



Condutores Elétricos

CATÁLOGO TÉCNICO



A confiança de sempre, a certeza do futuro.
ISSO É NEOCABLE!



A ENERGIA que nos leva ao futuro está aqui.

Somos a energia que conecta pessoas e impulsiona negócios.

Produzimos cabos elétricos de alumínio com a mais alta qualidade, flexibilidade para as demandas e um processo produtivo rigoroso. Com a maior garantia do setor — 5 anos — reforçamos nosso compromisso com a segurança e a eficiência dos projetos em todo o país.

Construímos relações éticas e duradouras com nossos parceiros, atendendo às expectativas e criando conexões que vão além dos negócios. Trabalhamos para um futuro mais seguro e eficiente, investindo continuamente em pesquisa e tecnologia.

Produtos — Qualidade que sustenta resultados.

Selecionamos materiais de alto desempenho, aplicamos controles de processo rígidos e realizamos testes de conformidade conforme normas técnicas, com certificações reconhecidas. O resultado são cabos confiáveis, consistentes e prontos para entregar performance em qualquer aplicação.

Pessoas — Nosso investimento para o amanhã.

Valorizamos e desenvolvemos nossas equipes com formação técnica contínua, saúde e segurança em primeiro lugar e uma cultura de ética e inclusão. Assim, garantimos suporte completo aos clientes e contribuimos para um mercado justo.

Neocable — a confiança de sempre, a certeza do futuro.





SÓ QUEM TEM O MELHOR OFERECE A **MAIOR GARANTIA**

A **Neocable** é especialista na produção de cabos de alumínio, unindo equipamentos de **última geração** e um corpo técnico altamente qualificado para garantir desempenho, segurança e confiabilidade.

- ✓ Capacidade de trefilação de **20 mil toneladas/ano**.
- ✓ **Laboratório próprio**, com 100% dos cabos testados.
- ✓ Parque Fabril com área total de **45 mil m²**.
- ✓ Seções de **10 mm² a 630 mm²**.
- ✓ Linha de produção **escalável e flexível**.
- ✓ Indústria **100% brasileira**.



**Seções de
10mm² a 630mm²**

**Linha de produção
escalável e flexível**

**Matéria-prima
de alta qualidade**

Localização **estratégica**



Localizada próxima às **principais rodovias** do país.



A **60km** da cidade de São Paulo.



+ Agilidade nas entregas.

PADRÃO DE QUALIDADE



Homologada pelas principais concessionárias de energia do país.



Certificação ISO 9001.



Especialistas em cabos elétricos de alumínio.

HOMOLOGAÇÕES

A importância de cabos de alumínio homologados.

Em projetos de energia, a escolha do cabo impacta diretamente na segurança, desempenho e durabilidade da instalação. Utilizar cabos de alumínio homologados garante que cada metro de condutor atenda às normas técnicas brasileiras e internacionais, assegurando conformidade elétrica, térmica e mecânica.

Além da conformidade, a homologação é sinônimo de credibilidade: ela comprova que o produto foi testado em condições reais de operação, resistindo a variações de temperatura, intempéries e esforços mecânicos. Isso se traduz em menor risco de falhas, redução de paradas inesperadas e maior previsibilidade na operação das redes.

Para o mercado, cabos homologados significam tranquilidade no canteiro de obras, aprovação facilitada junto a concessionárias e suporte à longevidade dos ativos. É a garantia de que o investimento será convertido em energia segura, confiável e contínua.



Cabos de Alumínio Nus – CAA

Aplicação

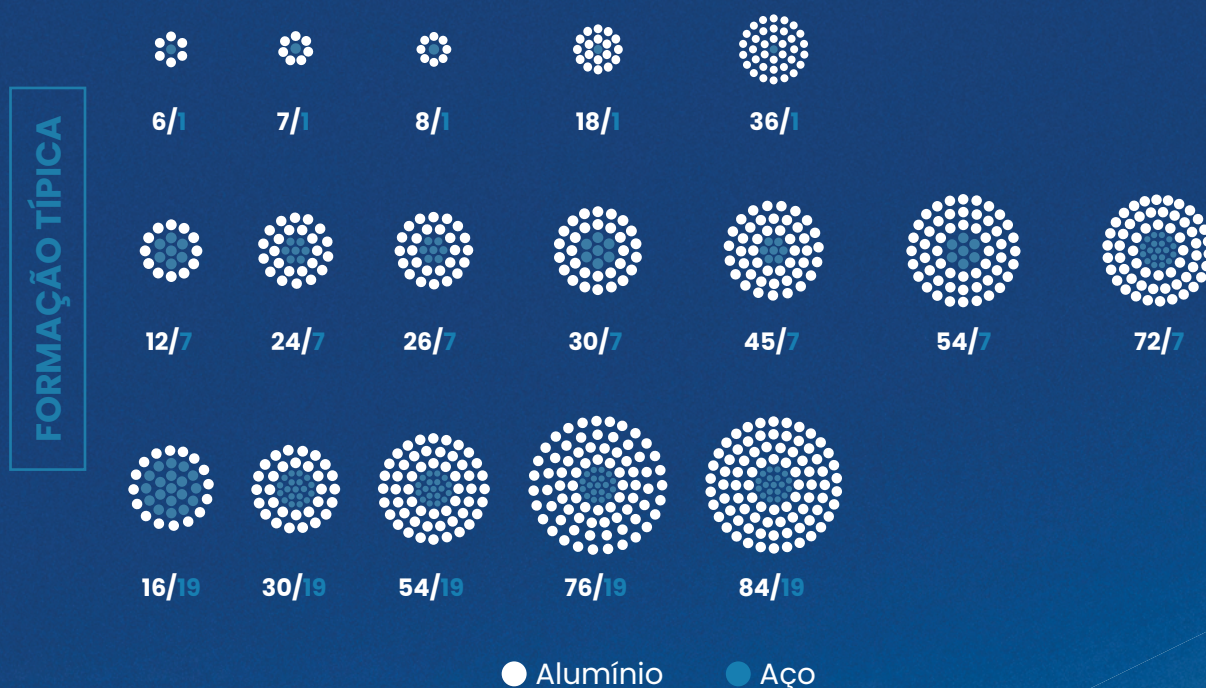
Os cabos Neocable de alumínio NU – CAA (ACSR – *Aluminum Conductor Steel Reinforced*) são indicados para redes aéreas de distribuição de energia e linhas de transmissão. Sua construção combina fios de alumínio liga 1350 com alma de aço galvanizado, proporcionando elevada resistência mecânica e excelente desempenho elétrico, especialmente em vãos longos e em condições ambientais severas.

Normas de referência

- **ABNT NBR 7270** – Cabos de alumínio nus com alma de aço zincado (ACSR).
- **ASTM B232** – *Concentric-Lay-Stranded Aluminum Conductors, Steel-Reinforced* (ACSR).

Características construtivas

- **Condutor:** Alumínio liga 1350 com alma de aço galvanizado, encordoamento em coroas concêntricas.



Cabos de Alumínio Nus – CAA

ABNT NBR 7270

Cabo	Seção nominal	Área			Formação, Número e Diâmetro dos Fios						Diâm. Nom. Cabo	Massa Linear			Porcentual		Resist. Elét.CC. a 20°C	Carga de Ruptura	Cap. Corrente¹
		Alum.	Aço	Total	Alum.			Aço				Alum.	Aço	Total	Alum.	Aço			
		mm²	mm²	mm²	nº	x	mm	nº	x	mm		mm	kg/km	kg/km	kg/km	%			
Turkey	6 AWG	13,30	2,22	15,52	6	x	1,68	1	x	1,68	5,04	37	17	54	67,84	32,16	2,1570	5,31	110
Thrush	5 AWG	16,83	2,81	19,64	6	x	1,89	1	x	1,89	5,67	46	22	68	67,84	32,16	1,7046	6,65	130
Swan	4 AWG	21,18	3,53	24,71	6	x	2,12	1	x	2,12	6,36	58	28	86	67,87	32,13	1,3545	8,30	140
Swallow	3 AWG	26,69	4,45	31,14	6	x	2,38	1	x	2,38	7,14	73	35	108	67,90	32,10	1,0749	10,23	150
Sparrow	2 AWG	33,59	5,60	39,19	6	x	2,67	1	x	2,67	8,01	92	44	136	67,89	32,11	0,8541	12,65	190
Robin	1 AWG	42,41	7,07	49,48	6	x	3,00	1	x	3,00	9,00	116	55	171	67,91	32,09	0,6764	15,85	210
Raven	1/0 AWG	53,52	8,92	62,44	6	x	3,37	1	x	3,37	10,11	147	69	216	67,90	32,10	0,5360	19,46	240
Quail	2/0 AWG	67,33	11,22	78,55	6	x	3,78	1	x	3,78	11,34	185	87	272	67,90	32,10	0,4261	23,53	280
Pigeon	3/0 AWG	85,12	14,19	99,30	6	x	4,25	1	x	4,25	12,75	234	110	344	67,90	32,10	0,3370	29,42	320
Penguin	4/0 AWG	107,22	17,87	125,09	6	x	4,77	1	x	4,77	14,31	294	139	433	67,91	32,09	0,2676	37,08	370
Waxwing	266,8 MCM	134,98	7,50	142,48	18	x	3,09	1	x	3,09	15,45	372	58	431	86,43	13,57	0,2136	31,22	450
Partridge	266,8 MCM	134,87	21,99	156,87	26	x	2,57	7	x	2,00	16,28	374	172	546	68,51	31,49	0,2148	50,11	460
Ostrich	300,0 MCM	152,19	24,71	176,90	26	x	2,73	7	x	2,12	17,28	422	193	615	68,60	31,40	0,1904	58,41	500
Merlin	336,4 MCM	170,22	9,46	179,68	18	x	3,47	1	x	3,47	17,45	469	74	543	86,44	13,56	0,1694	39,37	520
Linnet	336,4 MCM	170,55	27,83	198,39	26	x	2,89	7	x	2,25	18,31	473	217	690	68,49	31,51	0,1699	62,91	530
Oriole	336,4 MCM	170,50	39,78	210,28	30	x	2,69	7	x	2,69	18,83	474	311	784	60,38	39,62	0,1703	77,26	530

Cabos de Alumínio Nus – CAA

ABNT NBR 7270

Cabo	Seção nominal	Área			Formação, Número e Diâmetro dos Fios						Diâm. Nom. Cabo	Massa Linear			Porcentual		Resis. Elét. CC. a 20°C	Carga de Ruptura	Cap. Corrente¹
		Alum.	Aço	Total	Alum.			Aço				Alum.	Aço	Total	Alum.	Aço			
Cód.		mm²	mm²	mm²	n°	x	mm	n°	x	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	%	%	Ω/km	kN	A
Chickadee	397,5 MCM	200,93	11,16	212,09	18	x	3,77	1	x	3,77	18,85	554	87	641	86,45	13,55	0,1435	45,13	580
Brant	397,5 MCM	201,56	26,13	227,68	24	x	3,27	7	x	2,18	19,62	558	204	763	73,23	26,77	0,1437	65,10	590
Ibis	397,5 MCM	201,34	32,73	234,07	26	x	3,14	7	x	2,44	19,88	558	256	814	68,57	31,43	0,1439	72,42	590
Lark	397,5 MCM	200,90	46,88	247,78	30	x	2,92	7	x	2,92	20,44	558	366	924	60,38	39,62	0,1446	90,49	590
Pelican	477,0 MCM	242,31	13,46	255,77	18	x	4,14	1	x	4,14	20,70	668	105	773	86,45	13,55	0,1190	53,50	640
Flicker	477,0 MCM	241,58	31,40	272,99	24	x	3,58	7	x	2,39	21,49	669	245	915	73,18	26,82	0,1199	76,55	670
Hawk	477,0 MCM	241,65	39,49	281,13	26	x	3,44	7	x	2,68	21,80	670	309	978	68,46	31,54	0,1199	87,18	660
Hen	477,0 MCM	241,27	56,30	297,57	30	x	3,20	7	x	3,20	22,40	670	440	1.110	60,37	39,63	0,1204	105,60	660
Osprey	556,5 MCM	282,47	15,69	298,17	18	x	4,47	1	x	4,47	22,35	779	122	901	86,45	13,55	0,1021	62,37	710
Parakeet	557,1 MCM	282,31	36,60	318,90	24	x	3,87	7	x	2,58	23,22	782	286	1.068	73,23	26,77	0,1026	88,29	720
Dove	556,5 MCM	282,59	45,92	328,50	26	x	3,72	7	x	2,89	23,55	783	359	1.142	68,58	31,42	0,1025	100,80	730
Eagle	556,5 MCM	282,07	65,82	347,89	30	x	3,46	7	x	3,46	24,22	783	514	1.298	60,38	39,62	0,1030	123,50	730
Peacock	605,0 MCM	306,13	39,78	345,92	24	x	4,03	7	x	2,69	24,19	848	311	1.159	73,19	26,81	0,0946	95,86	760
Squab	605,0 MCM	305,83	49,81	355,64	26	x	3,87	7	x	3,01	24,51	847	389	1.236	68,53	31,47	0,0947	108,10	770
Wood Duck	605,0 MCM	307,06	71,65	378,71	30	x	3,61	7	x	3,61	25,27	853	560	1.413	60,38	39,62	0,0946	128,70	780
Teal	605,0 MCM	307,06	69,62	376,69	30	x	3,61	19	x	2,16	25,24	853	545	1.398	61,01	38,99	0,0946	133,10	780
Duck	605,7 MCM	306,89	39,78	346,68	54	x	2,69	7	x	2,69	24,21	850	311	1.161	73,24	26,76	0,0944	98,87	770
Kingbird	636,0 MCM	323,01	17,95	340,96	18	x	4,78	1	x	4,78	23,90	891	140	1.030	86,44	13,56	0,0893	71,33	780

Cabos de Alumínio Nus – CAA

ABNT NBR 7270

Cabo	Seção nominal	Área			Formação, Número e Diâmetro dos Fios						Diâm. Nom. Cabo	Massa Linear			Porcentual		Resist. Elét. CC. a 20°C	Carga de Ruptura	Cap. Corrente¹
		Alum.	Aço	Total	Alum.			Aço				Alum.	Aço	Total	Alum.	Aço			
Cód.		mm²	mm²	mm²	n°	x	mm	n°	x	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	%	%	Ω/km	kN	A
Rook	636,0 MCM	323,07	41,88	364,95	24	x	4,14	7	x	2,76	24,84	895	327	1.222	73,24	26,76	0,0897	101,00	780
Grosbeak	636,0 MCM	321,84	52,49	374,34	26	x	3,97	7	x	3,09	25,15	892	410	1.302	68,50	31,50	0,0900	111,90	790
Scoter	636,0 MCM	322,56	75,26	397,83	30	x	3,70	7	x	3,70	25,90	896	588	1.484	60,38	39,62	0,0900	135,20	800
Egret	636,0 MCM	322,56	73,54	396,11	30	x	3,70	19	x	2,22	25,90	896	576	1.472	60,88	39,12	0,0900	140,30	800
Goose	636,0 MCM	323,07	41,88	364,95	54	x	2,76	7	x	2,76	24,84	895	327	1.222	73,24	26,76	0,0897	104,10	800
Flamingo	666,6 MCM	337,27	43,72	380,99	24	x	4,23	7	x	2,82	25,38	934	342	1.276	73,23	26,77	0,0859	105,50	810
Gannet	666,6 MCM	338,26	54,90	393,16	26	x	4,07	7	x	3,16	25,76	937	429	1.366	68,61	31,39	0,0857	117,30	810
Stilt	715,5 MCM	363,27	46,88	410,15	24	x	4,39	7	x	2,92	26,32	1.007	366	1.373	73,32	26,68	0,0798	113,40	850
Starling	715,5 MCM	361,93	59,15	421,08	26	x	4,21	7	x	3,28	26,68	1.003	462	1.465	68,46	31,54	0,0800	126,00	850
Redwing	715,5 MCM	362,06	82,41	444,47	30	x	3,92	19	x	2,35	27,43	1.006	645	1.651	60,92	39,08	0,0802	153,70	860
Cuckoo	795,0 MCM	402,33	52,15	454,49	24	x	4,62	7	x	3,08	27,72	1.115	407	1.522	73,24	26,76	0,0720	123,80	900
Drake	795,0 MCM	402,56	65,44	468,00	26	x	4,44	7	x	3,45	28,11	1.115	511	1.627	68,57	31,43	0,0720	139,70	910
Mallard	795,0 MCM	403,84	91,78	495,62	30	x	4,14	19	x	2,48	28,96	1.122	718	1.840	60,96	39,04	0,0719	171,20	920
Tern	795,0 MCM	403,77	27,83	431,61	45	x	3,38	7	x	2,25	27,03	1.119	217	1.336	83,73	16,27	0,0718	98,20	890
Condor	795,0 MCM	402,33	52,15	454,49	54	x	3,08	7	x	3,08	27,72	1.115	407	1.522	73,24	26,76	0,0720	125,10	900
Ruddy	900,0 MCM	455,50	31,67	487,17	45	x	3,59	7	x	2,40	28,74	1.262	247	1.509	83,61	16,39	0,0636	109,00	960
Canary	900,5 MCM	456,28	59,15	515,43	54	x	3,28	7	x	3,28	29,52	1.264	462	1.726	73,24	26,76	0,0635	141,80	950
Rail	954,0 MCM	483,85	33,54	517,39	45	x	3,70	7	x	2,47	29,61	1.341	262	1.603	83,65	16,35	0,0599	115,60	970

Cabos de Alumínio Nus – CAA

ABNT NBR 7270

Cabo	Seção nominal	Área			Formação, Número e Diâmetro dos Fios						Diâm. Nom. Cabo	Massa Linear			Porcentual		Resist. Elét. CC. a 20°C	Carga de Ruptura	Capacidade Corrente¹
		Alum.	Aço	Total	Alum.			Aço				Alum.	Aço	Total	Alum.	Aço			
		mm²	mm²	mm²	n°	x	mm	n°	x	mm		mm	kg/km	kg/km	kg/km	%			
Cardinal	954,0 MCM	484,53	62,81	547,34	54	x	3,38	7	x	3,38	30,42	1.342	491	1.833	73,24	26,76	0,0598	150,60	990
Ortolan	1033,5 MCM	523,87	36,31	560,18	45	x	3,85	7	x	2,57	30,81	1.451	284	1.735	83,65	16,35	0,0553	123,30	1020
Curlew	1033,5 MCM	522,52	67,73	590,25	54	x	3,51	7	x	3,51	31,59	1.448	529	1.977	73,24	26,76	0,0554	162,40	1040
Bluejay	1113,0 MCM	565,49	38,90	604,39	45	x	4,00	7	x	2,66	31,98	1.567	304	1.871	83,75	16,25	0,0512	132,70	1070
Finch	1113,0 MCM	565,03	71,57	636,60	54	x	3,65	19	x	2,19	32,85	1.573	560	2.133	73,74	26,26	0,0515	174,10	1100
Bunting	1192,5 MCM	605,76	41,88	647,64	45	x	4,14	7	x	2,76	33,12	1.678	327	2.005	83,69	16,31	0,0478	142,40	1120
Grackle	1192,5 MCM	602,79	76,89	679,69	54	x	3,77	19	x	2,27	33,97	1.678	602	2.280	73,61	26,39	0,0483	186,40	1140
Bittern	1272,0 MCM	644,41	44,66	689,06	45	x	4,27	7	x	2,85	34,17	1.785	349	2.134	83,66	16,34	0,0450	151,60	1160
Pheasant	1272,0 MCM	645,08	81,71	726,79	54	x	3,90	19	x	2,34	35,10	1.796	640	2.436	73,74	26,26	0,0451	194,10	1190
Diopper	1351,5 MCM	684,24	47,20	731,44	45	x	4,40	7	x	2,93	35,19	1.896	369	2.264	83,72	16,28	0,0423	160,70	1210
Martin	1351,5 MCM	685,39	86,67	772,06	54	x	4,02	19	x	2,41	36,17	1.908	678	2.587	73,78	26,22	0,0425	206,10	1230
Bobolink	1431,0 MCM	725,27	50,14	775,41	45	x	4,53	7	x	3,02	36,24	2.009	392	2.401	83,69	16,31	0,0399	170,50	1250
Plover	1431,0 MCM	726,92	91,78	818,70	54	x	4,14	19	x	2,48	37,24	2.024	718	2.742	73,80	26,20	0,0401	218,40	1280
Nuthatch	1510,5 MCM	764,20	52,83	817,04	45	x	4,65	7	x	3,10	37,20	2.117	413	2.530	83,69	16,31	0,0379	177,60	1300
Parrot	1510,5 MCM	766,06	97,03	863,09	54	x	4,25	19	x	2,55	38,25	2.133	759	2.892	73,74	26,26	0,0380	230,50	1320
Lapwing	1590,0 MCM	807,53	55,60	863,13	45	x	4,78	7	x	3,18	38,22	2.237	434	2.672	83,74	16,26	0,0359	187,40	1340
Falcon	1590,0 MCM	806,23	102,43	908,66	54	x	4,36	19	x	2,62	39,26	2.245	802	3.046	73,68	26,32	0,0361	243,00	1360
Kiwi	2167,0 MCM	1099,77	47,52	1147,29	72	x	4,41	7	x	2,94	44,10	3.062	371	3.433	89,19	10,81	0,0265	221,70	1610

Cabos de Alumínio Nus – CAA

ABNT NBR 7270

Cabo	Seção nominal	Área			Formação, Número e Diâmetro dos Fios						Diâm. Nom. Cabo	Massa Linear			Porcentual		Resist. Elét. CC. a 20°C	Carga de Ruptura	Capacidade Corrente¹
		Alum.	Aço	Total	Alum.			Aço				Alum.	Aço	Total	Alum.	Aço			
		mm²	mm²	mm²	n°	x	mm	n°	x	mm		mm	kg/km	kg/km	kg/km	%			
Cód.																			
Thrasher	2312,0 MCM	1171,42	63,94	1235,36	76	x	4,43	19	x	2,07	45,79	3.261	500	3.762	86,70	13,30	0,0249	251,90	1680
Grouse	80,0 MCM	40,54	14,12	54,66	8	x	2,54	1	x	4,24	9,32	112	110	222	50,43	49,57	0,7111	23,10	210
Petrel	101,8 MCM	51,61	30,10	81,71	12	x	2,34	7	x	2,34	11,70	143	235	378	37,82	62,18	0,5613	46,20	240
Minorca	110,8 MCM	56,11	32,73	88,84	12	x	2,44	7	x	2,44	12,20	156	256	411	37,82	62,18	0,5163	50,24	250
Leghorn	135,6 MCM	68,20	39,78	107,98	12	x	2,69	7	x	2,69	13,45	189	311	500	37,82	62,18	0,4248	60,60	280
Guinea	159,0 MCM	80,36	46,88	127,24	12	x	2,92	7	x	2,92	14,60	223	366	589	37,81	62,19	0,3605	71,18	300
Dotterel	176,9 MCM	89,41	52,15	141,56	12	x	3,08	7	x	3,08	15,40	248	407	655	37,82	62,18	0,3240	76,84	310
Dorking	190,8 MCM	96,51	56,30	152,81	12	x	3,20	7	x	3,20	16,00	267	440	707	37,81	62,19	0,3002	82,96	330
Brahma	203,2 MCM	102,79	91,78	194,57	16	x	2,86	19	x	2,48	18,12	285	718	1.003	28,39	71,61	0,2818	126,60	340
Cochin	211,3 MCM	107,04	62,44	169,47	12	x	3,37	7	x	3,37	16,85	297	488	784	37,82	62,18	0,2707	92,00	340

¹Temperatura do condutor 75° C, temperatura ambiente 25° C, velocidade do vento de 1 m/s, com sol. Diâmetros e massas apresentados são nominais e, portanto, sujeitos às tolerâncias previstas nas normas.

Embalagem e Transporte

Os condutores de alumínio Neocable são acondicionados em carretéis de madeira tratados quimicamente com antifungos. Após a bobinagem, o fechamento é feito de forma total ou parcial, com ripas e duas cintas metálicas.



Posição vertical

O transporte dos carretéis deve ser feito sempre com as laterais na posição vertical, devidamente calçados e amarrados.



Posição horizontal

Os carretéis de madeira não podem ser armazenados ou transportados na posição horizontal.

Acondicionamento

O acondicionamento é realizado em lances padrão, podendo variar conforme o cabo ou a necessidade do cliente.

Variações permitidas:

- **Cabos nus:** $\pm 5\%$
- **Cabos cobertos:** 0 a $+3\%$
- **Cabos multiplexados:** $\pm 3\%$

A embalagem e o armazenamento seguem as normas técnicas para garantir a segurança e a qualidade durante todo o processo logístico:

NBR 11137: requisitos para manuseio, dimensões e materiais das bobinas, garantindo que os cabos permaneçam protegidos e organizados.

NBR 7310: armazenamento, transporte e utilização de bobinas com fios, cabos ou cordoalas de aço.

NBR 7312: requisitos para embalagem de cabos em rolos, orientando sobre enrolamento e proteção de cabos menores, facilitando a distribuição e manuseio sem comprometer a integridade do produto.

Atenção:

Os carretéis de madeira não podem ser rolados.

A amarração dos carretéis sobre as carretas deve ser feita pelo centro, utilizando bucha, correntes ou cabo de aço com esticadores.

neocable

Condutores Elétricos

 (11) 4891-1226

 neocable.com.br

 contato@neocable.com.br