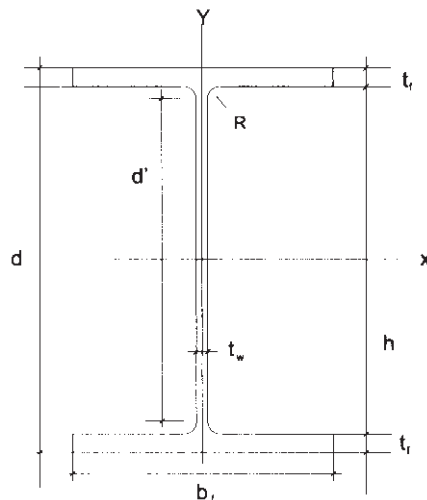


TABELA DE BITOLAS

BITOLA	Massa Linear Kg/m	Espessura					
		d mm	b _r mm	d' mm	h mm	t _w mm	t _r mm
W 150 x 13,0	13,0	148	100	118	138	4,3	4,9
W 150 x 18,0*	18,0	153	102	119	139	5,8	7,1
W 200 x 15,0	15,0	200	100	170	190	4,3	5,2
W 200 x 19,3**	19,3	203	102	170	190	5,8	6,5
W 200 x 22,5**	22,5	206	102	170	190	6,2	8,0
W 200 x 26,6**	26,6	207	133	170	190	5,8	8,4
W 200 x 31,3**	31,3	210	134	170	190	6,4	10,2
W 250 x 17,9	17,9	251	101	220	240	4,8	5,3
W 250 x 22,3**	22,3	254	102	220	240	5,8	6,9
W 250 x 25,3**	25,3	257	102	220	240	6,1	8,4
W 250 x 28,4	28,4	260	102	220	240	6,4	10,0
W 250 x 32,7**	32,7	258	146	220	240	6,1	9,1
W 250 x 38,5**	38,5	262	147	220	240	6,6	11,2
W 250 x 44,8	44,8	266	148	220	240	7,6	13,0
W 310 x 21,0	21,0	303	101	272	292	5,1	5,7
W 310 x 23,8	23,8	305	101	272	292	5,6	6,7
W 310 x 28,3**	28,3	309	102	271	291	6,0	8,9
W 310 x 32,7**	32,7	313	102	271	291	6,6	10,8
W 310 x 38,7*	38,7	310	165	271	291	5,8	9,7
W 310 x 44,5*	44,5	313	166	271	291	6,6	11,2
W 310 x 52,0	52,0	317	167	271	291	7,6	13,2
W 360 x 32,9**	32,9	349	127	308	332	5,8	8,5
W 360 x 39,0**	39,0	353	128	308	332	6,5	10,7
W 360 x 44,0*	44,0	352	171	308	332	6,9	9,8
W 360 x 51,0*	51,0	355	171	308	332	7,2	11,6
W 360 x 57,8	57,8	358	172	308	332	7,9	13,1
W 360 x 64,0*	64,0	347	203	288	320	7,7	13,5
W 360 x 72,0*	72,0	350	204	288	320	8,6	15,1
W 360 x 79,0	79,0	354	205	288	320	9,4	16,8
W 410 x 38,8**	38,8	399	140	357	381	6,4	8,8
W 410 x 46,1**	46,1	403	140	357	381	7,0	11,2
W 410 x 53,0*	53,0	403	177	357	381	7,5	10,9
W 410 x 60,0*	60,0	407	178	357	381	7,7	12,8
W 410 x 67,0	67,0	410	179	357	381	8,8	14,4
W 410 x 75,0	75,0	413	180	357	381	9,7	16,0
W 460 x 52,0**	52,0	450	152	404	428	7,6	10,8
W 460 x 60,0**	60,0	455	153	404	428	8,0	13,3
W 460 x 68,0	68,0	459	154	404	428	9,1	15,4
W 460 x 74,0*	74,0	457	190	404	428	9,0	14,5
W 460 x 82,0*	82,0	460	191	404	428	9,9	16,0
W 460 x 89,0	89,0	463	192	404	428	10,5	17,7
W 530 x 66,0**	66,0	525	165	478	502	8,9	11,4
W 530 x 72,0**	72,0	524	207	478	502	9,0	10,9
W 530 x 74,0**	74,0	529	166	478	502	9,7	13,6
W 530 x 82,0*	82,0	528	209	477	501	9,5	13,3
W 530 x 85,0	85,0	535	166	478	502	10,3	16,5
W 530 x 92,0	92,0	533	209	478	502	10,2	15,6
W 610 x 101,0**	101,0	603	228	541	573	10,5	14,9
W 610 x 113,0**	113,0	608	228	541	573	11,2	17,3
W 610 x 125,0*	125,0	612	229	541	573	11,9	19,6
W 610 x 155,0*	155,0	611	324	541	573	12,7	19,0
W 610 x 174,0*	174,0	616	325	541	573	14,0	21,6



d = altura do perfil
 d' = altura livre da alma
 h = altura interna
 b_r = largura da aba do perfil
 t_r = espessura da aba
 t_w = espessura da alma
 R = raio de concordância

SEGURANÇA E SOLIDEZ NO COMÉRCIO DE AÇOS

AÇOFERA



AÇOFERA

Av. Stanley, 2350
 Distrito Industrial Paineiras I
 (Rod. Limeira / Piracicaba - km 120)
 CEP : 13482-860
 Fone 19 3451.9000

www.acofera.com.br

BARRA CHATA

Esquema (e)	largura (l)	pol.	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1.1/4	1.1/2	1.3/4	2	2.1/2	3	3.1/2		
PESOS		mm	9,53	10,50	12,70	15,88	19,05	22,23	25,40	31,75	38,10	44,45	50,80	63,50	76,20	88,90	101,60
Serralheiro	PL	2,0	0,18														
	Pb		1,10														
1/8	PL	3,18	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,63	0,72	0,87	1,11	1,27					
	Pb		1,46	1,95	2,44	2,93	3,42	3,84	4,39	5,31	6,77	7,75					
3/16	PL	4,76		0,48	0,59	0,71	0,83	0,95	1,19	1,42		1,90					
	Pb			2,93	3,60	4,33	5,06	5,80	7,26	8,66		11,59					
1/4	PL	6,35		0,59	0,74	0,95	1,11	1,27	1,58	1,90	2,22	2,53	3,17	3,80			5,07
	Pb			3,60	4,51	5,80	6,77	7,75	9,64	11,59	13,54	15,43	19,34	23,18			30,93
5/16	PL	7,94						1,58	1,98	2,38		3,17	3,96	4,75			6,33
	Pb							9,64	12,08	14,52		19,34	24,16	28,98			38,61
3/8	PL	9,53						1,90	2,38	2,85		3,80	4,75	5,70			7,60
	Pb							11,59	14,52	17,39		23,18	28,98	34,77			46,36
1/2	PL	12,70					2,22		3,17	3,80		5,06	6,33	7,60			10,13
	Pb						13,54		19,34	23,18		30,87	38,61	46,36			61,79
5/8	PL	15,88							4,75	5,39	6,33	7,92	9,50	10,84			12,67
	Pb								28,98	32,88		38,61	48,31	57,95			77,29
11/16	PL	17,46															11,94
	Pb																72,83
3/4	PL	19,05										7,60	9,50	11,40	13,05	15,19	
	Pb											46,36	57,95	69,54	79,60	92,66	
7/8	PL	22,23															
	Pb																
1	PL	25,40											12,66	15,19			20,26
	Pb												77,23	92,66			123,59
1.1/2	PL	38,10															30,39
	Pb																185,38

CANTONEIRA

Esquema (e)	largura (l)	pol.	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1.1/4	1.1/2	1.3/4	2	2.1/2	3	4
PESOS		mm	12,70	15,88	19,05	22,23	25,40	31,75	38,10	44,45	50,80	63,50	76,20	101,60
Serralheiro	PL	2,50		0,57	0,71									
	Pb			3,48	4,33									
1/8	PL	3,18	0,55	0,71	0,87	1,03	1,19	1,53	1,85	2,18	2,46			
	Pb		3,36	4,33	5,31	6,28	7,26	9,33	11,29	13,30	15,01			
3/16	PL	4,76					1,72	2,22	2,70	3,19	3,66	4,64	5,59	
	Pb						10,49	13,54	16,47	19,46	22,33	28,30	34,10	
1/4	PL	6,35					2,22	2,86	3,51	4,16	4,79	6,08	7,35	9,93
	Pb						13,54	17,45	21,41	25,38	29,22	37,09	44,84	60,57
5/16	PL	7,94									5,88	7,49	9,07	12,30
	Pb										35,87	45,69	55,33	75,03
3/8	PL	9,53									6,93	8,86	10,80	14,60
	Pb										42,27	54,05	65,88	89,06
7/16	PL	11,11												16,90
	Pb													103,09
1/2	PL	12,70												14,00
	Pb													85,40
														116,51

SEGURANÇA E SOLIDEZ NO COMÉRCIO DE AÇOS

BARRA DE AÇO TREFILADO

Redondo / Sextavado / Quadrado

1020 - 1045

REDONDO LAMINADO

1020 - 1045 - 8620

CHATO

1020 - 1045 - 5160

CANTONEIRA

Viga I - U - Perfis W - H

BARRA DE AÇO DESCASCADO

1045 h9

VIGA "U"

Perfil pol	3x1.1/2	4x1.5/8	6x2	8x2.1/4	10x2.5/8	12x3	15x3.3/8
Alma (mm)	4,32	4,57	5,08	5,59	6,10	7,11	10,20
	6,55	6,27	7,98	7,70	9,63	9,83	10,70
	9,04	8,13	11,10	10,03	13,40	13,00	13,20
Peso (kg/m)			14,20	14,70	17,10	16,10	15,70
				17,40	20,80	19,20	18,20
	6,11	7,95	12,20	17,40	22,70	30,70	50,40
	7,44	9,30	15,60	22,00	30,50	44,70	67,00
	8,93	10,80	19,40	27,90	44,70	52,10	67,00
				31,60	52,10	59,60	74,40



BARRAS DE AÇO CARBONO

Ø Pol	Ø mm	●	■	◆	Ø Pol	Ø mm	●	■
1/4	6,35	0,25	0,32	0,27	4.1/2	114,30	80,47	102,46
5/16	7,94	0,39	0,49	0,43	4.5/8	117,47	85,01	108,23
3/8	9,53	0,56	0,71	0,62	4.3/4	120,65	89,66	114,16
7/16	11,11	0,76	0,97	0,84	4.7/8	123,82	94,44	120,25
1/2	12,70	0,99	1,22	1,10	5	127,00	99,80	126,5
9/16	14,29	1,26	1,60	1,39	5.1/4	133,35	109,50	139,5
5/8	15,87	1,55	1,98	1,71	5.1/2	139,70	120,20	153,1
3/4	19,05	2,24	2,85	2,46	5.3/4	146,05	131,40	167,2
7/8	22,22	3,04	3,87	3,35	6	152,40	143,20	182,32
1	25,40	3,97	5,06	4,38	6.1/4	158,75	155,38	197,83
1.1/4	28,57	5,03	6,40	5,55	6.1/2	165,10	168,06	213,98
1.1/4	31,75	6,21	7,91	6,85	6.3/4	171,45	181,23	230,75
1.3/8	34,92	7,51	9,57	8,29	7	177,80	194,91	248,16
1.1/2	38,10	8,94	11,39	9,86	7.1/4	184,15	209,08	266,20
1.5/8	41,27	10,49	13,36	11,57	7.1/2	190,50	223,74	284,88
1.3/4	44,45	12,17	15,50	13,42	7.3/4	196,85	238,91	304,19
1.7/8	47,62	13,97	17,79	15,41	8	203,20	254,57	324,13
2	50,80	15,90	20,24	17,53	8.1/4	209,55	270,73	344,70
2.1/16	52,39	16,91	21,52		8.1/2	215,90	287,39	365,91
2.1/8	53,97	17,95	22,85		8.3/4	222,25	304,54	387,75
2.3/16	55,56	19,02	24,21		9	228,60	322,19	410,22
2.1/4	57,15	20,12	25,62		9.1/4	234,95	340,34	433,33
2.5/16	58,74	21,25	27,06		9.1/2	241,30	358,98	457,07
2.3/8	60,32	22,42	28,54		9.3/4	247,65	378,13	481,44
2.7/16	61,91	23,61	30,06		10	254,00	397,77	506,45
2.1/2	63,50	24,84	31,62					
2.9/16	65,09	26,10	33,22		10.1/2	266,70	438,54	558,36
2.5/8	66,67	27,38	34,87					
2.11/16	68,26	28,70	36,55		11	279,40	481,30	612,81
2.3/4	69,85	30,05	38,27					
2.13/16	71,44	31,44	40,02		11.1/2	292,10	526,04	669,78
2.7/8	73,02	32,85	41,82					
2.15/16	74,61	34,29	43,66		12	304,80	572,78	729,29
3	76,20	35,77	45,54		12.1/2	317,50	621,51	791,33
3.1/8	79,38	38,81	49,41		13	330,20	672,22	855,90
3.1/4	82,55	41,88	53,44		13.1/2	342,90	724,93	923,01
3.3/8	85,73	45,27	57,63		14	355,60	779,62	992,64
3.1/2	88,90	48,68	61,98		14.1/2	368,30	836,30	1064,81
3.5/8	92,08	52,22	66,49		15	381,00	894,97	1139,51
3.3/4	95,25	55,88	71,15		15.1/2	393,70	955,63	1216,75
3.7/8	98,43	60,67	75,98		16	406,40	1018,28	1296,51
4	101,60	63,58	80,96		16.1/2	419,10	1082,92	1378,8
4.1/8	104,78	67,62	86,10		17	431,80	1149,54	1462,3
4.1/4	107,95	71,78	91,39		18	457,20	1288,76	1639,4
4.3/8	111,13	76,06	96,85		19			