

TUBOS CONDUTORES DE AÇO COM E SEM COSTURA

Diâm. Nom. (pol)	Diâm. Ext. (mm)	Espes. Parede (mm)	Classe SCH	Peso Nom. (kg/m)	Diâm. Nom. (pol)	Diâm. Ext. (mm)	Espes. Parede (mm)	Classe SCH	Peso Nom. (kg/m)	Diâm. Nom. (pol)	Diâm. Ext. (mm)	Espes. Parede (mm)	Classe SCH	Peso Nom. (kg/m)		
1/4	13,7	2,24	40	0,63	8	219,1	6,35	20	33,32	18	457,2	6,35	10	70,61		
		3,02	80	0,80			7,04	30	36,80			7,92	20	87,82		
3/8	17,2	2,31	40	0,85			8,18	40	42,54			9,53	STD	105,18		
		3,20	80	1,10			10,31	60	53,10			11,13	30	122,40		
1/2	21,3	2,77	40	1,27			12,70	80	64,65			12,70	XS	139,24		
		3,73	80	1,62			15,09	100	75,92			14,27	40	155,96		
		4,78	160	1,95			18,26	120	90,46			19,05	60	205,87		
		7,47	XXS	2,54			20,62	140	100,96			23,83	80	254,67		
3/4	26,7	2,87	40	1,68			22,23	XXS	107,91			29,36	100	309,86		
		3,91	80	2,19			23,01	160	111,29			34,93	120	363,77		
		5,56	160	2,89			Diâm.	Diâm.	6,35			20	41,78	39,67	140	408,58
		7,82	XXS	3,64					7,80			30	51,02	45,24	160	459,67
1	33,4	3,38	40	2,50	10	273,0	9,27	40	60,32	20	508,0	6,35	10	78,57		
		4,55	80	3,23			12,70	60	81,56			9,53	20*	117,11		
		6,35	160	4,23			15,09	80	96,00			12,70	30	155,15		
		9,09	XXS	5,45			18,26	100	114,77			15,09	40	183,43		
1 1/4	42,2	3,56	40	3,38			21,44	120	133,04			20,62	60	247,94		
		4,85	80	4,47			25,40	140	155,15			26,19	80	311,22		
		6,35	160	5,60			28,58	160	172,32			32,54	100	381,59		
		9,70	XXS	7,76			6,35	20	49,74			38,10	120	441,59		
1 1/2	48,3	3,68	40	4,05			8,38	30	65,22			44,45	140	508,24		
		5,08	80	5,40			9,53	STD	73,84			50,01	160	564,96		
		7,14	160	7,24			10,31	40	79,74	6,35	10	94,48				
		10,16	XXS	9,55			12,70	XS	97,48	9,53	20*	140,98				
2	60,3	3,91	40	5,43	12	323,8	14,27	60	108,99	12,70	XS	186,98				
		5,54	80	7,47			17,48	80	132,06	14,27	30	211,02				
		8,74	160	11,11			21,44	100	159,91	17,48	40	255,22				
		11,07	XXS	13,45			25,40	120	186,98	24,61	60	355,89				
2 1/2	73,0	5,16	40	8,63			28,58	140	208,12	30,96	80	441,90				
		7,01	80	11,41			33,32	160	238,80	38,89	100	547,41				
		9,53	160	14,91			6,35	10	54,70	46,02	120	639,79				
		14,02	XXS	20,41			7,92	20	67,96	52,37	140	719,85				
3	88,9	5,49	40	11,29			9,53	30*	81,31	26	660,4	59,54	160	807,79		
		7,62	80	15,27			11,13	40	94,53			6,35	-	103,22		
		11,13	160	21,34			12,70	XS	107,41			9,53	STD	152,97		
		15,24	XXS	27,68			15,09	60	126,72			12,7	XS/SCH-20	202,86		
3 1/2	101,6	5,74	40	13,57	19,05	80	158,13	6,35	-			111,24				
		8,08	80	18,64	23,83	100	194,97	9,53	STD			164,91				
		6,02	40	16,08	27,79	120	224,68	12,7	XS/SCH-20			218,77				
		8,56	80	22,32	31,75	140	253,63	6,35	-			119,26				
4	114,3	11,13	120	28,31	35,71	160	281,77	30	762	9,53	STD	176,85				
		13,49	160	33,54	6,35	10	62,65			12,7	XS/SCH-20	234,68				
		17,12	XXS	41,03	7,92	20	77,88			6,35	-	127,28				
		6,55	40	21,78	9,53	30*	93,24			9,53	STD	188,79				
5	141,3	9,53	80	30,96	12,70	40	123,33			12,7	XS/SCH-20	250,64				
		12,76	120	40,29	16	406,4	16,66			60	160,18	6,35	-	143,31		
		15,88	160	49,11			21,44			80	203,56	9,53	STD	212,67		
		19,05	XXS	57,44			26,19			100	245,58	12,7	XS/SCH-20	282,41		
6	168,3	7,11	40	28,27			30,96			120	286,72	*Standard				
		10,97	80	42,57			36,53			140	333,22					
		14,27	120	54,22			40,49			160	365,42					
		18,26	160	67,57												
		21,95	XXS	79,20												

Outras dimensões e normas, mediante consulta

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 Derosso, 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 CONDUTORES DE AÇO COM E SEM COSTURA																						
Normas: ASTM A178 - A214 (com costura) / ASTM A179 - A192 (sem costura)																						
Espessura	BWG 19	BWG 18	BWG 17	BWG 16	BWG 15	-	BWG 14	-	BWG 13	-	BWG 12	-	BWG 11	-	BWG 10	BWG 9	BWG 8	-	BWG 7	-	-	BWG 6
(mm)	1,07	1,25	1,47	1,65	1,83	2,00	2,11	2,25	2,41	2,65	2,77	3,00	3,05	3,35	3,40	3,76	4,19	4,25	4,57	4,75	5,00	5,16
D. Ext. (mm)																						
19,05 PT	0,516	0,593	0,689	0,765	0,837	0,907	0,950	1,003	1,072	1,162	1,204											
25,40 PT				1,048	1,149	1,248	1,310	1,387	1,478	1,619	1,681											
28,60 PT				1,190	1,306	1,420	1,492	1,580	1,696	1,849	1,922											
31,75 PT				1,330	1,461	1,590	1,670	1,770	1,889	2,076	2,159											
34,92 PT						1,760	1,850	1,962	2,109	2,304	2,397											
38,10 PT						1,931	2,031	2,154	2,301	2,509	2,613	2,809	2,848									
41,27 PT						2,101	2,210	2,346	2,506	2,762	2,875											
44,45 PT						2,273	2,391	2,538	2,732	2,991	3,114											
47,60 PT						2,442	2,569	2,728	2,938	3,218	3,351											
50,80 PT						2,614	2,751	2,921	3,124	3,415	3,559	3,833	3,887	4,244	4,308	4,722	5,210	5,272	5,627			
57,15 PT						2,955	3,111	3,305	3,536	3,867	4,031	4,345	4,407	4,816	4,889	5,364	5,926	5,997	6,407			
60,32 PT										4,093	4,268	4,601	4,667	5,101	5,179	5,685	6,283	6,359	6,797			
63,50 PT										4,320	4,504	4,857	4,927	5,387	5,470	6,006	6,642	6,722	7,187			
70,00 PT										4,783	4,989	5,381	5,460	5,972	6,065	6,663	7,374	7,464	7,985			
75,40 PT										5,168	5,391	5,817	5,902	6,459	6,559	7,209	7,983	8,081	8,649	8,965		
76,20 PT										5,225	5,450	5,887	5,967	6,531	6,632	7,290	8,073	8,172	8,747	9,073		
82,55 PT										5,678	5,923	6,393	6,487	7,102	7,213	7,932	8,789	8,897	9,527	9,889		
88,90 PT										6,130	6,396	6,905	7,007	7,674	7,794	8,574	9,504	9,662	10,307	10,695		
101,60 PT										7,035	7,342	7,930	8,047	8,817	8,956	9,858	10,936	11,072	11,866	12,317	12,923	13,303
114,30 PT										7,940	8,288	8,954	9,087	9,960	10,118	11,142	12,367	12,522	13,426	13,940	14,630	15,063

PT: peso teórico (kg/m) • Dimensões dentro do quadro: rebarba interna totalmente removida (tubos com costura) • Demais dimensões, rebarba interna removida em 150 mm nas extremidades (tubos com costura) • Outras dimensões e normas, mediante consulta

TUBOS CONDUTORES PRETOS COM COSTURA											
NORMAS: NBR 5580 / DIN EN 10255											
DN	Diâm. Externo	NBR 5580 / L		NBR 5580 / M		NBR 5580 / P		DIN EN 10255 / M		DIN EN 10255 / H	
		Espessura de Parede	Massa do Tubo	Espessura de Parede	Massa do Tubo	Espessura de Parede	Massa do Tubo	Espessura de Parede	Massa do Tubo	Espessura de Parede	Massa do Tubo
pol	mm	mm	kg/m	mm	kg/m	mm	kg/m	mm	kg/m	mm	kg/m
1/8	10,2	1,80	0,37	2,00	0,40	2,65	0,49	2,00	0,40	2,60	0,49
1/4	13,5	2,00	0,57	2,25	0,62	3,00	0,78	2,30	0,64	2,90	0,77
3/8	17,2	2,00	0,75	2,25	0,83	3,00	1,05	2,30	0,84	2,90	1,02
1/2	21,3	2,25	1,06	2,65	1,22	3,00	1,35	2,60	1,21	3,20	1,44
3/4	26,9	2,25	1,37	2,65	1,58	3,00	1,77	2,60	1,58	3,20	1,87
1	33,7	2,65	2,03	3,35	2,51	3,75	2,77	3,20	2,41	4,00	2,93
1 1/4	42,4	2,65	2,60	3,35	3,23	3,75	3,57	3,20	3,10	4,00	3,79
1 1/2	48,3	3,00	3,35	3,35	3,71	3,75	4,12	3,20	3,56	4,00	4,37
2	60,3	3,00	4,24	3,75	5,23	4,50	6,19	3,60	5,03	4,50	6,19
2 1/2	76,1	3,35	6,01	3,75	6,69	4,50	7,95	3,60	6,42	4,50	7,93
3	88,9	3,35	7,07	4,00	8,38	4,50	9,37	4,00	8,36	5,00	10,30
3 1/2	101,6	3,75	9,05	4,25	10,20	5,00	11,91	•	•	•	•
4	114,3	3,75	10,22	4,50	12,18	5,60	15,01	4,50	12,20	5,40	14,50
5	139,7	•	•	4,75	15,81	5,60	18,52	5,00	16,60	5,40	17,90
6	165,1	•	•	5,00	19,74	5,60	22,03	5,00	19,80	5,40	21,30
TOLERÂNCIA DE PAREDE + - 12,5%								TOLERÂNCIA DE PAREDE + - 10%			

NOTA: disponível também para Tubos Galvanizados

TUBOS CONDUTORES COM COSTURA - ELETRODUTOS GALVANIZADOS					
		NBR-5597		NBR-5598	
Tamanho Nominal (DN)	Espessura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso (galvanizado com luva) / kg por peça	Diâmetro Externo (mm)	Peso (galvanizado com luva) / kg por peça
15	2,25	21,3	3,437	21,3	3,402
20	2,25	26,7	4,416	26,9	4,352
25	2,65	33,4	6,534	33,7	6,504
32	3,00	42,2	8,437	42,4	8,336
40	3,00	48,3	10,763	48,3	10,684
50	3,35	60,3	13,809	60,3	13,526
65	3,75	73,0	18,895	76,1	19,188
80	3,75	88,9	23,029	88,9	22,880
90	4,25	101,6	29,188	101,6	29,081
100	4,25	114,3	33,555	114,3	32,989
125	5,00	141,3	50,876	139,7	50,876
150	5,30	168,3	64,079	165,1	64,079

Especificações e tolerâncias conforme as respectivas normas