



TUBOS DE CONDUÇÃO COM E SEM COSTURA

(API 5L / ASTM A106 / NBR 5590 / CALANDRADO)

DIMENSÕES					IDENT.	
Nominal	m/m externo	m/m interno	m/m parede	Kg/MT	Denon.	Schedule nº
1/4	13,70	9,24	2,24	0,63	STD	40
		7,68	3,02	0,80	XS	80
3/8	17,10	12,53	2,31	0,85	STD	40
		10,75	3,20	1,10	XS	80
1/2	21,30	15,80	2,77	1,26	STD	40
		13,88	3,73	1,62	XS	80
		11,78	4,78	1,95		160
		6,40	7,47	2,54	XXS	
3/4	26,70	20,93	2,87	1,68	STD	40
		18,85	3,91	2,19	XS	80
		15,55	5,56	2,89		160
		11,03	7,82	3,63	XXS	
1	33,40	26,64	3,38	2,50	STD	40
		24,30	4,55	3,23	XS	80
		20,70	6,35	4,24		160
		15,22	9,09	5,54	XXS	
1¼	42,20	35,04	3,56	3,38	STD	40
		32,46	4,85	4,46	XS	80
		29,46	6,35	5,60		160
		22,76	9,70	7,75	XXS	
1½	48,30	40,90	3,68	4,05	STD	40
		38,10	5,08	5,40	XS	80
		33,98	7,14	7,25		160
		27,94	10,16	9,54	XXS	
2	60,30	52,51	3,91	5,43	STD	40
		49,25	5,54	7,47	XS	80
		42,85	8,74	11,10		160
		38,19	11,07	13,44	XXS	
2½	73,00	62,71	5,16	8,62	STD	40
		59,01	7,01	11,40	XS	80
		53,97	9,53	14,90		160
		44,99	14,02	20,39	XXS	
3	88,90	77,92	5,49	11,28	STD	40
		73,66	7,62	15,25	XS	80
		66,64	11,13	21,30		160
		58,42	15,24	27,65	XXS	
3½	101,60	90,12	5,74	13,56	STD	40
		85,44	8,08	18,62	XS	80
4	114,30	102,26	6,02	16,06	STD	40
		97,18	8,56	22,29	XS	80
		92,04	11,13	28,25		120
		87,32	13,49	33,51		160
		80,06	17,12	40,99	XXS	
5	141,30	128,30	6,55	21,76	STD	40
		122,24	9,53	30,92	XS	80
		115,90	12,70	40,24		120
		109,54	15,88	49,05		160
		103,20	19,05	57,37	XXS	
6	168,30	154,06	7,11	28,23	STD	40
		146,34	10,97	42,52	XS	80
		139,74	14,27	54,20		120
		131,76	18,26	67,47		160
		124,38	21,95	79,11	XXS	



TUBOS DE AÇO CARBONO COM E SEM COSTURA ATÉ 18”

(APISL / ASTM A106 A333 / NBR 5590)

DIMENSÕES					IDENT.	
Nominal	m/m externo	m/m interno	m/m parede	Kg/MT	Denon.	Schedule nº
8	219,10	206,38	6,35	33,28	--	20
		205,00	7,04	36,76	--	30
		202,72	8,18	42,49	STD	40
		198,46	10,31	53,07	--	60
		193,68	12,70	64,57	XS	80
		188,90	15,09	75,79	--	100
		182,56	18,26	90,32	--	120
		177,84	20,62	100,89	--	140
		174,62	22,23	107,78	XXS	--
		173,06	23,01	111,18	--	160
10	273,10	260,35	6,35	41,73	--	20
		257,45	7,80	50,96	--	30
		254,51	9,27	60,24	STD	40
		247,65	12,70	81,46	XS	60
		242,87	15,09	95,84	--	80
		236,53	18,26	114,59	--	100
		230,17	21,44	132,85	--	120
		222,25	25,40	154,97	XXS	140
		215,93	28,56	172,11	--	160
		12	323,80	311,15	6,35	49,68
307,09	8,38			65,14	--	30
304,79	9,53			73,76	STD	--
303,23	10,31			79,71	--	40
298,45	12,70			97,36	XS	--
295,31	14,27			108,97	--	60
288,89	17,48			131,81	--	80
280,97	21,44			159,67	--	100
273,05	25,40			186,75	XXS	120
266,69	28,58			207,87	--	140
14	355,60	257,21	33,32	238,60	--	160
		342,90	6,35	54,63	--	10
		339,76	7,92	67,98	--	20
		336,54	9,53	81,21	STD	30
		334,34	11,13	94,31	--	40
		330,20	12,70	107,28	XS	--
		325,42	15,09	126,51	--	60
		317,50	19,05	157,94	--	80
		307,94	23,83	194,64	--	100
		300,02	27,79	224,36	--	120
16	406,40	292,10	31,75	253,32	--	140
		284,18	35,71	281,49	--	160
		393,70	6,35	62,58	--	10
		390,56	7,92	77,92	--	20
		387,24	9,53	93,13	STD	30
		381,00	12,70	123,18	XS	40
		373,08	16,66	160,04	--	60
		363,52	21,44	203,26	--	80
		354,02	26,19	245,34	--	100
		344,48	30,96	286,33	--	120
18	457,20	333,34	36,53	332,72	--	140
		325,42	40,49	364,94	--	160
		444,50	6,35	70,53	--	10
		441,36	7,92	87,85	--	20
		438,14	9,53	105,05	STD	--
		434,94	11,13	122,12	--	30
		431,80	12,70	139,07	XS	--
		428,66	14,27	155,90	--	40
		419,10	19,05	205,62	--	60
		409,54	23,83	254,24	--	80
18	457,20	398,48	29,36	309,55	--	100
		387,34	34,93	363,33	--	120
		377,86	39,67	408,21	--	140
		366,72	45,24	459,18	--	160



TUBOS DE AÇO CARBONO COM E SEM COSTURA ATÉ 36”

(APISL / ASTM A106 A333 / NBR 5590)

DIMENSÕES					IDENT.	
Nominal	m/m externo	m/m interno	m/m parede	Kg/MT	Denon.	Schedule nº
20	508,00	495,30	6,35	78,47	--	10
		488,95	9,53	116,97	STD	20
		482,60	12,70	154,97	XS	30
		477,82	15,09	183,14	--	40
		466,76	20,62	247,78	--	60
		455,62	26,19	310,91	--	80
		442,92	32,54	381,20	--	100
		431,80	38,10	441,06	--	120
		419,10	44,45	507,63	--	140
		407,98	50,01	564,24	--	160
22	558,80	546,10	6,35	86,50	--	10
		539,74	9,53	129,01	--	20
		533,40	12,70	171,01	XS	30
		527,04	15,88	212,52	--	40
		514,36	22,22	294,04	--	60
		501,66	28,57	374,04	--	80
		488,96	34,92	451,70	--	100
		476,26	41,27	527,37	--	120
		463,56	47,62	601,05	--	140
		450,86	53,97	672,73	--	160
24	609,60	596,90	6,35	94,37	--	10
		590,54	9,53	140,81	STD	20
		584,20	12,70	186,75	XS	--
		581,06	14,27	209,54	--	30
		574,64	17,48	254,74	--	40
		560,38	24,61	354,62	--	60
		547,68	30,96	441,30	--	80
		531,82	38,89	546,84	--	100
		517,56	46,02	639,18	--	120
		504,86	52,37	719,16	--	140
		490,52	59,54	806,74	--	160
26	660,40	647,70	6,35	102,30	--	--
		641,40	9,53	152,71	STD	--
		635,00	12,70	202,62	XS	20
		628,64	15,88	252,04	--	--
		625,44	17,48	276,75	--	--
		622,30	19,05	300,95	--	--
28	711,20	698,50	6,35	110,25	--	--
		692,20	9,53	164,63	STD	--
		685,80	12,70	218,51	XS	20
		679,44	15,88	271,90	--	30
		676,24	17,48	298,61	--	--
		673,10	19,05	324,79	--	--
30	762,00	749,30	6,35	118,19	--	--
		743,00	9,53	176,55	STD	--
		736,60	12,70	234,40	XS	20
		730,24	15,88	291,77	--	--
		727,04	17,48	320,49	--	30
		723,90	19,05	350,62	--	--
32	812,80	800,10	6,35	126,14	--	--
		793,80	9,53	188,47	STD	--
		787,40	12,70	250,30	XS	20
		781,04	15,88	311,63	--	--
		777,84	17,48	342,36	--	30
		774,70	19,05	372,46	--	40
34	863,60	850,90	6,35	134,08	---	--
		844,60	9,53	200,39	STD	--
		838,20	12,70	266,19	XS	20
		831,84	15,88	331,50	--	30
		828,64	17,48	364,22	--	40
		825,50	19,05	396,74	--	--
36	914,40	901,70	6,35	142,03	--	--
		895,40	9,53	212,31	STD	--
		889,00	12,70	282,08	XS	20
		882,64	15,88	351,36	--	30
		879,44	17,48	386,09	--	--
		876,30	19,05	420,14	--	40



TUBOS DE AÇO CARBONO COM E SEM COSTURA ATÉ 40”

(APISL / ASTM A106 A333 / NBR 5590)

DIMENSÕES					IDENT.	
Nominal	m/m externo	m/m interno	m/m parede	Kg/MT	Denon.	Schedule nº
38	965,20	952,50	6,35	151,29		
		946,20	9,53	224,23		
		939,80	12,70	297,97		
		933,44	15,88	371,23		
		930,24	17,48	407,95		
40	1016,00	927,10	19,05	443,97		
		1003,30	6,35	159,34		
		997,00	9,53	236,15		
		990,60	12,70	313,86		
		984,24	15,88	391,09		
		981,04	17,48	429,82		
		977,90	19,05	467,81		

TUBOS DE CONDUÇÃO COM COSTURA NBR 5590

DIÂMETRO EXTERNO		ESPESSURA DA PAREDE (MM)	
Polegada	m/m	Parede	Peso/M
1/2”	21,30 Ø	2,11	1,00
3/4”	26,70 Ø	2,11	1,28
1”	33,40 Ø	2,77	2,09
1.1/4”	42,20 Ø	2,77	2,70
1.1/2”	48,30 Ø	2,77	3,11
2”	60,30 Ø	2,77	3,93
2.1/2”	73,00 Ø	3,05	5,26
3”	88,90 Ø	3,05	6,45
3.1/2”	101,60 Ø	3,05	7,41
4”	114,30 Ø	3,05	8,36
5”	141,30 Ø	3,40	11,56
6”	168,30 Ø	3,40	13,82
8”	219,10 Ø	3,76	19,97
10”	273,10 Ø	4,19	27,79



DIMENSÕES									
Nominal	DIÂMETRO EXTERNO (MM)			ESPESSURA (MM)			MASSA DO TUBO PRETO (KG/M)		
	Básico	Mínimo	Máximo	Leve	Média	Pesada	Leve	Média	Pesada
1/4	13,50	13,20	13,90	2,00	2,25	3,00	0,57	0,62	0,78
3/8	17,20	16,70	17,40	2,00	2,25	3,00	0,75	0,83	1,05
1/2	21,30	21,00	21,70	2,25	2,65	3,00	1,06	1,22	1,35
3/4	26,90	26,50	27,10	2,25	2,65	3,00	1,37	1,58	1,77
1	33,70	33,30	34,00	2,65	3,35	3,75	2,03	2,51	2,77
1 ¼	42,40	42,00	42,70	2,65	3,35	3,75	2,6	3,23	3,57
1 ½	48,30	47,90	48,60	3,00	3,35	3,75	3,35	3,71	4,12
2	60,30	59,70	60,70	3,00	3,75	4,50	4,24	5,23	6,19
2 ½	76,10	75,30	76,30	3,35	3,75	4,50	6,01	6,69	7,95
3	88,90	88,00	89,40	3,35	4,00	4,50	7,07	8,38	9,37
3 ½	101,60	100,30	102,10	3,75	4,25	5,00	9,05	10,2	11,91
4	114,30	113,00	114,90	3,75	4,5	5,60	10,22	12,18	15,01
5	139,70	138,50	140,80		4,75	5,60	--	15,81	18,52
6	165,10	163,00	166,50		5,00	5,60	--	19,74	22,03

COMPRIMENTO: 6000mm (tolerância ± 120mm)

SUPERFÍCIE: Preta ou galvanizada.

EXTREMIDADES: Lisas, biseladas, com rosca e luva.

TUBOS SEM COSTURA PARA CALDEIRAS E TROCADORES DE CALOR

NORMAS ASTM A 179, A 192, A 209, A 21NO, BA 2R13 5, A5 42830, DIN 1629, DIN 1630, DIN 17175, VBRMo4

TUBOS COM COSTURA PARA CALDEIRAS E TROCADORES DE CALOR

NORMAS ASNTMB AR 17 85 G5R 8A OE ASTM A 214

TUBOS COM COSTURA EVAPORADORES – PRÉ-AQUECEDORES PRÉ-AR DE CALDEIRA (*)

NORMAS DIN 2458 – DIN 2394