



TABELA PRÁTICA
TAKONO

 VAREJÃO
DO FERRO

MAIS DE **50** *anos* TRATANDO AÇO COM EXCELÊNCIA



A Takono é uma tradicional empresa atuante no mercado de aço da região metropolitana de Belo Horizonte. Fundada em 1969, possui a mais completa linha de produtos em aço para a aplicação em construção civil, indústria e setor agropecuário.

Oferece ainda serviços variados em aço, como: corte e dobra de vergalhões para construção civil, oxicorte, calandragem, corte e dobra de chapas.

Os constantes investimentos em infraestrutura e treinamentos da equipe garantem à Takono um eficaz processo de controle e logística, além de modernos equipamentos para atender de maneira plena e efetiva às exigências do mercado e dos compromissos firmados com você e sua empresa.

A Takono possui um eficiente sistema de Entregas. Trabalha com seriedade e respeito para atender às necessidades de seus clientes e oferecer produtos e serviços confiáveis a preços competitivos.

Não deixe de nos consultar, sempre estaremos prontos para atendê-lo!



Teleendas

(31) 3045-1700



www.takono.com.br

vendas@takono.com.br



(31) 99311-0280

(31) 3434-3434



PERFIL ESTRUTURAL I E H

PERFIL ESTRUTURAL I E H

Oferecemos serviços de corte, solda e furo em perfis metálicos.

BITOLA (mm x kg/m)						
W 150 x 13,0	W 200 x 59,0 (H)	W 250 x 101,0 (H)	HP 310 x 110,0 (H)	W 360 x 79,0	W 460 x 82,0	W 610 x 101,0
W 150 x 18,0	W 200 x 71,0 (H)	W 250 x 115,0 (H)	W 310 x 117,0 (H)	W 360 x 91,0 (H)	W 460 x 89,0	W 610 x 113,0
W 150 x 22,5 (H)	W 200 x 86,0 (H)	W 250 x 131 (H)*	HP 310 x 125,0 (H)	W 360 x 101,0 (H)	W 460 x 97,0	W 610 x 125,0
W 150 x 24,0	W 200 x 100,0 (H)*	W 250 x 149,0 (H)*	W 310 x 129,0 (H)*	W 360 x 110,0 (H)	W 460 x 106,0	W 610 x 140,0
W 150 x 29,8 (H)	W 250 x 17,9	W 250 x 167,0 (H)*	HP 310 x 132,0 (H)	W 360 x 122,0 (H)	W 530 x 66,0	W 610 x 153,0*
W 150 x 37,1 (H)	W 250 x 22,3	W 310 x 21,0	W 310 x 143,0 (H)*	W 410 x 38,8	W 530 x 72,0	W 610 x 155,0
W 200 x 15,0	W 250 x 25,3	W 310 x 23,8	W 310 x 158,0 (H)*	W 410 x 46,1	W 530 x 74,0	W 610 x 174,0
W 200 x 19,3	W 250 x 28,4	W 310 x 28,3	W 310 x 179,0 (H)*	W 410 x 53,0	W 530 x 82,0	W 610 x 195,0
W 200 x 22,5	W 250 x 32,7	W 310 x 32,7	W 310 x 202,0 (H)*	W 410 x 60,0	W 530 x 85,0	W 610 x 217,0
W 200 x 26,6	W 250 x 38,5	W 310 x 38,7	W 360 x 32,9	W 410 x 67,0	W 530 x 92,0	
W 200 x 31,3	W 250 x 44,8	W 310 x 44,5	W 360 x 39,0	W 410 x 75,0	W 530 x 101,0	
W 200 x 35,9 (H)	HP 250 x 62,0 (H)	W 310 x 52,0	W 360 x 44,6	W 410 x 85,0	W 530 x 109,0	
W 200 x 41,7 (H)	W 250 x 73,0 (H)	HP 310 x 79,0 (H)	W 360 x 51,0	W 460 x 52,0	W 530 x 123,0*	
W 200 x 46,1 (H)	W 250 x 80,0 (H)	HP 310 x 93,0 (H)	W 360 x 58,0	W 460 x 60,0	W 530 x 138,0*	
W 200 x 52,0 (H)	HP 250 x 85,0 (H)	W 310 x 97,0 (H)	W 360 x 64,0	W 460 x 68,0	W 610 x 82,0	
HP 200 x 53,0 (H)	W 250 x 89,0 (H)	W 310 x 107,0 (H)	W 360 x 72,0	W 460 x 74,0	W 610 x 92,0	

*Bitolas produzidas sob encomenda. Características Dimensionais e Propriedades Geométricas de acordo com as normas ABNT NBR 15980:2011 e ASTM A6/A6M.

A photograph showing a large stack of dark grey I-beams, arranged in several rows and receding into the background. The beams are stacked horizontally, with their flanges facing upwards. The lighting is dramatic, highlighting the metallic texture and the geometric shapes of the beams against a dark background. The text 'VIGA I' is overlaid in the center of the image.

VIGA I

VIGA I

Oferecemos serviços de corte, solda e furo em perfis metálicos.

Tamanho nominal		Altura		Peso		Largura das abas		Espessura da Alma	
mm	pol.	mm	pol.	kg/m	lb/pé	mm	pol.	mm	pol.
76,20 x 60,33	3 x 2-3/8	76,20	3	8,48 9,67	5,7 6,5	59,18 61,24	2,330 2,411	4,32 6,38	0,170 0,251
101,60 x 66,68	4 x 2-5/8	101,60	4	11,46 12,65	7,7 8,5	67,56 69,16	2,660 2,723	4,83 6,43	0,190 0,253
127,00 x 76,20	5 x 3	127,00	5	14,88 18,23	10,0 12,25	76,20 79,68	3,000 3,137	5,33 8,81	0,210 0,347
152,40 x 85,73	6 x 3-3/8	152,40	6	18,60 21,95	12,5 14,75	84,58 87,45	3,330 3,443	5,84 8,71	0,230 0,343

A close-up photograph of a stack of U-profile steel beams. The beams are arranged in several layers, showing their characteristic C-shaped cross-section. The metal has a reddish-brown patina, likely from rust or a protective coating. The perspective is from the side, looking down the length of the stack. The background is slightly blurred, showing more of the same material.

VIGA U

VIGA U

Oferecemos serviços de corte, solda e furo em perfis metálicos.

Tamanho nominal		Altura		Peso		Largura das abas		Espessura da Alma	
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 7,44	4,10 5,00	35,81 38,05	1,410 1,498	4,32 6,55	0,170 0,258
101,60 x 41,28	4 x 1 5/8	101,60	4	8,04 9,30	5,40 6,25	40,13 41,83	1,580 1,647	4,57 6,27	0,180 0,247
152,40 x 50,80	6 x 2	152,40	6	12,20 15,63	8,20 10,50	48,77 51,66	1,920 2,034	5,08 7,98	0,200 0,314
203,20 x 57,15	8 x 2 1/4	203,20	8	17,11 20,46	11,50 13,75	57,40 59,51	2,260 2,343	5,59 7,70	0,220 0,303
254,00 x 66,68	10 x 2 5/8	254,00	10	22,77 29,76	15,30 20,00	66,04 69,57	2,600 2,739	6,10 9,63	0,240 0,379
304,80 x 76,20	12 x 3	304,80	12	30,81 37,20	20,70 25,00	74,68 77,39	2,940 3,047	7,11 9,83	0,280 0,387

A close-up photograph of a stack of metal cantoneira (channel steel) beams. The beams are arranged in a neat, overlapping stack, showing their characteristic U-shaped profile. The metal has a slightly weathered, greyish appearance. The background is dark and out of focus, with several bright, circular bokeh lights, suggesting an industrial or factory environment. The word "CANTONEIRA" is overlaid in white, bold, sans-serif capital letters across the middle of the image.

CANTONEIRA

CANTONEIRA (Kg/m)

BITOLA	1/8	5/8	3/4	7/8	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/2	3	3 1/2	4	5	6	8
POLEGADA																
1/8		0,71	0,88	1,04	1,20	1,50	1,83	2,14	2,46							
3/16					1,73	2,20	2,68	3,15	3,63	4,57	5,50					
1/4					2,28	2,86	3,48	4,12	4,75	6,10	7,30	8,68	9,85	12,83		
5/16									5,83	7,44	9,10	10,81	12,37	15,74		
3/8									6,99	8,78	10,72	12,58	14,58	18,30	22,20	
1/2	0,55										13,99		19,05	24,10	29,20	
5/8													23,40	29,80	36,00	48,70
3/4														35,10	42,70	57,90



BARRA CHATA

BARRA CHATA

BITOLA	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/2	3	3 1/2	4	5	6	8
POLEGADA																	
1/8	0,24	0,31	0,39	0,47	0,55	0,63	0,79	0,94		1,26	1,58	1,90		2,54		3,79	4,72
3/16		0,47	0,59	0,71	0,83	0,94	1,18	1,42	1,66	1,89	2,37	2,85		3,80	4,78	5,69	7,40
1/4		0,63	0,79	0,94	1,10	1,26	1,58	1,89	2,21	2,53	3,16	3,79	4,44	5,06	6,33	7,59	9,96
5/16						1,58	1,97	2,37	2,80	3,16	4,00	4,80	5,58	6,33	7,91	9,49	13,00
3/8						1,89	2,37	2,84	3,35	3,79	4,74	5,69	6,65	7,60	9,49	11,39	15,45
1/2						2,53	3,16	3,79	4,42	5,06	6,32	7,59	8,85	10,10	12,65	15,18	20,33
5/8						3,16	3,95	4,74		6,32	7,90	9,48	11,07	12,65		18,97	
3/4						3,80	4,75	5,70		7,59	9,48	11,38	13,28	15,18		22,77	
1										10,12	12,65	15,18		20,24		30,36	



BARRA REDONDA

BARRA REDONDA

BITOLA (Polegada)	PESO (Kg/m)
1/4"	0,24
5/16"	0,38
3/8"	0,55
1/2"	0,99
5/8"	1,55
3/4"	2,23
7/8"	3,04
1"	3,97
1 1/8"	5,03
1 1/4"	6,20
1 3/8"	7,51
1 1/2"	8,94
1 5/8"	10,49

BITOLA (Polegada)	PESO (Kg/m)
1 3/4"	12,17
2"	15,90
2 1/4"	20,10
2 3/8"	22,40
2 1/2"	24,80
2 5/8"	27,40
2 3/4"	30,10
3"	35,80
3 1/4"	42,80
3 1/2"	48,70
3 3/4"	55,88
4"	63,60
4 1/4"	71,80

BITOLA (Polegada)	PESO (Kg/m)
4 1/2"	80,50
4 3/4"	89,66
5"	99,40
5 1/2"	120,20
6"	143,10
6 1/2"	167,90
7"	194,70
7 1/2"	223,80
8"	254,60
9"	322,10
10"	397,80
12"	576,00

A close-up photograph of a stack of square steel bars. The bars are arranged in a neat, overlapping fashion, showing their characteristic square cross-section. The metal has a dark, slightly weathered appearance. The text "BARRA QUADRADA" is superimposed in the center of the image in a bold, white, sans-serif font.

BARRA QUADRADA

BARRA QUADRADA

Bitolas x Massa linear (kg/m)

Bitolas		Massa linear
Pol.	mm	kg/m
1/4"	6,35	0,30
5/16"	7,94	0,47
3/8"	9,53	0,71
7/16"	11,11	0,97
1/2"	12,70	1,27
5/8"	15,88	1,98
3/4"	19,05	2,85

- 1) Especificações: NBR 7007 : MR 250 (ASTM: A-36). Outras sob consulta.
2) Comprimento padrão: 6 metros. Outros sob consulta.

A large stack of industrial metal profiles, likely I-beams, is shown. The profiles are arranged in a dense, overlapping manner, creating a complex, textured surface. The metal has a dark, slightly weathered appearance. The word "PERFIL T" is overlaid in white, bold, sans-serif capital letters in the center of the image. The background is blurred, suggesting an industrial setting.

PERFIL T

PERFIL T

BITOLA (Polegada)	Altura (h) mm	Espessura (e) mm	Área cm ²	Peso Kg/m
5/8" x 1/8"	15,88	3,18	0,90	0,71
3/4" x Serr.	19,05	2,50	0,91	0,69
3/4" x 1/8"	19,05	3,18	1,13	0,86
7/8" x 1/8"	22,22	3,18	1,34	0,99
1 x 1/8"	25,40	3,18	1,54	1,18
1.1/4" x 1/8"	31,75	3,18	1,92	1,50
1.1/2" x 1/8"	38,10	4,76	2,32	1,82
1.1/4" x 3/16"	31,75	4,76	2,79	2,16
1.1/2" x 3/16"	38,10	4,76	3,40	2,65
2" x 3/16"	50,80	4,76	4,61	3,62
2" x 1/4"	50,80	6,35	6,05	4,74

A photograph showing a stack of several structural steel beams. The beams are arranged in two columns, with each beam having a corrugated or ribbed interior surface. The beams are light-colored, possibly galvanized steel. The background is dark and shows more stacks of similar beams, suggesting a warehouse or storage area. The lighting is dramatic, highlighting the texture of the beams.

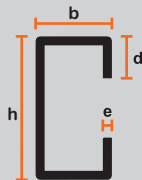
PERFIL ESTRUCTURAL DOBRADO ENRIJECIDO

PERFIL ESTRUTURAL DOBRADO ENRIJECIDO

kg / 6m

Diâmetro (hxbxd)	Espessura (e)							
	2,00	2,25	2,65	3,00	3,25	3,75	4,25	4,75
50 x 25 x 10	9,8	10,8	12,7	14,4	14,7	15,9	17,2	18,3
70 x 40 x 17	15,4	17,5	19,8	22,2				
75 x 25 x 15	13,1	14,5	16,7	18,9				
75 x 40 x 15	15,9	17,7	20,5	23,2	24,9	27,4	30,2	32,9
90 x 60 x 20	22,0	24,6	28,6	31,9				
100 x 40 x 15	18,3	20,3	23,7	26,8	28,9	32,7	35,2	38,5
100 x 50 x 17	20,5	22,9	26,7	30,2	32,7	36,0	40,0	43,9
127 x 25 x 15	18,0	20,0	23,2	26,3				
127 x 50 x 17	23,1	25,8	30,0	33,9	36,9	40,8	45,4	49,9
150 x 50 x 17	25,2	28,2	33,0	37,3	40,6	44,9	50,0	55,0
150 x 60 x 20	27,7	30,9	36,1	40,7	44,7	49,5	55,2	60,9
200 x 75 x 25	35,9	40,3	46,9	53,1	58,9	65,4	73,3	81,0
210 x 30 x 15	26,8	29,9	34,8	39,0	43,1	47,4	53,2	58,6
250 x 75 x 25	40,5	45,6	52,9	59,9	66,7	74,2	83,3	92,2
300 x 75 x 25	45,0	50,7	59,4	67,3	74,6	83,4	94,1	105,2

Obs: perfis laminados a quente.



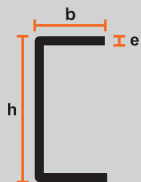
A photograph showing a large stack of galvanized steel structural channels. The channels are arranged in two columns, with one column slightly offset from the other. The metal has a characteristic silver-grey color with some darker spots, likely from the galvanizing process. The background is dark, suggesting an indoor storage facility or warehouse. A bright orange vertical beam is visible on the left side of the frame. The text 'PERFIL ESTRUTURAL DOBRADO SIMPLES' is overlaid in the center in a bold, white, sans-serif font.

PERFIL ESTRUTURAL DOBRADO SIMPLES

PERFIL ESTRUTURAL DOBRADO SIMPLES

kg / 6m

Diâmetro (hxb)	Espessura (e)								
	1,50	2,00	2,25	2,65	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75
45 x 17	5,16	6,69	7,42	8,49	9,47				
50 x 25		8,67	9,64	11,1	12,4	13,7	15,0	16,6	18,1
68 x 30		11,3	12,6	14,6	16,4	18,1	20,0	22,2	24,4
75 x 40		13,8	15,5	18,0	20,2	22,4	24,7	27,6	30,4
92 X 30		13,6	15,2	17,6	19,8	21,9	24,2	27,0	29,8
98 X 25		13,2	14,7	17,1	19,2	21,1	23,5	26,2	28,9
100x 40		16,2	18,1	21,1	23,7	26,4	29,1	32,6	36,0
100 x 50		18,1	20,2	23,6	26,6	29,5	32,7	36,6	40,5
120 x 30		16,2	18,1	21,1	23,7				
120 x 40		18,1	20,2	23,6	26,6	26,4	29,1	32,6	36,0
127 x 50		20,6	23,1	27,0	30,4	33,8	37,4	42,0	46,5
150 x 50		22,8	25,5	29,8	33,6	37,4	41,5	46,6	51,7
150 x 60		24,7	27,7	32,3	36,5	40,6	45,0	50,6	56,2
200 x 50		27,5	30,8	36,1	40,7	45,3	50,3	56,6	62,6
200 x 75		32,2	36,1	42,3	47,8	53,2	59,2	66,7	75,1
300 x 75		41,6	46,7	54,8	61,9	69,0	76,8	86,7	96,4



Obs: perfis laminados a quente.

A close-up photograph of a stack of thin, rectangular metal sheets. The sheets are stacked in a V-shape, with the top sheet being the most prominent. The metal has a slightly textured, brushed appearance. The text 'CHAPA FINA' is overlaid in the center of the image in a bold, white, sans-serif font with a subtle drop shadow.

CHAPA FINA

CHAPA FINA

Oferecemos serviços de Oxicorte e Corte a Plasma.

CHAPAS FINAS A FRIO

Nº	mm	Kg/m ²
16	1,50	12,00
18	1,20	10,00
20	0,90	7,20

CHAPAS FINAS A QUENTE

Nº	mm	Kg/m ²
16	1,50	12,00
14	1,90	15,20
13	2,25	18,00
12	2,65	21,20
11	3,00	24,00
10	3,35	26,80
9	3,75	30,00
8	4,25	34,00
7	4,50	36,00
3/16	4,75	38,00

CHAPAS PARA PISO (XADREZ)

Polegadas	mm	Kg/m ²
1/8"	3,00	25,07
3/16"	4,75	38,90
1/4"	6,30	50,20
5/16"	8,00	63,93
3/8"	9,50	75,75



CHAPA GROSSA

CHAPA GROSSA

Oferecemos serviços de Oxicorte e Corte a Plasma.

Polegadas	mm	Kg/m ²
1/4"	6,35	49,79
5/16"	7,94	62,25
3/8"	9,53	74,69
1/2"	12,70	99,59
5/8"	15,88	124,49
3/4"	19,05	149,39
7/8"	22,23	174,29
1"	25,40	199,19
1 1/4"	31,75	248,98
1 1/2"	38,10	298,78
1 3/4"	44,45	348,57
2"	50,80	398,37
2 1/4"	57,15	448,17

Polegadas	mm	Kg/m ²
2 1/2"	63,50	497,97
2 3/4"	69,85	547,76
3"	76,20	597,56
3 1/4"	82,55	647,39
3 1/2"	88,90	697,15
3 3/4"	95,25	746,95
4"	101,6	796,75
4 1/2"	114,30	896,34
5"	127,00	995,93
5 1/2"	139,70	1095,53
6"	152,40	1195,12
6 1/2"	165,10	1294,71



CHAPA EXPANDIDA

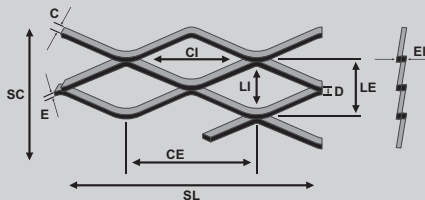
CHAPA EXPANDIDA

Indicadas para aplicações onde existe a necessidade de grande resistência e segurança, as chapas de metal expandido proporcionam o melhor custo benefício do mercado. Fabricadas em grande variedade de malhas e espessuras diferentes, as chapas de metal expandido, modelo TK, são indicadas para as mais variadas necessidades de aplicações.

Ao consultar grades de metal expandido, exija e confira o PESO/M²

PRODUTO	MALHA	LE	LI	CE	CI	C	E	PESO/M ²
1/4" 1000x3000mm TK	50x100	60,20	51,35	100,00	87,20	4,55	5,70	7,37
1/4" 1000x2000mm TK								
1/4" 1200x2000mm TK								
1/4" 1200x3000mm TK								
1/4" 1500x3000mm TK	40x100	52,70	43,30	100,00	83,30	4,55	5,70	8,32
1/8" 1200x2000mm TK	50x100	58,00	62,60	100,00	89,20	4,60	2,75	4,17
1/8" 1200x3000mm TK								
3/16" 1000x2000mm TK	50x100	60,50	50,90	100,00	86,40	4,50	4,30	5,04
3/16" 1200x2000mm TK								
3/16" 1200x3000mm TK								
3/16" 1500x3000mm TK								

Esses são os modelos padrões de malhas, outros tamanhos e configurações poderão ser fabricados sob consulta.



LE	Largura externa de centro a centro
LI	Largura interna
CE	Comprimento externo
CI	Comprimento interno
C	Cordão da malha
E	Espessura do material
SC	Disposição transversal
SL	Disposição longitudinal
D	Cruzeta (junção de duas malhas)
EI	Espessura da cruzeta

A large stack of round metal pipes, likely galvanized steel, is shown in a warehouse setting. The pipes are bundled together with black straps. The perspective is from a low angle, looking down at the stack, which creates a strong sense of depth and repetition of circular shapes. The lighting is bright, highlighting the metallic texture and the dark interior of the pipes.

TUBO REDONDO

TUBO REDONDO

kg / 6m

Diámetro (mm)	Espesura												
	0,75	0,90	1,06	1,20	1,50	1,90	2,00	2,25	2,65	3,00	3,35	3,75	4,25
12,70	1,34	1,59	1,84	2,06	2,51								
15,87	1,69	1,99	2,34	2,63	3,22	3,96	4,17						
17,20							4,58	5,1	5,8				
19,05	2,05	2,44	2,85	3,20	3,93	4,86	5,13	5,7	6,5				
21,30							5,81	6,5	7,4	8,3			
22,22	2,41	2,87	3,35	3,77	4,64	5,76	6,09	6,8	7,8	8,7			
25,40	2,76	3,29	3,82	4,34	5,35	6,67	7,05	7,8	9,1	10,1			
26,70							7,44	8,3	9,6	10,7			
28,60	3,12	3,72	4,36	4,91	6,07	7,58	8,02	8,9	10,4	11,6			
31,75	3,47	4,15	4,86	5,48	6,78	8,47	8,97	10,0	11,6	13,0			
33,40					7,15	8,94	9,47	10,6	12,3	13,7	15,2		
38,10	4,19	5,00	5,87	6,62	8,20	10,3	10,9	12,2	14,2	15,9			

TUBO REDONDO

kg / 6m

Diâmetro (mm)	Espessura													
	0,75	0,90	1,06	1,20	1,50	1,90	2,00	2,25	2,65	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75
42,40						11,5	12,2	13,6	15,9	17,8	19,7			
44,45	4,90	5,86	6,87	7,75	9,63	12,1	12,8	14,3	18,2	18,7				
48,30							14,0	15,6	6,2	20,5	22,7			
50,80	5,61	6,71	7,88	8,89	11,0	13,9	14,7	16,5	19,2	21,6	24,0			
60,30							17,6	19,7	23,0	25,9	28,8	32,0		
63,50		8,42	9,89	11,2	13,9	17,5	18,6	20,8	24,3	27,4	30,4	33,8		
76,20		10,1	11,9	13,4	16,7	21,1	22,4	25,1	29,4	33,1	36,8	41,0		
88,90					19,6	24,7	26,2	29,4	34,5	38,9	43,2	48,2	54,2	60,3
101,60					22,4	28,3	30,1	33,7	39,6	44,6	49,6	55,3	62,4	69,4
114,30					25,3	31,9	33,9	38,0	44,6	50,4	56,1	62,5	70,5	78,5
127,00					28,1	35,5	37,7	42,3	49,7	56,1	58,4	69,7	78,7	87,6

TUBO REDONDO

kg / 6m

Diâmetro (mm)	Espessura													
	0,75	0,90	1,06	1,20	1,50	1,90	2,00	2,25	2,65	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75
132,00								44,0	51,7	58,4	65,0	72,5	81,9	91,20
139,70								46,7	54,8	61,9	68,9	76,9	86,8	96,7
141,30								47,2	55,4	62,6	69,7	77,8	87,9	97,8
152,40									59,9	67,6	75,3	84,1	95,0	105,8
165,10									65,0	73,4	81,8	91,3	103,1	114,9
168,30									66,2	74,8	83,4	93,1	105,2	117,2
203,20										90,6	101,0	112,8	127,6	142,2

A photograph showing a large stack of square metal tubes. The tubes are arranged in a grid pattern, with many rows and columns. The lighting is dramatic, with strong highlights and deep shadows, creating a sense of depth and texture. The tubes are stacked on top of each other, and the overall scene is industrial. The text "TUBO QUADRADO" is overlaid in the center of the image.

TUBO QUADRADO

TUBO QUADRADO

kg / 6m



Você sabia?
Tubos quadrados são moldados a partir de tubos redondos.

Dimensão (mm)	Espessura													
	0,75	0,90	1,06	1,20	1,50	1,90	2,00	2,25	2,65	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75
15 x 15	2,05	2,44	2,85	3,20	3,93									
20 x 20	2,76	3,29	3,85	4,34	5,35	6,67	7,05							
25 x 25	3,47	4,15	4,86	5,48	6,78	8,47	8,97	10,0	11,6					
30 x 30	4,19	5,00	5,87	6,62	8,20	10,3	10,9	12,2	14,2					
35 x 35		5,86	6,87	8,89	9,63	12,1	12,8	14,3	16,7	18,7				
40 x 40		6,71	7,88	10,0	11,0	13,9	14,7	16,5	19,1	21,6				
45 x 45				11,2	12,5	15,7	16,6	18,6	21,8	24,5				
50 x 50				12,3	13,9	19,3	18,6	20,8	24,3	27,4				
55 x 55				13,4	15,3	28,3	20,5	22,9	26,9	30,2				
60 x 60					16,7	24,1	22,4	25,1	29,4	33,1				
63,5 x 63,5					17,7	22,4	23,7	26,6	31,2	35,1				
70 x 70					19,6	24,7	26,2	29,4	34,5	38,9	43,2	48,2	62,4	69,4
80 x 80					22,4	28,3	30,1	33,7	39,6	44,6	49,6	55,3	70,5	78,5
100 x 100					28,1	35,5	37,7	42,3	49,7	56,1	62,5	69,7	78,7	87,6

A large stack of rectangular metal tubes, likely galvanized steel, is shown in a warehouse setting. The tubes are arranged in a neat, multi-layered stack, extending far into the background. The perspective is from a low angle, looking down the length of the stack. The tubes have a metallic sheen and are set against a background of wooden pallets and a concrete floor. The text 'TUBO RETANGULAR' is overlaid in the center of the image.

TUBO RETANGULAR

TUBO RETANGULAR



Você sabia?
Tubos retangulares são moldados a partir de tubos redondos.

kg / 6m

Dimensão (mm)	Espessura													
	0,75	0,90	1,06	1,20	1,50	1,90	2,00	2,25	2,65	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75
25 x 15	2,76	3,29	3,85	4,34	5,35									
30 x 20	3,47	4,15	4,86	5,48	6,78	8,47	8,97							
35 x 15	3,47	4,15	4,86	5,48	6,78	8,47	8,97	10,0	11,6					
35 x 25	4,19	5,00	5,87	6,62	8,20	10,3	10,9	12,2	14,2					
40 x 20	4,19	5,00	5,87	6,62	8,20	10,3	10,9	12,5	14,2	15,9				
40 x 30		5,86	6,87	7,75	9,63	12,1	12,8	14,3	16,7	18,7				
50 x 20		5,86	6,87	7,75	9,63	12,1	12,8	14,3	16,7	18,7				
50 x 25				8,35	10,3	13,0	13,8	15,4	18,0	20,2				
50 x 30				8,89	11,0	13,9	14,7	16,5	19,2	21,6				
50 x 40				10,0	12,5	15,7	16,6	18,6	21,8	24,5				
60 x 30				10,0	12,5	15,7	16,6	18,6	21,8	24,5				

TUBO RETANGULAR



Você sabia?
Tubos retangulares são moldados a partir de tubos redondos.

kg / 6m

Dimensão (mm)	Espessura													
	0,75	0,90	1,06	1,20	1,50	1,90	2,00	2,25	2,65	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75
60 x 40				11,2	13,9	17,5	18,6	20,8	24,3	27,4				
70 x 30							18,6	20,8	24,3	27,4				
70 x 50				13,4	16,7	21,1	22,4	25,1	29,4	33,1				
80 x 40							22,4	25,1	29,4	33,1				
80 x 50				14,6	18,2	22,9	24,3	27,3	31,9	36,0				
80 x 60							26,2	29,4	34,5	38,9	43,2	48,2	54,2	60,3
90 x 30				13,4	16,7	21,1	22,4	25,1	29,4	33,1				
90 x 50					19,6	24,7	26,2	29,4	34,5	38,9				
100 x 40					19,6	24,7	26,2	29,4	34,5	38,9	43,2	48,2	54,2	60,3
100 x 60					22,4	28,3	30,1	33,7	39,6	44,6	49,6	55,3	62,4	69,4

TUBO RETANGULAR



Você sabia?
Tubos retangulares são moldados a partir de tubos redondos.

kg / 6m

Dimensão (mm)	Espessura													
	0,75	0,90	1,06	1,20	1,50	1,90	2,00	2,25	2,65	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75
120 x 80					28,1	35,5	37,7	42,3	49,7	56,1	62,5	69,7	78,7	87,6
140 x 60					28,1	35,5	37,7	42,3	49,7	56,1	62,5	69,7	78,7	87,6
150 x 50					28,1	35,5	37,7	42,3	49,7	56,1	62,5	69,7	78,7	87,6

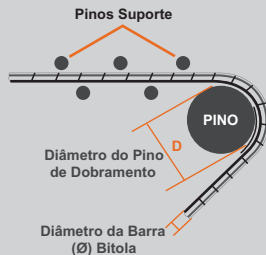


VERGALHÃO - CA50

VERGALHÃO - CA50

Oferecemos serviços de montagem para Ferragens Armadas.

Bitola (mm)	Massa nominal (Kg/m)	Tolerância (%)
6,3	0,245	± 7
8,0	0,395	± 7
10,0	0,617	± 6
12,5	0,963	± 6
16,0	1,578	± 5
20,0	2,466	± 5
25,0	3,853	± 4
32,0	6,313	± 4
40,0	9,865	± 4



DOBRAMENTO DO AÇO CA 50

Categoria do Aço	Uso no laboratório (NBR 7480/07)		Uso na obra (NBR 6118/03)	
	Diâmetro do Pino		Diâmetro do Pino	
	Bitola < 20 mm	Bitola ≥ 20 mm	Bitola < 20 mm	Bitola ≥ 20 mm
CA 50	3 x Ø	6 x Ø	5 x Ø	8 x Ø

* Obs.: 1) Ø = Bitola.

2) Para estribos de bitola < 10mm, o diâmetro do pino para uso na obra poderá ser de 3 x Ø.

3) Normas ABNT NBR 7480:2007 (Tab. B2) e ABNT NBR 6118:2003 (Tab. 9.1 e Tab.9.2).

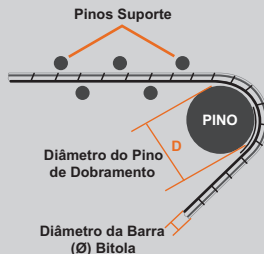
The image shows a dense stack of steel reinforcement bars (rebar) with a dark, textured surface. The bars are arranged in a slightly overlapping manner, creating a sense of depth and texture. The lighting is dramatic, highlighting the metallic sheen and the rough, ribbed texture of the steel. In the center of the image, the text "VERGALHÃO - CA60" is written in a bold, white, sans-serif font, standing out against the dark background of the rebar.

VERGALHÃO - CA60

VERGALHÃO - CA60

Oferecemos serviços de montagem para Ferragens Armadas.

Bitola (mm)	Massa nominal (Kg/m)	Tolerância (%)
4,2	0,109	± 6
5,0	0,154	± 6
6,0	0,222	± 6
7,0	0,302	± 6
8,0	0,395	± 6
9,5	0,558	± 6



DOBRAMENTO DO AÇO CA60

Categoria do Aço	Uso no laboratório (NBR 7480)	Uso na obra (NBR 6118)
	Diâmetro do Pino	Diâmetro do Pino
CA 60	5 x Ø	6 x Ø

* Obs.: 1) Ø = Bitola.

2) Para estribos de bitola < 10mm, o diâmetro do pino para uso na obra poderá ser de 3 x Ø.



TELA SOLDADA

TELA SOLDADA

Aço CA 60		Espaçamento entre fios (cm)	Diâmetro (mm)	Seções (cm ² /m)	Apresentação	Dimensões (m)	Peso	
Série	Designação	Long. e Transv.	Long. e Transv.	Long. e Transv.		Larg. x compr.	Kg/m ²	Kg peça
61	Q 61	15 x 15	3,4 x 3,4	0,61 x 0,61	painel	2,45 x 6,00	0,97	14,3
75	Q 75	15 x 15	3,8 x 3,8	0,75 x 0,75	painel	2,45 x 6,00	1,21	17,8
92	Q 92	15 x 15	4,2 x 4,2	0,92 x 0,92	painel	2,45 x 6,00	1,48	21,8
113	Q 113	10 x 10	3,8 x 3,8	1,13 x 1,13	painel	2,45 x 6,00	1,80	26,5
138	Q 138	10 x 10	4,2 x 4,2	1,38 x 1,38	painel	2,45 x 6,00	2,20	32,3
159	Q 159	10 x 10	4,5 x 4,5	1,59 x 1,59	painel	2,45 x 6,00	2,52	37,0
196	Q 196	10 x 10	5,0 x 5,0	1,96 x 1,96	painel	2,45 x 6,00	3,11	45,7
246	Q 246	10 x 10	5,6 x 5,6	2,46 x 2,46	painel	2,45 x 6,00	3,91	57,5
283	Q 283	10 x 10	6,0 x 6,0	2,83 x 2,83	painel	2,45 x 6,00	4,48	65,9
335	Q 335	15 x 15	8,0 x 8,0	3,35 x 3,35	painel	2,45 x 6,00	5,37	78,9
396	Q 396	10 x 10	7,1 x 7,1	3,96 x 3,96	painel	2,45 x 6,00	6,28	92,3
503	Q 503	10 x 10	8,0 x 8,0	5,03 x 5,03	painel	2,45 x 6,00	7,97	117,2
636	Q 636	10 x 10	9,0 x 9,0	6,36 x 6,36	painel	2,45 x 6,00	10,09	148,3
785	Q 785	10 x 10	10,0 x 10,0	7,85 x 7,85	painel	2,45 x 6,00	12,46	183,2

* Outras dimensões sob consulta.

A close-up, low-angle shot of a metal mesh structure. The mesh is composed of numerous parallel steel bars, likely rebar, which are welded together at regular intervals. The bars have a ribbed texture, characteristic of reinforcement steel. The perspective is from a low angle, looking across the mesh, which creates a strong sense of depth and repetition. The lighting is dramatic, with highlights on the top surfaces of the bars and deep shadows in the recesses, emphasizing the three-dimensional quality of the grid.

TELA SOLDADA NERVURADA MALHAS TOP

TELA SOLDADA NERVURADA MALHAS TOP

Designação	Malha (cm) L x T	Bitola (mm) L x T	Seções (cm ² /m) L x T	Apresentação	Dimensões (m)		Peso kg/peça
					Larg.	Compr.	
EQ 45 (leve)	20 x 20	3,4 x 3,4	0,45 x 0,45	painel	2,0	3,0	4,26
EQ 61 (média)	15 x 15	3,4 x 3,4	0,61 x 0,61	painel	2,0	3,0	5,82
EQ 69 (média)	20 x 20	4,2 x 4,2	0,69 x 0,69	painel	2,0	3,0	6,66
EQ 92 (reforçada)	15 x 15	4,2 x 4,2	0,92 x 0,92	painel	2,0	3,0	8,88
EQ 138 (pesada)	10 x 10	4,2 x 4,2	1,38 x 1,38	painel	2,0	3,0	13,20

* Malhas Top são de fácil manuseio, em virtude de suas dimensões reduzidas.



ESPAÇADOR TRELIÇADO E TRELIÇA

ESPAÇADOR TRELIÇADO

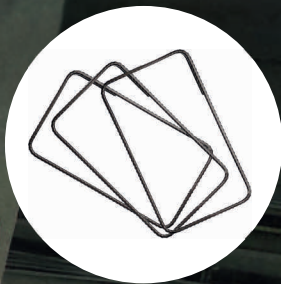
Modelo	Altura (h)	Superior (Ø S)	Diagonal (Ø I)	Inferior (Ø I)	Peso Peça
	cm	mm	mm	mm	kg
BE 4*	4	4,2	4,2	4,2	0,824
BR 5*	5	4,2	4,2	4,2	0,842
BE 6	6	6,0	4,2	4,2	1,422
BE 7	7	6,0	4,2	4,2	1,436
BE 8	8	6,0	4,2	4,2	1,470
BE 9	9	6,0	4,2	4,2	1,496
BE 10	10	6,0	4,2	4,2	1,536
BE 11	11	6,0	4,2	4,2	1,554
BE 12	12	6,0	4,2	4,2	1,586
BE 14	14	6,0	4,2	5,0	1,834
BE 16	16	6,0	4,2	5,0	1,908
BE 20	20	7,0	4,2	5,0	2,210
BE 25	25	7,0	5,0	6,0	3,020

TRELIÇA

Modelo	Designação	Altura (h) (mm)	Superior (Ø S)	Diagonal (Ø D)	Inferior (Ø I)	Peso linear (kg/m)
TB 8L	TR 8644	80	6,0	4,2	4,2	0,735
TB 8M	TR 8645	80	6,0	4,2	5,0	0,825
TB 12M	TR 12645	120	6,0	4,2	5,0	0,886
TB 12R	TR 12646	120	6,0	4,2	6,0	1,016
TB 16L	TR 16745	160	7,0	4,2	5,0	1,032
TB 16R	TR 16746	160	7,0	4,2	6,0	1,168
TB 20L	TR 20745	200	7,0	4,2	5,0	1,111
TB 20R	TR 20756	200	7,0	5,0	6,0	1,446
TB 25M	TR 25856	250	8,0	5,0	6,0	1,686
TB 25R	TR 25858	250	8,0	5,0	8,0	2,024
TB 30M	TR 30856	300	8,0	5,0	6,0	1,823
TB 30R	TR 30858	300	8,0	5,0	8,0	2,168

Comprimento: 8m, 10m e 12m. Outras dimensões sob consulta.

ESTRIBOS Ø 4.2 MM



ESTRIBOS Ø 4.2 MM

Largura (A) cm	Comprimento (B) cm
6	14
	17
	22
	27
9	24
	34
11	11
	17
	22
	27

Largura (A) cm	Comprimento (B) cm
14	24
	34
15	15
17	17
	27

Saco com 200 peças.

A close-up, perspective view of a steel reinforcement cage for a column. The structure consists of several parallel longitudinal bars connected by transverse bars, forming a series of rectangular cells. The bars are dark and have a slightly textured surface. The background is a plain, light gray.

COLUNA SOLDADA

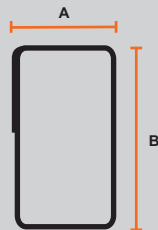
COLUNA SOLDADA

COLUNAS

CA 60 - 4,2 mm (espaçamento a cada 20cm)		Diâmetro dos vergalhões	
Largura (A) cm	Compr. (B) cm	CA 50 8,0 mm	CA 50 10 mm
6	14 17	CBM - Coluna Média	CBP - Coluna Pesada
11	17		
17	17		

Comprimentos-padrão: 6,0 m e 7,0m.

DIMENSÕES DOS ESTRIBOS DAS COLUNAS



PREGO E ARAME RECOZIDO



PREGO

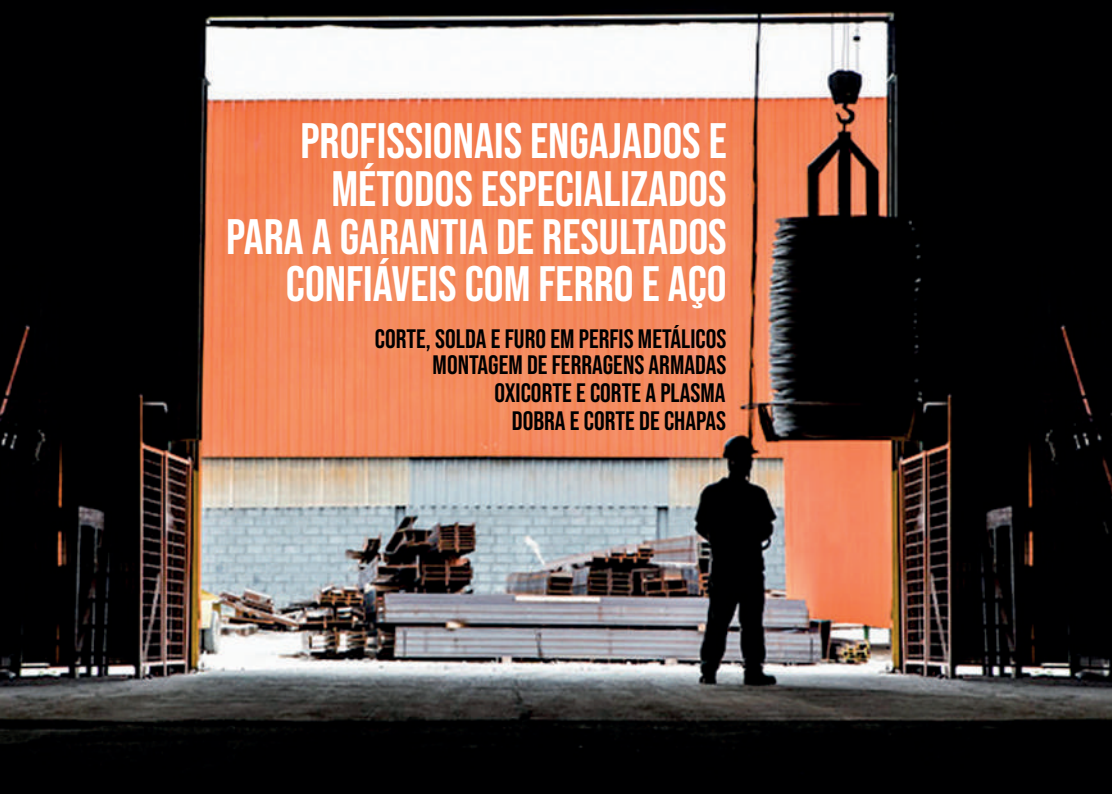
ARAME RECOZIDO

JP x LPP	POL x BWG
15x15	1.1/4x13
17x21	2x11
18x30	2.3/4x10

As medidas utilizadas estão em Polegadas Inglesas X BWG (Birmingham Wire Gauge) e JP (Jauge de Paris) X LPP (Linha de Polegadas Portuguesas). O mercado utiliza essas duas medidas, e elas apresentam entre si uma equivalência aproximada.

Produtos	BWG	Bitola (mm)	Peso dos rolos (kg)	Massa linear aprox. (kg/m)
Recozido Fácil Arame de o único	18 / PG7	1,24	1	0,009
	16 / PG11	1,65	1	0,017
	14 / PG14	2,11	1	0,027
Trançadinho Arame duplo trançado	18 / PG7	1,24	1	0,018
Arames recozidos	18 / PG7	1,24	25, 40, 100 e 300	0,009
	16 / PG11	1,65	70	0,017
	14 / PG14	2,11	5, 70, 180 e 300	0,027
	13	2,41	50	0,036
	12 / PG16	2,77	5, 70, 180 e 1000	0,047
	11	3,05	70	0,057
	10 / PG18	3,40	70, 180, 500 e 800	0,071
	8	4,18	70 e 100	0,108

Os arames produzidos, possuem referência normativa a ABNT NBR 5589.



**PROFISSIONAIS ENGAJADOS E
MÉTODOS ESPECIALIZADOS
PARA A GARANTIA DE RESULTADOS
CONFIÁVEIS COM FERRO E AÇO**

**CORTE, SOLDA E FURO EM PERFIS METÁLICOS
MONTAGEM DE FERRAGENS ARMADAS
OXICORTE E CORTE A PLASMA
DOBRA E CORTE DE CHAPAS**

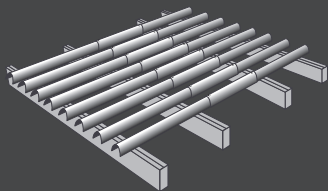
PONTE MISTA STEEL DECK



**FABRICAMOS PONTES
METÁLICAS PARA VÃOS DE
8, 10, 12, 15, E 18 METROS.**

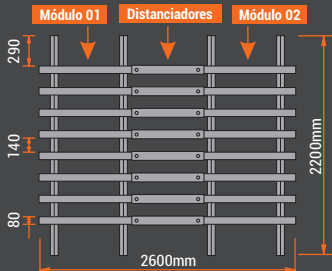
**SOLICITE SEU ORÇAMENTO OU FALE DIRETO COM
UM DE NOSSOS CONSULTORES: (31) 3045-1700**

MATA-BURROS METÁLICOS COM CAPACIDADE PARA 45 TONELADAS E VIDA ÚTIL DE 30 ANOS.

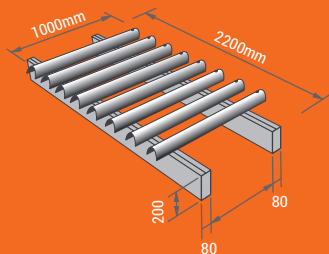


O mata-burro da Takono é composto de dois módulos de dimensões idênticas, que são unidos posteriormente por meio de distanciadores, que conectam um módulo a outro por meio de parafusos.

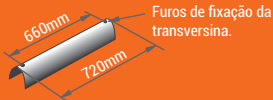
VISTA TOPO



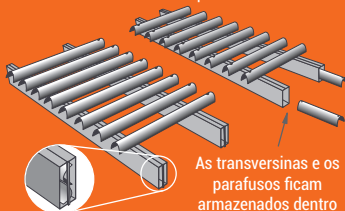
MÓDULO 01 = MÓDULO 02.



DISTANCIADORES (TRANSVERSINAS)

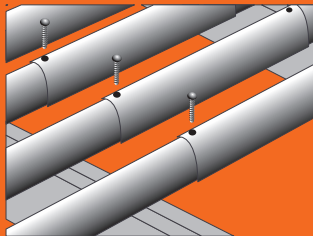


Módulo 01 e módulo 02 separados.

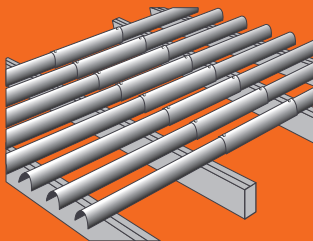


As transversinas e os parafusos ficam armazenados dentro das longarinas.

Fixação dos distanciadores aos módulos 01 e 02 por meio de parafusos.



União do módulo 01 e módulo 02 por meio de distanciadores centrais.



Obs: A fim de se obter uma maior capacidade de carga do mata-burro, pode-se preencher o interior das peças longitudinais dos módulos 01 e 02 com concreto.



ENTREGAS EM 36 HORAS

Rápido e prático.

Como funciona:
Para produtos em estoque,
faça seu pedido até às 16 horas.

Para mais informações,
consulte nossa equipe de vendas.

TAKONO
VAREJÃO
DO FERRO

Telefones:

31 3045-1700

31 3434-3434

E-mail:

vendas@takono.com.br

pontos de vendas



www.takono.com.br