

BITOLA	Massa Linear	d	b <sub>y</sub>	ESPESSURA		h	d'	Área	EIXO X - X				EIXO Y - Y				r <sub>t</sub>	I <sub>t</sub>	ESBELTEZ		C <sub>u</sub>	u	BITOLA
				t <sub>w</sub>	t <sub>f</sub>				I <sub>x</sub>	W <sub>x</sub>	r <sub>x</sub>	Z <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	W <sub>y</sub>	r <sub>y</sub>	Z <sub>y</sub>			MESA - λ <sub>t</sub>	ALMA - λ <sub>w</sub>			
				mm	mm				cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>3</sup>			cm	cm			
W 150 x 13,0	13,0	148	100	4,3	4,9	138	118	16,6	635	85,80	6,18	96,40	82	16,4	2,22	25,50	2,60	1,72	10,20	27,49	4,181	0,67	W 6 x 8,5
W 150 x 18,0	18,0	153	102	5,8	7,1	139	119	23,4	939	122,80	6,34	139,40	126	24,7	2,32	38,50	2,69	4,34	7,18	20,48	6,683	0,69	W 6 x 12
W 150 x 22,5 (H)	22,5	152	152	5,8	6,6	139	119	29,0	1.229	161,70	6,51	179,60	387	50,9	3,65	77,90	4,10	4,75	11,52	20,48	20,417	0,88	W 6 x 15
W 150 x 24,0	24,0	160	102	6,6	10,3	139	115	31,5	1.384	173,00	6,63	197,60	183	35,9	2,41	55,80	2,73	11,08	4,95	17,48	10,206	0,69	W 6 x 16
W 150 x 29,8 (H)	29,8	157	153	6,6	9,3	138	118	38,5	1.739	221,50	6,72	247,50	556	72,6	3,80	110,80	4,18	10,95	8,23	17,94	30,277	0,90	W 6 x 20
W 150 x 37,1 (H)	37,1	162	154	8,1	11,6	139	119	47,8	2.244	277,00	6,85	313,50	707	91,6	3,80	140,40	4,22	20,58	6,64	14,67	39,930	0,91	W 6 x 25
W 200 x 15,0	15,0	200	100	4,3	5,2	190	170	19,4	1.305	130,50	8,20	147,90	87	17,4	2,12	27,30	2,55	2,05	9,62	39,44	8,222	0,77	W 8 x 10
W 200 x 19,3	19,3	203	102	5,8	6,5	190	170	25,1	1.686	166,10	8,19	190,60	116	22,7	2,14	35,90	2,59	4,02	7,85	29,31	11,098	0,79	W 8 x 13
W 200 x 22,5	22,5	206	102	6,2	8,0	190	170	29,0	2.029	197,00	8,37	225,50	142	27,9	2,22	43,90	2,63	6,18	6,38	27,42	13,868	0,79	W 8 x 15
W 200 x 26,6	26,6	207	133	5,8	8,4	190	170	34,2	2.611	252,30	8,73	282,30	330	49,6	3,10	76,30	3,54	7,65	7,92	29,34	32,477	0,92	W 8 x 18
W 200 x 31,3	31,3	210	134	6,4	10,2	190	170	40,3	3.168	301,70	8,86	338,60	410	61,2	3,19	94,00	3,60	12,59	6,57	26,50	40,822	0,93	W 8 x 21
W 200 x 35,9 (H)	35,9	201	165	6,2	10,2	181	161	45,7	3.437	342,00	8,67	379,20	764	92,6	4,09	141,00	4,50	14,51	8,09	25,09	69,502	1,03	W 8 x 24
W 200 x 41,7 (H)	41,7	205	166	7,2	11,8	181	157	53,5	4.114	401,40	8,77	448,60	901	108,5	4,10	165,70	4,53	23,19	7,03	21,86	83,948	1,04	W 8 x 28
W 200 x 46,7 (H)	46,1	203	203	7,2	11,0	181	161	58,6	4.543	447,60	8,81	495,30	1.535	151,2	5,12	229,50	5,58	22,01	9,23	22,36	141,342	1,19	W 8 x 31
W 200 x 52,0 (H)	52,0	206	204	7,9	12,6	181	157	66,9	5.298	514,40	8,90	572,50	1.784	174,9	5,16	265,80	5,61	33,34	8,10	19,85	166,710	1,19	W 8 x 35
HP 200 x 53,0 (H)	53,0	204	207	11,3	11,3	181	161	68,1	4.977	488,00	8,55	551,50	1.673	161,7	4,96	248,60	5,57	31,93	9,16	14,28	155,075	1,20	HP 8 x 36
W 200 x 59,0 (H)	59,0	210	205	9,1	14,2	182	158	76,0	6.140	584,8	8,99	655,90	2.041	199,1	5,18	303,00	5,64	47,69	7,22	17,32	195,418	1,20	W 8 x 40
W 200 x 71,0 (H)	71,0	216	206	10,2	17,4	181	161	91,0	7.660	709,2	9,17	803,20	2.537	246,3	5,28	374,50	5,70	81,66	5,92	15,80	249,976	1,22	W 8 x 48
W 200 x 86,0 (H)	86,0	222	209	13,0	20,6	181	157	110,9	9.498	855,7	9,26	984,2	3.139	300,4	5,32	458,7	5,77	142,19	5,07	12,06	317,844	1,23	W 8 x 58
W 250 x 17,9	17,9	251	101	4,8	5,3	240	220	23,1	2.291	182,60	9,96	211,00	91	18,1	1,99	28,80	2,48	2,54	9,53	45,92	13,735	0,88	W 10 x 12
W 250 x 22,3	22,3	254	102	5,8	6,9	240	220	28,9	2.939	231,40	10,09	267,70	123	24,1	2,06	38,40	2,54	4,77	7,39	37,97	18,629	0,89	W 10 x 15
W 250 x 25,3	25,3	257	102	6,1	8,4	240	220	32,6	3.473	270,20	10,31	311,10	149	29,3	2,14	46,40	2,58	7,06	6,07	36,10	22,955	0,89	W 10 x 17
W 250 x 28,4	28,4	260	102	6,4	10,0	240	220	36,6	4.046	311,20	10,51	357,30	178	34,8	2,20	54,90	2,62	10,34	5,10	34,38	27,636	0,90	W 10 x 19
W 250 x 32,7	32,7	258	146	6,1	9,1	240	220	42,1	4.937	382,70	10,83	428,50	473	64,8	3,35	99,70	3,86	10,44	8,02	36,03	73,104	1,07	W 10 x 22
W 250 x 38,5	38,5	262	147	6,6	11,2	240	220	49,6	6.057	462,40	11,05	517,80	594	80,8	3,46	124,10	3,93	17,63	6,56	33,27	93,242	1,08	W 10 x 26
W 250 x 44,8	44,8	266	148	7,6	13,0	240	220	57,6	7.158	538,20	11,15	606,30	704	95,1	3,50	146,40	3,96	27,14	5,69	28,95	112,398	1,09	W 10 x 30
HP 250 x 62,0 (H)	62,0	246	256	10,5	10,7	225	201	79,6	8.728	709,60	10,47	790,50	2.995	234,0	6,13	357,80	6,89	33,46	11,96	19,10	417,130	1,47	HP 10 x 42
W 250 x 73,0 (H)	73,0	253	254	8,6	14,2	225	201	92,7	11.257	889,90	11,02	983,30	3.880	305,5	6,47	463,10	7,01	56,94	8,94	23,33	552,900	1,48	W 10 x 49
W 250 x 80,0 (H)	80,0	256	255	9,4	15,6	225	201	101,9	12.550	980,50	11,10	1088,70	4.313	338,3	6,51	513,10	7,04	75,02	8,17	21,36	622,878	1,49	W 10 x 54
HP 250 x 85,0 (H)	85,0	254	256	10,4	14,4	225	201	108,5	12.280	966,90	10,64	1093,20	4.225	325,0	6,24	499,60	7,00	82,07	9,03	13,97	605,403	1,50	HP 10 x 57
W 250 x 89,0 (H)	89,0	260	250	14,7	17,3	225	201	113,9	14.237	1095,10	11,18	1224,40	4.841	378,2	6,52	574,30	7,06	102,81	7,40	18,82	712,351	1,50	W 10 x 60
W 250 x 101,0 (H)	101,0	264	257	11,9	19,6	225	201	128,7	16.352	1238,80	11,27	1395,00	5.549	431,6	6,57	656,30	7,10	147,70	6,56	16,87	828,031	1,51	W 10 x 68
W 250 x 115,0 (H)	115,0	269	259	13,5	22,1	225	201	146,1	18.920	1406,70	11,38	1597,40	6.405	494,6	6,62	752,70	7,16	212,00	5,86	14,87	975,265	1,53	W 10 x 77
W 310 x 21,0	21,0	303	101	5,1	5,7	292	272	27,2	3.776	249,20	11,77	291,90	98	19,5	1,90	31,40	2,42	3,27	8,86	53,25	21,628	0,98	W 12 x 14
W 310 x 23,8	23,8	305	101	5,6	6,7	292	272	30,7	4.346	285,00	11,89	333,20	116	22,9	1,94	36,90	2,45	4,65	7,54	48,50	25,594	0,99	W 12 x 16
W 310 x 28,3	28,3	309	102	6,0	8,9	291	271	36,5	5.500	356,00	12,28	412,00	158	31,0	2,08	49,40	2,55	8,14	5,73	45,20	35,441	1,00	W 12 x 19
W 310 x 32,7	32,7	313	102	6,6	10,8	291	271	42,1	6.570	419,80	12,49	485,30	192	37,6	2,13	59,80	2,58	12,91	4,72	41,12	43,612	1,00	W 12 x 22
W 310 x 38,7	38,7	310	166	5,8	9,7	291	271	49,7	8.581	553,60	13,14	615,40	727	88,1	3,82	134,90	4,38	13,20	8,51	46,66	164,728	1,25	W 12 x 26
W 310 x 44,5	44,5	313	166	6,6	11,2	291	271	57,2	9.997	638,80	13,22	712,80	855	103,0	3,87	158,00	4,41	19,90	7,41	41,00	193,433	1,26	W 12 x 30
W 310 x 52,0	52,0	317	167	7,6	13,2	291	271	67,0	11.909	751,40	13,33	842,50	1.026	122,9	3,91	188,80	4,45	31,81	6,33	35,61	236,422	1,27	W 12 x 35
HP 310 x 79,0 (H)	79,0	299	306	11,0	11,0	277	245	100,0	16.316	1091,30	12,77	1110,0	5.258	126,7	7,25	525,40	4,20	46,72	13,91	22,27	1.089,258	1,77	HP 12 x 53
HP 310 x 93,0 (H)	93,0	303	308	13,1	13,1	277	245	113,2	19.682	1229,10	12,85	1450,30	6.387	414,7	7,32	635,50	8,26	77,33	11,76	18,69	1.340,320	1,78	HP 12 x 63
W 310 x 97,0 (H)	97,0	308	305	9,9	15,4	277	245	129,6	22.284	1447,00	13,43	1594,20	7.286	477,8	7,68	725,00	8,38	92,12	9,90	24,77	1.558,682	1,79	W 12 x 65
W 310 x 107,0 (H)	107,0	311	306	10,9	17,0	277	245	136,4	24.839	1597,30	13,49	1768,20	8.123	530,9	7,72	806,10	8,41	122,86	9,00	22,48	1.754,271	1,80	W 12 x 72
HP 310 x 110,0 (H)	110,0	308	310	15,4	15,5	277	245	140,1	23.703	1539,10	12,97	1730,60	7.107	493,3	7,39	767,10	8,33	125,66	10,00	15,91	1.646,104	1,80	HP 12 x 74
W 310 x 117,0 (H)	117,0	314	307	11,9	18,7	277	245	149,9	27.563	1755,60	13,56	1952,60	9.024	587,9	7,76	893,10	8,44	161,61	8,21	20,55	1.965,950	1,80	W 12 x 79
HP 310 x 125,0 (H)	125,0	312	312	17,4	17,4	277	245	159,0	27.076	1735,60	13,05	1963,30	8.823	565,6	7,45	870,60	8,38	177,98	8,97	14,09	1.911,029	1,81	HP 12 x 84
W 360 x 32,9	32,9	349	127	5,8	8,5	332	308	42,1	8.358	479,00	14,09	547,60	291	45,9	2,63	72,00	3,20	9,15	7,47	53,10	84,111	1,17	W 14 x 22
W 360 x 39,0	39,0	353	128	6,5	10,7	332</																	