593	960	55 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
HAWKWEED	1000	507,74	37	4,18	29,26	1399,9	76,24	0,0566	990	57 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
CAMÉLIA	1000	506,04	61	3,25	29,25	1395,2	78,34	0,0568	990	55 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
BLUEBELL	1033,5	522,42	37	4,24	29,68	1440,4	78,44	0,055	1015	57 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
LARKSPUR	1033,5	524,90	61	3,31	29,79	1447,2	81,25	0,0547	1015	55 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
MARIGOLD	1113	563,65	61	3,43	30,87	1554,0	87,25	0,051	1040	55 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
HAWTHORN	1192,5	603,78	61	3,55	31,95	1664,7	93,46	0,0476	1085	55 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
NARCISSUS	1272	645,29	61	3,67	33,03	1779,1	98,15	0,0445	1130	55 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
COLUMBINE	1351	684,55	61	3,78	34,02	1887,3	104,1	0,042	1175	55 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
CARNATION	1431	724,97	61	3,89	35,01	1998,8	107,7	0,0396	1220	55 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
GLADIOLUS	1510,5	766,55	61	4	36	2113,4	113,8	0,0375	1265	55 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
COREOPSIS	1590	805,36	61	4,1	36,9	2220,4	119,6	0,0357	1305	55 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
JESSAMINE	1750	885,84	61	4,3	38,7	2442,3	131,6	0,0324	1385	55 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
COWSLIP	2000	1010,43	91	3,76	41,36	2813,1	152	0,0287	1490	54 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
SAGEBRUSCH	2250	1137,83	91	3,99	43,89	3167,8	167,1	0,0255	1585	54 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
LUPINE	2500	1266,76	91	4,21	46,31	3526,8	186	0,0229	1670	54 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
BITTERROOT	2750	1396,29	91	4,42	48,62	3887,4	205,1	0,0208	1760	54 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
TRILLIUM	3000	1517,13	127	3,9	50,7	4264,8	222,8	0,0191	1845	54 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶
BLUEBONNET	3500	1776,31	127	4,22	54,86	4993,4	260,9	0,0165	1958	54 x 10 ³	23 x 10 ⁻⁶

* Considerando o aumento de temperatura do condutor de 40°C sobre a temperatura ambiente de 40°C com vento de 0,61 m/s, emissividade de 0,5, sem raios solar.