

Tubos de aço com e sem costura

ASTM / A-53 / A-106 / API-5L

Nominal	Pol.	Ext. mm	Espes. parede mm	Peso Kg/m	Schedule N°
1/4"	13,72	2,24	0,63	40	
		3,02	0,80	80	
		3,30	0,82	160	
3/8"	17,15	2,31	0,85	40	
		3,20	1,10	80	
		4,75	1,56	160	
1/2"	21,34	2,77	1,26	40	
		3,59	1,62	80	
		4,78	1,95	160	
		7,47	2,54		
3/4"	26,67	2,87	1,68	40	
		3,91	2,19	80	
		5,56	2,89	160	
		7,82	3,63		
1"	33,40	3,38	2,50	40	
		4,55	3,23	80	
		6,36	4,23	160	
		9,09	5,45		
1.1/4"	42,16	3,56	3,38	40	
		4,85	4,46	80	
		6,35	5,60	160	
1.1/2"	48,26	3,68	4,05	40	
		5,08	5,40	80	
		7,14	7,23	160	
		10,16	9,54		
2"	60,32	3,91	5,43	40	
		5,54	7,47	80	
		8,74	11,10	160	
		11,07	13,41		
2.1/2"	73,03	5,16	8,62	40	
		7,01	11,40	80	
		9,52	14,90	160	
		14,02	20,37		
3"	88,90	5,49	11,28	40	
		7,62	15,25	80	
		11,13	21,31	160	
		15,24	27,65		
3.1/2"	101,60	5,74	13,56	40	
		8,08	18,60	80	
4"	114,30	6,02	16,06	40	
		8,56	22,29	80	
		11,13	28,27	120	
		13,49	33,49	160	
		17,12	40,98		

Nominal	Pol.	Ext. mm	Espes. parede mm	Peso Kg/m	Schedule N°	
5"	141,30	6,55	21,75	40		
		9,52	30,92	80		
		12,70	40,25	120		
		15,88	49,01	160		
		19,05	57,36			
6"	168,30	6,35	25,33			
		7,11	28,23	40		
		10,97	42,51	80		
		14,27	54,15	120		
		18,26	67,48	160		
		21,95	79,10			
8"	219,07	6,35	33,27	20		
		7,04	36,75	30		
		8,18	42,48	40		
		10,31	53,03	60		
		12,70	64,56	80		
		15,09	75,81	100		
		18,26	90,47	120		
		20,62	100,83	140		
		22,22	107,76			
		23,01	111,14	160		
		10"	273,05	6,35	41,74	20
7,80	50,95			30		
9,27	60,23			40		
12,70	81,45			60		
15,09	95,87			80		
18,26	114,62			100		
21,44	132,86			120		
25,40	154,95			140		
28,57	172,07			160		
12"	323,84			6,35	49,67	20
		8,38	65,13	30		
		9,52	73,75			
		10,31	79,64	40		
		12,70	97,34			
		14,27	108,85	60		
		17,47	131,88	80		
		21,44	159,69	100		
		25,40	186,73	120		
		28,57	207,83	140		
		33,32	238,49	160		
		14"	355,60	6,35	54,69	10
				7,92	67,87	20
				9,52	81,20	30
11,13	94,40			40		
12,70	107,27					
15,19	126,56			60		
19,05	157,92			80		
23,82	194,70			100		
27,79	224,38			120		
31,75	253,27			140		
35,71	281,40	160				

Nominal	Pol.	Ext. mm	Espes. parede mm	Peso Kg/m	Schedule N°
16"	406,40	6,35	62,57	10	
		7,92	77,78	20	
		9,52	93,19	30	
		12,70	123,16	40	
		16,66	159,96	60	
		21,44	203,28	80	
		26,19	242,25	100	
		30,96	286,34	120	
		36,53	332,78	140	
		40,49	364,93	160	
18"	457,20	6,35	70,52	10	
		7,92	87,70	20	
		9,52	105,04		
		11,13	122,24	30	
		12,70	139,05		
		14,27	155,75	40	
		19,05	205,60	60	
		23,83	254,33	80	
		29,36	309,44	100	
		34,92	363,28	120	
20"	508,00	39,67	408,04	140	
		45,25	459,05	160	
		6,35	78,46	10	
		9,52	116,96	20	
		12,70	154,95	30	
		15,09	183,19	40	
		20,62	247,60	60	
		26,19	310,80	80	
		50,01	564,20	160	
		22"	558,80	6,35	86,41
9,52	128,88			20	
12,70	182,32			30	
15,88	212,31			40	
22,22	293,75			60	
28,57	373,21			80	
34,92	450,69			100	
41,27	526,17			120	
47,62	599,66			140	
53,97	671,15			160	
24"	609,60	6,35	94,35	10	
		9,52	140,80	20	
		12,70	186,73		
		14,27	209,33	30	
		17,48	254,88	40	
		24,61	354,66	60	
		30,96	441,31	80	
		38,89	546,68	100	
		46,02	638,93	120	
		52,37	718,88	140	

Aços especiais

Peso por metro linear (Kg)

Bitola (d)		Perfil		
Pol.	mm	●	■	⬡
1/4	6,35	0,25	0,32	0,27
5/16	7,94	0,39	0,49	0,43
3/8	9,53	0,56	0,71	0,62
1/2	12,70	0,99	1,22	1,10
5/8	15,87	1,55	1,98	1,71
3/4	19,05	2,24	2,85	2,46
7/8	22,22	3,04	3,87	3,35
1	25,40	3,97	5,06	4,38
1.1/8	28,57	5,03	6,40	5,55
1.1/4	31,75	6,21	7,91	6,85
1.3/8	34,92	7,51	9,57	8,29
1.1/2	38,10	8,94	11,39	9,86
1.5/8	41,27	10,49	13,36	11,57
1.3/4	44,45	12,17	15,50	13,42
1.7/8	47,62	13,97	17,79	15,41
2	50,80	15,90	20,24	17,53
2.1/4	57,15	20,12	25,62	22,19
2.3/8	60,32	22,42	28,54	24,72
2.1/2	63,50	24,84	31,62	27,38
2.5/8	66,67	27,38	34,87	30,19
2.3/4	69,85	30,05	38,27	33,14
2.7/8	73,02	32,85	41,82	36,22
3	76,20	35,77	45,54	39,43
3.1/4	82,55	41,88	53,44	46,34
3.1/2	88,90	48,68	61,98	53,74
3.3/4	95,25	55,88	71,15	61,69
4	101,58	63,58	80,96	-
4.1/4	107,95	71,78	91,39	-
4.1/2	114,30	80,47	102,46	-
4.3/4	120,65	89,66	114,16	-
5	127	99,80	126,50	-
5.1/4	133,35	109,50	139,50	-
5.1/2	139,70	120,20	153,10	-
5.3/4	146,05	131,40	167,20	-
6	152,40	143,10	182,50	-
6.1/4	158,75	155,20	197,80	-
6.1/2	165,10	167,90	213,50	-
6.3/4	171,45	181,10	231	-
7	177,80	194,70	248,10	-
7.1/4	184,15	209,70	266,20	-
7.1/2	190,50	223,80	285	-
7.3/4	196,85	238,90	304	-
8	203,20	254,60	324	-
8.1/4	209,55	270,70	345	-
8.1/2	215,90	287,40	365,90	-
8.3/4	222,25	304,60	388,50	-
9	228,60	322,10	410,20	-
9.1/4	234,95	340,30	433,50	-
9.1/2	241,30	359	457,10	-
9.3/4	247,65	378,10	481,40	-
10	254	397,80	506,50	-
10.1/4	260,35	417,90	532	-
10.1/2	266,70	438,50	558,40	-
10.3/4	273,05	459,70	585,70	-
11	279,40	481,20	612,80	-
11.1/4	285,75	503,40	641	-
11.1/2	292,70	526,00	669,80	-
11.3/4	298,45	549,10	699,20	-
12	304,80	572,70	729,30	-

Chapas grossas

Placas

Espessura		Peso
Pol.	mm	Kg/m ²
7/32	5,56	43,572
1/4	6,35	49,797
9/32	7,14	56,021
5/16	7,94	62,246
1.1/32	8,73	68,470
3/8	9,53	74,695
7/16	11,11	87,144
1/2	12,70	99,593
9/16	14,29	112,043
5/8	15,88	124,492
1.1/16	17,46	136,941
3/4	19,05	149,390
1.3/16	20,64	161,839
7/8	22,23	174,288
1.5/16	23,81	186,738
1	25,40	199,187
1.1/8	28,58	224,085
1.1/4	31,75	248,984
1.3/8	34,93	273,882
1.1/2	38,10	298,780
1.5/8	41,28	323,679
1.3/4	44,45	348,577
1.7/8	47,63	373,475
2	50,80	398,373
2.1/8	53,97	423,23
2.1/4	57,15	448,17
2.3/8	60,32	473,03
2.1/2	63,50	497,97
2.5/8	66,67	522,83
2.3/4	69,85	547,76
2.7/8	73,02	572,62
3	76,20	597,56
3.1/4	82,55	647,36
3.1/2	88,90	697,15
3.3/4	95,25	746,95
4	101,60	796,75
4.1/2	114,30	896,34
5	127,00	995,93
5.1/2	139,70	1095,53
6.1/2	165,10	1294,71
7	177,80	1394,31
7.1/2	190,50	1493,90
8	203,20	1593,49
9	228,60	1792,68
10	254,00	1991,87
11	279,40	2191,05
12	304,80	2390,24

Chapas finas a frio

	Espessura	Peso
Nº	mm	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
21	0,85	6,80
20	0,90	7,20
19	1,06	8,48
18	1,20	9,60
16	1,50	12,00
15	1,70	13,60
14	1,90	14,92
13	2,25	17,66
12	2,65	20,80
11	3,00	23,55





Chapas galvanizadas

	Espessura	Peso
Nº	mm	Kg/m ²
30	0,30	2,40
29	0,35	2,80
28	0,43	3,44
26	0,50	4,00
24	0,65	5,20
22	0,80	6,40
20	0,95	7,60
19	1,11	8,88
18	1,25	10,00
16	1,55	12,40
14	1,95	15,60
13	2,30	18,40
12	2,70	21,60
10	3,40	27,20

Alumínio


Peso por metro linear (Kg)

Barras		
Largura Pol.	Espessura Pol.	Peso (Kg/m)
1	1/4	0,435
1	1/2	0,869
1	3/4	1,306
1.1/4	3/16	0,408
1.1/4	1/4	0,544
1.1/4	3/8	0,851
1.1/4	1/2	1,088
1.1/2	3/13	0,490
1.1/2	1/4	0,653
1.1/2	3/8	0,980
1.1/2	1/2	1,306
2	3/16	0,635
2	1/4	0,870
2	3/8	1,304
2	1/2	1,741
2	3/4	2,613
2	1	3,483
2.1/2	3/16	0,816
2.1/2	1/4	1,088
2.1/2	3/8	1,630
2.1/2	1/2	2,176
2.1/2	3/4	3,265
3	1/4	1,306
3	3/8	1,957
3	1/2	2,611
3	5/8	3,265
3	3/4	3,919
3	1	5,225
4	3/16	1,306
4	1/4	1,741
4	3/8	2,700
4	1/2	3,483
4	3/4	5,225
5	3/8	3,264
5	1/2	4,355
5	5/8	5,443

Vergalhões 		Vergalhões 	
 Pol.	Espessura Pol.	 Pol.	Espessura Pol.
1/2	0,444	1/2	0,348
5/8	0,693	5/8	0,544
3/4	0,998	3/4	0,784
7/8	1,358	7/8	1,067
1	1,744	1	1,399
1.1/8	2,245	1.1/4	2,177
1.1/4	2,772	1.1/2	3,135
1.3/8	3,354	1.3/4	4,267
1.1/2	3,992	2	5,574
1.5/8	4,685	2.1/4	7,054
1.3/4	5,433	2.1/2	8,709
2	7,096	3	12,54
2.1/4	8,982	3.1/2	16,754
2.3/8	10,007	4	21,878
2.1/2	11,088	4.1/2	27,689
3	15,967	5	34,186
		5.1/2	41,364
		6	49,235
		7	67,036
		8	87,560
		9	10,817
		10	137,247

Plásticos industriais

Peso por metro linear (Kg)

 mm	Comprimento mm	Peso (Kg/m)
20	3000	0,370
22	3000	0,450
25	3000	0,580
30	3000	0,860
35	3000	1,160
40	3000	1,510
45	3000	1,900
50	3000	2,330
55	3000	2,810
60	3000	3,340
65	1000	3,910
70	1000	4,530
75	1000	5,240
80	1000	5,960
85	1000	6,740
90	1000	7,520
100	1000	9,250
110	1000	11,16
120	1000	13,36
130	1000	15,64
140	1000	18,10
150	1000	20,74
160	1000	23,50
170	1000	26,49
180	1000	29,74
200	1000	35,63
210	1000	40,54
230	1000	48,53
250	1000	57,01

Chapas technyl

Peso por metro linear (Kg)

h mm	Largura mm	Compr. mm	Peso (Kg/m)
6	500	3000	3,590
8	500	3000	4,750
10	500	3000	5,980
12	500	3000	7,140
15	500	3000	8,860
20	500	3000	11,75
25	500	3000	14,72
30	500	3000	17,61
40	500	3000	23,29
50	500	3000	29,00

Cantoneiras de abas iguais

Bitolas x pesos aproximados



Espessura (e)	Largura (l)	Polegada	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1.1/4	1.1/2	1.3/4	2	2. 1/2	3	4	
		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	3,63	4,57	5,52		
	PB						10,49	13,54	16,47	19,46	22,14	27,88	33,67		
1/4	PL	6,35					2,22	2,86	3,48	4,12	4,74	6,10	7,29	9,81	
	PB						13,54	17,45	21,23	25,13	28,91	37,21	44,84	59,84	
5/16	PL	7,94									5,83	7,44	9,07	12,19	
	PB										35,56	45,38	55,33	74,36	
3/8	PL	9,53										6,99	8,78	10,71	14,57
	PB											42,64	53,56	65,33	88,88
7/16	PL	11,11												16,90	
	PB													103,09	
1/2	PL	12,70												14,00	19,03
	PB													85,40	116,08

Ferro chato

Bitolas x pesos aproximados



Espes. (e)	Larg. (l)	Pol. mm	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	4	6
			9,53	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	152,40
Serralheiro	PL	2,20		0,18													
	PB			1,10													
1/8	PL	3,18	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,63	0,79	0,95	1,11	1,27					
	PB		1,46	1,95	2,44	2,93	3,42	3,84	4,82	5,80	6,77	7,75					
3/16	PL	4,76		0,48	0,59	0,71	0,83	0,95	1,19	1,42	1,66	1,90					
	PB			2,93	3,60	4,33	5,06	5,80	7,26	8,66	10,06	11,59					
1/4	PL	6,35		0,63	0,75	0,95	1,11	1,27	1,58	1,90	2,21	2,53	3,17	3,80	4,42	5,07	7,59
	PB			3,84		5,80	6,77	7,75	9,64	11,59	13,39	15,43	19,34	23,18	26,79	30,93	46,00
5/16	PL	7,94				1,19		1,58	1,98	2,38	2,27	3,17	3,96	4,75	5,53	6,33	9,68
	PB					7,22		9,64	12,08	14,52	13,77	19,34	24,16	28,98	33,51	38,61	58,66
3/8	PL	9,53						1,90	2,38	2,85	2,32	3,80	4,75	5,70	6,64	7,60	11,39
	PB							11,59	14,52	17,39	20,11	23,18	28,98	34,77	40,24	46,36	69,02
1/2	PL	12,70				1,90	2,22	2,53	3,17	3,80	4,43	5,06	6,33	7,60	8,86	10,13	15,18
	PB					11,51	13,54	15,33	19,34	23,18	26,85	30,87	38,61	46,36	53,69	61,79	91,99
5/8	PL	15,88						3,16	3,95	4,75	5,54	6,33	7,92	9,50	11,08	12,67	19,00
	PB							19,15	23,94	28,98	33,79	38,61	48,31	57,95	67,59	77,29	115,90
1.1/16	PL	17,46													12,18		
	PB														74,30		
3/4	PL	19,05						3,79	4,74	5,69		7,60	9,50	11,40	13,29	15,19	22,79
	PB							22,97	28,72	34,48		46,36	57,95	69,54	81,06	92,66	139,02
7/8	PL	22,23									7,75		11,08				
	PB										46,97		67,59				
1	PL	25,40							7,59			10,12	12,66	15,19		20,26	30,39
	PB								46,00			61,33	77,23	92,66		123,59	185,38