

PERFIS ESTRUTURAIS GERDAU TABELA DE BITOLAS



TABELA DE BITOLAS

BITOLA	Massa Linear	d	b,	t _w	SSURA t,	h	ď'	Área	l _x	EIXO W _x	r _x	Z _x	l _y	W _y	Y-Y r _y	Z _y	r,	I,	ESBEI MESA-λ _f		C _w	u	BITOLA
mm x kg/m	kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm²	cm⁴	cm³	cm	cm³	cm⁴	cm³	cm	cm³	cm	cm⁴	b, /2t,	d'/t _w	cm ⁶	m²/m	in x lb/ft
/ 150 x 13,0 / 150 x 18,0	13,0 18,0	148 153	100	4,3 5,8	4,9 7,1	138 139	118 119	16,6 23,4	635 939	85,8 122,8	6,18 6,34	96,4 139,4	82 126	16,4 24,7	2,22 2,32	25,5 38,5	2,60 2,69	1,72 4,34	10,20 7,18	27,49 20,48	4.181 6.683	0,67 0,69	W 6 x 8,5 W 6 x 12
150 x 22,5 (H) 150 x 24,0	22,5 24,0	152 160	152 102	5,8 6,6	6,6 10,3	139 139	119 115	29,0 31,5	1229 1384	161,7 173,0	6,51 6,63	179,6 197,6	387 183	50,9 35,9	3,65 2,41	77,9 55,8	4,10 2,73	4,75 11,08	11,52 4,95	20,48 17,48	20.417 10.206	0,88 0,69	W 6 x 15 W 6 x 16
150 x 29,8 (H)	29,8	157	153	6,6	9,3	138	118	38,5	1739	221,5	6,72	247,5	556	72,6	3,80	110,8	4,18	10,95	8,23	17,94	30.277	0,90	W 6 x 20
150 x 37,1 (H) 200 x 15,0	37,1 15,0	162 200	154 100	8,1 4,3	11,6 5,2	139 190	119 170	47,8 19,4	2244 1305	277,0 130,5	6,85 8,20	313,5 147,9	707 87	91,8 17,4	3,84 2,12	140,4 27,3	4,22 2,55	20,58	6,64 9,62	14,67 39,44	39.930 8.222	0,91	W 6 x 25 W 8 x 10
200 x 19,3	19,3	203	102	5,8	6,5	190	170	25,1	1686	166,1	8,19	190,6	116	22,7	2,14	35,9	2,59	4,02	7,85	29,31	11.098	0,79	W 8 x 13
200 x 22,5 200 x 26,6	22,5 26,6	206	102	6,2 5,8	8,0 8,4	190 190	170 170	29,0 34,2	2029 2611	197,0 252,3	8,37 8,73	225,5 282,3	142 330	27,9 49,6	2,22 3,10	43,9 76,3	2,63 3,54	6,18 7,65	6,38 7,92	27,42 29,34	13.868 32.477	0,79	W 8 x 15 W 8 x 18
200 x 31,3	31,3	210	134	6,4	10,2	190	170	40,3	3168	301,7	8,86	338,6	410	61,2	3,19	94,0	3,60	12,59	6,57	26,50	40.822	0,93	W 8 x 21
' 200 x 35,9 (H) ' 200 x 41,7 (H)	35,9 41,7	201	165 166	6,2 7,2	10,2 11,8	181 181	161 157	45,7 53,5	3437 4114	342,0 401,4	8,67 8,77	379,2 448,6	764 901	92,6 108,5	4,09 4,10	141,0 165,7	4,50 4,53	14,51 23,19	8,09 7,03	25,90 21,86	69.502 83.948	1,03 1,04	W 8 x 24
200 x 46,1 (H)	46,1	203	203	7,2	11,0	181	161	58,6	4543	447,6	8,81	495,3	1535	151,2	5,12	229,5	5,58	22,01	9,23	22,36	141.342	1,19	W 8 x 31
/ 200 x 52,0 (H) P 200 x 53,0 (H)	52,0 53,0	206 204	204	7,9 11,3	12,6 11,3	181 181	157 161	66,9 68,1	5298 4977	514,4 488,0	8,90 8,55	572,5 551,3	1784 1673	174,9 161,7	5,16 4,96	265,8 248,6	5,61 5,57	33,34 31,93	8,10 9,16	19,85 14,28	166.710 155.075	1,19 1,20	W 8 x 35
/ 200 x 59,0 (H)	59,0 71,0	210 216	205	9,1	14,2 17,4	182 181	158 161	76,0 91,0	6140 7660	584,8 709,2	8,99 9,17	655,9 803,2	2041 2537	199,1 246,3	5,18 5,28	303,0	5,64 5,70	47,69 81,66	7,22 5,92	17,32 15,80	195.418 249.976	1,20 1,22	W 8 x 40
V 200 x 71,0 (H) V 200 x 86,0 (H)	86,0	222	209	13,0	20,6	181	157	110,9	9498	855,7	9,26	984,2	3139	300,4	5,32	374,5 458,7	5,77	142,19	5,92	12,06	317.844	1,23	W 8 x 48 W 8 x 58
/ 200 x 100,0 (H)* / 250 x 17.9	100,0 17,9	229 251	210 101	14,5 4,8	23,7 5,3	182 240	158 220	127,1 23,1	11355 2291	991,7 182,6	9,45	1152,2 211,0	3664 91	349,0 18,1	5,37 1,99	533,4 28,8	5,80 2,48	212,61	4,43 9,53	10,87 45,92	385.454 13.735	1,25 0,88	W 8 x 67
V 250 x 17,9 V 250 x 22,3	22,3	254	102	5,8	6,9	240	220	28,9	2939	231,4	10,09	267,7	123	24,1	2,06	38,4	2,54	4,77	7,39	37,97	18.629	0,89	W 10 x 1
V 250 x 25,3 V 250 x 28,4	25,3 28,4	257 260	102	6,1	8,4 10,0	240 240	220 220	32,6 36,6	3473 4046	270,2 311,2	10,31	311,1 357,3	149 178	29,3 34,8	2,14 2,20	46,4 54,9	2,58 2,62	7,06 10,34	6,07 5,10	36,10 34,38	22.955 27.636	0,89	W 10 x 1
V 250 x 32,7	32,7	258	146	6,1	9,1	240	220	42,1	4937	382,7	10,83	428,5	473	64,8	3,35	99,7	3,86	10,44	8,02	36,03	73.104	1,07	W 10 x 2
V 250 x 38,5 V 250 x 44,8	38,5 44.8	262 266	147	6,6 7,6	11,2 13,0	240	220 220	49,6 57,6	6057 7158	462,4 538,2	11,05	517,8 606,3	594 704	80,8 95,1	3,46	124,1 146,4	3,93 3,96	17,63 27,14	6,56 5,69	33,27 28,95	93.242 112.398	1,08 1,09	W 10 x 26
P 250 x 62,0 (H)	62,0	246	256	10,5	10,7	225	201	79,6	8728	709,6	10,47	790,5	2995	234,0	6,13	357,8	6,89	33,46	11,96	19,10	414.130	1,47	HP 10 x 4
/ 250 x 73,0 (H) / 250 x 80,0 (H)	73,0 80,0	253 256	254 255	8,6 9,4	14,2 15,6	225 225	201	92,7 101,9	11257 12550	889,9 980,5	11,02	983,3 1088,7	3880 4313	305,5 338,3	6,47 6,51	463,1 513,1	7,01 7,04	56,94 75,02	8,94 8,17	23,33 21,36	552.900 622.878	1,48 1,49	W 10 x 4
P 250 x 85,0 (H)	85,0	254	260	14,4	14,4	225	201	108,5	12280	966,9	10,64	1093,2	4225	325,0	6,24	499,6	7,00	82,07	9,03	13,97	605.403	1,50	HP 10 x 5
/ 250 x 89,0 (H) / 250 x 101,0 (H)	89,0 101,0	260 264	256 257	10,7	17,3 19,6	225 225	201	113,9 128,7	14237 16352	1095,1 1238,8	11,18	1224,4 1395,0	4841 5549	378,2 431,8	6,52 6,57	574,3 656,3	7,06 7,10	102,81 147,70	7,40 6,56	18,82 16,87	712.351 828.031	1,50 1,51	W 10 x 6
V 250 x 115,0 (H)*	115,0	269	259	13,5	22,1	225	201	146,1	18920	1406,7	11,38	1597,4 1855.6	6405	494,6 570.7	6,62	752,7 870.7	7,16	212,00	5,86 5,20	14,87	975.265	1,53	W 10 x 7
/ 250 x 131,0 (H)* / 250 x 149,0 (H)*	131,0 149,0	275 282	261 263	15,4 17,3	25,1 28,4	225 225	193 193	167,8 190,5	22243 26027	1617,7 1845,9	11,51	1855,6 2137,5	7448 8624	570,7 655,8	6,66 6,73	870,7 1001,7	7,21 7,27	321,06 462,06	5,20 4,63	12,52 11,17	1.161.225 1.384.436	1,54 1,55	W 10 x 8 W 10 x 10
/ 250 x 167,0 (H)* / 310 x 21,0	167,0 21,0	289 303	265 101	19,2 5,1	31,8 5,7	225 292	193 272	214,0 27,2	30110 3776	2083,7	11,86	2435,3 291,9	9880 98	745,7 19,5	6,79 1,90	1140,2 31,4	7,33 2,42	644,95 3,27	4,17 8,86	10,07 53,25	1.631.156 21.628	1,57 0,98	W 10 x 11
√310 x 21,0 √310 x 23,8	23,8	305	101	5,6	6,7	292	272	30,7	4346	285,0	11,89	333,2	116	22,9	1,90	36,9	2,45	4,65	7,54	48,50	25.594	0,98	W 12 x 1
V 310 x 28,3 V 310 x 32,7	28,3 32,7	309 313	102 102	6,0 6,6	8,9 10,8	291 291	271 271	36,5 42,1	5500 6570	356,0 419,8	12,28 12,49	412,0 485,3	158 192	31,0 37,6	2,08 2,13	49,4 59,8	2,55 2,58	8,14 12,91	5,73 4,72	45,20 41,12	35.441 43.612	1,00 1,00	W 12 x 1 W 12 x 2
V 310 x 38,7	38,7	310	165	5,8	9,7	291	271	49,7	8581	553,6	13,14	615,4	727	88,1	3,82	134,9	4,38	13,20	8,51	46,66	163.728	1,25	W 12 x 2
/ 310 x 44,5 / 310 x 52,0	44,5 52,0	313 317	166 167	6,6 7,6	11,2 13,2	291 291	271 271	57,2 67,0	9997 11909	638,8 751,4	13,22 13,33	712,8 842,5	855 1026	103,0 122,9	3,87 3,91	158,0 188,8	4,41 4,45	19,90 31,81	7,41 6,33	41,00 35,61	194.433 236.422	1,26 1,27	W 12 x 3 W 12 x 3
/ 310 x 60,0*	60,0	303	203	7,5	13,1	277	245	76,1	12908	852,0	13,02	944,3	1829	180,2	4,90	275,4	5,48	40,46	6,29	26,11	383.747	1,38	W 12 x 4
√310 x 67,0* √310 x 74,0*	67,0 74,0	306 310	204	8,5 9,4	14,6 16,3	277 277	245 245	85,3 95,1	14559 16501	951,5 1064,6	13,06 13,17	1060,4 1192,0	2069 2344	202,8 228,7	4,92 4,96	310,5 350,5	5,51 5,54	55,35 75,51	6,99 7,75	28,80 32,64	438.542 504.715	1,38 1,39	W 12 x 4
IP 310 x 79,0 (H)	79,0	299	306	11,0	11,0	277	245	100,0	16316	1091,3	12,77	1210,1	5258	343,7	7,25	525,4	8,20	46,72	13,91	22,27	1.089.258	1,77	HP 12 x 5
HP 310 x 93,0 (H) V 310 x 97,0 (H)	93,0 97,0	303 308	308	13,1 9,9	13,1 15,4	277 277	245 245	119,2 123,6	19682 22284	1299,1 1447,0	12,85 13,43	1450,3 1594,2	6387 7286	414,7 477,8	7,32 7,68	635,5 725,0	8,26 8,38	77,33 92,12	11,76 9,90	18,69 24,77	1.340.320 1.558.682	1,78 1,79	HP 12 x 6
V 310 x 107,0 (H)	107,0	311	306	10,9	17,0	277	245	136,4	24839	1597,3	13,49	1768,2	8123	530,9	7,72	806,1	8,41	122,68	9,00	22,48	1.754.271	1,80	W 12 x 7
HP 310x110,0 (H) V 310 x 117,0 (H)	110,0	308 314	310	15,4 11,9	15,5 18,7	277 277	245 245	141,0 149.9	23703 27563	1539,1 1755,6	12,97 13,56	1730,6 1952.6	7707 9024	497,3 587,9	7,39 7,76	763,7 893,1	8,33 8,44	125,66 161,61	10,00 8,21	15,91 20,55	1.646.104 1.965.950	1,80 1,80	HP 12 x 7 W 12 x 7
HP 310x125,0 (H)	125,0	312	312	17,4	17,4	277	245	159,0	27076	1735,6	13,05	1963,3	8823	565,6	7,45	870,6	8,38	177,98	8,97	14,09	1.911.029	1,81	HP 12 x 8
V 310 x 129,0 (H)* IP 310 x 132 (H)*	129,0 132,0	318 314	308	13,1	20,6 18,3	277 277	245 245	165,4 167,5	30819 28731	1938,3 1830,0	13,65	2167,6 2075,5	10039 9371	651,9 598,8	7,79 7,48	991,2 922,4	8,48 8,41	214,66 206,79	7,48 8,55	18,69 13,41	2.218.146 2.044.445	1,81 1,82	W 12 x 8
V 310 x 143,0 (H)*	143,0	323	309	14,0	22,9	277	245	182,5	34812	2155,6	13,81	2422,2	11270	729,4	7,86	1109,2	8,52	288,76	6,75	17,51	2.535.314	1,83	W 12 x 9
W 310 x 158,0 (H)* W 310 x 179,0 (H)*	158,0 179,0	327	310	15,5 18,0	25,1 28,1	277 277	245 245	200,7 227,9	38681 44580	2365,8 2677,5	13,88	2675,7 3056,2	12474 14378	804,8 918,7	7,88 7,94	1225,2 1401,7	8,55 8,62	379,96 541,03	6,18 5,57	15,79 13,60	2.839.709 3.337.666	1,84 1,85	W 12 x 10
V 310 x 202,0 (H)*	202,0	341	315	20,1	31,8	277	245	258,3	52030	3051,6	14,19	3513,7	16589	1053,2	8,01	1608,7	8,69	777,99	4,95	12,21	3.959.374	1,87	W 12 x 13
N 360 x 32,9 N 360 x 39,0	32,9 39,0	349 353	127 128	5,8 6,5	8,5 10,7	332 332	308 308	42,1 50,2	8358 10331	479,0 585,3	14,09 14,35	547,6 667,7	291 375	45,9 58,6	2,63 2,73	72,0 91,9	3,20 3,27	9,15 15,83	7,47 5,98	53,10 47,32	84.111 109.551	1,17 1,18	W 14 x 22 W 14 x 26
V 360 x 44,6	44,6	352	171	6,9	9,8	332	308	57,7	12258	696,5	14,58	784,3	818	95,7	3,77	148,0	4,43	16,70	8,72	44,70	239.091	1,35	W 14 x 30
V 360 x 51,0 V 360 x 58*	51,0 58,0	355 358	171 172	7,2 7,9	11,6 13,1	332 332	308	64,8 72,5	14222 16143	801,2 901,8	14,81	899,5 1014,8	968 1113	113,3 129,4	3,87	174,7 199,8	4,49 4,53	24,65 34,45	7,37 6,56	42,75 38,96	284.994 330.394	1,36 1,37	W 14 x 34
V 360 x 64,0	64,0	347	203	7,7	13,5	320	288	81,7	17890	1031,1	14,80	1145,5	1885	185,7	4,80	284,5	5,44	44,57	7,52	37,40	523.362	1,46	W 14 x 4
V 360 x 72,0 V 360 x 79,0	72,0 79,0	350 354	204	8,6 9,4	15,1 16,8	320 320	288 288	91,3 101,2	20169 22713	1152,5 1283,2	14,86 14,98	1285,9 1437,0	2140 2416	209,8 235,7	4,84 4,89	321,8 361,9	5,47 5,51	61,18 82,41	6,75 6,10	33,47 30,68	599.082 685.701	1,47 1,48	W 14 x 4 W 14 x 5
V 360 x 91,0 (H)*	91,0	353	254	9,5	16,4	320	288	115,9	26755	1515,9	15,19	1680,1	4483	353,0	6,22	538,1	6,90	92,61	7,74	30,34	1.268.709	1,68	W 14 x 6
V 360 x 101,0 (H)* V 360 x 110,0 (H)*	101,0	357 360	255 256	10,5	18,3 19,9	320 320	286 288	129,5 140,6	30279 33155	1696,3 1841,9	15,29 15,36	1888,9 2059,3	5063 5570	397,1 435,2	6,25 6,29	606,1 664,5	6,93 6,96	128,47 161,93	6,97 6,43	27,28 25,28	1.450.410 1.609.070	1,68 1,69	W 14 x 6
V 360 x 122,0 (H)*	122,0	363	257	13,0	21,7	320	288	155,3	36599	2016,5	15,35	2269,8	6147	478,4	6,29	732,4	6,98	212,70	5,92	22,12	1.787.806	1,70	W 14 x 8
V 410 x 38,8 V 410 x 46,1	38,8 46,1	399 403	140	6,4 7,0	8,8 11,2	381 381	357 357	50,3 59,2	12777 15690	640,5 778,7	15,94 16,27	736,8 891,1	404 514	57,7 73,4	2,83 2,95	90,9 115,2	3,49 3,55	11,69 20,06	7,95 6,25	55,84 50,94	153.190 196.571	1,32 1,33	W 16 x 2 W 16 x 3
V 410 x 53,0	53,0	403	177	7,5	10,9	381	357 357	68,4	18734	929,7	16,55	1052,2	1009	114,0	3,84	176,9	4,56 4.65	23,38	8,12 6.95	47,63 46,42	387.194 467.404	1,48	W 16 x 3
V 410 x 60,0 V 410 x 67,0*	60,0 67,0	407 410	178 179	7,7 8,8	12,8 14,4	381 381	357 357	76,2 86,3	21707 24678	1066,7 1203,8	16,88 16,91	1201,5 1362,7	1205 1379	135,4 154,1	3,98 4,00	209,2	4,65 4,67	33,78 48,11	6,95 6,22	46,42 40,59	467.404 538.546	1,49 1,50	W 16 x 4
/ 410 x 75,0* / 410 x 85,0*	75,0 85,0	413 417	180 181	9,7	16,0 18,2	381 381	357 357	95,8 108,6	27616 31658	1337,3	16,98 17,07	1518,6 1731.7	1559 1804	173,2 199,3	4,03 4,08	269,1 310,4	4,70 4,74	65,21 94,48	5,63 4,97	36,80 32,72	612.784 715.165	1,51 1,52	W 16 x 5 W 16 x 5
/ 410 x 85,0" / 460 x 52,0	52,0	450	152	7,6	10,8	428	404	66,6	21370	1518,4 949,8	17,07	1731,7 1095,9	634	83,5	3,09	131,7	3,79	21,79	7,04	53,21	304.837	1,52	W 16 x 5
/ 460 x 60,0 / 460 x 68,0*	60,0 68,0	455 459	153 154	8,0 9,1	13,3 15,4	428 428	404 404	76,2 87,6	25652 29851	1127,6 1300,7	18,35 18,46	1292,1 1495,4	796 941	104,1 122,2	3,23 3,28	163,4 192,4	3,89 3,93	34,60 52,29	5,75 5,00	50,55 44,42	387.230 461.163	1,49 1,50	W 18 x 4 W 18 x 4
/ 460 x 74,0	74,0	457	190	9,0	14,5	428	404	94,9	33415	1462,4	18,77	1657,4	1661	174,8	4,18	271,3	4,93	52,97	6,55	44,89	811.417	1,64	W 18 x 5
/ 460 x 82,0 / 460 x 89,0	82,0 89,0	460 463	191 192	9,9	16,0 17.7	428 428	404 404	104,7 114,1	37157 41105	1615,5 1775,6	18,84 18,98	1836,4 2019,4	1862 2093	195,0 218,0	4,22 4,28	303,3 339,0	4,96 5,01	70,62 92,49	5,97 5,42	40,81 38,44	915.745 1.035.073	1,64 1,65	W 18 x 5 W 18 x 6
460 x 97,0*	97,0	466	193	11,4	19,0	428	404	123,4	44658	1916,7	19,03	2187,4	2283	236,6	4,30	368,8	5,03	115,05	5,08	35,44	1.137.180	1,66	W 18 x 6
7 460 x 106,0* 7 530 x 66,0	106,0 66,0	469 525	194 165	12,6 8,9	20,6	428 502	404 478	135,1 83,6	48978 34971	2088,6 1332,2	19,04	2394,6 1558,0	2515 857	259,3 103,9	4,32 3,20	405,7 166,0	5,05 4,02	148,19 31,52	4,71 7,24	32,05 53,73	1.260.063 562.854	1,67 1,67	W 18 x 7 W 21 x 4
530 x 72,0	72,0	524	207	9,0	10,9	502	478	91,6	39969	1525,5	20,89	1755,9	1615	156,0	4,20	244,6	5,16	33,41	9,50	53,13	1.060.548	1,84	W 21 x 4
530 x 74,0* 530 x 82,0	74,0 82,0	529 528	166 209	9,7 9,5	13,6 13,3	502 501	478 477	95,1 104,5	40969 47569	-	-	1804,9 2058,5	1041 2028	125,5 194,1	3,31 4,41	200,1 302,7	4,10 5,31	47,39 51,23	6,10 7,86	49,26 50,25	688.558 1.340.255	1,68 1,85	W 21 x 5 W 21 x 5
530 x 85,0	85,0	535	166	10,3	16,5	502	478	107,7	48453	1811,3	21,21	2099,8	1263	152,2	3,42	241,6	4,17	72,93	5,03	46,41	845.463	1,69	W 21 x 5
/ 530 x 92,0 / 530 x 101,0*	92,0 101,0	533 537	209		15,6 17,4		478 470	117,6 130,0	55157 62198	2069,7 2316,5		2359,8 2640.4	2379 2693	227,6 256,5	4,50 4,55	354,7 400,6	5,36 5,40	75,50 106,04	6,70 6,03	46,84 43,14	1.588.565 1.812.734	1,86 1,86	W 21 x 6 W 21 x 6
V 530 x 109,0*	109,0	539	211	11,6	18,8	501	469	139,7	67226	2494,5	21,94	2847,0	2952	279,8	4,60	437,4	5,44	131,38	5,61	40,47	1.991.291	1,87	W 21 x 7
V 530 x 123,0* V 530 x 138,0*	123,0 138,0	544 549			21,2 23,8		470 469	157,8 177,8	76577 87079			3228,1 3653,3	3378 3904	318,7 364,8	4,63 4,69	500,2 574,5	5,47 5,53	186,69 262,76	5,00 4,50	35,85 31,93	2.300.400 2.680.751	1,88 1,90	W 21 x 8 W 21 x 9
V 610 x 82,0	82,0	599	178		12,8	573	541	105,1	56628		_	2219,9	1210	135,9	3,39	219,0	4,29	51,82	6,95	54,14	1.033.595	1,86	W 24 x 5
V 610 x 92,0 V 610 x 101,0	92,0 101,0	603 603	179 228		15,0 14,9		541 541	118,4 130,3	65277 77003			2535,8 2922,7	1442 2951	161,1 258,8	3,49 4,76	259,3 405,0	4,37 5,76	74,73 81,68	5,97 7,65	49,63 51,54	1.239.349 2.544.966	1,87 2,07	W 24 x 6
V 610 X 101,0 V 610 X 113,0	113,0	608	228		17,3		541	145,3	88196	2901,2	24,64	3312,9	3426	300,5	4,76	469,7	5,76	116,50	6,59	48,34	2.981.078	2,07	W 24 x 7
V 610 x 125,0 V 610 x 140,0	125,0 140.0		229	11,9	19,6	573	541 541	160,1	99184	3241,3 3650.5			3933 4515	343,5 392.6	4,96 5.02	536,3 614.0	5,89 5,94	159,50 225,01	5,84 5.18	45,45 41.27	3.441.766	2,09	W 24 x 8
V 610 x 140,0 V 610 x 155,0	140,0 155,0		230 324		22,2 19,0		541 541	179,3 198,1	112619 129583			4173,1 4749,1	4515 10783	392,6 665,6	5,02 7,38	614,0 1022,6	5,94 8,53	225,01 200,77	5,18 8,53	41,27 42,60	3.981.687 9.436.714	2,10 2,47	W 24 x 94 W 24 x 10
/ 610 x 174,0	174,0	616	325	14,0	21,6	573	541	222,8	147754	4797,2	25,75	5383,3	12374	761,5	7,45	1171,1	8,58	286,88	7,52	38,63	10.915.665	2,48	W 24 x 11
610 x 195,0*	195,0	622	327	15,4	24,4	573	541	250,1	168484	5417,5	25,96	6095,4	14240	870,9	7,55	1341,0	8,66	405,29	6,70	35,14	12.695.302	2,49	W 24 x 13

* Bitolas produzidas sob encomenda.

GERDAU

PROPRIEDADES MECÂNICAS

	ASTM A 572 Grau 50	ASTM A 572 Grau 60*	ASTM A 992*	AÇO COR 500*	ASTM A 131 AH32*	ASTM A 131 AH36*
Limite de Escoamento (MPa)	345 mín.	415 mín.	345 a 450	370 mín.	315 mín.	355 mín.
Limite de Resistência (MPa)	450 mín.	520 mín.	450 mín.	500 mín.	440 a 590	490 a 620
Alongamento após ruptura (%)	18 mín.	16 mín.	18 mín.	18 mín.	19 mín.	19 mín.

^{*}Sob encomenda.

As especificações dos aços ASTM A 572 Grau 50 e AÇO COR 500, de acordo com a Norma NBR 7007:2011, são AR 350 e AR 350 COR, respectivamente.

NOTAS

- 1) Variação da massa linear: + 3% ~ 2,5% para bitolas com massa linear menor que 148 kg/m e +/- 2,5% para as demais bitolas.
- 2) Materiais certificados para uso naval, produzidos sob encomenda.
- 3) Perfis destinados ao mercado europeu com selo CE Marking (S275 e S355, em atendimento à norma EN 10025-2) e ao mercado argentino com selo IRAM INTI (F36 e F26, em atendimento à norma IRAM IAS U500-503). Produzidos sob encomenda.

www.gerdau.com/br













Ao utilizar matéria-prima reciclada na confecção deste folder, contribuímos com o desenvolvimento sustentável da sociedade. "Reciclamos sem fim" é uma iniciativa que nos mobiliza e está presente em nosso dia a dia.

