HM032-01 | 1ª Edição | Agosto 2018

Tubos em Aço| Mangueiras e Tubos

TB.402| Tubo em Aço Zincado

Tubo em aço zincado.
Zincagem eletrolítica exterior e tratamento com Cromo III, espessuras padrão de 8 a 15 microns, sem Cromo IV, de acordo com a DIretiva Europeia EN 2000/53/CE.

		D. Exterior		D. Interior	Pressão Trabalho	Rutura	Raio de Curvatura	Peso
Código	**Descrição**	**Pol.**	**mm**	**mm**	**Bar**	**Bar**	**mm**	**kg/m**
TB.402.04-02	TUBO AÇO 4 x 1.0 Zincado	-	4 x 1.0	02,00	624	2495	-	0.701
TB.402.04-03	TUBO AÇO 4 x 0.5 Zincado	-	4 x 0.5	03,00	-	-	-	-
TB.402.06-02	TUBO AÇO 6 x 2.0 Zincado	-	6 x 2.0	02,00	989	3955	-	0.211
TB.402.06-03	TUBO AÇO 6 x 1.5 Zincado	-	6 x 1.5	03,00	624	2495	-	0.171
TB.402.06-04	TUBO AÇO 6 x 1.0 Zincado	-	6 x 1.0	04,00	365	1460	-	0.121
TB.402.08-05	TUBO AÇO 8 x 1.5 Zincado	-	8 x 1.5	05,00	423	1692	-	0.241
TB.402.08-06	TUBO AÇO 8 x 1.0 Zincado	-	8 x 1.0	06,00	259	1036	-	0.171
TB.402.10-05	TUBO AÇO 10 x 2.5 Zincado	-	10 x 2.5	05,00	624	2495	-	0.461
TB.402.10-07	TUBO AÇO 10 x 1.5 Zincado	-	10 x 1.5	07,00	321	1284	-	0.311
TB.402.10-08	TUBO AÇO 10 x 1.0 Zincado	-	10 x 1.0	08,00	201	803	-	0.221
TB.402.12-06	TUBO AÇO 12 x 3.0 Zincado	-	12 x 3.0	06,00	624	2495	-	0.741
TB.402.12-08	TUBO AÇO 12 x 2.0 Zincado	-	12 x 2.0	08,00	365	1460	-	0.501
TB.402.12-09	TUBO AÇO 12 x 1.5 Zincado	-	12 x 1.5	09,00	259	1036	-	0.391
TB.402.12-10	TUBO AÇO 12 x 1.0 Zincado	-	12 x 1.0	10,00	164	656	-	0.271
TB.402.14-08	TUBO AÇO 14 x 3.0 Zincado	-	14 x 3.0	08,00	504	2015	-	0.821
TB.402.14-10	TUBO AÇO 14 x 2.0 Zincado	-	14 x 2.0	10,00	303	1211	-	0.591
TB.402.15-11	TUBO AÇO 15 x 2.0 Zincado	-	15 x 2.0	11,00	279	1117	-	0.641
TB.402.15-12	TUBO AÇO 15 x 1.5 Zincado	-	15 x1.5	12,00	201	803	-	0.501
TB.402.16-10	TUBO AÇO 16 x 3.0 Zincado	-	16 x 3.0	10,00	423	1692	-	0.961
TB.402.16-12	TUBO AÇO 16 x 2.0 Zincado	-	16 x 2.0	12,00	259	1036	-	0.691
TB.402.18-14	TUBO AÇO 18 x 2.0 Zincado	-	18 x 2.0	14,00	226	905	-	0.791
TB.402.18-15	TUBO AÇO 18 x 1.5 Zincado	-	18 x 1.5	15,00	164	656	-	0.611
TB.402.20-14	TUBO AÇO 20 x 3.0 Zincado	-	20 x 3.0	14,00	321	1284	-	1.261
TB.402.20-15	TUBO AÇO 20 x 2.5 Zincado	-	20 x 2.5	15,00	259	1036	-	1.011

Estrada de Leiria n.º 223, 2430-527 Marinha Grande, Portugal | Tel. +351 244 570 400 | Fax +351 244 568 914 | geral@hidromarinha.pt | **www.hidromarinha.pt**

Tubos em Aço| Mangueiras e Tubos

Código	Descrição	D. Interior Pol.	D. Interior mm	D. Exterior mm	Pressão Trabalho Bar	Rutura Bar	Raio de Curvatura mm	Peso kg/m
TB.402.20-16	TUBO AÇO 20 x 2.0 Zincado	-	20 x 2.0	16,00	201	803	-	0.891
TB.402.22-18	TUBO AÇO 22 x 2.0 Zincado	-	22 x 2.0	18,00	181	722	-	0.991
TB.402.22-19	TUBO AÇO 22 x 1.5 Zincado	-	22 x 1.5	19,00	132	528	-	0.701
TB.402.25-17	TUBO AÇO 25 x 4.0 Zincado	-	25 x 4.0	17,00	347	1388	-	2.071
TB.402.25-19	TUBO AÇO 25 x 3.0 Zincado	-	25 x 3.0	19,00	247	988	-	1.631
TB.402.25-20	TUBO AÇO 25 x 2.5 Zincado	-	25 x 2.5	20,00	201	803	-	1.391
TB.402.28-22	TUBO AÇO 28 x 3.0 Zincado	-	28 x 3.0	22,00	217	868	-	1.851
TB.402.28-24	TUBO AÇO 28 x 2.0 Zincado	-	28 x 2.0	24,00	139	555	-	1.281
TB.402.30-22	TUBO AÇO 30 x 4.0 Zincado	-	30 x 4.0	22,00	279	1117	-	2.571
TB.402.30-24	TUBO AÇO 30 x 3.0 Zincado	-	30 x 3.0	24,00	201	803	-	2.000
TB.402.32-26	TUBO AÇO 32 x 3.0 Zincado	-	32 x 3.0	26,00	201	803	-	2.000
TB.402.35-29	TUBO AÇO 35 x 3.0 Zincado	-	35 x 3.0	29,00	169	677	-	2.371
TB.402.35-31	TUBO AÇO 35 x 2.0 Zincado	-	35 x 2.0	31,00	109	437	-	1.631
TB.402.38-28	TUBO AÇO 38 x 5.0 Zincado	-	38 x 5.0	28,00	275	1099	-	4.071
TB.402.38-28	TUBO AÇO 38 x 4.0 Zincado	-	38 x 4.0	28,00	213	851	-	3.351
TB.402.42-36	TUBO AÇO 42 x 3.0 Zincado	-	42 x 3.0	36,00	139	555	-	2.891

TB.406| Tubo em Aço Inox-316L S/C

Tubo em Aço Inoxidável 316L, de acordo com EN 10216-5.

Código	Descrição	D. Exterior Pol.	D. Exterior mm	D. Interior mm	Pressão Trabalho Bar	Rutura Bar	Raio de Curvatura mm	Peso kg/m
TB.406.03-02	TUBO AÇO Inox-316L S/C 3 x 0.5	-	3 x 0.5	02,00	-	-	-	-
TB.406.04-02	TUBO AÇO Inox-316L S/C 4 x 1.0	-	4 x 1.0	02,00	624	-	-	0.711
TB.406.04-03	TUBO AÇO Inox-316L S/C 4 x 0.5	-	4 x 0.5	03,00	-	-	-	-
TB.406.05-04	TUBO AÇO Inox-316L S/C 5 x 0.5	-	5 x 0.5	04,00	-	-	-	-
TB.406.06-03	TUBO AÇO Inox-316L S/C 6 x 1.5	-	6 x 1.5	03,00	-	-	-	0.201
TB.406.06-04	TUBO AÇO Inox-316L S/C 6 x 1.0	-	6 x 1.0	04,00	-	-	-	0.121
TB.406.06-05	TUBO AÇO Inox-316L S/C 6 x 0.5	-	6 x 0.5	05,00	-	-	-	-
TB.406.08-05	TUBO AÇO Inox-316L S/C 8 x 1.5	-	8 x 1.5	05,00	423	-	-	0.241
TB.406.08-06	TUBO AÇO Inox-316L S/C 8 x 1.0	-	8 x 1.0	06,00	259	-	-	0.171
TB.406.10-06	TUBO AÇO Inox-316L S/C 10 x 2.0	-	10 x 2.0	06,00	-	-	-	-
TB.406.10-07	TUBO AÇO Inox-316L S/C 10 x 1.5	-	10 x 1.5	07,00	321	-	-	0.311
TB.406.10-08	TUBO AÇO Inox-316L S/C 10 x 1.0	-	10 x 1.0	08,00	201	-	-	0.221
TB.406.12-08	TUBO AÇO Inox-316L S/C 12 x 2.0	-	12 x 2.0	08,00	365	-	-	0.401
TB.406.12-09	TUBO AÇO Inox-316L S/C 12 x 1.5	-	12 x 1.5	09,00	259	-	-	0.391
TB.406.12-10	TUBO AÇO Inox-316L S/C 12 x 1.0	-	12 x 1.0	10,00	164	-	-	0.271
TB.406.14-10	TUBO AÇO Inox-316L S/C 14 x 2.0	-	14 x 2.0	10,00	303	-	-	0.601

Tubos em Aço| Mangueiras e Tubos

		D. Interior		D. Exterior	Pressão Trabalho	Rutura	Raio de Curvatura	Peso
Código	**Descrição**	**Pol.**	**mm**	**mm**	**Bar**	**Bar**	**mm**	**kg/m**
TB.406.15-12	TUBO AÇO Inox-316L S/C 15 x 1.5	-	15 x 1.5	12,00	201	-	-	0.501
TB.406.16-12	TUBO AÇO Inox-316L S/C 16 x 2.0	-	16 x 2.0	12,00	259	-	-	0.691
TB.406.16-13	TUBO AÇO Inox-316L S/C 16 x 1.5	-	16 x 1.5	13,00	-	-	-	0.541
TB.406.18-14	TUBO AÇO Inox-316L S/C 18 x 2.0	-	18 x 2.0	14,00	226	-	-	0.801
TB.406.18-15	TUBO AÇO Inox-316L S/C 18 x 1.5	-	18 x 1.5	15,00	164	-	-	0.601
TB.406.20-15	TUBO AÇO Inox-316L S/C 20 x 2.5	-	20 x 2.5	15,00	259	-	-	1.101
TB.406.20-16	TUBO AÇO Inox-316L S/C 20 x 2.0	-	20 x 2.0	16,00	201	-	-	0.901
TB.406.22-18	TUBO AÇO Inox-316L S/C 22 x 2.0	-	22 x 2.0	18,00	181	-	-	0.991
TB.406.22-19	TUBO AÇO Inox-316L S/C 22 x 1.5	-	22 x 1.5	19,00	-	-	-	-
TB.406.25-19	TUBO AÇO Inox-316L S/C 25 x 3.0	-	25 x 3.0	19,00	247	-	-	1.631
TB.406.25-20	TUBO AÇO Inox-316L S/C 25 x 2.5	-	25 x 2.5	20,00	201	-	-	1.401
TB.406.28-24	TUBO AÇO Inox-316L S/C 28 x 2.0	-	28 x 2.0	24,00	139	-	-	1.301
TB.406.28-25	TUBO AÇO Inox-316L S/C 28 x 1.5	-	28 x 1.5	25,00	-	-	-	-
TB.406.30-25	TUBO AÇO Inox-316L S/C 30 x 2.5	-	30 x 2.5	25,00	-	-	-	1.701
TB.406.35-29	TUBO AÇO Inox-316L S/C 35 x 3.0	-	35 x 3.0	29,00	-	-	-	1.601
TB.406.38-30	TUBO AÇO Inox-316L S/C 38 x 4.0	-	38 x 4.0	30,00	213	-	-	3.401
TB.406.42-36	TUBO AÇO Inox-316L S/C 42 x 3.0	-	42 x 3.0	36,00	139	-	-	1.801

TB.106| Tubo em Aço Carbono SCH

		D. Interior		D. Exterior	Pressão Trabalho	Rutura	Raio de Curvatura	Peso
Código	**Descrição**	**Pol.**	**mm**	**mm**	**Bar**	**Bar**	**mm**	**kg/m**
TB.106.13-22	TUBO AÇO CARBONO SCH40S 1/4" 13.7 x 2.23	1/4"	13.70 x 02.23	09,24	-	-	-	00,63
TB.106.13-32	TUBO AÇO CARBONO SCH80S 1/4" 13.7 x 3.02	1/4"	13.70 x 03.02	07,66	-	-	-	00,80
TB.106.17-23	TUBO AÇO CARBONO SCH40S 3/8" 17.14 x 2.31	3/8"	17.14 x 02.31	12,52	-	-	-	00,84
TB.106.17-32	TUBO AÇO CARBONO SCH80S 3/8" 17.14 x 3.2	3/8"	17.14 x 03.20	10,74	-	-	-	01,10
	TUBO AÇO CARBONO SCH40S 1/2" 21.34 x 2.77	1/2"	21.34 x 02.77	15,80	-	-	-	01,27
TB.106.21-37	TUBO AÇO CARBONO SCH80S 1/2" 21.34 x 3.73	1/2"	21.34 x 03.73	13,88	-	-	-	01,62
	TUBO AÇO CARBONO SCH160 1/2" 21.34 x 4.77	1/2"	21.34 x 04.77	11,80	-	-	-	01,95
TB.106.21-74	TUBO AÇO CARBONO XXS 1/2" 21.34 x 7.47	1/2"	21.34 x 07.47	06,40	-	-	-	02,55
	TUBO AÇO CARBONO SCH40S 3/4" 26.67 x 2.87	3/4"	26.67 x 02.87	20,93	-	-	-	01,69
	TUBO AÇO CARBONO SCH80S 3/4" 26.67 x 3.91	3/4"	26.67 x 03.91	18,85	-	-	-	02,20
	TUBO AÇO CARBONO SCH160 3/4" 26.67 x 5.56	3/4"	26.67 x 05.56	15,55	-	-	-	02,90
TB.106.33-338	TUBO AÇO CARBONO SCH40S 1" 33.4 x 3.38	1"	33.40 x 03.38	26,64	-	-	-	02,50
	TUBO AÇO CARBONO SCH80S 1" 33.4 x 4.55	1"	33.40 x 04.55	24,30	-	-	-	03,24
	TUBO AÇO CARBONO SCH160 1" 33.4 x 6.35	1"	33.40 x 06.35	20,70	-	-	-	-
TB.106.42-35	TUBO AÇO CARBONO SCH40S 1.1/4" 42.16 x 3.56	1.1/4"	42.16 x 03.56	39,04	-	-	-	03,39
TB.106.42-32	TUBO AÇO CARBONO SCH80S 1.1/4" 42.16 x 4.85	1.1/4"	42.16 x 04.85	36,46	-	-	-	04,47

Estrada de Leiria n.º 223, 2430-527 Marinha Grande, Portugal | Tel. +351 244 570 400 | Fax +351 244 568 914 | geral@hidromarinha.pt | **www.hidromarinha.pt**

HIDROMARINHA®
SOLUÇÕES TÉCNICAS

Tubos em Aço| Mangueiras e Tubos

Código	Descrição	D. Interior Pol.	D. Interior mm	D. Exterior mm	Pressão Trabalho Bar	Rutura Bar	Raio de Curvatura mm	Peso kg/m
	TUBO AÇO CARBONO SCH160 1.1/4" 42.16 x 6.35	1.1/4"	42.16 x 06.35	33,46	-	-	-	06,51
TB.106.48-36	TUBO AÇO CARBONO SCH40S 1.1/2" 48.26 x 3.68	1.1/2"	48.26 x 03.68	40,90	-	-	-	04,05
	TUBO AÇO CARBONO SCH80S 1.1/2" 48.26 x 5.08	1.1/2"	48.26 x 05.08	38,10	-	-	-	05,51
	TUBO AÇO CARBONO SCH160 1.1/2" 48.26 x 7.14	1.1/2"	48.26 x 07.14	33,98	-	-	-	07,25
TB.106.60-39	TUBO AÇO CARBONO SCH40S 2" 60.32 x 3.91	2"	60.32 x 03.91	52,50	-	-	-	05,44
	TUBO AÇO CARBONO SCH80S 2" 60.32 x 5.54	2"	60.32 x 05.54	49,24	-	-	-	07,48
	TUBO AÇO CARBONO SCH160 2" 60.32 x 8.74	2"	60.32 x 08.74	42,84	-	-	-	11,11

TB.116| Tubo em Aço Inox-316L SCH

Código	Descrição	D. Exterior Pol.	D. Exterior mm	D. Interior mm	Pressão Trabalho Bar	Rutura Bar	Raio de Curvatura mm	Peso kg/m
TB.116.13-165	TUBO AÇO INOX-316L SCH10S 1/4" 13.70 x 1.65	1/4"	13.70 x 1.65	10,40	-	-	-	0,49
TB.116.13-224	TUBO AÇO INOX-316L SCH40S 1/4" 13.70 x 2.24	1/4"	13.70 x 2.24	09,22	-	-	-	0,64
TB.116.13-302	TUBO AÇO INOX-316L SCH80S 1/4" 13.70 x 3.02	1/4"	13.70 x 3.02	07,66	-	-	-	0,80
TB.116.17-231	TUBO AÇO INOX-316L SCH40S 3/8" 17.14 x 2.31	3/8"	17.14 x 2.31	12,52	-	-	-	0,85
TB.116.17-32	TUBO AÇO INOX-316L SCH80S 3/8" 17.14 x 3.20	3/8"	17.14 x 3.20	10,74	-	-	-	1,11
TB.116.21-211	TUBO AÇO INOX-316L SCH10S 1/2" 21.34 x 2.11	1/2"	21.34 x 2.11	17,12	-	-	-	1,01
	TUBO AÇO INOX-316L SCH40S 1/2" 21.34 x 2.77	1/2"	21.34 x 2.77	15,80	-	-	-	1,28
	TUBO AÇO INOX-316L SCH80S 1/2" 21.34 x 3.73	1/2"	21.34 x 3.73	13,88	-	-	-	1,64
	TUBO AÇO INOX-316L SCH160 1/2" 21.34 x 4.77	1/2"	21.34 x 4.77	11,80	-	-	-	1,97
	TUBO AÇO INOX-316L SCH40S 3/4" 26.67 x 2.87	3/4"	26.67 x 2.87	20,93	-	-	-	1,71
TB.116.26-391	TUBO AÇO INOX-316L SCH80S 3/4" 26.67 x 3.91	3/4"	26.67 x 3.91	18,85	-	-	-	2,23
	TUBO AÇO INOX-316L SCH160 3/4" 26.67 x 5.56	3/4"	26.67 x 5.56	15,55	-	-	-	2,94
TB.116.33-277	TUBO AÇO INOX-316L SCH10S 1" 33.40 x 2.77	1"	33.40 x 2.77	27,86	-	-	-	2,12
	TUBO AÇO INOX-316L SCH80S 1" 33.40 x 4.55	1"	33.40 x 4.55	24,30	-	-	-	2,54
	TUBO AÇO INOX-316L SCH160 1" 33.40 x 6.35	1"	33.40 x 6.35	20,70	-	-	-	3,28
	TUBO AÇO INOX-316L SCH10S 1.1/4"" 42.16 x 2.77	1.1/4""	42.16 x 2.77	36,62	-	-	-	2,73
	TUBO AÇO INOX-316L SCH40S 1.1/4"" 42.16 x 3.56	1.1/4""	42.16 x 3.56	35,04	-	-	-	3,44
	TUBO AÇO INOX-316L SCH80S 1.1/4"" 42.16 x 4.85	1.1/4""	42.16 x 4.85	32,46	-	-	-	4,53
	TUBO AÇO INOX-316L SCH10S 1.1/2"" 48.26 x 2.77	1.1/2""	48.26 x 2.77	42,72	-	-	-	3,16
	TUBO AÇO INOX-316L SCH40S 1.1/2"" 48.26 x 3.68	1.1/2""	48.26 x 3.68	40,90	-	-	-	4,11
	TUBO AÇO INOX-316L SCH80S 1.1/2"" 48.26 x 5.08	1.1/2""	48.26 x 5.08	38,10	-	-	-	5,59
TB.116.60-277	TUBO AÇO INOX-316L SCH10S 2" 60.30 x 2.77	2"	60.30 x 2.77	54,76	-	-	-	3,99
TB.116.60-391	TUBO AÇO INOX-316L SCH40S 2" 60.30 x 3.91	2"	60.30 x 3.91	52,48	-	-	-	5,52