

Tubos de Aço Com e Sem Costura

Tubo de Preto e Galvanizado

DIMENSÕES DISPONÍVEIS						DIMENSÕES DISPONÍVEIS						DIMENSÕES DISPONÍVEIS							
DN	EXTERNO M/M	INTERNO M/M	PAREDE M/M	KG/M	SCHEDULE	DN	EXTERNO M/M	INTERNO M/M	PAREDE M/M	KG/M	SCHEDULE	DN	EXTERNO M/M	INTERNO M/M	PAREDE M/M	KG/M	SCHEDULE		
1/4"	13,72	9,24	2,24	0,63	STD	10"	273,05	260,35	6,35	41,74	20	22"	558,8	488,96	34,92	450,69	100		
		7,68	3,02	0,8	XS			80	257,45	7,8	50,95			30	476,26	41,27	526,17	120	
		7,12						160	254,51	9,27	60,23			STD	40	463,56	47,62	599,66	140
3/8"	17,15	12,53	2,31	0,85	STD	10"	273,05	247,65	12,7	81,45	XS	24"	609,6	450,86	53,97	671,15	160		
		10,75	3,2	1,1	XS			80	242,87	15,09	95,87			80	596,9	6,35	94,35	10	
		7,65	4,75	1,56				160	236,53	18,26	114,62			100	590,56	9,52	140,8	STD	20
1/2"	21,34	15,8	2,77	1,26	STD	10"	273,05	230,17	21,44	132,86	120	24"	609,6	584,2	12,7	186,73	XS		
		14,16	3,73	1,62	XS			80	222,25	25,4	154,95			XXS	140	581,06	14,27	209,33	30
		11,78	4,78	1,95				160	215,91	28,57	172,07			160	574,64	17,48	254,88	40	
3/4"	26,67	6,4	7,47	2,54	XXS	12"	323,84	311,14	6,35	49,67	49,67	26"	660,4	644,56	7,92	127,5	10		
		20,93	2,87	1,68	STD			40	307,08	8,38	65,13			65,13	641,36	9,52	152,87	STD	
		18,85	3,91	2,19	XS			80	304,8	9,52	73,75			STD	40	635	12,7	202,88	XS
1"	33,4	15,55	5,56	2,89	160	12"	323,84	303,22	10,31	79,64	40	26"	660,4	517,66	46,02	638,93	120		
		11,03	7,82	3,63	XXS				298,44	12,7	97,34			XS		504,86	52,37	718,88	140
		26,64	3,38	2,5	STD			40	295,3	14,27	108,85			60	644,56	7,92	127,5	10	
1 1/4"	42,16	24,3	4,55	3,23	XS	12"	323,84	288,9	17,47	131,88	80	26"	660,4	641,36	9,52	152,87	STD		
		20,68	6,36	4,23				160	280,96	21,44	159,69			100	635	12,7	202,88	XS	20
		15,22	9,09	5,54	XXS				273,04	25,4	186,73			XXS	120	695,38	7,92	137,42	10
1 1/2"	48,26	35,04	3,56	3,38	STD	14"	355,6	266,7	28,57	207,83	140	28"	711,2	692,16	9,52	164,8	STD		
		32,46	4,85	4,46	XS			80	257,2	33,32	238,49			160	685,8	12,7	218,78	XS	20
		29,46	6,35	5,6					344,94	6,35	54,69			10	679,44	15,88	272,18	30	
2"	60,32	22,76	9,7	7,75	XXS	14"	355,6	339,76	7,92	67,87	20	28"	711,2	746,16	7,92	147,36	10		
		40,9	3,68	4,05	STD			40	336,56	9,52	81,2			STD	30	742,96	9,52	176,78	STD
		38,1	5,08	5,4	XS			80	334,54	11,13	94,4			40	736,6	12,7	234,64	XS	20
2 1/2"	73,03	33,98	7,14	7,23	XXS	14"	355,6	330,2	12,7	107,27	XS	30"	762	730,24	16,88	292,06	30		
		27,94	10,16	9,54					325,22	15,19	126,56			60	796,96	7,92	157,28	10	
		52,5	3,91	5,43	STD			40	317,55	19,05	157,92			80	793,76	9,52	188,66	STD	
3"	88,9	49,24	5,54	7,47	XS	16"	406,4	307,96	23,82	194,7	100	32"	812,8	787,4	12,7	250,55	XS	20	
		42,84	8,74	11,1	160			300,02	27,79	224,38	120			781,04	15,88	311,95	30		
		38,16	11,07	13,41	XXS				292,1	31,75	253,27			140	777,04	17,48	342,7	40	
3 1/2"	101,6	62,71	5,16	8,62	STD	16"	406,4	284,18	35,71	281,4	160	34"	863,6	850,9	6,35	134,23			
		59,01	7,01	11,4	XS			80	393,7	6,35	62,57			10	844,56	9,52	200,51	STD	
		53,99	9,52	14,9	160			390,56	7,92	77,78	20			838,2	12,7	266,46	XS	20	
4"	114,3	44,99	14,02	20,37	XXS	16"	406,4	387,36	9,52	93,19	STD	36"	914,4	831,84	15,88	331,83	30		
		77,92	5,49	11,28	STD			40	381	12,7	123,16			XS	40	901,7	6,35	142,17	
		73,66	7,62	15,25	XS			80	373,06	16,66	159,96			60	895,36	9,52	212,52	STD	
4 1/2"	121,9	66,64	11,13	21,31	160	18"	457,2	363,52	21,44	203,28	80	38"	965,4	889	12,7	282,36	XS	20	
		58,42	15,24	27,65	XXS				354,02	26,19	242,25			100	882,72	15,88	351,72	30	
		90,12	5,74	13,56	STD			40	344,4	30,96	286,34			120	952,5	6,35	150,16		
5"	141,3	85,44	8,08	18,6	XS	18"	457,2	333,34	36,53	332,78	140	40"	1016	946,16	9,52	224,45	STD		
		102,26	6,02	16,06	STD			40	325,42	40,49	364,03			160	939,8	12,7	298,27	XS	
		97,18	8,56	22,29	XS			80	444,5	6,35	70,52			10	933,44	15,88	371,6		
6"	168,3	92,04	11,13	28,27	120	18"	457,2	441,36	7,92	87,7	20	40"	1016	1003,3	6,35	158,11			
		87,32	13,49	33,49	160			438,16	9,52	105,04	STD			40	996,96	9,52	236,38	STD	
		80,06	17,12	40,98	XXS				434,94	11,13	122,24			30	990,6	12,7	314,18	XS	
7"	188,9	128,3	6,55	21,75	STD	20"	508	431,8	12,7	139,05	XS	40"	1016	984,24	15,88	391,49			
		122,26	9,52	30,92	XS			80	428,66	14,27	155,75			40					
		115,9	12,7	40,25	120			419,1	19,05	205,6	60								
8"	219,07	109,54	15,88	49,01	160	20"	508	409,54	23,83	254,33	80	USOS E APLICAÇÕES Tubos sem Costura							
		103,2	19,05	57,36	XXS				398,48	29,36	309,44	100	Tubos de aço sem costura são utilizados em aplicações como cilindros hidráulicos, componentes de transmissão, oleodutos, ferramentas de perfuração, nos quais não se pode ter soldas. Sch 20, Std, Sch 40, Sch 80, etc.						
		155,6	6,35	25,33	STD				387,36	34,92	363,28	120							
154,08	7,11	28,23	40	377,86	39,67	408,04	140	USOS E APLICAÇÕES Tubos com Costura											
8 1/2"	238,9	146,36	10,97	42,51	XS	22"	558,8	366,7	45,25	459,05	160	Tubos de condução fabricados pelo processo de solda longitudinal, E.R.W., utilizados em redes residenciais, prediais e industriais de baixa pressão como: vapor, ar condicionado e comprimido, redes de incêndio (Sprinklers), óleos, fluidos líquidos e gasosos entre outros.							
		139,76	14,27	54,15	120			495,3	6,35	78,46	10								
		131,78	18,26	67,48	160			488,96	9,52	116,96	STD							20	
9"	266,7	124,4	21,95	79,1	XXS	22"	558,8	482,6	12,7	154,95	XS	30							
		206,37	6,35	33,27	20			477,82	15,09	183,19	40								
		204,99	7,04	36,75	30			466,76	20,62	247,6	60								
10"	296,5	202,71	8,18	42,48	STD	22"	558,8	455,62	26,19	310,8	80								
		198,45	10,31	53,03	60			407,98	50,01	564,2	160								
		193,67	12,7	64,56	XS			80	546,1	6,35	86,41	10							
11"	326,3	188,89	15,09	75,81	100	22"	558,8	539,76	9,52	128,88	20								
		182,55	18,26	90,47	120			533,4	12,7	171,04	XS	30							
		177,83	20,62	100,83	140			527,04	15,88	212,31	40								
12"	356,1	174,63	22,22	107,76	XXS	22"	558,8	514,36	22,22	293,75	60								
		173,05	23,01	111,14	160			501,66	28,57	373,21	80								



Normas Atendidas

	Norma	Descrição	Norma Similar
ASTM	A-53	Tubos de aço carbono, pretos ou galvanizados com exigências especiais.	NBR-5590
	A-106	Tubos de aço carbono, sem costura, para serviços de alta temperatura.	NBR-6321
	A-178	Tubos de aço carbono, soldados por resistência elétrica para caldeiras.	NBR-5595
	A-179	Tubos de aço carbono, sem costura, trefilados a frio, para permutadores de calor ou condensadores.	NBR-5583
	A-192	Tubos de aço carbono, sem costura, para caldeiras de alta pressão.	NBR-5534
	A-214	Tubos de aço carbono, soldados por resistência elétrica para permutadores de calor e condensadores.	NBR-5585
	A-335	Tubos de aço-liga ferrítico, sem costura, para serviços a alta temperatura.	NBR-5603
	A-423	Tubos de aço carbono de baixa liga para evaporadores, aquecedores e outros fins.	*
	A-500	Tubos de aço carbono, de seção circular, quadrada, retangular para fins estruturais	*
DIN	EN-2394	DIN-2394 - Tubos de aço carbono c/ costura, laminados a frio de precisão, p/ autopeças, móveis, eletrodomésticos e outros fins.	NBR-6591
	EN-10255	DIN-2440 - Tubos de aço carbono com costura, para condução e outros fins.	NBR-5580
	EN-10220	DIN-2458 - Tubos de aço carbono com costura, para evaporadores, aquecedores e outros fins.	*
NBR	NBR-5580	Tubos de aço carbono com costura pretos ou galvanizados, para condução de fluidos com exigências especiais.	DIN EN-10255
	NBR-5590	Tubos de aço carbono com costura pretos ou galvanizados por imersão a quente para condução de fluidos, com ou sem rosca.	ASTM A-53
	NBR-6591	Tubos de aço carbono com costura pretos ou galvanizados, de seção circular, quadrado, retangular, para fins industriais.	DIN-2394
	NBR-5597	Eletrodutos de aço carbono, com rosca e luva NPT.	*
	NBR-5598	Eletrodutos de aço carbono, com rosca e luva BSP.	*
API	API Spec5L	Tubos especiais para petróleo	*