



Catálogo de Produtos



Há mais de 40 anos,
comercializando e
industrializando
aço em todo Brasil.

A Serfer é referência na produção e distribuição de aço e ferro em todo território nacional.

Nossa empresa oferece produtos, soluções e uma equipe especializada para auxiliar você no desenvolvimento de projetos construtivos para diferentes segmentos de mercado.

Temos o compromisso de atender as suas necessidades com a máxima satisfação. Por isso, investimos constantemente em novas tecnologias para a fábrica e métodos de trabalho, visando maior rendimento, um resultado que supere as expectativas e o melhor custobenefício.

Serviços e Equipamentos



Guilhotina Industrial

- Corte a frio: até 12,70mm de Espessura
- 3m de comprimento



Prensa Viradeira

- Prensa Viradeira até 9,50mm
- 3m de comprimento



Calandra

- Com 9,5mm de espessura
- Comprimento máximo 2m



Furadeira Radial Atlasmaq 50mm

- Bandeira com 1,60m
- Cabeçotes móveis



Metaleira DJ Primus

- Perfuração até 55 toneladas
- 5 estações de trabalho
- 1 - Estação de Perfuração
- 2 - Corte de Ângulo
- 3 - Cisalhamento de Barras Planas
- 4 - Corte de Barras
- 5 - Entalhe



**White Martins AUTOCUT 3000
Hypertherm HT2000 / HyPro2000**

• Área de corte: 8.300mm x 2.78mm

Plasma - Corte e furação

• 3 a 26mm espessura • Até 50mm espessura

Oxicorte - corte e furação

• Corte até 130mm (5") • Corte acima de 130mm



**Corte CNC - Máquina - Plasma / Oxicorte
Chapas em aço carbono Alumínio e Inox**

- Área de corte: 12.000mm x 2.600mm

Plasma - Espessura Corte e Furação + Marcação

- 0,5 a 45mm com perfuração em cima da chapa

- Até 80mm com entrada pela borda

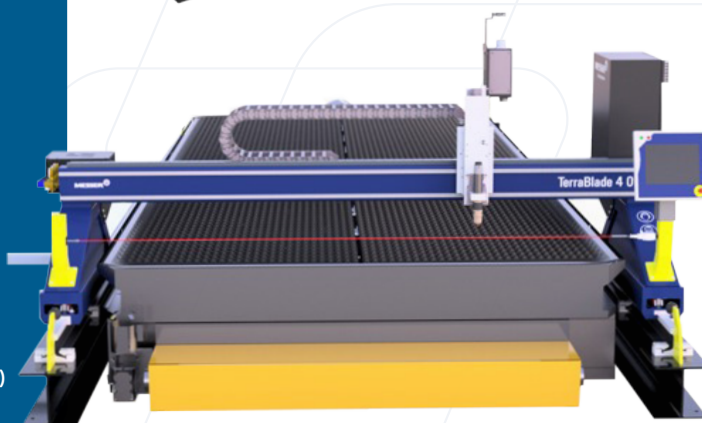
- 3 a 25mm

- 3 a 25mm espessura e 12 a 24mm diâmetros

Oxicorte - Espessura de corte e furação

- Corte até 130mm (5") - furação em cima da chapa.

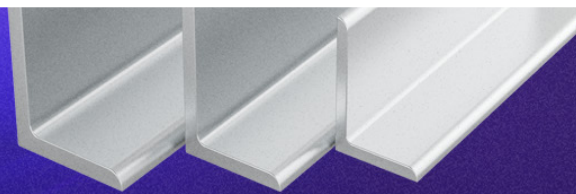
- Corte até 300mm (12") - entrada pela borda (sob consulta)



Tabelas, Medidas e Desenhos

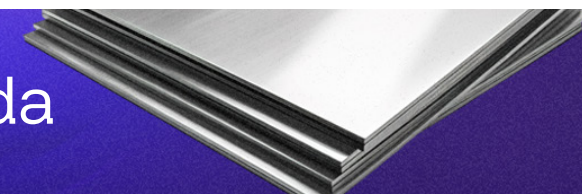


Cantoneira



Dimensões:								
Bitola / Pol	Espessura / mm	Peso / Kg/m2	Bitola / Pol	Espessura / mm	Peso / Kg/m2	Bitola / Pol	Espessura / mm	Peso / Kg/m2
1/2" x 1/8"	12,70 x 3,18	0,55	1.1/2" x 1/4"	38,10 x 6,35	3,51	3" x 1/2"	76,20 x 12,70	14,00
5/8" x 1/8"	15,55 x 3,18	0,71	1.3/4" x 1/4"	44,45 x 6,35	4,16	4" x 1/2"	101,60 x 12,70	19,10
3/4" x 1/8"	19,05 x 3,18	0,87	2" x 1/4"	50,80 x 6,35	4,79	5" x 1/2"	127,00 x 12,70	24,10
7/8" x 1/8"	22,22 x 3,18	1,03	2.1/2" x 1/4"	63,50 x 6,35	6,08	6" x 1/2"	152,40 x 12,70	29,20
1" x 1/8"	25,40 x 3,18	1,19	3" x 1/4"	76,20 x 6,35	7,35	4" x 5/8"	101,60 x 15,88	24,00
1.1/4" x 1/8"	31,75 x 3,18	1,53	4" x 1/4"	101,60 x 6,35	9,93	5" x 5/8"	127,00 x 15,88	29,80
1.1/2" x 1/8"	38,10 x 3,18	1,85	2" x 5/16"	50,80 x 7,94	5,88	6" x 5/8"	152,40 x 15,88	36,00
1.3/4" x 1/8"	44,45 x 3,18	2,18	2.1/2" x 5/16"	63,50 x 7,94	7,49	8" x 5/8"	203,20 x 15,88	48,70
2" x 1/8"	50,80 x 3,18	2,46	3" x 5/16"	76,20 x 7,94	9,07	5" x 3/4"	127,00 x 19,05	35,10
1" x 3/16"	25,40 x 4,76	1,72	3.1/2" x 5/16"	88,90 x 7,94	10,59	6" x 3/4"	152,40 x 19,05	42,70
1.1/4" x 3/16"	31,75 x 4,76	2,22	4" x 5/16"	101,60 x 7,94	12,30	8" x 3/4"	203,20 x 19,05	57,90
1.1/2" x 3/16"	38,10 x 4,76	2,70	2" x 3/8"	50,80 x 9,53	6,93	...	...	...
1.3/4" x 3/16"	44,45 x 4,76	3,19	2.1/2" x 3/8"	63,50 x 9,53	8,86	...	...	...
2 x 3/16"	50,80 x 4,76	3,66	3" x 3/8"	76,20 x 9,53	10,80	...	...	...
2.1/2" x 3/16"	63,50 x 4,76	4,64	3.1/2" x 3/8"	88,90 x 9,53	12,58	...	...	...
3" x 3/16"	76,20 x 4,76	5,59	4" x 3/8"	101,60 x 9,53	14,60	...	...	...
1" x 1/4"	25,40 x 6,35	2,22	5" x 3/8"	127,00 x 9,53	18,30	...	...	...
1.1/4" x 1/4"	31,75 x 6,35	2,86	6" x 3/8"	152,40 x 9,53	22,20	...	...	...

Chapa Fina e Galvanizada

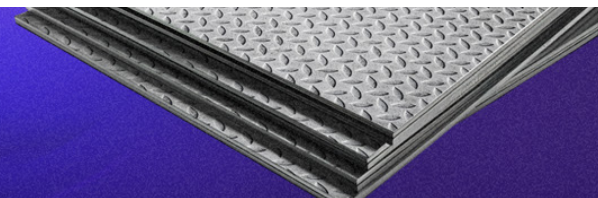


Chapa Fina a Frio (NBR 11889: 09)		
Dimensões: Largura padrão 1000, 1200, 1500, 1800, 2440		
Bitola / MSG	Espessura / mm	Peso / Kg/m2
30	0,30	2,40
28	0,38	3,04
26	0,45	3,60
24	0,60	4,80
22	0,75	6,00
20	0,90	7,20
19	1,06	8,48
18	1,20	9,60
16	1,50	12,00
14	1,90	15,20
13	2,25	18,00
12	2,65	21,20
...	...	...

Chapa Fina a Quente (NM 144 - 2: 98)		
Dimensões: Largura padrão 1000, 1200, 1500, 1800, 2440		
Bitola / MSG	Espessura / mm	Peso / Kg/m2
18	1,20	9,60
16	1,50	12,00
15	1,80	14,40
14	2,00	16,00
13	2,25	18,00
12	2,65	21,20
11	3,00	24,00
10	3,35	26,30
9	3,80	30,00
8	4,25	34,00
7	4,50	36,00
3/16"	4,75	38,00
...	5,00	40,00

Chapa Galvanizada (ATSM A924 - 97)		
Dimensões: Largura padrão 1000, 1200		
Bitola / MSG	Espessura / mm	Peso / Kg/m2
32	0,30	2,40
30	0,35	2,80
28	0,43	3,44
26	0,50	4,00
24	0,65	5,20
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
14	1,95	15,60
13	2,30	18,40
12	2,70	21,60

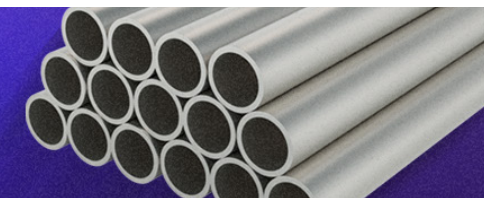
Chapa Grossa e Xadrez



Chapa Grossa		
Dimensões:		
Bitola / Pol	Espessura / mm	Peso / Kg/m2
1/4"	6,30	50,00
5/16"	8,00	62,50
3/8"	9,50	75,00
1/2"	12,50	100,00
5/8"	16,00	125,00
3/4"	19,00	150,00
7/8"	22,40	175,00
1"	25,40	200,00
1.1/4"	31,50	247,27
1.1/2"	37,50	294,37
1.3/4"	44,45	348,50
2"	50,00	392,00
2.1/2"	63,00	494,55
3"	75,00	588,10
3.1/2"	88,90	679,80
4"	100,00	784,00

Chapa Xadrez		
Dimensões:		
Bitola / MSG	Espessura / mm	Peso / Kg/m2
1/8"	3,00	27,00
3/16"	4,75	41,00
1/4"	6,30	54,00
5/16"	8,00	68,00
3/8"	9,50	81,00
...	...	...
...	...	...
...	...	...
...	...	...
...	...	...
...	...	...
...	...	...
...	...	...
...	...	...
...	...	...

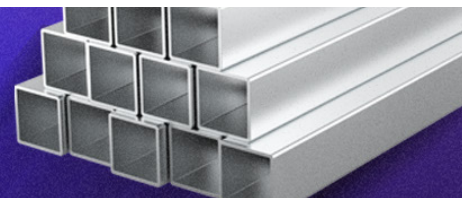
Tubo Industrial - NBR 6591 Redondo



Bitolas ø		Espessura (mm) - Peso Kg Barra de 6 Metros													
Pol	mm	0,95 zn	1,20	1,25 zn	1,50	1,55 zn	1,80	1,95 zn	2,00	2,25	2,65	3,00	3,35	3,75	4,25
1"	25,40	3,44	4,30	4,47	5,30	5,47	6,61	6,77	6,92	7,71	8,92	-	-	-	-
1.1/4"	31,75	4,33	5,42	5,64	6,71	6,93	8,39	8,60	8,80	9,82	11,41	12,76	14,08	15,54	-
1.1/2"	38,10	5,22	6,55	6,82	8,12	8,38	10,18	10,43	10,68	11,94	13,90	15,58	17,23	19,06	-
1.3/4"	44,45	6,11	7,68	7,99	9,53	9,84	11,96	12,26	12,56	14,05	16,39	18,40	20,37	22,58	-
2"	50,80	7,01	8,81	9,16	10,94	11,30	13,75	14,10	14,10	16,16	18,88	21,22	23,52	26,11	-
2.1/4"	57,15	7,90	9,93	10,34	12,35	12,75	15,53	15,93	16,32	18,28	21,37	24,04	26,67	29,63	-
2.1/2"	63,50	8,79	11,06	11,51	13,76	14,21	17,32	17,76	18,20	20,39	23,86	26,86	29,82	33,15	-
3"	76,20	10,58	13,32	13,96	16,58	17,12	20,89	21,42	21,96	24,62	28,84	32,49	36,11	40,20	-
3.1/2"	88,90	-	15,57	16,21	19,40	20,03	24,46	25,09	25,09	28,85	33,82	38,13	42,41	47,25	53,23
3.3/4"	92,25	-	16,16	17,39	20,81	21,49	24,89	26,92	27,60	30,96	36,31	40,95	45,55	50,77	57,23
4"	101,60	-	17,83	18,56	22,22	22,95	28,03	28,75	29,48	33,08	38,80	43,77	48,70	54,30	61,22
4.1/2"	114,30	-	-	-	25,04	25,86	29,96	32,42	33,23	37,30	43,78	49,71	55,00	61,34	69,21
5"	127,00	-	-	-	-	-	33,35	36,08	36,99	41,53	48,76	55,04	61,29	68,39	77,19

Tubo Industrial - NBR 6591

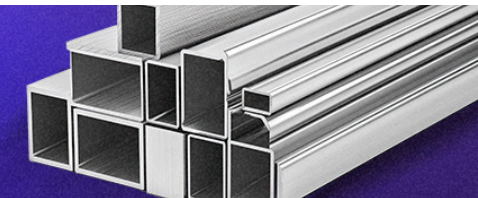
Quadrado



Bitolas ø		Espessura (mm) - Peso Kg Barra de 6 Metros													
Pol	mm	0,95 zn	1,20	1,25 zn	1,50	1,55 zn	1,80	1,95 zn	2,00	2,25	2,65	3,00	3,35	3,75	4,25
1"	20x20	3,44	4,30	4,47	5,30	5,47	6,61	6,77	6,92	7,71	-	-	-	-	-
1.1/4"	25x25	4,33	5,42	5,64	6,71	6,93	8,39	8,60	8,80	9,82	11,41	-	-	-	-
1.1/2"	30x30	5,22	6,55	6,82	8,12	8,38	10,18	10,43	10,68	11,94	13,90	-	-	-	-
1.3/4"	35x35	6,11	7,68	7,99	9,53	9,84	11,96	12,26	12,56	14,05	16,39	-	-	-	-
2"	40x40	7,01	8,81	9,16	10,94	11,30	13,75	14,10	14,44	16,16	18,88	-	-	-	-
2.1/2"	50x50	8,79	11,06	11,51	13,76	14,21	17,32	17,76	18,20	20,39	23,86	26,86	29,82	-	-
3"	60x60	10,58	13,32	13,96	16,58	17,12	20,89	21,42	21,96	24,62	28,84	32,49	36,11	40,20	-
3.1/2"	70x70	-	15,57	16,21	19,40	20,03	24,46	25,09	25,72	28,85	33,82	38,13	42,41	47,25	53,23
4"	80x80	-	17,83	18,56	22,22	22,95	28,03	28,75	29,48	33,08	38,80	43,77	48,70	54,30	61,22
4.1/2"	90x90	-	-	-	25,04	25,86	29,96	32,42	33,23	37,30	43,78	49,91	55,00	61,34	29,21
5"	100x100	-	-	-	27,86	28,77	33,35	36,08	36,99	41,53	48,76	55,04	61,29	68,39	77,19

Tubo Industrial - NBR 6591

Retangular - Iten sob consulta



Bitolas ø		Espessura (mm) - Peso Kg Barra de 6 Metros													
Pol	mm	0,95 zn	1,20	1,25 zn	1,50	1,55 zn	1,80	1,95 zn	2,00	2,25	2,65	3,00	3,35	3,75	4,25
1.1/4"	15x35	4,33	5,42	5,64	6,71	6,93	8,39	8,60	8,80	9,82	11,41	-	-	-	-
	20x30	4,33	5,42	5,64	6,71	6,93	8,39	8,60	8,80	9,82	11,41	-	-	-	-
1.1/2"	20x40	5,22	6,55	6,82	8,12	8,38	10,18	10,43	10,68	11,94	13,90	-	-	-	-
	25x35	5,22	6,55	6,82	8,12	8,38	10,18	10,43	10,68	11,94	13,90	-	-	-	-
1.3/4"	20x50	6,11	7,68	7,99	9,53	9,84	11,96	12,26	12,56	14,05	16,39	-	-	-	-
	30x40	6,11	7,68	7,99	9,53	9,84	11,96	12,26	12,56	14,05	16,39	18,40	20,37	22,58	-
n	30x50	7,01	8,81	9,16	10,94	11,30	13,75	14,10	14,44	16,16	18,88	21,22	23,52	26,11	-
2.1/4"	30x60	7,90	9,93	10,34	12,35	12,75	15,53	15,93	16,32	18,28	21,37	24,04	26,67	29,63	-
	40x50	7,90	9,93	10,34	12,35	12,75	15,53	15,93	16,32	18,28	21,37	24,04	26,67	29,63	-
2.1/2"	30x70	8,79	11,06	11,51	13,76	14,21	17,32	17,76	18,20	20,39	23,86	26,86	29,82	33,15	-
	40x60	8,79	11,06	11,51	13,76	14,21	17,32	17,76	18,20	20,39	23,86	26,86	29,82	33,15	-
3"	40x80	10,58	13,32	13,96	16,58	17,12	20,89	21,42	21,96	24,62	28,84	32,49	36,11	40,20	-
3.1/2"	40x100	-	15,57	16,21	19,40	20,03	24,46	25,09	25,72	28,85	33,82	38,13	42,41	47,25	53,23
	60x80	-	15,57	16,21	19,40	20,03	24,46	25,09	25,72	28,85	33,82	38,13	42,41	47,25	53,23
3.3/4"	50x100	-	16,67	17,39	20,81	21,49	24,89	26,92	27,60	30,96	36,31	40,95	45,55	50,77	57,23
4"	60x100	-	17,83	18,56	22,22	22,95	28,03	28,75	29,48	33,08	38,80	43,77	48,70	54,30	61,22

Barra Chata



Dimensões:				
Pol		mm		Kg/m
1/8"	x 3/8"	3,18	x 9,53	0,24
	x 1/2"		x 12,70	0,32
	x 5/8"		x 15,88	0,4
	x 3/4"		x 19,05	0,48
	x 7/8"		x 22,23	0,56
	x 1"		x 25,40	0,63
	x 1.1/4"		x 31,75	0,79
	x 1.1/2"		x 38,10	0,87
	x 2"		x 50,80	1,27
3/16"	x 1/2"	4,76	x 12,70	0,48
	x 5/8"		x 15,88	0,59
	x 3/4"		x 19,05	0,71
	x 7/8"		x 22,23	0,83
	x 1"		x 25,40	0,95
	x 1.1/4"		x 31,75	1,19
	x 1.1/2"		x 38,10	1,42
	x 2"		x 50,80	1,9
	...		...	...

Dimensões:				
Pol		mm		Kg/m
1/4"	x 1/2"	6,35	x 12,70	0,59
	x 5/8"		x 15,88	0,74
	x 3/4"		x 19,05	0,95
	x 7/8"		x 22,23	1,11
	x 1"		x 25,40	1,27
	x 1.1/4"		x 31,75	1,58
	x 1.1/2"		x 38,10	1,9
	x 2"		x 50,80	2,53
	x 2.1/2"		x 63,50	3,17
5/16"	3"	8	x 76,20	3,8
	4"		x 101,60	5,07
	x 1"		x 25,40	1,58
	x 1.1/4"		x 31,75	1,98
	x 1.1/2"		x 38,10	2,38
	x 2"		x 50,80	3,17
	x 2.1/2"		x 63,50	3,96
	3"		x 76,20	4,75
	4"		x 101,60	6,33

Dimensões:				
Pol		mm		Kg/m
3/8"	x 1"	9,53	x 25,40	1,9
	x 1.1/4"		x 31,75	2,38
	x 1.1/2"		x 38,10	2,85
	x 2"		x 50,80	3,8
	x 2.1/2"		x 63,50	4,75
	3"		x 76,20	5,7
	4"		x 101,60	7,6
	x 7/8"		x 22,23	2,22
	x 1.1/4"		x 31,75	3,17
1/2"	x 1.1/2"	12,7	x 38,1	3,8
	x 2"		x 50,8	5,06
	x 2.1/2"		x 63,5	6,33
	3"		x 76,2	7,6
	4"		x 101,6	10,13
	...		...	...
	...		...	...
	...		...	...
	...		...	...

Barra Chata



Dimensões:				
Pol		mm		Kg/m
5/8"	x 1.1/2"	15,88	x 38,1	4,75
	x 1.3/4"		x 44,45	5,39
	x 2"		x 50,8	6,33
	x 2.1/2"		x 63,5	7,92
	x 3"		x 76,2	9,5
	x 3.1/2"		x 88,9	11,08
	x 4"		x 101,6	12,67
11/16"	x 3.1/2"	17,46	x 88,90	11,94
3/4"	x 2"	19,05	x 50,8	7,6
	x 2.1/2"		x 63,5	9,5
	x 3"		x 76,2	11,4
	x 3.1/2"		x 88,9	13,05
	x 4"		x 101,6	15,19
7/8"	x 2.1/2"	22,23	x 63,50	10,87
1"	x 2.1/2"	25,4	x 63,5	12,66
	x 3"		x 76,2	15,19
	x 4"		x 101,6	20,26

Barra Redonda e Quadrada			
Bitola		Aprox. kg/m	Aprox. kg/m
pol	mm		
1/4"	6,30	0,25	0,32
5/16"	8,00	0,40	0,50
3/8"	9,50	0,56	0,71
1/2"	12,50	0,99	1,27
5/8"	16,00	1,55	1,98
3/4"	19,00	2,24	2,85
7/8"	22,40	3,04	3,87
1"	25,40	3,97	5,06
1.1/4"	31,50	6,21	7,91
1.1/2"	37,50	8,94	11,39
1.3/4"	44,45	12,17	15,50
2"	50,80	15,90	20,24

Ferro Tee "T"	Dimensões:		
	Bitola / Pol	Esp. / mm	Peso / Kg/m ²
	3/4" x 1/8"	19,05 x 3,18	0,81
	7/8" x 1/8"	22,22 x 3,18	0,95
	1" x 1/8"	25,40 x 3,18	1,10
	1.1/4" x 1/8"	31,75 x 3,18	1,50
	1.1/2" x 1/8"	38,10 x 3,18	1,83
	1.1/4" x 3/16"	31,75 x 4,76	2,30
	1.1/2" x 3/16"	38,10 x 4,76	2,82
	2 x 3/16"	50,80 x 4,76	3,90
	2 x 1/4"	50,80 x 6,35	4,90

Arames Recozidos	Dimensões:		
	BWG N°	ø / mm	Aprox. kg/m ²
	4	6,05	0,23
	7	4,76	0,13
	8	4,19	0,11
	10	3,4	0,07
	12	2,77	0,05
	14	2,11	0,03
	16	1,65	0,02
	18	1,25	0,01

Vergalhão

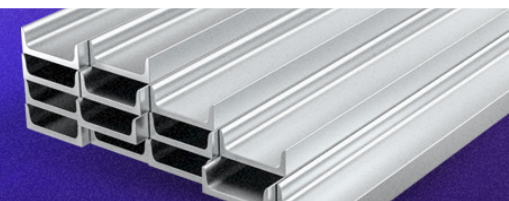


CA-25 LISO		
Dimensões:		
Bitola		Aproxi
Pol	mm	Kg/m2
1/4"	6,30	0,25
5/16"	8,00	0,40
3/8"	10,00	0,62
1/2"	12,50	0,99
5/8"	16,00	1,58
3/4"	20,00	2,47
7/8"	22,00	3,19
1"	25,00	3,93
1.1/4"	32,00	6,31
1.9/16"	40,00	9,87
...	...	...
...	...	...

CA-50		
Dimensões:		
Bitola		Aproxi
Pol	mm	Kg/m2
1/4"	6,30	0,25
5/16"	8,00	0,40
3/8"	10,00	0,62
1/2"	12,50	0,99
5/8"	16,00	1,58
3/4"	20,00	2,47
7/8"	22,00	3,19
1"	25,00	3,93
1.1/4"	32,00	6,31
1.9/16"	40,00	9,87
...	...	...
...	...	...

CA-60		
Dimensões:		
Bitola		Aproxi
Pol	mm	Kg/m2
...	4,20	0,11
...	5,00	0,16
...	6,00	0,23
...	7,00	0,30
...	8,00	0,40
...	9,50	0,56
...	...	...
...	...	...
...	...	...
...	...	...
...	...	...
...	...	...

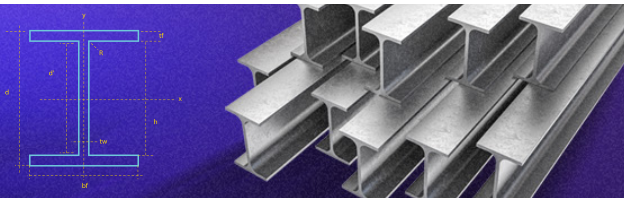
Perfis “I” e “U” - Vigas



Viga “I”									
Tamanho Nominal		Altura		Peso		Largura das Abas (B)		Espessura da Alma (C)	
mm	pol	mm	pol	kg/m	lb/pé	mm	pol	mm	pol
76,20x60,33	3"x2.3/8"	76,20	3"	8,48	5,70	59,18	2,33	4,32	0,17
				9,67	6,50	61,24	2,41	6,38	0,25
101,60x66,68	4"x2.5/8"	101,60	4"	11,46	7,70	67,56	2,66	4,83	0,19
				12,65	8,50	69,16	2,72	6,43	0,25
				14,14	9,50	71,02	2,80	8,28	0,33
				15,63	10,50	72,90	2,87	10,16	0,40
127,00x76,20	5"x3"	127,00	5"	14,88	10,00	76,20	3,00	5,33	0,21
				18,23	12,25	79,68	3,14	8,81	0,35
				21,95	14,75	83,41	3,28	12,55	0,49
152,40x85,73	6" x 3.3/8"	152,40	6"	18,60	12,50	84,58	3,33	5,84	0,23
				21,95	14,75	87,45	3,44	8,71	0,34
				25,67	17,25	90,55	3,57	11,81	0,47

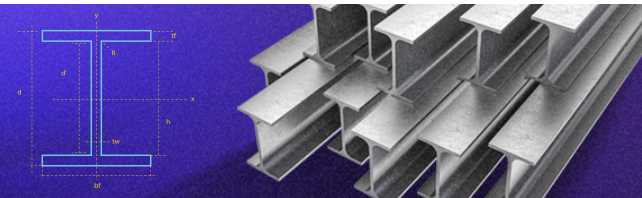
Viga “U”									
Tamanho Nominal		Altura		Peso		Largura das Abas (B)		Espessura da Alma (C)	
mm	pol	mm	pol	kg/m	lb/pé	mm	pol	mm	pol
76,20 x 38,10	3" x 1.1/2"	76,20	3"	6,10	4,10	35,81	1,410	4,32	0,170
				7,44	5,00	38,05	1,498	6,55	0,258
101,60 x 41,28	4" x 1.5/8"	101,60	4"	8,04	5,40	40,13	1,580	4,57	0,180
				9,30	6,25	41,83	1,647	6,27	0,247
152,40 x 50,80	6" x 2"	152,40	6"	12,20	8,20	48,77	1,920	5,08	0,200
				15,63	10,50	51,66	2,034	7,98	0,314
203,20 x 57,15	8" x 2.1/4"	203,20	8"	17,11	11,50	57,40	2,260	5,59	0,220
				20,46	13,75	59,51	2,343	7,70	0,303
254,00 x 66,68	10" x 2.5/8"	254,00	10"	22,77	15,30	66,04	2,600	6,10	0,240
				29,76	20,00	69,57	2,739	9,63	0,379
304,80 x 85,73	12" x 3"	304,80	12"	30,81	20,70	74,68	2,940	7,11	0,280
				37,20	25,00	77,39	3,047	9,83	0,387
381,00 x 85,73	15" x 3.3/8"	381,00	15"	50,45	33,90	86,36	3,400	10,16	0,400
				52,09	35,00	86,92	3,422	10,72	0,422

Perfis “W” - Vigas



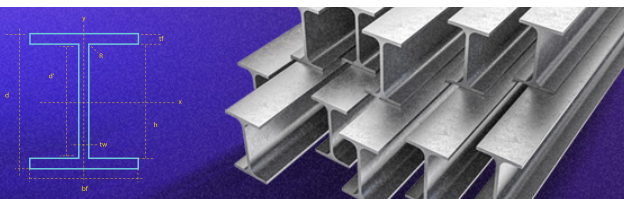
Perfis		Massa / Linear kg/m	d / mm	bf / mm	tw / mm	tf / mm	h / mm	d / mm	Área / cm ²
H W150	x 22,50	22,50	152	152	5,80	6,60	139	119	29,00
H W150	x 29,80	29,80	157	153	6,60	9,30	138	118	38,50
H W150	x 37,10	37,10	162	154	8,10	11,60	139	119	47,80
H W200	x 35,90	35,90	201	165	6,20	10,20	181	161	45,70
H W200	x 41,70	41,70	205	166	7,20	11,80	181	157	53,50
H W200	x 46,10	46,10	203	203	7,20	11,00	181	161	58,60
H W200	x 52,00	52,00	206	204	7,90	12,60	181	157	66,90
H W200	x 53,00	53,00	204	207	11,30	11,30	181	161	68,10
H W200	x 59,00	59,00	210	205	9,10	14,20	182	158	76,00
H W200	x 71,00	71,00	216	206	10,20	17,40	181	161	91,00
H W200	x 86,00	86,00	222	209	13,00	20,60	181	157	110,90
H W250	x 62,00	62,00	246	256	10,50	10,70	225	201	79,60
H W250	x 73,00	73,00	253	254	8,60	14,20	225	201	92,70
H W250	x 80,00	80,00	256	255	9,40	15,60	225	201	101,90
H W250	x 85,00	85,00	254	250	14,40	14,40	225	201	108,50
H W250	x 89,00	89,00	260	256	10,70	17,30	225	201	113,90
H W250	x 101,00	101,00	264	257	11,90	19,60	225	201	128,70
H W250	x 115,00	115,00	269	259	13,50	22,10	225	201	146,10
H W310	x 79,00	79,00	299	306	11,00	11,00	277	245	100,00
H W310	x 93,00	93,00	303	308	13,10	13,10	277	245	119,20
H W310	x 97,00	97,00	308	305	9,90	15,40	277	245	123,60
H W310	x 107,00	107,00	311	306	10,90	17,00	277	245	136,40
H W310	x 107,00	107,00	311	306	10,90	17,00	277	245	136,40
H W310	x 110,00	110,00	308	310	15,40	15,50	277	245	141,00
H W310	x 117,00	117,00	314	307	11,90	18,70	277	245	149,90
H W310	x 125,00	125,00	312	312	17,40	17,40	277	245	159,00
H W360	x 91,00	91,00	353	254	9,50	16,40	320	288	115,90
H W360	x 101,00	101,00	357	255	10,50	18,30	320	286	129,50
H W360	x 110,00	110,00	360	256	11,40	19,90	320	288	140,60
H W360	x 122,00	122,00	363	257	13,00	21,70	320	288	155,30

Perfis “W” - Vigas



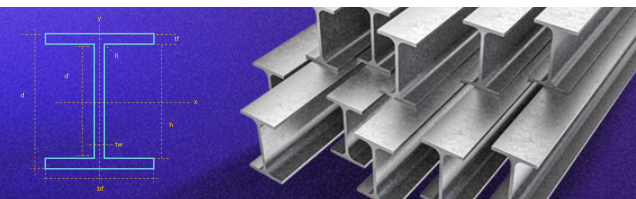
x-x / Ix cm ⁴	x-x / Wx cm ³	x-x / rx cm	x-x / Zx cm ³	x-y / ly cm ⁴	x-y / Wy cm ³	x-y / ry cm	x-y / Zy cm ³	rt / cm	lt / cm ⁴
1.229,00	161,70	6,51	179,60	387	50,90	3,65	77,90	4,10	4,10
1.739,00	221,50	6,72	247,50	556	72,60	3,80	110,80	4,18	4,18
2.244,00	277,00	6,85	313,50	707	91,80	3,84	140,40	4,22	4,22
3.437,00	342,00	8,67	379,20	764	92,60	4,09	141,00	4,50	4,50
4.114,00	401,40	8,77	448,60	901	108,50	4,10	165,70	4,53	4,53
4.543,00	447,60	8,81	495,30	1.535	151,20	5,12	229,50	5,58	5,58
5.298,00	514,40	8,90	572,50	1.784	174,90	5,16	265,80	5,61	5,61
4.977,00	488,00	8,55	551,30	1.673	161,70	4,96	248,60	5,57	5,57
6,14	584,80	8,99	655,90	2.041	199,10	5,18	303,00	5,64	5,64
7.660,00	709,20	9,17	803,20	2.537	246,30	5,28	374,50	5,70	5,70
9.498,00	855,70	9,26	984,20	3.139	300,40	5,32	458,70	5,77	5,77
8.728,00	709,60	10,47	790,50	2.995	234,00	6,13	357,80	6,89	6,89
11.257,00	889,90	11,02	983,30	3.880	305,50	6,47	463,10	7,01	7,01
12.550,00	980,50	11,10	1.088,70	4.313	338,30	6,51	513,10	7,04	7,04
12.280,00	966,90	10,64	1.093,20	4.225	325,00	6,24	499,60	7,00	7,00
14.237,00	1.095,10	11,18	1.224,40	4.841	378,20	6,52	574,30	7,06	7,06
16.352,00	1.238,80	11,27	1.395,00	4.549	431,80	6,57	656,30	7,10	7,10
18.920,00	1.406,70	11,38	1.597,40	6.405	494,60	6,62	752,70	7,16	7,16
16.316,00	1.091,30	12,77	1.210,10	5.258	343,70	7,25	525,40	8,20	8,20
19.682,00	1.299,10	12,85	1.450,30	6.387	414,70	7,32	635,50	8,26	8,26
22.284,00	1.447,00	13,43	1.594,20	7.286	477,80	7,68	725,00	8,38	8,38
24.839,00	1.597,30	13,49	1.768,20	8.123	530,90	7,72	806,10	8,41	8,41
24.839,00	1.597,30	13,49	1.768,20	8.123	530,90	7,72	806,10	8,41	8,41
23.703,00	1.539,10	12,97	1.730,60	7.707	497,30	7,39	763,70	8,33	8,33
27.563,00	1.755,60	13,56	1.952,60	9.024	587,90	7,76	893,10	8,44	8,44
27.076,00	1.735,60	13,05	1.963,30	8.823	565,60	7,45	870,60	8,38	8,38
26.755,00	1.515,90	15,19	1.680,10	4.483	353,00	6,22	538,10	6,90	6,90
30.279,00	1.696,30	15,29	1.888,90	5.063	397,10	6,25	606,10	6,93	6,93
33.155,00	1.841,90	15,36	2.059,30	5.570	435,20	6,29	664,50	6,96	6,96
36.599,00	2.016,50	15,35	2.269,80	6.147	478,40	6,29	732,40	6,98	6,98

Perfis “W” - Vigas



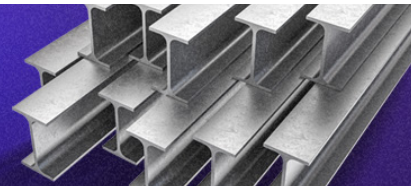
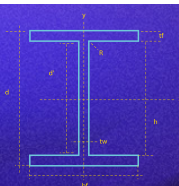
Perfis		Massa / Linear kg/m	d / mm	bf / mm	tw / mm	tf / mm	h / mm	d / mm	Área / cm ²
I W150	x 13,00	13,00	148	100	4,30	4,90	138	118	16,60
I W150	x 18,00	18,00	153	102	5,80	7,10	139	119	23,40
I W150	x 24,00	24,00	160	102	6,60	10,30	139	115	31,50
I W200	x 15,00	15,00	200	100	4,30	5,20	190	170	19,40
I W200	x 19,30	19,30	203	102	5,80	6,50	190	170	25,10
I W200	x 22,50	22,50	206	102	6,20	8,00	190	170	29,00
I W200	x 26,60	26,60	207	133	5,80	8,40	190	170	34,20
I W200	x 31,30	31,30	210	134	6,40	10,20	190	170	40,30
I W250	x 17,90	17,90	251	101	4,80	5,30	240	220	23,10
I W250	x 22,30	22,30	254	102	5,80	6,90	240	220	28,90
I W250	x 25,30	25,30	257	102	6,10	8,40	240	220	32,60
I W250	x 28,40	28,40	260	102	6,40	10,00	240	220	36,60
I W250	x 32,70	32,70	258	146	6,10	9,10	240	220	42,10
I W250	x 38,50	38,50	262	147	6,60	11,20	240	220	49,60
I W250	x 44,80	44,80	266	148	7,60	13,00	240	220	57,60
I W310	x 21,00	21,00	303	101	5,10	5,70	292	272	27,20
I W310	x 23,80	23,80	305	101	5,60	6,70	292	272	30,70
I W310	x 28,30	28,30	309	102	6,00	8,90	291	271	36,50
I W310	x 32,70	32,70	313	102	6,60	10,80	291	271	42,10
I W310	x 38,70	38,70	310	165	5,80	9,70	291	271	49,70
I W310	x 44,50	44,50	313	166	6,60	11,20	291	271	57,20
I W310	x 52,00	52,00	317	167	7,60	13,20	291	271	67,00
I W360	x 32,90	32,90	349	127	5,80	8,50	332	308	42,10
I W360	x 39,00	39,00	353	128	6,50	10,70	332	308	50,20
I W360	x 44,00	44,00	352	171	6,90	9,80	332	308	57,70
I W360	x 51,00	51,00	355	171	7,20	11,60	332	308	64,80
I W360	x 57,80	57,80	358	172	7,90	13,10	332	308	72,50
I W360	x 64,00	64,00	347	203	7,70	13,50	320	288	81,70
I W360	x 72,00	72,00	350	204	8,60	15,10	320	288	91,30
I W360	x 79,00	79,00	354	205	9,40	16,80	320	288	101,20

Perfis “W” - Vigas



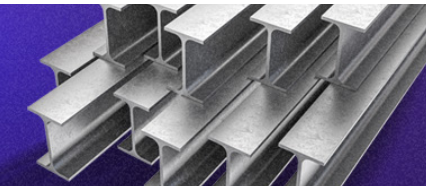
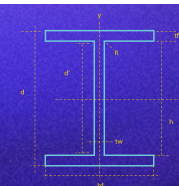
x-x / Ix cm ⁴	x-x / Wx cm ³	x-x / rx cm	x-x / Zx cm ³	x-y / ly cm ⁴	x-y / Wy cm ³	x-y / ry cm	x-y / Zy cm ³	rt / cm	lt / cm ⁴
635,00	85,80	6,18	96,40	82	16,40	2,22	25,50	26,00	1,72
939,00	122,80	6,34	139,40	126	24,70	2,32	38,50	2,69	4,34
1.384,00	173,00	6,63	197,60	183	35,90	2,41	55,80	2,73	11,80
1.305,00	130,50	8,20	147,90	87	17,40	2,12	27,30	2,55	2,05
1.686,00	166,81	8,19	190,60	116	22,70	2,14	35,90	2,59	4,02
2.029,00	197,00	8,37	225,50	142	27,90	2,22	43,90	2,63	6,18
2.611,00	252,30	8,37	282,30	330	49,60	3,10	76,30	3,54	7,65
3.168,00	301,70	8,86	338,60	410	61,20	3,19	94,00	3,60	12,59
2.291,00	182,60	9,96	211,00	91	18,10	1,99	28,80	2,48	2,54
2.939,00	231,40	10,09	267,70	123	24,10	2,06	38,40	2,54	4,77
3.473,00	270,20	10,31	311,10	149	29,30	2,14	46,40	2,80	7,06
4.046,00	311,20	10,51	357,30	178	38,40	2,20	54,90	2,62	10,34
4.937,00	382,70	10,83	428,50	473	64,80	3,35	99,70	3,86	10,44
6.057,00	462,40	11,05	517,80	594	80,80	3,46	124,10	3,93	17,63
7.158,00	538,20	11,15	606,30	704	95,10	3,50	146,40	3,96	27,14
3.776,00	249,20	11,77	291,90	98	19,50	1,90	31,40	2,42	3,27
4.346,00	285,00	11,89	333,20	116	22,90	1,94	36,90	2,45	4,65
5.500,00	356,00	12,28	412,00	158	31,00	2,08	49,40	2,55	8,14
6.570,00	419,80	12,49	485,30	192	37,60	2,13	59,80	2,58	12,91
8.581,00	553,60	13,14	615,40	727	88,10	3,82	134,90	4,38	13,20
9.997,00	638,80	13,22	712,80	855	103,00	3,87	158,00	4,41	19,90
11.909,00	751,40	13,33	842,50	1.026	122,90	3,91	188,80	4,45	31,81
8.358,00	479,00	14,90	547,60	291	45,90	2,63	72,00	3,20	9,15
10.331,00	585,30	14,35	667,70	375	58,60	2,73	91,90	3,27	15,83
12.258,00	696,50	14,58	784,30	818	95,70	3,77	148,00	4,43	16,70
14.222,00	801,20	14,81	899,50	968	113,30	3,87	174,70	4,49	24,65
16.143,00	901,80	14,92	1.014,80	1.113	129,40	3,92	199,80	4,53	34,45
17.890,00	1.031,10	14,80	1.145,50	1.885	185,70	4,80	284,50	5,44	44,57
20.169,00	1.152,50	14,86	1.125,90	2.140	209,80	4,84	321,80	5,47	61,18
22.713,00	1.283,20	14,98	1.437,00	2.416	235,70	4,89	361,90	5,51	82,41

Perfis “W” - Vigas



Perfis		Massa / Linear kg/m	d / mm	bf / mm	tw / mm	tf / mm	h / mm	d / mm	Área / cm ²
I W410	x 38,80	38,80	399	140	6,40	8,80	381	357	50,30
I W410	x 46,10	46,10	403	140	7,00	11,20	381	357	59,20
I W410	x 53,00	53,00	403	177	7,50	10,90	381	357	68,40
I W410	x 60,00	60,00	407	178	7,70	12,80	381	357	76,20
I W410	x 67,00	67,00	410	179	8,80	14,40	381	357	86,30
I W410	x 75,00	75,00	413	180	9,70	16,00	381	357	95,80
I W410	x 85,00	85,00	417	181	10,90	18,20	381	357	108,60
I W460	x 52,00	52,00	450	152	7,60	10,80	426	404	66,60
I W460	x 60,00	60,00	455	153	8,00	13,30	428	404	76,20
I W460	x 68,00	68,00	459	154	9,10	15,40	428	404	87,60
I W460	x 74,00	74,00	457	190	9,00	14,50	428	404	94,90
I W460	x 82,00	82,00	460	191	9,90	16,00	428	404	104,70
I W460	x 89,00	89,00	463	192	10,50	17,70	428	404	114,10
I W460	x 97,00	97,00	466	193	11,40	19,00	428	404	123,40
I W460	x 106,00	106,00	469	194	12,60	20,60	428	404	135,10
I W530	x 66,00	66,00	525	165	8,90	11,40	502	478	83,60
I W530	x 72,00	72,00	524	207	9,00	10,90	502	478	91,60
I W530	x 74,00	74,00	529	166	9,70	13,60	502	478	95,10
I W530	x 82,00	82,00	528	209	9,50	13,30	501	477	104,50
I W530	x 85,00	85,00	535	166	10,30	16,50	502	478	107,70
I W530	x 92,00	92,00	533	209	10,20	15,60	502	478	117,60
I W530	x 101,00	101,00	537	210	10,90	17,40	502	470	130,00
I W530	x 109,00	109,00	539	211	11,60	18,80	501	469	139,70
I W610	x 101,00	101,00	603	228	10,50	14,90	573	541	130,30
I W610	x 113,00	113,00	608	228	11,20	17,30	573	541	145,30
I W610	x 125,00	125,00	612	229	11,90	19,60	573	541	160,10
I W610	x 142,00	142,00	617	230	13,10	22,20	573	541	179,30
I W610	x 142,00	142,00	617	230	13,10	22,20	573	541	179,30
I W610	x 155,00	155,00	611	324	12,70	19,00	573	541	198,10
I W610	x 174,00	174,00	616	325	14,00	21,60	573	541	222,80

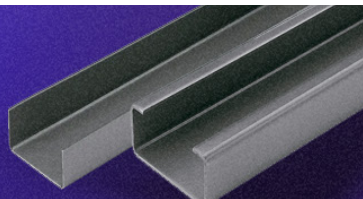
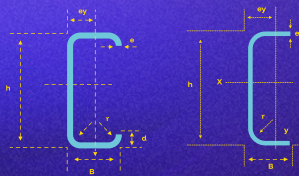
Perfis “W” - Vigas



x-x / Ix cm ⁴	x-x / Wx cm ³	x-x / rx cm	x-x / Zx cm ³	x-y / ly cm ⁴	x-y / Wy cm ³	x-y / ry cm	x-y / Zy cm ³	rt / cm	lt / cm ⁴
12.777,00	640,50	15,94	736,80	404	57,70	2,83	90,90	3,49	11,69
15.690,00	778,70	16,27	891,10	514	73,40	2,95	115,20	3,55	20,06
18.734,00	929,70	16,55	1.052,20	1.009	114,00	3,84	176,90	4,56	23,38
21.707,00	1.066,70	16,88	1.201,50	1.205	135,40	3,98	209,20	4,65	33,78
24.678,00	1.203,80	16,91	1.362,70	1.379	154,10	4,00	239,00	4,67	48,11
27.616,00	1.337,30	16,98	1.518,60	1.559	173,20	4,03	269,10	4,70	65,21
31.658,00	1.518,40	17,07	1.731,70	1.804	99,30	4,08	310,40	4,74	94,48
21.370,00	949,80	17,91	1.095,90	634	83,50	3,09	131,70	3,79	21,79
25.652,00	1.127,60	18,35	1.292,10	796	104,10	3,23	163,40	3,89	34,60
29.851,00	1.300,70	18,46	1.495,40	941	122,20	3,28	192,40	3,93	52,29
33.415,00	1.462,40	18,77	1.657,40	1.661	174,80	4,18	271,30	4,93	52,97
37.157,00	1.615,50	18,84	1.836,40	1.862	195,00	4,22	303,30	4,96	70,62
41.105,00	1.775,60	18,98	2.019,40	2.093	218,00	4,28	339,00	5,01	92,49
44.658,00	1.916,70	19,03	2.187,40	2.283	236,60	4,30	368,80	5,03	115,05
48.978,00	2.088,60	19,04	2.394,60	2.515	259,30	4,32	405,70	5,05	148,19
34.971,00	1.332,20	20,46	1.558,00	857	103,90	3,20	166,00	4,02	31,52
39.969,00	1.525,50	20,89	1.755,90	1.615	156,00	4,20	244,60	5,16	33,41
40.969,00	1.548,90	20,76	1.804,90	1.041	125,50	3,31	200,10	4,10	47,39
47.569,00	1.801,80	21,34	2.058,50	2.028	194,10	4,41	302,70	5,31	51,23
48.453,00	1.811,30	21,21	2.099,80	1.263	152,20	3,42	241,60	4,17	72,93
55.157,00	2.069,70	21,65	2.359,80	2.379	227,60	4,50	354,70	5,36	75,50
62.198,00	2.316,50	21,87	2.640,40	2.693	256,50	4,55	400,60	5,40	106,04
67.226,00	2.494,50	21,94	2.847,00	2.952	279,80	4,60	437,40	5,44	101,38
77.003,00	2.554,00	24,31	2.922,70	2.951	258,80	4,76	405,00	5,76	81,68
88.196,00	2.901,20	24,64	3.312,90	3.426	300,50	4,86	469,70	5,82	116,50
99.184,00	3.241,30	24,89	3.697,30	3.933	343,50	4,96	536,30	5,89	159,50
112.619,00	3.650,50	25,06	4.173,10	4.515	392,60	5,02	614,00	5,94	225,01
112.619,00	3.650,50	25,06	4.173,10	4.515	392,60	5,02	614,00	5,94	225,01
129.583,00	4.241,70	25,58	4.749,10	10.783	665,60	7,38	1.022,60	8,53	200,77
147.754,00	4.797,20	25,75	5.383,30	12.374	761,50	7,45	1.171,10	8,58	286,88

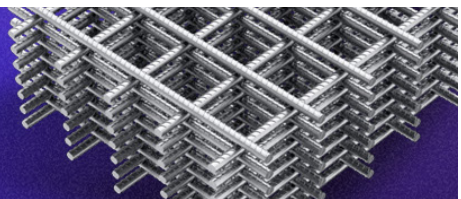
Perfil UDC NBR 6355

Dobrado de Chapa



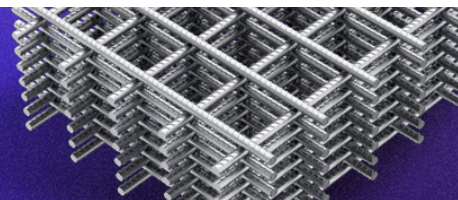
Medidas			Espessura (mm) - Peso Kg Barra de 6 Metros									
B	h	d	1,80	1,95zn	2,00	2,25	2,65	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75
45	17	...	6,09	6,54	6,69	7,42	8,54	9,47	10,35	11,30	12,41	13,42
50	25	...	7,87	8,47	8,67	9,64	11,16	12,43	13,66	15,01	16,61	18,12
75	40	...	12,53	13,52	13,85	15,47	18,02	20,21	22,34	24,73	27,62	30,43
92	30	...	12,28	13,24	13,56	15,15	17,65	19,78	21,87	24,20	27,02	29,76
92	40	...	13,97	15,08	15,45	17,27	20,15	22,61	25,02	27,73	31,03	34,23
100	40	...	14,65	15,82	16,20	18,12	21,14	23,74	26,29	29,14	32,63	36,02
100	50	...	16,35	17,65	18,09	20,24	23,64	26,56	29,44	32,68	36,63	40,49
127	50	...	18,63	20,13	20,63	23,10	27,01	30,38	33,70	37,44	42,04	46,53
150	50	...	20,58	22,24	22,80	25,54	29,88	33,63	37,33	41,51	46,64	51,68
200	50	...	24,82	26,84	27,51	30,84	36,12	40,69	45,22	50,34	56,65	62,87
50	25	10	8,95	9,59	9,80	10,81	12,33	13,56	14,71	15,90	17,22	18,35
75	40	15	14,46	15,56	15,92	17,70	20,44	22,75	24,96	27,38	30,23	32,89
100	40	17	16,92	18,22	18,65	20,77	24,06	26,85	29,54	32,50	36,03	39,38
100	50	17	18,62	20,06	20,54	22,89	26,56	29,67	32,69	36,03	40,04	43,85
127	50	17	20,91	22,54	23,08	25,75	29,93	33,49	36,95	40,80	45,44	49,89
150	60	20	25,06	27,04	27,69	30,94	36,05	40,41	44,68	49,46	55,25	60,85
200	60	20	29,30	31,63	32,40	36,24	42,29	47,48	52,57	58,29	65,26	72,04
200	75	25	32,69	35,31	36,17	40,48	47,28	53,13	58,89	65,35	73,26	80,99
210	30	15	24,21	26,12	26,75	29,88	34,80	39,00	43,11	47,69	53,25	58,62

Tela Soldada Nervurada



Aço CA-60		Diâmetro (mm)		Espaçamento (cm)		Seções (cm2/m)		Dimensões (m)		Peso	
Tela	Referência	Long.	Long.	Long.	Long.	Long.	Long.	Larg.	Long.	kg/m2	kg/pç
Painel	Q 61	3,4	3,4	15	15	0,61	0,61	2,45	6,00	0,97	14,26
Painel	Q 75	3,8	3,8	15	15	0,75	0,75	2,45	6,00	1,21	17,79
Painel	Q 92	4,2	4,2	15	15	0,92	0,92	2,45	6,00	1,48	21,76
Painel	Q 113	3,8	3,8	10	10	1,13	1,13	2,45	6,00	1,80	26,46
Painel	Q 138	4,2	4,2	10	10	1,38	1,38	2,45	6,00	2,20	32,34
Painel	R 138	4,2	4,2	10	15	1,38	0,92	2,45	6,00	1,83	26,90
Painel	M 138	4,2	4,2	10	20	1,38	0,69	2,45	6,00	1,65	24,26
Painel	Q159	4,5	4,5	10	10	1,59	1,59	2,45	6,00	2,52	37,04
Painel	R 159	4,5	4,5	10	15	1,59	1,06	2,45	6,00	2,11	31,02
Painel	M 159	4,5	4,5	10	20	1,59	0,79	2,45	6,00	1,90	27,93
Painel	L 159	4,5	4,5	10	30	1,59	0,53	2,45	6,00	1,69	24,84
Painel	Q 196	5,0	5,0	10	10	1,96	1,96	2,45	6,00	3,11	45,72
Painel	R 196	5,0	5,0	10	15	1,96	1,30	2,45	6,00	2,60	38,22
Painel	M 196	5,0	5,0	10	20	1,96	0,98	2,45	6,00	2,34	34,40
Painel	L 196	5,0	5,0	10	30	1,96	0,65	2,45	6,00	2,09	30,72
Painel	T 196	5,0	5,0	30	10	0,65	1,96	2,45	6,00	2,11	31,02
Painel	Q 246	5,6	5,6	10	10	2,46	2,46	2,45	6,00	3,91	57,48
Painel	R 246	5,6	5,6	10	15	2,46	1,64	2,45	6,00	3,26	47,92
Painel	M 246	5,6	5,6	10	20	2,46	1,23	2,45	6,00	2,94	43,22

Tela Soldada Nervurada

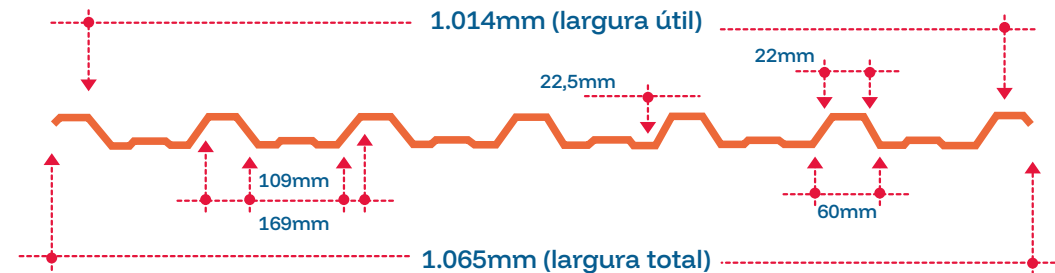


Aço CA-60		Diâmetro (mm)		Espaçamento (cm)		Seções (cm2/m)		Dimensões (m)		Peso	
Tela	Referência	Long.	Long.	Long.	Long.	Long.	Long.	Larg.	Long.	kg/m2	kg/pç
Painel	L 246	5,6	5,6	10	30	2,46	0,82	2,45	6,00	2,62	38,51
Painel	T 246	5,6	5,6	30	10	0,82	2,46	2,45	6,00	2,64	38,51
Painel	Q 283	6,0	6,0	10	10	2,83	2,83	2,45	6,00	4,48	65,86
Painel	R 283	6,0	6,0	10	15	2,83	1,88	2,45	6,00	3,74	54,98
Painel	M 283	6,0	6,0	10	20	2,83	1,41	2,45	6,00	3,37	49,54
Painel	L 283	6,0	6,0	10	30	2,83	0,94	2,45	6,00	3,00	44,10
Painel	Q 335	8,0	8,0	15	15	3,35	3,35	2,45	6,00	5,37	78,94
Painel	L 335	8,0	6,0	15	30	3,35	0,94	2,45	6,00	3,48	51,16
Painel	T 335	6,0	8,0	30	15	0,94	3,35	2,45	6,00	4,45	65,42
Painel	Q 396	7,1	7,1	10	10	3,96	3,96	2,45	6,00	6,28	92,32
Painel	L 396	7,1	6,0	10	30	3,96	0,94	2,45	6,00	3,91	57,48
Painel	Q 503	8,0	8,0	10	10	5,03	5,03	2,45	6,00	7,97	117,16
Painel	L 503	8,0	6,0	10	30	5,03	0,94	2,45	6,00	4,77	70,12
Painel	T 503	6,0	8,0	30	10	0,94	5,03	2,45	6,00	4,76	69,97
Painel	Q 636	9,0	9,0	10	10	6,36	6,36	2,45	6,00	10,09	148,32
Painel	L 636	9,0	6,0	10	30	6,36	0,94	2,45	6,00	5,84	85,85
Painel	Q 785	10,0	10,0	10	10	7,85	7,85	2,45	6,00	12,46	183,16
Painel	L 785	10,0	6,0	10	30	7,85	0,94	2,45	6,00	7,03	103,34
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Telhas Trapezoidal TP 25/1020 - NBR 14.154



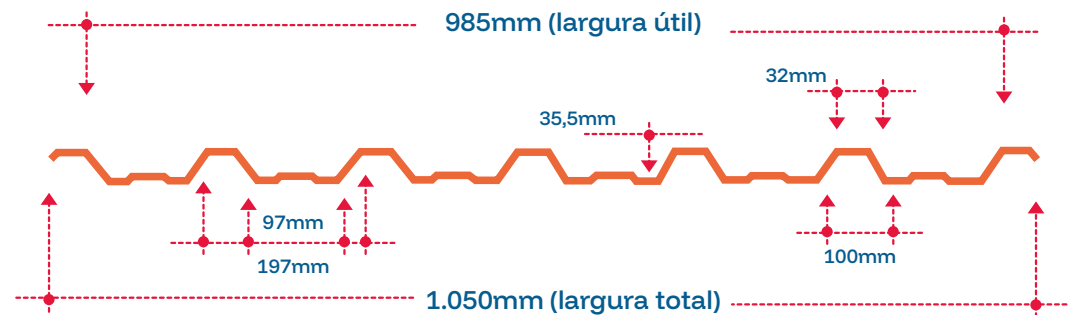
Sobrecargas (Kg/m2)	Distância entre apoios (mm)																	
	1.000		1.250		1.500		1.750		2.000		2.250		2.500		2.750		3.000	
	F	C	F	C	F	C	F	C	F	C	F	C	F	C	F	C	F	C
0,43 	267	267	171	171	119	119	87	72	67	48	53	34	39	25	30	18	23	14
	267	267	171	171	119	119	87	87	67	67	53	53	43	43	35	35	30	30
	334	334	214	214	148	148	109	109	83	83	66	64	53	46	44	35	37	27
0,50 	309	309	198	198	137	137	101	83	77	56	61	39	46	29	34	21	26	17
	309	309	198	198	137	137	101	101	77	77	6	61	49	49	41	41	34	34
	386	386	247	247	172	172	126	126	97	97	76	74	62	54	51	40	43	31
0,65 	403	403	258	258	179	179	132	108	101	73	80	51	59	37	45	28	34	22
	403	403	258	258	179	179	130	132	101	101	80	80	65	65	53	53	45	45
	504	504	323	323	224	224	165	165	126	126	100	96	81	70	67	53	56	41



Telhas Trapezoidal TP 40/980 - NBR 14.154



Sobrecargas (Kg/m²)	Distância entre apoios (mm)																	
	2.000		2.250		2.500		2.750		3.000		3.250		3.500		3.750		4000	
Apoios (mm)	F	C	F	C	F	C	F	C	F	C	F	C	F	C	F	C	F	C
0,43 	128	128	101	93	82	67	68	51	57	39	49	32	39	25	32	20	26	16
	128	128	101	101	82	82	68	68	57	57	49	49	42	42	37	37	32	32
	161	161	127	127	103	103	85	85	71	71	61	58	52	46	46	38	40	31
0,50 	149	149	118	107	95	78	79	59	66	45	56	36	45	28	37	23	30	19
	149	149	118	118	95	95	79	79	66	66	56	56	49	49	42	42	37	37
	186	186	147	147	119	119	98	98	83	83	70	67	61	54	53	44	47	36
0,65 	191	191	151	138	122	100	101	75	85	58	72	46	58	37	48	30	39	24
	191	191	151	151	122	122	101	101	85	85	72	72	62	62	54	54	48	48
	239	239	189	189	153	153	126	126	106	106	91	86	78	69	68	56	60	46



Serfer Varejo

Seu Projeto em Aço começa Aqui

@serfer_varejo

Curta, compartilhe
e comente



Discos Abrasivos						
Corte	Aplicação	Diâmetro	Diâmetro	Espessura	Rotação	Velocidade
		Externo (mm)	Furo		RPM	m/seg
	Aço Carbono e Inox	115	...	1,00	13.370	80
		115	...	1,60		
		...	22,22	1,60	8.595	
		178	...			
	Aço Carbono	Diâmetro	...	3,00	13.370	
		Externo (mm)	...			
		178	...	3,00	8.595	
		229	...	3,00	6.685	
		254	15,87	3,20	6.015	
		254	19,05	3,20	6.015	
254		25,4	3,20	6.015		
300		22,22	3,20	5.015		
Desbaste			115	5,00	13.370	
			115	6,40		
			178	6,40	8.595	
	229		6,40	6.685		



Discos Dimantados				
Aplicação	Diâmetro	Diâmetro	Rotação	Velocidade
	Externo (mm)	Furo	RPM	m/seg
Pisos Cerâmicos azulejos, porcelanatos e ardósia	110	20	13900,00	80
Concreto, alvenaria, tijolos e telhas				
Pedras decorativas mármore, granitos alvenaria e telhas				
de fibrocimento				



Discos de Flap			
Aplicação	Diâmetro	Diâmetro	Grão
	Externo (mm)	Furo	
Disco de Flap	115	22,23	40
	115		50
	115		60
	115		80
	115		100
	115		120
	115		

Discos de Flap			
Aplicação	Diâmetro	Diâmetro	Grão
	Externo (mm)	Furo	
Disco de Flap	180	22,23	40
	180		50
	180		60
	180		80
	180		120
	180		



ÓCULOS - FOXTER

VERMELHO - VONDER
(23x10x4 CM)



BOTA DE PVC

CORES: BRANCA, PRETO E PRETO
COM SOLADO AMARELO



BOTA C/ VELCRO

COM BICO PLÁSTICO • COURO
NOBUCK CORES: CAFÉ, CINZA E
PRETA TAM. 45 - NEW PRIME



BOTA FLEX

003661: 0,65 KG / DIM: 37x26x 15CM
001982: 0,55 KG DIM: 26x19x12CM
COM E SEM BICO



ABAFADOR DE RUÍDOS

CG-103 - CARBOGRAFITE



GABARITO

GABARITO - COPIADOR DE CONTOR-
NOS - 14CM - VONDE



PISTOLA DE PINTURA

127V - VONDER



ARCO DE SERRA

CG-01 - CARBOGRAFITE
(3 x 14 x 39 cm)



LUA POLIURETANO PU

NA COR PRETA



LUA PIGMENTADA

NAS CORES PRETA E BRANCA



TRENA FITA DE AÇO

(3M, 5M, 8M, 10M)



ESMERILHADEIRA

4.1/2" OU 7" 4.1/2 - 800W/220V
PESO:2,43 KG - DIM: 41x16x13CM



CAIXA P/FERRAMENTAS

50x20x21 - SANFONADA
5 GAVETAS - FERCAR



CAIXA ORGANIZADORA

MEDIA - CARBOGRAFITE



ELETRODO

MIG - 0,80 / 1,00 / 1,20 - CX 15Kg -
DENVER



ELETRODO

FERRO FUNDIDO - 3,25mm - KG -
DENVER



PARAFUSADEIRA

A BATERIA - COM CORTADOR DE
CHAPA - TITANIUM



FURADEIRAS E PARAFUSADEIRAS

20V - MAX LITIO (39 x 39 x 11 CM)



MARTELETE COMBINADO

24MM - 127V - MAKITA
PESO: 4,6 KG (45 x 32 x 12 CM)



SERRA MARMORE

110MM - 220V - MAKITA
PESO: 3,29 KG (33 x 24 x 20 CM)



ELETRODO

A13 - E6013 - 4,00mm - CONARCO



ABRAÇADEIRA

ABRAÇADEIRA - AÇO - 14,6mm -
57x76 - 3 - SUPRENS



LANTERNA

LANTERNA - TIPO CANETA -
S/BATERIA - MAKITA



CAPACETE DE PROTEÇÃO

CLASSE B - CORES: AMARELO, AZUL,
BRANCO, CINZA, VERDE E VERMELHO
PLASTCOR



Compre também
através do nosso e-commerce.
São mais de 5 mil itens

 **Atendimento Exclusivo**
A Serfer Varejo tem o melhor
atendimento para você.

 **Loja Segura**
Navegue e compre com
segurança Total.

 **Entrega rápida**
Entrega rápida e garantida
em todo Brasil.



Avenida Pelotas, 809 • Jardim Gramacho • Duque de Caxias • RJ • CEP: 25050-501

 serferacos.com.br

 serferacos@serferacos.com.br

 +55 (21) 2671.4133

 +55 (21) 97488.4553

 @serferacos  /serferltda

 @serfer_varejo  www.serfervarejo.com.br