Tabela de tubo mecânico ST 52 — trefilado e laminado (medidas de laminação e garantidas após usinagem)

Equipe técnica Tubonasa · edição 11/2026 · Valores da tabela publicada em https://www.tubonasa.com.br/tubo-mecanico (108 linhas, conferidas no dia da edição)

Tabela do tubo mecânico ST 52 sem costura, nas versões trefilada e laminada: medidas de laminação com as tolerâncias, medidas garantidas após usinagem (com centragem externa e interna), peso por metro, faixa de comprimento e diâmetro nominal.

Como ler: D. Ext. e Parede são as medidas de laminação; as colunas de usinagem dão o diâmetro garantido depois de tornear com centragem externa ou interna. Peso teórico em kg/m. Comprimento em metros (barras de comprimento variável).

Tubo mecânico trefilado

Lam. Ø ext. (mm)	Tol. ± (mm)	Lam. parede (mm)	Tol. ± (%)	C. ext.: Ø ext.	C. ext.: Ø int.	C. int.: Ø ext.	C. int.: Ø int.	Peso (kg/m)	Compr. (m)	Nom. ext.	Nom. int.
32,20	0,20	6,20	10,00	31,40	21,94	30,16	20,70	4,00	8,0 a 12,0	32	20
32,20	0,20	8,30	10,00	31,40	18,16	29,74	16,50	4,90	8,0 a 12,0	32	16
36,20	0,20	5,70	10,00	35,40	26,84	34,26	25,70	4,30	8,0 a 12,0	36	25
36,20	0,20	8,30	10,00	35,40	22,16	33,74	20,50	5,70	8,0 a 12,0	36	20
36,20	0,20	10,40	10,00	35,40	18,38	33,32	16,30	6,60	8,0 a 12,0	36	16
40,60	0,20	6,40	10,00	39,80	29,98	38,52	28,70	5,40	8,0 a 12,0	40	28
40,60	0,20	7,90	10,00	39,80	27,28	38,22	25,70	6,40	8,0 a 12,0	40	25
40,60	0,20	10,60	10,00	39,80	22,42	37,68	20,30	7,80	8,0 a 12,0	40	20
45,20	0,20	6,70	10,00	44,40	34,04	43,06	32,70	6,40	8,0 a 12,0	45	32
45,20	0,20	8,80	10,00	44,40	30,26	42,62	28,50	7,90	8,0 a 12,0	45	28
45,20	0,20	11,70	10,00	44,40	25,04	42,06	22,70	9,60	8,0 a 12,0	45	22
50,20	0,20	7,30	10,00	49,40	37,96	47,94	36,50	7,70	8,0 a 12,0	50	36
50,20	0,20	9,50	10,00	49,40	34,00	47,50	32,10	9,50	8,0 a 12,0	50	32
50,20	0,20	13,10	10,00	49,40	27,52	46,78	24,90	12,00	8,0 a 12,0	50	25
56,40	0,30	8,80	10,00	55,50	41,91	53,74	40,15	10,30	8,0 a 12,0	56	40
56,40	0,30	10,80	10,00	55,50	38,31	53,34	36,15	12,10	8,0 a 12,0	56	36
56,40	0,30	14,80	10,00	55,50	31,11	52,54	28,15	15,20	8,0 a 12,0	56	28
63,40	0,30	7,20	10,00	62,50	51,79	61,06	50,35	10,00	8,0 a 12,0	63	50
63,40	0,30	12,70	10,00	62,50	41,89	59,96	39,35	15,90	8,0 a 12,0	63	39
63,40	0,30	15,50	10,00	62,50	36,85	59,40	33,75	18,30	8,0 a 12,0	63	33

Tubo mecânico laminado

Lam. Ø ext. (mm)	Tol. ± (mm)	Lam. parede (mm)	Tol. ± (%)	C. ext.: Ø ext.	C. ext.: Ø int.	C. int.: Ø ext.	C. int.: Ø int.	Peso (kg/m)	Compr. (m)	Nom. ext.	Nom. int.
50,80	0,50	9,50	10,00	49,6	35,2	47,7	34,2	9,70	8,0 a 12,0	50	35
57,00	0,50	9,00	10,00	55,8	42,3	54,0	41,3	10,70	8,0 a 12,0	56	42
63,50	0,50	12,50	8,00	62,1	42,0	60,1	41,0	15,70	8,0 a 12,0	62	41
73,00	0,60	9,80	10,00	71,5	57,0	69,5	56,0	15,30	8,0 a 12,0	71	56
73,00	0,60	15,00	8,00	71,5	47,0	69,1	46,0	21,50	8,0 a 12,0	71	46
73,00	0,60	17,00	8,00	71,5	43,3	68,8	42,3	23,50	8,0 a 12,0	71	43
76,10	0,60	9,20	10,00	74,6	61,1	72,8	60,1	15,20	8,0 a 12,0	75	61
76,10	0,60	14,80	8,00	74,6	50,5	72,2	49,5	22,40	8,0 a 12,0	75	50
76,10	0,60	16,80	8,00	74,6	46,8	71,9	45,8	24,60	8,0 a 12,0	75	46
76,10	0,60	18,40	8,00	74,6	43,8	71,7	42,8	26,20	6,0 a 10,0	75	43
81,20	0,60	10,40	8,00	79,7	63,7	78,0	62,7	18,20	8,0 a 12,0	80	63
81,20	0,60	17,10	8,00	79,7	51,3	77,0	50,3	27,00	8,0 a 12,0	80	50
81,20	0,60	19,90	8,00	79,7	46,2	76,5	45,2	30,10	6,0 a 10,0	80	45
88,90	0,60	10,90	8,00	87,4	70,4	85,7	69,4	21,00	8,0 a 12,00	87	70
88,90	0,60	11,60	8,00	87,4	69,2	85,5	68,2	22,10	6,0 a 10,0	87	69
88,90	0,60	15,70	8,00	87,4	61,6	84,9	60,6	28,30	8,0 a 12,0	87	61
88,90	0,60	17,20	8,00	87,4	58,9	84,7	57,9	30,40	8,0 a 12,0	87	58
88,90	0,60	23,00	8,00	87,4	48,2	83,7	47,2	37,40	8,0 a 12,0	87	47
96,50	0,70	12,20	8,00	94,6	76,0	92,7	74,8	25,40	8,0 a 12,0	95	75
96,50	0,70	16,30	8,00	94,6	68,4	92,0	67,2	32,20	8,0 a 12,0	95	68

Lam. Ø ext. (mm)	Tol. ± (mm)	Lam. parede (mm)	Tol. ± (%)	C. ext.: Ø ext.	C. ext.: Ø int.	C. int.: Ø ext.	C. int.: Ø int.	Peso (kg/m)	Compr. (m)	Nom. ext.	Nom. int.
96,50	0,70	23,20	8,00	94,6	55,7	90,9	54,2	41,90	8,0 a 12,0	95	55
96,50	0,70	25,20	8,00	94,6	52,0	90,6	50,8	44,30	8,0 a 12,0	95	51
101,60	0,80	12,30	8,00	99,6	81,0	97,6	79,8	27,10	8,0 a 12,0	100	80
101,60	0,80	16,90	8,00	99,6	72,5	96,9	71,3	35,30	8,0 a 12,0	100	72
101,60	0,80	24,80	8,00	99,6	58,0	95,6	56,8	47,00	6,0 a 10,0	100	57
108,00	0,80	14,60	8,00	106,00	83,1	103,7	81,9	33,60	8,0 a 12,0	106	82
108,00	0,80	19,60	8,00	106,00	73,9	102,9	72,7	42,70	6,0 a 10,0	106	73
108,00	0,80	22,40	8,00	106,00	68,8	102,4	67,6	47,30	6,0 a 10,0	106	68
108,00	0,80	27,00	8,00	106,00	60,3	101,7	59,1	53,90	6,0 a 10,0	106	59
114,30	0,90	14,00	8,00	112,0	90,8	109,8	89,4	34,6	6,0 a 10,0	112	90
114,30	0,90	17,60	8,00	112,0	84,2	109,2	82,8	42,00	8,0 a 12,0	112	83
114,30	0,90	26,60	8,00	112,0	67,7	107,7	66,3	57,50	6,0 a 10,0	112	66
121,00	0,90	17,10	8,00	118,7	91,8	116,0	90,4	43,80	8,0 a 12,0	119	91
121,00	0,90	20,70	8,00	118,7	85,2	115,4	83,8	51,20	6,0 a 10,0	119	84
121,00	0,90	29,00	8,00	118,7	69,9	114,1	68,5	65,80	4,0 a 8,0	119	69
127,00	1,00	12,70	8,00	124,6	106,0	122,6	104,6	35,8	8,0 a 12,0	125	105
127,00	1,00	15,90	8,00	124,6	100,1	122,1	98,7	43,60	8,0 a 12,0	125	99
127,00	1,00	20,70	8,00	124,6	91,3	121,3	89,9	54,30	6,0 a 10,0	125	90
127,00	1,00	29,00	8,00	124,6	76,0	120,0	74,6	70,10	4,0 a 8,0	125	75
133,0	1,00	15,90	8,00	130,6	106,1	128,1	104,7	45,90	8,0 a 12,0	131	105
133,0	1,00	23,70	8,00	130,6	91,8	126,8	90,4	63,90	6,0 a 10,0	131	90
133,0	1,00	30,00	8,00	130,6	80,2	125,8	78,8	76,20	4,0 a 8,0	131	79
139,70	1,00	23,50	8,00	137,3	98,2	133,5	97,5	67,30	4,0 a 8,0	137	98
141,30	1,00	18,00	8,00	138,60	111,2	135,7	109,2	54,70	6,0 a 10,0	138	109
141,30	1,00	24,00	8,00	138,60	100,1	134,8	98,1	69,40	4,0 a 8,0	138	98
141,30	1,00	26,20	8,00	138,60	96,1	134,4	94,1	74,40	4,0 a 8,0	138	95
141,30	1,00	31,00	8,00	138,60	87,3	133,6	85,3	84,30	8,0 a 12,0	138	85
153,00	1,20	16,70	12,50	150,1	127,0	145,9	125,0	56,10	8,0 a 12,0	150	125
153,00	1,20	26,00	10,00	150,1	109,4	144,9	107,4	81,40	8,0 a 12,0	150	106
153,00	1,20	37,00	12,50	150,1	91,4	140,9	89,4	105,8	6,0 a 10,0	150	90
168,30	1,30	14,30	+ 15/-12,5	165,3	146,6	161,7	144,6	54,30	6,0 a 10,0	165	145
168,30	1,30	18,30	12,50	165,3	139,6	160,7	137,6	67,70	4,0 a 8,0	165	138
168,30	1,30	20,00	12,50	165,3	136,6	160,3	134,6	73,10	8,0 a 12,0	165	135
168,30	1,30	30,00	10,00	165,3	117,6	159,3	115,6	102,3	6,0 a 10,0	165	116
168,30	1,30	39,00	12,50	165,3	103,4	155,6	101,4	124,4	6,0 a 10,0	165	102
177,80	1,40	15,90	+ 15/-12,5	174,6	153,4	170,6	151,4	63,50	6,0 a 10,0	175	152
177,80	1,40	20,00	12,5	174,6	146,2	169,6	144,2	77,80	8,0 a 12,0	175	145
177,80	1,40	30,00	10,00	174,6	127,2	168,6	125,2	109,4	6,0 a 10,0	175	126
187,70	1,40	14,30	+ 15/-12,5	184,5	166,1	180,9	164,1	61,10	4,0 a 8,0	184	165
187,70	1,40	22,20	10,00	184,5	151,1	180,1	149,1	90,60	4,0 a 10,0	184	150
187,70	1,40	32,00	10,00	184,5	133,5	178,1	131,5	122,9	4,0 a 8,0	184	132
193,70	1,50	20,00	12,5	190,2	162,7	185,2	160,2	85,70	4,0 a 8,0	190	161
193,70	1,50	32,00	10,00	190,2	140,1	183,8	137,6	127,6	4,0 a 8,0	190	138
204,00	1,50	25,40	10,00	200,0	162,8	194,9	159,8	111,9	4,0 a 8,0	200	161
204,00	1,50	32,50	10,00	200,0	150,0	193,5	147,0	137,5	4,0 a 8,0	200	148
216,30	1,60	27,00	10,00	211,7	172,3	206,3	169,3	126,0	4,0 a 10,0	212	170
216,30	1,60	36,40	10,00	211,7	155,4	204,4	152,4	161,5	4,0 a 8,0	212	153
219,10	1,70	15,90	+ 15/-12,5	214,4	196,0	210,4	193,0	79,70	4,0 a 8,0	215	194
219,10	1,70	23,00	10,00	214,4	182,4	209,8	179,4	111,2	4,0 a 8,0	215	180
235,00	1,80	20,00	12,50	230,2	204,8	225,2	201,8	106,0	4,0 a 8,0	230	203
235,00	1,80	15,90	+ 15/-12,5	230,2	212,0	226,2	209,0	85,90	4,0 a 8,0	230	210
235,00	1,80	31,00	10,00	230,2	184,0	224,0	181,0	156,0	4,0 a 8,0	230	182
235,00	1,80	38,00	10,00	230,2	171,4	222,6	168,4	184,6	4,0 a 8,0	230	169

Lam. Ø ext. (mm)	Tol. ± (mm)	Lam. parede (mm)	Tol. ± (%)	C. ext.: Ø ext.	C. ext.: Ø int.	C. int.: Ø ext.	C. int.: Ø int.	Peso (kg/m)	Compr. (m)	Nom. ext.	Nom. int.
244,50	1,80	18,30	12,50	239,7	217,3	235,1	214,3	102,1	4,0 a 8,0	240	215
244,50	1,80	20,00	12,50	239,7	214,3	234,7	211,3	110,7	4,0 a 8,0	240	212
244,50	1,80	31,00	10,00	239,7	193,5	233,5	190,5	163,2	4,0 a 8,0	240	191
244,50	1,80	38,00	10,00	239,7	180,9	232,1	177,9	193,5	4,0 a 8,0	240	179
259,00	2,00	20,00	12,50	254,0	229,00	249,0	226,0	117,9	4,0 a 10,0	254	227
259,00	2,00	23,00	10,00	254,0	222,6	249,4	219,6	133,9	4,0 a 10,0	254	220
259,00	2,00	30,00	10,00	254,0	210,0	248,0	207,0	169,4	4,0 a 8,0	254	208
259,00	2,00	36,50	10,00	254,0	198,3	246,7	195,3	200,3	4,0 a 8,0	254	196
273,00	2,00	20,00	12,50	268,0	243,0	263,0	240,0	124,8	4,0 a 10,0	268	241
273,00	2,00	23,50	10,00	268,0	235,7	263,3	232,7	144,6	4,0 a 10,0	268	234
273,00	2,00	30,00	10,00	268,0	224,0	262,0	221,0	179,8	4,0 a 8,0	268	222
273,00	2,00	36,50	10,00	268,0	212,3	260,7	209,3	212,9	4,0 a 8,0	268	210
298,50	2,30	25,40	10,00	293,2	258,1	288,1	255,1	171,1	4,0 a 8,0	293	256
298,50	2,30	28,60	10,00	293,2	252,3	287,5	249,3	190,4	4,0 a 8,0	293	251
323,80	2,40	25,40	10,00	318,4	283,5	313,3	280,5	186,9	4,0 a 8,0	318	282

Versão HTML sempre atualizada: https://www.tubonasa.com.br/tubo-mecanico