



Mercadão do

Ferro

Catálogo de ferro

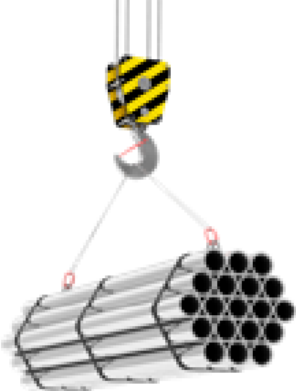


AV. GETÚLIO VARGAS, 690 - CENTRO



(42) 99832-9449

ÍNDICE



Chapa Expandida	03
Chapa Fina a Frio.....	03
Chapa Fina a Quente	03
Chapa Grossa.....	04
Chapa para Piso - Xadrez.....	04
Chapa Zincada - Galvanizada.....	04
Ferro Cantoneira - Abas Iguais.....	05
Ferro Chato	06
Ferro Quadrado - Laminado.....	07
Ferro Redondo - Laminado.	08
Ferro Redondo - Trefilado.....	09
Ferro TEE - Laminado.....	09
Perfil U Estrutural Enrijecido	10
Perfil U Estrutural Simples.....	10
Tubo de Condução.....	11
Tubo Industrial Quadrado - NBR 6591.....	12/13
Tubo Industrial Redondo - NBR 6591.	14/15
Tubo Industrial Retangular - NBR 6591	16/17
Viga I - Abas Inclínadas	18
Vigas i - perfil W.....	18
Viga í - Abas Paralelas	19
Viga U - Abas Paralelas	20
Tubo de condução.....	21

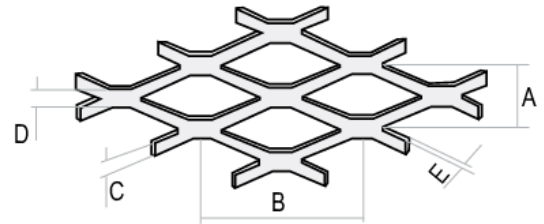




CHAPA EXPANDIDA

Espessura		Espessura		Peso Teórico Kg/m ²
pol.	mm	B mm	A mm	
1/8"	3,00	100	50	2,80
3/16"	4,75	100	50	5,60
1/4"	6,35	100	50	8,40

Consultar bitolas disponíveis.



CHAPA FINA A FRIO

Bitola MSG	Espessura mm	Peso Teórico Kg/m ²
22	0,75	6,00
20	0,90	7,20
19	1,06	8,48

Bitola MSG	Espessura mm	Peso Teórico Kg/m ²
18	1,20	9,60
16	1,50	12,00
14	1,90	15,20

Normas: SAE 1008/1020/ NBR NM87/2000/ NBR 11888/92

Consultar bitolas disponíveis.



CHAPA FINA A QUENTE

Bitola MSG	Espessura mm	Peso Teórico Kg/m ²
14	2,00	16,00
13	2,25	18,00

Bitola MSG	Espessura mm	Peso Teórico Kg/m ²
12	2,65	20,80
11	3,00	23,60
10	3,35	26,30
9	3,75	30,00

Bitola MSG	Espessura mm	Peso Teórico Kg/m ²
8	4,25	34,00
7	4,50	36,00
3/16"	4,75	38,00
*	5,00	40,00

Normas: ASTM A-36 / SAE 1008/1020/ NBR NM87/2000/ NBR 11888/92. Consultar bitolas disponíveis.

CHAPA GROSSA

Espessura		Peso Teórico Kg/m ²
Pol	mm	
1/4"	6,30	49,39
5/16"	8,00	62,72
3/8"	9,50	74,48
1/2"	12,50	99,00
5/8"	16,00	125,44
3/4"	19,00	149,50

Normas: ASTM A-36 / SAE 1020/ SAE 1045. Consultar bitolas disponíveis.
Espessura intermediária ou mais grossa poderá ser fornecida mediante consulta.

CHAPA PARA PISO Xadrez

Espessura		Peso Teórico Kg/m ²
Pol	mm	
-	2,65*	22,50
1/8"	3,00	27,00
3/16"	4,75	41,00
1/4"	6,30	54,00

Espessura		Peso Teórico Kg/m ²
Pol	mm	
5/16"	8,00	68,00
3/8"	9,50	81,00

Consultar bitolas disponíveis.

CHAPA ZINCADA Galvanizada

Bitola MSG	Espessura mm	Peso Teórico Kg/m ²
22	0,80	6,40
20	0,95	7,60
19	1,11	8,88
18	1,25	10,00
16	1,55	12,40

Bitola MSG	Espessura mm	Peso Teórico Kg/m ²
14	1,95	15,60
13	2,30	18,40
12	2,70	21,60

Norma: NBR 7008 - ZC
Consultar bitolas disponíveis.



FERRO CANTONEIRA

Abas iguais

Bitola	Peso Teórico Kg/m
1/8 x 1/2"	0,55
1/8 x 5/8"	0,71
1/8 x 3/4"	0,87
1/8 x 7/8"	1,04
1/8 x 1"	1,19
1/8 x 1.1/4"	1,50
1/8 x 1.1/2"	1,83
1/8 x 1.3/4"	2,14
1/8 x 2"	2,46
3/16 x 1"	1,73
3/16 x 1.1/4"	2,20
3/16 x 1.1/2"	2,68
3/16 x 1.3/4"	3,15
3/16 x 2"	3,63
3/16 x 2.1/2"	4,52
3/16 x 3"	5,52
1/4 x 1"	2,29
1/4 x 1.1/4"	2,86
1/4 x 1.1/2"	3,48
1/4 x 1.3/4"	4,12
1/4 x 2"	4,75
1/4 x 2.1/2"	6,10
1/4 x 3"	7,30
1/4 x 3.1/2"	8,63

Bitola	Peso Teórico Kg/m
1/4 x 4"	9,81
5/16 x 2"	5,83
5/16 x 2.1/2"	7,44
5/16 x 3"	9,07
5/16 x 3.1/2"	10,70
5/16 x 4"	12,19
3/8 x 2"	6,99
3/8 x 2.1/2"	8,78
3/8 x 3"	10,72
3/8 x 3.1/2"	12,50
3/8 x 4"	14,58
3/8 x 5"	18,30
3/8 x 6"	22,20
1/2 x 3"	13,90
1/2 x 4"	19,05

Consultar bitolas disponíveis.

Normas: NBR 7007 graus, MR 250 (ASTM A-36), SAE 1020, SAE 1045 e 5160

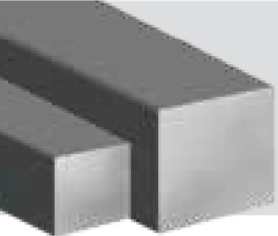
FERRO CHATO



Bitola	Peso Teórico Kg/m	Bitola	Peso Teórico Kg/m	Bitola	Peso Teórico Kg/m	Bitola	Peso Teórico Kg/m
2,50mm x 1/2"	0,25	1/4 x 1/2"	0,63	3/8 x 1.1/2"	2,85	5/8 x 3.1/2"	11,08
1/8 x 3/8"	0,24	1/4 x 5/8"	0,79	3/8 x 1.3/4"	3,33	5/8 x 4"	12,67
1/8 x 1/2"	0,32	1/4 x 3/4"	0,95	3/8 x 2"	3,80	5/8 x 5"	15,83
1/8 x 5/8"	0,40	1/4 x 7/8"	1,11	3/8 x 2.1/2"	4,75	5/8 x 6"	19,00
1/8 x 3/4"	0,48	1/4 x 1"	1,27	3/8 x 3"	5,70	3/4 x 1"	3,80
1/8 x 7/8"	0,55	1/4 x 1.1/4"	1,58	3/8 x 3.1/2"	6,65	3/4 x 1.1/4"	4,75
1/8 x 1"	0,63	1/4 x 1.1/2"	1,90	3/8 x 4"	7,60	3/4 x 1.1/2"	5,70
1/8 x 1.1/4"	0,79	1/4 x 1.3/4"	2,22	3/8 x 5"	9,50	3/4 x 1.3/4"	6,65
1/8 x 1.1/2"	0,95	1/4 x 2"	2,53	3/8 x 6"	11,40	3/4 x 2"	7,60
1/8 x .3/4"	1,11	1/4 x 2.1/2"	3,17	1/2 x 1"	2,53	3/4 x 2.1/2"	9,50
1/8 x 2"	1,27	1/4 x 3"	3,80	1/2 x 1.1/4"	3,17	3/4 x 3"	11,40
1/8 x 2.1/2"	1,59	1/4 x 4"	5,06	1/2 x 1.1/2"	3,80	3/4 x 3.1/2"	13,29
1/8 x 3"	1,90	1/4 x 5"	6,33	1/2 x 1.3/4"	4,43	3/4 x 4"	15,19
1/8 x 4"	2,54	1/4 x 6"	7,60	1/2 x 2"	5,06		
3/16 x 1/2"	0,47	5/16 x 1"	1,58	1/2 x 2.1/2"	6,33		
3/16 x 5/8"	0,59	5/16 x 1.1/4"	1,98	1/2 x 3"	7,60		
3/16 x 3/4"	0,71	5/16 x 1.1/2"	2,37	1/2 x 3.1/2"	8,86		
3/16 x 7/8"	0,83	5/16 x 1.3/4"	2,77	1/2 x 4"	10,13		
3/16 x 1"	0,95	5/16 x 2"	3,17	1/2 x 5"	12,66		
3/16 x 1.1/4"	1,19	5/16 x 2.1/2"	3,96	1/2 x 6"	15,19		
3/16 x 1.1/2"	1,42	5/16 x 3"	4,75	5/8 x 1"	3,17		
3/16 x 1.3/4"	1,66	5/16 x 3.1/2"	5,54	5/8 x 1.1/4"	3,96		
3/16 x 2"	1,90	5/16 x 4"	6,33	5/8 x 1.1/2"	4,75		
3/16 x 2.1/2"	2,37	5/16 x 5"	7,92	5/8 x 1.3/4"	5,54		
3/16 x 3"	2,85	5/16 x 6"	9,50	5/8 x 2"	6,33		
3/16 x 4"	3,80	3/8 x 1"	1,90	5/8 x 2.1/2"	7,92		
3/16 x 5"	4,75	3/8 x 1.1/4"	2,38	5/8 x 3"	9,50		

Barra com 6m. Consultar bitolas disponíveis.

Normas: NBR 7007 graus, MR 250 (ASTM A-36), SAE 1020, SAE 1045 e 5160



FERRO QUADRADO Laminado

Bitola		Peso Teórico kg/mm
Pol	mm	
5/16"	7,94	0,50
3/8"	9,53	0,71
1/2"	12,70	1,27
5/8"	15,88	1,98
3/4"	19,05	2,85
7/8"	22,23	3,88
1"	25,40	5,06

Barra com 5 e 6m. Consultar bitolas disponíveis.

Normas: NBR 7007 MR 250 / ASTM A-36, SAE 1020 e SAE 1045

FERRO REDONDO

Laminado

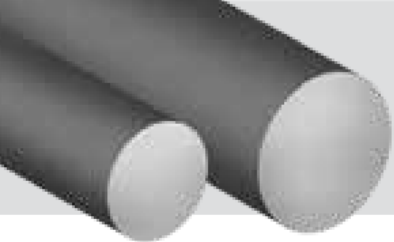


Bitola		Peso Teórico kg/mm
Pol	mm	
1/4"	6,35	0,25
5/16"	7,94	0,39
3/8"	9,53	0,56
1/2"	12,70	0,99
9/16"	14,29	1,26
5/8"	15,88	1,56
11/16"	17,46	1,88
3/4"	19,05	2,24
7/8"	22,23	3,05
1"	25,40	3,98
1.1/8"	28,58	5,04
1.1/4"	31,75	6,22
1.5/16"	33,34	6,85
1.3/8"	34,93	7,52
1.7/16"	36,51	8,22
1.1/2"	38,10	8,95
1.9/16"	39,69	9,71
1.5/8"	41,28	10,50
1.3/4"	44,45	12,18
1.13/16"	46,04	13,06
1.7/8"	47,63	13,98
2"	50,80	15,91
2.1/16"	52,39	16,92
2.1/8"	53,98	17,96
2.1/4"	57,15	20,14
2.5/16"	58,74	21,28
2.3/8"	60,33	22,43
2.7/16"	61,91	23,63
2.1/2"	63,50	24,86

Bitola		Peso Teórico kg/mm
Pol	mm	
2.9/16"	65,09	26,11
2.5/8"	66,68	27,40
2.3/4"	69,85	30,08
2.7/8"	73,03	32,87
3"	76,20	35,79
3.1/8"	79,38	38,84
3.1/4"	82,55	42,01
3.1/2"	88,90	48,73
3.3/4"	95,25	55,88
4"	101,60	63,58

Barra com 5 e 6m. Consultar bitolas disponíveis.

Normas: NBR 7007 MR 250 / ASTM A-36, SAE 1020 e SAE 1045



FERRO REDONDO

Trefilado

Bitola		Tolerância mm	Peso Teórico kg/mm
Pol.	mm		
3/8"	9,53	+0,00/-0,09	0,559
*	15,00	+0,00/-0,11	1,388
5/8"	15,88	+0,00/-0,11	1,555
3/4"	19,05	+0,00/-0,13	2,237
*	20,00	+0,00/-0,13	2,466
7/8"	22,23	+0,00/-0,13	3,044
*	25,00	+0,00/-0,13	3,853
1"	25,40	+0,00/-0,13	3,977
*	26,00	+0,00/-0,13	4,168
1.1/4"	31,75	+0,00/-0,16	6,216
*	35,00	+0,00/-0,16	7,554
1.1/2"	38,10	+0,00/-0,16	8,951
*	40,00	+0,00/-0,16	9,865

Bitola		Tolerância mm	Peso Teórico kg/mm
Pol.	mm		
*	55,00	+0,00/-0,19	18,650
*	45,00	+0,00/-0,16	12,485
*	60,00	+0,00/-0,19	22,195
*	75,00	+0,00/-0,19	34,680
2.1/2"	63,50	+0,00/-0,19	24,860
*	65,00	+0,00/-0,19	26,049
*	50,00	+0,00/-0,16	15,414
2"	50,80	+0,00/-0,19	15,913
*	70,00	+0,00/-0,19	30,210

Barra com 5 a 7m. Tolerância de acabamento H-11. Consultar bitolas disponíveis.
Normas: SAE 1020 e SAE 1045



FERRO TEE

Laminado

Bitola		Peso Teórico kg/mm
Pol	mm	
Serralheiro x 3/4"	2,50 x 19,05	0,69
1/8" x 5/8"	3,18 x 15,88	0,71
1/8" x 3/4"	3,18 x 19,05	0,86
1/8" x 7/8"	3,18 x 22,23	0,99
1/8" x 1"	3,18 x 25,40	1,18
1/8" x 1.1/4"	3,18 x 31,75	1,50

Barra com 6m. Consultar bitolas disponíveis.
Normas: NBR 7007 MR 250 / ASTM A-36

PERFIL U ESTRUTURAL

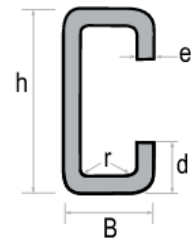
ENRIJECIDO

Dimensão				P kg/m
h mm	B mm	d mm	e = r mm	
50	25	10	2,00	1,57
			2,25	1,83
			2,65	2,07
			3,00	2,30
75	40	15	2,00	2,54
			2,25	2,99
			2,65	3,43
			3,00	3,85
100	50	17	2,00	3,27
			2,25	3,87
			2,65	4,45
			3,00	5,02
127	50	17	2,00	3,67
			2,25	4,35
			2,65	5,01
			3,00	5,66
150	60	20	2,00	4,40
			2,25	5,23
			2,65	6,04
			3,00	6,83
200	75	25	2,65	7,92
			3,00	8,98
			3,35	10,02
			3,75	11,04
			4,25	12,05
			4,75	13,55

SIMPLES

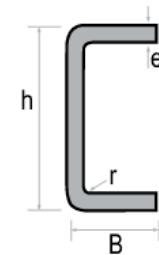
Dimensão			P kg/m
h mm	B mm	e = r mm	
50	25	2,00	1,38
		2,25	1,62
		2,65	1,86
		3,00	2,10
68	30	2,00	1,91
		2,25	2,12
		2,65	2,48
		3,00	2,78
75	40	2,00	2,20
		2,25	2,61
		2,65	3,01
		3,00	3,41
92	30	4,75	5,09
		2,00	2,28
		2,25	2,54
		2,65	2,98
100	40	3,00	3,35
		2,00	2,57
		2,25	3,06
		2,65	3,54
100	50	3,00	4,01
		4,75	6,02
		2,00	2,87
		2,25	3,41
100	50	2,65	3,95
		3,00	4,48
		4,75	6,77
		2,00	3,27
127	50	2,25	3,90
		2,65	4,52
		3,00	5,13
		4,75	7,78
		2,00	3,61
150	50	2,25	4,31
		2,65	5,00
		3,00	5,68
		4,75	8,64
		2,00	4,62
200	50	3,00	6,86

ENRIJECIDO



P = peso estimado por metro

SIMPLES



P = peso estimado por metro

Consultar bitolas disponíveis e comprimentos diferenciados.



TUBO DE CONDUÇÃO

Com e sem costura

Schedule 40 - Norma NBR 5590 / A106				Schedule 80 - Norma NBR 5590 / A106			
Diâmetro		Espessura mm	Peso Teórico pt kg/mm	Diâmetro		Espessura mm	Peso Teórico pt kg/mm
Pol.	mm			Pol.	mm		
1/2"	21,30	2,77	1,26	1/2"	21,30	3,73	1,62
3/4"	26,70	2,87	1,68	3/4"	26,70	3,91	2,19
1"	33,40	3,38	2,50	1"	33,40	4,55	3,23
1.1/4"	42,20	3,56	3,38	1.1/4"	42,20	4,85	4,46
1.1/2"	48,30	3,68	4,05	1.1/2"	48,30	5,08	5,40
2"	60,30	3,91	5,43	2"	60,30	5,54	7,47
2.1/2"	73,00	5,16	8,62	2.1/2"	73,00	7,01	11,40
3"	88,90	5,49	11,28	3"	88,90	7,62	15,25
3.1/2"	101,60	5,74	13,56	3.1/2"	101,60	8,08	18,60
4"	114,30	6,02	16,06	4"	114,30	8,56	22,29
5"	141,30	6,55	21,75	5"	141,30	9,52	30,92
6"	168,30	7,11	28,23	6"	168,30	10,97	42,51
8"	219,10	8,18	42,48	8"	219,10	12,70	64,56
10"	273,05	9,27	60,23	10"	273,05	15,10	95,87
12"	323,84	10,31	79,64	12"	323,84	17,47	131,88

Consultar bitolas disponíveis.

TUBO DE CONDUÇÃO

Galvanizado com costura

Norma NBR 5580							
Diâmetro		Classe Leve			Classe Média		
pol.	mm	Espessura mm	Peso Teórico pt kg/m	Peso Teórico gv kg/m	Espessura mm	Peso Teórico pt kg/m	Peso Teórico gv kg/m
1/2"	21,30	2,25	1,06	1,11	2,65	1,22	1,27
3/4"	26,90	2,25	1,37	1,44	2,65	1,58	1,66
1"	33,70	2,65	2,03	2,12	3,35	2,51	2,60
1.1/4"	42,40	2,65	2,60	2,72	3,35	3,23	3,34
1.1/2"	48,30	3,00	3,35	3,49	3,35	3,71	3,84
2"	60,30	3,00	4,24	4,41	3,75	5,23	5,40
2.1/2"	76,10	3,35	6,01	6,22	3,75	6,69	6,91
3"	88,90	3,35	7,07	7,32	3,75	7,90	8,13
4"	114,30	3,75	10,22	10,55	4,50	12,19	12,50
5"	139,70	-	-	-	4,75	15,81	16,20
6"	165,10	-	-	-	5,00	19,74	20,22

Consultar bitolas disponíveis. *Galvanizado com rosca e sem rosca.



TUBO INDUSTRIAL QUADRADO NBR 6591

Peso Teórico - Kg/m										
Bitola mm	Espessura - mm									
	0,90	1,06	1,20	1,50	1,90	2,00	2,25	2,65	3,00	3,35
15 x 15	0,40	0,47	0,53	0,65						
16 x 16	0,43	0,50	0,57	0,70						
20 x 20	0,54	0,64	0,72	0,88	1,08	1,13				
25 x 25	0,68	0,80	0,90	1,12	1,40	1,47	1,64	1,90	2,13	
30 x 30	0,83	0,97	1,09	1,35	1,70	1,78	1,99	2,32	2,60	2,87
35 x 35	0,97	1,13	1,28	1,59	1,99	2,09	2,34	2,73	3,07	3,40
40 x 40	1,11	1,30	1,47	1,82	2,29	2,41	2,69	3,15	3,54	3,92
50 x 50		1,63	1,84	2,29	2,89	3,03	3,40	3,98	4,48	4,97
60 x 60		1,96	2,22	2,76	3,48	3,66	4,10	4,81	5,42	6,02
63,5 x 63,5			2,35	2,93	3,69	3,88	4,35	5,10	5,74	6,39
70 x 70			2,60	3,23	4,08	4,29	4,81	5,64	6,36	7,07
80 x 80				3,70	4,67	4,91	5,51	6,47	7,29	8,12
90 x 90				4,17	5,27	5,54	6,22	7,30	8,23	9,17
100 x 100						6,17	6,92	8,13	9,17	10,22
110 x 110						6,79	7,63	8,96	10,11	11,26
120 x 120						7,42	8,33	9,79	11,05	12,31
130 x 130						8,04	9,04	10,62	11,99	13,36
150 x 150								12,28	13,87	15,46
160 x 160								13,11	14,81	16,51
170 x 170								13,94	15,75	17,56
175 x 175								14,35	16,22	18,08

Peso Teórico - Kg/m										
Espessura - mm										
3,75	4,25	4,50	4,75	5,00	5,40	5,60	6,30	7,30	8,00	9,50
3,18										
3,76										
4,35	4,88	5,14	5,39							
5,53	6,21	6,55	6,88	7,05	7,54	7,79	8,62			
6,70	7,54	7,96	8,37	8,78	9,43	9,75	10,86			
7,11	8,01	8,45	8,89	9,33	10,02	10,36	11,55			
7,87	8,87	9,37	9,86	10,35	11,12	11,50	12,83			
9,05	10,20	10,78	11,35	11,91	12,81	13,26	14,81			
10,22	11,53	12,19	12,83	13,48	14,50	15,01	16,78	19,26	20,97	24,55
11,40	12,87	13,59	14,32	15,04	16,19	16,77	18,75	21,55	23,48	27,53
12,57	14,20	15,00	15,81	16,61	17,89	18,52	20,73	23,84	25,98	30,50
13,75	15,53	16,41	17,30	18,18	19,58	20,27	22,70	26,12	28,49	33,48
14,92	16,86	17,82	18,78	19,74	21,27	22,03	24,67	28,41	30,99	36,45
17,27	19,52	20,64	21,76	22,87	24,65	25,54	28,62	32,98	36,01	42,41
18,45	20,85	22,05	23,25	24,44	26,34	27,29	30,59	35,27	38,51	45,38
19,62	22,18	23,46	24,73	26,01	28,03	29,04	32,57	37,55	41,02	48,36
20,21	22,85	24,17	25,48	26,79	28,88	29,92	33,55	38,70	42,27	49,84

Consultar bitolas disponíveis.



TUBO INDUSTRIAL REDONDO NBR 6591

Peso Teórico - Kg/m										
Diâmetro		Espessura - mm								
pol.	mm	0,90	1,06	1,20	1,50	1,90	2,00	2,25	2,65	3,00
1/2"	12,70	0,26	0,30	0,34	0,41	0,51	0,53			
5/8"	15,88	0,33	0,39	0,43	0,53	0,65	0,68			
3/4"	19,05	0,40	0,47	0,53	0,65	0,80	0,84			
7/8"	22,23	0,47	0,55	0,62	0,77	0,95	1,00	1,11	1,28	1,42
1"	25,40	0,54	0,64	0,72	0,88	1,10	1,15	1,28	1,49	1,66
	26,90	0,58	0,68	0,76	0,94	1,17	1,23	1,37	1,58	1,77
1.1/8"	28,58	0,61	0,72	0,81	1,00	1,25	1,31	1,46	1,70	1,89
1.1/4"	31,75	0,68	0,80	0,90	1,12	1,40	1,47	1,64	1,90	2,13
	33,40	0,72	0,85	0,95	1,18	1,48	1,55	1,73	2,01	2,25
	33,70	0,73	0,85	0,96	1,19	1,49	1,56	1,75	2,03	2,27
1.3/8"	34,93	0,76	0,89	1,00	1,24	1,55	1,62	1,81	2,11	2,36
1.1/2"	38,10	0,83	0,97	1,09	1,35	1,70	1,78	1,99	2,32	2,60
1.5/8"	41,28	0,90	1,05	1,19	1,47	1,84	1,94	2,17	2,52	2,83
	42,40	0,92	1,08	1,22	1,51	1,90	1,99	2,23	2,60	2,91
1.3/4"	44,45	0,97	1,13	1,28	1,59	1,99	2,09	2,34	2,73	3,07
1.7/8"	47,63	1,04	1,22	1,37	1,71	2,14	2,25	2,52	2,94	3,30
	48,30	1,05	1,23	1,39	1,73	2,17	2,28	2,56	2,98	3,35
2"	50,80	1,11	1,30	1,47	1,82	2,29	2,41	2,69	3,15	3,54
2.1/4"	57,15	1,25	1,47	1,66	2,06	2,59	2,72	3,05	3,56	4,01
2.3/8"	60,33	1,32	1,55	1,75	2,18	2,74	2,88	3,22	3,77	4,24
2.1/2"	63,50	1,39	1,63	1,84	2,29	2,89	3,03	3,40	3,98	4,48
3"	76,20	1,67	1,96	2,22	2,76	3,48	3,66	4,10	4,81	5,42
3.1/2"	88,90			2,60	3,23	4,08	4,29	4,81	5,64	6,36
4"	101,60			2,97	3,70	4,67	4,91	5,51	6,47	7,29
4.1/2"	114,30				4,17	5,27	5,54	6,22	7,30	8,23
5"	127,00				4,64	5,86	6,17	6,92	8,13	9,17
5.1/2"	137,70				5,11	6,46	6,79	7,63	8,96	10,11
6"	152,40				5,58	7,05	7,42	8,33	9,79	11,05
6.1/2"	165,10						8,04	9,04	10,62	11,99
6.5/8"	168,30						8,20	9,21	10,83	12,23
8"	203,20						9,92	11,15	13,11	14,81

Peso Teórico - Kg/m											
Diâmetro		Espessura - mm									
3,35	3,75	4,25	4,50	4,75	5,00	5,40	5,60	6,30	7,30	8,00	9,50
1,95											
2,09	2,30										
2,35	2,59										
2,48	2,74										
2,51	2,77										
2,61	2,88										
2,87	3,18	3,55	3,73	3,91							
3,13	3,47	3,88	4,08	4,28							
3,23	3,57	4,00	4,21	4,41							
3,40	3,76	4,21	4,43	4,65							
3,66	4,06	5,54	4,78	5,02							
3,71	4,12	4,62	4,86	5,10							
3,92	4,35	4,88	5,14	5,39	5,65	6,05	6,24	6,91			
4,44	4,94	5,54	5,84	6,14	6,43	6,89	7,12	7,90			
4,70	5,23	5,87	6,19	6,51	6,82	7,31	7,55	8,39			
4,97	5,53	6,21	6,55	6,88	7,21	7,74	8,00	8,89			
6,02	6,70	7,54	7,96	8,37	8,78	9,43	9,75	10,86			
7,07	7,87	8,87	9,37	9,86	10,35	11,12	11,50	12,83			
8,12	9,05	10,20	10,78	11,35	11,91	12,81	13,26	14,81			
9,17	10,22	11,53	12,19	12,83	13,48	14,50	15,01	16,78	19,26	20,97	24,55
10,22	11,40	12,87	13,59	14,32	15,04	16,19	16,77	18,75	21,55	23,48	27,53
11,26	12,57	14,20	15,00	15,81	16,61	17,89	18,52	20,73	23,84	25,98	30,50
12,31	13,75	15,53	16,41	17,30	18,18	19,58	20,27	22,70	26,12	28,49	33,48
13,36	14,92	16,86	17,82	18,78	19,74	21,27	22,03	24,67	28,41	30,99	36,45
13,63	15,22	17,19	18,18	19,16	20,14	21,69	22,47	25,17	28,98	31,63	37,20
16,51	18,45	20,85	22,05	23,25	24,44	26,34	27,29	30,59	35,27	38,51	45,38

Consultar bitolas disponíveis.



TUBO INDUSTRIAL RETANGULAR NBR 6591

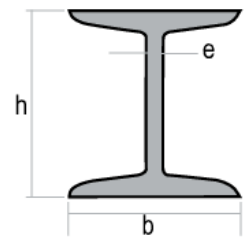
Peso Teórico - Kg/m										
Bitola mm	Espessura - mm									
	0,90	1,06	1,20	1,50	1,90	2,00	2,25	2,65	3,00	3,35
30 x 20	0,68	0,80	0,90	1,12	1,40	1,47	1,64	1,90	2,13	
35 x 25	0,83	0,97	1,09	1,35	1,70	1,78	1,99	2,32	2,60	
40 x 20	0,83	0,97	1,09	1,35	1,70	1,78	1,99	2,32	2,60	2,87
40 x 30	0,97	1,13	1,28	1,59	1,99	2,09	2,34	2,73	3,07	3,40
50 x 20	0,97	1,13	1,28	1,59	1,99	2,09	2,34	2,73	3,07	3,40
50 x 30	1,11	1,30	1,47	1,82	2,29	2,41	2,69	3,15	3,54	3,92
50 x 40		1,47	1,66	2,06	2,59	2,72	3,05	3,56	4,01	4,44
60 x 30		1,47	1,66	2,06	2,59	2,72	3,05	3,56	4,01	4,44
60 x 40		1,63	1,84	2,29	2,89	3,03	3,40	3,98	4,48	4,97
70 x 30		1,63	1,84	2,29	2,89	3,03	3,40	3,98	4,48	4,97
70 x 50		1,96	2,22	2,76	3,48	3,66	4,10	4,81	5,42	6,02
80 x 40		1,96	2,22	2,76	3,48	3,66	4,10	4,81	5,42	6,02
80 x 50						3,97	4,46	5,22	5,89	6,54
80 x 60				3,23	4,08	4,29	4,81	5,64	6,36	7,07
90 x 30			2,22	2,76	3,48	3,66	4,10	4,81	5,42	6,02
100 x 40				3,23	4,08	4,29	4,81	5,64	6,36	7,07
100 x 50				3,47	4,37	4,60	5,16	6,05	6,83	7,59
100 x 60				3,70	4,67	4,91	5,51	6,47	7,29	8,12
100 x 80				4,17	5,27	5,54	6,22	7,30	8,23	9,17
120 x 40				3,70	4,67	4,91	5,51	6,47	7,29	8,12
120 x 60				4,17	5,27	5,54	6,22	7,30	8,23	9,17
120 x 80					5,86	6,17	6,92	8,13	9,17	10,22
120 x 100						6,79	7,63	8,96	10,11	11,26
140 x 60						6,17	6,92	8,13	9,17	10,22
140 x 80						6,79	7,63	8,96	10,11	11,26
150 x 50						6,17	6,92	8,13	9,17	10,22
150 x 100								10,20	11,52	12,84
160 x 80								9,79	11,05	12,31
180 x 80								10,62	11,99	13,36
200 x 100								12,28	13,87	15,46

Peso Teórico - Kg/m										
Espessura - mm										
3,75	4,25	4,50	4,75	5,00	5,40	5,60	6,30	7,30	8,00	9,50
3,18										
4,35	4,88	5,14	5,39							
4,94	5,54	5,84	6,14							
5,53	6,21	6,55	6,88							
5,53	6,21	6,55	6,88							
6,70	7,54	7,96	8,37	8,78	9,43	9,75	10,86			
6,70	7,54	7,96	8,37	8,78	9,43	9,75	10,86			
7,29	8,21	8,66	9,11							
7,87	8,87	9,37	9,86							
6,70	7,54	7,96	8,37							
7,87	8,87	9,37	9,86							
8,46	9,54	10,07	10,60	11,13	11,97	12,38	13,82			
9,05	10,20	10,78	11,35	11,91	12,81	13,26	14,81			
10,22	11,53	12,19	12,83	13,48	14,50	15,01	16,78			
9,05	10,20	10,78	11,35	11,91	12,81	13,26	14,81			
10,22	11,53	12,19	12,83	13,48	14,50	15,01	16,78	19,26	20,97	24,55
11,40	12,87	13,59	14,32	15,04	16,19	16,77	18,75	21,55	23,48	27,53
12,57	14,20	15,00	15,81	16,61	17,89	18,52	20,73	23,84	25,98	30,50
11,40	12,87	13,59	14,32	15,04	16,19	16,77	18,75			
12,57	14,20	15,00	15,81	16,61	17,89	18,52	20,73			
11,40	12,87	13,59	14,32	15,04	16,19	16,77	18,75	21,55	23,48	27,53
14,33	16,19	17,12	18,04	18,96	20,42	21,15	23,69	27,27	29,74	34,97
13,75	15,53	16,41	17,30	18,18	19,58	20,27	22,70	26,12	28,49	33,48
14,92	16,86	17,82	18,78	19,74	21,27	22,03	24,67	28,41	30,99	36,45
17,27	19,52	20,64	21,76	22,87	24,65	25,54	28,62	32,98	36,01	42,41

Consultar bitolas disponíveis.

VIGA I Abas Inclinadas

Bitola (h x b)		Alma	Espessura da Alma (e)		Peso Teórico Kg/mm
Pol	mm		mm	pol.	
3" x 2.3/8"	76,20 x 59,20	1ª	4,32	0,170	8,48
3" x 2.3/8"	76,20 x 61,20	2ª	6,38	0,251	9,68
4" x 2.5/8"	101,60 x 67,60	1ª	4,90	0,193	11,46
4" x 2.5/8"	101,60 x 69,20	2ª	6,43	0,253	12,65
5" x 3"	127,00 x 76,20	1ª	5,44	0,214	14,88
5" x 3"	127,00 x 79,70	2ª	8,81	0,347	18,20
6" x 3.3/8"	152,40 x 84,60	1ª	5,89	0,232	18,60
6" x 3.3/8"	152,40 x 87,50	2ª	8,71	0,343	22,00



h = altura interna
b = largura do perfil
e = espessura da alma

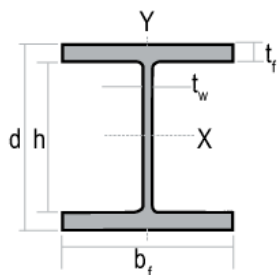
Barra com 6m. Consultar bitolas disponíveis.
Normas: ASTM A-36 / NBR 7007 MR 250

VIGA I-PERFIL W Abas Paralelas

Bitola mm x kg/m	Peso Teórico Kg/m	d mm	b _f mm	h mm	Espessura	
					t _w mm	t _f mm
W 150 x 13,00	13,00	148	100	138	4,30	4,90
W 150 x 18,00	18,00	153	102	139	5,80	7,10
W 150 x 24,00	24,00	160	102	139	6,60	10,30
W 200 x 15,00	15,00	200	100	190	4,30	5,20
W 200 x 19,30	19,30	203	102	190	5,80	6,50
W 200 x 22,50	22,50	206	102	190	6,20	8,00
W 200 x 26,60	26,60	207	133	190	5,80	8,40
W 200 x 31,30	31,30	210	134	190	6,40	10,20
W 250 x 17,90	17,90	251	101	240	4,80	5,30
W 250 x 22,30	22,30	254	102	240	5,80	6,90
W 250 x 25,30	25,30	257	102	240	6,10	8,40
W 250 x 28,40	28,40	260	102	240	6,40	10,00
W 250 x 32,70	32,70	258	146	240	6,10	9,10
W 250 x 38,50	38,50	262	147	240	6,60	11,20
W 250 x 44,80	44,80	266	148	240	7,60	13,00
W 310 x 21,00	21,00	303	101	292	5,10	5,70
W 310 x 23,80	23,80	305	101	292	5,60	6,70
W 310 x 28,30	28,30	309	102	291	6,00	8,90
W 310 x 32,70	32,70	313	102	291	6,60	10,80
W 310 x 38,70	38,70	310	165	291	5,80	9,70
W 310 x 44,50	44,50	313	166	291	6,60	11,20
W 310 x 52,00	52,00	317	167	291	7,60	13,20

VIGA I

Abas Paralelas



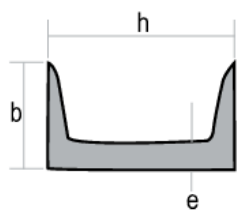
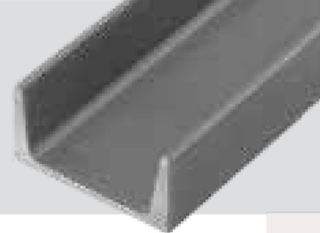
d = altura do perfil
 h = altura interna
 b_f = largura da aba do perfil
 t_f = espessura da aba
 t_w = espessura da alma

Bitola mm x kg/m	Peso Teórico Kg/m	d mm	b_f mm	h mm	Espessura	
					t_w mm	t_f mm
W 360 x 32,90	32,90	349	127	332	5,80	8,50
W 360 x 39,00	39,00	353	128	332	6,50	10,70
W 360 x 44,00	44,00	352	171	332	6,90	9,80
W 360 x 51,00	51,00	355	171	332	7,20	11,60
W 360 x 57,80	57,80	358	172	332	7,90	13,10
W 360 x 64,00	64,00	347	203	320	7,70	13,50
W 360 x 72,00	72,00	350	204	320	8,60	15,10
W 360 x 79,00	79,00	354	205	320	9,40	16,80
W 410 x 38,80	38,80	399	140	381	6,40	8,80
W 410 x 46,10	46,10	403	140	381	7,00	11,20
W 410 x 53,00	53,00	403	177	381	7,50	10,90
W 410 x 60,00	60,00	407	178	381	7,70	12,80
W 410 x 67,00	67,00	410	179	381	8,80	14,40
W 410 x 75,00	75,00	413	180	381	9,70	16,00
W 410 x 85,00	85,00	417	181	381	10,90	18,20
W 460 x 52,00	52,00	450	152	428	7,60	10,80
W 460 x 60,00	60,00	455	153	428	8,00	13,30
W 460 x 68,00	68,00	459	154	428	9,10	15,40
W 460 x 74,00	74,00	457	190	428	9,00	14,50
W 460 x 82,00	82,00	460	191	428	9,90	16,00
W 460 x 89,00	89,00	463	192	428	10,50	17,70
W 460 x 97,00	97,00	466	193	428	11,40	19,00
W 460 x 106,00	106,00	469	194	428	12,60	20,60
W 530 x 66,00	66,00	525	165	502	8,90	11,40
W 530 x 72,00	72,00	524	207	502	9,00	10,90
W 530 x 74,00	74,00	529	166	502	9,70	13,60
W 530 x 82,00	82,00	528	209	501	9,50	13,30
W 530 x 85,00	85,00	535	166	502	10,30	16,50
W 530 x 92,00	92,00	533	209	502	10,20	15,60
W 530 x 101,00	101,00	537	210	502	10,90	17,40
W 530 x 109,00	109,00	539	211	501	11,60	18,80
W 610 x 101,00	101,00	603	228	573	10,50	14,90
W 610 x 113,00	113,00	608	228	573	11,20	17,30
W 610 x 125,00	125,00	612	229	573	11,90	19,60
W 610 x 140,00	140,00	617	230	573	13,10	22,20
W 610 x 155,00	155,00	611	324	573	12,70	19,00
W 610 x 174,00	174,00	616	325	573	14,00	21,60

Barra com 6m e 12m. Consultar bitolas disponíveis e comprimentos diferenciados.
 Normas: ASTM A-572 GR50 e ASTM A6/A6M

VIGA U

Abas Paralelas



h = largura perfil
e = espessura da alma
b = altura do perfil

Bitola (h x b)		Alma	Espessura da Alma (e)		Peso Teórico Kg/mm
Pol	mm		mm	pol.	
3" x 1.1/2"	76,20 x 35,81	1ª	4,32	0,170	6,11
3" x 1.1/2"	76,20 x 38,05	2ª	6,55	0,258	7,44
4" x 1.5/8"	101,60 x 40,23	1ª	4,67	0,183	7,95
4" x 1.5/8"	101,60 x 41,83	2ª	6,27	0,246	9,30
6" x 2"	152,40 x 48,80	1ª	5,08	0,200	12,20
6" x 2"	152,40 x 51,70	2ª	7,98	0,314	15,60
8" x 2.1/4"	203,20 x 57,15	1ª	5,59	0,220	17,10
8" x 2.1/4"	203,20 x 59,50	2ª	7,70	0,303	20,50
10" x 2.5/8"	254,00 x 66,68	1ª	6,10	0,240	22,70
10" x 2.5/8"	254,00 x 69,90	2ª	9,63	0,379	29,80
12" x 3"	304,80 x 74,00	1ª	7,11	0,280	30,70
12" x 3"	304,80 x 77,40	2ª	9,83	0,387	37,20
15" x 3.3/8"	381,00 x 85,73	1ª	10,20	0,400	50,40
15" x 3.3/8"	381,00 x 86,90	2ª	10,70	0,422	52,10

Barra com 6m e 12m. Consultar bitolas disponíveis.

Normas: ASTM A-36 / NBR 7007 MR 250

TUBO DE CONDUÇÃO

Com e sem costura



Schedule 120 - Norma NBR 5590 / A106			
Diâmetro		Espessura mm	Peso Teórico pt kg/mm
Pol.	mm		
4"	114,30	11,13	28,32
5"	141,30	12,70	40,28
6"	168,30	14,27	54,20
8"	219,10	18,26	90,44
10"	273,05	21,44	133,00
12"	323,84	25,40	186,91

Consultar bitolas disponíveis.

Schedule 160 - Norma NBR 5590 / A106			
Diâmetro		Espessura mm	Peso Teórico pt kg/mm
Pol.	mm		
1/2"	21,30	4,78	1,95
3/4"	26,70	5,56	2,90
1"	33,40	6,35	4,24
1.1/4"	42,20	6,35	5,61
1.1/2"	48,30	7,14	7,25
2"	60,30	8,74	11,11
2.1/2"	73,00	9,52	14,90
3"	88,90	11,13	21,35
4"	114,30	13,49	33,54
5"	141,30	15,88	49,11
6"	168,30	18,26	67,56
8"	219,10	23,01	111,27
10"	273,05	28,58	172,21
12"	323,84	33,32	238,68

Consultar bitolas disponíveis.



Mercadão do
Ferro



AV. GETÚLIO VARGAS, 690 - CENTRO



(42) 99832-9449