TUBOS INDUSTRIAIS - SECÇÃO RETANGULAR

bitola (mm)	parede (mm)	peso (6m)	bitola (mm)	parede (mm)	peso (6m)	bitola (mm)	parede (mm)	peso (6m)
	1,00	4,548		1,20	9,936		1,50	19,398
	1,20	5,424		1,50	12,354		1,90	24,462
30X20	1,50	6,714	50X40	1,90	15,534	100X40	2,25	28,848
	1,90	8,394	35.33.35.43	2,25	18,276		2,65	33,822
	1,00	4,548		2,65	21,372		3,00	38,13
	1,20	5,424		1,20	10,218		2,25	30,96
35×15	1,50	6,714		1,50	12,702		2,65	36,312
	1,90	8,394		1,90	15,978		3,00	40,95
	1,00	5,49	60x33	2,25	18,912		3,35	45,552
	1,20	6,552		2,65	22,095		3,75	50,772
35×25	1,50	8,124		3,00	24,744	100x50	4,25	57,228
	1,90	10,176		1,20 11,064		4,75	63,606	
	1,00	5,49	6avaa	1,50	13,764		5,00	66,774
	1,20	6,552		1,90	17,316		5,60	74,286
40x20		8,124	60x40	2,25	20,394		6,30	82,92
	1,90	10,176		2,65	23,863		7,11	92,73
	1,00	5,49		3,00	26,856		2,25	37,038
	1,20	6,552		1,20	11,064		2,65	43,464
	1,50	8,124	70x30	1,50	13,764		3,00	49,05
40x30	1,90	10,176	1977 (84) (5) (3)	1,90	17,316		3,35	54,6
3170377	2,25	14,052		1,20	20,394		3,75	60,9
	2,65	16,39	70×50	1,50	32,496	101,6x76,2	4,25	68,706
	3,00	18,402		1,90	52,674		4,75	76,434
	1,00	6,432		1,50	16,578		5,00	80,274
	1,20	7,68		1,90	20,886		5,60	89,406
50X20	1,50	9,534	0	2,25	24,616		6,30	99,93
	1,90	11,964	80x40	2,65	28,842		7,11	111,93
	1,00	7,368		3,00	31,496		1,20	9,935
	1,20	8,808		3,35	36,114		1,50	12,352
	1,50		1,20	13,317	70x20 -	2,00	16,32	
50x30	1,90	13,746		1,50	16,578		3,00	24,038
	2,25	16,164	90x30	1,90	20,886		1,50	22,218
	2,65	18,882		3,00	32,469		2,00	29,475
	3,00	21,216		2000000	257 (1254 (287) /).	40X120	3,00	43,769
				J.			4,75	68,071

TUBOS INDUSTRIAIS - SECÇÃO CIRCULAR

diâm. Externo (mm/pol)	parede (mm)	peso (6m)	diâm. Externo (mm/pol)	parede (mm)	peso (6m)	diâm. Externo (mm/pol)	parede (mm)	peso (6m)
6,35	1,00	0,804		1,00	4,548		2,25	13,302
9,52	1,00	1,26		1,20	5,424		2,65	15,51
(3/8")	1,20	1,476	24.75	1,50	6,714	43.30	3,00	17,4
0.00	0,90	1,992	31,75	1,90	8,394	42,20	3,35	19,26
15,87	1,00	2,202	(1.1/4")	2,25	9,822		3,75	21,336
(5/8")	1,20	2,604		2,65	11,412		4,25	23,868
	1,50	3,192		3,00	12,762		1,00	6,432
	0,90	2,418		2,25	10,404		1,20	7,68
10.05	1,00	2,67		2,65	12,096	44.45	1,50	9,534
(3/4")	1,20	3,168	33X40	3,00	13,542	44,45	1,90	11,964
	1,50	3,894	100000000000000000000000000000000000000	3,35	14,946	(1.3/4")	2,25	14,053
	1,90	4,824		3,75	16,506		2,65	16,392
20,70	1,00	2,916		1,00	5,022		3,00	18,402
(1/2"-	1,50	3,462		1,20	5,988		1,00	6,895
Gás)	1,50	4,26		1,50	7,416	47,6	1,20	8,239
	0,90	2,838	34,92	1,90	9,282	35403077	1,50	10,232
- 4	1,00	3,138	(1.3/8")	2,25	10,878		2,25	15,312
22,22	1,20	3,732		2,85	12,654	1 1	2,65	17,88
(7/8")	1,50	4,596		3,00	14,172		3,00	20,088
114100000	1,90	5,712		1,00	5,49	48,30	3,35	22,254
	2,25	6,648		1,20	6,552		3,75	24,69
	0,90	3,264		1,50	8,124		4,25	27,672
	1,00	3,612	-045	1,90	10,176		4,75	30,576
	1,20	4,296	38,10	2,25	11,934		1,00	7,368
25 45 (41)	1,50	5,304	(1.1/2")	2,65	13,902		1,20	8,808
25,40 (1")	1,90	6,606		3,00	15,582		1,50	10,944
	2,25	7,71	il i	3,35	17,226		1,90	13,746
	2,65	8,922		3,75	19,062		2,25	16,164
	3,00	9,943		1,00	5,958		2,65	18,882
20 Ca	1,00	4,086		1,20	7,116	50,80	3,00	21,216
28,60	1,20	4,866	44.77	1,50	8,826		3,35	23,52
(1.1/8")	1,50	6,012	41,27	1,90	11,07		3,75	26,106
			(1.5/8")	2,25	12,99		4,25	29,274
				2,65	15,144	11 1	4,50	30,828
				3,00	16,986		4,75	32,364

diâm. Externo (mm/pol)	parede (mm)	peso (6m)
	1,00	8,31
	1,20	9,94
	1,50	12,35
57,15	1,90	15,534
(2.14")	2,25	18,276
	2,65	21,372
	3,00	24,036
	3,35	26,67
- 31	1,20	11,064
	1,50	13,764
	1,90	17,316
	2,25	20,394
63,50	2,65	23,862
(2.1/2")	3,00	26,856
(2.1/2)	3,35	29,814
	3,75	33,156
	4,25	37,26
	4,50	39,282
	4,75	41,292
	1,20	13,32
1	1,50	16,578
	1,90	20,886
L	2,25	24,618
	2,65	28,842
	3,00	32,496
1977 (2014)	3,35	36,114
76,20 (3")	3,75	40,2
1	4,25	45,246
	4,50	47,736
	4,75	50,22
	5,00	52,674
	5,60	58,5
	6,30	65,16
1	7,11	72,684

diâm. Externo (mm/pol)	parede (mm)	peso (6m)
	1,50	19,398
[1,90	24,46
	2,25	28,85
Ī	2,65	33,822
l [3,00	38,13
	3,35	42,406
88,90	3,75	47,25
(3.1/2")	4,25	53,232
	4,50	56,196
	4,75	59,148
[5,00	62,07
[5,60	69,024
	6,30	73,998
	7,11	86,046
	1,50	22,218
[1,90	28,032
	2,25	33,078
[2,65	38,802
	3,00	43,7
[3,35	48,702
101,60	3,75	54,294
(4")	4,25	61,218
CONTRACT OF	4,50	64,65
[4,75	68,07
	5,00	71,472
	5,60	79,548
1	6,30	88,842
	7,11	99,408
	1,50	25,036
[1,90	31,6
114,30	2,25	37,302
(4.1/2)	2,65	43,782
(4.42)	3,00	49,404
Į.	3,35	54,996
	3,75	61,344

diâm. Externo (mm/pol)	parede (mm)	peso (6m)
7	4,25	69,204
	4,50	73,11
	4,75	76,998
114,3	5,00	80,868
	5,60	90,072
	6,30	100,68
	7,11	112,77
7	2,65	48,762
	3,00	55,044
	3,35	61,29
	3,75	68,388
127,00	4,25	77,196
(5")	4,50	81,57
(5)	4,75	85,926
	5,00	90,264
	5,60	100,596
[6,30	112,518
- 3	7,11	126,1321
1	2,65	53,742
	3,00	60,684
1	3,35	67,59
[3,75	75,438
120.70	4,25	85,182
139,70 (5.1/2")	4,50	90,024
(5.1/2)	4,75	94,838
	5,00	99,66
- 1	5,60	111,12
	6,30	124,356
	7,11	139,494
	2,65	54,366
	3,00	61,392
141,30	3,35	43,782
TOTAL S	3,75	49,404
	4,25	54,996

diâm. Externo (mm/pol)	parede (mm)	peso (6m)
	4,50	91,092
[4,75	95,976
444.7	5,00	100,842
141,3	5,60	112,446
[6,30	125,85
	7,11	141,174
	2,25	49,992
[2,65	58,722
	3,00	66,318
[3,35	73,884
l l	3,75	82,482
152,40	4,25	93,168
(6")	4,50	98,478
	4,75	103,776
	5,00	109,056
	5,60	121,644
[6,30	136,194
	7,11	152,856
	2,25	54,216
[2,65	63,702
	3,00	71,958
	3,35	80,178
505000000000000000000000000000000000000	3,75	89,532
165,10	4,25	101,154
(6.1/2")	4,50	106,938
40.00 CANON CA	4,75	112,704
	5,00	118,452
[5,60	132,168
1	6,30	148,035
	7,11	166,212
210.10	4,25	138,00
219,10 (8.5/8")	4,50	148,00
(0.5/0)	6,30	205,00

TUROS INDUSTRIAIS - SECCÃO QUADRADA

2,65

3,00

18,882

21,216

dimen- ções (mm)	parede (mm)	peso (6m)	dimen- ções (mm)	parede (mm)	peso (6m)	dimen- ções (mm)	parede (mm)	peso (6m)
	1,00	2,916		1,20	11,064		1,50	22,218
16x16	1,20	3,462		1,50	13,764		1,90	28,032
	1,50	4,26		1,90	17,316		3,00	43,77
	1,00	3,612	FRUER	2,25 20,394	8oX8o	4,75	68,07	
20120	1,20	4,296	96 2,65 23,862		5,00	71,472		
20X20	1,50	5,304			5,60	79,548		
	1,90	6,606		3,75	33,156		6,30	88,842
	1,00	4,548	4,75 41,292	18	1,50	25,036		
25425	1,20	5,424		1,50	16,578		2,00	33,237
25×25	1,50	6,714		1,90	20,886	90X90	2,65	43,78
	1,90	8,394		2,25	24,618		3,00	49,407
	1,00	5,49		2,65	28,842		4,75	76,998
	1,20	6,552	6 nu 6 n	3,00	32,496		2,65	48,762
	1,50	8,124	60x60	3,35	36,144		3,00	55,044
30X30	1,90	10,176	8	3,75	40,2		3,35	61,29
	2,25	11,934		4,25	45,246		3,75	68,388
	2,65	13,902		4,75	50,22	V.	4,25	77,196
	3,00	15,582	1	5,00	52,674	100X100	4,75	85,926
	1,00	6,432	3 2	3,00	34,176		5,00	90,264
	1,20	7,68	63,50x	5,00	55,965		5,60	100,596
35×35	1,50	9,534	63,50	5,60	62,18		6,30	112,518
	1,90	11,964		6,30	63,30		7,11	126,132
	3,00	18,402		1,50	19,398		2,00	44,989
	1,00	7,368	8	1,90	24,462	120X120	3,00	66,884
	1,20	8,808		2,25	28,848	100 000 000 000	4,75	103,776
	1,50	10,944		2,65	33,822	-	0.00	R
40x40	1,90	13,746	70x70	3,00	38,13			
	2,25	16,164		4,25	18,882			
					-			

4,75

5,00

59,148

62,07

6

14

18

ARAME GALVANIZADO

diâmetro mm peso de 100m Kg 6,05

5,15

4,57

4,19 3,75

3,40

1,65

1,24

22,58 16,40

> 13,00 10,82

> > 7,13

4,74

1,63

0,95

1.146

1.402

comprimento de 100Kg m

442

609 769

924

2.109

5.952

10.526

3.636

BARRA DE FERRO REDONDO

Diår	netro	n a wat a	Di	iâmetro		
pol	mm	Peso unit. Kg/m2	pol	mm	Peso unit. Kg/m	
1/4"	6,35	0,25	2"	50,80	15,9	
5/16"	7,94	0,39	2.1/8"	17,95	294,37	
3/8"	9,52	0,56	2.3/16"	55,56	19,02	
7/16"	11,11	0,76	2.1/4"	57,15	20,12	
1/2"	12,70	1,00	2.5/16"	58,74	21,25	
9/16"	14,29	1,26	2.3/8"	60,33	22,42	
5/8"	15,88	1,55	2.1/2"	63,50	24,84	
3/4"	19,05	2,24	2.5/8"	66,68	27,38	
7/8"	22,23	3,05	2.3/4"	69,85	30,05	
1"	25,40	3,98	2.7/8"	73,03	32,85	
1.1/8"	28,58	5,03	3"	76,20	35,77	
1.3/16"	30,16	5,60	3.1/8™	79,38	38,31	
1.1/4"	31,75	6,21	3.1/4"	82,55	41,88	
1.5/16"	33,34	6,85	3.3/8"	85,73	45,27	
1.3/8"	34,93	7,51	3.1/2"	88,90	48,68	
1.1/2"	38,10	8,94	3.5/8"	92,08	52,22	
1.5/8"	41,28	10,49	3.3/4"	95,25	55,88	
1.3/4"			98,43	60,67		
1.7/8"	47,63	13,97	4"	101,60	63,58	

BARRA DE FERRO QUADRADO

Diår	netro	5	Di	iâmetro	D		
pol	mm	Peso unit. Kg/m2	pol	mm	Peso unit. Kg/m		
1/4"	6,35	0,32	1.3/162"	30,16	7,14		
5/16"	7,94	0,49	1.1/4"	31,75	7,91		
3/8"	9,52	0,71	1.5/16"	33,34	8,72		
7/16"	11,11	0,97	1.3/8"	34,93	9,57		
1/2"	12,70	1,26	1.1/2"	38,10	11,39		
5/8"	15,88	1,97	1.5/8"	41,28	13,36		
3/4"	19,05	2,84	1.3/4"	44,45	15,50		
7/8"	22,23	3,87	1.7/8"	47,63	17,79		
1"	25,40	5,06	2"	50,80	20,24		
1.1/8"	28,58	6,40		201000000000000000000000000000000000000	2000000		

BARRA DE FERRO CANTONEIRA

dimensões	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	x 4"	14,60
x 5/8"	0,72	x 1.1/4"	2,86	x 5"	18,30
x 3/4"	0,87	x 1.1/2"	3,49	x 6"	22,20
x 7/8"	1,03	x 1.3/4"	4,13	1/2" x 3"	14,00
x 1"	1,19	x 2"	4,76	x 4"	19,10
x 1.1/4"	1,52	x 2.1/2"	6,08	x 5"	24,10
x 1.1/2"	1,83	× 3"	7,31	x 6"	29,20
x 1.3/4"	2,17	x 4"	9,93	x 8"	39,30
x 2"	2,46	5/16" x 2"	5,85	5/8" x 4"	23,40
3/16" x 1"	1,72	x 2.1/2"	7,45	× 5"	29,80
x 1.1/4"	2,2	x 3"	9,07	x 6"	36,00
x 1.1/2"	2,67	x 4"	12,29	x 8"	48,70
x 1.3/4"	3,16	3/8" x 2"	6,93	3/4" × 5"	35,10
x 2"	3,63	x 2.1/2"	8,84	x 6"	42,70
X 2.1/2"	4,6	× 3"	10,71	x 8"	57,90
x 3"	5,59	()	8		1/4

ACRÍLICOS - TABELA DE CORES FLÚOR (*) E TRANSLÚCIDAS



ACRÍLICO/PVC/PS ACRÍLICOS - TABELA DE CORES TRANSLÚCIDAS



ACRÍLICO - TABELA DE TAMANHO x ESPESSURA x PESO

dimer	nsões nm)	1000 X 1000	1000 X 2000	1200 X 2100	1220 X 2440	1300 X 2500	1350 X 1850	1500 X 2500	1520 X 2440	1750 X 1750	1830 X 2440	2000 X 2000	2000 X 3000	Tolerån- cias
7823-1	2,00	2,38	4,76	6,00	7,08	210-0	5,94							+0,60
50 78	2,40	2,86	5,71	7,20	8,50		7,13							+0,64
NBR/ISSO	3,00	3,57	7,14	9,00	10,63	11,60	8,92	13,39	13,61	10,93	15,94	14,28		+0,70
	4,00	4,76	9,52	12,00	14,17	15,47	11,89	17,85	18,15	14,58	21,25	19,04	28,56	+0,80
NORMAS	4,50	5,36	10,71	13,49	15,94	17,40	13,37	20,08	20,42	16,40	23,91	21,42	32,13	+0,85
	5,00	5,95	11,90	14,99	17,71	19,34	14,86	22,31	22,69	18,22	26,57	23,80	35,70	+0,90
COM AS	6,00	7,14	14,28	17,99	21,25	23,21	17,83	26,78	27,22	21,87	31,88	28,56	42,84	+1,00
CONFORMIDADE	8,00	9,52	19,04	23,99	28,34	30,94	23,78	35,70	36,30	29,16	42,51	38,08	57,12	+1,20
JRWII	9,00	10,71	21,42	26,99	31,88	34,81	26,75	40,16	40,84	32,80	47,82	42,84	64,26	+1,30
ONFC	10,00	11,90	23,80	29,99	35,42	38,68	29,72	44,63	45,37	36,44	53,15	47,60	71,40	+1,40
	12,00	14,28	28,56	35,99	42,51	46,41	35,66	53,55	54,45	43,73	63,76	57,12	85,68	+1,60
(mm) EM	15,00	17,85	35,70	44,98	53,14	58,01	44,58		68,06		79,70	71,40		+1,90
RAS (18,00	21,42	42,84	53,98	63,76	8 2	53,50		81,67		95,64	85,68		+2,20
ESPESSURAS	20,00	23,80		59,98	70,85				90,75					+2,40
ESP	24,00	28,56		71,97	85,02				108,90					+2,80

Produzidos apenas sob encomenda

RESISTÊNCIA QUÍMICA ACRÍLICA

Agente	Concentração	Resistência*	
Ácido acético	5%	Satisfatório	
Acido cítrico	Saturado	Excelente	
Ácido clorídrico	10%	Excelente	
Ácido crômico	10%	Não recomendado	
Ácido nítrico	10%	Excelente	
Ácido sulfúrico	10%	Excelente	
Ácido sulfúrico	90%	Não recomendado	
Ácido sulfúrico	30%	Satisfatório	
Aguarrás		Não recomendado	
Álcool etílico	10%	Satisfatório	
Álcool isopropilco	10%	Satisfatório	
Amônia	28%	Excelente	
Carbonato sódico	20%	Bom	
Detergente neutro	2,5%	Bom	
Gasolina		Satisfatório	
Hidróxido de sódio	80%	Excelente	
Peróxido de hidrogênio	20%	Satisfatório	
Querosene		Bom	
Sabão	10%	Bom	
Tiner/Éter/Acetona		Não recomendado	

PROPIEDADES TÍPICAS DAS CHAPAS ACRÍLICAS

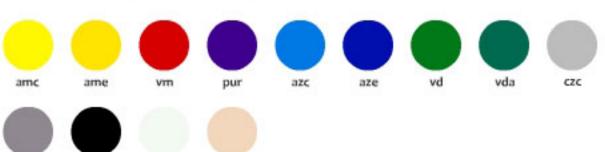
1) fisicas			
Peso específico	D-792	g/cm3	1,19
Coef. Absorção (d'água após 24h a 23° C)	D-570	7,	0,30
2) óticas			
Índice de refração	D-542		1,49
Transmis, de luz (chapa esp.3-4mm 420-440NM)	D-1003	X	92
3) mecânica	3.7800.7000		3 41974
Resistência a tração (ruptura)	D-638	MPA	76
Alongamento (ruptura)	D-638	%	4
Resistência a flexão	D-790	MPA	115
Resistência a impacto IZOD	D-256	J/M	20
Dureza Rockwell	D-785	Esc.M	95
4) elétrica			
Resistividade volumétrica	D-257	ahm.cm	10.15
Constante dielétrica (50 Hz)	D-150		4,00
5) térmica	500000000000000000000000000000000000000		
Ponto Vicat (amolecimento)	D-1525	°C	110
H.D.T	D-648	°C	97
Coef. de exp. térmica linear	E-831	um/mm/°C	64,92
Temp. max. de trabalho recomendado		°C	85
Temperatura de termoformagem	3 8	°C	130-184
6) flamabilidade			
Razão de queima	*	mm/min	38

*1550 - 3795

PSAI/PEAD/PP - TABELA DE CORES



PVC EXPANDIDO - TABELA DE CORES



MDF/WOOD

100	695
Dimensão	Dimensão
1,83 x 2,75	1,83 x 2,75
1,83 X 2,75	1,83 x 2,75
1,83 x 2,75	1,83 x 2,75
1,83 x 2,75	1,83 x 2,75
1,83 x 2,75	1,83 x 2,75
1,83 x 2,75	1,83 x 2,75
1,83 x 2,75	1,83 x 2,75
1,83 x 2,75	1,83 x 2,75
1,83 x 2,75	1,83 x 2,75

CHAPAS PARA PISO - XADREZ (FERRO)

Espes	sura	Peso unit.	Espessura		Peso Unit.
pol	mm	Kg/m2	pol	mm	Kg/m2
1/8"	3,00	26,4	5/16"	8,00	68,99
3/16"	4,75	41,8	3/8"	9,50	81,92
1/4"	6,30	54,33			J.

CHAPAS GROSSAS

Espessura		Peso unit.	Espessura		Peso Unit.
pol	mm	Kg/m2	pol	mm	Kg/m2
1/4"	6,30	49,39	1.1/4"	31,50	247,27
5/16"	8,00	62,72	1.1/2"	37,50	294,37
3/8"	9,50	74,48	1.3/4"	44,45	348,5
1/2"	12,50	98,00	2"	50,00	392,00
5/8"	16,00	125,44	2.1/2"	63,00	494,55
3/4"	19,00	149,00	3"	75,00	588,10
7/8"	22,40	175,84	3.1/2"	88,90	697,80
1"	25,00	196,00	4"	100,00	784,00

CHAPAS FINAS A FRIO (FERRO)

Bitola MSG	Peso Kg/m2	Espessura mm	Bitola MSG	Peso Kg/m2	Espessura mm
30	2,40	0,3	19	8,48	1,06
28	3,04	0,38	18	9,60	1,2
26	3,60	0,45	16	12,00	1,5
24	4,80	0,60	14	15,20	1,90
22	6,00	0,75	13	18,00	2,25
20	7,20	0,90	12	21,20	2,65

PINTURA ELETROSTÁTICA



