

HISTÓRIA

SEGURANÇA e CONFIABILIDADE



Estoque para atender a curto prazo.

A demanda do mercado por produtos e serviços específicos levou à criação em 1984 da Bermotubos, empresa do Grupo Bermo especializada na distribuição de tubos de aço, com e sem costura, pretos e galvanizados, mecânicos, para caldeiras, indústrias e em aço inoxidável.

A empresa é distribuidora dos principais fabricantes de tubos de aço do Brasil. Na linha de isolamento térmico, representa as marcas Isover e Devidro (lã de vidro, painéis, mantas e feltros), Calorisol (hidrossilicato de cálcio, cintas e selos de alumínio, arame galvanizado, emulsão asfáltica, espuma rígida e sílica diatomácea) e a Armacell (isolamento térmico para refrigeração e climatização).

Além da escolha dos melhores fornecedores, a Bermotubos se destaca no mercado pelas vantagens do atendimento, através de uma programação técnica de estoques, que garante agilidade e organização nas entregas. Por isso, tanto no setor industrial (fábricas de máquinas e equipamentos) quanto na construção civil, a empresa é apontada como exemplo de modernidade e eficiência.

Desde a sua criação, a Bermotubos apresentou crescimento constante. Atualmente, ela está incorporada na gestão administrativa da Bermo e atende como uma filial, melhorando ainda mais o controle de estoques e possibilitando entregas unificadas. Desta forma, a Bermotubos assumiu definitivamente sua posição de destaque no segmento em que atua.

BERMOTUBOS
TUBOS DE AÇO E ISOLAMENTO TÉRMICO

Bermotubos Aços Industriais Ltda.

Endereço Matriz:
Rua Maringá, 40 - Salto do Norte
CEP 89065-700 - Blumenau / SC
Tel.: (47) 2123-4444 / Fax: (47) 2123-4436
bermo@bermo.com.br

Depósito:
Rua Maringá, 66 - Blumenau / SC
Tel.: (47) 3334-1361
Fax: (47) 3334-0490

Chapcô: Tel.: (49) 3322-2177 / Fax: (49) 3322-2177 / bermocco@bermo.com.br
Joinville: Tel.: (47) 3435-3635 / Fax: (47) 3425-1761 / bermojvl@bermo.com.br
Curitiba: Tel.: (41) 2111-4344 / Fax: (41) 2111-4336 / bermocwb@bermo.com.br
São Paulo: Tel.: (11) 2505-1500 / Fax: (11) 5041-6252 / bermosp@bermo.com.br
www.bermo.com.br

TUBOS DE AÇO INOXIDÁVEL

Diâmetro Nominal	Diâmetro Externo	ESPESSURAS DE PAREDE E PESO TEÓRICO							
		Schedule	Peso Teórico	Schedule	Peso Teórico	Schedule	Peso Teórico	Schedule	Peso Teórico
Pol.	Mm.	5s	Kg/m	10s	Kg/m	40s	Kg/m	80s	Kg/m
1/8	10,29	---	---	1,24	0,27	1,73	0,36	2,41	0,47
1/4	13,72	---	---	1,65	0,49	2,24	0,64	3,02	0,80
3/8	17,15	---	---	1,65	0,64	2,31	0,85	3,20	1,11
1/2	21,34	1,65	0,81	2,11	1,01	2,77	1,28	3,73	1,64
3/4	26,67	1,65	1,03	2,11	1,29	2,87	1,71	3,91	2,22
1	33,40	1,65	1,31	2,77	2,12	3,38	2,54	4,55	3,28
1 1/4	42,16	1,65	1,67	2,77	2,73	3,56	3,44	4,85	4,53
1 1/2	48,26	1,65	1,92	2,77	3,15	3,69	4,11	5,08	5,49
2	60,33	1,65	2,42	2,77	3,99	3,91	5,52	5,54	7,60
2 1/2	73,03	2,11	3,74	3,05	5,34	5,14	8,73	7,01	11,58
3	88,90	2,11	4,58	3,05	6,55	5,49	11,46	7,62	15,50
3 1/2	101,60	2,11	5,25	3,05	7,52	5,74	13,77	8,08	18,92
4	114,30	2,11	5,92	3,05	8,49	6,02	16,32	8,56	22,66
5	141,30	2,77	9,60	3,40	11,74	6,55	22,10	9,53	31,44
6	168,28	2,77	11,48	3,40	14,03	7,11	28,69	10,97	43,21
8	219,08	2,77	15,00	3,76	20,27	8,18	43,19	12,70	65,63
10	273,05	3,40	22,95	4,19	28,20	9,27	61,22	12,70	82,79
12	323,85	3,97	31,79	4,57	36,53	9,53	75,00	12,70	98,94
14	355,60	3,97	34,95	4,78	41,99	11,13	96,35	19,05	161,13
16	406,40	4,20	42,29	4,78	48,07	12,70	125,66	21,44	207,43
18	457,20	4,20	47,64	4,78	54,15	14,27	158,85	23,83	259,55
20	508,00	4,78	60,23	5,54	69,70	15,09	186,93	26,19	317,14
22	588,80	4,78	66,31	5,54	76,74	---	---	---	---
24	609,60	5,54	83,79	6,35	95,91	17,48	260,13	---	---
30	762,00	6,35	120,15	7,92	149,54	---	---	---	---

TUBOS DE AÇO INOXIDÁVEL COM OU SEM COSTURA

Diâmetro Externo	ESPESSURA DE PAREDE - (MM) PESO POR METRO								
	1,00	1,25	1,50	2,00	2,77	3,05	3,40	4,5	6,0
6,00	0,125	0,148	-	-	-	-	-	-	-
6,35	0,130	0,155	-	-	-	-	-	-	-
7,93	0,173	0,209	0,241	-	-	-	-	-	-
8,00	0,175	0,211	0,244	-	-	-	-	-	-
9,53	0,213	0,259	0,301	-	-	-	-	-	-
10,00	0,225	0,273	0,319	0,400	-	-	-	-	-
12,00	0,275	0,336	0,394	0,500	-	-	-	-	-
12,70	0,288	0,358	0,420	0,535	-	-	-	-	-
13,50	0,313	0,383	0,450	0,575	-	-	-	-	-
14,00	0,325	0,399	0,469	0,600	-	-	-	-	-
15,87	0,371	0,460	0,550	0,693	-	-	-	-	-
16,00	0,375	0,461	0,554	0,701	-	-	-	-	-
17,20	0,408	0,499	0,590	0,760	-	-	-	-	-
18,00	0,426	0,524	0,619	0,801	-	-	-	-	-
19,05	0,454	0,557	0,659	0,853	-	-	-	-	-
20,00	0,476	0,586	0,694	0,901	-	-	-	-	-
21,30	0,509	0,629	0,745	0,968	1,284	-	-	-	-
22,22	0,530	0,656	0,777	1,011	1,332	-	-	-	-
23,00	0,555	0,680	0,807	1,051	1,403	-	-	-	-
25,40	0,611	0,756	0,898	1,172	1,568	1,705	-	-	-
28,00	0,676	0,837	0,995	1,302	1,748	1,903	-	-	-
30,00	0,726	0,899	1,070	1,400	1,887	2,056	-	-	-
31,75	0,780	0,955	1,144	1,502	2,027	2,189	-	-	-
32,00	0,782	0,958	1,147	1,515	2,082	2,228	-	-	-
33,40	0,811	1,006	1,198	1,572	2,124	2,318	2,554	-	-
35,00	0,851	1,056	1,260	1,652	2,233	2,437	2,690	-	-
38,10	0,929	1,153	1,375	1,808	2,450	2,677	3,011	-	-
40,00	0,976	1,212	1,446	1,903	2,580	2,819	3,176	-	-
42,16	1,031	1,280	1,527	2,011	2,732	2,987	3,364	-	-
43,00	1,051	1,306	1,558	2,053	2,787	3,048	3,427	-	-
44,50	1,088	1,352	1,613	2,126	2,891	3,162	3,569	-	-
50,80	1,247	1,861	1,850	2,444	3,331	3,467	4,409	-	-
53,00	1,302	1,619	1,930	2,554	3,480	3,860	4,305	-	-
57,00	-	1,744	2,084	2,754	3,758	3,960	4,652	-	-
60,30	-	1,849	2,210	2,921	3,992	4,374	4,938	-	-
63,50	-	1,968	2,329	3,080	4,212	4,617	5,216	-	-
76,20	-	-	2,806	3,716	5,093	5,557	6,319	-	-
83,00	-	-	3,060	4,056	5,559	6,100	6,909	8,880	11,614
88,90	-	-	3,296	4,369	5,998	6,583	7,308	9,548	12,505
101,60	-	-	3,760	4,988	6,885	7,526	8,523	10,984	14,420
108,00	-	-	4,000	5,308	7,292	8,007	9,079	11,708	15,385
114,30	-	-	5,646	7,767	8,530	9,479	12,422	16,336	-
127,00	-	-	-	6,285	8,651	9,504	10,565	13,858	18,252
141,30	-	-	-	7,004	9,403	10,601	11,787	15,476	20,409
152,00	-	-	-	7,512	10,341	11,364	12,898	16,686	22,022
168,28	-	-	-	8,328	11,471	12,608	14,313	18,528	24,478
177,80	-	-	-	8,839	12,189	13,399	14,907	19,605	25,914
203,00	-	-	-	10,066	13,875	15,256	17,352	22,452	29,715
219,08	-	-	-	10,910	15,050	16,290	18,428	24,275	32,140
228,60	-	-	-	11,393	15,726	17,014	19,244	25,352	33,576
254,00	-	-	-	12,670	17,495	18,930	21,420	28,225	37,408
273,05	-	-	-	13,625	18,818	20,363	23,044	30,381	40,281
305,00	-	-	-	15,234	21,046	22,740	25,779	33,995	45,101
323,85	-	-	-	-	22,359	24,194	27,386	36,128	47,944
355,60	-	-	-	-	24,570	26,550	30,104	39,719	52,733
406,40	-	-	-	-	30,424	34,446	45,446	60,396	-
508,00	-	-	-	-	-	38,087	43,131	56,960	75,721
609,60	-	-	-	-	-	-	51,815	68,454	90,639
711,20	-	-	-	-	-	-	60,499	79,948	106,372
762,00	-	-	-	-	-	-	64,842	85,695	114,035



BERMOTUBOS
TUBOS DE AÇO E ISOLAMENTO TÉRMICO

ALTA QUALIDADE E DURABILIDADE.

www.bermo.com.br

TUBOS MECÂNICOS

BITOLAS STANDARD

Ø ext. mm	Ø int. mm	FABRICAÇÃO		Peso kg/m
		Ø ext. mm	Espessura de parede mm	
32 32	16 20	32,20 32,20	8,30 6,20	4,89 3,97
36 36 36	16 20 25	36,20 36,20 36,20	10,40 8,30 5,70	6,62 5,71 4,29
40 40 40	20 25 28	40,60 40,60 40,60	10,60 7,90 6,40	7,84 6,37 5,40
45 45 45	22 28 32	45,20 45,20 45,20	11,70 8,80 6,70	9,66 7,90 6,36
50 50 50	25 32 36	50,20 50,20 50,20	13,10 9,50 7,30	11,98 9,53 7,72
56 56 56	28 36 40	56,40 56,40 56,40	14,80 10,80 8,80	15,18 12,14 10,33
63 63 63	32 40 50	63,40 63,40 63,40	15,50 12,70 7,20	18,31 15,88 9,98
71 71 71	41 45 56	73,00 73,00 73,00	16,30 15,80 9,80	22,79 22,29 15,27
75 75 75	43 50 60	76,10 76,10 76,10	16,80 14,80 9,20	24,57 22,37 15,18
80 80 80	42 50 63	81,20 81,20 81,20	19,90 17,10 10,40	30,08 27,03 18,16
85 85 85	45 55 67	86,30 86,30 86,30	22,50 17,20 10,90	35,40 29,31 20,27
90 90 90	50 63 71	91,40 91,40 91,40	22,50 15,70 11,60	38,23 29,31 22,83
95 95 95	50 67 75	96,50 96,50 96,50	25,20 16,30 12,20	44,31 32,24 25,36
100 100 100	56 71 80	101,60 101,60 101,60	24,80 16,90 12,30	46,97 35,30 27,09
106 106 106	56 71 80	108,00 108,00 108,00	27,00 19,60 14,60	53,93 42,73 33,63
112 112 112	63 80 90	114,30 114,30 114,30	26,60 17,60 14,00	57,53 41,97 34,63

TUBOS TREFILADOS

ST-52

Tubos trefilados e laminados, mecânicos sem costura para serviços gerais.

Estado de Fornecimento:

Pretos, extremidades lisas, em comprimento de fabricação ou cortados em medidas exatas, de acordo com sua especificação.

TUBOS CALDEIRA ASTM A-178 GR.A - DIN 2458

Diâmetro Nominal Externo		Espessura de Parede	Peso Teórico p/ metro	
pol.	mm.		mm.	Kg/m.
1	25,4	2,00 2,60	1,15 1,46	
1, 1/4	31,8	2,60 3,20	1,87 2,26	
1, 1/2	38,1	2,60 3,20	2,27 2,75	
1, 3/4	44,5	2,60 3,20	2,70 3,26	
2	50,8	2,65 3,00	3,14 3,53	
2, 1/4	57,0	2,90 3,60	3,87 4,74	

Diâmetro Nominal Externo		Espessura de Parede	Peso Teórico p/ metro	
pol.	mm.		mm.	Kg/m.
2, 1/2	63,5	2,90 3,60	4,33 5,32	
3	76,2	2,90 3,60	5,24 6,44	
3, 1/4	82,5	3,20 4,00	6,26 8,38	
3, 1/2	88,9	3,20 4,00	6,76 8,38	
4	101,6	3,60 4,50	8,70 10,77	

TUBOS DE AÇO SEM COSTURA PARA CONDUÇÃO

SCHEDULE 40 / 80 / 160 AÇO ASTM-A 53 / 106

SCHEDULE 40				SCH 80		SCH 160	
Diâmetro Nominal Interno	Diâmetro Nominal Externo	Espessura de Parede	Peso Teórico p/ metro	Espessura de Parede	Peso Teórico p/ metro	Espessura de Parede	Peso Teórico p/ metro
pol.	mm.	mm.	Kg/m.	mm.	Kg/m.	mm.	Kg/m.
1/4	13,7	2,24	0,63	3,02	0,80	-	-
3/8	17,2	2,31	0,85	3,20	1,11	-	-
1/2	21,3	2,77	1,27	3,73	1,62	4,78	1,95
3/4	26,7	2,87	1,69	3,91	2,19	5,56	2,90
1	33,4	3,38	2,50	4,55	3,23	6,35	4,24
1, 1/4	42,2	3,56	3,38	4,85	4,47	6,35	5,61
1, 1/2	48,3	3,68	4,05	5,08	5,41	7,14	7,25
2	60,3	3,91	5,43	5,54	7,48	8,74	11,11
2, 1/2	73,0	5,16	8,62	7,01	11,41	9,53	14,92
3	88,9	5,49	11,28	7,62	15,27	11,13	21,35
3, 1/2	101,6	5,74	13,56	8,08	18,63	-	-
4	114,3	6,02	16,06	8,56	22,31	13,49	33,54
5	141,3	6,55	21,76	9,52	30,92	15,88	49,11
6	168,3	7,11	28,26	10,97	42,56	18,26	67,56
8	219,1	8,18	42,55	12,70	64,64	23,01	111,27
10	273,1	9,27	60,31	15,09	96,01	28,58	172,33
12	323,8	10,31	79,70	17,48	132,04	33,32	238,48
14	355,6	11,13	94,53	19,05	158,13	35,71	281,77
16	406,4	12,70	123,33	21,44	203,56	40,49	365,42
18	457,2	14,27	155,96	23,83	254,67	45,24	459,67
20	508,0	15,09	183,43	26,19	311,22	50,01	564,96
24	609,6	17,48	255,22	30,96	441,90	59,54	807,79

TUBOS DE CONDUÇÃO PRETOS E GALVANIZADOS COM COSTURA

NORMAS: ABNT EB 182 - CLASSE DIN 2440 E CLASSE LEVE

Diâmetro Nominal Interno	Diâmetro Externo	Classe DIN 2440			Classe Leve	
		Espessura de Parede	Peso aproximado		Espessura de Parede	Peso aproximado Galvanizado
mm.	kg/m		kg/m	mm.		
1/4	13,5	2,36	0,65	0,68	2,0	0,59
3/8	17,2	2,36	0,86	0,90	2,0	0,75
1/2	21,3	2,65	1,24	1,31	2,25	1,13
3/4	26,9	2,65	1,58	1,68	2,25	1,45
1	33,7	3,15	2,37	2,46	2,65	2,13
1, 1/4	42,4	3,15	3,05	3,34	2,65	2,74
1, 1/2	48,3	3,15	3,51	3,95	3,0	3,52
2	60,3	3,55	4,97	5,12	3,0	4,45
2, 1/2	76,1	3,55	6,35	6,54	3,35	6,27
3	88,9	4,00	8,38	8,60	3,35	7,38
3, 1/2	101,6	4,00	9,63	10,01	3,75	8,45
4	114,3	4,50	12,19	12,82	3,75	10,73
5	139,7	5,00	16,61	17,05	4,25	15,16
6	165,1	5,00	19,74	20,26	4,25	17,66
8*	219,1	6,35	33,31	34,00	-	-

* Não consta na norma original

ELETRODUTOS GALVANIZADOS

NORMAS: ABNT EB 341 (NBR 5597) E ANSI C.80.1

Diâmetro Nominal		Diâmetro Externo	Espessura da Parede		Peso teórico/Barra de 3,05m	
mm.	pol.		mm.	mm.	mm.	kg
15	1/2	21,3	2,25	2,65	3,36	4,08
20	3/4	26,7	2,25	2,80	4,54	5,39
25	1	33,4	2,65	3,35	6,65	8,02
32	1, 1/4	42,2	3,00	3,55	9,48	10,76
40	1, 1/2	48,3	3,00	3,55	10,95	12,92
50	2	60,3	3,35	3,75	15,25	17,25
65	2, 1/2	73,0	3,75	5,00	19,94	27,13
80	3	88,9	3,75	5,30	25,54	35,39
90	3, 1/2	101,6	4,25	5,60	32,95	42,61
100	4	114,3	4,25	6,00	37,09	50,26
125	5	141,3	5,00	6,30	53,12	67,51
150	6	168,3	5,30	7,10	67,48	90,65

Rosca: Padrão "americana" - ANSI B.2.1 = NPT

Tolerâncias: Espessura da parede: até - 12,5%; Peso dos eletrodutos ± 10%

Diâmetro: ± 1,1 mm para diâmetros maiores, descendo a ± 0,6 mm para diâmetros menores.

NORMAS: ABNT EB 341 (NBR 5597) E ANSI C.80.1

Diâmetro Nominal		Diâmetro Externo	Espessura da Parede		Peso teórico/Barra de 3,05m	
mm.	pol.		mm.	mm.	kg	kg
15	1/2	21,2	2,25	2,65	3,36	3,99
20	3/4	26,2	2,25	2,65	4,54	5,15
25	1	33,4	2,65	3,00	6,65	7,38
32	1, 1/4	42,2	3,00	3,00	9,48	9,48
40	1, 1/2	48,1	3,00	3,35	10,95	12,04
50	2	60,3	3,35	3,35	15,25	15,25
65	2, 1/2	76,2	3,35	3,75	19,61	21,73
80	3	88,9	3,75	3,75	25,54	25,54
90	3, 1/2	101,6	4,25	4,25	32,95	32,95
100	4	114,3	4,25	4,50	37,09	39,08
125	5	139,7	5,00	---	52,53	---
150	6	165,1	5,30	---	66,51	---

Rosca: Padrão "inglesa" - BS 2.1 = BSP

Tolerâncias: Espessura da parede: até - 10%; Peso dos eletrodutos ± 10%

Diâmetro: ± 0,6 mm para diâmetros maiores, descendo a ± 0,2 mm para diâmetros menores.

TUBOS INDUSTRIAIS

QUADRADO

BITOLAS mm	ESPESS. DA PAREDE mm	Kg POR BARRA DE 6 METROS
16,00 x 16,00	1,00	2,916
	1,20	3,462
	1,50	4,260
20,00 x 20,00	1,00	3,612
	1,20	4,296
	1,50	5,304
22,00 x 22,00	1,00	4,086
	1,20	4,866
	1,50	6,012
25,00 x 25,00	1,00	4,548
	1,20	5,424
	1,50	6,714
30,00 x 30,00	1,00	6,552
	1,20	7,860
	1,50	9,828
35,00 x 35,00	1,00	8,808
	1,20	10,584
	1,50	13,164
40,00 x 40,00	1,00	10,944
	1,20	13,128
	1,50	16,416
50,00 x 50,00	1,00	13,764
	1,20	16,512
	1,50	20,856
60,00 x 60,00	1,00	16,578
	1,20	20,088
	1,50	25,344
70,00 x 70,00	1,00	19,398
	1,20	23,280
	1,50	29,130
80,00 x 80,00	1,00	22,218
	1,20	27,060
	1,50	34,170
100,00 x 100,00	2,25	41,532
	2,65	48,762
	3,00	55,044

RETANGULAR

BITOLAS mm	ESPESS. DA PAREDE mm	Kg POR BARRA DE 6 METROS
30,00 x 20,00	1,20	5,424
	1,50	6,714
	1,90	8,394
32,00 x 19,00	1,20	5,424
	1,50	6,714
	1,90	8,394
35,00 x 15,00	1,20	5,424
	1,50	6,714
	1,90	8,394
35,00 x 20,00	1,20	5,988
	1,50	7,416
	1,90	9,282
35,00 x 25,00	1,20	6,552
	1,50	8,124
	1,90	10,176
40,00 x 20,00	1,20	6,552
	1,50	8,124
	1,90	10,176
40,00 x 30,00	1,50	9,534
	1,90	11,964
	2,65	15,168
50,00 x 20,00	1,20	7,680
	1,50	9,534
	1,90	11,964
50,00 x 25,00	1,20	8,808
	1,50	10,944