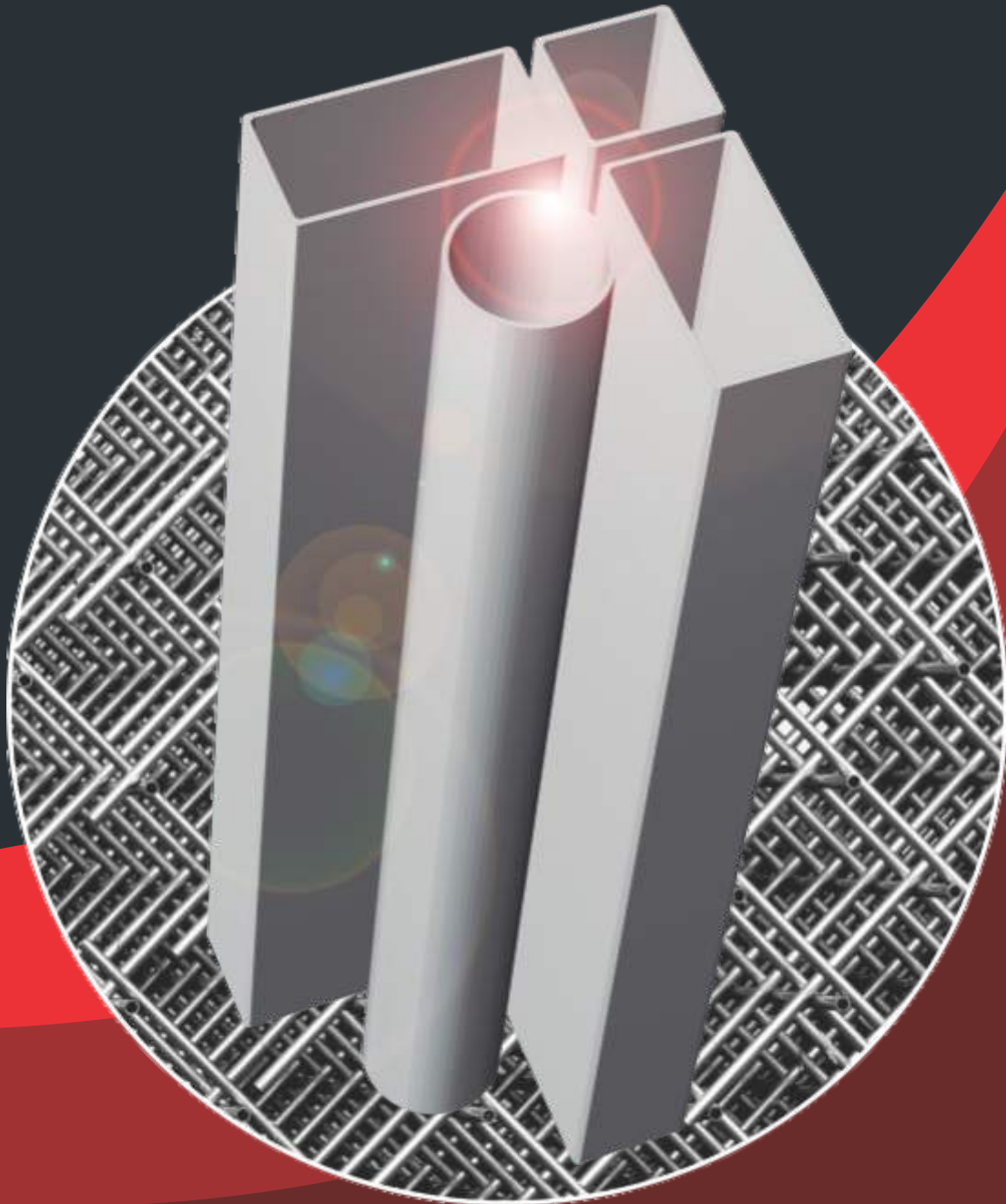
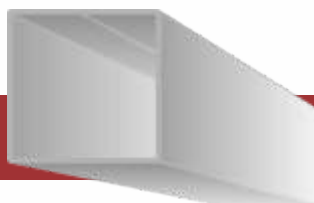


**ALLITUBOS**  
TUBOS DE AÇO



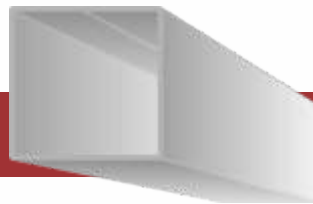
***Catálogo de Produtos***



20 x 20		25 x 25		25,40 x 25,40		30 x 30		31,75 x 31,75		35 x 35	
Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso
0,75	2,69	0,75	3,40	0,75	3,46	0,75	4,11	0,75	4,40	0,75	4,82
0,80	2,86	0,80	3,62	0,80	3,68	0,80	4,38	0,80	4,64	0,80	5,15
0,90	3,20	0,90	4,05	0,90	4,12	0,90	4,90	0,90	5,20	0,90	5,75
0,95	3,37	0,95	4,26	0,95	4,34	0,95	5,16	0,95	5,48	0,95	6,08
1,06	3,73	1,06	4,73	1,06	4,82	1,06	5,73	1,06	6,08	1,06	6,74
1,11	3,90	1,11	4,95	1,11	4,03	1,11	6,00	1,11	6,36	1,11	7,04
1,20	4,19	1,20	5,32	1,20	5,41	1,20	6,45	1,20	6,85	1,20	7,59
1,25	4,35	1,25	5,53	1,25	5,62	1,25	6,70	1,25	7,13	1,25	7,90
1,50	5,13	1,50	6,55	1,50	6,66	1,50	7,98	1,50	8,46	1,50	9,40
1,55	5,29	1,55	6,75	1,55	6,86	1,55	8,21	1,55	8,72	1,55	9,68
1,90	6,33	1,90	8,12	1,90	8,26	1,90	9,91	1,90	10,54	1,90	11,70
1,95	6,47	1,95	8,31	1,95	8,46	1,95	10,15	1,95	10,80	1,95	12,00
2,00	6,62	2,00	8,50	2,00	8,65	2,00	10,40	2,00	11,05	2,00	12,28
-	-	2,25	9,44	2,25	9,61	2,25	11,56	2,25	12,30	2,25	13,68
-	-	2,65	10,88	2,65	11,08	2,65	13,40	2,65	14,24	2,65	15,88
-	-	3,00	12,08	3,00	12,30	3,00	14,90	3,00	15,89	3,00	17,73
-	-	-	-	-	-	3,35	16,40	3,35	17,48	3,35	19,52
-	-	-	-	-	-	3,75	17,98	3,75	19,22	3,75	21,51
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25	23,90

40 x 40		50 x 50		60 x 60		63,50 x 63,50		70 x 70		75 x 75	
Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso
0,90	6,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,95	6,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,06	7,73	1,06	9,72	1,06	11,72	-	-	-	-	-	-
1,11	8,08	1,11	10,17	1,11	12,26	-	-	-	-	-	-
1,20	8,71	1,20	10,98	1,20	13,23	-	-	-	-	-	-
1,25	9,06	1,25	11,42	1,25	13,77	-	-	-	-	-	-
1,50	10,79	1,50	13,62	1,50	16,44	-	-	-	-	-	-
1,55	11,13	1,55	14,05	1,55	16,97	-	-	-	-	-	-
1,90	13,49	1,90	17,08	1,90	20,65	-	-	-	-	-	-
1,95	13,82	1,95	17,50	1,95	21,17	-	-	-	-	-	-
2,00	14,15	2,00	17,92	2,00	21,69	2,00	23,01	2,00	25,46	2,00	27,35
2,25	15,79	2,25	20,05	2,25	24,28	2,25	25,76	2,25	28,52	2,25	30,63
2,65	18,36	2,65	23,36	2,65	28,34	2,65	30,10	2,65	33,34	2,65	35,84
3,00	20,55	3,00	26,20	3,00	31,86	3,00	33,83	3,00	37,50	3,00	40,33
3,35	22,68	3,35	28,99	3,35	35,30	3,35	37,50	3,35	41,61	3,35	44,77
3,75	25,04	3,75	32,10	3,75	39,17	3,75	41,65	3,75	46,23	3,75	49,77
4,25	27,90	4,25	35,90	4,25	43,90	4,25	46,71	4,25	51,91	4,25	55,92
4,75	30,63	4,75	39,58	4,75	48,53	4,75	51,66	4,75	57,48	4,75	61,95
-	-	5,60	45,58	5,60	56,12	5,60	59,81	5,60	66,67	5,60	71,95
-	-	6,30	50,26	6,30	62,13	6,30	66,28	6,30	74,00	6,30	79,94

# Quadrados com Costura

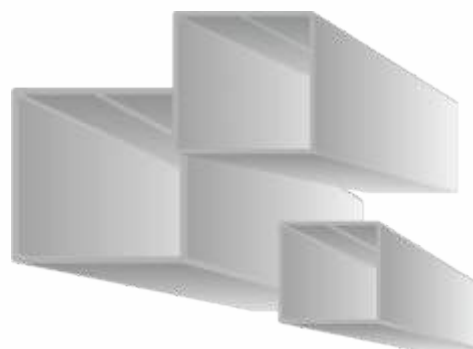
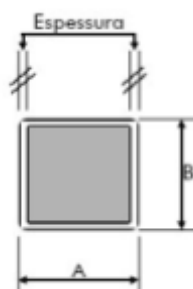


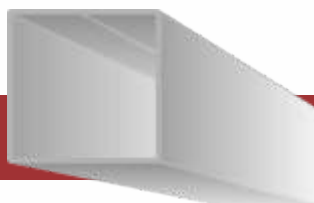
Peso = (Kg/br 6 mts)



76,20 x 76,20		80 x 80		88,90 x 88,90		90 x90		100 x 100		101,60 x 101,60	
Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso
2,00	27,80	2,00	29,22	2,00	32,58	2,00	32,98	2,00	36,77	2,00	37,36
2,25	31,15	2,25	32,75	2,25	36,52	2,25	36,99	2,25	41,23	2,25	41,91
2,65	36,45	2,65	38,34	2,65	42,78	2,65	43,32	2,65	48,31	2,65	49,12
3,00	41,00	3,00	43,20	3,00	48,19	3,00	48,80	3,00	54,46	3,00	55,37
3,35	45,52	3,35	47,92	3,35	53,54	3,35	54,23	3,35	60,55	3,35	61,56
3,75	50,62	3,75	53,30	3,75	59,59	3,75	60,37	3,75	67,43	3,75	68,56
4,25	56,90	4,25	59,92	4,25	67,05	4,25	67,93	4,25	78,94	4,25	77,22
4,75	63,02	4,75	66,43	4,75	74,39	4,75	75,38	4,75	84,32	4,75	85,76
5,60	73,21	5,60	77,27	5,60	86,61	5,60	87,78	5,60	98,32	5,60	100,01
6,30	81,36	6,30	85,88	6,30	96,43	6,30	97,74	6,30	112,52	6,30	114,00
-	-	8,00	110,79	-	-	8,00	125,82	8,00	140,85	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	9,50	165,16	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	12,70	214,78	-	-

110 x 110		120 x 120		125 x 125		130 x 130		140 x 140		150 x 150	
Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso
3,75	74,52	3,75	81,54	3,75	85,08	3,75	88,62	-	-	-	-
4,25	83,94	4,25	91,98	4,25	95,94	4,25	99,96	4,25	107,94	4,25	117,12
4,50	88,62	4,50	97,08	4,50	101,34	4,50	105,60	4,50	114,06	4,50	123,84
4,75	93,30	4,75	102,24	4,75	106,68	4,75	111,18	4,75	120,12	4,75	130,50
5,30	102,60	5,30	112,56	5,30	117,54	5,30	122,52	5,30	132,54	5,30	145,20
6,30	121,50	6,30	133,38	6,30	139,26	6,30	145,20	6,30	157,08	6,30	174,00
-	-	7,10	142,56	7,10	150,78	7,10	157,50	7,10	168,00	7,10	192,66
-	-	8,00	159,60	8,00	170,52	8,00	178,08	8,00	189,90	8,00	216,02
-	-	8,50	168,90	8,50	178,44	8,50	186,42	8,50	199,02	8,50	228,89
-	-	9,50	187,38	9,50	200,40	9,50	200,88	9,50	223,38	9,50	239,34
-	-	10,60	204,96	10,60	218,52	10,60	227,04	10,60	244,20	10,60	265,38
-	-	11,20	215,58	11,20	229,74	11,20	230,28	11,20	256,86	11,20	279,36
-	-	12,50	238,20	12,50	258,12	12,50	258,78	12,50	288,36	12,50	309,42



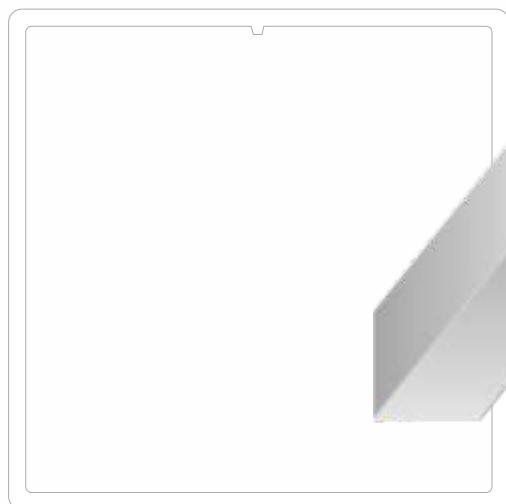


# Quadrados com Costura

Peso = (Kg/br 6 mts)

152,40 x 152,40		160 x 160		175 x 175		180 x 180		190 x 190		200 x 200	
Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso
4,25	118,99	4,25	123,96	4,25	135,06	-	-	-	-	-	-
4,50	125,82	4,50	131,04	4,50	143,16	-	-	-	-	-	-
4,75	132,58	4,75	138,00	4,75	150,96	4,75	155,94	4,75	164,88	4,75	175,14
5,30	147,52	5,30	152,52	5,30	167,22	5,30	172,50	5,30	182,46	5,30	192,42
6,30	174,40	6,30	180,84	6,30	198,66	6,30	204,54	6,30	216,42	6,30	228,30
7,10	195,74	7,10	194,76	7,10	219,42	7,10	221,52	7,10	234,12	7,10	247,68
-	-	8,00	220,08	8,00	246,18	8,00	250,20	8,00	262,74	8,00	279,66
-	-	8,50	231,00	8,50	260,94	8,50	263,04	8,50	278,52	8,50	294,42
9,50	243,17	9,50	259,20	9,50	290,22	9,50	294,96	9,50	309,90	9,50	330,00
10,60	269,62	10,60	284,16	10,60	322,14	10,60	324,06	10,60	338,94	10,60	363,18
11,20	283,83	11,20	299,04	11,20	339,36	11,20	341,22	11,20	356,88	11,20	382,56
12,50	314,37	12,50	335,52	12,50	355,98	12,50	382,56	12,50	400,08	12,50	428,70

220 x 220		250 x 250		260 x 260		300 x 300	
Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso
5,30	214,06	-	-	-	-	-	-
6,30	254,58	6,30	287,70	6,30	295,92	6,30	349,29
7,10	277,86	7,10	323,40	7,10	332,70	7,10	394,03
8,00	313,68	8,00	363,36	8,00	373,80	8,00	442,91
8,50	330,54	8,50	388,61	8,50	396,54	8,50	469,96
9,50	370,44	9,50	432,93	9,50	441,78	9,50	523,85
10,60	408,36	10,60	481,33	10,60	477,84	10,60	582,78
11,20	430,50	11,20	507,58	11,20	503,70	11,20	614,77
12,50	478,08	12,50	572,74	12,50	559,26	12,50	683,72







50 x 50		60 x 60		70 x 70		80 x 80		90 x 90		100 x 100	
Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso
3,60	5,03	3,60	6,16	3,60	7,58	3,60	8,24	-	-	-	-
4,00	5,55	4,00	6,81	4,00	8,40	4,00	9,11	4,00	10,30	-	-
4,50	6,19	4,50	7,60	4,50	9,34	4,50	10,20	4,50	11,50	4,50	13,00
5,60	7,55	5,60	9,34	5,60	11,50	5,60	12,60	5,60	14,10	5,60	15,90
-	-	5,40	10,50	6,40	13,00	6,40	14,20	6,40	16,00	6,40	18,10
-	-	7,11	11,50	7,11	14,30	7,11	15,60	7,11	17,70	7,11	19,90
-	-	-	-	8,00	15,90	8,00	17,40	8,00	19,70	8,00	22,30
-	-	-	-	8,80	17,30	8,80	19,00	8,80	21,50	8,80	24,30
-	-	-	-	10,00	18,60	10,00	21,40	10,00	24,20	10,00	27,40
-	-	-	-	-	-	-	-	11,00	26,30	11,00	29,80
-	-	-	-	-	-	-	-	12,50	31,80	12,50	33,40

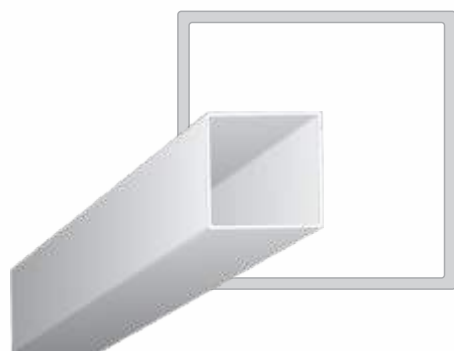
110 x 110		120 x 120		130 x 130		140 x 140		150 x 150		160 x 160	
Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso
5,00	15,80	5,00	17,30	5,00	18,60	5,00	20,20	-	-	-	-
5,60	17,60	5,60	19,40	5,60	20,80	5,60	22,50	-	-	-	-
6,40	20,00	6,40	22,10	6,40	23,60	6,40	25,60	6,40	28,60	6,40	29,60
7,10	22,10	7,10	24,30	7,10	26,10	7,10	28,30	7,10	31,60	7,10	32,70
8,00	24,60	8,00	27,20	8,00	29,20	8,00	31,60	8,00	35,40	8,00	36,70
8,80	26,90	8,80	29,80	8,80	31,90	8,80	34,60	8,80	38,80	8,80	40,10
10,00	30,30	10,00	33,50	10,00	36,00	10,00	39,00	10,00	43,80	10,00	45,30
11,00	33,10	11,00	36,70	11,00	39,30	11,00	42,70	11,00	47,90	11,00	49,50
12,50	37,10	12,50	41,10	12,50	44,30	12,50	48,00	12,50	53,90	12,50	55,90
-	-	14,20	46,20	14,20	49,70	14,20	53,90	14,20	60,70	14,20	62,90
-	-	16,00	51,30	16,00	55,30	16,00	60,10	16,00	67,70	16,00	70,10

175 x 175		180 x 180		200 x 200		220 x 220		240 x 240		250 x 250	
Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso
6,40	33,60	6,40	33,60	6,40	37,60	6,40	42,10	6,40	46,10	6,40	47,30
7,10	37,10	7,10	37,10	7,10	41,60	7,10	46,60	7,10	51,00	7,10	52,40
8,00	41,70	8,00	41,70	8,00	46,60	8,00	52,30	8,00	57,30	8,00	58,80
8,80	45,60	8,80	45,60	8,80	51,20	8,80	57,40	8,80	62,90	8,80	64,50
10,00	51,60	10,00	51,60	10,00	57,90	10,00	64,90	10,00	71,10	10,00	73,00
11,00	56,40	11,00	56,40	11,00	63,30	11,00	71,10	11,00	78,00	11,00	80,10
12,50	63,70	12,50	63,70	12,50	71,50	12,50	80,10	12,50	87,90	12,50	90,30
14,20	71,70	14,20	71,70	14,20	80,90	14,20	90,30	14,20	99,70	14,20	102,00
16,00	80,10	16,00	80,10	16,00	90,30	16,00	101,00	16,00	111,00	16,00	115,00



## Quadrados sem Costura

Peso = (Kg/br 6 mts)



260 x 260		270 x 270		290 x 290		300 x 300	
Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso
6,40	50,10	-	-	-	-	-	-
7,10	55,40	-	-	-	-	-	-
8,00	63,30	8,00	65,50	8,00	68,60	-	-
8,80	68,40	8,80	71,80	8,80	75,30	-	-
10,00	77,40	10,00	81,60	10,00	85,60	-	-
11,00	84,80	11,00	89,50	11,00	93,40	-	-
12,50	95,80	12,50	100,00	12,50	106,00	12,50	110,00
14,20	108,00	14,20	114,00	14,20	119,00	14,20	124,00
16,00	122,00	16,00	128,00	16,00	134,00	16,00	139,00



## Retangulares sem Costura

Peso = (Kg/br 6 mts)

60 x 40		70 x 50		80 x 50		90 x 50		100 x 60		100 x 80	
Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso
3,60	5,03	3,60	6,16	3,60	6,44	3,60	7,57	4,00	9,12	4,00	10,30
4,00	5,55	4,00	6,81	4,00	7,11	4,00	8,38	4,50	10,20	4,50	11,50
4,50	6,19	4,50	7,60	4,50	7,95	4,50	9,37	5,00	11,30	5,00	12,70
5,00	6,82	5,00	8,38	5,00	8,77	5,00	10,30	5,60	12,60	5,60	14,10
-	-	5,60	9,31	5,60	9,74	5,60	11,50	6,40	14,20	6,40	16,00
-	-	-	-	-	-	-	-	7,10	15,70	7,10	17,70
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,00	19,70
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,80	21,50
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	24,20

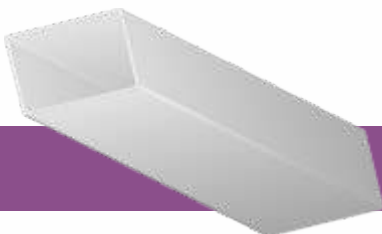
120 x 60		120 x 80		120 x 100		130 x 80		140 x 80		150 x 80	
Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso
4,00	10,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,50	11,50	4,50	12,90	4,50	14,30	-	-	-	-	-	-
5,00	12,70	5,00	14,30	5,00	15,80	5,00	15,00	5,00	15,80	5,00	16,60
5,60	14,10	5,60	15,90	5,60	17,60	5,60	16,80	5,60	17,60	5,60	18,50
6,40	16,00	6,40	18,10	6,40	20,00	6,40	19,00	6,40	20,00	6,40	21,00
7,10	17,70	7,10	19,90	7,10	22,00	7,10	21,00	7,10	22,00	7,10	23,20
8,00	19,70	8,00	22,30	8,00	24,70	8,00	23,50	8,00	24,70	8,00	26,00
-	-	8,80	24,30	8,80	27,00	8,80	25,70	8,80	27,00	8,80	28,40
-	-	10,00	-	10,00	30,30	10,00	28,90	10,00	30,30	10,00	32,00
-	-	-	-	11,00	33,10	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	12,50	37,10	-	-	-	-	-	-



150 x 100		150 x 120		160 x 90		160 x 120		180 x 100		180 x 130	
Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso
5,00	18,20	5,00	20,10	5,00	18,20	5,00	20,10	-	-	-	-
5,60	20,40	5,60	22,50	5,60	20,40	5,60	22,50	-	-	-	-
6,40	23,10	6,40	25,60	6,40	23,10	6,40	25,60	6,40	27,10	6,40	28,60
7,10	25,50	7,10	28,20	7,10	25,50	7,10	28,20	7,10	29,90	7,10	31,60
8,00	28,60	8,00	31,60	8,00	28,60	8,00	31,60	8,00	33,50	8,00	35,40
8,80	31,30	8,80	34,60	8,80	32,50	8,80	34,60	8,80	36,70	8,80	38,80
10,00	35,30	10,00	39,00	10,00	34,90	10,00	39,00	10,00	41,40	10,00	43,80
11,00	38,50	11,00	42,70	-	-	-	-	-	-	11,00	47,90
12,50	43,30	12,50	48,00	-	-	-	-	-	-	12,50	53,90
-	-	14,20	54,00	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	16,00	60,10	-	-	-	-	-	-	-	-

200 x 100		200 x 120		200 x 150		220 x 120		220 x 180		240 x 200	
Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso
6,40	28,60	6,40	29,60	6,40	33,60	-	-	6,40	37,60	6,40	42,10
7,10	31,60	7,10	32,70	7,10	37,10	7,10	28,20	7,10	41,60	7,10	46,60
8,00	35,40	8,00	36,60	8,00	41,60	8,00	38,60	8,00	46,70	8,00	52,30
8,80	38,80	8,80	40,10	8,80	45,60	8,80	42,40	8,80	51,20	8,80	57,40
10,00	43,80	10,00	45,30	10,00	51,60	10,00	47,80	10,00	57,80	10,00	64,90
11,00	47,90	11,00	49,60	11,00	56,50	11,00	52,40	11,00	63,30	11,00	71,10
12,50	53,90	12,50	55,90	12,50	63,70	-	-	12,50	71,50	12,50	80,30
-	-	-	-	14,20	71,80	-	-	14,20	80,60	14,20	90,70
-	-	-	-	16,00	80,10	-	-	16,00	90,20	16,00	101,00

250 x 100		250 x 150		250 x 190		260 x 180		260 x 220		280 x 160	
Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso
6,40	33,10	6,40	37,60	6,40	42,10	6,40	42,10	6,40	46,10	6,40	42,10
7,10	36,60	7,10	41,60	7,10	46,60	7,10	46,60	7,10	51,00	7,10	46,60
8,00	41,00	8,00	46,70	8,00	52,30	8,00	52,30	8,00	57,30	8,00	52,30
8,80	45,00	8,80	51,20	8,80	57,40	8,80	57,40	8,80	62,90	8,80	57,40
10,00	50,80	10,00	57,80	10,00	64,90	10,00	64,90	10,00	71,10	10,00	64,90
11,00	55,60	11,00	63,30	11,00	71,10	11,00	71,10	11,00	78,00	11,00	71,10
12,50	62,70	12,50	71,50	12,50	80,30	12,50	80,30	12,50	88,20	12,50	80,30
-	-	14,20	80,60	14,20	90,70	14,20	90,70	14,20	99,60	14,20	90,70
-	-	16,00	90,20	16,00	101,00	16,00	101,00	16,00	111,00	16,00	101,00



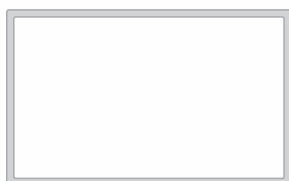
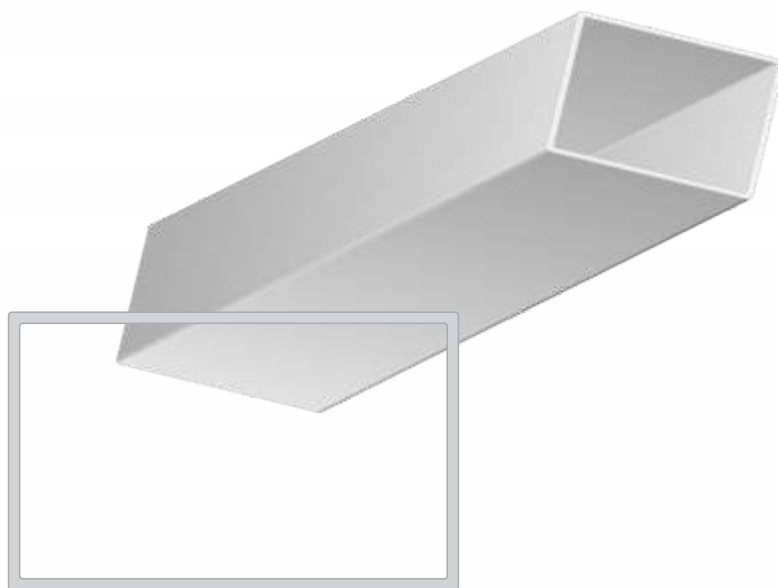
# Retangulares sem Costura

Peso = (Kg/br 6 mts)

280 x 200		280 x 240		290 x 150		290 x 190		300 x 150		300 x 180	
Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso
6,40	46,10	6,40	50,10	6,40	42,10	6,40	46,10	6,40	42,10	6,40	46,10
7,10	51,00	7,10	55,50	7,10	46,60	7,10	51,00	7,10	46,60	7,10	51,00
8,00	57,30	8,00	62,30	8,00	52,30	8,00	57,30	8,00	52,30	8,00	57,30
8,80	62,90	8,80	68,40	8,80	57,40	8,80	62,90	8,80	57,40	8,80	62,90
10,00	71,10	10,00	77,40	10,00	64,90	10,00	71,10	10,00	64,90	10,00	71,10
11,00	78,00	11,00	84,90	11,00	71,10	11,00	78,00	11,00	71,10	11,00	78,00
12,50	88,20	12,50	96,00	12,50	80,30	12,50	88,20	12,50	80,30	12,50	88,20
14,20	99,60	14,20	108,00	14,20	90,70	14,20	99,60	14,20	90,70	14,20	99,60
16,00	111,00	16,00	121,00	16,00	101,00	16,00	111,00	16,00	101,00	16,00	111,00

300 x 200		300 x 250		320 x 200		320 x 220		320 x 250		350 x 200	
Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso
6,40	46,10	-	-	6,40	50,10	-	-	-	-	-	-
7,10	51,00	-	-	7,10	55,50	-	-	-	-	-	-
8,00	57,30	8,00	65,40	8,00	62,30	8,00	65,40	8,00	68,60	8,00	65,40
8,80	62,90	8,80	71,80	8,80	68,40	8,80	71,80	8,80	75,30	8,80	71,80
10,00	71,10	10,00	81,30	10,00	77,40	10,00	81,30	10,00	85,20	10,00	81,30
11,00	78,00	11,00	89,20	11,00	84,90	11,00	89,20	11,00	93,50	11,00	89,20
12,50	88,20	12,50	101,00	12,50	96,00	12,50	101,00	12,50	106,00	12,50	101,00
14,20	99,60	14,20	114,00	14,20	108,00	14,20	114,00	14,20	120,00	14,20	114,00
16,00	111,00	16,00	128,00	16,00	121,00	16,00	128,00	16,00	134,00	16,00	128,00

360 x 210		400 x 200	
Espessura	Peso	Espessura	Peso
8,00	68,60	-	-
8,80	75,30	-	-
10,00	85,20	-	-
11,00	93,50	-	-
12,50	106,00	12,50	110,00
14,20	120,00	14,20	124,00
16,00	134,00	16,00	139,00





15 x 35		20 x 30		20 x 40		20 x 50		25 x 35		25 x 50	
Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso
0,75	3,40	0,75	3,40	0,75	4,11	0,75	4,81	0,75	4,11	-	-
0,80	3,62	0,80	3,62	0,80	4,37	0,80	5,12	0,80	4,37	-	-
0,90	4,05	0,90	4,05	0,90	4,90	0,90	5,74	0,90	4,90	0,90	6,17
0,95	4,26	0,95	4,26	0,95	5,16	0,95	6,05	0,95	5,16	0,95	6,50
1,06	4,73	1,06	4,73	1,06	5,73	1,06	6,73	1,06	5,73	1,06	7,23
1,11	4,94	1,11	4,94	1,11	5,99	1,11	7,07	1,11	5,99	1,11	7,56
1,20	5,32	1,20	5,32	1,20	6,45	1,20	7,58	1,20	6,45	1,20	8,14
1,25	5,53	1,25	5,53	1,25	6,70	1,25	7,88	1,25	6,70	1,25	8,47
1,50	6,55	1,50	6,55	1,50	7,96	1,50	9,37	1,50	7,96	1,50	10,08
1,55	6,75	1,55	6,75	1,55	8,21	1,55	9,67	1,55	8,21	1,55	10,40
1,90	8,12	1,90	8,12	1,90	9,91	1,90	11,70	1,90	9,91	1,90	12,59
1,95	8,31	1,95	8,31	1,95	10,15	1,95	11,98	1,95	10,15	1,95	12,90
2,00	8,50	2,00	8,50	2,00	10,38	2,00	12,27	2,00	10,38	2,00	13,21
2,25	9,44	2,25	9,44	2,25	11,55	2,25	13,67	2,25	11,55	2,25	14,73
2,65	10,87	2,65	10,87	2,65	13,37	2,65	16,38	-	-	2,65	17,11
3,00	12,07	3,00	12,07	3,00	14,89	3,00	17,72	-	-	3,00	19,13
-	-	3,35	13,21	3,35	16,36	-	-	-	-	3,35	21,10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,75	23,27

30 x 40		30 x 50		30 x 60		30 x 70		30 x 90		40 x 50	
Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso
0,75	4,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,80	5,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,90	5,74	0,90	6,59	0,90	7,44	0,90	8,29	-	-	0,90	7,44
0,95	6,05	0,95	6,95	0,95	7,84	0,95	8,74	-	-	0,95	7,84
1,06	6,73	1,06	7,73	1,06	8,73	1,06	9,72	-	-	1,06	8,73
1,11	7,07	1,11	8,08	1,11	9,12	1,11	10,17	-	-	1,11	9,12
1,20	7,58	1,20	8,71	1,20	9,84	1,20	10,97	-	-	1,20	9,84
1,25	7,88	1,25	9,06	1,25	10,24	1,25	11,41	-	-	1,25	10,24
1,50	9,37	1,50	10,78	1,50	12,20	1,50	13,61	-	-	1,50	12,20
1,55	9,67	1,55	11,13	1,55	12,59	1,55	14,05	-	-	1,55	12,59
1,90	11,70	1,90	13,49	1,90	15,28	1,90	17,07	-	-	1,90	15,28
1,95	11,98	1,95	13,82	1,95	15,66	1,95	17,49	-	-	1,95	15,66
2,00	12,27	2,00	14,15	2,00	16,04	2,00	17,92	2,00	21,69	2,00	16,04
2,25	13,67	2,25	15,79	2,25	17,91	2,25	20,03	2,25	24,27	2,25	17,91
2,65	16,38	2,65	18,36	2,65	21,37	2,65	23,35	2,65	28,34	-	-
3,00	17,72	3,00	20,54	3,00	24,06	3,00	26,20	3,00	31,85	-	-
3,35	19,52	3,35	22,67	-	-	3,35	28,98	3,35	35,30	-	-
-	-	3,75	25,04	-	-	3,75	32,10	3,75	39,17	-	-
-	-	4,25	27,89	-	-	4,25	35,90	4,25	43,90	-	-
-	-	-	-	-	-	4,75	39,58	4,75	48,53	-	-

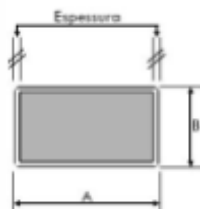


# Retangulares com Costura

Peso = (Kg/br 6 mts)

40 x 60		40 x 70		40 x 80		40 x 100		50 x 70		50 x 80	
Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso
0,90	8,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,95	8,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,06	9,72	-	-	1,06	11,72	-	-	-	-	-	-
1,11	10,17	-	-	1,11	12,26	-	-	-	-	-	-
1,20	10,97	-	-	1,20	13,23	-	-	-	-	-	-
1,25	11,41	-	-	1,25	13,77	-	-	-	-	-	-
1,50	13,61	-	-	1,50	16,44	-	-	-	-	-	-
1,55	14,05	-	-	1,55	16,97	-	-	-	-	-	-
1,90	17,07	-	-	1,90	20,65	-	-	-	-	-	-
1,95	17,49	-	-	1,95	21,17	-	-	-	-	-	-
2,00	17,92	2,00	19,80	2,00	21,69	2,00	25,46	2,00	21,69	2,00	23,57
2,25	20,03	2,25	22,15	2,25	24,27	2,25	28,51	2,25	24,27	2,25	26,39
2,65	23,35	2,65	25,85	2,65	28,34	2,65	33,34	2,65	28,34	2,65	30,84
3,00	26,20	3,00	29,02	3,00	31,85	3,00	37,50	3,00	31,85	3,00	34,68
3,35	28,98	3,35	32,14	3,35	35,30	3,35	41,61	3,35	35,30	3,35	38,45
3,75	32,10	3,75	35,64	3,75	39,17	3,75	46,23	3,75	39,17	3,75	42,70
4,25	35,90	4,25	39,90	4,25	43,90	4,25	51,91	4,25	43,90	4,25	47,92
4,75	39,58	4,75	44,05	4,75	48,53	4,75	57,48	4,75	48,53	4,75	53,00
5,60	45,57	5,60	50,85	5,60	56,12	5,60	66,67	5,60	56,12	5,60	61,40
-	-	6,30	56,19	-	-	-	-	6,30	62,13	6,30	68,06

50 x 100		50 x 130		50 x 150		60 x 80		60 x 100		60 x 120	
Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso
2,00	27,34	2,00	32,99	2,00	36,76	2,00	25,46	2,00	29,22	2,00	32,99
2,25	30,63	2,25	36,99	2,25	41,23	2,25	28,51	2,25	32,75	2,25	36,99
2,65	35,93	2,65	43,32	2,65	48,31	2,65	33,34	2,65	38,33	2,65	43,32
3,00	40,33	3,00	48,80	3,00	54,46	3,00	37,50	3,00	43,15	3,00	48,80
3,35	44,76	3,35	54,23	3,35	60,54	3,35	41,61	3,35	47,92	3,35	54,23
3,75	49,77	3,75	60,36	3,75	67,43	3,75	46,23	3,75	53,30	3,75	60,36
4,25	55,91	4,25	67,93	4,25	75,93	4,25	51,91	4,25	59,92	4,25	67,93
4,75	61,95	4,75	75,37	4,75	84,32	4,75	57,48	4,75	66,42	4,75	75,37
5,60	71,95	-	-	5,60	98,32	5,60	66,67	5,60	77,22	5,60	87,77
6,30	79,93	-	-	6,30	109,61	6,30	74,00	6,30	85,87	6,30	97,74







75 x 100		76,20 x 101,60		76,20 x 127,00		80 x 100		80 x 120	
Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso
2,00	32,05	2,00	32,58	2,00	37,36	2,00	32,99	2,00	36,76
2,25	35,93	2,25	36,52	2,25	41,91	2,25	36,99	2,25	41,23
2,65	42,07	2,65	42,77	2,65	49,11	2,65	43,32	2,65	48,31
3,00	47,39	3,00	48,18	3,00	55,36	3,00	48,80	3,00	54,46
3,35	52,65	3,35	53,54	3,35	61,55	3,35	54,23	3,35	60,54
3,75	58,60	3,75	59,59	3,75	68,56	3,75	60,36	3,75	67,43
4,25	65,92	4,25	57,04	4,25	77,21	4,25	67,93	4,25	75,93
4,75	73,14	4,75	74,39	4,75	85,75	4,75	75,37	4,75	84,32
5,60	85,14	5,60	86,61	5,60	100,01	5,60	87,77	5,60	98,32
		6,30	96,43	6,30	111,50	6,30	97,74	6,30	109,61

60 x 180		76,20 x 152,40		80 x 140		80 x 150		80 x 160		80 x 180	
Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso
3,75	81,54	3,75	77,42	3,75	74,52	-	-	3,75	81,54	3,75	88,62
4,25	91,98	4,25	87,21	4,25	83,94	-	-	4,25	91,98	4,25	99,96
4,50	97,08	4,50	92,07	4,50	88,62	-	-	4,50	97,08	4,50	105,60
4,75	102,24	4,75	96,93	4,75	93,30	4,75	98,92	4,75	102,24	4,75	111,18
5,30	112,56	5,30	106,60	5,30	102,60	5,30	109,94	5,30	112,56	5,30	122,52
6,30	133,38	6,30	126,23	6,30	121,50	6,30	129,75	6,30	133,38	6,30	145,20
7,10	142,56	7,10	140,97	7,10	139,29	7,10	140,97	7,10	142,56	7,10	157,50
8,00	159,60	8,00	157,78	8,00	155,89	8,00	157,78	8,00	159,60	8,00	178,08
8,50	168,90	8,50	167,01	-	-	8,50	167,01	8,50	168,90	8,50	186,42
9,50	187,38	9,50	185,26	-	-	9,50	185,26	9,50	187,38	9,50	200,88
10,60	204,96	-	-	-	-	-	-	10,60	204,96	10,60	227,04
11,20	215,58	-	-	-	-	-	-	11,20	215,58	11,20	230,28
12,50	238,20	-	-	-	-	-	-	12,50	238,20	12,50	258,78

80 x 200		90 x 160		100 x 120		100 x 150		100 x 160		100 x 180	
Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso
-	-	3,75	85,08	3,75	74,52	3,75	85,08	3,75	88,62	-	-
4,25	107,94	4,25	95,94	4,25	83,94	4,25	95,94	4,25	99,96	4,25	107,94
4,50	114,06	4,50	101,34	4,50	88,62	4,50	101,34	4,50	105,60	4,50	114,06
4,75	120,12	4,75	106,68	4,75	93,30	4,75	106,68	4,75	111,18	4,75	120,12
5,30	132,54	5,30	117,54	5,30	102,60	5,30	117,54	5,30	122,52	5,30	132,54
6,30	157,08	6,30	139,26	6,30	121,50	6,30	139,26	6,30	145,20	6,30	157,08
7,10	168,00	7,10	150,78	-	-	7,10	150,78	7,10	157,50	7,10	168,00
8,00	189,90	8,00	170,52	-	-	8,00	170,52	8,00	180,08	8,00	189,90
8,50	199,02	8,50	178,44	-	-	8,50	178,44	8,50	186,42	8,50	199,02
9,50	223,38	9,50	200,40	-	-	9,50	200,40	9,50	200,88	9,50	223,38
10,60	244,20	10,60	218,52	-	-	10,60	218,52	10,60	227,04	10,60	244,20
11,20	256,86	11,20	229,74	-	-	11,20	229,74	11,20	230,28	11,20	256,86
12,50	288,36	12,50	258,12	-	-	12,50	258,12	12,50	258,78	12,50	288,36



100 x 200		100 x 250		100 x 300		110 x 150		120 x 160		120 x 180	
Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso
3,00	84,34	-	-	-	-	3,75	88,62	-	-	-	-
3,75	105,02	4,25	135,06	-	-	4,25	99,96	4,25	107,94	4,25	117,12
4,25	117,12	4,50	143,16	-	-	4,50	105,60	4,50	114,06	4,50	123,84
4,75	130,50	4,75	150,96	-	-	4,75	111,18	4,75	120,12	4,75	130,50
5,30	145,20	5,30	167,22	-	-	5,30	122,52	5,30	132,54	5,30	145,20
6,30	174,00	6,30	198,66	6,30	228,30	6,30	145,20	6,30	157,08	6,30	171,66
7,10	192,66	7,10	219,42	7,10	247,68	7,10	157,50	7,10	168,00	7,10	192,66
8,00	216,02	8,00	246,18	8,00	279,66	8,00	178,08	8,00	189,90	8,00	216,02
8,50	228,89	8,50	260,94	8,50	294,42	8,50	186,42	8,50	199,02	8,50	228,89
9,50	239,34	9,50	290,22	9,50	330,00	9,50	200,88	9,50	223,38	9,50	239,34
10,60	265,38	10,60	322,14	10,60	363,18	10,60	227,04	10,60	244,20	10,60	265,38
11,20	279,36	11,20	339,36	11,20	382,56	11,20	230,28	11,20	256,86	11,20	279,36
12,50	309,42	12,50	355,98	12,50	428,70	12,50	258,78	12,50	288,36	12,50	309,42

120 x 200		140 x 260		150 x 200		150 x 250		150 x 300		150 x 350	
Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso
4,25	123,96	-	-	4,25	135,06	-	-	-	-	-	-
4,50	131,04	-	-	4,50	143,16	-	-	-	-	-	-
4,75	138,00	4,75	175,14	4,75	150,96	4,75	175,14	-	-	-	-
5,30	152,52	5,30	192,42	5,30	167,22	5,30	192,42	5,30	214,92	-	-
6,30	180,84	6,30	228,30	6,30	198,66	6,30	228,30	6,30	254,58	6,30	287,70
7,10	194,76	7,10	247,68	7,10	219,42	7,10	247,68	7,10	284,58	7,10	323,40
8,00	220,08	8,00	279,66	8,00	246,18	8,00	279,66	8,00	321,24	8,00	363,36
8,50	231,00	8,50	294,42	8,50	260,94	8,50	294,42	8,50	338,58	-	-
9,50	259,20	9,50	330,00	9,50	290,22	9,50	330,00	9,50	380,76	-	-
10,60	284,16	10,60	363,18	10,60	322,14	10,60	363,18	10,60	407,94	-	-
11,20	299,04	11,20	382,56	11,20	339,37	11,20	382,56	11,20	429,84	-	-
12,50	335,52	12,50	428,70	12,50	355,98	12,50	428,70	12,50	481,50	-	-

180 x 260		200 x 250		200 x 300		200 x 320		200 x 350		250 x 300	
Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso
6,30	254,58	6,30	254,58	6,30	287,70	6,30	295,92	-	-	-	-
7,10	277,86	7,10	284,58	7,10	323,40	7,10	332,70	-	-	-	-
8,00	313,68	8,00	321,24	8,00	363,36	8,00	373,80	8,00	392,58	8,00	392,58
8,50	330,54	8,50	338,58	-	-	8,50	396,54	8,50	416,52	8,50	416,52
9,50	370,44	9,50	380,76	-	-	9,50	441,78	9,50	464,16	9,50	464,16
10,60	408,36	10,60	407,94	-	-	10,60	481,32	10,60	516,12	10,60	516,12
11,20	430,50	11,20	429,84	-	-	11,20	507,60	11,20	544,38	11,20	544,38
12,50	478,08	12,50	481,50	-	-	12,50	564,06	12,50	605,16	12,50	605,16



15,87		19,05		21,30		22,22		25,40		26,70	
Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso
0,75	1,68	0,75	2,03	0,75	2,28	0,75	2,38	0,75	2,74	0,75	2,88
0,80	1,78	0,80	2,16	0,80	2,42	0,80	2,53	0,80	2,91	0,80	3,06
0,90	1,99	0,90	2,41	0,90	2,72	0,90	2,84	0,90	3,26	0,90	3,44
0,95	2,09	0,95	2,54	0,95	2,86	0,95	2,99	0,95	3,43	0,95	3,62
1,06	2,32	1,06	2,82	1,06	3,17	1,06	3,31	1,06	3,81	1,06	4,02
1,11	2,42	1,11	2,94	1,11	3,31	1,11	3,47	1,11	3,99	1,11	4,20
1,20	2,60	1,20	3,16	1,20	3,57	1,20	3,73	1,20	4,29	1,20	4,52
1,25	2,70	1,25	3,29	1,25	3,70	1,25	3,88	1,25	4,46	1,25	4,70
1,50	3,18	1,50	3,89	1,50	4,40	1,50	4,60	1,50	5,30	1,50	5,60
-	-	1,55	4,01	1,55	4,53	1,55	4,74	1,55	5,47	1,55	5,77
-	-	1,90	4,82	1,90	5,45	1,90	5,72	1,90	6,61	1,90	6,98
-	-	1,95	4,93	1,95	5,58	1,95	5,85	1,95	6,78	1,95	7,14
-	-	2,00	5,05	2,00	5,71	2,00	5,98	2,00	6,92	2,00	7,31
-	-	2,25	5,60	2,25	6,34	2,25	6,65	2,25	7,70	2,25	8,14
-	-	-	-	2,65	7,31	2,65	7,68	2,65	8,92	2,65	9,43
-	-	-	-	-	-	3,00	8,53	3,00	9,94	3,00	10,52
-	-	-	-	-	-	-	-	3,35	10,93	3,35	11,58
-	-	-	-	-	-	-	-	3,75	12,01	3,75	12,74

26,90		28,57		31,75		33,40		33,70		34,92	
Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso
0,75	2,90	0,75	3,09	0,75	3,44	-	-	-	-	0,75	3,79
0,80	3,09	0,80	3,29	0,80	3,66	-	-	-	-	0,80	4,04
0,90	3,46	0,90	3,69	0,90	4,10	-	-	-	-	0,90	4,53
0,95	3,65	0,95	3,89	0,95	4,33	-	-	-	-	0,95	4,77
1,06	4,05	1,06	4,32	1,06	4,81	-	-	-	-	1,06	5,31
1,11	4,23	1,11	4,51	1,11	5,03	-	-	-	-	1,11	5,55
1,20	4,56	1,20	4,86	1,20	5,43	-	-	-	-	1,20	5,98
1,25	4,74	1,25	5,05	1,25	5,64	-	-	-	-	1,25	6,22
1,50	5,64	1,50	6,00	1,50	6,71	-	-	-	-	1,50	7,42
1,55	5,81	1,55	6,20	1,55	6,93	-	-	-	-	1,55	7,65
1,90	7,03	1,90	7,50	1,90	8,40	-	-	-	-	1,90	9,28
1,95	7,19	1,95	7,68	1,95	8,59	-	-	-	-	1,95	9,52
2,00	7,37	2,00	7,86	2,00	8,80	2,00	9,29	2,00	9,38	2,00	9,74
2,25	8,20	2,25	8,76	2,25	9,82	2,25	10,37	2,25	10,47	2,25	10,88
2,65	9,50	2,65	10,16	2,65	11,41	2,65	12,05	2,65	12,18	2,65	12,66
3,00	10,60	3,00	11,35	3,00	12,77	3,00	13,49	3,00	13,63	3,00	14,16
3,35	11,67	3,35	12,50	3,35	14,08	3,35	14,89	3,35	15,05	-	-
3,75	12,85	3,75	13,77	3,75	15,54	3,75	16,45	3,75	16,62	-	-
-	-	-	-	4,25	17,29	4,25	18,33	4,25	18,52	-	-
-	-	-	-	4,75	18,98	4,75	20,13	4,75	20,35	-	-



38,10		41,27		42,20		42,40		44,45		47,62	
Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso
0,75	4,14	0,75	4,49	-	-	-	-	-	-	-	-
0,80	4,41	0,80	4,79	-	-	-	-	-	-	-	-
0,90	4,95	0,90	5,38	-	-	-	-	0,90	5,80	0,90	6,22
0,95	5,22	0,95	5,66	-	-	-	-	0,95	6,12	0,95	6,56
1,06	5,81	1,06	6,30	-	-	-	-	1,06	6,80	1,06	7,30
1,11	6,08	1,11	6,59	-	-	-	-	1,11	7,12	1,11	7,64
1,20	6,55	1,20	7,12	-	-	-	-	1,20	7,68	1,20	8,24
1,25	6,82	1,25	7,40	-	-	-	-	1,25	7,99	1,25	8,58
1,50	8,12	1,50	8,82	1,50	9,03	1,50	9,08	1,50	9,54	1,50	10,24
1,55	8,38	1,55	9,11	1,55	9,32	1,55	9,37	1,55	9,84	1,55	10,57
1,90	10,17	1,90	11,07	1,90	11,33	1,90	11,38	1,90	11,97	1,90	12,85
1,95	10,43	1,95	11,35	1,95	11,62	1,95	11,68	1,95	12,26	1,95	13,18
2,00	10,68	2,00	11,62	2,00	11,90	2,00	11,95	2,00	12,56	2,00	13,50
2,25	11,94	2,25	12,99	2,25	13,30	2,25	13,37	2,25	14,05	2,25	15,10
2,65	13,90	2,65	15,14	2,65	15,50	2,65	15,58	2,65	16,40	2,65	17,63
3,00	15,58	3,00	16,98	3,00	17,40	3,00	17,49	3,00	18,40	3,00	19,80
3,35	17,22	-	-	3,35	19,26	3,35	19,35	3,35	20,38	-	-
3,75	19,06	-	-	3,75	21,34	3,75	21,45	3,75	22,59	-	-
4,25	21,28	-	-	4,25	23,90	4,25	23,99	4,25	25,28	-	-
4,75	23,44	-	-	4,75	26,32	4,75	26,46	4,75	27,90	-	-

48,30		50,80		57,15		60,30		63,50		70,00	
Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso
-	-	0,90	6,65	0,90	7,49	0,90	7,91	0,90	8,33	-	-
-	-	0,95	7,00	0,95	7,90	0,95	8,34	0,95	8,79	-	-
-	-	1,06	7,80	1,06	8,80	1,06	9,29	1,06	9,79	-	-
-	-	1,11	8,16	1,11	9,20	1,11	9,72	1,11	10,24	-	-
-	-	1,20	8,81	1,20	9,94	1,20	10,49	1,20	11,06	-	-
-	-	1,25	9,17	1,25	10,34	1,25	10,92	1,25	11,51	-	-
-	-	1,50	10,94	1,50	12,35	1,50	13,05	1,50	13,76	-	-
-	-	1,55	11,30	1,55	12,75	1,55	13,47	1,55	14,21	-	-
-	-	1,90	13,75	1,90	15,53	1,90	16,42	1,90	17,32	-	-
-	-	1,95	14,10	1,95	15,92	1,95	16,84	1,95	17,76	-	-
2,00	13,70	2,00	14,44	2,00	16,32	2,00	17,25	2,00	18,20	2,00	20,12
2,25	15,33	2,25	16,16	2,25	18,27	2,25	19,32	2,25	20,39	2,25	22,55
2,65	17,90	2,65	18,88	2,65	21,37	2,65	22,60	2,65	23,86	2,65	26,41
3,00	20,10	3,00	21,22	3,00	24,06	3,00	25,44	3,00	26,85	3,00	29,74
3,35	22,28	3,35	23,52	3,35	26,66	3,35	28,23	3,35	29,81	3,35	33,04
3,75	24,72	3,75	26,11	3,75	29,62	3,75	31,38	3,75	33,15	3,75	36,76
4,25	27,70	4,25	29,27	4,25	33,26	4,25	35,24	4,25	37,26	4,25	41,35
4,75	30,61	4,75	32,37	4,75	36,82	4,75	39,04	4,75	41,30	4,75	45,86
-	-	-	-	-	-	5,60	45,24	5,60	47,98	5,60	53,37
-	-	-	-	-	-	-	-	6,30	53,32	6,30	59,38



73,00		76,20		82,55		88,90		95,25		101,60	
Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso
2,00	21,01	2,00	21,96	2,00	23,84	2,00	27,60	2,00	29,48	2,00	29,48
2,25	23,55	2,25	24,62	2,25	26,73	2,25	30,96	2,25	33,08	2,25	33,08
2,65	27,58	2,65	28,84	2,65	31,33	2,65	36,31	2,65	38,80	2,65	38,80
3,00	31,08	3,00	32,49	3,00	35,31	3,00	40,95	3,00	43,77	3,00	43,78
3,35	34,52	3,35	36,11	3,35	39,26	3,35	45,55	3,35	48,70	3,35	48,70
3,75	38,42	3,75	40,20	3,75	43,72	3,75	50,77	3,75	54,30	3,75	54,30
4,25	43,23	4,25	45,25	4,25	49,24	4,25	57,22	4,25	61,22	4,25	61,22
4,75	47,97	4,75	50,22	4,75	54,68	4,75	63,61	4,75	68,08	4,75	68,08
5,60	55,85	5,60	58,50	5,60	63,76	5,60	74,29	5,60	79,55	5,60	79,55
6,30	62,18	6,30	65,16	6,30	71,09	6,30	82,92	6,30	88,94	6,30	88,84

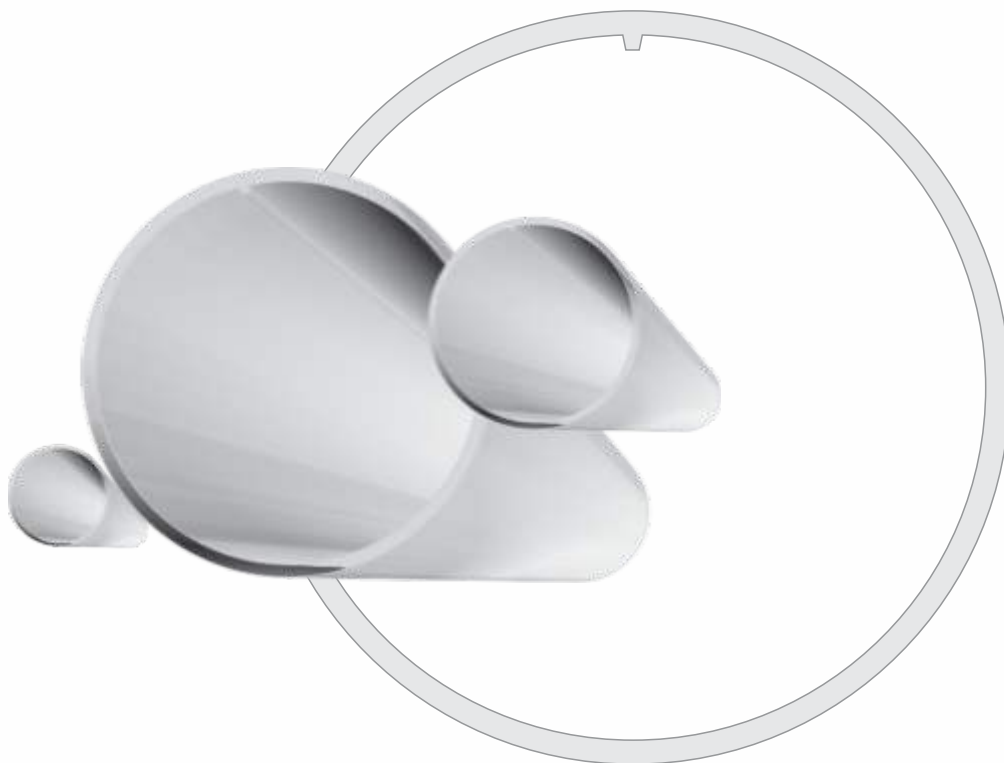
114,30		120,00		127,00	
Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso
2,00	33,23	2,00	34,92	2,00	36,99
2,25	37,31	2,25	39,20	2,25	41,54
2,65	43,78	2,65	46,01	2,65	48,76
3,00	49,41	3,00	51,93	3,00	55,04
3,35	54,99	3,35	57,82	3,35	61,30
3,75	61,34	3,75	64,50	3,75	68,39
4,25	69,20	4,25	72,79	4,25	77,20
4,75	76,99	4,75	91,00	4,75	85,92
5,60	90,08	5,60	94,79	5,60	100,60
6,30	100,68	6,30	105,99	6,30	112,52



139,70		141,30		152,40		158,75		165,10		168,30	
Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso
3,35	67,58	3,35	68,38	3,35	73,88	3,35	77,03	3,35	80,17	3,35	81,76
3,75	75,44	3,75	76,32	3,75	82,48	3,75	86,00	3,75	89,53	3,75	91,31
4,25	85,18	4,25	86,18	4,25	93,17	4,25	97,16	4,25	101,15	4,25	103,16
4,50	90,02	4,50	91,09	4,50	98,48	4,50	102,71	4,50	106,94	4,50	109,06
4,75	94,85	4,75	95,98	4,75	103,78	4,75	108,24	4,75	112,70	4,75	114,95
5,00	99,66	5,00	100,84	5,00	109,06	5,00	113,75	5,00	118,45	5,00	120,82
5,30	105,40	5,30	106,66	5,30	115,36	5,30	120,34	5,30	125,32	5,30	127,83
5,60	111,12	5,60	112,45	5,60	121,64	5,60	126,91	5,60	132,16	5,60	134,81
6,30	124,35	6,30	125,85	6,30	136,19	6,30	142,12	6,30	148,03	6,30	151,01
7,10	139,30	7,10	140,99	7,10	152,65	7,10	159,32	7,10	165,99	7,10	169,35
8,00	155,9	8,00	157,8	8,00	170,94	8,00	178,45	8,00	185,97	8,00	189,75
8,50	165,02	8,50	167,03	8,50	180,99	8,50	188,98	8,50	196,96	8,50	200,99
9,00	174,06	9,00	176,18	9,00	190,97	9,00	199,42	9,00	207,88	9,00	212,14
9,50	183,02	9,50	185,27	9,50	200,88	9,50	209,8	9,50	219,72	9,50	223,22
10,00	191,92	10,00	194,28	10,00	210,71	10,00	220,1	10,00	229,5	10,00	234,23
10,60	202,49	10,60	204,99	10,60	222,41	10,60	232,37	10,60	242,32	10,60	247,34
11,20	212,96	11,20	215,61	11,20	234,00	11,20	244,53	11,20	255,05	11,20	260,35
12,70	238,65	12,70	241,66	12,70	262,52	12,70	274,45	12,70	286,39	12,70	292,41



177,80		203,20		219,10		254,00		273,00		323,80	
Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso	Espessura	Peso
4,25	109,14	4,25	125,11	4,25	135,11	-	-	-	-	-	-
4,50	115,40	4,50	132,30	4,50	142,89	-	-	-	-	-	-
4,75	121,62	4,75	139,49	4,75	150,65	4,75	175,18	-	-	-	-
5,00	127,85	5,00	146,64	5,00	158,40	5,00	184,22	-	-	-	-
5,30	135,28	5,30	155,20	5,30	167,67	5,30	195,04	-	-	-	-
5,60	142,69	5,60	163,74	5,60	176,91	5,60	205,83	-	-	-	-
6,30	159,88	6,30	183,55	6,30	198,37	6,30	230,91	6,30	248,66	6,30	310,80
7,10	179,33	7,10	206,02	7,10	222,72	7,10	259,39	7,10	279,40	7,10	349,42
8,00	201,00	8,00	231,07	8,00	249,89	8,00	291,2	8,00	313,75	8,00	392,65
8,50	212,93	8,50	244,88	8,50	264,88	8,50	308,77	8,50	332,73	8,50	416,56
9,00	224,80	9,00	258,62	9,00	279,8	9,00	326,27	9,00	351,64	9,00	440,4
9,50	236,58	9,50	272,28	9,50	294,64	9,50	343,70	9,50	370,48	9,50	464,16
10,00	248,29	10,00	285,88	10,00	309,4	10,00	361,04	10,00	389,23	10,00	487,85
10,60	262,24	10,60	302,08	10,60	327,03	10,60	381,76	10,60	411,65	10,60	516,85
11,20	276,09	11,20	318,19	11,20	344,54	11,20	402,38	11,20	433,95	11,20	544,4
12,70	310,26	12,70	357,99	12,70	387,86	12,70	453,45	12,70	489,25	12,70	614,50





# Schedule

## NBR5590 / ASTM A106 / ASTM A53 / API 5L

Polegada	D. Externo (mm)	D. Interno (mm)	Parede (mm)	SCH	Kg/mt
1/4"	13,70	9,24	2,24	40	0,63
		7,68	3,02	80	0,80
3/8"	17,10	12,53	2,31	40	0,85
		10,75	3,20	80	1,10
1/2"	21,30	15,80	2,77	40	1,26
		13,88	3,73	80	1,62
		11,78	4,78	160	1,95
3/4"	26,70	20,93	2,87	40	1,68
		18,85	3,91	80	2,19
		15,55	5,56	160	2,89
1"	33,40	26,64	3,38	40	2,50
		24,30	4,55	80	3,23
		20,70	6,35	160	4,24
1.1/4	42,20	35,04	3,56	40	3,38
		32,46	4,85	80	4,46
		29,46	6,35	160	5,60
1.1/2"	48,30	40,90	3,68	40	4,05
		38,10	5,08	80	5,40
		33,98	7,14	160	7,25
2"	60,30	52,51	3,91	40	5,43
		49,25	5,54	80	7,47
		42,85	8,74	160	11,10
2.1/2"	73,00	62,71	5,16	40	8,62
		59,01	7,01	80	11,40
		53,97	9,53	160	14,90
3"	88,90	77,92	5,49	40	11,28
		73,66	7,62	80	15,25
		66,64	11,13	160	21,30
3.1/2"	101,60	90,12	5,74	40	13,56
		85,44	8,08	80	18,62
4"	114,30	102,26	6,02	40	16,06
		97,18	8,56	80	22,29
		92,04	11,13	120	28,25
		87,32	13,49	160	33,51
5"	141,30	128,30	6,55	40	21,76
		124,24	9,53	80	30,92
		115,90	12,70	120	40,24
		109,54	15,88	160	49,05
6"	168,30	154,06	7,11	40	28,23
		146,34	10,97	80	42,54
		139,74	14,27	120	54,20
		131,76	18,26	160	67,47

Polegada	D. Externo (mm)	D. Interno (mm)	Parede (mm)	SCH	Kg/mt
8"	219,10	206,38	6,35	20	33,28
		205,00	7,04	30	36,76
		202,72	8,18	40	42,49
		198,46	10,31	60	53,07
		193,68	12,70	80	64,57
		188,90	15,09	100	75,79
		182,56	18,26	120	90,32
		177,84	20,62	140	100,89
10"	273,00	174,62	22,23	XXS	107,78
		173,06	23,01	160	111,18
		260,35	6,35	20	41,73
		257,45	7,80	30	50,96
		254,51	9,27	40	60,24
		247,65	12,70	60	81,46
		242,87	15,09	80	95,84
		236,53	18,26	100	114,59
12"	323,80	230,17	21,44	120	132,85
		222,25	25,40	140	154,97
		215,93	28,56	160	172,11
		311,15	6,35	20	49,68
		307,09	8,38	30	65,14
		304,79	9,53	STD	73,76
		303,23	10,31	40	79,74
		298,45	12,70	XS	97,36
14"	355,60	295,31	14,27	60	108,97
		288,89	17,48	80	131,81
		280,97	21,44	100	159,67
		273,05	25,40	120	186,75
		266,69	28,58	140	207,87
		257,21	33,32	160	238,60
		342,90	6,35	10	54,63
		339,76	7,92	20	67,98
16"	387,50	336,54	9,53	30	81,21
		334,34	11,13	40	94,31
		330,20	12,70	XS	107,28
		325,42	15,09	60	126,51
		317,50	19,05	80	157,94
		307,94	23,83	100	194,64
		300,02	27,79	120	224,36
		292,10	31,75	140	253,32
18"	419,30	284,18	35,71	160	281,49

# Schedule

## NBR5590 / ASTM A106 / ASTM A53 / API 5L

Polegada	D. Externo (mm)	D. Interno (mm)	Parede (mm)	SCH	Kg/mt
16"	406,40	393,70	6,35	10	62,58
		390,56	7,92	20	77,92
		387,24	9,53	30	93,13
		381,00	12,70	40	123,18
		373,08	16,66	60	160,04
		363,52	21,44	80	203,26
		354,02	26,19	100	245,34
		344,48	30,96	120	286,33
		333,34	36,53	140	332,72
		325,42	40,49	160	364,94
18"	457,20	444,50	6,35	10	70,53
		441,36	7,92	20	87,85
		438,14	9,53	STD	105,05
		434,94	11,13	30	122,12
		431,80	12,70	XS	139,07
		428,66	14,27	40	155,90
		419,10	19,05	60	205,62
		409,54	23,83	80	254,24
		398,48	29,36	100	309,55
		387,34	34,93	120	363,33
		377,86	39,67	140	408,21
		366,72	45,24	160	459,18

Polegada	D. Externo (mm)	D. Interno (mm)	Parede (mm)	SCH	Kg/mt
20"	508,00	495,30	6,35	10	78,47
		488,95	9,53	20	116,97
		482,60	12,70	30	154,97
		477,82	15,09	40	183,14
		466,76	20,62	60	247,78
		455,62	26,19	80	310,91
		442,92	32,54	100	381,20
		431,80	38,10	120	441,06
		419,10	44,45	140	507,63
		407,98	50,01	160	564,24
22"	558,80	546,10	6,35	10	86,50
		539,74	9,53	20	129,01
		533,40	12,70	30	171,01
		527,04	15,88	40	212,52
		514,36	22,22	60	294,04
		501,66	28,57	80	374,04
		488,96	34,92	100	451,70
		476,26	41,27	120	527,37
		463,56	47,62	140	601,05
		450,86	43,97	160	672,73

## NBR5580 / DIN 2440

Diâmetro Nominal (DN)	Diâmetro Nominal (Pol)	Diâmetro Externo (mm)	Classe Leve			Classe Média			Classe Pesada		
			Espessura (mm)	Preto kg/pç	Galvanizado kg/pç	Espessura (mm)	Preto kg/pç	Galvanizado kg/pç	Espessura (mm)	Preto kg/pç	Galvanizado kg/pç
15	1/2"	21,30	2,25	6,40	6,65	2,65	7,40	7,60	-	-	-
20	3/4"	26,90	2,25	8,20	8,60	2,65	9,50	9,90	3,00	10,65	11,00
25	1"	33,70	2,65	12,20	12,65	3,35	15,10	15,50	3,75	16,70	17,10
32	1.1/4"	42,40	2,65	15,60	16,20	3,35	19,40	20,00	3,75	21,45	22,00
40	1.1/2"	48,30	3,00	20,10	20,80	3,35	22,30	22,95	3,75	24,80	25,40
50	2"	60,30	3,00	25,50	36,30	3,75	31,40	32,24	4,50	37,15	38,00
65	2.1/2"	76,10	3,35	36,10	37,20	3,75	40,15	41,25	4,50	47,70	48,80
80	3"	88,90	3,35	42,50	43,71	4,00	50,30	51,60	4,50	56,25	57,50
90	3.1/2"	101,60	3,75	54,30	55,80	4,25	61,20	62,70	5,00	71,50	72,92
100	4"	114,30	3,75	61,40	63,00	4,50	73,10	74,75	5,60	90,10	91,70
125	5"	139,70	-	-	-	4,75	94,9	96,9	5,6	111,15	113,18
150	6"	165,10	-	-	-	5,00	118,45	120,84	5,60	132,20	134,60

Aços Estruturais VMB				Especificações ASTM Similares aos Aços VMB	
Quadrados e Retangulares (Conformados a Frio)	Designação Comercial	Resistência ao Escoamento do aço (fy) (Mpa)	Resistência à ruptura do aço à tração (fu) (Mpa)	Norma	Grau
	VMB 250	≥ 250	≥ 400	ASTM A501	A
VMB 300	≥ 300	≥ 415	EN10210	S275J2H	
VMB 350	≥ 350	≥ 485	ASTM A501	B	
VMB 250cor	≥ 250	≥ 400	ASTM A714	GRAU IV	
VMB 300cor	≥ 300	≥ 415	-	-	
VMB 350cor	≥ 350	≥ 485	ASTM A618	Ia, Ib e II** // III	

**\* Tubos conformados a frio**

são obtidos a partir dos tubos laminados a quente, assim a tolerância da parede aplicável a esses é definida pelas normas de tubos laminados a quente.

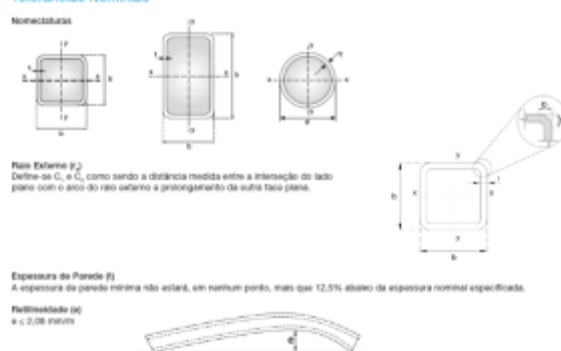
**Tubos Conformados a frio**

(Quadrados e Retangulares) podem ser fornecidos com tratamentos térmicos (normalização ou alívio de tensões).

Outros Aços e condições de fornecimento sob consulta

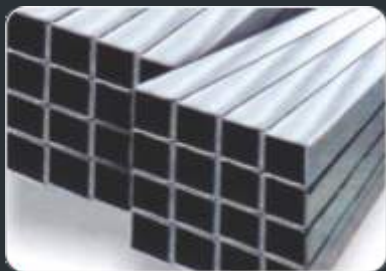
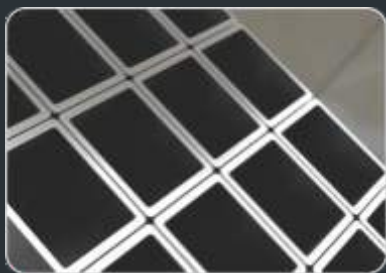
\*\* t ≤ 19mm

**Tolerâncias Nominais**



## NORMAS E PROPRIEDADES

COMPOSIÇÃO QUÍMICA %											Propriedades Mecânicas	
Norma	Aço	C	Mn	P Máx.	S Máx.	Si	Ni	Cr	Mo	Cu	Rt Mpa Mín.	Le Mpa Mín.
A 106	Gr A	Máx 0,25	0,27/0,93	0,035	0,035	-	0,40	0,40	0,15	0,40	330	205
	Gr B	Máx 0,30	0,29/1,06	0,035	0,035	Mín 0,10	0,40	0,40	0,15	0,40	415	240
	Gr C	Máx 0,35	0,29/1,06	0,035	0,035	Mín 0,10	0,40	0,40	0,15	0,40	485	275
A 53	Gr A	Máx 0,25	Máx 0,95	0,05	0,045	-	Máx 0,40	Máx 0,40	0,15	Máx 0,40	330	205
	Gr B	Máx 0,30	Máx 1,20	0,05	0,045	-	Máx 0,40	Máx 0,40	0,15	Máx 0,40	415	240
API 5L	Gr A	Máx 0,22	Máx 0,90	0,04	0,050	Máx 0,50	-	2,00/2,50	-	-	331	207
	Gr B	Máx 0,27	Máx 1,15	0,04	0,050	-	-	-	-	-	413	241
NBR5590	Gr A	Máx 0,25	Máx 0,95	0,05	0,045	-	0,40	0,40	0,15	0,40	330	205
	Gr B	Máx 0,30	Máx 1,20	0,05	0,045	-	0,40	0,40	0,15	0,40	415	240
A 500	Gr A	Máx 0,30	Máx 1,40	0,045	0,045	-	-	-	-	Mín 0,18	310	230 (270)
	Gr B	Máx 0,30	Máx 1,40	0,045	0,045	-	-	-	-	Mín 0,18	400	290 (315)
	Gr C	Máx 0,27	Máx 1,40	0,045	0,045	-	-	-	-	Mín 0,18	425	315 (345)
NBR6591	-	Máx 0,23	Máx 1,00	0,040	0,050	-	-	-	-	-	-	-
NBR 8261	Gr A	Máx 0,23	Máx 1,35	0,040	0,050	-	-	-	-	Mín 0,20	310	228 (269)
	Gr B	Máx 0,23	Máx 1,35	0,040	0,050	-	-	-	-	Mín 0,20	400	290 (317)
	Gr C	Máx 0,26	Máx 1,35	0,040	0,050	-	-	-	-	Mín 0,20	427	317 (345)



## QUEM SOMOS

A **Allitubos** possui vasta experiência na distribuição de tubos aço carbono. Atua no mercado com competência e credibilidade, a empresa possui know-how necessário para se consolidar como uma das líderes do segmento.

Estruturou-se para sempre oferecer máxima qualidade no corte, armazenamento e distribuição de seus produtos. Possui infraestrutura completa, com modernos equipamentos e frota própria de caminhões, estoque com ampla diversidade. Além disso, conta com uma rede de colaboradores, o que garantem plena eficiência logística.

A **Allitubos** atende as necessidades de seus clientes com total responsabilidade e agilidade. Sua unidade está estrategicamente localizada em Guarulhos/SP, otimizando tempo e custo na logística de transporte das linhas de tubos redondos, quadrados e retangulares, nas mais diversas normas, bitolas e espessuras.

Outro diferencial é o suporte técnico. Desde o primeiro contato, até a entrega do produto, a experiente equipe da **Allitubos** garante toda a assistência necessária. E para assegurar uma manutenção perfeita, todos os profissionais destacados para a função passam por treinamentos e atualizações tecnológicas.

**Para nós, ética é inegociável.**



**ALLITUBOS**  
TUBOS DE AÇO

**Allitubos** Comércio de Tubos e Aços Ltda.  
Rua Landri Sáles, 1137 - Cidade Aracília  
Fone: 11 **2489-5160**  
07250-130 - Guarulhos - SP  
vendas@allitubos.com.br  
[www.allitubos.com.br](http://www.allitubos.com.br)