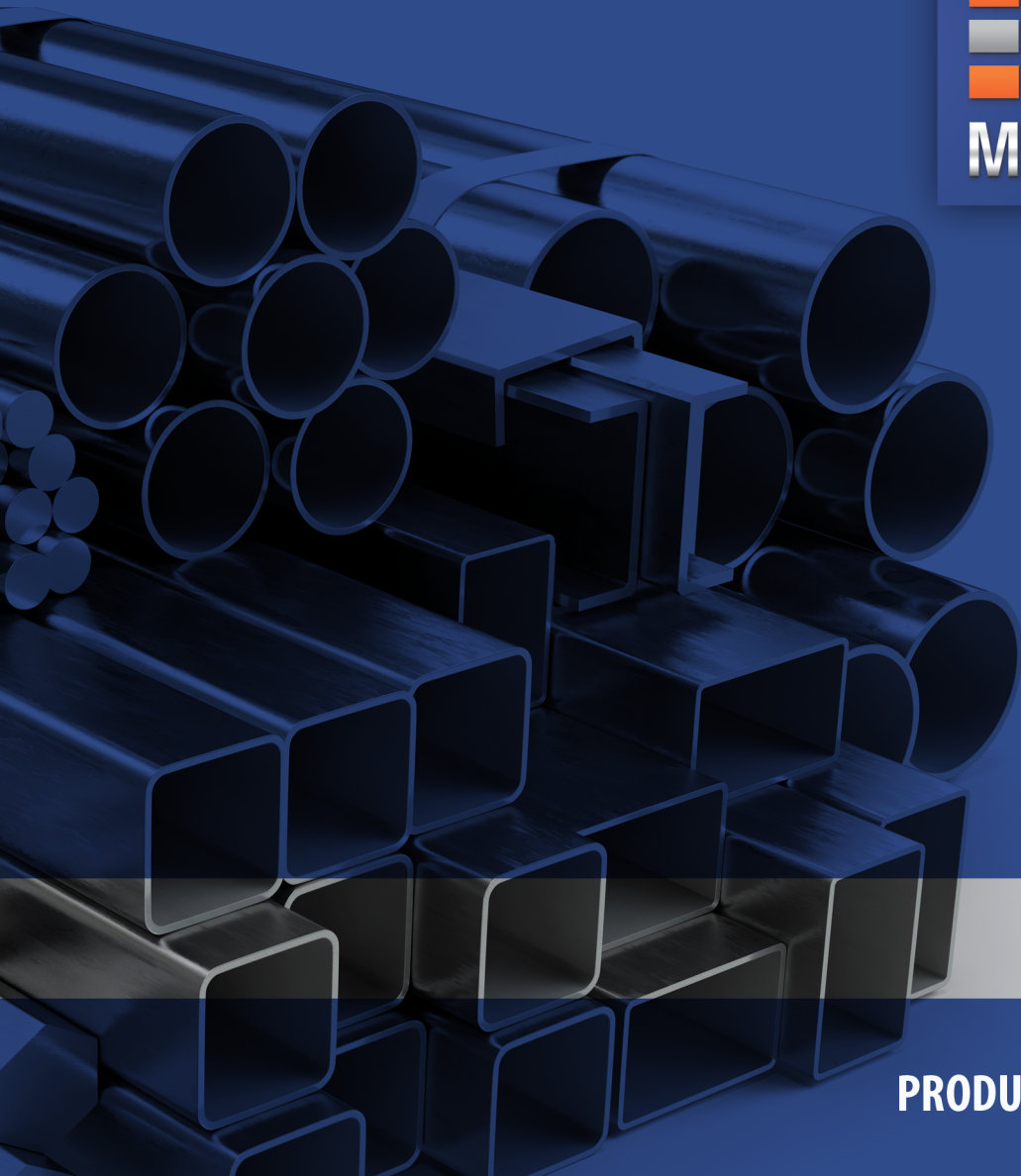


PRODUTOS PARA INDÚSTRIA



PRODUTOS E SERVIÇOS EM AÇO

PRODUTOS PARA INDÚSTRIA

MECÂNICO

Barras Chatas

Dimensões (pol.)	Peso aproximado (kg/m)	Dimensões (pol.)	Peso aproximado (kg/m)
1/8" ▼	x 3/8" 0,24	3/8" ▼	x 1" 1,90
	x 1/2" 0,32		x 1.1/4" 2,38
	x 5/8" 0,40		x 1.1/2" 2,85
	x 3/4" 0,48		x 2" 3,80
	x 7/8" 0,56		x 2.1/2" 4,75
	x 1" 0,63		x 3" 5,70
	x 1.1/4" 0,79		x 4" 7,60
	x 1.1/2" 0,94		
	x 2" 1,27	1/2" ▼	x 1" 2,53
			x 1.1/4" 3,17
3/16" ▼	x 1/2" 0,48		x 1.1/2" 3,80
	x 5/8" 0,59		x 2" 5,06
	x 3/4" 0,71		x 2.1/2" 6,33
	x 7/8" 0,83		x 3" 7,60
	x 1" 0,95		x 4" 10,13
	x 1.1/4" 1,19		x 6" 15,20
	x 1.1/2" 1,42		
	x 2" 1,90	5/8" ▼	x 1.1/4" 3,95
			x 1.1/2" 4,75
1/4" ▼	x 1/2" 0,63		x 1.3/4" 5,39
	x 5/8" 0,79		x 2" 6,33
	x 3/4" 0,95		x 2.1/2" 7,92
	x 7/8" 1,11		x 3" 9,50
	x 1" 1,26		x 3.1/2" 10,84
	x 1.1/4" 1,58		x 4" 12,67
	x 1.1/2" 1,90		x 6" 19,00
	x 1.3/4" 2,21		
	x 2" 2,53	3/4" ▼	x 1.1/4" 4,75
	x 2.1/2" 3,17		x 1.1/2" 5,70
	x 3" 3,80		x 2" 7,60
	x 4" 5,07		x 2.1/2" 9,50
	x 6" 7,60		x 3" 11,40
			x 3.1/2" 13,05
5/16" ▼	x 7/8" 1,40		x 4" 15,19
	x 1" 1,58		x 6" 22,80
	x 1.1/4" 1,98		
	x 1.1/2" 2,38	1" ▼	x 2" 10,12
	x 2" 3,17		x 2.1/2" 12,66
	x 2.1/2" 3,96		x 3" 15,19
	x 3" 4,75		x 4" 20,26
	x 4" 6,33		



Barras Quadradas

Dimensões (pol.)	Peso aproximado (kg/m)	Dimensões (pol.)	Peso aproximado (kg/m)
1/4"	0,33	1.1/2"	11,15
5/16"	0,50	1.3/4"	15,19
3/8"	0,71	1.5/8"	13,36
1/2"	1,27	2"	20,239
5/8"	1,98	2.1/4"	25,616
3/4"	2,85	2.1/2"	31,624
7/8"	3,88	2.3/4"	38,270
1"	5,06	3"	45,538
1.1/4"	7,91	3.1/2"	61,982
1.3/8"	9,57	4"	80,956



PRODUTOS PARA INDÚSTRIA

MECÂNICO

Barras Redondas Mecânicas (Laminadas)

Dimensões (pol.)	Peso aproximado (kg/m)
1/4"	0,25
5/16"	0,39
3/8"	0,56
1/2"	0,99
5/8"	1,56
3/4"	2,24
7/8"	3,05
1"	3,98
1.1/8"	5,04

Dimensões (pol.)	Peso aproximado (kg/m)
1.1/4"	6,22
1.3/8"	7,51
1.1/2"	8,95
1.5/8"	10,50
1.3/4"	12,18
2"	15,91
2.1/2"	24,86
3"	35,79
3.1/2"	48,73
4"	63,58



Barras Redondas Trefiladas

Dimensões (pol.)	(mm)	Peso aproximado (kg/m)
5/32"	3,97	0,097
3/16"	4,76	0,140
-	5,50	0,187
1/4"	6,35	0,249
-	6,90	0,294
-	7,00	0,302
5/16"	7,93	0,388
-	8,40	0,435
-	8,50	0,445
-	9,00	0,449
3/8"	9,52	0,559
-	9,80	0,592
-	10,00	0,616
-	10,20	0,641
-	10,50	0,680
-	10,90	0,733
-	11,00	0,746
7/16"	11,11	0,761
-	11,30	0,787
-	11,80	0,858
-	12,00	0,888
1/2"	12,70	0,984
-	13,30	1,091
-	14,00	1,208
9/16"	14,28	1,257
-	14,35	1,270
-	14,50	1,296
-	14,85	1,360
5/8"	15,88	1,555
-	16,00	1,578
-	16,90	1,761
-	17,00	1,782
-	17,20	1,824
11/16"	17,46	1,879
-	17,90	1,975

Dimensões (pol.)	(mm)	Peso aproximado (kg/m)
3/4"	19,05	2,237
-	20,00	2,466
-	20,25	2,528
13/16"	20,63	2,624
-	20,90	2,693
-	22,00	2,984
7/8"	22,22	3,044
-	23,15	3,304
15/16"	23,81	3,495
-	25,00	3,853
-	25,33	3,956
1"	25,40	3,977
-	26,00	4,168
1.1/16"	26,99	4,491
-	28,00	4,833
1.1/8"	28,58	5,056
-	30,00	5,549
1.3/16"	30,16	5,608
1.1/4"	31,75	6,216
-	35,00	7,554
1.1/2"	38,10	8,951
-	40,00	9,940
1.3/4"	44,45	12,184
2"	50,80	15,913
-	51,00	16,036
2.1/8"	53,97	17,962
-	55,00	18,650
2.1/4"	57,15	20,137
-	60,00	22,195
2.3/8"	60,32	22,436
2.1/2"	63,50	24,860
-	65,00	26,049
2.5/8"	66,68	27,409
2.3/4"	69,85	30,081
-	70,00	30,210
2.7/8"	73,03	32,878
-	76,00	35,611
3"	76,20	35,799



Algumas bitolas em aço SAE 1045.

MECÂNICO

Cantoneiras de Abas Iguais

Dimensões (pol.)	Peso aproximado (kg/m)
1/8" ▼ x 1/2"	0,57
x 5/8"	0,73
x 3/4"	0,87
x 7/8"	1,03
x 1"	1,26
x 1.1/4"	1,53
x 1.1/2"	1,85
x 1.3/4"	2,18
x 2"	2,46
3/16" ▼ x 1"	1,72
x 1.1/4"	2,22
x 1.1/2"	2,70
x 1.3/4"	3,19
x 2"	3,66
x 2.1/2"	4,57
x 3"	5,59
1/4" ▼ x 1"	2,22
x 1.1/4"	2,86
x 1.1/2"	3,51
x 1.3/4"	4,16
x 2"	4,79
x 2.1/2"	6,08
x 3"	7,35
x 4"	9,81

Dimensões (pol.)	Peso aproximado (kg/m)
5/16" ▼ x 2"	5,88
x 2.1/2"	7,49
x 3"	9,07
x 4"	12,30
3/8" ▼ x 2"	6,93
x 2.1/2"	8,78
x 3"	10,80
x 4"	14,60
x 5"	18,30
x 6"	22,20
7/16" ► x 4"	16,90
1/2" ▼ x 3"	14,00
x 4"	19,10
x 5"	24,10
x 6"	29,20
5/8" ▼ x 5"	29,80
x 6"	36,00
3/4" ▼ x 5"	35,10
x 6"	42,70
7/8" ► x 6"	49,30



Perfil "T"

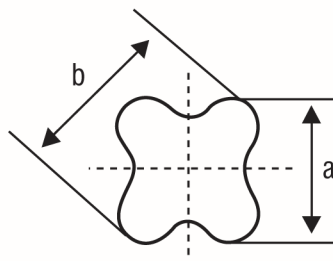
Dimensões (pol.)	Peso aproximado (kg/m)
5/8" x 1/8"	0,71
3/4" x 1/8"	0,91
7/8" x 1/8"	1,09
1" x 1/8"	1,26
1.1/4" x 1/8"	1,62
1.1/2" x 1/8"	1,82

Dimensões (pol.)	Peso aproximado (kg/m)
1.1/4" x 3/16"	2,31
1.1/2" x 3/16"	2,83
2" x 3/16"	3,82
1.1/2" x 1/4"	3,62
2" x 1/4"	5,30



Perfil Estrela

Bitolas	Dimensões (mm)	Peso Nominal (kg/m)
1	12,1	0,909
2	10,5	0,694

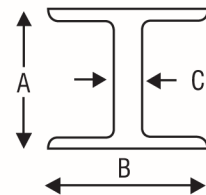


PRODUTOS PARA INDÚSTRIA

VIGAS

Vigas "I" Laminadas

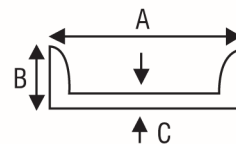
A	Tamanho Nominal B (pol.)	Alma	Espessura da Alma C (mm)	Peso Aproximado (kg/m)
3"	▼ x 2.3/8"	1º	4,32	8,48
	x 2.3/8"	2º	6,38	9,68
4"	▼ x 2.5/8"	1º	4,90	11,46
	x 2.5/8"	2º	6,43	12,65
5"	▼ x 3"	1º	5,44	14,88
	x 3"	2º	8,81	18,20
6"	▼ x 3.3/8"	1º	5,89	18,60
	x 3.3/8"	2º	8,71	22,00



TAMANHO NOMINAL

Vigas "U" Laminadas

A	Tamanho Nominal B (pol.)	Alma	Espessura da Alma C (mm)	Peso Aproximado (kg/m)
3"	▼ x 1.1/2"	1º	4,32	6,10
	x 1.1/2"	2º	6,55	7,44
4"	▼ x 1.5/8"	1º	4,67	8,04
	x 1.5/8"	2º	6,27	9,30
6"	▼ x 2"	1º	5,08	12,20
	x 2"	2º	7,98	15,60
8"	▼ x 2.1/4"	1º	5,59	17,10
	x 2.1/4"	2º	7,70	20,50
10"	▼ x 2.5/8"	1º	6,10	22,77
	x 2.5/8"	2º	9,63	29,76

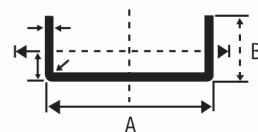


TAMANHO NOMINAL

Perfil "U" Simples – UDC (Dobrada de Chapa)

Dimensões			Peso
(A mm)	(B mm)	(e=r mm)	(kg/m)
50	25	2,00	1,38
		2,25	1,62
		2,65	1,86
		3,00	2,10
75	38	2,00	2,20
		2,25	2,61
		2,65	3,01
		3,00	3,41
		4,75	5,09
100	40	2,00	2,57
		2,25	3,06
		2,65	3,54
		3,00	4,01
		4,75	6,02
100	50	2,00	2,87
		2,25	3,41
		2,65	3,95
		3,00	4,48
		4,75	6,77

Dimensões			Peso
(A mm)	(B mm)	(e=r mm)	(kg/m)
127	50	2,00	3,27
		2,25	3,90
		2,65	4,52
		3,00	5,13
		4,75	7,78
150	50	2,00	3,61
		2,25	4,31
		2,65	5,00
		3,00	5,68
		4,75	8,64
200	50	2,00	4,36
		2,25	5,20
		2,65	6,04
		3,00	6,87
		4,75	11,40



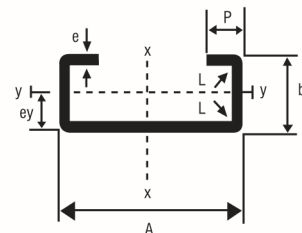
PRODUTOS PARA INDÚSTRIA

VIGAS

Perfil "U" Enrijecidos – UDC (Dobrada de Chapa)

Dimensões			e=r (mm)	Peso (kg/m)
(A mm)	(B mm)	(D mm)		
50	25	10	2,00	1,57
		10	2,25	1,83
		15	2,65	2,07
75	40	15	3,00	2,30
		2,00	2,54	
		2,25	2,99	
100	50	17	2,00	3,27
		2,25	3,87	
		2,65	4,45	
		3,00	5,02	

Dimensões			e=r (mm)	Peso (kg/m)
(A mm)	(B mm)	(D mm)		
127	50	17	2,00	3,67
		2,25	4,35	
		2,65	5,01	
150	60	20	3,00	5,66
		2,00	4,40	
		2,25	5,23	
200	60	20	2,00	-
		2,25	-	
		2,65	-	
		3,00	-	



Perfil "H" e "I" Laminado Abas Paralelas – Açominas

Bitola (mm x kg/m)	Massa Linear (kg/m)	d (mm)	b _i (mm)	Espessura		h (mm)	d' (mm)
				t _w (mm)	t _i (mm)		
W 150 x 13,0	13,0	148	100	4,3	4,9	138	118
W 150 x 18,0	18,0	153	102	5,8	7,1	139	119
W 150 x 22,5 (H)	22,5	152	152	5,8	6,6	139	119
W 150 x 24,0	24,0	160	102	6,6	10,3	139	115
W 150 x 29,8 (H)	29,8	157	153	6,6	9,3	138	118
W 150 x 37,1 (H)	37,1	162	154	8,1	11,6	139	119
W 200 x 15,0	15,0	200	100	4,3	5,2	190	170
W 200 x 19,3	19,3	203	102	5,8	6,5	190	170
W 200 x 22,5	22,5	206	102	6,2	8,0	190	170
W 200 x 26,6	26,6	207	133	5,8	8,4	190	170
W 200 x 31,3	31,3	210	134	6,4	10,2	190	170
W 200 x 35,9 (H)	35,9	201	165	6,2	10,2	181	161
W 200 x 41,7 (H)	41,7	205	166	7,2	11,8	181	157
W 200 x 46,1 (H)	46,1	203	203	7,2	11,0	181	161
W 200 x 52,0 (H)	52,0	206	204	7,9	12,6	181	157
HP 200 x 53,0 (H)	53,0	204	207	11,3	11,3	181	161
W 200 x 59,0 (H)	59,0	210	205	9,1	14,2	182	158
W 200 x 71,0 (H)	71,0	216	206	10,2	17,4	181	161
W 200 x 86,0 (H)	86,0	222	209	13,0	20,6	181	157
W 250 x 17,9	17,9	251	101	4,8	5,3	240	220
W 250 x 22,3	22,3	254	102	5,8	6,9	240	220
W 250 x 25,3	25,3	257	102	6,1	8,4	240	220
W 250 x 28,4	28,4	260	102	6,4	10,0	240	220
W 250 x 32,7	32,7	258	146	6,1	9,1	240	220
W 250 x 38,5	38,5	262	147	6,6	11,2	240	220
W 250 x 44,8	44,8	266	148	7,6	13,0	240	220

PRODUTOS PARA INDÚSTRIA

VIGAS

Perfil “H” e “I” Laminado Abas Paralelas – Açominas

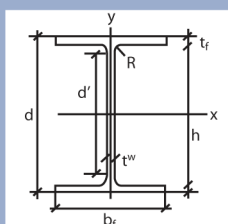
Bitola (mm x kg/m)	Massa Linear (kg/m)	d (mm)	b _f (mm)	Espessura		h (mm)	d' (mm)
				t _w (mm)	t _f (mm)		
HP 250 x 62,0 (H)	62,0	246	256	10,5	10,7	225	201
W 250 x 73,0 (H)	73,0	253	254	8,6	14,2	225	201
W 250 x 80,0 (H)	80,0	256	255	9,4	15,6	225	201
HP 250 x 85,0 (H)	85,0	254	260	14,4	14,4	225	201
W 250 x 89,0 (H)	89,0	260	256	10,7	17,3	225	201
W 250 x 101,0 (H)	101,0	264	257	11,9	19,6	225	201
W 250 x 115,0 (H)	115,0	269	259	13,5	22,1	225	201
W 310 x 21,0	21,0	303	101	5,1	5,7	292	272
W 310 x 23,8	23,8	305	101	5,6	6,7	292	272
W 310 x 28,3	28,3	309	102	6,0	8,9	291	271
W 310 x 32,7	32,7	313	102	6,6	10,8	291	271
W 310 x 38,7	38,7	310	165	5,8	9,7	291	271
W 310 x 44,5	44,5	313	166	6,6	11,2	291	271
W 310 x 52,0	52,0	317	167	7,6	13,2	291	271
HP 310 x 79,0 (H)	79,0	299	306	11,0	11,0	277	245
HP 310 x 93,0 (H)	93,0	303	308	13,1	13,1	277	245
W 310 x 97,0 (H)	97,0	308	305	9,9	15,4	277	245
W 310 x 107,0 (H)	107,0	311	306	10,9	17,0	277	245
HP 310 x 110,0 (H)	110,0	308	310	15,4	15,5	277	245
W 310 x 117,0 (H)	117,0	314	307	11,9	18,7	277	245
HP 310 x 125,0 (H)	125,0	312	312	17,4	17,4	277	245
W 360 x 32,9	32,9	349	127	5,8	8,5	332	308
W 360 x 39,0	39,0	353	128	6,5	10,7	332	308
W 360 x 44,0	44,0	352	171	6,9	9,8	332	308
W 360 x 51,0	51,0	355	171	7,2	11,6	332	308
W 360 x 57,8	57,8	358	172	7,9	13,1	332	308
W 360 x 64,0	64,0	347	203	7,7	13,5	320	288
W 360 x 72,0	72,0	350	204	8,6	15,1	320	288
W 360 x 79,0	79,0	354	205	9,4	16,8	320	288
W 360 x 91,0 (H)	91,0	353	254	9,5	16,4	320	288
W 360 x 101,0 (H)	101,0	357	255	10,5	18,3	320	286
W 360 x 110,0 (H)	110,0	360	256	11,4	19,9	320	288
W 360 x 122,0 (H)	122,0	363	257	13,0	21,7	320	288
W 410 x 38,8	38,8	399	140	6,4	8,8	381	357
W 410 x 46,1	46,1	403	140	7,0	11,2	381	357
W 410 x 53,0	53,0	403	177	7,5	10,9	381	357
W 410 x 60,0	60,0	407	178	7,7	12,8	381	357
W 410 x 67,0	67,0	410	179	8,8	14,4	381	357
W 410 x 75,0	75,0	413	180	9,7	16,0	381	357
W 410 x 85,0	85,0	417	181	10,9	18,2	381	357
W 460 x 52,0	52,0	450	152	7,6	10,8	428	404

VIGAS

Perfil “H” e “I” Laminado Abas Paralelas – Açominas

Bitola (mm x kg/m)	Massa Linear (kg/m)	d (mm)	b _f (mm)	Espessura		h (mm)	d' (mm)
				t _w (mm)	t _f (mm)		
W 460 x 60,0	60,0	455	153	8,0	13,3	428	404
W 460 x 68,0	68,0	459	154	9,1	15,4	428	404
W 460 x 74,0	74,0	457	190	9,0	14,5	428	404
W 460 x 82,0	82,0	460	191	9,9	16,0	428	404
W 460 x 89,0	89,0	463	192	10,5	17,7	428	404
W 460 x 97,0	97,0	466	193	11,4	19,0	428	404
W 460 x 106,0	106,0	469	194	12,6	20,6	428	404
W 530 x 66,0	66,0	525	165	8,9	11,4	502	478
W 530 x 72,0	72,0	524	207	9,0	10,9	502	478
W 530 x 74,0	74,0	529	166	9,7	13,6	502	478
W 530 x 82,0	82,0	528	209	9,5	13,3	501	477
W 530 x 85,0	85,0	535	166	10,3	16,5	502	478
W 530 x 92,0	92,0	533	209	10,2	15,6	502	478
W 530 x 101,0	101,0	537	210	10,9	17,4	502	470
W 530 x 109,0	109,0	539	211	11,6	18,8	501	469
W 610 x 101,0	101,0	603	228	10,5	14,9	573	541
W 610 x 113,0	113,0	608	228	11,2	17,3	573	541
W 610 x 125,0	125,0	612	229	11,9	19,6	573	541
W 610 x 140,0	140,0	617	230	13,1	22,2	573	541
W 610 x 155,0	155,0	611	324	12,7	19,0	573	541
W 610 x 174,0	174,0	616	325	14,0	21,6	573	541

Características Técnicas



Perfis I e H
d = altura do perfil
d' = altura livre da alma
h = altura interna
b_f = largura da aba do perfil
t_f = espessura da aba
t_w = espessura da alma
R = raio de concordância

Perfis produzidos no sistema universal de laminação a quente, utilizando quatro cilindros no mesmo plano. Padrões e especificações de acordo com a Norma ASTM.

- Ampla variedade de bitolas, de 150 mm a 610 mm (6 a 24 polegadas).

- Produzidos em aço ASTM A 572 Grau 50.

Abas paralelas e retilíneas.

Menor massa linear (kg/m).

Vigas inteíricas sem tensões localizadas.

PRODUTOS PARA INDÚSTRIA

CHAPAS

Chapas Finas a Frio

Bitola MSG	Espessura (mm)	Peso Aproximado (kg/m) ²	Bitola MSG	Espessura (mm)	Peso Aproximado (kg/m) ²
30	0,30	2,40	19	1,06	8,48
28	0,38	3,04	18	1,20	9,60
26	0,45	3,60	16	1,50	12,00
24	0,60	4,80	14	1,90	15,20
22	0,75	6,00	13	2,25	18,00
20	0,90	7,20	12	2,65	21,20

Chapas Finas a Quente

Bitola MSG	Espessura (mm)	Peso Aproximado (kg/m) ²	Bitola MSG	Espessura (mm)	Peso Aproximado (kg/m) ²
18	1,20	9,60	10	3,35	26,30
16	1,50	12,00	9	3,75	30,00
15	1,80	14,40	8	4,25	34,00
14	2,00	16,00	7	4,50	36,00
13	2,25	18,00	3/16"	4,75	38,00
12	2,65	21,20	-	5,00	40,00
11	3,00	24,00			

Chapas Grossas

Espessura (pol)	Espessura (mm)	Peso Aproximado (kg/m) ²	Espessura (pol)	Espessura (mm)	Peso Aproximado (kg/m) ²
1/4"	6,30	49,39	1.1/4"	31,50	247,27
5/16"	8,00	62,72	1.1/2"	37,50	294,37
3/8"	9,50	74,48	1.3/4"	44,45	348,50
1/2"	12,50	98,00	2"	50,00	392,00
5/8"	16,00	125,44	2.1/2"	63,00	494,55
3/4"	19,00	149,00	3"	75,00	588,10
7/8"	22,40	175,84	3.1/2"	88,90	697,80
1"	25,00	196,00	4"	100,00	784,00

Chapas Expandidas

Bitola MSG	Espessura (mm)	Peso Aproximado (kg/m) ²	Malha (mm)
1/8"	3,00	4,90	38 x 75
3/16"	4,75	7,20	50 x 100
1/4"	6,30	12,90	50 x 100

Demais sob consulta

PRODUTOS PARA INDÚSTRIA

CHAPAS

Chapas Zincadas Galvanizadas

Bitola MSG	Espessura (mm)	Peso Aproximado (kg/m) ²	Bitola MSG	Espessura (mm)	Peso Aproximado (kg/m) ²
32	0,30	2,40	19	1,11	8,88
30	0,35	2,80	18	1,25	10,00
28	0,43	3,44	16	1,55	12,40
26	0,50	4,00	14	1,95	15,60
24	0,65	5,20	13	2,30	18,40
22	0,80	6,40	12	2,70	21,60
20	0,95	7,60			

Chapas de Piso (Xadrez)

Bitola MSG	Espessura (mm)	Peso Aproximado (kg/m) ²
1/8"	3,00	26,40
3/16"	4,75	41,80
1/4"	6,30	54,33
5/16"	8,00	68,99
3/8"	9,50	81,92

TUBOS

Tubos de Condução Pretos e Galvanizados

Tamanho Nominal	NBR 5580 L – DIN 2440 L			NBR 5580 M - DIN 2440		
	Diâmetro externo (mm) x Esp. da Parede (mm)	Peso		Diâmetro externo (mm) x Esp. da Parede (mm)	Peso	
		Pretos (kg)	Galvanizados (kg)		Pretos (kg)	VR (kg)
1/2	21,30 x 2,25	6,368	6,701	21,30 x 2,65	7,449	7,600
3/4	26,90 x 2,25	8,300	8,661	26,90 x 2,65	9,424	9,865
1	33,70 x 2,65	11,866	12,659	33,70 x 3,00	14,520	14,620
1.1/4	42,20 x 2,65	15,397	15,839	42,20 x 3,35	18,477	19,586
1.1/2	48,30 x 3,00	19,196	20,261	48,30 x 3,35	21,958	22,288
2	59,90 x 3,00	24,662	25,751	59,90 x 3,75	30,215	31,964
2.1/2	76,10 x 3,35	34,382	35,745	76,10 x 3,75	38,668	38,812
3	88,20 x 3,35	40,560	41,836	88,90 x 3,75	47,550	48,854
4	114,30 x 3,75	59,062	61,083	114,30 x 4,25	69,920	71,662
6	-	-	-	165,00 x 4,75	113,950	117,089
8	-	-	-	219,10 x 4,75	151,640	154,000

PRODUTOS PARA INDÚSTRIA

TUBOS

Tubos Industriais - (NBR 6591)

Redondos	Bitola		Espessura do Tubo (mm) - Peso (kg - barra de 6 m)									
	(pol.)	(mm)	0,90	1,20	1,50	2,00	2,25	2,65	3,00	3,75	4,25	4,75
	1/2"	12,70	1,60	2,08	2,53	-	-	-	-	-	-	-
	5/8"	15,87	1,99	2,60	3,19	-	-	-	-	-	-	-
	3/4"	19,05	2,42	3,17	3,89	-	-	-	-	-	-	-
	7/8"	22,22	2,84	3,73	4,60	6,58	-	-	-	-	-	-
	1"	25,40	3,26	4,30	5,30	7,53	8,47	-	-	-	-	-
	1.1/4"	31,75	4,11	5,42	6,71	9,41	10,58	12,47	14,11	-	-	-
	1.1/2"	38,10	4,96	6,55	8,12	11,29	12,70	14,96	16,93	-	21,29	-
	2"	50,80	6,65	8,81	10,94	14,44	16,16	18,88	21,22	26,60	29,27	-
	2.1/2"	63,50	8,33	11,06	13,76	18,20	20,39	23,86	26,86	33,15	37,26	-
	3"	76,20	10,03	13,32	16,58	21,96	24,62	28,84	32,50	40,20	45,25	-
	3.1/2"	88,90	-	15,57	19,40	25,72	28,85	33,82	38,13	47,25	53,23	-
	4"	101,6	-	17,83	22,22	29,48	33,08	38,80	43,77	54,29	61,22	68,07
	5"	127,0	-	-	-	36,99	41,53	48,76	55,04	68,40	77,19	85,92
	6"	152,4	-	-	-	40,75	45,76	53,74	60,68	75,44	85,18	94,85
	8"	203,2	-	-	-	44,51	49,99	58,72	66,32	82,48	93,17	73,77

Quadrados	Bitola	Espessura do Tubo (mm) - Peso (kg - barra de 6 m)											
	(mm)	0,90	1,20	1,50	2,00	2,25	2,65	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75	
	15 x 15	2,65	3,34	4,09	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20 x 20	3,26	4,30	5,30	6,93	7,70	8,93	-	-	-	-	-	
	25 x 25	4,11	5,42	6,71	8,80	9,82	11,42	-	-	-	-	-	
	30 x 30	4,96	6,55	8,12	10,68	11,94	13,90	15,88	17,22	-	-	-	
	40 x 40	6,62	8,80	10,94	14,44	16,16	18,88	21,22	23,52	26,60	29,27	-	
	50 x 50	8,30	11,06	13,76	18,20	20,39	23,86	26,56	29,81	33,15	37,26	41,29	
	60 x 60	9,99	13,31	16,57	21,95	24,62	28,84	32,50	36,61	40,20	45,25	50,22	
	70 x 70	-	-	19,40	25,72	28,85	33,82	38,13	42,40	47,24	53,23	59,15	
	80 x 80	13,32	17,76	22,21	29,47	33,07	38,80	43,51	48,70	54,29	61,22	68,07	
	100 x 100	-	-	28,80	36,99	41,53	48,76	55,04	61,29	68,40	77,19	85,92	
	120 x 120	-	-	-	44,51	49,99	58,72	66,32	73,88	82,48	93,17	103,78	

Retangulares	Bitola	Espessura do Tubo (mm) - Peso (kg - barra de 6 m)											
	(mm)	0,90	1,20	1,50	2,00	2,25	2,65	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75	
	30 x 20	4,11	5,42	6,71	9,20	-	-	-	-	-	-	-	
	40 x 20	4,96	6,55	8,12	11,50	-	-	-	-	-	-	-	
	40 x 30	5,78	7,68	9,53	11,90	-	-	-	-	-	-	-	
	50 x 20	5,78	7,68	9,53	12,56	14,05	16,39	18,40	20,37	22,58	-	-	
	50 x 30	6,62	8,80	10,94	14,44	16,16	18,88	21,22	23,52	26,60	-	-	
	60 x 30	7,67	10,18	12,66	16,73	18,74	21,91	24,65	29,81	33,15	-	-	
	60 x 40	8,30	11,06	13,76	18,20	20,39	23,86	26,85	32,12	35,27	-	-	
	70 x 30	8,30	11,06	13,76	18,20	20,39	23,86	26,85	32,12	35,27	-	-	
	80 x 40	9,99	13,31	16,57	21,95	24,62	28,84	32,50	36,61	40,20	-	-	
	90 x 30	9,99	13,31	16,57	21,95	24,62	28,84	32,50	36,61	40,20	-	-	
	100 x 40	-	15,50	19,39	25,72	28,84	33,82	38,13	42,40	47,25	-	-	
	100 x 50	-	16,70	20,80	27,59	30,96	36,30	40,95	45,55	50,77	-	-	
	100 x 60	-	17,76	22,21	29,47	33,07	38,80	43,51	48,70	54,29	61,22	68,07	
	120 X 60	-	-	-	33,23	37,30	43,78	49,40	54,99	61,34	69,20	76,99	
	150 x 50	-	-	-	36,99	41,53	48,75	55,04	61,29	68,38	77,19	85,92	

PRODUTOS PARA INDÚSTRIA

ARAMES

Arame para solda MIG

Bitolas disponíveis	Variação dimensional
0,80 mm	-0,04 mm e +0,01 mm
0,90 mm	-0,04 mm e +0,01 mm
1,00 mm	-0,04 mm e +0,01 mm
1,20 mm	-0,04 mm e +0,01 mm
1,32 mm	-0,04 mm e +0,01 mm
1,60 mm	-0,04 mm e +0,01 mm



ELETRODOS

Eletrodos

Bitola (mm)	Especificações	Comprimento (mm)	Corrente (A) mín.	Corrente (A) máx.	Tensão (V) CC	Tensão (V) CA	Embalagem
2,50	7018	350	65	105	20 a 30	min. 70	Latas de 15 kg
2,50	7018 G	350	65	105	20 a 30	20 a 30	Latas de 15 kg
2,50	6010	350	60	80	23 a 30	23 a 30	Latas de 15 kg
2,50	6013	350	60	100	21 a 32	min. 50	Latas de 20 kg
2,50	6013 azul	350	60	100	21 a 32	min. 50	4 cxs 5 kg (20 kg)
3,25	6013 azul	350	80	150	21 a 32	min. 50	4 cxs 5 kg (20 kg)
3,25	6013	350	80	150	21 a 32	min. 50	Latas de 20 kg
3,25	6010	350	80	140	23 a 30	23 a 30	Latas de 15 kg
3,25	7018 G	350	100	150	20 a 30	20 a 30	Latas de 15 kg
3,25	7018	350	100	150	20 a 30	min. 70	Latas de 15 kg
4,00	7018	450	140	195	20 a 30	min. 70	Latas de 20 kg
4,00	7018 G	450	140	195	20 a 30	20 a 30	Latas de 20 kg
4,00	6010	450	100	180	23 a 30	23 a 30	Latas de 20 kg
4,00	6013	450	100	205	21 a 32	min. 50	Latas de 20 kg
5,00	6013	450	120	300	21 a 32	min. 50	Latas de 20 kg
5,00	6010	450	120	150	23 a 30	23 a 30	Latas de 20 kg
5,00	7018 G	450	185	270	20 a 30	20 a 30	Latas de 20 kg
5,00	7018	450	185	270	20 a 30	min. 70	Latas de 20 kg

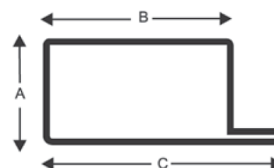


PRODUTOS PARA INDÚSTRIA

PERFIS

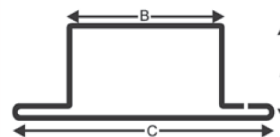
Montantes e Almofadas para: Portas, Janelas e Venezianas

Nº do Perfil	A	Dimensões B	C	Peso / metro linear Chapa 16 (1,50 mm)
00	20	20	35	1.180
01	25	20	35	1.320
02	25	25	40	1.440
03	25	30	45	1.560
04	25	35	50	1.680
05	25	40	55	1.800
06	25	45	60	1.930
07	25	50	65	2.050
07A	25	65	80	2.380
08	25	75	90	2.660
09	25	80	95	2.780
10	25	150	165	4.490
11	30	25	40	1.560
12	30	30	45	1.680
13	30	35	50	1.800
14	30	40	55	1.930
15	30	45	60	2.050
16	30	50	65	2.170
16A	30	65	80	2.500
17	30	75	90	2.780
18	30	80	95	2.900
19	30	150	165	4.610



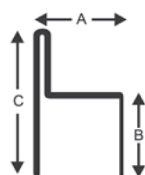
Montantes para Portas, Janelas e Venezianas

Nº do Perfil	A	Dimensões B	C	Peso / metro linear Chapa 16 (1,50 mm)
36 A	25	15	45	1.560
36	25	20	50	1.680
37	25	25	55	1.800
38	25	30	60	1.930
39	25	35	65	2.050
40	25	40	70	2.170
41	25	50	80	2.420
42	30	15	45	1.680
43	30	20	50	1.800
43 A	30	25	55	1.920
44	30	30	60	2.050
45	30	35	65	2.170
46	30	50	80	2.540

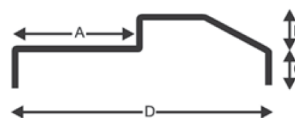


PRODUTOS PARA INDÚSTRIA

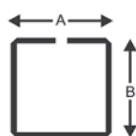
PERFIS



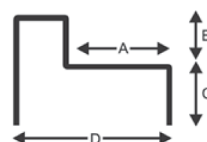
Montantes para Janelas e Venezianas				
Nº do Perfil	A	Dimensões B	C	Peso / metro linear Chapa 16 (1,50 mm)
26	25	25	40	1.200
27	25	30	45	1.330
28	25	35	50	1.450
29	25	40	55	1.570
30	25	45	60	1.700
31	25	50	65	1.820



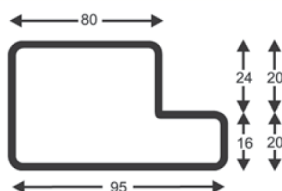
Batentes Moldurados para Porta					
Nº do Perfil	A	Dimensões B	C	D	Peso / metro linear Chapa 16 (1,50 mm)
54	27	15	15	80	1.440
55	32	15	15	80	1.470
57	42	15	15	80	1.520



Colunas Quadradas			
Nº do Perfil	A	Dimensões B	Peso / metro linear Chapa 16 (1,50 mm)
62	50	50	2.300
63	60	60	2.780
64	80	80	3.760
65	100	100	4.730



Batentes Retos para Portas					
Nº do Perfil	A	Dimensões B	C	D	Peso / metro linear Chapa 16 (1,50 mm)
58	27	15	15	42	1.130
59	32	15	15	47	1.200
61	42	15	15	57	1.320

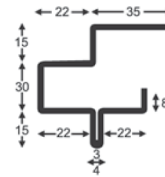


Montantes para Portas com Postigo	
Nº do Perfil	Peso / metro linear Chapa 16 (1,50 mm)
24	3.110

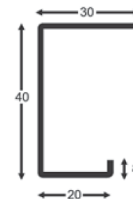
PRODUTOS PARA INDÚSTRIA

PERFIS

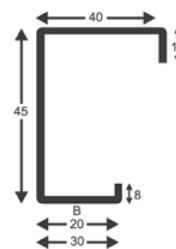
Guias Superiores	
Nº do Perfil	Peso / metro linear Chapa 16 (1,50 mm)
70	2.100



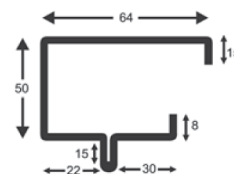
Guias Superiores	
Nº do Perfil	Peso / metro linear Chapa 16 (1,50 mm)
72	1.090



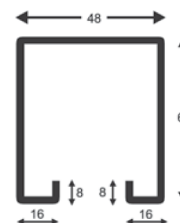
Guias Superiores		
Nº do Perfil	B	Peso / metro linear Chapa 16 (1,50 mm)
73	20	1.350
73 A	30	1.470



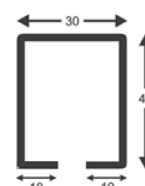
Guias Superiores	
Nº do Perfil	Peso / metro linear Chapa 16 (1,50 mm)
74	2.530



Guias Superiores	
Nº do Perfil	Peso / metro linear Chapa 16 (1,50 mm)
75	2.420



Guias Superiores	
Nº do Perfil	Peso / metro linear Chapa 16 (1,50 mm)
76	1.440



PRODUTOS PARA INDÚSTRIA

PERFIS

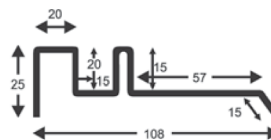
Capas ou Tampas				
Nº do Perfil	A	Dimensões B	C	Peso / metro linear Chapa 16 (1,50 mm)
77	50	25	10	1.000
78	60	25	10	1.120
79	65	25	10	1.180



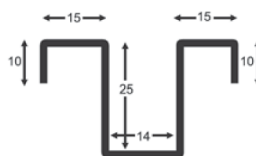
Capas ou Tampas			
Nº do Perfil	A	Dimensões B	Peso / metro linear Chapa 16 (1,50 mm)
82	65	10	0.900
82 A	60	10	0.840



Guias Inferiores	
Nº do Perfil	Peso / metro linear Chapa 16 (1,50 mm)
83	2.150



Guias Inferiores	
Nº do Perfil	Peso / metro linear Chapa 16 (1,50 mm)
85	1.240



Perfil "U"			
Nº do Perfil	A	Dimensões B	Peso / metro linear Chapa 16
87	20	10	0.410
88	25	15	0.600
89	30	15	0.660
90	32	15	0.680
91	35	15	0.720
92	45	15	0.840
93	50	15	0.900
94	60	15	1.200

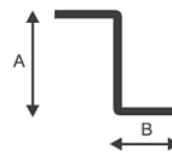


PRODUTOS PARA INDÚSTRIA

PERFIS

Perfil "Z" (Pingadeira)

Nº do Perfil	Dimensões		Peso / metro linear Chapa 16
	A	B	
97	20	15	0.540



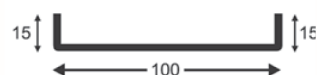
Perfil "L"

Nº do Perfil	Dimensões		Peso / metro linear Chapa 16
	A	B	
102	13	13	0.280
103	16	16	0.350
104	20	20	0.450
105	25	25	0.570



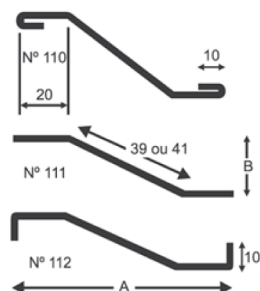
Guias Laterais

Nº do Perfil	Peso / metro linear Chapa 16
108	1.510



Perfis para Venezianas

Nº do Perfil	Dimensões		Peso / metro linear Chapa 18 (1,20 mm)
	A	B	
110	76	19	0.990
		22	1.010
111	76	19	0.770
		22	0.810
112	76	19	0.870
		22	0.900



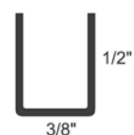
Baguetes

Nº do Perfil	Peso / metro linear Chapa 16 (1,50 mm)
136	0.300



Baguetes

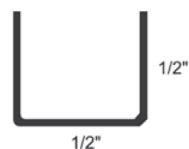
Nº do Perfil	Peso / metro linear Chapa 16 (1,50 mm)
137	0.340



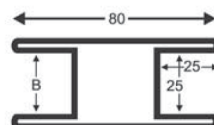
PRODUTOS PARA INDÚSTRIA

PERFIS

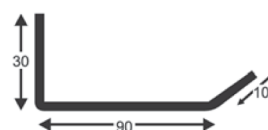
Baguetes	
Nº do Perfil	Peso / metro linear Chapa 16 (1,50 mm)
138	0,360



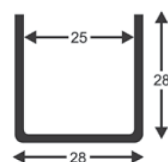
Coluna Central		
Nº do Perfil	B	Peso / metro linear Chapa 16 (1,50 mm)
140	25	3,780



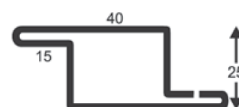
Almofada Porta Articulada	
Nº do Perfil	Peso / metro linear Chapa 16 (1,50 mm)
141	1,530



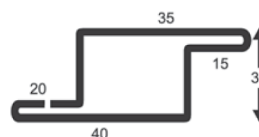
Corrediça Porta Articulada	
Nº do Perfil	Peso / metro linear Chapa 16 (1,50 mm)
142	0,950



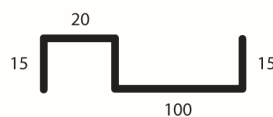
Diversos	
Nº do Perfil	Peso / metro linear Chapa 16 (1,50 mm)
148	1,780



Diversos	
Nº do Perfil	Peso / metro linear Chapa 16 (1,50 mm)
149	1,900



Lambril de Chapa 18		
Nº do Perfil	Comprimento (mm)	Peso P/BR
155	2000	3.000
156	2200	3.400
157	2500	3.830
158	3000	4.600



PRODUTOS PARA INDÚSTRIA

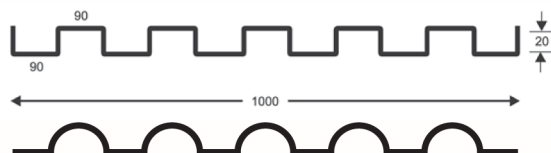
PERFIS

Chapa Pannel para Portão - Padrão

Nº 4 - Dimensões do Pannel: 2.000 x 1.000 / 2.500 x 1.000 / 3.000 x 1.000
Número de Ondas por Pannel: 11

Peso por m² = 11,5 kg - Chapa 1,20 mm = CH 18

Peso por m² = 9,0 kg - Chapa 1,20 mm = CH 20



Perfil para Basculante (Preto e Galvanizado)

120 x 120 KIT	Dimensões			Peso (kg) P/BR	
	A	B	C	2,5 m	3,0 m
Caixa	120	120	15	-	14,0
Tampa	90	15	15	-	5,0
Guia	50	40	10	-	5,5
Contra Peso	90	90	-	-	4,0
Travessão	120	120	-	-	18,0

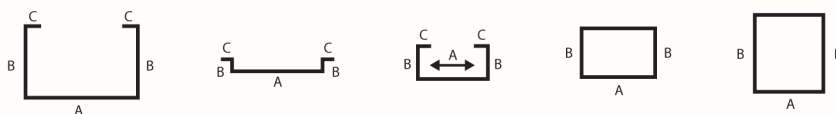
150 x 150 KIT	Dimensões			Peso (kg) P/BR	
	A	B	C	2,5 m	3,0 m
Caixa	150	150	15	15,0	18,0
Tampa	120	15	15	5,0	6,0
Guia	50	40	10	4,5	5,5
Contra Peso	120	120	-	6,0	6,0
Travessão	100	150	-	18,0	18,0

200 x 200 KIT	Dimensões			Peso (kg) P/BR	
	A	B	C	2,5 m	3,0 m
Caixa	200	200	15	20,0	24,0
Tampa	170	15	15	7,5	9,0
Guia	50	40	10	4,5	5,5
Contra Peso	170	170	-	9,0	9,0
Travessão	100	200	-	22,0	22,0

200 x 150 KIT	Dimensões			Peso (kg) P/BR	
	A	B	C	2,5 m	3,0 m
Caixa	150	200	15	18,5	22,0
Tampa	120	15	15	5,0	6,0
Guia	50	40	10	4,5	5,5
Contra Peso	120	170	-	7,5	7,5
Travessão	100	200	-	22,0	22,0

Perfil para Basculante

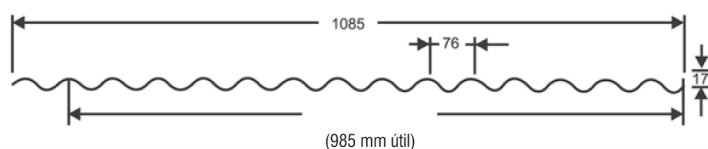
Caixa c/ 2,5 m e 3,00 m Chapa 16	Tampa c/ 2,5 m e 3,00 m Chapa 16	Guia c/ 2,5 m e 3,00 m Chapa 16	Contrapeso c/ 1,00m Chapa 16	Travessão c/ 3,00 m Chapa 16
-------------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------



PERFIS

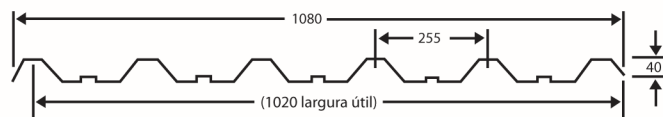
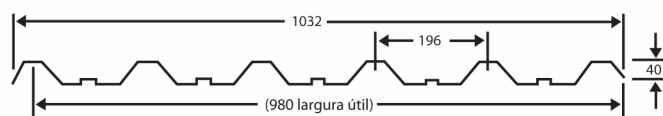
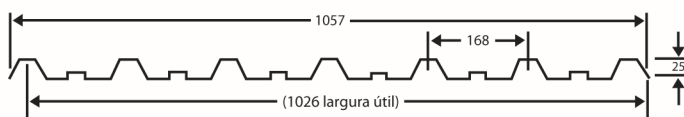
Telhas Metálicas - Onduladas (galvanizada/galvalume/translúcida)

Bitola GSG	Espessura (mm)	Altura da Onda 17 Peso Aproximado (kg/m)
28	0,43	4,13
26	0,50	4,80
24	0,65	6,24



Telhas Metálicas - Trapezoidais (galvanizada / galvalume / translúcida)

Bitola GSG	Espessura (mm)	Altura da Onda	
		25	40
		Peso Aproximado (kg/m)	
28	0,43	4,13	4,13
26	0,50	4,80	4,80
24	0,65	6,24	6,24
22	0,80	-	7,68
20	0,95	-	9,12



PRODUTOS PARA INDÚSTRIA

ACESSÓRIOS

Loja de Acessórios	
Alavancas	Lâmina raiada
Alicates / Porta Eletrodos	Lentes para máscara de solda
Anti-respingo	Lixa para ferro
Aplicador de silicone	Luvas de raspa
Arame MIG para Solda	Maçaneta
Arruelas	Mancal
Articulador	Máscara de solda
Avental de raspa	Massa plástica
Barra roscada	Molas aéreas
Buchas de aço / Parabolt	Óculos de proteção
Cabo de aço	Parafusos
Cadeado para porta de aço	Parafusos auto-brocante
Caixa de mola	Pasta gel para limpeza
Caixa para fechadura	Ponta de bola
Chapéu para coluna	Ponta de lança
Clips para cabo de aço	Puxador de porta
Curvas para solda	Rebites diversos
Disco de corte	Rodízios para vitrô
Disco de desbaste / Disco de lixa	Roldanas fixas e giratórias
Dobradiças	Rosácea de ferro fundido
Eletrodos	Serras
Esticador para cabo de aço	Silicone
Fechaduras	Solventes
Ferro forjado / Fundido	Suporte do braço
Garra negativa	Tela moeda
Gonzo	Travas
Grade de ferro fundido	Trenas
Granalha para contrapeso	Trinco ferrolho
Grelha de ferro fundido	Trinco zincado
Kit para portão basculante	Zarcão

Consulte também outros produtos em nosso site.



JUNDIAÍ

Rua União 681 - Vila Jundiainópolis
Jundiaí / SP - CEP 13206-650- Tel. (11) 4527-3060
contato@sametalcenter.com.br

CAMPINAS

Av. Aquidabã 883 - Edifício Liberty - Centro
Campinas / SP - CEP 13015-210 - Tel. (19) 3738-7400
contatocampinas@sametalcenter.com.br

www.sametalcenter.com.br