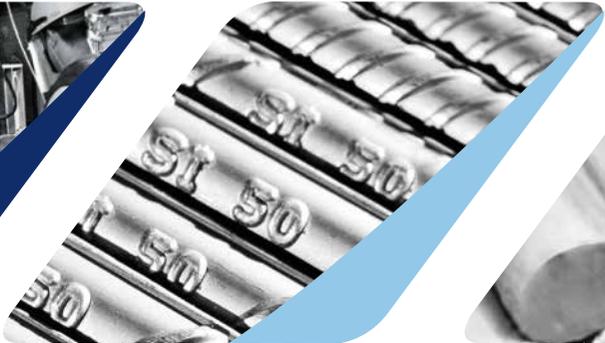
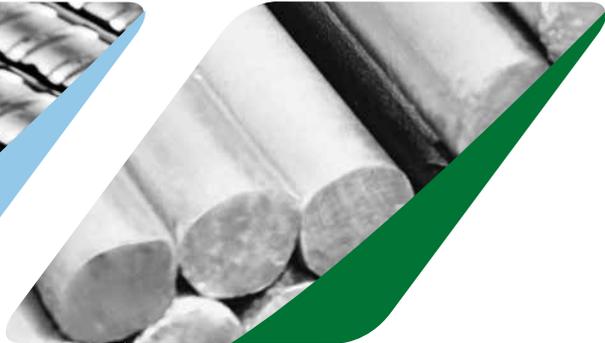


CATÁLOGO DE PRODUTOS  GRUPO AÇO CEARENSE

SUMÁRIO

		pág.05			pág.09			pág.17
01	GRUPO AÇO CEARENSE		02	CONSTRUÇÃO CIVIL		03	ESTRUTURAL E SERRALHERIA	
				10 CA50 11 CA60 12 Arame Recozido 13 Tela 14 Treliça 15 Tela Coluna			18 Cantoneira 19 Barra Chata 20 Barra Quadrada 21 Barra Redonda 22 Perfil U Simples 23 Perfil U Enrijecido 24 Caixilho 25 Barra Porta	

pág.27



04

PLANOS E DERIVADOS

- 28 Bobina Fina Quente
- 29 Bobina Xadrez
- 30 Bobina Fina Frio
- 31 Bobina Galvanizada
- 32 Bobininha
- 33 Bobina Slitada
- 34 Chapa Fina Quente
- 35 Chapa Xadrez
- 36 Chapa Fina Frio
- 37 Chapa Galvanizada
- 38 Chapa Articulada
- 39 Telha Trapezoidal
- 39 Telha Ondulada
- 40 Cumeeira
- 41 Lambril

pág.43



05

TUBOS

- 44 Tubo Industrial
- 46 Tubo Quadrado
- 48 Tubo Retangular
- 50 Tubo Patente
- 51 Tubo Oblongo

pág.53

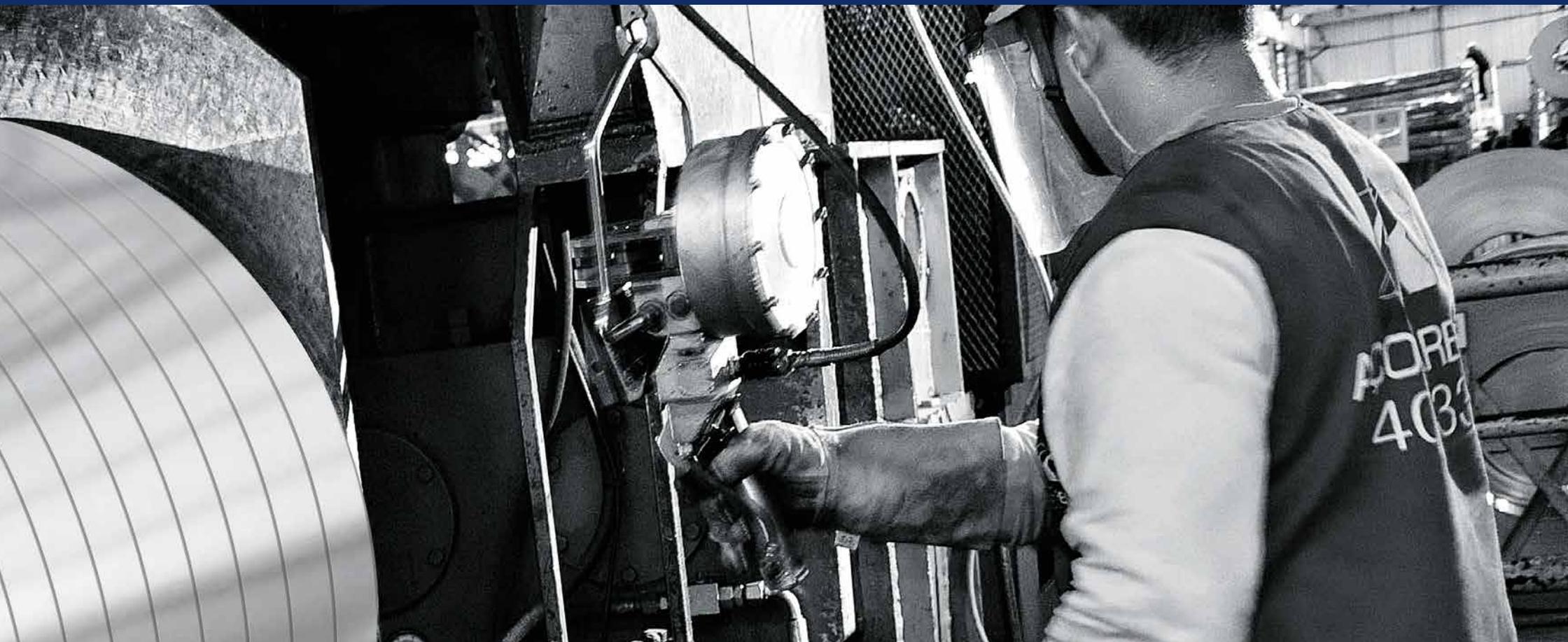


06

ESPECIAIS

- 54 Bobina Inox
- 55 Tubo Inox
- 56 Barra Redonda Inox





01

GRUPO AÇO CEARENSE



Com quase quatro décadas no mercado siderúrgico brasileiro e uma média de 22 mil clientes ativos em todo o país, o Grupo Aço Cearense se destaca pelo seu crescimento e representatividade alcançada no mercado do aço. É líder regional do setor, com um faturamento de mais de R\$ 2,2 bilhões em 2017.

Ao longo de sua história, o Grupo Aço Cearense expandiu e diversificou suas operações, passando de pequeno a grande distribuidor, importador, processador e produtor de aço. Tudo isso gera quase 4 mil empregos diretos e aproximadamente 45 mil indiretos.

Na região Norte, em Marabá (PA), opera a Siderúrgica Norte Brasil S.A. - SINOBRAS, com capacidade instalada de 380 mil toneladas por ano. Seu mix de produtos inclui vergalhões, fio-máquina e trefilados, e alcança todo o país com sua distribuição. Nos municípios de Araguaatins e São Bento do Tocantins - TO está localizada a SINOBRAS Florestal, que conta com 13 fazendas próprias de reflorestamento de eucalipto e fornece redutor bioenergético para a SINOBRAS.

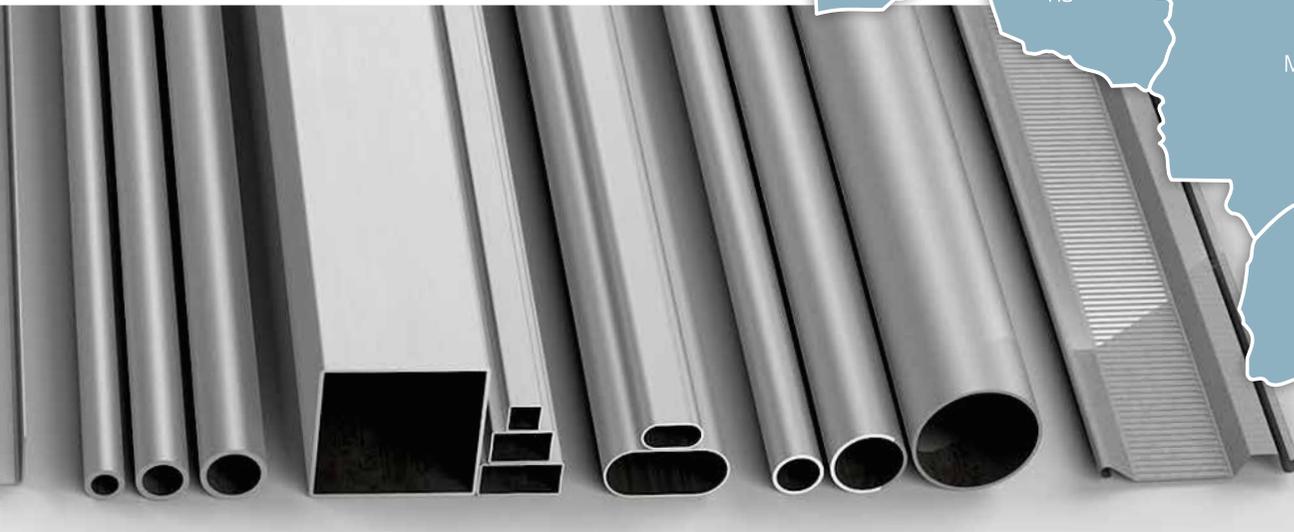


Em Caucaia (CE) está a Aço Cearense Industrial, voltada para o segmento de aços planos, que tem duas unidades com capacidade de produção de 620 mil toneladas por ano de produtos como tubos, chapas, perfis, lambril, bobininha e telhas, além de uma linha especial em inox. Fica também localizado em Caucaia o Instituto Aço Cearense, responsável por todas as ações de cunho social, educacional e esportivo. Em Fortaleza (CE) fica a Aço Cearense Comercial, primeira empresa do Grupo, criada em 1979. Sua estrutura e força de vendas posicionam o Grupo como o maior distribuidor independente de aço e seus derivados no Brasil.

Um dos valores do Grupo Aço Cearense é o desenvolvimento sustentável. Por isso todas as atividades são ambientalmente corretas, socialmente justas e economicamente viáveis, trazendo desenvolvimento e renda para os municípios onde atua. Sua fórmula para manter parcerias tão fortes é a dedicação e o olhar atento às necessidades do cliente, oferecendo soluções que garantem a sua confiança.

ABRANGÊNCIA

O Grupo Aço Cearense possui unidades e representantes que atendem todo o país.







02

CONSTRUÇÃO CIVIL

CA50



O Vergalhão CA50 é fornecido em rolos e barras nervuradas para estruturas de concreto armado, produzido rigorosamente de acordo com as especificações da Norma Brasileira NBR 7480. Os parâmetros de qualidade são avaliados minuciosamente em laboratórios internos, devidamente equipados, para garantir o atendimento aos requisitos exigidos pela norma de fabricação e pelo sistema de gestão da qualidade.

Diâm. Nom (F)	Massa Linear	Limite de Escoamento	Limite de Resistência	Alongamento	Dobramento
		LE min	LR min	LO=10XØ	Diâmetro do Pino
mm	kg/m	MPa	MPa	(%)min	180°
6,3	0,245	500	1,08xLE	8,0	3 x Ø
8,0	0,395				
10,0	0,617				
12,5	0,963				
16,0	1,578				6 x Ø
20,0	2,466				
25,0	3,853				

		Peso	Comprimento
		kg	m
Feixes	Reto	2.000	12
	Dobrados	1.000	12
		2.000	12
Rolos		1.500	-

CA60



Diâm. Nom (f)	Massa Linear	Limite Escoamento	Limite de Resistência	Relação Elástica mínima (LR/LE)	Alongamento	Dobramento
		LE min	LR min		L0=10XDIAM	Diâmetro do Pino
mm	kg/m	MPa	MPa	MPa	(%)min	180°
3,4	0,071	600	660	1,05	5,0	5 x Ø
4,2	0,109					
5,0	0,154					
6,0	0,222	600	660 1,10 x Ø	1,05	5,0	5 x Ø
7,0	0,302					

Fabricado através do processo de laminação a frio ou trefilação, o Vergalhão SI60 pode ser fornecido na forma de rolos, reto ou dobrado. É produzido rigorosamente de acordo com as especificações da Norma Brasileira NBR 7480, tendo os parâmetros de qualidade avaliados minuciosamente em laboratórios internos, devidamente equipados, para garantir o atendimento aos requisitos exigidos pela norma de fabricação e pelo sistema de gestão da qualidade.

		Peso	Comprimento
		kg	m
Feixes	Retos	2.000	12
	Dobrados	2.000	12
Rolos		200	-
		500	-
		1.000	-

Arame Recozido

O Arame Recozido é fabricado com composição química controlada conforme normas internacionais e fornece elevado grau de maleabilidade. Excelente para utilização em armações para montagem das armaduras de concreto armado e outras aplicações.



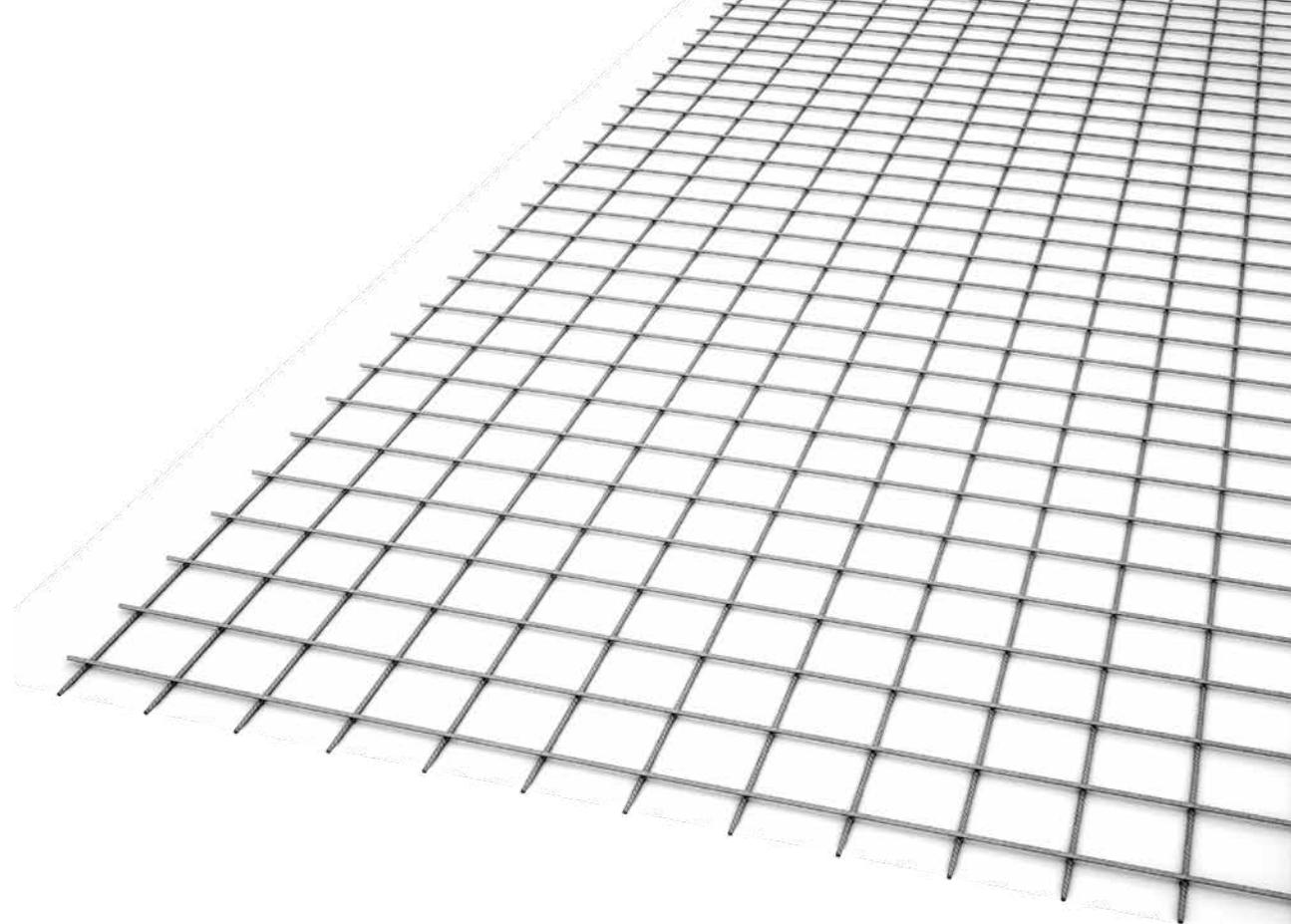
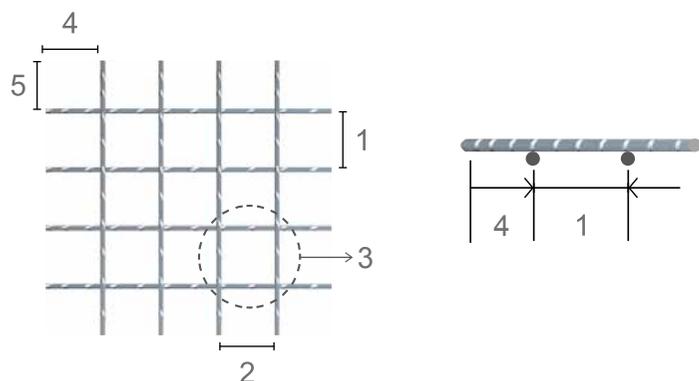
Diâmetro (Ø)		Ovalização Máxima	Massa Linear Nominal	Limite de Resistência a Tração	Peso Embalagem	Peso do Bag
BWG	Nominal	mm	kg/m	(Mpa)	kg	
18	1,25	0,02	0,01	400	20	1000
					35	
					20	
					40	

Composição Química

EL(%) A100 m	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Cu %
15	0,06-0,15	0,30	0,25-0,60	0,05	0,05	0,019	0,007

Tela

A Tela é própria para construção de lajes em concreto armado, pisos industriais e estruturas pré-moldadas. É sinônimo de qualidade feita com aço S160 nervurado, que proporciona maior aderência do aço com o concreto.



Telas Soldadas	Espaçamento entre fios		Diâmetro		Dimensões		Franja		Embalagem	Peso do Fardo
	Long.	Trans.	Long.	Trans.	Trans.	Long.	Long.	Trans.		
	mm		mm		mm		mm		un	kg
Q61	150	150	3,4	3,4	2,45	6	75	25	25/50	350/700
Q92	150	150	4,2	4,2	2,45	6	75	25	25/50	525/1.050
Q138	100	100	4,2	4,2	2,45	6	50	25	25/50	800/1.600
Q196	100	100	5,0	5,0	2,45	6	50	25	25/50	1.340
POP Leve*	200	200	3,4	3,4	2	3	100	100	25/50	430

*Sob consulta

Legendas:

- 1 - Espaçamento entre fios longitudinais
- 2 - Espaçamento entre fios transversais
- 3 - Malha
- 4 - Franjas longitudinais
- 5 - Franjas transversais

Treliça

A Treliça é uma armadura de aço pronta, pré-fabricada, utilizada nas estruturas de lajes treliçadas e minipainéis treliçados, além de espaçadores de armaduras. Seu uso reduz o custo de mão de obra e do uso de formas e escoramentos; promove maior organização no canteiro de obras e rapidez na execução de projetos e construções.

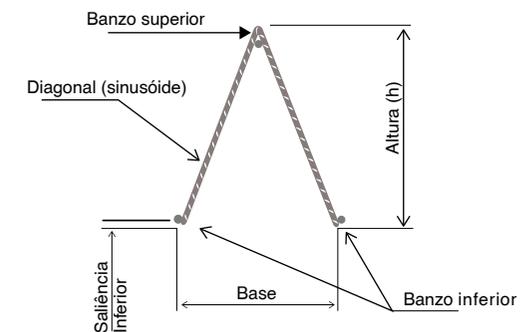
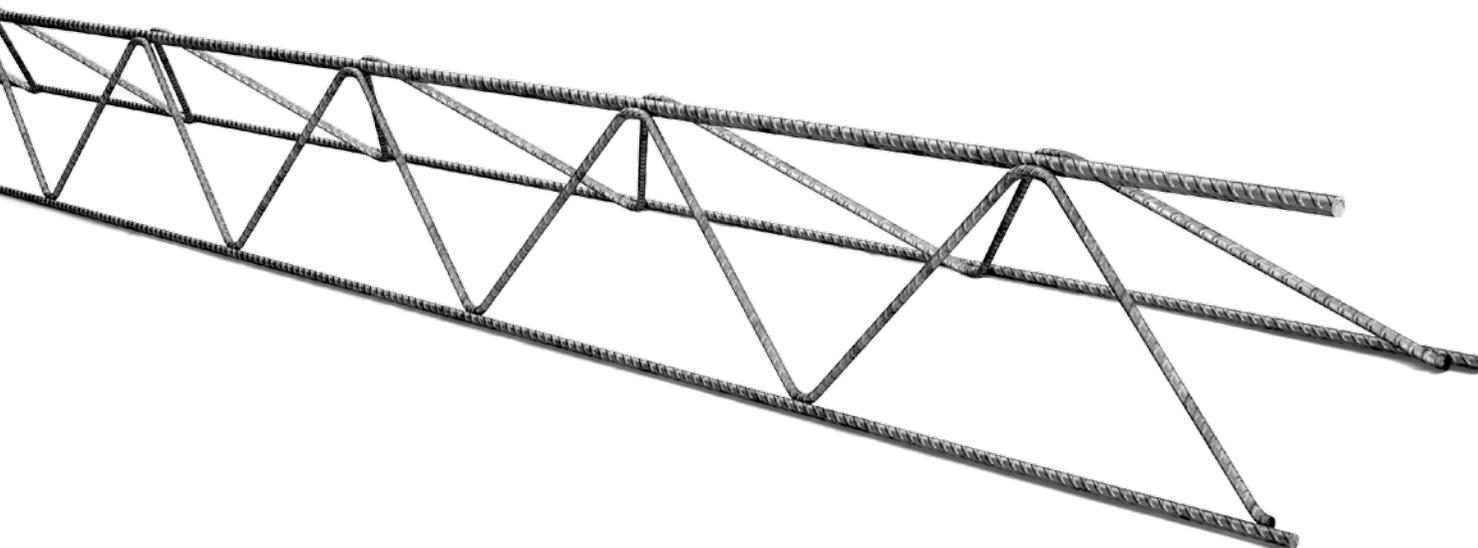


Figura 1 - Seção típica

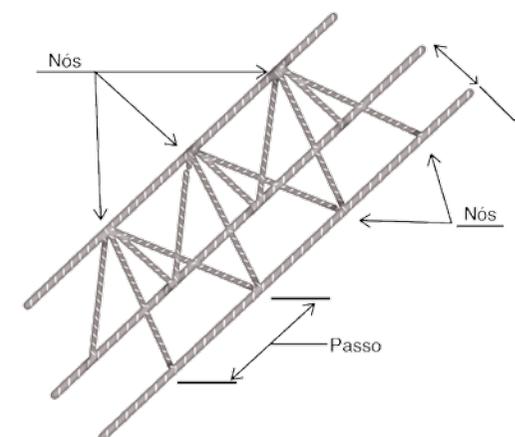


Figura 2 - Perspectiva

	Designação NBR 14862	Altura (h)	Composição/Fios			Peso Linear kg/m
			Banzo Superior (Ø)	Diagonal Sinusóide (Ø)	Banzo Inferior (Ø)	
			mm	mm	mm	
TR SI-8LL	TR 8634	80	6,0	3,4	4,2	0,632
TR SI-8L	TR 8644	80	6,0	4,2	4,2	0,735
TR SI-8M	TR 8645	80	6,0	4,2	5,0	0,825
TR SI-12M	TR 12645	120	6,0	4,2	5,0	0,866
TR SI-12R	TR 12646	120	6,0	4,2	6,0	1,016
TRELIÇA LEVE	TR 8634	80	6,0	3,8	4,2	0,660
TRELIÇA SUPERLEVE	TR 8634	80	6,0	3,4	4,2	0,632

Tipo	Composição/Fios		
	Comprimento	Peças/Fardo	Peso Médio
	m		kg
LEVE	6 - 12	50	200 - 400
SUPERLEVE	6 - 12	50	135 - 370

Tela Coluna

A Tela para coluna é produzida a partir da combinação de vergalhões SI50 e SI60, soldados entre si e espaçados à cada 200mm, com o comprimento total de 3,5m, 4m e 6m. É utilizada em vigas e cintas, dispensa arames para amarração e aumenta a produtividade nas construções.

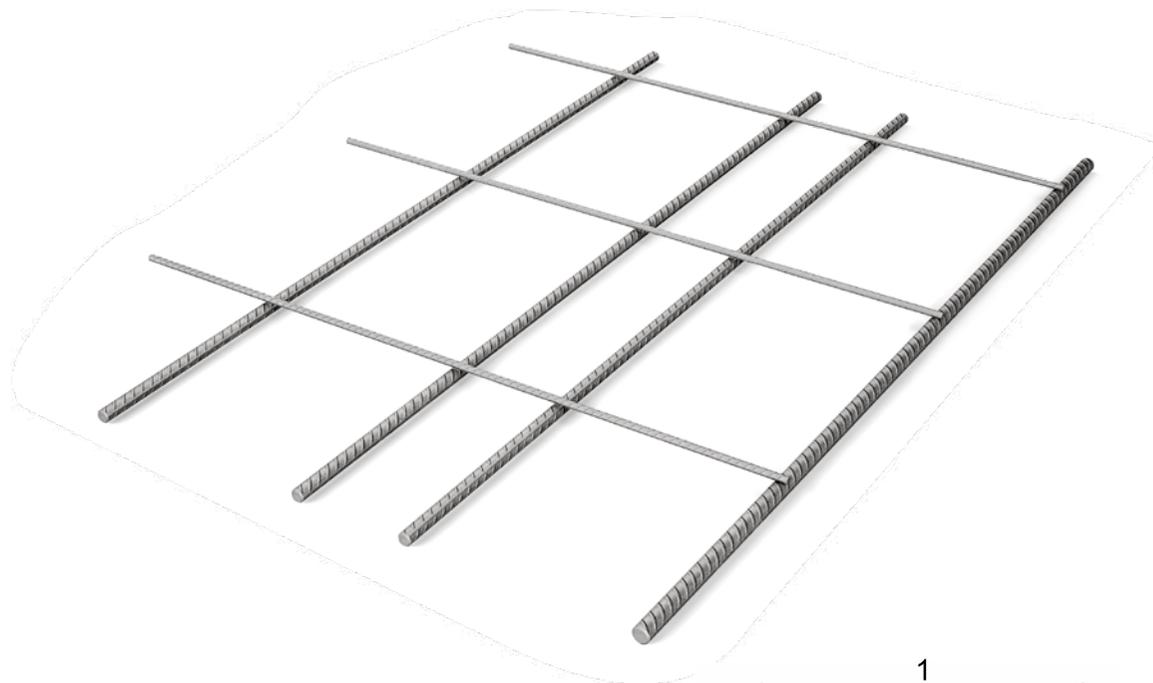


Tabela 01 - Dimensões e Tolerâncias Tela 6m

Tela para coluna	Barras Longitudinais						Fios Transversais							
	Bitola (mm)	Nº de estribos	Comprimento (mm)			Espaçamento (mm)		Bitola mm	Comprimento (mm)			Espaçamento (mm)		
			Franja	Barra	Barra	Maior	Menor		Franjas		Barra			
									Maior	Menor				
8,0 mm (7x14) 6m	8,0	28	300	6000	3500	130	4,20	120	0,0	450	200			
8,0 mm (7x17) 6m												160	60	510
10,0 mm (7x14) 6m														
10,0 mm (7x17) 6m												160		510

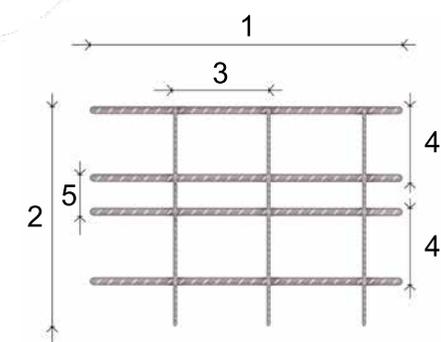
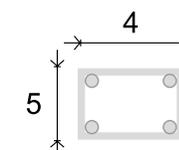


Tabela 02 - Dimensões e Tolerâncias Tela de comprimento variado

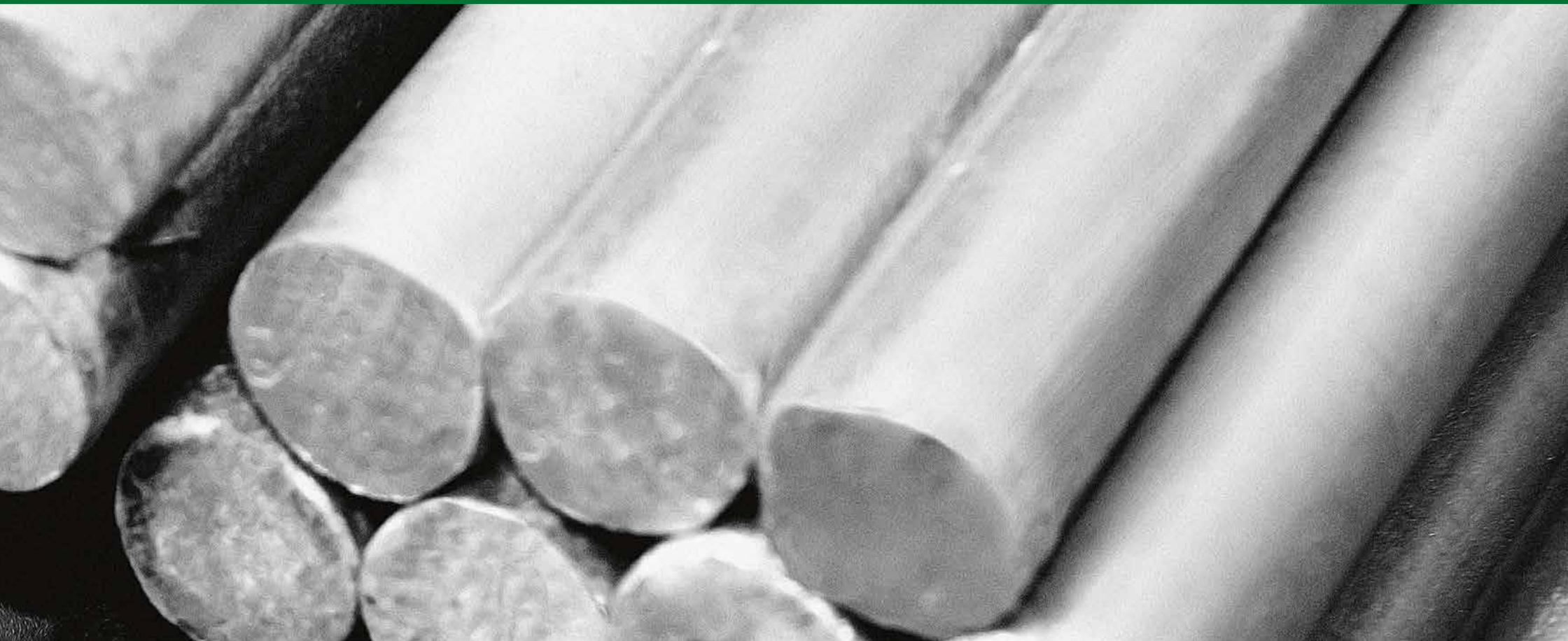
Tela para coluna	Barras Longitudinais						Fios Transversais							
	Bitola (mm)	Nº de estribos	Comprimento (mm)			Espaçamento (mm)		Bitolas (mm)	Comprimento (mm)			Espaçamento (mm)		
			Franja Superior	Franja Inferior	Barra	Maior	Menor		Franjas		Barra			
									Maior	Menor				
8,0 mm (7x14) 3,5m	8,0	16	300	200	3500	130	4,20	120	0,0	450	200			
8,0 mm (7x17) 3,5m												160	60	510
8,0 mm (7x14) 4m														
8,0 mm (7x17) 4m												160		510
10,0 mm (7x14) 3,5m	10,0	16	300	200	3500	130	4,20	120	0,0	450	200			
10,0 mm (7x17) 3,5m												160	60	510
10,0 mm (7x14) 4m														
10,0 mm (7x17) 4m												160		510



Legendas:

- 1 - Comprimento das barras SI50
- 2 - Comprimento dos fios SI60
- 3 - Espaçamento transversal
- 4 - Espaçamento longitudinal maior
- 5 - Espaçamento longitudinal menor



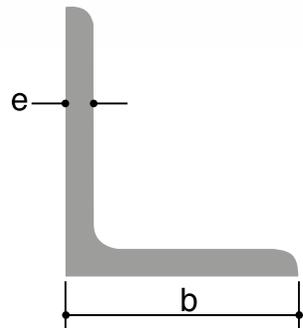


03

ESTRUTURAL E SERRALHERIA

Cantoneira

A Cantoneira é um perfil metálico com seção transversal em formato de L, formado por duas abas iguais, em um ângulo de 90 graus, muito utilizada em construções metálicas e serralheria. Pode ser obtida laminada diretamente em sua forma final ou dobrada a partir de uma chapa.



Espessura (e)		Largura da Aba (b)		Massa Linear
Pol	mm	Pol	mm	Kg/m
1/8"	3,17	5/8"	15,87	0,71
		3/4"	19,05	0,87
		7/8"	22,22	1,04
		1"	25,40	1,19
		1 1/4"	31,75	1,53
		1 1/2"	38,10	1,84
		2"	50,80	2,46
3/16"	4,76	1"	25,40	1,73
		1 1/4"	31,75	2,22
		1 1/2"	38,10	2,69
		2"	50,80	3,63
		2 1/2"	63,50	4,57
		3"	76,20	5,52
1/4"	6,35	1"	25,40	2,22
		1 1/4"	31,75	2,86
		1 1/2"	38,10	3,50
		1 3/4"	44,45	4,15
		2"	50,80	4,75

Comprimento padrão 6000mm.

Barra Chata

A Barra Chata possui superfície lisa, sem cantos vivos. É muito versátil, utilizada na confecção de grades e portões, esquadrias, maquinário agrícola e rodoviário e na indústria mecânica em geral.



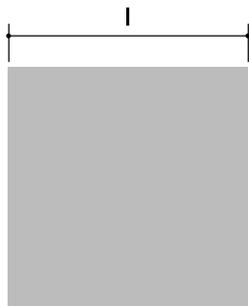
Espessura (e)		Largura (b)		Massa Linear	Comprimento
pol	mm	pol	mm	kg/m	mm
3/8"	9,53	1/8"	3,18	0,237	6.000
		1/2"	12,70	1/8"	
5/8"	15,88	3/16"	4,76	0,475	
		1/4"*	6,35	0,790	
		1/8"	3,18	0,396	
		3/16"	4,76	0,593	
3/4"	19,05	5/16"	7,94	0,989	
		3/16"	4,76	0,712	
		1/4"*	6,35	0,950	
7/8"	22,23	1/8"	3,18	0,475	
		1/8"	3,18	0,554	
1"	25,4	3/16"	4,76	0,831	
		1/8"	3,18	0,663	
		3/16" LEVE	4,00	0,832	
		3/16"	4,76	0,949	
		1/4"	6,35	1,266	
		5/16"	7,94	1,583	
1 . 1/4"	31,00	3/8"*	9,53	1,900	
		1/8"	3,18	0,793	
		3/16"	4,76	1,186	
		1/4"	6,35	1,583	
		5/16"*	7,94	1,979	
		3/8"*	9,53	2,375	
		1/2"*	12,70	3,165	

Espessura (e)		Largura (b)		Massa Linear	Comprimento
pol	mm	pol	mm	kg/m	mm
1 . 1/2"	37,35	1/8"	3,18	0,951	6.000
		3/16"	4,76	1,424	
		1/4"	6,35	1,899	
		5/16"*	7,94	2,375	
		3/8"	9,53	2,850	
2	49,80	1/2"*	12,70	3,798	
		1/8"	3,18	1,267	
		3/16"	4,76	1,898	
		1/4"	6,35	2,532	
		5/16"	7,94	3,166	
		3/8"*	9,53	3,800	
		1/2"	12,70	5,065	

Barra Quadrada

A Barra Quadrada é produzida com composição química controlada, soldável pelos métodos normais de fusão. É utilizada, principalmente, nos segmentos de serralheria, esquadrias, peças de máquinas, implementos agrícolas e na indústria em geral.

Bitolas (l)		Comprimento	Massa Linear	Peso da Embalagem
pol	mm			
1/4	6,35	6000	0,502	1.000
5/16	7,94		0,502	
3/8	9,53		0,785	
1/2	12,7		1,130	
5/8	15,88		2,010	
3/4	19,05		2,543	
1	25,4		4,096	

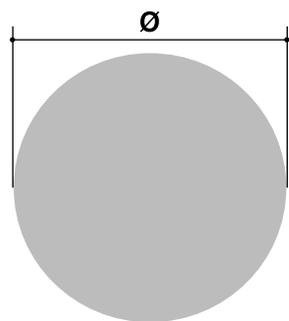


Barra Redonda

A Barra Redonda é produzida com composição química controlada, soldável pelos métodos normais de fusão. É utilizada, principalmente, nos segmentos de serralheria, esquadrias, peças de máquinas, implementos agrícolas e na indústria em geral.

Bitolas (Ø)		Comprimento	Massa Linear	Peso da Embalagem*
pol	mm			
1/4"	6,35	6000	0,247	1.000
5/16"	7,94		0,395	
3/8"	9,53		0,499	
7/16"	11,11		0,746	
1/2"	12,70		0,994	
5/8"	15,88		1,555	
11/16"	17,46		1,880	
3/4"	19,05		2,237	
1"	25,40		3,978	

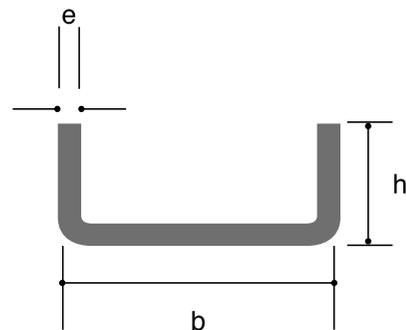
* Sob consulta.



Perfil U Simples



O Perfil U Simples é um produto com seção transversal em forma de "U", fabricado a partir de tiras de aço plano laminado a quente. É utilizado na construção mecânica em geral, em estruturas metálicas, na sinalização rodoviária, em máquinas, implementos agrícolas e em outras aplicações.



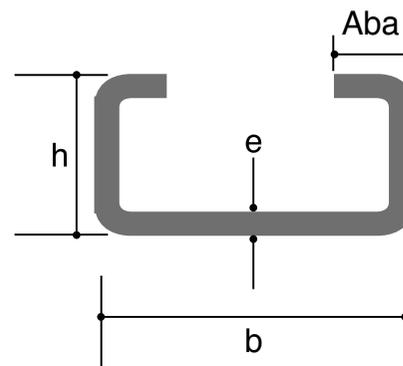
Largura (b)	Espessura (e)	Lateral (h)	Massa Linear	Embalagem		
				Qtd	Peso	
pol.	mm	mm	kg/m	un.	Kg	
2"	50	25	2,00	1,51	70	634,20
			2,25	1,69	70	709,80
			2,65	1,97	60	709,20
			3,00	2,21	60	795,60
3"	75	40	2,00	2,37	40	568,80
			2,25	2,66	40	638,40
			2,65	3,11	32	597,12
			3,00	3,51	32	673,92
4"	100	40	4,75	5,43	24	781,92
			2,00	2,76	36	596,16
			2,25	3,10	36	669,60
4"	100	50	2,65	3,63	30	653,40
			3,00	4,10	30	738,00
			4,75	6,36	20	763,20
5"	127	50	2,00	3,08	36	665,28
			2,25	3,45	36	745,20
			2,00	3,50	30	630,00
			2,25	3,93	30	707,40
6"	150	50	2,65	4,61	24	663,84
			3,00	5,20	24	748,80
			4,75	8,11	16	778,56
			2,00	3,86	30	694,80
8" - MTO	200	50	2,25	4,34	30	781,20
			2,65	5,09	20	610,80
			3,00	5,75	20	690,00
			4,75	8,97	12	645,84
Perfil U de Encaixe	68	30	2,00	4,65	16	446,40
			2,25	5,22	16	501,12
			2,65	6,13	12	441,36
			3,00	6,92	12	498,24
			4,75	10,83	12	779,76
			2,00	1,95	56	654,13
			93	2,00	30	2,34

Comprimento padrão: 6000 mm.

Perfil U Enrijecido



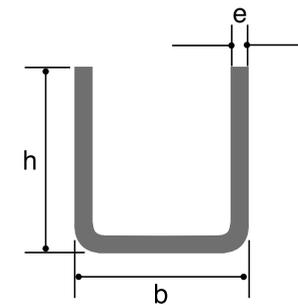
O Perfil U Enrijecido é fabricado a partir de tiras de aço plano laminado a quente, e utilizado em diversas aplicações que requerem resistência e leveza de estrutura, construção em geral, serralheria e outras aplicações industriais.



Largura (b)	Espessura (e)	Lateral (h)	Aba	Massa Linear	Embalagem	
					Qty	Peso
pol.	mm	mm	mm	kg/m	un.	kg
2"	50	25	10	2,00	70	634,20
				2,25	70	709,80
				2,65	60	709,20
				3,00	60	795,60
3"	75	40	15	2,00	40	568,80
				2,25	40	638,40
				2,65	32	597,12
				3,00	32	673,92
4"	100	40	15	2,00	36	596,16
				2,25	36	669,60
				2,65	20	653,40
				3,00	30	738,00
4"	100	50	17	2,00	36	665,28
				2,25	36	745,20
5"	127	50	17	2,00	30	630,00
				2,25	30	707,40
				2,65	24	663,84
				3,00	24	748,80
6"	150	60	20	2,00	30	694,80
				2,25	30	781,20
				2,65	20	610,80
				3,00	20	690,00
8" - MTO	200	75	25	2,00	12	446,40
				2,25	12	501,12
				2,65	12	441,36
				3,00	12	498,24

Comprimento padrão 6000 mm.

Caixilho

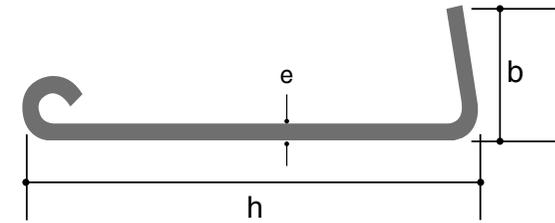


Fabricado em aço carbono laminado a frio ou galvanizado, o Caixilho é a solução para portas de correr embutidas.

Es espessura (e)	Tipo	Largura (b)	Altura (h)	Comprimento	Peso Teórico	Embalagem	
mm		mm	mm	mm	kg/m	un.	kg
1,20	FF	26	28	6.000	0,688	198	817
1,25	GA	26	28	6.000	0,720	198	855
1,50	FF	26	28	6.000	0,878	198	1.043
1,55	GA	26	28	6.000	0,893	198	1.061



Barra Porta



A Barra Porta é utilizada na finalização da montagem das portas articuladas.

- Fina frio
- Galvanizado

Espessura (e)	Tipo	Largura (b)	Altura (h)	Comprimento	Massa Linear	Embalagem	
						un.	kg
mm		mm	mm	mm	kg/m		
1,25	GA				0,720		763
1,50	LF	21	77,5	6000	0,878	120	921
1,55	GA				0,893		962





04

PLANOS E DERIVADOS

Bobina Fina Quente

Produto resultante do bobinamento de tira de produto plano, com largura e espessura definida e comprimento variável. Esse material possui acabamento superficial característico do processo de laminação a quente. Possui garantia do atendimento à composição química e é largamente empregada na construção civil e mecânica, autopeças, indústria de móveis, tubos e na indústria em geral.



Espessura (e)	Largura	Massa Linear
mm	mm	kg/m
2,00	1000	15,700
2,25		17,660
2,65		20,800
3,00		23,550
4,75		37,290
6,30		49,460

Espessura (e)	Largura	Massa Linear
mm	mm	kg/m
2,00	1200	18,840
2,25		21,200
2,65		24,960
3,00		28,260
4,75		44,750
6,30		59,350

Espessura (e)	Largura	Massa Linear
mm	mm	kg/m
2,00	1500	23,550
2,25		26,490
2,65		31,200
3,00		35,330
4,75		55,930
6,30		74,180

Bobina Fina Frio

A Bobina Fina Frio é resultante do bobinamento de tira de produto plano, com largura e espessura definida e comprimento variável. A espessura final desse produto é obtida através de processo de laminação a frio. É utilizada para fabricação de chapas, slitters, lambris e diferentes tipos de tubos.



Espessura (e)	Largura		Massa Linear
pol/MSG	mm	mm	kg/m
26	0,45	1000	3,530
24	0,60		4,710
22	0,75		5,890
20	0,90		7,070
18	1,20		9,420
16	1,50		11,780

Espessura (e)	Largura		Massa Linear
mm	mm	mm	kg/m
0,45	1200		4,240
0,60			5,650
0,75			7,070
0,90			8,480
1,20			11,300
1,50			14,130

Espessura (e)	Largura		Massa Linear
mm	mm	mm	kg/m
0,45	1200		4,240
0,60			5,650
0,75			7,070
0,90			8,480
1,20			11,300
1,50			14,130

Bobina Galvanizada

Resultante do bobinamento de tira de produto plano, com largura e espessura definida e comprimento variável, a Bobina Galvanizada é revestida em ambas as faces, com camada de zinco, que lhe confere maior resistência à corrosão, maior durabilidade e estética.

Espessura (e)	Largura	Massa Linear
mm	mm	kg/m
0,35	1000	2,750
0,40		3,140
0,43		3,380
0,47		3,690
0,50		3,930
0,65		5,100
0,80		6,280
0,95		7,460
1,25		9,810
1,55		12,170
1,95	15,310	

Espessura (e)	Largura	Massa Linear
mm	mm	kg/m
0,35	1200	3,300
0,40		3,770
0,43		4,050
0,47		4,430
0,50		4,710
0,65		6,120
0,80		7,540
0,95		8,950
1,25		11,790
1,55		14,600
1,95	18,370	

Espessura (e)	Largura	Massa Linear
mm	mm	kg/m
0,35	1500	4,120
0,40		4,710
0,43		5,060
0,47		5,530
0,50		5,890
0,65		7,650
0,80		9,420
0,95		11,190
1,25		14,720
1,55		18,250
1,95	22,960	



Bobininha

A Bobininha é uma tira de chapa galvanizada, produzida em várias espessuras e larguras de tamanho padrão e específicos. Possui embalagem objetivada de 100kg. É utilizada para fabricação de calhas, rufos e condutores elétricos.



Espessura (e)	Tipo	Largura	Massa Linear	Embalagem
mm		mm	kg/m	kg
0,40	GA	200	0,640	100
0,43			0,680	
0,50			0,800	
0,43	GA	250	0,860	
0,50			1,000	
0,40			0,960	
0,43	GA	300	1,030	
0,47			1,110	
0,50			1,200	
0,43	GA	350	1,200	
0,50			1,400	
0,40			1,280	
0,43	GA	400	1,370	
0,47			1,480	
0,50			1,600	
0,40	GA	500	1,600	
0,43			1,720	
0,47			1,850	
0,50	GA	600	2,000	
0,40			1,920	
0,43			2,060	
0,47	GA	600	2,220	
0,50			2,400	

Espessura (e)	Tipo	Largura	Massa Linear	Embalagem
mm		mm	kg/m	kg
0,40	GA	700	2,240	100
0,43			2,400	
0,47			2,590	
0,50	GA	800	2,800	
0,40			2,560	
0,43			2,750	
0,47	GA	1000	2,960	
0,50			3,200	
0,40			3,200	
0,43	GA	1200	3,440	
0,47			3,700	
0,50			4,000	
0,40	GA	1200	3,840	
0,43			4,120	
0,47			4,440	
0,50	GA	1200	4,800	

Bobina Slitada

A Bobina Slitada é uma tira de aço laminado a quente ou a frio com ou sem acabamento galvanizado. A largura é produzida de acordo com a necessidade do cliente e aplicada nos mais diversos segmentos industriais.

Espessura (e)	Tipo	Largura	Massa Linear
mm		mm	kg/m
0,35	GA	Sob Consulta	2,750
0,40	GA		3,140
0,43	GA		3,380
0,45	LF		3,530
0,47	GA		3,690
0,50	GA		3,930
0,60	LF		4,710

Espessura (e)	Tipo	Largura	Massa Linear
mm		mm	kg/m
0,65	GA	Sob Consulta	5,100
0,75	LF		5,890
0,8	GA		6,280
0,90	LF		7,070
0,95	GA		7,460
1,20	LF		9,420
1,25	GA		9,810

Espessura (e)	Tipo	Largura	Massa Linear
mm		mm	kg/m
1,55	GA	Sob Consulta	12,170
1,95	GA		15,310
2,00	LQ		15,700
2,25	LQ		17,660
2,65	LQ		20,800
3,00	LQ		23,550
4,75	LQ		37,290

	Fina Frio
	Galvanizado



Chapa Fina Quente

A Chapa Fina Quente é obtida através do processo de laminação a quente e utilizada em aplicações estruturais.



Espessura (e)	Largura	Massa Linear
mm	mm	kg/m
2,00	1.000	15,700
	1.200	18,840
	1.500*	23,550
2,25	1.000	17,660
	1.200	21,192
	1.500*	26,490
2,65	1.000	20,800
	1.200	24,960
	1.500*	31,200
3,00	1.000	23,550
	1.200	28,260
	1.500*	35,325
4,75	1.000	37,290
	1.200	44,748
	1.500*	55,935
6,30	1.000	49,450
	1.200	59,340
	1.500*	74,175

*Sob consultas.

Comprimentos padrões: 2000, 3000 e 6000 mm.

Comprimentos padrões: 1000 e 1200.

Chapa Fina Frio

A Chapa Fina Frio é obtida através do processo de laminação a frio. Apresenta bom acabamento superficial e uma fina camada superficial por óleo protetivo, oriundo do processo de fabricação. É utilizada para aplicações de estampagens e cortes simples, fabricação de placas e utensílios.



Espessura (e)	Largura	Massa Linear
mm	mm	kg/m
0,38	1.000	2,980
	1.200	3,580
	1.500*	4,470
0,45	1.000	3,530
	1.200	4,240
	1500*	5,300
0,60	1.000	4,710
	1.200	5,650
	1500*	7,070
0,75	1.000	5,890
	1.200	7,070
	1500*	8,830
0,90	1.000	7,070
	1.200	8,480
	1500*	10,600
1,20	1.000	9,420
	1.200	11,300
	1500*	14,130
1,50	1.000	11,780
	1.200	14,130
	1500*	17,660

*Sob consulta
Comprimentos padrões: 2000 e 3000mm.

Chapa Galvanizada

A Chapa Galvanizada, também conhecida como chapa zincada, possui revestimento a base de Zn, que garante maior durabilidade. Apresenta boa estética e elevada resistência superficial. É fornecida em largura e comprimento padrão.



Espessura (e)	Largura	Massa Linear
mm	mm	kg/m
0,35	1.000	2,750
	1.200	3,300
0,40	1.000	3,140
	1.200	3,770
	1.500*	4,710
0,43	1.000	3,380
	1.200	4,050
	1.500*	5,060
0,45	1.000	3,530
	1.200	4,240
	1.500*	5,300
0,50	1.000	3,930
	1.200	4,710
	1.500*	5,890
0,60	1.000	4,710
	1.200	5,650
	1.500*	7,070
0,65	1.000	5,100
	1.200	6,120
	1.500*	7,650
0,75	1.000	5,890
	1.200	6,280
	1.500*	8,830
0,80	1.000	6,280
	1.200	7,540
	1.500*	9,420

Espessura (e)	Largura	Massa Linear
mm	mm	kg/m
0,90	1.000	7,070
	1.200	8,480
0,95	1.500*	10,600
	1.000	7,460
	1.200	8,950
1,20	1.500*	11,190
	1.000	9,420
	1.200	11,300
1,25	1.500*	14,130
	1.000	9,810
	1.200	11,780
1,50	1.500*	14,720
	1.000	11,780
	1.200	14,130
1,55	1.500*	18,250
	1.000	12,170
	1.200	14,600
1,95	1.500*	18,250
	1.000	15,310
	1.200	18,370
	1.500*	22,960

Larguras padrão: 1.000 e 1.200 mm.
Demais larguras, sob consulta.

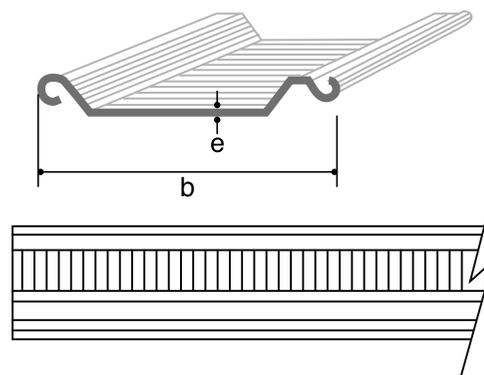
Chapa Articulada

A Chapa Articulada é formada por tiras articuladas aplicadas em portas de enrolar. É uma chapa de aço fabricada com articulação própria e estrias no sentido vertical, que prolongam sua durabilidade. É segura, prática, duradoura e, principalmente, ocupa pouco espaço.



Espessura (e)		Tipo	Largura (b)		Peso		Embalagem	
mm	mm		kg	un.	kg			
0,40	GA	105	2,75	240	660			
0,43	GA	105	2,95	240	708			
0,45	LF	105	3,12	240	749			
0,47	GA	105	3,23	240	775			
0,50	GA	105	3,29	240	790			
0,60	LF	105	4,29	240	1030			
0,65	GA	105	4,47	240	1073			

	Fina frio
	Galvanizada



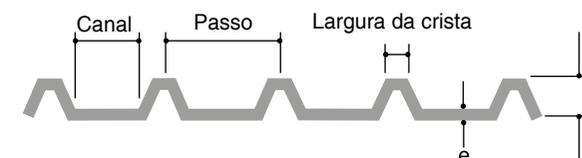
Telha Trapezoidal

A Telha Trapezoidal é um produto conformado a partir de aço plano galvanizado ou aluzinco (Cinqualume). É utilizada em coberturas e fechamentos laterais de prédios e residências, instalações industriais e comerciais de tamanhos variados. Apresenta excelentes propriedades como: isolamento térmico, vida útil, facilidade de instalação, proteção e estética, além de dois formatos geométricos básicos: ondulada e trapezoidal.

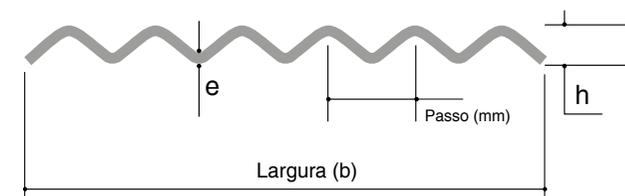


Largura	Largura Crista	Altura	Passo	Canal	Espessura (e)	Tipo	Comprimento	Massa Linear	Peso*
mm	mm	mm	mm	mm	mm		un.	kg/m	kg
1040	32	40	197	95	0,40	CC/GA	Limite Máx = 12m	3,750	-
					0,43			4,050	
					0,47			4,430	
					0,50			4,710	

Sob consulta.



Telha Ondulada



Largura	Altura	Passo	Espessura (e)	Tipo	Comprimento	Massa Linear	Peso*
mm	mm	mm	mm		un.	kg/m	kg
1125	78	117	0,40	CC/GA	Limite Máx = 12m	3,750	-
			0,43			4,050	
			0,47			4,430	
			0,50			4,710	

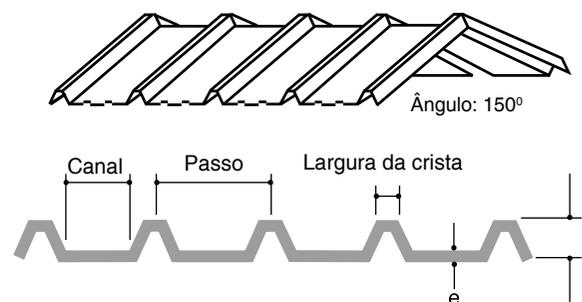
Sob consulta.

Cumeeira

Produto complementar na montagem e acabamento das coberturas e fechamentos metálicos, a Cumeeira é produzida nas mesmas formas (trapezoidal ou ondulada), espessuras e revestimentos que as telhas.



Tipo	Largura	Espessura (e)	Massa Linear	Comprimento Lateral
mm	mm	mm	kg/m	mm
TZ	1040	0,40	2,260	600
		0,43	2,400	
		0,47	2,650	
		0,50	2,800	
OND	1125	0,40	2,260	600
		0,43	2,400	
		0,47	2,650	
		0,50	2,800	

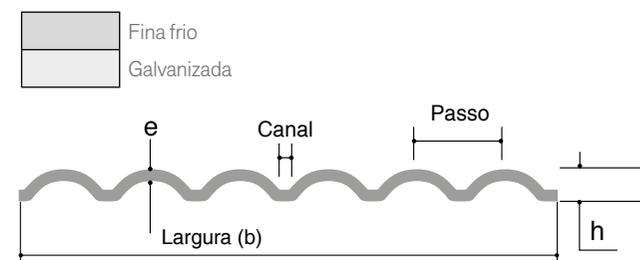


Lambril

O Lambril é um painel produzido em perfiladeira a partir de chapa de aço laminado a frio ou galvanizado, com formato padronizado ou sob encomenda para várias aplicações, como portões e portas de garagens.



Largura (b)	Canal	Passo	Altura	Espessura (e)	Tipo	Comprimento	Massa Linear
mm	mm	mm	mm	mm		mm	kg/m
800	120	25	25	0,75	LF	2000	5,40
				0,80	GA	2000	5,70
				0,90	LF	2000	6,50
				0,95	GA	2000	6,80
1060	120	25	25	0,75	LF	2000	7,00
				0,80	GA	2000	7,50
				0,90	LF	2000	8,40
				0,95	GA	2000	9,00





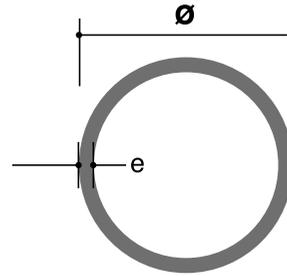


05

TUBOS

Tubo Industrial

O tubo de aço com seção redonda é produzido a partir de bobinas de aço de baixo teor de carbono SAE/ABNT 1008/1012. Laminado a quente, a frio ou galvanizado e soldado pelo processo de alta frequência (resistência elétrica-ERW), possui tolerância de fabricação baseada em normas nacionais.



Diâmetro (Ø)		Espessura (e)		Tipo	Comprimento	Massa Linear	Embalagem			
pol	mm	mm	mm				kg/m	un.	kg	
1/2"	12,7	0,75*	FF	6000	0,236	328	463			
		0,90	FF					0,283	328	556
		1,20*	FF					0,377	285	644
5/8"	15,9	0,75	FF	6000	0,300	268	483			
		0,80*	GA					0,320	268	515
		0,90	FF					0,353	268	568
		0,95*	GA					0,373	268	600
		1,20	FF					0,462	229	634
		1,25*	GA					0,481	229	661
3/4"	19,05	1,50*	FF	6000	0,577	184	637			
		0,75	FF					0,359	217	468
		0,80*	GA					0,383	217	499
		0,90	FF					0,424	217	552
		0,95*	GA					0,447	217	583
		1,20	FF					0,556	169	564
7/8"	22,23	1,25*	GA	6000	0,579	169	587			
		1,50	FF					0,695	127	529
		0,75	FF					0,418	169	424
		0,80*	GA					0,446	169	452
		0,90	FF					0,495	169	501
		0,95*	GA					0,522	169	529
7/8"	22,23	1,20	FF	6000	0,650	169	659			
		1,25*	GA					0,677	169	687
		1,50	FF					0,801	127	610

Diâmetro (Ø)		Espessura (e)		Tipo	Comprimento	Massa Linear	Embalagem			
pol	mm	mm	mm				kg/m	un.	kg	
1"	25,40	0,75	LF	6000	0,477	127	363			
		0,80*	GA					0,509	127	388
		0,90	LF					0,565	127	431
		0,95	GA					0,597	127	455
		1,20	LF					0,744	127	567
		1,25	GA					0,755	127	591
		1,50	LF					0,918	91	500
		2,00	LQ					1,209	91	660
		2,25*	LQ					1,342	61	491
1 1/8"	28,57	0,75*	LF	6000	0,536	127	408			
		0,90	LF					0,636	127	485
		1,20*	LF					0,838	127	639
		1,50*	LF					1,048	91	572
1 1/4"	31,75	0,75	LF	LF	0,593	127	452			
		0,80*	GA					0,633	127	482
		0,90	LF					0,707	127	538
		0,95*	GA					0,746	127	568
		1,20	LF					0,933	91	509
		1,25	GA					0,971	91	530
		1,50	LF					1,154	91	630
		2,00	LQ					1,523	61	557
		2,65*	LQ					1,976	61	728

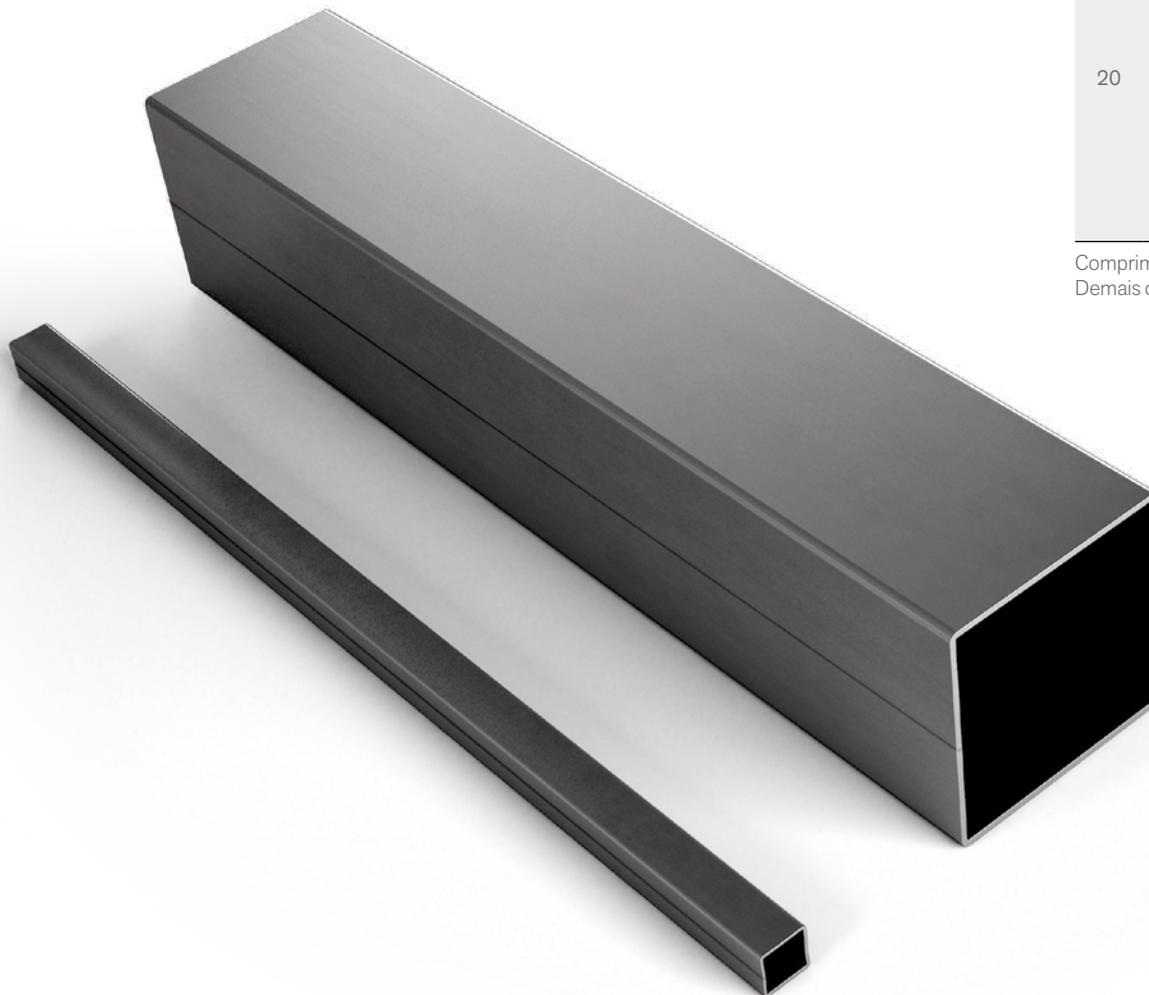
Diâmetro (Ø)		Espessura (e)		Tipo	Comprimento	Massa Linear	Embalagem			
pol	mm	mm	mm				kg/m	un.	kg	
1 1/2"	38,10	0,90	LF	6000	0,848	91	463			
		0,95*	GA					0,848	91	463
		1,20	LF					1,121	91	612
		1,25	GA					1,168	91	638
		1,50	LF					1,389	61	509
		2,00	LQ					1,837	61	672
		2,25	LQ					2,049	37	455
1 3/4"	44,45	0,90*	LF	6000	0,989	61	362			
		1,20*	LF					1,309	61	479
		1,50*	LF					1,625	61	595
2"	50,80	0,90	LF	LF	1,130	61	414			
		0,95*	GA					1,930	61	437
		1,20	LF					1,498	61	548
		1,25	GA					1,560	61	571
		1,50	LF					1,860	61	681
		2,00	LQ					2,465	37	547
		2,25	LQ					2,755	37	612
		2,65*	LQ					3,224	37	716
		3,00*	LQ					3,627	19	413

Diâmetro (Ø)		Espessura (e)		Tipo	Comprimento	Massa Linear	Embalagem			
pol	mm	mm	mm				kg/m	un.	kg	
2 1/2"	63,50	0,90	LF	6000	1,413	37	314			
		0,95*	GA					1,492	37	331
		1,20	LF					1,875	37	416
		1,25*	GA					1,953	37	433
		1,50	LF					2,331	37	518
3"	76,20	2,00	LQ	6000	3,093	37	687			
		2,25*	LQ					3,462	19	395
		2,65*	LQ					4,056	19	462
		3,00*	LQ					4,545	19	518
		0,90	LF					1,696	37	376
		0,95*	GA					1,790	37	397
4"	101,6	1,20	LF	6000	2,251	37	500			
		1,25*	GA					2,345	37	521
		1,50	LF					2,802	37	622
		2,00	LQ					3,721	19	424
		2,25*	LQ					4,168	19	475
		2,65*	LQ					4,868	19	555
		3,00*	LQ					5,487	19	626
		1,20	LF					3,005	19	343
		1,25*	GA					3,12	19	356
1,50	LF	3,744	19	427						
4"	101,6	2,00	LQ	6000	4,961	19	566			
		2,25*	LQ					5,581	19	636
		2,65*	LQ					6,532	24	902
		3,00*	LQ					7,371	24	1050

Comprimento padrão 6000mm.
Demais comprimentos *sob consulta.

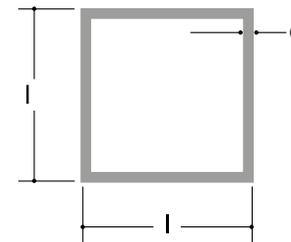
Tubo Quadrado

O tubo de aço com seção quadrada é produzido a partir de bobinas de aço de baixo teor de carbono SAE/ABNT 1008/1012. Laminado a quente, a frio ou galvanizado e soldado pelo processo de alta frequência (resistência elétrica-ERW), possui tolerância de fabricação baseada em normas nacionais.



Lados (l)		Espessura (e)	Tipo	Comprimento	Massa Linear	Embalagem	
						Qde	Peso
mm	mm	mm		mm	kg/m	un.	kg
16	16	0,75	LF	6000	0,377	196	73,9
		0,90	LF		0,452	196	88,6
		0,95	GA		0,477	176	84,0
		1,20	LF		0,603	196	118,2
20	20	0,75	LF	6000	0,471	144	67,8
		0,80	GA		0,502	187	93,9
		0,90	LF		0,565	144	81,4
		0,95	GA		0,597	187	111,6
		1,20	LF		0,754	144	108,5
		1,25	GA		0,785	150	117,8
		1,50	LF		0,942	121	114,0
1,55*	GA	0,973	108	105,1			

Comprimento padrão 6000mm.
Demais comprimentos *sob consulta.



Onde:

l: Lado

e: Espessura (mm)

Lados (l)	Espessura (e)	Tipo	Comprimento	Massa Linear	Embalagem		
					Qde	Peso	
mm	mm		mm	kg/m	un.	kg	
25	25	6000	0,75*	LF	0,589	121	71,2
			0,80*	GA	0,628	117	73,5
			0,90	LF	0,707	121	85,5
			0,95	GA	0,746	117	87,3
			1,20	LF	0,942	121	114,0
			1,25	GA	0,981	117	114,8
			1,50	LF	1,178	100	117,8
			1,55*	GA	1,217	96	116,8
30	30	6000	0,90	LF	0,8848	100	509
			0,95	GA	1,121	100	673
			1,20	LF	1,389	81	675
			1,25	GA	0,895	108	547
			1,50	LF	1,168	88	617
			1,55*	GA	1,436	70	603
40	40	6000	0,90	LF	1,130	64	434
			0,95	GA	1,498	72	515
			1,20	LF	1,860	64	714
			1,25	GA	1,193	64	575
			1,50	LF	1,560	72	674
			1,55*	GA	1,922	56	646
			2,00	LQ	2,465	49	725

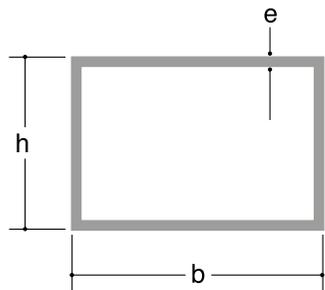
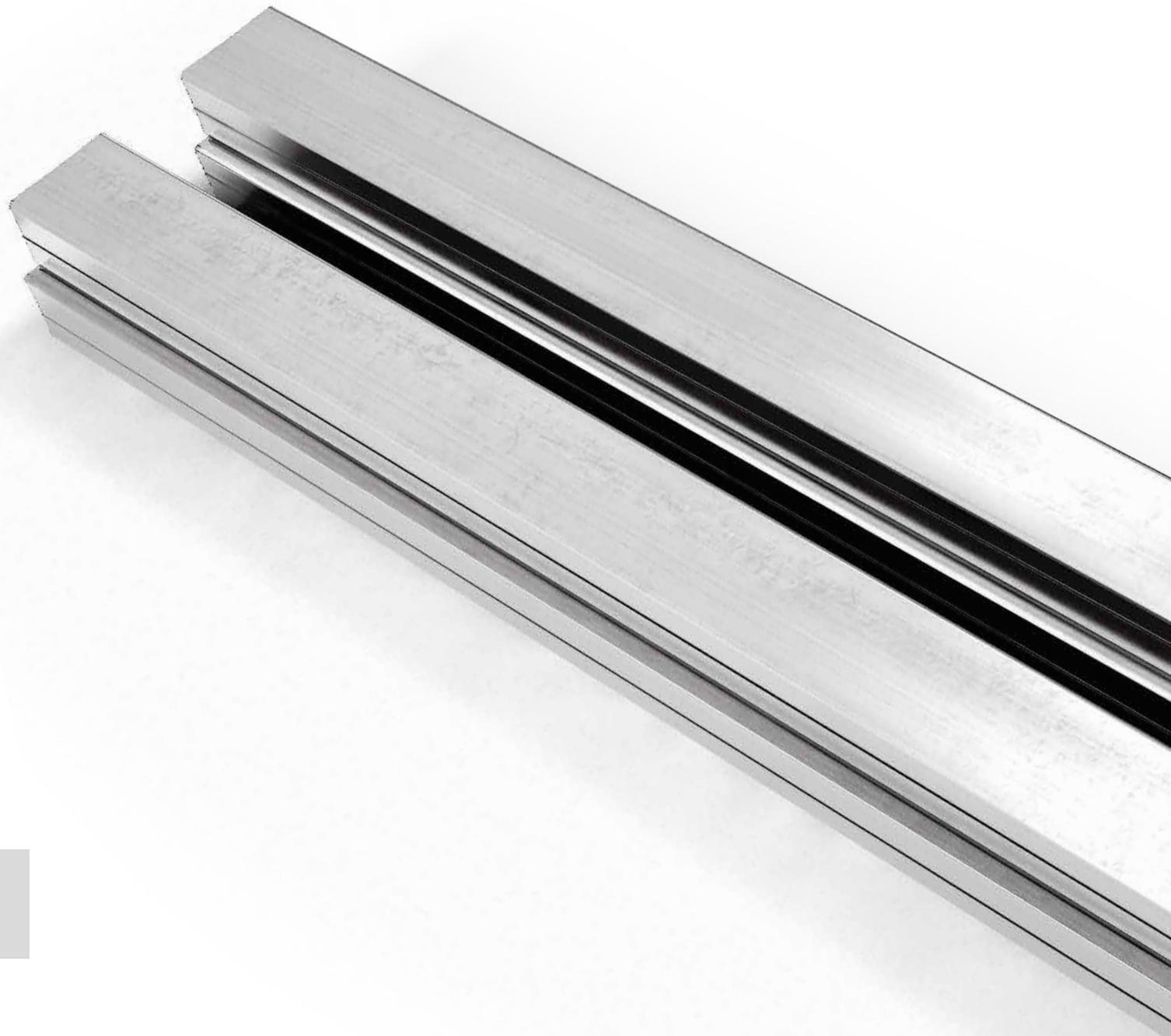
Comprimento padrão 6000mm.
Demais comprimentos *sob consulta.

	Galvanizado
	Fina frio
	Fina quente

Lados (l)	Espessura (e)	Tipo	Comprimento	Massa Linear	Embalagem		
					Qde	Peso	
mm	mm		mm	kg/m	un.	kg	
50	50	6000	1,20	LF	1,875	49	551
			1,50	LF	2,331	49	685
			2,00	LQ	3,093	35	668
60	60	6000	1,20	LF	2,251	35	486
			1,50	LF	2,802	35	605
			2,00	LQ	3,721	25	558
70	70	6000	1,20*	LF	2,628	25	394
			1,50	LF	3,273	25	491
			2,00	LQ	4,333	25	650
80	80	6000	1,20	LF	3,005	25	451
			1,50	LF	3,744	25	562
			2,00	LQ	4,961	20	595

Tubo Retangular

O tubo de aço com seção retangular é produzido a partir de bobinas de aço de baixo teor de carbono SAE/ABNT 1008/1012. Laminado a quente, a frio ou galvanizado e soldado pelo processo de alta frequência (resistência elétrica-ERW). Possui tolerância de fabricação baseada em normas nacionais.

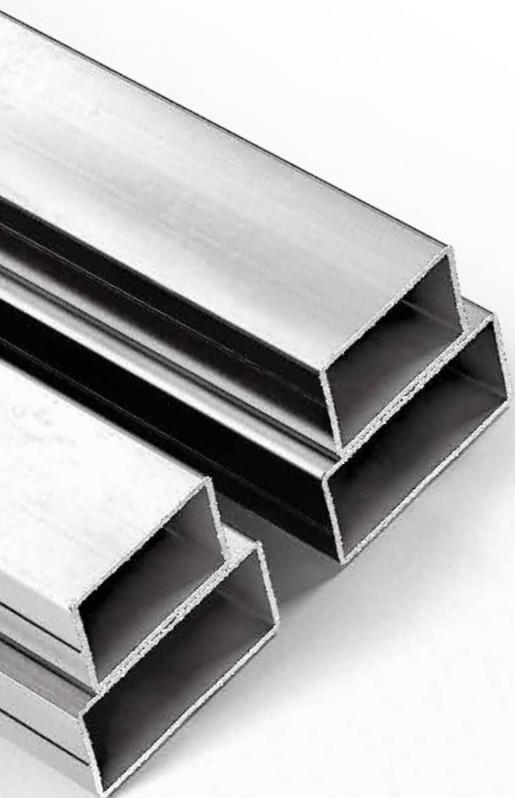


Onde:

b: Base

h: Altura

e: Espessura (mm)



Dimensões		Espessura (e)	Tipo	Comprimento	Massa Linear	Embalagem	
Base (b)	Altura (h)					un.	kg
mm	mm	mm		mm	kg/m	un.	kg
30	20	0,75	LF	6000	0,593	130	463
		0,80	GA		0,628	144	543
		0,90	LF		0,707	130	551
		0,95	GA		0,746	144	644
		1,20	LF		0,933	130	727
		1,25	GA		0,971	121	705
		1,50	LF		1,154	99	685
		1,55*	GA		1,192	100	715
35	25	0,90*	LF	6000	0,848	108	549
		1,20*	LF		1,121	108	726
40	20	0,90	LF	6000	0,848	104	529
		0,95	GA		0,895	108	580
		1,20	LF		1,121	104	699
		1,25	GA		1,168	88	617
		1,50	LF		1,389	84	700
40	30	1,55*	GA	6000	1,436	80	689
		0,90	LF		0,989	90	537
		0,95	GA		1,047	90	550
40	30	1,20	LF	6000	1,309	90	707
		1,50	LF		1,625	72	702
		0,90	LF		0,989	91	540
50	20	1,20	LF	6000	1,309	91	715
		1,50	LF		1,625	72	702

Comprimento padrão 6000 mm.
Demais comprimentos *sob consulta.

	Galvanizado
	Fina frio
	Fina quente

Dimensões		Espessura (e)	Tipo	Comprimento	Massa Linear	Embalagem	
Base (b)	Altura (h)					un.	kg
mm	mm	mm		mm	kg/m	un.	kg
50	30	0,90	LF	6000	1,13	77	522
		0,95	GA		1,193	63	451
		1,20	LF		1,498	77	692
		1,25	GA		1,56	63	590
		1,50	LF		1,86	60	670
		1,55*	GA		1,922	56	646
		2,00	LQ		2,465	48	710
		1,20	LF		1,875	48	540
60	40	1,50	LF	6000	2,331	48	671
		2,00	LF		3,093	35	650
70	30	1,20	LF	6000	2,251	50	675
		1,50	LF		2,802	40	673
		2,00	LQ		3,721	32	714
80	40	1,20	LF	6000	2,251	40	540
		1,50	LF		2,802	40	673
		2,00	LF		3,721	28	625
90	30	1,20	LF	6000	2,251	50	675
		1,50*	LF		2,802	36	605
		1,20*	LF		2,628	36	568
100	40	1,50	LF	6000	3,273	36	707
		2,00	LQ		4,333	24	624

Tubo Patente

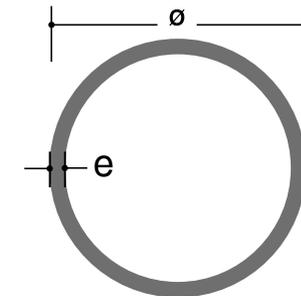
O Tubo Patente é um tubo de aço carbono com solda longitudinal e seção redonda. É produzido a partir de bobinas de aço de baixo teor de carbono SAE/ABNT 1008/1012. Laminado a quente, a frio ou galvanizado e soldado por resistência elétrica ERW, é aplicável na condução de água, gás, vapor e outros fluidos não corrosivos. Sua tolerância de fabricação é baseada em normas nacionais. Para o diâmetro, os valores em polegadas são referentes ao valor nominal (diâmetro interno) e os valores em milímetros relacionados à medição externa (diâmetro externo).



Diâmetro (Ø)		Espessura (e)		Tipo	Comprimento	Massa Linear		Embalagem		
pol.	mm	mm				kg/m	un	kg		
1/2"	12,7	1,95	GA	6000	0,611	91	55,6			
		2,00	LQ					0,626	91	57,0
		2,25	LQ					0,705	91	64,1
3/4"	19,05	1,95	GA	6000	0,916	91	83,4			
		2,00	LQ					0,940	91	85,5
		2,25	LQ					1,057	61	64,5
		2,65	LQ					1,245	61	75,9
1"	25,4	1,55	GA	6000	0,971	61	59,2			
		1,95	GA					1,221	61	74,5
		2,00	LQ					1,253	61	76,4
		2,25	LQ					1,409	61	86,0
		2,65	LQ					1,660	61	101,3
		3,00	LQ					1,879	37	69,5
1 1/4"	31,75	1,55	GA	6000	1,214	61	74,0			
		1,95	GA					1,527	37	56,5
		2,00	LQ					1,566	37	57,9
		2,25	LQ					1,762	37	65,2
		2,65	LQ					2,075	37	76,8
		3,00	LQ					2,349	37	86,9

Comprimento padrão 6000mm.
Demais comprimentos sob consulta.

Diâmetro (Ø)		Espessura (e)		Tipo	Comprimento	Massa Linear		Embalagem		
pol.	mm	mm				kg/m	un	kg		
1 1/2"	38,1	1,55	GA	6000	1,456	61	88,8			
		1,95	GA					1,832	37	67,8
		2,00	LQ					1,879	37	69,5
		2,25	LQ					2,114	37	78,2
2"	50,8	2,65	LQ	6000	2,490	37	92,1			
		3,00	LQ					2,819	19	53,6
		1,55	GA					1,942	37	71,8
		1,95	GA					2,443	37	90,4
2 1/2"	63,5	2,00	LQ	6000	2,506	37	92,7			
		2,25	LQ					2,819	19	53,6
		2,65	LQ					3,320	19	63,1
		3,00	LQ					3,758	19	71,4
		1,55	GA					2,427	19	46,1
		1,95	GA					3,054	19	58,0
3"	76,2	2,00	LQ	6000	3,132	19	59,5			
		2,25	LQ					3,524	19	66,9
		2,65	LQ					4,150	19	78,8
		3,00	LQ					4,698	19	89,3
		1,55	LQ					2,913	19	55,3
		1,95	LQ					3,664	19	69,6
3"	76,2	2,00	LQ	6000	4,228	19	80,3			
		2,25	LQ					3,758	19	71,4
		2,65	LQ					4,980	19	94,6

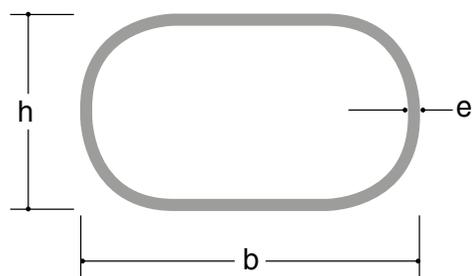


Onde:
Ø: Diâmetro
e: Espessura (mm)

Galvanizado
Fina quente

Tubo Oblongo

O Tubo Oblongo possui característica geométrica diferenciada. É uma opção de tubo cabideiro que oferece ao móvel um visual moderno, transmitindo uma ótima impressão. Tem aplicações diversas nas indústrias moveleiras em geral.



Onde:

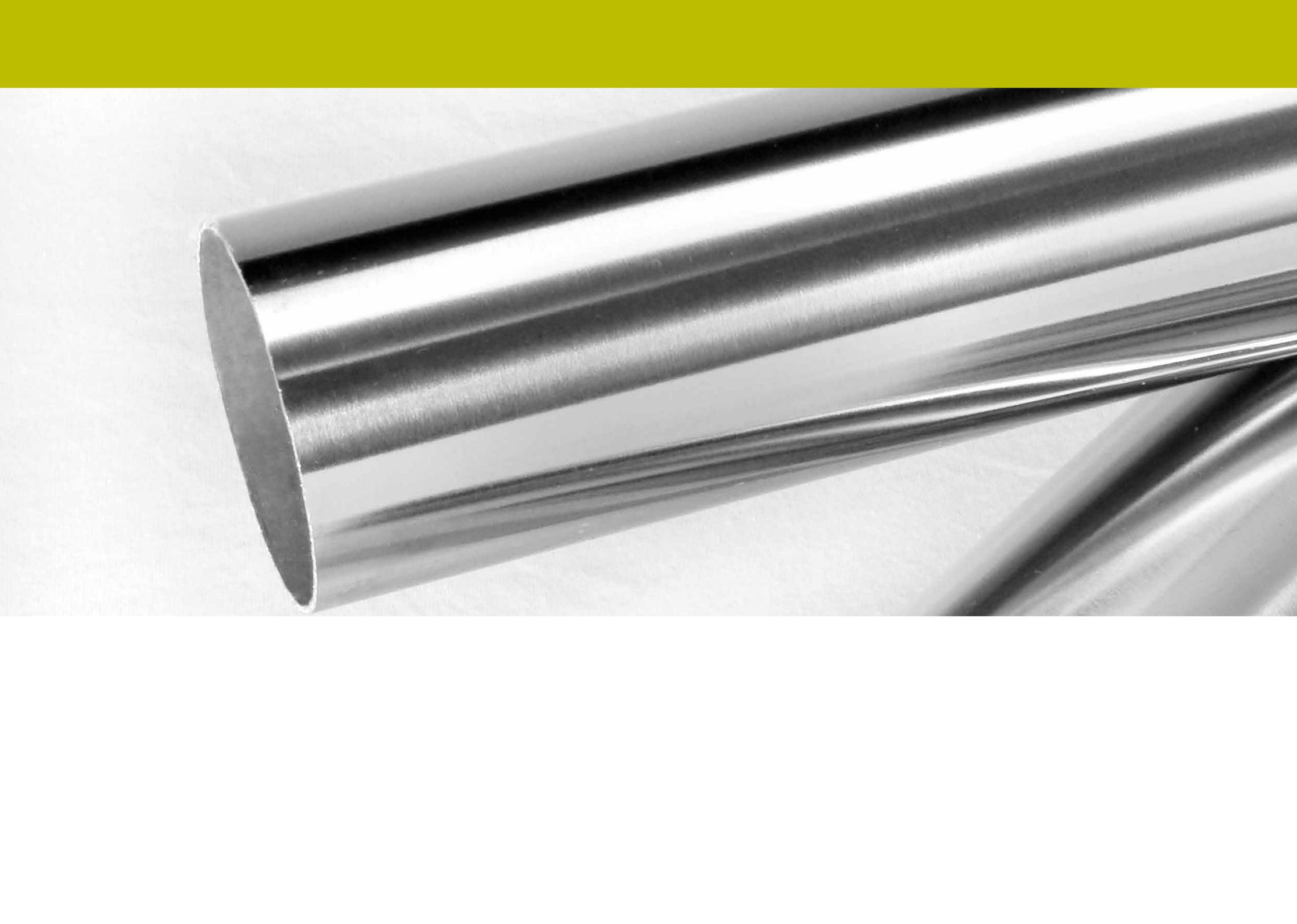
b: Largura

h: Altura

e: Espessura (mm)

Dimensões		Espessura (e)	Tipo	Comprimento	Massa Linear	Embalagem	
Largura (b)	Altura (h)					un.	kg
mm	mm	mm		mm	kg/m		
30	16	1,20	LF	6000	0,744	135	583
61*	30*					70	634
30	16	1,50*	LF	6000	0,883	135	716
61	30					70	792

*Sob consulta.





06

ESPECIAIS

Bobina Inox

Durável e resistente, a Bobina Inox é ideal para uso industrial e pode suportar stress. É resistente à corrosão, apresenta baixa manutenção, excelente estética e uma imensa gama de possibilidades de aplicações.



Espessura (e) mm	Tipo de aço		Acabamento
	Família	Tipo	
0,40	304	Austeníticos (não magnético)	Laminado a frio semiespelhado; Escovado; 2B.
0,50			
0,60			
0,70			
0,80			
1,00			
1,20			
1,50			
2,00			
2,50			
3,00			
4,00			
5,00			
6,00			
8,00			
1,00	316	Austeníticos (não magnético)	Laminado a frio semiespelhado; Escovado; 2B.
1,20			
1,50			
2,00			
2,50			
3,00			
3,00			

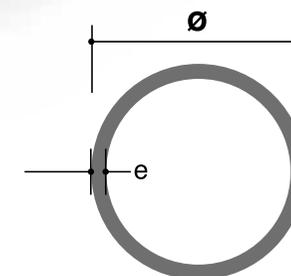
	Austeníticos (não magnético)
	Ferríticos (magnético)

***Larguras:** 1000, 1219, 1250 outras larguras, consulte disponibilidade.
Acabamento 2B, Nº 4, BA e Nº 1, sob consultas.
Largura padrão: 1219 e 1250mm.
Consulte disponibilidade para outras larguras.

Espessura (e) mm	Tipo de aço		Acabamento			
	Família	Tipo				
0,50	202	Austeníticos (não magnético)	Laminado a frio semiespelhado; Escovado; 2B.			
0,60						
0,70						
0,80						
1,00						
1,20						
1,50						
2,00						
2,50						
3,00						
3,00	316	Austeníticos (não magnético)	Laminado a quente			
4,00						
0,40	430	Ferrítico (magnético)	Escovado; 2B; BA.			
0,50						
0,60						
0,80						
1,00						
1,20						
1,50						
2,00						
2,00				202	Austeníticos (não magnético)	Escovado; 2B; BA.
0,60						
0,80						
1,00						
1,20						
1,50						
2,00						
2,50						
3,00						

Tubo Inox

Os tubos de aço inoxidáveis são fabricados a partir de uma liga de ferro-cromo-níquel, podendo incluir outros elementos de liga, que garantem ao aço elevada resistência à corrosão. São utilizados para aplicação em arquitetura, assim como para outras aplicações. Existe um tipo de aço inox para cada tipo de aplicação. Certifique-se que o aço inox escolhido é ideal.



Redondo

Diâmetro (Ø)		Espessura (e)	Embalagem
pol.	mm	mm	kg
1/2"	12,7	1,00	1,74
		1,20	2,04
5/8"	15,87	1,00	2,22
		1,20	2,61
		1,50	3,19
3/4"	19,05	1,00	2,64
		1,20	3,17
		1,50	3,89
7/8"	22,22	1,20	3,7
		1,50	4,6
		2,00	5,98
1"	25,4	1,00	3,08
		1,20	4,3
		1,50	5,3
1 1/4"	31,75	1,00	4,32
		1,20	5,42

Diâmetro (Ø)		Espessura (e)	Embalagem
pol.	mm	mm	kg
1 1/4"	31,75	1,50	6,71
		2,00	8,90
1 1/2"	38,1	1,00	5,82
		1,20	6,55
		1,50	8,12
1 3/4"	44,45	2,00	10,68
		1,00	7,90
		1,20	8,81
2"	50,8	1,50	10,94
		2,00	14,44
		1,20	11,06
2 1/2"	63,5	1,50	13,76
		2,00	18,20
		1,20	13,32
3"	76,2	1,50	16,58
		2,00	21,96

Retangular

Diâmetro (Ø)		Espessura (e)	Embalagem
pol.	mm	mm	kg
20"	10	1,20	3,18
10"	30	-	4,32
	30	1,50	5,34
15"	30	1,20	4,92
20"	30	1,20	5,40
10"	40	1,20	5,40
	40	1,20	6,54
20"	40	1,50	8,16
	50	1,20	8,40
25"	50	1,50	10,26
	50	1,20	8,82
30"	50	1,50	10,98
	60	1,50	13,80
	80	1,50	16,62
40"	100	1,20	15,60

Quadrado

Base (b)	Altura (h)	Espessura (e)	Embalagem
mm	mm	mm	kg
10	10	1,00	1,62
20	20	1,50	5,30
25	25	1,50	6,71
30	30	1,50	8,12
40	40	1,20	8,81
50	50	1,50	13,76
60	60	1,50	16,58
80	80	1,50	22,22
100	100	2,00	36,99

Barra Redonda Inox

A barra com seção transversal circular, com grande variedade de bitolas, garante a qualidade do produto final, além de facilitar o encaixe e ajuste. É utilizada principalmente em grades e portões, na fabricação de eixos e ferramentas.



Diâmetro (Ø)		Embalagem
pol.	mm	kg
3/16"	4,75	1,12
1/4"	6,35	1,50
1/8"	-	-
5/16"	7,94	2,34
3/8"	9,53	3,36
1/2"	12,70	5,94
5/8"	15,87	9,30
3/4"	19,05	13,44
7/8"	22,22	18,24
1"	25,40	23,82
1 1/8"	28,57	30,18
1 1/4"	31,75	37,26
1 1/2"	38,10	53,64
1 3/4"	44,45	73,02
2"	50,80	95,40
2 1/2"	63,50	149,04
3"	76,20	208,62

