

Escala AWG

Todos os nossos produtos atendem as normas ABNT NM

Bitola	Diâmetro do fio nu (mm)			Tipo S (Grau 1)		Tipo R (Grau 2)		Rigidez Dielétrica (V)		Resistência elétrica (Ω/m)	Alongamento à ruptura (%)	Peso (g/m)	Comp. (m/Kg)
	AWG	Nominal	Mínimo	Máximo	Acréscimo mínimo (mm)	Diâm. Ext. máximo (mm)	Acréscimo mínimo (mm)	Diâm. Ext. máximo (mm)	Tipo S Mínimo				
4	5,189	5,137	5,241	0,050	5,282	0,094	5,330	1.300	2.500	—	36	188,00	5,31
5	4,620	4,574	4,666	0,050	4,713	0,094	4,761	1.300	2.500	—	36	149,68	6,71
6	4,115	4,074	4,156	0,049	4,206	0,092	4,252	1.300	2.500	—	36	118,44	8,47
7	3,665	3,628	3,702	0,047	3,753	0,089	3,798	1.300	2.500	—	35	93,965	10,71
8	3,264	3,231	3,297	0,046	3,349	0,086	3,393	1.300	2.500	—	35	74,530	13,43
9	2,906	2,877	2,935	0,045	2,989	0,084	3,032	1.300	2.500	—	34	59,093	17,00
10	2,588	2,562	2,614	0,043	2,668	0,081	2,710	1.300	2.500	—	34	46,868	21,43
11	2,304	2,281	2,327	0,042	2,382	0,079	2,422	2.700	5.000	—	33	37,127	27,00
12	2,052	2,031	2,073	0,041	2,128	0,077	2,167	2.700	5.000	—	33	29,473	29,53
13	1,829	1,811	1,847	0,040	1,903	0,075	1,941	2.700	5.000	—	33	23,425	43,00
14	1,628	1,612	1,644	0,039	1,700	0,073	1,737	2.700	5.000	—	32	18,544	54,00
15	1,450	1,435	1,465	0,038	1,520	0,071	1,556	2.700	5.000	—	32	14,700	69,00
16	1,290	1,277	1,303	0,036	1,358	0,069	1,392	2.700	5.000	—	32	11,643	86,00
17	1,151	1,139	1,163	0,035	1,217	0,067	1,250	2.700	5.000	—	31	9,266	108,00
18	1,024	1,014	1,034	0,034	1,088	0,065	1,121	2.700	5.000	—	30	7,334	137,00
19	0,912	0,903	0,921	0,034	0,974	0,063	1,006	2.700	5.000	0,02692	30	5,816	173,00
20	0,813	0,805	0,821	0,032	0,872	0,060	0,902	2.700	5.000	0,03388	29	4,6208	217,00
21	0,724	0,717	0,731	0,030	0,779	0,056	0,808	2.800	4.900	0,04270	28	3,6635	274,00
22	0,643	0,637	0,649	0,028	0,695	0,053	0,722	2.600	4.800	0,05410	28	2,8903	347,00
23	0,574	0,568	0,580	0,027	0,623	0,050	0,648	2.600	4.800	0,06804	27	2,3055	436,00
24	0,511	0,506	0,516	0,025	0,557	0,047	0,581	2.500	4.600	0,08574	26	1,827	549,00
25	0,455	0,450	0,460	0,024	0,499	0,045	0,521	2.400	4.600	0,10841	25	1,452	692,00
26	0,404	0,400	0,408	0,022	0,445	0,042	0,467	2.300	4.400	0,13720	25	1,142	877,00
27	0,361	0,357	0,365	0,021	0,400	0,040	0,420	2.300	4.400	0,17224	24	0,912	1104,00
28	0,320	0,317	0,323	0,020	0,357	0,038	0,376	2.300	4.300	0,21845	23	0,7165	1400,00
29	0,287	0,284	0,290	0,019	0,321	0,035	0,339	2.200	4.100	0,27217	23	0,5764	1740,00
30	0,254	0,251	0,257	0,018	0,286	0,033	0,303	2.200	4.000	0,34844	22	0,4514	2223,00
31	0,226	0,222	0,230	0,017	0,257	0,032	0,273	2.100	3.900	0,44542	22	0,3570	2803,00
32	0,203	0,200	0,206	0,015	0,231	0,029	0,245	1.900	3.700	0,54880	21	0,2885	3480,00
33	0,180	0,177	0,183	0,013	0,204	0,025	0,217	1.700	3.300	0,70069	20	0,226	4420,00
34	0,160	0,157	0,163	0,012	0,182	0,023	0,194	1.700	3.200	0,89058	19	0,179	5590,00
35	0,142	0,139	0,145	0,012	0,174	0,023	0,186	1.700	3.200	1,13617	19	0,141	7112,00
36	0,127	0,124	0,130	0,011	0,147	0,021	0,158	1.600	3.000	1,42768	18	0,113	8891,00
37	0,114	0,111	0,117	0,010	0,133	0,019	0,143	1.500	2.800	1,78167	17	0,091	11055,00
38	0,102	0,099	0,105	0,009	0,120	0,017	0,129	1.300	2.700	2,23977	17	0,0729	13817,00
39	0,089	0,086	0,092	0,008	0,104	0,016	0,112	500	900	2,96809	15	0,0554	18170,00
40	0,079	0,076	0,082	0,008	0,093	0,015	0,100	425	850	3,80055	14	0,0436	23067,00
41	0,071	0,068	0,074	0,007	0,084	0,014	0,091	425	700	4,74740	13	0,0352	28400,00
42	0,064	0,061	0,067	0,007	0,077	0,012	0,084	375	700	5,89949	12	0,0286	35050,00
43	0,056	0,053	0,059	0,006	0,067	0,012	0,074	325	650	7,56000	10	0,0219	45600,00
44	0,051	0,048	0,054	0,005	0,061	0,010	0,067	300	600	9,11502	10	0,0182	52267,00

Escala Milimétrica

Diâmetro do fio nu (mm)			Tipo S (Grau 1)		Tipo R (Grau 2)		Rigidez Dielétrica (V)		Resistência elétrica (Ω/m)	Alongamento à ruptura (%)	Peso (g/m)	Comprimento (m/Kg)
Nominal	Mínimo	Máximo	Acréscimo mínimo (mm)	Diâm. Ext. máximo (mm)	Acréscimo mínimo (mm)	Diâm. Ext. máximo (mm)	Tipo S Mínimo	Tipo R Mínimo				
5,000	4,950	5,050	0,050	5,093	0,094	5,141	1.300	2.500	—	36	175,000	5,72
4,500	4,455	4,545	0,049	4,591	0,092	4,637	1.300	2.500	—	36	142,000	7,06
4,000	3,960	4,040	0,047	4,088	0,089	4,133	1.300	2.500	—	35	112,000	8,94
3,550	3,514	3,586	0,046	3,635	0,086	3,679	1.300	2.500	—	35	88,100	11,40
3,150	3,118	3,182	0,045	3,233	0,084	3,276	1.300	2.500	—	34	69,400	14,40
2,800	2,772	2,828	0,043	2,880	0,081	2,922	1.300	2.500	—	34	54,800	18,20
2,500	2,475	2,525	0,042	2,578	0,079	2,618	2.700	5.000	—	33	43,700	22,90
2,240	2,218	2,262	0,041	2,316	0,077	2,355	2.700	5.000	—	33	35,100	28,50
2,000	1,980	2,020	0,040	2,074	0,075	2,112	2.700	5.000	—	33	28,000	35,80
1,800	1,782	1,818	0,039	1,872	0,073	1,909	2.700	5.000	—	32	22,700	44,20
1,600	1,584	1,616	0,038	1,670	0,071	1,706	2.700	5.000	—	32	17,900	55,90
1,400	1,386	1,414	0,036	1,468	0,069	1,502	2.700	5.000	—	32	13,700	73,00
1,250	1,237	1,263	0,035	1,316	0,067	1,349	2.700	5.000	—	31	10,900	91,60
1,120	1,109	1,131	0,034	1,184	0,065	1,217	2.700	5.000	—	30	8,770	114,00
1,000	0,990	1,010	0,034	1,062	0,063	1,094	2.700	5.000	0,02240	30	6,990	143,00
0,900	0,891	0,909	0,032	0,959	0,060	0,989	2.700	5.000	0,02765	29	5,660	177,00
0,800	0,792	0,808	0,030	0,855	0,056	0,884	2.600	4.900	0,03500	28	4,470	224,00
0,710	0,703	0,717	0,028	0,762	0,053	0,789	2.600	4.800	0,04442	28	3,520	284,00
0,630	0,624	0,636	0,027	0,679	0,050	0,704	2.600	4.800	0,05638	27	2,770	360,00
0,560	0,554	0,566	0,025	0,606	0,047	0,630	2.500	4.600	0,07153	26	2,190	456,00
0,500	0,495	0,505	0,024	0,544	0,045	0,566	2.400	4.600	0,08959	25	1,750	572,00
0,450	0,445	0,455	0,022	0,491	0,042	0,513	2.300	4.400	0,11086	25	1,420	706,00
0,400	0,395	0,405	0,021	0,439	0,040	0,459	2.300	4.400	0,14070	24	1,120	893,00
0,355	0,351	0,359	0,020	0,392	0,038	0,411	2.300	4.300	0,17818	23	0,881	1140,00
0,315	0,311	0,319	0,019	0,349	0,035	0,367	2.200	4.100	0,22696	23	0,694	1440,00
0,280	0,276	0,284	0,018	0,312	0,033	0,329	2.200	4.000	0,28817	22	0,548	1820,00
0,250	0,246	0,254	0,017	0,281	0,032	0,297	2.100	3.900	0,36275	22	0,437	2290,00
0,224	0,221	0,227	0,015	0,252	0,029	0,266	1.900	3.700	0,44946	21	0,356	2800,00
0,200	0,197	0,203	0,014	0,226	0,024	0,239	1.800	3.500	0,56564	21	0,280	3580,00
0,180	0,177	0,183	0,013	0,204	0,025	0,217	1.700	3.300	0,70069	20	0,226	4420,00
0,160	0,157	0,163	0,012	0,182	0,023	0,194	1.700	3.200	0,89058	19	0,179	5590,00
0,140	0,137	0,143	0,011	0,160	0,021	0,171	1.600	3.000	1,16959	18	0,137	7300,00
0,125	0,122	0,128	0,010	0,144	0,019	0,154	1.500	2.800	1,47487	17	0,109	9160,00
0,112	0,109	0,115	0,009	0,130	0,017	0,139	1.300	2.700	1,84766	17	0,0877	11400,00
0,100	0,097	0,103	0,008	0,117	0,016	0,125	500	950	2,33308	16	0,0699	14300,00
0,090	0,088	0,093	0,008	0,105	0,015	0,113	500	900	2,83471	15	0,0566	17700,00
0,080	0,077	0,083	0,007	0,094	0,014	0,101	425	850	3,70248	14	0,0447	22400,00
0,071	0,068	0,074	0,007	0,084	0,012	0,091	425	700	4,74735	13	0,0352	28400,00

Todos os nossos produtos atendem as normas ABNT NM