



# TUBOS QUADRADOS

DIÂMETRO EXTERNO (MM)	ESPESSURA (MM) - PESO BARRA DE 6000MM												
	0,90	1,20	1,50	1,90	2,00	2,25	2,65	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75	5,00
16 X 16	2,64	3,47	4,27	5,29	5,54	-	-	-	-	-	-	-	-
20 X 20	3,27	4,30	5,31	6,61	6,93	7,71	-	-	-	-	-	-	-
25 X 25	4,11	5,43	6,72	8,40	8,81	9,83	11,41	12,77	-	-	-	-	-
30 X 30	4,96	6,56	8,13	10,18	10,69	11,94	13,90	15,59	17,23	19,06	-	-	-
35 X 35	5,80	7,68	9,54	11,97	12,57	14,05	16,39	18,40	20,38	21,51	23,89	-	-
40 X 40	6,65	8,81	10,95	13,75	14,45	16,17	18,88	21,22	23,52	26,11	29,28	32,37	-
50 X 50	-	11,07	13,77	17,32	18,20	20,40	23,86	26,86	29,82	33,16	37,27	41,30	43,28
60 X 60	-	13,32	16,58	20,89	21,96	24,62	28,84	32,50	36,11	40,20	45,25	50,22	52,68
63,50 X 63,50	-	-	-	-	23,37	26,21	30,71	34,61	38,48	42,85	48,25	53,57	54,08
70 X 70	-	-	19,40	24,46	25,72	28,85	33,82	38,13	42,41	47,25	53,24	59,15	62,08
75 X 75	-	-	-	-	27,34	30,63	35,83	40,33	44,76	49,77	55,91	61,95	-
80 X 80	-	-	22,22	28,03	29,48	33,08	38,80	43,77	48,71	54,30	61,22	68,07	71,47
90 X 90	-	-	25,04	31,60	33,24	37,31	43,78	49,41	55,00	61,35	69,21	77,00	80,87
100 X 100	-	-	-	-	37,00	41,54	48,76	55,05	61,29	68,39	77,20	85,93	90,26
110 X 110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74,52	83,94	93,30	-
120 X 120	-	-	-	-	44,51	49,99	58,72	66,32	73,89	82,49	93,17	103,78	109,06
140 X 140	-	-	-	-	52,02	58,44	68,67	77,59	86,47	96,57	109,14	121,62	127,85
150 X 150	-	-	-	-	55,93	62,84	73,85	83,45	93,01	103,90	117,44	130,91	137,61
160 X 160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123,96	138,00	-
180 X 180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	155,94	-
190 X 190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	164,88	-
200 X 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175,14	-
220 X 220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 X 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
260 X 260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

DIÂMETRO EXTERNO (MM)	ESPESSURA (MM) - PESO BARRA DE 6000MM												
	5,30	5,60	6,30	7,00	8,00	8,50	9,50	10,60	11,20	12,70	14,00	15,00	16,00
16 X 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 X 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 X 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 X 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35 X 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40 X 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50 X 50	45,65	47,98	53,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60 X 60	55,61	58,50	65,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63,50 X 63,50	55,80	58,82	65,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70 X 70	65,56	69,03	77,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75 X 75	-	71,95	79,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80 X 80	75,72	79,55	88,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90 X 90	85,48	90,07	100,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 X 100	95,44	100,60	112,52	-	147,00	-	-	-	-	-	-	-	-
110 X 110	102,60	-	121,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120 X 120	115,36	121,65	136,20	142,56	159,60	168,90	187,38	204,96	215,58	238,20	263,64	280,31	296,58
140 X 140	135,28	142,69	159,87	168,00	189,90	199,02	223,38	244,20	256,86	288,36	319,62	340,23	360,54
150 X 150	145,14	153,62	172,17	192,66	216,20	228,89	239,34	265,38	279,36	309,42	339,30	361,31	383,04
160 X 160	152,52	-	180,84	194,76	220,08	231,00	259,20	284,16	299,04	335,52	372,24	396,60	420,66
180 X 180	172,50	-	204,54	221,52	250,20	263,04	294,96	324,06	341,22	382,56	424,86	452,98	480,78
190 X 190	182,46	-	216,42	234,12	262,74	278,52	309,90	338,94	356,88	400,08	444,54	474,06	503,28
200 X 200	192,42	-	228,30	247,68	279,66	294,42	330,00	363,18	382,56	425,70	477,42	509,30	540,90
220 X 220	214,92	-	254,58	277,86	313,68	330,54	370,44	408,36	430,50	478,08	532,32	568,16	603,66
250 X 250	-	-	287,70	323,40	363,36	-	-	-	-	-	-	-	-
260 X 260	-	-	295,92	332,70	373,80	396,54	441,78	477,84	503,70	559,26	628,68	671,36	713,76



# TUBOS RETANGULARES

## Tubos Retangulares -100

DIÂMETRO EXTERNO (MM)	ESPESSURA (MM) - PESO BARRA DE 6000MM							
	0,90	1,20	1,50	1,90	2,00	2,25	2,65	3,00
20 X 10	2,42	3,17	-	-	-	-	-	-
30 X 20	4,05	5,32	6,55	8,12	8,51	9,43	10,87	12,07
35 X 15	4,05	5,32	6,55	8,12	8,50	9,43	10,87	12,07
35 X 25	4,90	6,45	7,96	9,91	10,38	11,55	-	-
40 X 20	4,96	6,56	8,13	10,18	10,69	11,94	13,37	14,89
40 X 30	5,80	7,68	9,54	11,97	12,57	14,05	-	-
50 X 20	5,80	7,68	9,54	11,97	12,57	14,05	16,39	18,40
50 X 25	6,17	8,14	10,08	12,59	13,21	14,73	17,11	19,36
50 X 30	6,65	8,81	10,95	13,75	14,45	16,17	18,88	21,22
50 X 40	-	9,94	12,35	15,54	16,33	18,28	21,37	24,04
60 X 30	-	9,94	12,35	15,54	16,33	18,28	21,37	24,04
60 X 40	-	11,07	13,77	17,32	18,20	20,40	23,86	26,86
70 X 30	-	11,07	13,77	17,32	18,20	20,40	23,86	26,86
70 X 40	-	-	-	-	19,80	22,15	25,85	29,02
70 X 50	-	13,32	16,58	20,89	21,96	24,62	28,84	32,50
80 X 40	-	13,32	16,58	20,89	21,96	24,62	28,84	32,50
80 X 50	-	-	17,86	22,44	23,57	26,39	30,85	34,68
80 X 60	-	-	19,40	24,46	25,72	28,85	33,82	38,13
90 X 30	-	-	16,58	20,89	21,96	24,62	28,84	32,50
100 X 40	-	-	19,40	24,46	25,72	28,85	33,82	38,13
100 X 50	-	-	20,81	26,25	27,60	30,97	36,31	40,96
100 X 60	-	-	22,09	27,81	29,22	32,75	38,33	43,15
100 X 80	-	-	25,04	31,60	33,24	37,31	43,78	49,41

DIÂMETRO EXTERNO (MM)	ESPESSURA (MM) - PESO BARRA DE 6000MM						
	3,35	3,75	4,25	4,75	5,30	5,60	6,30
20 X 10	-	-	-	-	-	-	-
30 X 20	13,21	-	-	-	-	-	-
35 X 15	-	-	-	-	-	-	-
35 X 25	-	-	-	-	-	-	-
40 X 20	16,36	-	-	-	-	-	-
40 X 30	-	-	-	-	-	-	-
50 X 20	-	-	-	-	-	-	-
50 X 25	21,10	23,27	-	-	-	-	-
50 X 30	22,67	25,04	27,89	-	-	-	-
50 X 40	-	-	-	-	-	-	-
60 X 30	-	-	-	-	-	-	-
60 X 40	29,82	33,16	37,27	39,58	-	45,57	-
70 X 30	29,82	33,16	37,27	39,58	-	-	-
70 X 40	32,14	35,64	39,90	44,05	-	50,85	56,19
70 X 50	36,11	40,20	45,25	50,22	55,61	58,50	65,16
80 X 40	36,11	40,20	45,25	50,22	55,61	58,50	65,16
80 X 50	38,45	42,70	47,91	53,00	58,47	61,46	68,07
80 X 60	42,41	47,25	53,24	59,15	65,56	69,03	77,00
90 X 30	36,11	40,20	45,25	50,22	55,61	58,50	65,16
100 X 40	42,41	47,25	53,24	59,15	65,56	69,03	77,00
100 X 50	45,56	50,78	57,23	63,61	70,55	74,29	82,92
100 X 60	47,92	53,30	59,92	66,42	75,52	79,55	88,84
100 X 80	55,00	61,35	69,21	77,00	85,48	90,07	100,68



# TUBOS RETANGULARES

## Tubos Retangulares +100

DIÂMETRO EXTERNO (MM)	ESPESSURA (MM) - PESO BARRA DE 6000MM										
	1,90	2,00	2,25	2,65	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75	5,30	5,60
120 X 60	31,60	33,24	37,31	43,78	49,41	55,00	61,35	69,21	77,00	85,48	90,07
120 X 80	35,18	37,00	41,54	48,76	55,05	61,29	68,39	77,20	85,93	95,44	100,60
120 X 100		-	-	-	-	-	74,52	83,94	93,3	102,6	-
140 X 80	35,18	-	-	-	-	-	74,52	83,94	93,3	102,6	-
140 X 100		-	-	-	-	-	81,54	91,98	102,24	112,56	-
150 X 50		37,00	41,54	48,76	55,05	61,29	68,39	77,20	85,93	95,44	100,60
150 X 100		-	52,51	61,69	70,00	77,65	86,70	97,95	109,11	121,32	127,93
160 X 80		-	-	-	-	-	81,54	91,98	102,24	112,56	-
160 X 100		-	-	-	-	-	88,62	99,96	111,18	122,52	-
180 X 60		-	-	-	-	-	81,54	91,98	102,24	112,56	-
180 X 80		-	-	-	-	-	88,62	99,96	111,18	122,52	-
180 X 100		-	-	-	-	-	-	107,94	120,12	132,54	-
200 X 80		-	-	-	-	-	-	107,94	120,12	132,54	-
200 X 100		-	-	-	83,00	93,40	103,41	117,20	131,00	146,15	154,42
200 X 150		-	-	-	-	-	-	135,06	150,96	167,22	-
250 X 100		-	-	-	-	-	-	135,06	150,96	167,22	-
250 X 150		-	-	-	-	-	-	-	175,14	192,42	-
250 X 200		-	-	-	-	-	-	-	175,14	214,92	-
300 X 100		-	-	-	-	-	-	-	-	192,42	-
300 X 150		-	-	-	-	-	-	-	-	214,92	-
300 X 200		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300 X 250		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
320 X 200		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350 X 150		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350 X 200		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

DIÂMETRO EXTERNO (MM)	ESPESSURA (MM) - PESO BARRA DE 6000MM										
	6,30	7,00	8,00	8,50	9,50	10,60	11,20	12,70	14,00	15,00	16,00
120 X 60	100,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120 X 80	112,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120 X 100	121,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140 X 80	121,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140 X 100	133,38	142,56	159,60	168,90	187,38	204,96	215,58	238,20	263,64	280,31	296,58
150 X 50	112,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150 X 100	143,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160 X 80	133,38	142,56	159,60	168,90	187,38	204,96	215,58	238,20	263,64	280,31	296,58
160 X 100	145,20	157,50	178,08	186,42	200,88	227,04	230,28	258,78	286,68	304,94	322,92
180 X 60	133,38	142,56	159,60	168,90	187,38	204,96	215,58	238,20	263,64	280,31	296,58
180 X 80	145,20	157,50	178,08	186,42	200,88	227,40	230,28	258,78	286,68	304,94	322,92
180 X 100	157,08	168,00	189,90	199,02	223,38	244,20	256,86	288,36	319,62	340,23	360,54
200 X 80	157,08	168,00	189,90	199,02	223,38	244,20	256,86	288,36	319,62	340,23	360,54
200 X 100	175,10	192,66	216,02	228,89	239,34	265,38	279,36	309,42	339,30	361,31	383,04
200 X 150	198,66	219,42	246,18	260,94	290,22	322,14	339,36	355,98	395,64	421,68	447,42
250 X 100	198,66	219,42	246,18	260,94	290,22	322,14	339,36	355,98	395,64	421,68	447,42
250 X 150	228,30	247,68	279,66	294,42	330,00	363,18	382,56	428,70	477,42	509,30	540,90
250 X 200	254,58	284,58	321,24	338,58	380,76	407,94	429,84	481,50	536,52	572,60	608,40
300 X 100	228,30	247,68	279,66	294,42	330,00	363,18	382,56	428,70	477,42	509,30	540,90
300 X 150	254,58	284,58	321,24	338,58	380,76	407,94	429,84	481,50	536,52	572,60	608,40
300 X 200	287,70	323,40	363,36	-	-	-	-	-	-	-	-
300 X 250	-	-	392,58	416,52	464,16	516,12	544,38	605,16	674,64	720,63	766,32
320 X 200	295,92	332,70	373,80	396,54	441,78	481,32	507,60	564,06	628,68	671,36	713,76
350 X 150	287,70	323,40	363,36	-	-	-	-	-	-	-	-
350 X 200	-	-	392,58	416,52	464,16	516,12	544,38	605,16	674,64	720,63	766,32