

CITYTUBOS

COMÉRCIO DE TUBOS LTDA.



CONEXÕES GALVANIZADAS E PRETAS PARA SOLDA



citytubos@citytubos.com.br
www.citytubos.com.br
(31) 3383-9144

DIN 2440 / NM275

Tamanho Nominal		Ø Externo (mm)	Esp. (mm)	Massa (Kg)	
DN	Pol.			Galv.	Preto
10	3/8"	17,20	2,35	0,89	0,86
15	1/2"	21,30	2,65	1,27	1,22
20	3/4"	26,90	2,65	1,66	1,58
25	1"	33,70	3,25	2,53	2,44
32	1.1/4"	42,40	3,25	3,26	3,14
40	1.1/2"	48,30	3,25	3,75	3,61
50	2"	60,30	3,65	5,27	5,09
65	2.1/2"	76,10	3,65	6,74	6,52
80	3"	88,90	4,05	8,74	8,47
100	4"	114,30	4,50	12,53	12,19
125	5"	139,70	4,85	16,55	16,13
150	6"	165,10	4,85	19,67	19,17
200	8"	219,10	6,30	33,91	33,10

NBR 5580

Tamanho Nominal		Ø Externo (mm)	Classe Leve			Classe Média		
DN	Pol.		Esp. (mm)	Massa (Kg)		Esp. (mm)	Massa (Kg)	
				Galv.	Preto		Galv.	Preto
10	3/8"	17,20	2,00	0,79	0,75	2,25	0,87	0,82
15	1/2"	21,30	2,25	1,12	1,05	2,65	1,27	1,21
20	3/4"	26,90	2,25	1,44	1,37	2,65	1,66	1,58
25	1"	33,70	2,65	2,12	2,03	3,35	2,60	2,51
32	1.1/4"	42,40	2,65	2,72	2,60	3,35	3,34	3,23
40	1.1/2"	48,30	3,00	3,49	3,35	3,35	3,84	3,71
50	2"	60,30	3,00	4,41	4,24	3,75	5,40	5,23
65	2.1/2"	76,10	3,35	6,22	6,02	3,75	6,90	6,70
80	3"	88,90	3,35	7,32	7,07	4,00	8,63	8,38
100	4"	114,30	3,75	10,55	10,23	4,50	12,50	12,19
125	5"	139,70	-	-	-	4,75	16,20	15,80
150	6"	165,10	-	-	-	5,00	20,21	19,74

ASTM - A - 178 TUBOS PARA CALDEIRAS E SUPER AQUECEDORES		
DIÂMETRO EXTERNO mm	ESPESSURA DE PAREDE mm	PESO TEÓRICO kg/m
25,40	2,65	1,487
31,75	2,65	1,902
38,10	2,77	2,675
	3,05	2,909
	3,40	3,176
	3,75	3,504
50,80	2,77	3,590
	3,05	3,920
	3,40	4,350
	3,75	4,880
63,50	2,77	4,550
	3,05	5,100

ASTM - A - 178 TUBOS PARA CALDEIRAS E SUPER AQUECEDORES		
DIÂMETRO EXTERNO mm	ESPESSURA DE PAREDE mm	PESO TEÓRICO kg/m
63,50	3,40 3,75	5,525 6,210
76,20	3,05	6,105
	3,40	6,700
	3,75	7,540
	4,25	8,370
88,90	3,05	7,170
	3,40	7,880
	3,75	8,900
101,60	3,40	9,050
	3,75	10,200
	4,25	11,350
	4,75	12,600

ELETRODUTOS		
ELETRODUTOS GALVANIZADOS C/ COSTURA - REBARBA INTERNA REMOVIDA ABNT EB 341/NBR 5597 (NPT) ABNT EB 342/NBR 5598 (BSP)		
DIÂMETRO NOMINAL INTERNO	DIÂMETRO NOMINAL EXTERNO	ESPESSURA DA PAREDE
1/2"	21,34	2,25
3/4"	26,67	2,25
1"	33,40	2,65
1 1/4"	42,16	2,65
1 1/2"	48,26	3,00
2"	60,33	3,00
2 1/2"	76,10	3,35
3"	88,90	3,35
4"	114,30	3,75
5"	139,70	4,25
6"	165,10	4,25

DIMENSÕES		IDENTIF.		DIMENSÕES		IDENTIF.		DIMENSÕES		IDENTIF.					
Nominal				Denom.	Schedule	Nº		Nominal				Denom.	Schedule	Nº	
m/m	Exter	m/m	Inter	m/m	Pared	Kg/m		m/m	Exter	m/m	Inter	m/m	Pared	Kg/m	
1/4"	9,24	2,24	0,63	STD	40			6"	155,60	6,35	25,33	STD			
	7,68	3,02	0,80	XS	80				154,08	7,11	28,23				40
	13,72	7,12	3,30	0,82					146,36	10,97	42,51	XS	80		
									139,76	14,27	54,15				120
3/8"	12,53	2,31	0,85	STD	40			168,30	131,78	18,26	67,48				160
	10,75	3,20	1,10	XS	80				124,40	21,95	79,10	XXS			
	17,15	7,65	4,75	1,56											
1/2"	15,80	2,77	1,26	STD	40			8"	206,37	6,35	33,27				20
	14,16	3,59	1,62	XS	80				204,99	7,04	36,75				30
	21,34	11,78	4,78	1,95					202,71	8,18	42,48	STD	40		
		6,40	7,47	2,54	XXS				198,45	10,31	53,03				60
3/4"	20,93	2,87	1,68	STD	40			219,07	193,67	12,70	64,56				80
	18,85	3,91	2,19	XS	80				188,89	15,09	75,81	XS	100		
	26,67	15,55	5,56	2,89					182,55	18,26	90,47				120
		11,03	7,82	3,63	XXS				177,83	20,62	100,83				140
1"	26,64	3,38	2,50	STD	40			10"	174,63	22,22	107,76	XXS			160
	24,30	4,55	3,23	XS	80				260,35	6,35	41,74				20
	33,40	20,68	6,36	4,23					257,45	7,80	50,95				30
		15,22	9,09	5,45	XXS				254,51	9,27	60,23	STD	40		
1 1/4"	35,04	3,56	3,38	STD	40			273,05	247,65	12,70	81,45				60
	32,46	4,85	4,46	XS	80				242,87	15,09	95,87				80
	42,16	29,46	6,35	5,60					236,53	18,26	114,62	XS	100		
		22,76	9,70	7,75	XXS				230,17	21,44	132,86				120
1 1/2"	40,90	3,68	4,05	STD	40			12"	222,25	25,40	154,95				140
	38,10	5,08	5,40	XS	80				215,91	28,57	172,07	XXS	160		
	48,26	33,98	7,14	7,23					311,14	6,35	46,67				20
		27,94	10,16	9,54	XXS				307,08	8,38	65,13				30
2"	52,50	3,91	5,43	STD	40			323,84	304,80	9,52	73,75	STD			40
	49,24	5,54	7,47	XS	80				303,22	10,31	79,64				60
	60,32	42,84	8,74	11,10					298,44	12,70	97,34	XS			80
		38,16	11,07	13,41	XXS				295,30	14,27	108,85				100
2 1/2"	62,71	5,16	8,62	STD	40			14"	288,90	17,47	131,88				120
	59,01	7,01	11,40	XS	80				280,96	21,44	159,69				140
	73,03	53,99	9,52	14,90					273,04	25,40	186,73	XXS			160
		44,99	14,02	20,37	XXS				266,70	28,57	207,83				10
3"	77,92	5,49	11,28	STD	40			355,60	257,20	33,32	238,49				20
	73,66	7,62	15,25	XS	80				344,94	6,35	54,69				30
	88,90	66,64	11,13	21,31					339,76	7,92	67,87	STD			40
		58,42	15,24	27,65	XXS				336,56	9,52	81,20				60
3 1/2"	90,12	5,74	13,56	STD	40			16"	334,54	11,13	94,40				80
	85,44	8,08	18,60	XS	80				330,20	12,70	107,27	XS			100
	101,60								325,22	15,19	126,56				120
									317,55	19,05	157,92				140
4"	102,26	6,02	16,06	STD	40			406,44	307,96	23,82	194,70				160
	97,18	8,56	22,29	XS	80				300,02	27,79	224,38				10
	114,30	87,32	13,49	33,49					292,10	31,75	253,27				20
		80,06	17,12	40,98	XXS				284,18	35,71	281,40				30
5"	128,30	6,55	21,75	STD	40			393,70	393,70	6,35	62,57				40
	122,26	9,52	30,92	XS	80				390,56	7,92	77,78				60
	141,30	115,90	12,70	40,25					387,36	9,52	93,19	STD			80
		109,54	15,88	49,01	160				381,00	12,70	123,16	XS			100
	103,20	19,05	57,36	XXS				373,06	16,66	159,96				120	
								363,52	21,44	203,28				140	
								354,02	26,19	242,25				160	
								344,40	30,96	286,34				10	
								333,34	36,53	332,78				20	
								325,42	40,49	364,03				30	

18"	444,50	6,35	70,52		10
	441,36	7,92	87,70		20
	438,16	9,52	105,04	STD	
	434,94	11,13	122,24		30
457,20	431,80	12,70	139,05	XS	
	428,66	14,27	155,75		40
	419,10	19,05	205,60		60
	409,54	23,83	254,33		80
20"	398,48	29,36	309,44		100
	387,36	34,92	363,28		120
	377,86	39,67	408,04		140
	366,70	45,25	459,05		160
508,00	495,30	6,35	78,46		10
	488,96	9,52	116,96	STD	20
	482,60	12,70	154,95	XS	30
	477,82	15,09	183,19		40
558,80	466,76	20,62	247,60		60
	455,62	26,19	310,80		80
	407,98	50,01	564,20		100
22"	546,10	6,35	86,41		10
	539,76	9,52	128,88		20
	533,40	12,70	182,32	XS	30
	527,04	15,88	212,31		40
609,60	514,36	22,22	293,75		60
	501,66	28,57	373,21		80
	488,96	34,92	450,69		100
	476,26	41,27	526,17		120
24"	163,56	47,62	599,66		140
	450,86	53,97	671,15		160
26"	596,90	6,35	94,35		10
	590,56	9,52	140,80	STD	20
	584,20	12,70	186,73	XS	30
	581,06	14,27	209,33		40
660,40	574,64	17,48	254,88		60
	560,38	24,61	354,66		80
	547,68	30,96	441,31		100
	531,82	38,89	546,68		120
28"	517,66	46,02	638,93		140
	504,86	52,37	718,88		160
30"	644,56	7,92	127,50		10
	641,36	9,52	152,87	STD	20
	635,00	12,70	202,88	XS	30
711,20	695,38	7,92	137,42		10
	692,16	9,52	164,80	STD	20
	685,80	12,70	218,78	XS	30
	679,44	15,88	272,18		40
32"	746,16	7,92	147,36		10
	742,96	9,52	176,78	STD	20
	736,60	12,70	234,64	XS	30
	730,24	16,88	292,06		40
812,80	796,96	7,92	157,28		10
	793,76	9,52	188,66	STD	20
	787,40	12,70	250,55	XS	30
	781,04	15,88	311,95		40
	777,04	17,48	342,70		50

..... TODOS INDUSTRIAS

03

TUBOS INDUSTRIAIS

QUADRADOS			RETANGULAR			RETANGULAR		
BITOLAS mm polegadas	Espessura da Parede mm	Kg / Barra 6m	BITOLAS mm polegadas	Espessura da Parede mm	Kg / Barra 6m	BITOLAS mm polegadas	Espessura da Parede mm	Kg / Barra 6m
16,00 X 16,00	1,00	2,916	30,00 X 20,00	1,20	5,424	60,00 X 50,00	1,50	15,168
	1,20	3,462		1,50	6,714			
	1,50	4,260		1,90	8,394			
20,00 X 20,00	1,00	3,610	32,00 X 19,00	1,20	5,424	70,00 X 25,00	1,20	11,064
	1,20	4,296		1,50	6,714		1,50	13,764
	1,50	5,304		1,90	8,394		1,90	17,316
	1,90	6,606					3,00	28,856
22,00 X 22,00	1,00	4,086	35,00 X 20,00	1,20	5,424	80,00 X 40,00	1,50	16,578
	1,20	4,866		1,50	6,714		1,90	20,886
	1,50	6,012		1,90	8,394		3,00	32,496
	1,90	7,506						
25,00 X 25,00	1,00	4,548	35,00 X 20,00	1,20	5,988	90,00 X 30,00	1,50	16,578
	1,20	5,424		1,50	7,416		1,90	20,886
	1,50	6,714		1,90	9,282		3,00	32,496
	1,90	8,828	35,00 X 25,00	1,20	6,552	100,00 X 40,00	1,50	19,398
	2,25	9,828		1,50	8,124		1,90	24,462
	2,65	11,424		1,90	10,178		3,00	38,130
30,00 X 30,00	1,00	6,552	40,00 X 20,00	1,20	6,552	100,00 X 50,00	2,25	30,960
	1,50	8,124		1,50	8,124		3,00	40,950
	1,90	10,176		1,90	10,176			
	3,00	15,582	40,00 X 30,00	1,50	9,534		CONEXÕES GALVANIZADAS EM GERAL CURVAS PARA SOLDA VÁLVULA ESFÉRICA TRIPARTIDA VÁLVULA GAVETA VÁLVULA BORBOLETA	
35,00 X 35,00	1,00	7,680		1,20	7,680			
	1,50	9,534		1,50	9,534			
	1,90	11,964		1,90	11,964			
	3,00	18,402	50,00 X 20,00	1,50	10,326			
40,00 X 40,00	1,20	8,808		3,00	19,812			
	1,50	10,944						
	1,90	13,746	50,00 X 25,00	1,20	8,808			
	3,00	21,216		1,50	10,944			
50,00 X 50,00	1,50	13,764		1,90	13,746			
	1,90	17,316	50,00 X 30,00	3,00	21,216			
	3,00	26,856						
60,00 X 60,00	1,50	16,518		1,20	10,500			
	1,90	20,886	60,00 X 33,00	1,50	13,056			
	3,00	32,496		1,90	16,422			
70,00 X 70,00	1,50	19,398		3,00	25,446			
	1,90	24,462	60,00 X 40,00	1,50	13,764			
	3,00	38,130		1,90	17,316			
80,00 X 80,00	1,50	22,218		3,00	28,856			
	3,00	38,032	100,00 X 100,00					
	3,00	43,770						
100,00 X 100,00	2,25	41,530						
	3,00	55,041						
	3,75	68,385						
	6,00	107,418						

TABELA DE TUBOS MECÂNICOS ST-52.3

TUBOS MECÂNICOS TREFILADOS - DIN ST52/Vmec 134 AP				
Diâmetro Nominal mm	Medidas de Fabricação mm			Peso Teórico Kg/m
	Diâmetro Externo	Diâmetro Interno	Espessura Parede	
32 x 16	32,20	15,60	8,30	4,89
32 x 20	32,20	19,80	6,20	3,98
36 x 16	36,20	15,40	10,40	6,62
36 x 20	36,20	19,60	8,30	5,71
36 x 25	36,20	24,80	5,70	4,29
40 x 20	40,60	19,40	10,60	7,84
40 x 25	40,60	24,80	7,90	6,37
40 x 28	40,60	27,80	6,40	5,40
45 x 22	45,20	21,80	11,70	9,67
45 x 28	45,20	27,60	8,80	7,90
45 x 32	45,20	31,80	6,70	6,36
50 x 25	50,20	24,00	13,10	11,99
50 x 32	50,20	31,20	9,50	9,53
50 x 36	50,20	35,60	7,30	7,72
56 x 28	56,40	26,80	14,80	15,18
56 x 36	56,40	34,80	10,80	12,14
56 x 40	56,40	38,80	8,80	10,33
63 x 33	63,40	32,40	15,50	18,31
63 x 39	63,40	38,00	12,70	15,88
63 x 50	63,40	49,00	7,20	9,98

TUBOS MECÂNICOS LAMINADOS - DIN ST52/Vmec 134 AP						
Diâmetro Nominal (pol.)	Medidas de Fabricação mm					Peso Kg/m
	Diâmetro			Espessura Parede	Variação Parede +/- %	
	Externo	+/- mm	Interno			
71 x 43	73,00	0,60	39,90	17,00	8,00	23,48
71 x 46	73,00	0,60	43,00	15,00	8,00	21,45
71 x 56	73,00	0,60	53,40	9,80	10,00	15,27
75 x 46	76,10	0,60	42,50	16,80	8,00	24,57
75 x 50	76,10	0,60	46,50	14,80	8,00	22,37
75 x 61	76,10	0,60	57,70	9,20	10,00	15,18
80 x 45	81,20	0,60	41,40	19,90	8,00	30,08
80 x 50	81,20	0,60	47,00	17,10	8,00	27,03
80 x 63	81,20	0,60	60,40	10,40	8,00	18,16
87 x 47	88,90	0,60	42,90	23,00	8,00	37,38
87 x 58	88,90	0,60	54,50	17,20	8,00	32,75
87 x 61	88,90	0,60	57,50	15,70	8,00	28,34
87 x 69	88,90	0,60	65,70	11,60	8,00	22,11
95 x 51	96,50	0,70	46,10	25,20	8,00	44,31
95 x 68	96,50	0,70	63,90	16,30	8,00	32,24
95 x 75	96,50	0,70	72,10	12,20	8,00	25,36
100 x 57	101,60	0,80	52,00	24,80	8,00	46,97
100 x 72	101,60	0,80	67,80	16,90	8,00	35,30
100 x 80	101,60	0,80	77,00	12,30	8,00	27,09
106 x 59	108,00	0,80	54,00	27,00	8,00	53,93
106 x 73	108,00	0,80	68,80	19,60	8,00	42,73
106 x 82	108,00	0,80	78,80	14,60	8,00	33,63
112 x 66	114,30	0,90	61,10	26,60	8,00	57,53
112 x 83	114,30	0,90	79,10	17,60	8,00	41,97
112 x 90	114,30	0,90	86,30	14,00	8,00	28,70

TUBOS MECÂNICOS LAMINADOS - DIN ST52/Vmec 134 AP						
Diâmetro Nominal (pol.)	Medidas de Fabricação mm					Peso Kg/m
	Diâmetro			Espessura Parede	Variação Parede +/- %	
	Externo	+/- mm	Interno			
119 x 69	121,00	0,90	63,00	29,00	8,00	65,79
119 x 84	121,00	0,90	79,60	20,70	8,00	51,20
119 x 91	121,00	0,90	86,80	17,10	8,00	43,81
125 x 75	127,00	1,00	65,00	31,00	8,00	73,39
125 x 90	127,00	1,00	85,60	20,70	8,00	54,26
125 x 99	127,00	1,00	95,20	15,90	8,00	43,56
131 x 79	133,00	1,00	73,00	30,00	8,00	76,20
131 x 90	133,00	1,00	85,60	23,70	8,00	63,88
131 x 105	133,00	1,00	101,20	15,90	8,00	45,91
138 x 85	141,30	1,00	79,30	31,00	8,00	84,32
138 x 98	141,30	1,00	93,30	24,00	8,00	69,42
138 x 109	141,30	1,00	105,30	18,00	8,00	54,73
138 x 120	141,30	1,00	115,90	12,70	8,00	40,28
150 x 90	153,00	1,20	79,00	37,00	12,50	105,84
150 x 106	153,00	1,20	101,00	26,00	10,00	81,43
150 x 125	153,00	1,20	119,60	16,70	12,50	56,13
153 x 128	156,00	1,20	122,60	16,70	12,50	57,37
165 x 102	168,30	1,30	90,30	39,00	12,50	124,35
165 x 116	168,30	1,30	108,30	30,00	10,00	102,31
165 x 135	168,30	1,30	128,30	20,00	12,50	73,14
175 x 126	177,80	1,40	117,80	30,00	10,00	109,34
175 x 145	177,80	1,40	137,80	20,00	12,50	77,83
184 x 132	187,70	1,40	123,70	32,00	10,00	122,87
184 x 150	187,70	1,40	143,30	22,20	10,00	90,60
190 x 138	193,70	1,40	129,70	32,00	10,00	127,60
190 x 161	193,70	1,40	153,70	20,00	12,50	85,67
200 x 148	204,00	1,50	139,00	32,50	10,00	137,45
200 x 161	204,00	1,50	153,20	25,40	10,00	111,87
200 x 174	204,00	1,50	167,40	18,30	12,50	83,80
212 x 153	216,30	1,70	143,50	36,40	10,00	161,48
212 x 170	216,30	1,60	162,30	27,00	10,00	119,57
215 x 180	219,10	1,70	173,10	23,00	10,00	111,22
215 x 190	219,10	1,70	182,50	18,30	12,50	98,20
215 x 194	219,10	1,70	187,30	15,90	+15/-12,50	79,67
230 x 169	235,00	1,80	159,00	38,00	10,00	184,60
230 x 182	235,00	1,80	173,00	31,00	10,00	155,95
230 x 196	235,00	1,80	189,00	23,00	10,00	120,24
230 x 203	235,00	1,80	195,00	20,00	12,50	106,04
240 x 179	244,50	1,80	168,50	38,00	10,00	193,51
240 x 191	244,50	1,80	182,50	31,00	10,00	163,21
240 x 202	244,50	1,80	193,70	25,40	10,00	137,24
240 x 212	244,50	1,80	204,50	20,00	12,50	110,72
254 x 208	259,00	2,00	199,00	30,00	10,00	169,41
254 x 220	259,00	2,00	213,00	23,00	10,00	133,85
268 x 210	273,00	2,00	200,00	36,50	10,00	212,87
268 x 222	273,00	2,00	213,00	30,00	10,00	179,77
268 x 234	273,00	2,00	226,00	23,50	10,00	144,59
293 x 251	298,50	2,30	241,30	28,60	10,00	190,35

CHAPAS GROSSAS

ESPESSURA		PESO UNIT. Kg/m ²
pol.	mm	
1/4"	6,30	49,39
5/16"	8,00	62,72
3/8"	8,50	74,48
1/2"	12,20	98,00
5/8"	16,00	125,44
3/4"	19,00	149,00
7/8"	22,40	175,84
1"	25,00	196,00

ESPESSURA		PESO UNIT. Kg/m ²
pol.	mm	
1 1/4"	31,50	247,27
1 1/2"	37,50	294,37
1 3/4"	44,45	348,50
2"	50,00	392,00
2 1/2"	63,00	494,55
3"	75,00	588,10
3 1/2"	88,90	697,80
4"	100,00	784,00

CHAPAS FINAS E QUENTES

BITOLA MSG	ESPESSURA mm	PESO UNIT. Kg/m ²
18	1,20	9,60
16	1,50	12,00
14	2,00	16,00
13	2,25	18,00
12	2,65	21,20
11	3,00	24,00

BITOLA MSG	ESPESSURA mm	PESO UNIT. Kg/m ²
10	3,35	26,30
9	3,75	30,00
8	4,25	34,00
7	4,50	36,00
3/16"	4,75	38,00
-	5,00	40,00

CHAPAS FINAS A FRIO

BITOLA MSG	ESPESSURA mm	PESO UNIT. Kg/m ²
30	0,30	2,40
28	0,38	3,04
26	0,45	3,60
24	0,60	4,80
22	0,75	6,00
20	0,90	7,20

BITOLA MSG	ESPESSURA mm	PESO UNIT. Kg/m ²
19	1,06	8,48
18	1,20	9,60
16	1,50	12,00
14	1,90	15,20
13	2,25	18,00
12	2,65	21,20

PERFIS ESTRUTURAIS "U" SIMPLES - PESO KG/M								
Dimensões mm	Espessura mm							
	2,00	2,25	2,65	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75
45 x 17	1,12	1,24	1,42	1,58	-	-	-	-
50 x 25	1,45	1,617	1,85	2,08	2,40	-	-	3,02
68 x 30	1,89	2,10	2,43	2,74	-	-	-	-
75 x 40	2,33	2,58	2,93	3,37	3,90	4,30	4,60	5,07
92 x 30	2,26	2,53	3,00	3,30	-	-	-	-
100 x 40	2,70	3,02	3,52	3,96	4,60	5,00	5,44	6,03
100 x 50	3,02	3,35	3,93	4,43	5,10	5,60	6,11	6,75
120 x 40	3,01	3,37	3,94	4,65	-	-	-	-
127 x 50	3,44	3,85	4,49	5,06	5,90	6,50	7,00	7,76
150 x 50	3,80	4,26	4,99	5,61	6,50	7,20	7,80	8,61
200 x 50	4,58	5,14	6,03	6,78	7,80	8,70	9,44	10,48
200 x 75	5,37	6,02	7,05	7,96	-	-	-	12,34

PERFIS ESTRUTURAIS "U" ENRIJECIDOS - PESO KG/M								
Dimensões mm	Espessura mm							
	2,00	2,25	2,65	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75
50 x 25 x 10	1,63	1,80	2,06	2,26	-	-	-	3,06
50 x 25 x 15	1,79	1,98	2,27	2,50	-	-	-	3,43
75 x 25 x 15	2,25	2,49	2,89	3,23	-	-	-	-
75 x 40 x 17	2,72	3,30	3,50	3,89	-	-	-	5,63
100 x 25 x 15	2,64	2,93	3,41	3,82	-	-	-	-
100 x 40 x 17	3,11	3,46	4,02	4,48	5,10	-	-	6,56
100 x 50 x 17	3,42	3,82	4,43	4,95	5,70	-	-	7,31
127 x 25 x 15	3,06	3,41	3,97	4,45	-	-	-	0,00
127 x 40 x 17	3,53	3,94	4,58	5,11	-	-	-	7,57
127 x 50 x 17	3,85	4,29	4,99	5,58	-	-	-	8,32
150 x 40 x 17	3,89	4,35	5,06	5,65	-	-	-	8,43
150 x 50 x 17	4,21	4,70	5,47	6,12	6,40	-	-	9,17
150 x 60 x 20	4,62	5,16	6,01	6,74	7,80	8,50	9,30	10,14
200 x 50 x 25	5,21	5,86	6,84	7,68	-	-	-	11,63
200 x 75 x 25	6,03	6,80	7,88	8,85	10,20	11,30	12,30	13,50
210 x 30 x 15	4,52	5,05	5,91	6,64	-	-	-	-
250 x 75 x 25	-	7,63	8,93	10,03	-	-	-	15,36
250 x 85 x 25	7,19	8,05	9,45	10,65	12,20	13,40	14,81	16,44
300 x 85 x 25	7,98	8,94	10,49	11,82	13,50	14,90	16,48	18,31

CHAPAS DE PISO - XADREZ

ESPESSURA		PESO UNIT. Kg/m²
pol.	mm	
1/8"	3,00	26,40
3/16"	4,75	41,80
1/4"	6,30	54,30

ESPESSURA		PESO UNIT. Kg/m²
pol.	mm	
5/16"	8,00	68,99
3/8"	9,53	81,92

CHAPA EXPANDIDA PARA PISO

ESPESSURA	DIM / mm	MALHA	CORDÃO	PESO / m²
5/16 / 8.00	2.000 X 1.000	34 X 133	8,9	31,5 kg
1/4 / 6.35	1.500 X 3.000	45 X 100	6,5	15,0 kg
1/4 / 6.35	1.000 X 2.000	45 X 100	6,5	15,0 kg
3/16 / 4.75	1.000 X 2.000	45 X 100	4,7	7,5 kg
1/8 / 3.00	1.000 X 2.000	20 X 50	3,5	7,6 kg
1/16 / 1.55	1.000 X 2.000	12 X 25	1,8	3,6 kg

PESOS EM KG/M LINEAR DE BARRAS DE AÇO CARBONO
(BARRAS REDONDAS E QUADRADAS)

DIÂMETRO				DIÂMETRO				DIÂMETRO			
POL.	MM			POL.	MM			POL.	MM		
1/4	6,35	0,25	0,32	2.3/8	60,32	22,42	28,54	7	177,80	194,7	248,1
5/16	7,94	0,39	0,49	2.7/16	61,91	23,61	30,06	7.1/4	184,15	209,7	266,2
3/8	9,53	0,56	0,71	2.1/2	63,50	24,84	31,62	7.1/2	190,50	223,8	285,0
7/16	11,11	0,76	0,97	2.9/16	65,09	26,10	33,22	1.3/4	196,85	238,9	304,0
1/2	12,70	0,99	1,22	2.5/8	66,67	27,38	34,87	8	203,85	254,6	324,0
9/16	14,29	1,26	1,60	2.11/16	68,26	28,70	36,55	8.1/4	209,55	270,7	345,0
5/8	15,87	1,55	1,98	2.3/4	69,85	30,05	38,27	8.1/2	215,90	287,4	365,9
11/16	17,46	1,88	2,39	2.13/16	71,44	31,44	40,02	3/4	222,25	304,6	388,5
3/4	19,05	2,24	2,85	2.7/8	73,02	32,85	41,82	9	228,60	322,1	410,2
13/16	20,64	2,62	3,34	2.15/16	74,61	34,29	43,66	9.1/4	234,95	340,3	433,5
7/8	22,22	3,04	3,87	3	76,20	35,77	45,54	9.1/2	241,30	359,0	457,0
15/16	23,81	3,49	4,45	3.1/8	79,38	33,81	49,41	9.3/4	247,65	378,1	481,4
1	25,40	3,97	5,06	3.1/4	82,55	41,88	53,44	10	254,00	397,8	506,5
1.1/16	26,99	4,49	5,71	3.3/8	85,73	45,27	57,63	10.1/4	260,35	417,9	532,0
1.1/8	28,57	5,03	6,40	3.1/2	88,90	48,68	61,98	10.1/2	266,70	438,5	558,4
1.3/16	30,16	5,60	7,14	3.5/8	92,08	52,22	66,49	10.3/4	276,05	459,7	585,3
1.1/4	31,75	6,21	7,91	3.3/4	95,25	55,88	71,15	11	279,40	481,2	612,8
1.5/16	33,34	6,85	8,72	3.7/8	98,43	60,67	75,98	11.1/4	285,75	503,4	641,0
1.3/8	34,92	7,51	9,57	4	101,60	63,58	80,96	11.1/2	292,70	526,0	669,8
1.7/16	36,51	8,21	10,46	4.1/8	104,78	67,62	86,10	11.3/4	298,45	549,1	699,2
1.1/2	38,10	8,94	11,39	4.1/4	107,95	71,78	91,39	12	304,80	572,7	729,3
1.9/16	39,69	9,70	12,35	4.3/8	111,13	76,06	96,85	12.1/2	317,50	620,9	790,6
1.5/8	41,27	10,49	13,36	4.1/2	114,30	80,47	102,46	13	330,20	672,6	855,8
1.11/16	42,86	11,32	14,41	4.5/8	117,48	85,01	108,23	13.1/2	342,90	724,3	922,2
1.3/4	44,45	12,17	15,50	4.3/4	120,65	89,66	114,16	14	355,60	779,7	992,6
1.13/16	46,04	13,06	16,62	4.7/8	123,83	94,44	120,25	14.1/2	368,30	835,5	1063,8
1.7/8	47,62	13,97	17,79	5	127,00	99,80	126,5	15	381,00	894,9	1139,5
1.15/16	49,21	14,92	18,99	5.1/4	133,35	109,5	139,5	15.1/2	393,70	954,7	1215,6
2	50,80	15,90	20,24	5.1/5	139,70	120,2	153,1	16	406,40	1017,3	1295,3
2.1/16	52,39	16,91	21,52	5.3/4	146,05	131,4	167,2	17	431,80	1148,5	1462,3
2.1/8	53,97	17,95	22,85	6	152,40	143,1	182,5	18	457,20	1287,6	1639,4
2.3/16	55,56	19,02	24,21	6.1/4	158,75	155,2	197,8	19	482,60	1434,6	1826,6
2.1/4	57,15	20,12	25,62	6.1/2	165,10	167,9	213,5	20	508,00	1589,5	2023,9
2.5/16	58,74	21,25	27,06	6.3/4	171,45	181,1z	231,0				

PESO ESPECÍFICO = 7,85 Kg dm³
1 POLEGADA = 25,40 mm

AÇOS RÁPIDOS MAIS 10%
1 PÉ = 12 POLEGADAS = 305 mm

FÓRMULAS P/ CÁLCULOS DE PESOS, BARRAS E TUBOS DE AÇO CARBONO (EM MM)

	REDONDA: $\text{Peso} = \frac{d \times d \times 0,62 \text{ Kg/m}}{100}$ Ex.: d = 15mm = $\frac{15 \times 15 \times 0,62}{100}$ 1,39 Kg / m
	QUADRADA: $\text{Peso} = \frac{a \times a \times 0,79 \text{ Kg/m}}{100}$ Ex.: a = 15mm = $\frac{15 \times 15 \times 0,79}{100}$ 1,77 Kg / m
	TUBOS: $\text{Peso} = (a - b) \times b \times 0,02466 \text{ Kg/m}$ Ex.: a = 20mm e b = 5 = (20 - 5) x 5 x 0,02466 = 1,85 Kg/m

PRODUTO SIDERÚRGICO AVANÇADO

CANTONEIRAS DE ABAS IGUAIS

Dimensões Polegadas	Peso Kg/m	Dimensões Polegadas	Peso Kg/m	Dimensões Polegadas	Peso Kg/m
1/8" x 1/2"	0,57	1/4" x 1"	2,22	3/8" 4"	14,60
x 5/8"	0,73	x 1 1/4"	2,86	5"	18,20
x 3/4"	0,92	x 1 1/2"	3,48	6"	22,20
x 7/8"	1,04	x 1 3/4"	4,12		
x 1"	1,27	x 2"	4,75	1,2" 3"	14,00
x 1 1/4"	1,52	x 2 1/2"	6,10	4"	19,10
x 1 1/2"	1,83	x 3"	7,29	5"	24,10
x 1 3/4"	2,14	x 4"	9,50	6"	29,20
x 2"	2,46				
3,16" x 1"	1,73	5/16" x 2"	5,83	5,8" 4"	23,40
x 1 1/4"	2,19	x 2 1/2"	7,44	5"	29,80
x 1 1/2"	2,66	x 3"	9,08	6"	36,00
x 1 3/4"	3,15	x 4"	11,66		
x 2"	3,63	3/8" x 2"	6,99	3/4" 5"	35,10
x 2 1/2"	4,57	x 2 1/2"	8,78	6"	42,70
x 3"	5,52	x 3"	10,70		

BARRAS CHATAS

Dimensões Polegadas	Peso Kg/m	Dimensões Polegadas	Peso Kg/m	Dimensões Polegadas	Peso Kg/m
1/8" 3/8"	0,237	1/4" 1 1/4"	1,581	1/2" 1 1/4"	3,162
1/2"	0,316	1 1/2"	1,897	1 1/2"	3,800
5/8"	0,395	2"	2,530	1 3/4"	4,450
3/4"	0,474	2 1/2"	3,162	2"	5,060
7/8"	0,553	3"	3,800	2 1/2"	6,330
1"	0,632	4"	5,060	3"	7,590
1 1/4"	0,790			4"	10,120
1 1/2"	0,948	5/16" 1"	1,580	5/8" 1 1/2"	4,740
2"	1,265	1 1/4"	1,980	1 3/4"	5,550
3/16" 1/2"	0,474	1 1/2"	2,380	2"	6,330
5/8"	0,592	2"	3,160	2 1/2"	7,910
3/4"	1,711	2 1/2"	3,960	3"	9,500
7/8"	0,830	3"	4,750	4"	12,65
1"	0,948	4"	6,320		
1 1/4"	1,185	3/8" 1"	1,900	3/4" 2"	7,600
1 1/2"	1,422	1 1/4"	2,370	2 1/2"	9,500
2"	1,897	1 1/2"	2,850	3"	11,400
1/4" 1/2"	0,632	1 3/4"	3,360	4"	15,00
5/8"	0,790	2"	3,800	1" 2"	10,120
3/4"	0,949	2 1/2"	4,750	2 1/2"	12,660
7/8"	1,106	3"	5,700	3"	15,180
1"	1,265	4"	7,600	4"	20,240

VIGAS EM "U"

Alma	Tamanho Nominal Polegada	Altura Polegada	Peso Kg/m	Espessura Polegada	Alma mm
1ª	3" x 1 1/2"	3"	6,10	0,170	4,32
2ª	3" x 1 1/2"	3"	7,44	0,258	6,55
1ª	4" x 1 5/8"	4"	8,04	0,180	4,57
2ª	4" x 1 5/8"	4"	9,30	0,247	6,27
1ª	6" x 2"	6"	12,20	0,200	5,08
2ª	6" x 2"	6"	15,63	0,314	7,98
1ª	8" x 2 1/4"	8"	17,11	0,220	5,59
2ª	8" x 2 1/4"	8"	20,46	0,303	7,70
1ª	10" x 2 5/8"	10"	22,77	0,240	6,10
2ª	10" x 2 5/8"	10"	29,76	0,379	9,63
1ª	12" x 3"	12"	30,81	0,280	7,11
2ª	12" x 3"	12"	37,20	0,387	9,83

VIGAS EM "I"

Alma	Tamanho Nominal Polegada	Altura Polegada	Peso Kg/m	Espessura Polegada	Alma mm
1ª	3" x 2 3/8"	3"	8,48	0,170	4,32
2ª	3" x 2 3/8"	3"	9,67	0,251	6,38
1ª	4" x 2 5/8"	4"	11,46	0,190	4,83
2ª	4" x 2 5/8"	4"	12,65	0,253	6,43
1ª	5" x 3"	5"	14,88	0,210	5,33
2ª	5" x 3"	5"	18,23	0,347	8,81
1ª	6" x 3 3/8"	6"	18,60	0,230	5,84
2ª	6" x 3 3/8"	6"	21,95	0,343	8,71

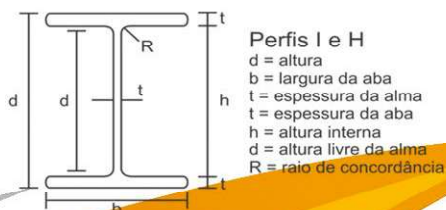
PERFIS "I" LAMINADOS PADRÃO - W - H e HP

Bitola	Kg/m	d mm	bf mm	Espessura		h mm	d mm	Área cm²
				tw mm	tf mm			
w 150 x 13,0	13	148	100	4,3	4,9	138	118	16,6
w 150 x 18,0	18	153	102	5,8	7,1	139	119	23,4
w 150 x 22,5 (H)	22,5	152	152	5,8	6,6	139	119	29
w 150 x 24,0	24	160	102	6,6	10,3	139	115	31,5
w 150 x 29,8 (H)	29,8	157	153	6,6	9,3	138	118	38,5
w 150 x 37,1 (H)	37,1	162	154	8,1	11,6	139	119	47,8
w 200 x 15,0	15	200	100	4,3	5,2	190	170	19,4
w 200 x 19,3	19,3	203	102	5,8	6,5	190	170	25,1
w 200 x 22,5	22,5	206	102	6,2	8	190	170	29
w 200 x 26,6	26,6	207	133	5,8	8,4	190	170	34,2
w 200 x 31,3	31,3	210	134	6,4	10,2	190	170	40,3
w 200 x 35,9 (H)	35,9	201	165	6,2	10,2	181	161	45,7
w 200 x 41,7 (H)	41,7	205	166	7,2	11,8	181	157	53,5
w 200 x 46,1 (H)	46,1	203	203	7,2	11	181	161	58,6
w 200 x 52,0 (H)	52	206	204	7,9	12,6	181	157	66,9
HP 200 x 53,0 (H)	53	204	207	11,3	11,3	181	161	68,1
w 200 x 59,0 (H)	59	210	205	9,1	14,2	182	158	76
w 200 x 71,0 (H)	71	216	206	10,2	17,4	181	161	91
w 200 x 86,0 (H)	86	222	209	13	20,6	181	157	110,9
w 250 x 17,9	17,9	251	101	4,8	5,3	240	220	23,1
w 250 x 22,3	22,3	254	102	5,8	6,9	240	220	28,9
w 250 x 25,3	25,3	257	102	6,1	8,4	240	220	32,6
w 250 x 28,4	28,4	260	102	6,4	10	240	220	36,6
w 250 x 32,7	32,7	258	146	6,1	9,1	240	220	42,1
w 250 x 38,5	38,5	262	147	6,6	11,2	240	220	49,6
w 250 x 44,8	44,8	266	148	7,6	13	240	220	57,6
HP 250 x 62,0 (H)	62	246	256	10,5	10,7	225	201	79,6
w 250 x 73,0 (H)	73	253	254	8,6	14,2	225	201	92,7
w 250 x 80,0 (H)	80	256	255	9,4	15,6	225	201	101,9
HP 250 x 85,0 (H)	85	254	260	14,4	14,4	225	201	108,5
w 250 x 89,0 (H)	89	260	256	10,7	17,3	225	201	113,9
w 250 x 101,0 (H)	101	264	257	11,9	19,6	225	201	128,7
w 250 x 115,0 (H)	115	269	259	13,5	22,1	225	201	146,1
w 310 x 21,0	21	303	101	5,1	5,7	292	272	27,2
w 310 x 23,8	23,8	305	101	5,6	6,7	292	272	30,7
w 310 x 28,3	28,3	309	102	6	8,9	291	271	36,5
w 310 x 32,7	32,7	313	102	6,6	10,8	291	271	42,1
w 310 x 38,7	38,7	310	165	5,8	9,7	291	271	49,7
w 310 x 44,5	44,5	313	166	6,6	11,2	291	271	57,2
w 310 52,0	52	317	167	7,6	13,2	291	271	67
HP 310 x 79,0 (H)	79	299	306	11	11	277	245	100
HP 310 x 93,0 (H)	93	303	308	13,1	13,1	277	245	119,2
w 310 x 97,0 (H)	97	308	305	9,9	15,4	277	245	123,6
w 310 x 107,0 (H)	107	311	306	10,9	17	277	245	136,4
HP 310 x 110,0 (H)	110	308	310	15,4	15,5	277	245	141
w 310 x 117,0 (H)	117	314	307	11,9	18,7	277	245	149,9
HP 310 x 125,0 (H)	125	312	312	17,4	17,4	277	245	159
w 360 x 32,0	32,9	349	127	5,8	8,5	332	308	42,1
w 360 x 39,0	39	353	128	6,5	10,7	332	308	50,2
w 360 x 44,0	44	352	171	6,9	9,8	332	308	57,7
w 360 x 51,0	51	355	171	7,2	11,6	332	308	64,8

PERFIS "I" LAMINADOS PADRÃO - W - H e HP

Bitola	Kg/m	d mm	bf mm	Espessura		h mm	d mm	Área cm²
				tw mm	tf mm			
w 360 x 57,8	57,8	358	172	7,9	13,1	332	308	72,5
w 360 x 64,0	64	347	203	7,7	13,5	320	288	81,7
w 360 x 72,0	72	350	204	8,6	15,1	320	288	91,3
w 360x 79,0	79	354	205	9,4	16,8	320	288	101,2
w 360 x 91,0 (H)	91	353	254	9,5	16,4	320	288	115,9
w 360 x 101,0 (H)	101	357	255	10,5	18,3	320	286	129,5
w 360 x 110,0 (H)	110	360	256	11,4	19,9	320	288	140,6
w 360 x 122,0 (H)	122	363	257	13	21,7	320	288	155,3
w 140 x 38,8	38,8	399	140	6,4	8,8	381	357	50,3
w 410 x 46,1	46,1	403	140	7	11,2	381	357	59,2
w 410 x 53,0	53	403	177	7,5	10,9	381	357	68,4
w 410 x 60,0	60	407	178	7,7	12,8	381	357	76,2
w 410 x 67,0	67	410	179	8,8	14,4	381	357	86,3
w 410 x 75,0	75	413	180	9,7	16	381	357	95,8
w 410 x 85,0	85	417	181	10,9	18,2	381	357	108,6
w 460 x 52,0	52	450	152	7,6	10,8	428	404	66,6
w 460 x 60,0	60	455	153	8	13,3	428	404	76,2
w 460 x 68,0	68	459	154	9,1	15,4	428	404	87,6
w 460 x 74,0	74	457	190	9	14,5	428	404	94,9
w 460 x 82,0	82	460	191	9,9	16	428	404	104,7
w 460 x 89,0	89	463	192	10,5	17,7	428	404	114,1
w 460 x 97,0	97	466	193	11,4	19	428	404	123,4
w 460 x 106,0	106	469	194	12,6	20,6	428	404	135,1
w 530 x 66,0	66	525	165	8,9	11,4	502	478	83,6
w 530 x 72,0	72	524	207	9	10,9	502	478	91,6
w 530 x 74,0	74	529	166	9,7	13,6	502	478	95,1
w 530 x 82,0	82	528	209	9,5	13,3	501	477	104,5
w 530 x 85,0	85	535	166	10,3	16,5	502	478	107,7
w 530 x 92,0	92	533	209	10,2	15,6	502	478	117,6
w 530 x 101,0	101	537	210	10,9	17,4	502	470	130
w 530 x 109,0	109	539	211	11,6	18,8	501	469	139,7
w 610 x 101,0	101	603	228	10,5	14,9	573	541	130,3
w 610 x 113,0	113	608	228	11,2	17,3	573	541	145,3
w 610 x 125,0	125	612	229	11,9	19,6	573	541	160,1
w 610 x 140,0	140	617	230	13,1	22,2	573	541	179,3
w 610 x 155,0	155	611	324	12,7	19	573	541	198,1
w 610 x 174,0	174	616	325	14	21,6	573	541	222,8

No site www.acocon.com.br/perfisacominas encontra-se a tabela completa dos Perfis Acominas, bitolas I e H, com todas as especificações e o arquivo para download em formato Adobe Acrobat (.pdf)



FLANGES E CONEXÕES TUBULARES DE AÇO CARBONO, INOXIDÁVEL E LIGADO



VÁLVULA DE AÇO INOXIDÁVEL FORJADO

