

Tabela Geral de Tubos de Aço com Costura Longitudinal

		ANSI B36.10 - ASTM A53 / ABNT NBR 5590														
Ø Nom.	Ø Ext.	Ø Ext.	Sch 10		Sch 20		Sch 30		Sch STD		Sch 40		Sch XS		Sch 80	
[pol]	[mm]	[mm]	# [mm]	[kg/m]	# [mm]	[kg/m]	# [mm]	[kg/m]	# [mm]	[kg/m]	# [mm]	[kg/m]	# [mm]	[kg/m]	# [mm]	[kg/m]
1	33,4	33,4	2,77	2,09	-	-	-	-	3,38	2,50	3,38	2,50	4,55	3,24	4,55	3,24
1 ¼	42,2	42,2	2,77	2,69	-	-	-	-	3,56	3,39	3,56	3,39	4,85	4,47	4,85	4,47
1 ½	48,3	48,3	2,77	3,11	-	-	-	-	3,68	4,05	3,68	4,05	5,08	5,41	5,08	5,41
2	60,3	60,3	2,77	3,93	-	-	-	-	3,91	5,44	3,91	5,44	5,54	7,48	5,54	7,48
2 ½	73,0	73,0	3,05	5,26	-	-	-	-	5,16	8,63	5,16	8,63	7,01	11,41	7,01	11,41
3	88,9	88,9	3,05	6,46	-	-	-	-	5,49	11,29	5,49	11,29	7,62	15,27	7,62	15,27
3 ½	101,6	101,6	3,05	7,41	-	-	-	-	5,74	13,57	5,74	13,57	8,08	18,64	8,08	18,64
4	114,3	114,3	3,05	8,37	-	-	-	-	6,02	16,08	6,02	16,08	8,56	22,32	8,56	22,32
5	141,3	141,3	3,40	11,56	-	-	-	-	6,55	21,77	6,55	21,77	9,53	30,97	9,53	30,97
6	168,3	168,3	3,40	13,83	-	-	-	-	7,11	28,26	7,11	28,26	10,97	42,56	10,97	42,56
8	219,1	219,1	3,76	19,97	6,35	33,32	7,04	36,82	8,18	42,55	8,18	42,55	12,70	64,64	12,70	64,64
10	273,0	273,0	4,19	27,78	6,35	41,76	7,80	51,01	9,27	60,29	9,27	60,29	12,70	81,53	15,09	95,98
12	323,9	323,9	4,57	35,99	6,35	49,73	8,38	65,21	9,53	73,88	10,31	79,73	12,70	97,47	17,48	132,09
14	355,6	355,6	6,35	54,69	7,92	67,91	9,53	81,33	9,53	81,33	11,13	94,55	12,70	107,40	19,05	158,11
16	406,4	406,4	6,35	62,65	7,92	77,83	9,53	93,27	9,53	93,27	12,70	123,31	12,70	123,31	21,44	203,54
18	457,0	457,0	6,35	70,57	7,92	87,71	11,13	122,38	9,53	105,17	14,27	155,81	12,70	139,16	23,83	254,57
20	508,0	508,0	6,35	78,56	9,53	117,15	12,70	155,13	9,53	117,15	15,09	183,43	12,70	155,13	26,19	311,19
22	559,0	559,0	6,35	86,55	9,53	129,14	12,70	171,10	9,53	129,14	-	-	12,70	171,10	28,58	373,85
24	610,0	610,0	6,35	94,53	9,53	141,12	14,27	209,65	9,53	141,12	17,48	255,43	12,70	187,08	30,96	442,11

		DIN 2440 / ABNT NBR 5580					
Ø Nom.	Ø Ext.	Classe Leve		Classe Média		Classe Pesada	
[pol]	[mm]	# [mm]	[kg/m]	# [mm]	[kg/m]	# [mm]	[kg/m]
1	33,70 [◇]	2,65	2,03	3,35	2,51	3,75	2,77
1 ¼	42,40	2,65	2,60	3,35	3,23	3,75	3,57
1 ½	48,30	3,00	3,35	3,35	3,71	3,75	4,12
2	60,30	3,00	4,24	3,75	5,23	4,50	6,19
2 ½	76,10*	3,35	6,01	3,75	6,69	4,50	7,95
3	88,90	3,35	7,07	4,00	8,38	4,50	9,37
3 ½	101,60	3,75	9,05	4,25	10,20	5,00	11,91
4	114,30	3,75	10,22	4,50	12,19	5,60	15,01
5	139,70*	-	-	4,75	15,81	5,60	18,52
6	165,10*	-	-	5,00	19,74	5,60	22,03

A Alvenius não se responsabiliza por erros de especificação no projeto ou solicitados pelo comprador

Os dados contidos nesta tabela são baseados nas Normas ANSI B36.10, DIN 2440 e DIN 2441.

ASTM (American Society for Testing and Materials) - ASTM A53 - Standard Specification for Pipe, Black and Hot-Dipped, Sinc-Coated, Welded and Seamless.

ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) - NBR 5590 - Tubos de aço carbono com ou sem costura, pretos ou galvanizados por imersão a quente, para condução de fluidos.

ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) - NBR 5580 - Tubos de aço carbono para usos comuns na condução de fluidos.

OBSERVAÇÕES:

As tubulações no diâmetro ANSI com diâmetro externo de 2 ½" (73,0mm), 5" (141,3mm) e 6" (168,3mm) devem usar acoplamentos e conexões no padrão ANSI. As tubulações no diâmetro DIN com diâmetro externo de 2 ½" (76,1mm), 5" (139,7mm) e 6" (165,1mm) devem usar acoplamentos e conexões no padrão DIN.

Especifique no pedido o tipo de tubo que será utilizado no projeto.

◇ Compatível com o acoplamento para diâmetro de 33,4mm.

* Podemos oferecer conexões conforme norma DIN mediante consulta e programação prévia.