



TUBOS DE AÇO INOXIDÁVEL COM E SEM COSTURA

Normas	Aplicações	Materiais	Fabricação
A-213	Aquecedores Caldeiras Condensadores Trocadores de Calor	304L, 304, 304H 310S 316L, 316, 316H 317L, 317 321, 321H 347, 347H	Sem Costura
A-249	Aquecedores Caldeiras Condensadores Trocadores de Calor	304L, 304, 304H 310S 316L, 316, 316H 317L, 317 321, 321H 347, 347H	Com Costura
A-269	Trabalhos em alta e baixa temperatura em ambientes corrosivos	304L, 304, 304H 316L, 316, 316H	Com Costura e Sem Costura
A-270	Indústrias Alimentícias, Bebidas, Cosméticas e Farmacêuticas	304L, 304, 316L, 316	Com Costura e Sem Costura
A-312	Trabalhos em alta e baixa temperatura em condução de fluidos corrosivos	304L, 304, 304H 310S 316L, 316, 316H 317L, 317 321, 321H 347, 347H	Com Costura e Sem Costura
A-358	Trabalhos em alta temperatura e em ambientes corrosivos	304L, 304, 304H 310S 316L, 316, 316H	Com Costura
A-554 (*)	Trabalhos estruturais	304, 304L	Com Costura
A-778	Trabalhos em baixa e moderada temperatura em ambientes corrosivos	304L, 316L 317L 321, 347	Com Costura
A-789 / A-790	Linha Duplex, estrutura Austeno Ferrítica com alta resistência a corrosão	UNS S32.205 (SAF 2205) UNS S32.750 (SAF 2507)	Com Costura e Sem Costura

(*) Fornecimento nos formatos: Redondo, Quadrado e Retangular.

TUBOS DE AÇO INOXIDÁVEL COM COSTURA E SEM COSTURA - PADRÃO SCHEDULE

ESPESSURA DE PAREDE (mm) / PESO TEÓRICO (Kg/m)

DIÂMETRO		SCH 5S		SCH 10S		SCH 40S		SCH 80S		SCH 160S		SCH XXS	
Nominal (pol)	Externo (mm)	Parede (mm)	Peso (Kg/m)	Parede (mm)	Peso (Kg/m)	Parede (mm)	Peso (Kg/m)	Parede (mm)	Peso (Kg/m)	Parede (mm)	Peso (Kg/m)	Parede (mm)	Peso (Kg/m)
1/8"	10,29			1,24	0,281	1,73	0,371	2,41	0,475				
1/4"	13,72			1,65	0,498	2,24	0,644	3,02	0,809				
3/8"	17,15			1,65	0,640	2,31	0,858	3,20	1,117				
1/2"	21,34	1,65	0,813	2,11	1,016	2,77	1,288	3,73	1,644	4,78	1,981	7,47	2,593
3/4"	26,67	1,65	1,033	2,11	1,297	2,87	1,710	3,91	2,227	5,56	2,938	7,82	3,690
1"	33,40	1,65	1,311	2,77	2,124	3,38	2,540	4,55	3,286	6,35	4,299	9,09	5,531
1.1/4"	42,16	1,65	1,673	2,77	2,731	3,56	3,440	4,85	4,529	6,35	5,692	9,70	7,881
1.1/2"	48,26	1,65	1,925	2,77	3,154	3,68	4,106	5,08	5,490	7,14	7,349	10,16	9,689
2"	60,33	1,65	2,423	2,77	3,991	3,91	5,522	5,54	7,598	8,74	11,286	11,07	13,649
2.1/2"	73,03	2,11	3,746	3,05	5,342	5,16	8,766	7,01	11,584	9,53	15,147	14,02	20,708
3"	88,90	2,11	4,584	3,05	6,554	5,49	11,462	7,62	15,502	11,13	21,665	15,24	28,098
3.1/2"	101,60	2,11	5,254	3,05	7,523	5,74	13,772	8,08	18,914			16,15	34,542
4"	114,30	2,11	5,925	3,05	8,493	6,02	16,316	8,56	22,656	13,49	34,039	17,12	41,643
5"	141,30	2,77	9,605	3,40	11,736	6,55	22,092	9,53	31,432	15,88	49,851	19,05	58,291
6"	168,28	2,77	11,475	3,40	14,032	7,11	28,682	10,97	43,194	18,26	68,566	21,95	80,395
8"	219,08	2,77	14,997	3,76	20,264	8,18	43,181	12,70	65,604	23,01	112,925	22,23	109,531
10"	273,05	3,40	22,948	4,19	28,197	9,27	61,204	12,70	82,760	28,58	174,883	25,40	157,446
12"	323,85	3,96	31,707	4,57	36,522	9,53	74,977	12,70	98,909	33,32	242,302	25,40	189,743
14"	355,60	3,96	34,854	4,78	41,973	9,53	82,550	12,70	109,001	35,71	285,924		
16"	406,40	4,19	42,182	4,78	48,051	9,53	94,668	12,70	125,150	40,49	370,837		
18"	457,20	4,19	47,510	4,78	54,129	9,53	106,785	12,70	141,298	45,24	466,486		
20"	508,00	4,78	60,207	5,54	69,674	9,53	118,903	12,70	157,446	50,01	573,289		
22"	558,80	4,78	66,285	5,54	76,718	9,53	131,021	12,70	173,595	53,98	682,072		
24"	609,60	5,54	83,763	6,35	95,881	9,53	143,138	12,70	189,743	59,54	819,747		
26"	660,40	5,54	90,807	6,35	103,955	9,53	155,256	12,70	205,891				
28"	711,20	6,35	112,029	7,92	139,416	9,53	167,373	12,70	222,040				
30"	762,00	6,35	120,103	7,92	149,487	9,53	179,491	12,70	238,188				



TUBOS REDONDOS OD (outside diameter)

TUBOS REDONDOS

PESO POR METRO (Kg/m)

Parede (mm) Bitola	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,20	1,50
6,00	0,056	0,690	0,081	0,093	0,104	0,125	0,144	0,169
6,35	0,060	0,073	0,086	0,099	0,111	0,134	0,155	0,182
8,00		0,094	0,111	0,128	0,144	0,175	0,204	0,244
9,53		0,113	0,134	0,155	0,175	0,214	0,250	0,301
10,00		0,119	0,141	0,163	0,184	0,225	0,264	0,319
12,00		0,144	0,171	0,198	0,224	0,275	0,324	0,394
12,70		0,153	0,181	0,210	0,238	0,293	0,345	0,421
15,87		0,192	0,230	0,266	0,302	0,372	0,441	0,540
19,05		0,232	0,277	0,322	0,365	0,452	0,536	0,659
22,22		0,140	0,272	0,377	0,429	0,531	0,631	0,418

TUBOS REDONDOS

PESO POR METRO (Kg/m)

Diâmetro	Parede (mm) Bitola	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00
1"	25,40	0,611	0,727	0,897	1,171		
1.1/4"	31,75	0,769	0,918	1,136	1,489		
1.1/2"	38,10	0,929	1,108	1,374	1,807	2,228	2,636
1.3/4"	44,45	1,087	1,299	1,613	2,125	2,625	3,112
2"	50,80	1,246	1,490	1,851	2,443	3,022	3,589
2.1/2"	63,50	1,564	1,871	2,328	3,079	3,817	4,543
3"	76,20		2,253	2,805	3,714	4,612	5,496
4"	101,60		3,016	3,758	4,986	6,201	7,404
5"	127,00				6,258	7,790	9,311
6"	152,40				7,529	9,380	11,218
8"	203,20				10,072	12,559	15,033
10"	254,00				12,615	15,738	18,848
12"	304,80				15,158	18,916	22,662



TUBOS ESTRUTURAIS QUADRADOS E RETANGULARES



TUBOS ESTRUTURAIS QUADRADOS

PESO POR METRO (Kg/m)

Parede (mm) Bitola	1,00	1,20	1,50	2,00	3,00
10x10	0,290	0,340	0,410		
15x15	0,450	0,530	0,650	0,840	1,190
20x20	0,600	0,720	0,890	1,160	1,660
25x25	0,760	0,900	1,120	1,470	2,130
30x30	0,920	1,090	1,360	1,780	2,600
35x35	1,070	1,280	1,590	2,100	3,070
40x40	1,230	1,470	1,830	2,410	3,540
50x50		1,850	2,300	3,040	4,480
60x60		2,220	2,770	3,660	5,420
70x70		2,600	3,240	4,290	6,360
80x80		2,970	3,710	4,920	7,300
100x100		3,730	4,650	6,170	9,180

TUBOS ESTRUTURAIS RETANGULARES

PESO POR METRO (Kg/m)

Parede (mm) Bitola	1,00	1,20	1,50	2,00	3,00
10x20	0,450	0,530	0,650	0,840	
10x30	0,600	0,720	0,890	1,160	
15x25	0,600	0,720	0,890	1,160	
20x30	0,760	0,900	1,120	1,470	
20x40	0,920	1,090	1,360	1,780	2,600
20x50	1,070	1,280	1,590	2,100	3,070
20x60	1,230	1,470	1,830	2,410	3,540
25x35	0,920	1,090	1,360	1,780	2,600
25x50	1,150	1,380	1,710	2,250	3,300
30x40	1,070	1,280	1,590	2,100	3,070
30x50	1,230	1,470	1,830	2,410	3,540
30x60	1,410	1,680	2,090	2,770	4,080
30x70		1,850	2,300	3,040	4,480
30x90		2,220	2,770	3,660	5,420
40x50		1,660	2,060	2,720	4,010
40x60		1,850	2,300	3,040	4,480
40x80		2,220	2,770	3,660	5,420
40x100		2,630	3,280	4,350	6,450
50x70		2,220	2,770	3,660	5,420
50x100		2,830	3,530	4,680	6,950
60x80		2,630	3,280	4,350	6,450
60x100		2,970	3,710	4,920	7,300