

Características dimensionais de Fios e Cabos Alumosteel																																							
20,3% / 30% / 40% / 47% / 53% IACS																																							
Formação Nº fios / AWG	AWG MCM	Diâmetro mm		Área da seção	Peso nominal					Resistência mecânica mínima															Resistência máxima em CC 20° C					Capacidade de corrente em CA 75° C					Capacidade de corrente em CA 125° C				
		Fio	Cabo		mm²	20,3% IACS	30% IACS	40% IACS	47% IACS	53% IACS	20,3% IACS			30% IACS			40% IACS			47% IACS			53% IACS			20,3% IACS	30% IACS	40% IACS	47% IACS	53% IACS	20,3% IACS	30% IACS	40% IACS	47% IACS	53% IACS	20,3% IACS	30% IACS	40% IACS	47% IACS
				LC							HS	EHS	LC	HS	EHS	LC	HS	EHS	LC	HS	EHS	LC	HS	EHS	LC														
		kg/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	
7N1	600	7,35	22,04	296,84	1956	1676	1375	1209	1028	10584	14055	23915	8744	11642	15908	7951	9425	12669	5204	6061	7957	3969	4511	5569	0,290	0,194	0,145	0,124	0,110	493	601	690	748	792	672	817	936	1014	1072
7N2	500	6,54	19,63	235,44	1552	1330	1091	959	816	9135	12102	20582	7510	9998	13665	6231	7377	9923	4586	5342	7012	3585	4070	5027	0,366	0,244	0,183	0,156	0,138	425	518	595	645	683	579	704	806	873	924
7N3	350	5,83	17,48	186,67	1230	1054	865	760	647	7749	10269	17470	6357	8474	11573	5960	7056	9488	3969	4624	6067	3188	3623	4284	0,462	0,308	0,231	0,197	0,174	367	447	514	557	590	498	606	694	752	796
7N4	300	5,19	15,57	148,03	976	836	686	603	513	6300	8385	14257	5147	6854	9368	4618	5468	7352	2923	3402	4467	2079	2363	3339	0,582	0,388	0,291	0,248	0,220	316	386	443	480	509	429	522	598	648	685
7N5	4/0	4,62	13,86	117,35	773	663	544	478	407	5355	7075	12039	4397	5859	8007	4026	4769	6413	2640	3074	4038	2041	2318	3024	0,735	0,490	0,367	0,313	0,277	273	332	382	414	439	370	449	515	558	590
7N6	3/0	4,12	12,35	93,10	614	526	431	379	323	4473	5960	10137	3616	4820	6584	3484	4127	5544	2306	2684	3522	1865	2117	2520	0,926	0,617	0,463	0,394	0,349	235	287	330	357	379	319	387	444	481	509
7N7	2/0	3,67	11,00	73,85	487	417	342	301	-	3780	5002	8511	3074	4089	5588	2822	3345	4492	1827	2123	2791	-	-	-	1,167	0,778	0,584	0,497	-	203	248	285	309	-	275	334	382	415	-
7N8	1/0	3,26	9,79	58,57	386	331	271	239	-	3150	4152	7062	2558	3408	4656	2268	2690	3604	1430	1663	2186	-	-	-	1,472	0,981	0,736	0,626	-	175	214	246	266	-	237	288	330	357	-
7N9	1	2,91	8,72	46,43	306	262	215	-	-	2457	3295	5601	2022	2703	3692	1802	2129	2867	-	-	-	-	-	-	1,857	1,238	0,928	-	-	151	184	212	-	-	204	248	284	-	-
7N10	2	2,59	7,76	36,82	243	208	-	-	-	1953	2608	4442	1613	2142	2930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,341	1,561	-	-	-	131	159	-	-	-	176	214	-	-	-
7N11	3	2,30	6,91	29,18	192	165	-	-	-	1575	2066	3522	1279	1695	2318	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,954	1,969	-	-	-	113	137	-	-	-	152	184	-	-	-
7N12	4	2,05	6,16	23,15	153	-	-	-	-	1229	1644	2791	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,724	-	-	-	-	97	-	-	-	-	131	-	-	-	-
3N1	250	7,35	15,80	127,22	838	718	589	518	441	4788	6358	10819	3956	5267	7196	3597	4264	5731	2354	2742	3600	1796	2041	2519	0,678	0,452	0,339	0,288	0,256	294	359	412	447	474	400	486	557	603	638
3N2	4/0	6,54	14,07	100,90	665	570	467	411	350	4133	5475	9311	3397	4523	6182	2819	3337	4489	2075	2417	3172	1622	1841	2274	0,854	0,570	0,427	0,364	0,322	254	310	356	386	409	344	418	479	520	550
3N3	3/0	5,83	12,53	80,00	527	452	371	326	277	3506	4646	7903	2876	3833	5235	2696	3192	4292	1796	2092	2745	1442	1639	1938	1,078	0,718	0,539	0,459	0,407	219	267	307	333	353	297	360	413	448	474
3N4	2/0	5,19	11,16	63,44	418	358	294	258	220	2850	3793	6450	2328	3101	4238	2089	2474	3326	1322	1539	2021	941	1069	1511	1,359	0,906	0,679	0,578	0,513	189	230	265	287	304	256	311	356	386	408
3N5	1/0	4,62	9,93	50,29	331	284	233	205	174	2423	3201	5446	1989	2651	3622	1821	2157	2901	1194	1391	1827	923	1049	1368	1,714	1,143	0,857	0,729	0,647	163	199	229	248	262	220	268	307	332	352
3N6	1	4,12	8,85	39,90	263	225	185	163	138	2024	2696	4586	1636	2180	2978	1576	1867	2508	1043	1214	1593	844	958	1140	2,161	1,440	1,080	0,919	0,815	141	172	197	214	227	190	231	264	287	303
3N7	2	3,67	7,88	31,65	209	179	147	129	-	1710	2263	3850	1391	1850	2528	1277	1513	2032	827	960	1263	-	-	-	2,724	1,816	1,362	1,159	-	122	148	170	185	-	164	199	228	247	-
3N8	3	3,26	7,02	25,10	165	142	116	102	-	1425	1878	3195	1157	1542	2106	1026	1217	1630	647	752	989	-	-	-	3,434	2,289	1,717	1,461	-	105	128	147	159	-	141	172	197	213	-
3N9	4	2,91	6,25	19,90	131	112	92	-	-	1112	1491	2534	915	1223	1670	815	963	1297	-	-	-	-	-	-	4,332	2,888	2,166	-	-	91	110	127	-	-	122	148	170	-	-
3N10	5	2,59	5,56	15,78	104	89	-	-	-	884	1180	2009	730	969	1325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,463	3,642	-	-	-	78	95	-	-	-	105	128	-	-	-
3N11	6	2,30	4,95	12,51	82	71	-	-	-	713	935	1593	579	767	1049	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,892	4,595	-	-	-	68	82	-	-	-	91	110	-	-	-
3N12	7	2,05	4,41	9,92	65	-	-	-	-	556	744	1263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,689	-	-	-	-	58	-	-	-	-	78	-	-	-	-