

TUBOS SEM COSTURA - PERFILADO RETANGULAR

SOB CONSULTA

RAIO CANTO > 3 X P

Espessura de Parede (mm) – Peso (kg/m)

Dimensões		3,6	3,9	4,4	4,8	5,2	5,6	6,4	7,1	8,2	8,8	9,5	10,3	11,1	12,7
60	40	5,03	5,42	6,07	6,57	7,07	7,55	8,51	9,31						
60	50	5,32	5,73	6,41	6,95	7,48	8,00	9,01	9,88						
70	40	5,32	5,73	6,41	6,95	7,48	8,00	9,01	9,88						
70	50	6,16	6,65	7,44	8,07	8,69	9,31	10,51	11,54						
70	60	6,43	6,93	7,77	8,43	9,08	9,72	10,98	12,06	13,71					
80	40	6,16	6,65	7,44	8,07	8,69	9,31	10,51	11,54	13,10	13,93	14,88			
80	50	6,43	6,93	7,77	8,43	9,08	9,72	10,98	12,06	13,71	14,58	15,58			
90	60	8,25	8,91	9,99	10,85	11,71	12,55	14,22	15,65	17,86	19,03	20,38			
102	52	8,25	8,91	9,99	10,85	11,71	12,55	14,22	15,65	17,86	19,03	20,38			
100	70		10,01	11,24	12,22	13,18	14,14	16,04	17,67	20,18	21,53	23,08			
100	80		10,01	11,24	12,22	13,18	14,14	16,04	17,67	20,18	21,53	23,08	24,82	26,53	
110	60		9,40	10,55	11,46	12,36	13,26	15,03	16,55	18,89	20,14	21,58	23,19	24,77	
110	70		10,01	11,24	12,22	13,18	14,14	16,04	17,67	20,18	21,53	23,08	24,82	26,53	
110	80			11,93	12,96	13,99	15,01	17,03	18,77	21,46	22,90	24,55	26,42	28,25	
120	60		10,01	11,24	12,22	13,18	14,14	16,04	17,67	20,18	21,53	23,08	24,82	26,53	
120	80			12,65	13,75	14,85	15,94	18,09	19,94	22,81	24,35	26,12	28,12	30,08	33,92
120	100			13,95	15,18	16,39	17,59	19,98	22,04	25,24	26,95	28,93	31,17	33,37	37,68
130	70			12,65	13,75	14,85	15,94	18,09	19,94	22,81	24,35	26,12	28,12	30,08	33,92
130	80				14,47	15,62	16,77	19,03	20,99	24,02	25,65	27,53	29,64	31,73	35,80
130	100				16,16	17,45	18,74	21,29	23,50	26,92	28,75	30,88	33,27	35,64	40,28
140	80				15,18	16,39	17,59	19,98	22,04	25,24	26,95	28,93	31,17	33,37	37,68
140	90				16,16	17,45	18,74	21,29	23,50	26,92	28,75	30,88	33,27	35,64	40,28
140	110				17,54	18,95	20,36	23,14	25,55	29,28	31,29	33,62	36,25	38,84	43,94
150	80				16,71	18,06	19,39	22,03	24,32	27,87	29,77	31,98	34,47	36,93	41,75
150	100				17,54	18,95	20,36	23,14	25,55	29,28	31,29	33,62	36,25	38,84	43,94
150	120					20,92	22,47	25,55	28,22	32,38	34,61	37,20	40,13	43,03	48,73
160	90				17,54	18,95	20,36	23,14	25,55	29,28	31,29	33,62	36,25	38,84	43,94
160	110					20,92	22,47	25,55	28,22	32,38	34,61	37,20	40,13	43,03	48,73
160	130						23,78	27,05	29,89	34,30	36,68	39,43	42,55	45,63	51,71
170	100				20,92	22,47	25,55	28,22	32,38	34,61	37,20	40,13	43,03	48,73	
170	120					23,78	27,05	29,89	34,30	36,68	39,43	42,55	45,63	51,71	
170	130						28,58	31,59	36,26	38,78	41,70	45,01	48,29	54,75	
180	110						27,05	29,89	34,30	36,68	39,43	42,55	45,63	51,71	
180	120						28,58	31,59	36,26	38,78	41,70	45,01	48,29	54,75	
180	130						29,56	32,67	37,51	40,13	43,15	46,58	49,98	56,69	
200	100						28,58	31,59	36,26	38,78	41,70	45,01	48,29	54,75	
200	110						29,56	32,67	37,51	40,13	43,15	46,58	49,98	56,69	
200	150						33,57	37,12	42,65	45,64	49,10	53,04	56,94	64,64	
220	130						33,57	37,12	42,65	45,64	49,10	53,04	56,94	64,64	
220	160						36,08	39,90	45,86	49,09	52,83	57,08	61,29	69,62	
220	180						37,58	41,57	47,78	51,15	55,06	59,49	63,89	72,60	
230	120						33,57	37,12	42,65	45,64	49,10	53,04	56,94	64,64	
230	150						36,08	39,90	45,86	49,09	52,83	57,08	61,29	69,62	
230	170						37,58	41,57	47,78	51,15	55,06	59,49	63,89	72,60	
240	140						36,08	39,90	45,86	49,09	52,83	57,08	61,29	69,62	
240	160						37,58	41,57	47,78	51,15	55,06	59,49	63,89	72,60	
240	200						42,09	46,57	53,57	57,36	61,76	66,75	71,72	81,56	
250	130						36,08	39,90	45,86	49,09	52,83	57,08	61,29	69,62	
250	150						37,58	41,57	47,78	51,15	55,06	59,49	63,89	72,60	
250	190						42,09	46,57	53,57	57,36	61,76	66,75	71,72	81,56	
260	140						37,58	41,57	47,78	51,15	55,06	59,49	63,89	72,60	
260	180						42,09	46,57	53,57	57,36	61,76	66,75	71,72	81,56	
260	220							51,02	58,70	62,87	67,71	73,20	78,67	89,51	
280	160							46,57	53,57	57,36	61,76	66,75	71,72	81,56	
280	200							51,02	58,70	62,87	67,71	73,20	78,67	89,51	
280	240							55,31	63,66	68,19	73,45	79,43	85,38	97,18	
290	150							46,57	53,57	57,36	61,76	66,75	71,72	81,56	
290	190							51,02	58,70	62,87	67,71	73,20	78,67	89,51	
290	230							55,45	63,82	62,36	73,63	79,63	85,60	97,43	
300	180							51,02	58,70	62,87	67,71	73,20	78,67	89,51	
300	220							55,45	63,82	68,36	73,63	79,63	85,60	97,43	
300	240								67,04	71,81	77,36	83,67	89,95	102,41	
310	170								51,02	58,70	62,87	67,71	73,20	78,67	89,51
310	210								55,45	63,82	68,36	73,63	79,63	85,60	97,43
310	230								67,04	71,81	77,36	83,67	89,95	102,41	
320	200								55,45	63,82	68,36	73,63	79,63	85,60	97,43
320	220								67,04	71,81	77,36	83,67	89,95	102,41	
320	250								61,02	70,25	75,26	81,08	87,71	94,30	107,39
330	190								55,45	63,82	68,36	73,63	79,63	85,60	97,43
330	210								66,89	71,66	77,19	83,49	89,76	102,20	
330	240								70,25	75,26	81,08	87,71	94,30	107,39	
340	200								67,04	71,81	77,36	83,67	89,95	102,41	
340	230								70,25	75,26	81,08	87,71	94,30	107,39	
350	190								67,04	71,81	77,36	83,67	89,95	102,41	
350	220								70,25	75,26	81,08	87,71	94,30	107,39	
360	210								70,25	75,26	81,08	87,71	94,30	107,39	

Estruturais

GUARULHOS – SP | R. Tamotsu Iwasse, 460 | Bairro Bonsucesso | 07176-000 | Fone 11 2348 1288 | Fax 11 2063 3551 | imefer@imefer.com.br

CAXIAS DO SUL – RS | Av. Triches, 321 | Distrito Industrial | 95110-760 | Fone / Fax 54 3289 5666 | imefer-cx@imefer.com.br

BELO HORIZONTE – MG | Rua Antônio de Albuquerque, 606 | Sala 504 | Bairro Funcionários | 30112-010 | Fone 31 3225 1944 | Fax 31 3225 1731 | imefer-bh@imefer.com.br

CURITIBA – PR | Rua Francisco Derossa, 1.081 | Sala 02 | Bairro Xaxim | 81710-000 | Fone 41 3275 1303 | Fax 41 3275 2528 | imefer-pr@imefer.com.br

RIO DE JANEIRO – RJ | Rua Cardoso de Moraes, 61 | Bairro Bonsucesso | 21022-000 | imefer@imefer.com.br

www.imefertubos.com.br

TUBOS SEM COSTURA - PERFILADO QUADRADO											SOB CONSULTA				
											RAIO CANTO > 3 X P				
Espessura de Parede (mm) – Peso (kg/m)															
Dimensões		3,6	3,9	4,4	4,8	5,2	5,6	6,4	7,1	8,2	8,8	9,5	10,3	11,1	12,7
50	50	5,03	5,42	6,07	6,57	7,07	7,55	8,51	9,31						
55	55	5,32	5,73	6,41	6,95	7,48	8,00	9,01	9,88						
60	60	6,16	6,65	7,44	8,07	8,69	9,31	10,51	11,54						
65	65	6,43	6,93	7,77	8,43	9,08	9,72	10,98	12,06						
70	70	7,57	8,18	9,17	9,96	10,73	11,50	13,02	14,32	16,32					
75	75	7,57	8,18	9,17	9,96	10,73	11,50	13,02	14,32	16,32	17,38	18,60			
80	80	8,25	8,91	9,99	10,85	11,71	12,55	14,22	15,65	17,86	19,03	20,38			
85	85		9,40	10,55	11,46	12,36	13,26	15,03	16,55	18,89	20,14	21,58			
90	90		10,01	11,24	12,22	13,18	14,14	16,04	17,67	20,18	21,53	23,08	24,82	26,53	
95	95			11,93	12,96	13,99	15,01	17,03	18,77	21,46	22,90	24,55	26,42	28,25	
100	100			12,65	13,75	14,85	15,94	18,09	19,94	22,81	24,35	26,12	28,12	30,08	33,92
105	105				14,47	15,62	16,77	19,03	20,99	24,02	25,65	27,53	29,64	31,73	35,80
110	110				15,18	16,39	17,59	19,98	22,04	25,24	26,95	28,93	31,17	33,37	37,68
120	120				16,71	18,06	19,39	22,03	24,32	27,87	29,77	31,98	34,47	36,93	41,75
125	125				17,54	18,95	20,36	23,14	25,55	29,28	31,29	33,62	36,25	38,84	43,94
130	130				17,90	19,34	20,77	23,61	26,07	29,89	31,94	34,32	37,01	39,66	44,88
135	135				18,96	20,49	22,01	25,03	27,65	31,71	33,90	36,43	39,29	42,13	47,70
140	140					20,92	22,47	25,55	28,22	32,38	34,61	37,20	40,13	43,03	48,73
145	145						23,78	27,05	29,89	34,30	36,68	39,43	42,55	45,63	51,71
150	150							28,58	31,59	36,26	38,78	41,70	45,01	48,29	54,75
155	155							29,45	32,55	37,37	39,97	42,99	46,41	49,79	56,47
160	160							29,56	32,67	37,51	40,13	43,15	46,58	49,98	56,69
175	175							33,57	37,12	42,65	45,64	49,10	53,04	56,94	64,64
180	180							33,57	37,12	42,65	45,64	49,10	53,04	56,94	64,64
185	185							36,08	39,90	45,86	49,09	52,83	57,08	61,29	69,62
190	190							36,08	39,90	45,86	49,09	52,83	57,08	61,29	69,62
195	195							37,58	41,57	47,78	51,15	55,06	59,49	63,89	72,60
200	200							37,58	41,57	47,78	51,15	55,06	59,49	63,89	72,60
220	220							42,09	46,57	53,57	57,36	61,76	66,75	71,72	81,56
240	240								51,02	58,70	62,87	67,71	73,20	78,67	89,51
260	260								55,45	63,82	68,36	73,63	79,63	85,60	97,43
270	270									67,04	71,81	77,36	83,67	89,95	102,41
290	290									70,25	75,26	81,08	87,71	94,30	107,39

TUBOS CIRCULARES																															
Diâmetro Externo	Espessura de Parede Nominal (mm) – Peso (kg/m)																														
	t - P																														
	D	3,0	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,5	6,4	7,1	7,9	8,4	8,7	9,5	10,3	11,1	12,7	14,3	15,1	15,9	17,5	18,3	19,1	20,6	22,0	22,2	23,8	25,4	27,0	28,6	31,8
26,7	1,69		2,20																												
33,4		2,50			3,24				4,24																						
38,1	2,60					4,08																									
42,2		3,39			4,47				5,61					7,80																	
48,3			4,05			5,41			7,25					9,50																	
60,3		5,01	5,44	6,03	6,54	7,48		8,45	9,36			11,1				13,4															
73,0			6,74	7,40	8,04	8,63	9,14	10,4	11,4					14,9			20,4														
88,9				9,11	9,92		11,3	12,9	14,4	15,3						21,3		27,7													
101,6			9,54	10,5	11,4		13,6	14,9	16,6	18,6																					
114,3			10,8	11,8	12,9	13,9	14,9	16,9	18,9	20,8		22,3				28,3	33,5			41,0											
141,3						18,6	21,8	23,6	26,1		28,6	31,0				40,3				49,1		57,4									
168,3					19,3	20,8	22,3	25,4	28,3	31,3		34,4	37,3			42,6	48,7	54,2		59,7		67,6	70,1		79,2	80,1					
219,1										41,2	42,5	45,3	49,3	53,1	57,1	64,6	72,1	75,9	79,6		90,4	94,0	101		108	111	121				
273,0										51,0		57,0	60,3		71,9	81,5	91,1	96,0	101		115		128	133	137	146	155		172	189	
323,8											65,2	67,9	73,9	79,7	85,8	97,4	109		121	132		143	154	160	165	176	187	197	208		
355,6														81,3	87,8	94,6	107	120	127	133	146		158	170	183	195	207				

Diâmetros e espessuras diferentes podem ser fornecidos mediante consulta