

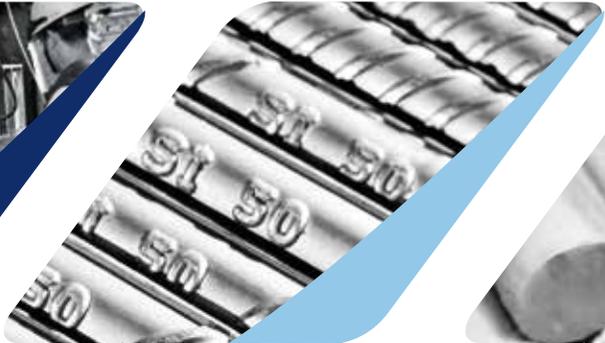
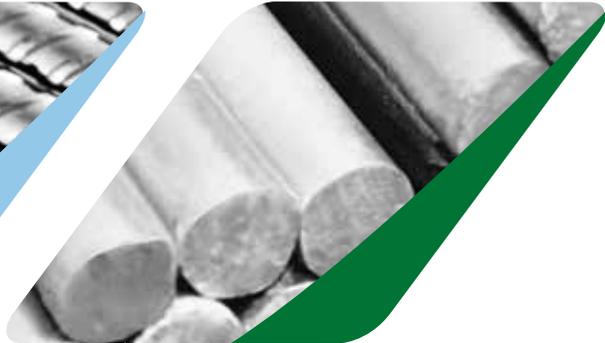


CATÁLOGO DE PRODUTOS



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 Fina Frio
- 30 Bobina Galvanizada
- 30 Bobina Cincalume
- 31 Bobininha
- 32 Bobina Slitada
- 33 Chapa Fina Quente
- 33 Chapa A-36
- 34 Chapa Fina Frio
- 35 Chapa Galvanizada
- 36 Chapa Articulada
- 37 Perfil para Porta Automática
- 38 Telha Trapezoidal
- 38 Telha Ondulada
- 39 Cumeeira
- 40 Lambril

pág.43



05

TUBOS

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

pág.53

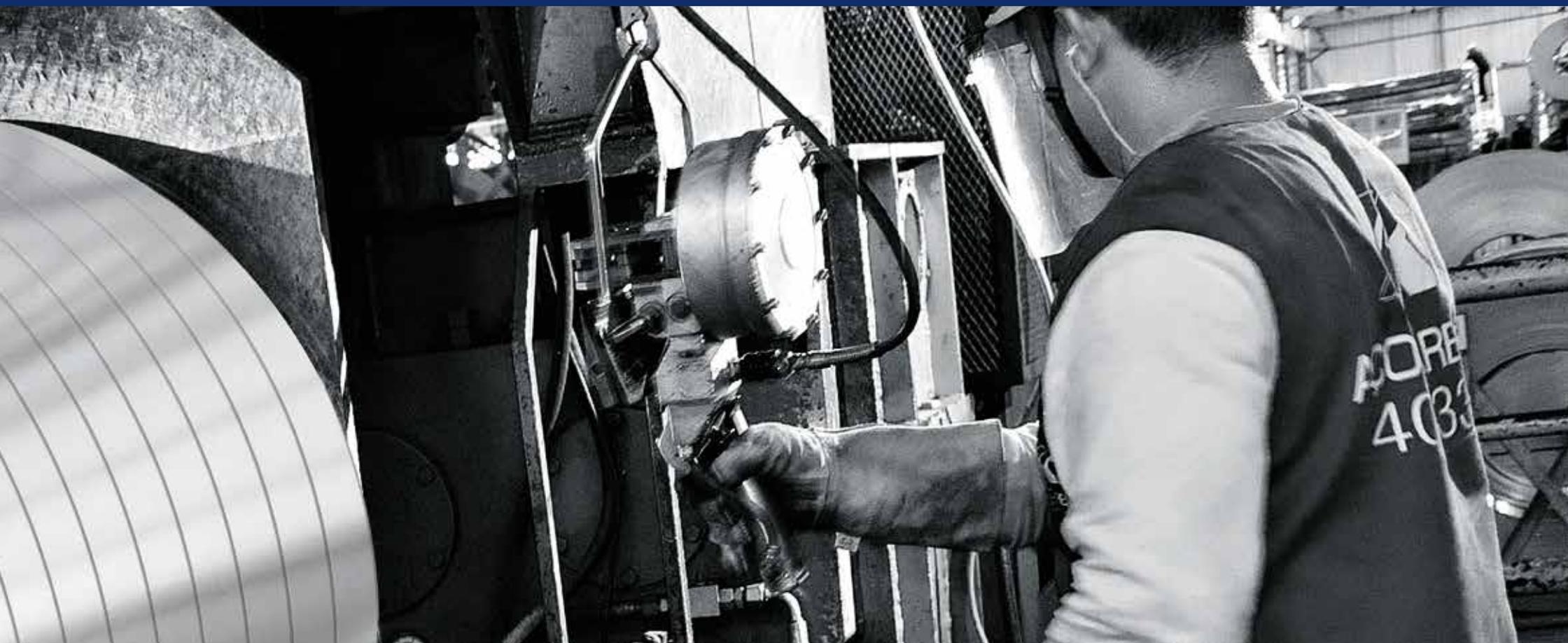


06

ESPECIAIS

- 54 Bobina e Slitter Inox
- 55 Chapa Inox





01

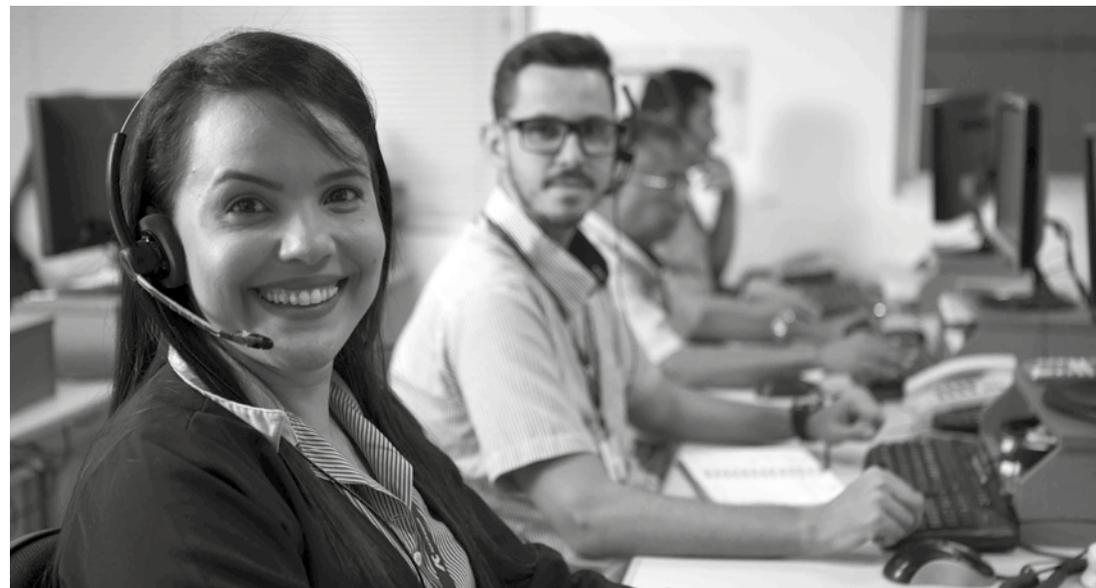
GRUPO AÇO CEARENSE



Com mais de quatro décadas no mercado siderúrgico brasileiro e uma média de 16 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\$ 3,6 bilhões em 2021.

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 cerca de 4 mil empregos diretos e aproximadamente 20 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 Araguatins e São Bento do Tocantins - TO está localizada a SINOBRAS Florestal, que conta com 16 fazendas próprias de plantio 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 623 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.

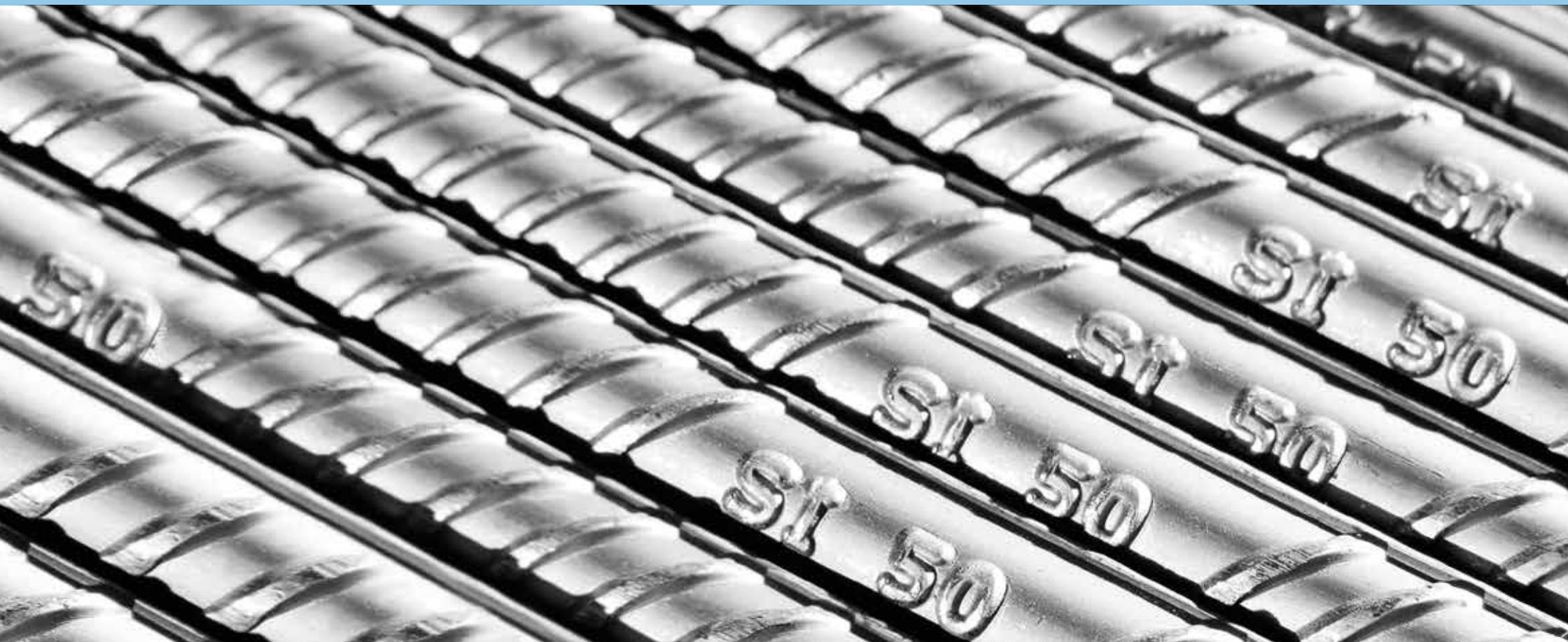
O Grupo Aço Cearense se preocupa com o desenvolvimento sustentável, por isso todas as suas atividades são ambientalmente corretas, socialmente justas e economicamente viáveis, trazendo desenvolvimento e renda para os municípios onde atua. Sua fórmula para manter parcerias tão fortes é a dedicação e o 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



Diâmetro Nominal (Ø)	Massa Linear	Limite de Escoamento	Limite de Resistência	Relação Elástica mínima (LR/LE)	Alongamento	Dobramento
		LE mínimo	LR mínimo		Em 10XØ	Diâmetro do Pino 180°
mm	kg/m	MPa	MPa	-	(%) mínimo	mm
6,3	0,245	500	1,08xLE	1,08	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					

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 7480:2007. 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.

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

CA60



Diâmetro Nominal (Ø)	Massa Linear	Limite Escoamento	Limite de Resistência	Relação Elástica mínima (LR/LE)	Alongamento	Dobramento
		LE mínimo	LR mínimo		Em 10XØ	Diâmetro do Pino 180°
mm	kg/m	MPa	MPa		(%) mínimo	mm
3,4	0,071	600	660	1,05	5,0	5 x Ø
3,8	0,089					
4,2	0,109					
5,0	0,154					
6,0	0,222					

Fabricado através do processo de laminação a frio ou trefilação, o Vergalhão CA60 pode ser fornecido na forma de rolos, reto ou dobrado. É produzido rigorosamente de acordo com as especificações da Norma Brasileira NBR 7480 :2007, 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	1.000 / 2.000	12
	Dobrados		
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.

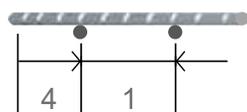
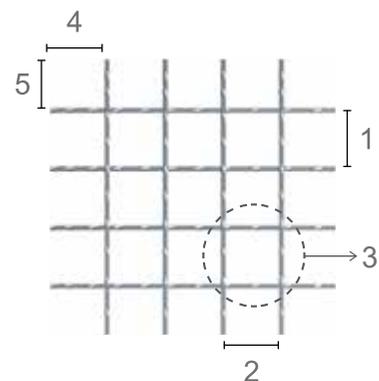


Diâmetro (Ø)		Ovalização Máxima	Massa Linear Nominal	Limite de Resistência à Tração Máximo	Peso Rolo	Peso Embalagem	Peso do Bag
BWG	Nominal	mm	kg/m	(MPa)	kg	kg	
18	1,25	0,04	0,01	550	1	20	1.000
					35	35	1.260

Composição Química							
C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Cu %	Ni %
0,00-0,10	0,06-0,020	0,30-0,50	0,00-0,03	0,00-0,04	0,00-0,10	0,00-0,20	0,00-0,10

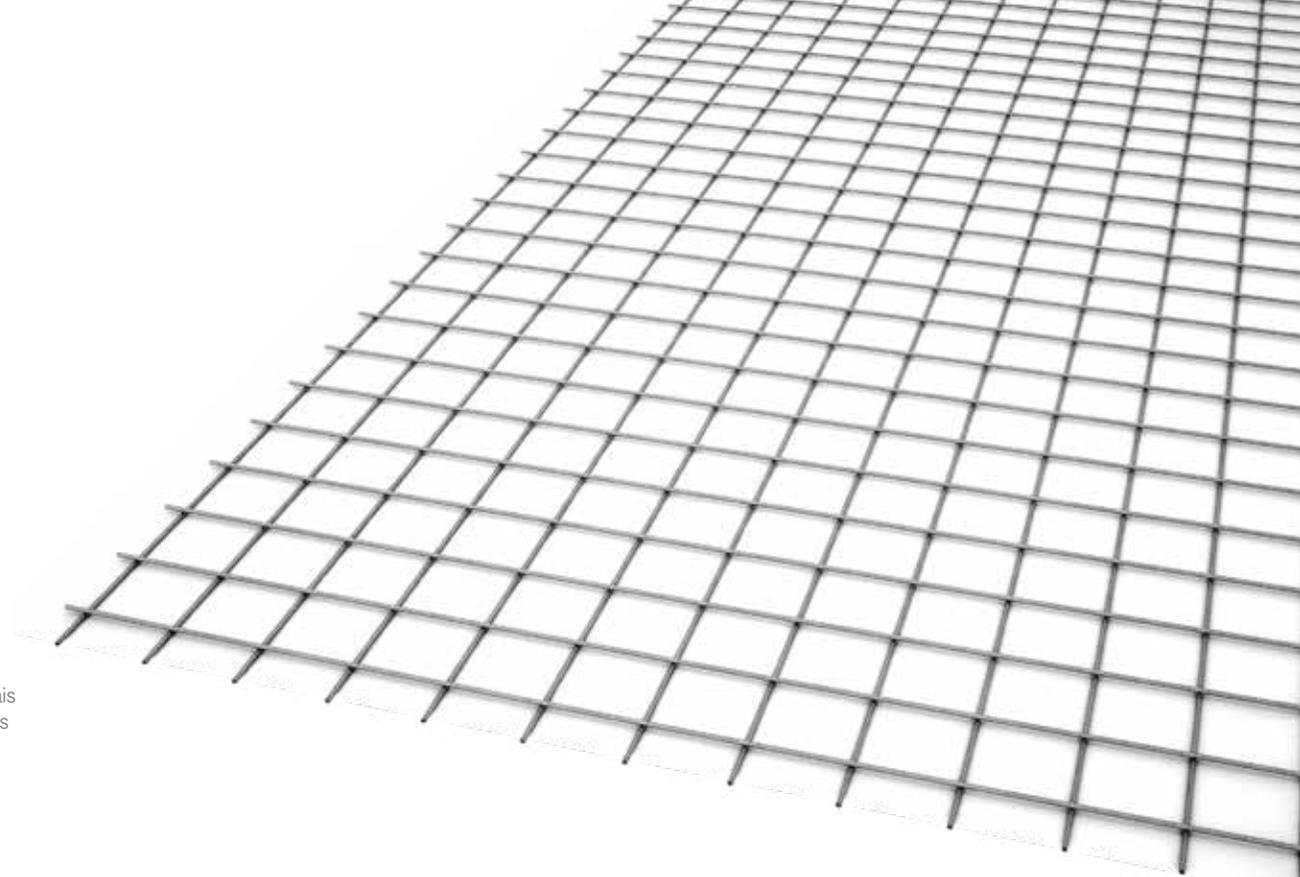
Tela

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 ao concreto.



Legendas:

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



Telas Soldadas	Espaçamento entre fios		Diâmetro		Dimensões		Franja		Embalagem	Peso do Fardo
	Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	Largura	Comprimento	Longitudinal	Transversal		
	mm	mm	mm	mm	cm	cm	mm	mm		
Malha Leve	200	200	3,4	3,4	2	3	100	100	50	215
Malha Média	150	150	3,4	3,4	2	3	75	25	50	290
Malha Reforçada	150	150	4,2	4,2	2	3	75	25	50	445
Malha Pesada	100	100	4,2	4,2	2	3	50	50	50	655
Q61	150	150	3,4	3,4	2,45	6	75	25	25/50	355/710
Q92	150	150	4,2	4,2	2,45	6	75	25	25/50	545/1090
Q113	100	100	3,8	3,8	2,45	6	50	25	25/50	660/1320
Q138	100	100	4,2	4,2	2,45	6	50	25	25/50	810/1620
Q196	100	100	5,0	5,0	2,45	6	50	25	30	1.371
Q283	100	100	6,0	6,0	2,45	6	50	25	25	1.648

Treliça

A Treliça é uma armadura de aço pronta, pré-fabricada, utilizada nas estruturas de lajes treliçadas, de minipainéis treliçados e 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.

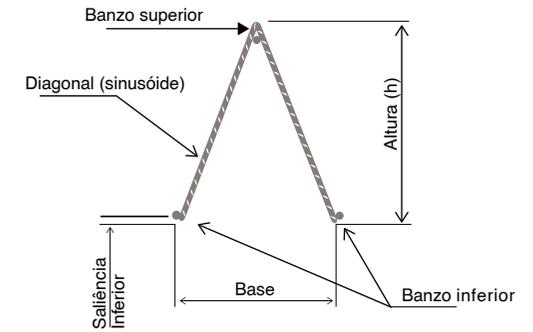
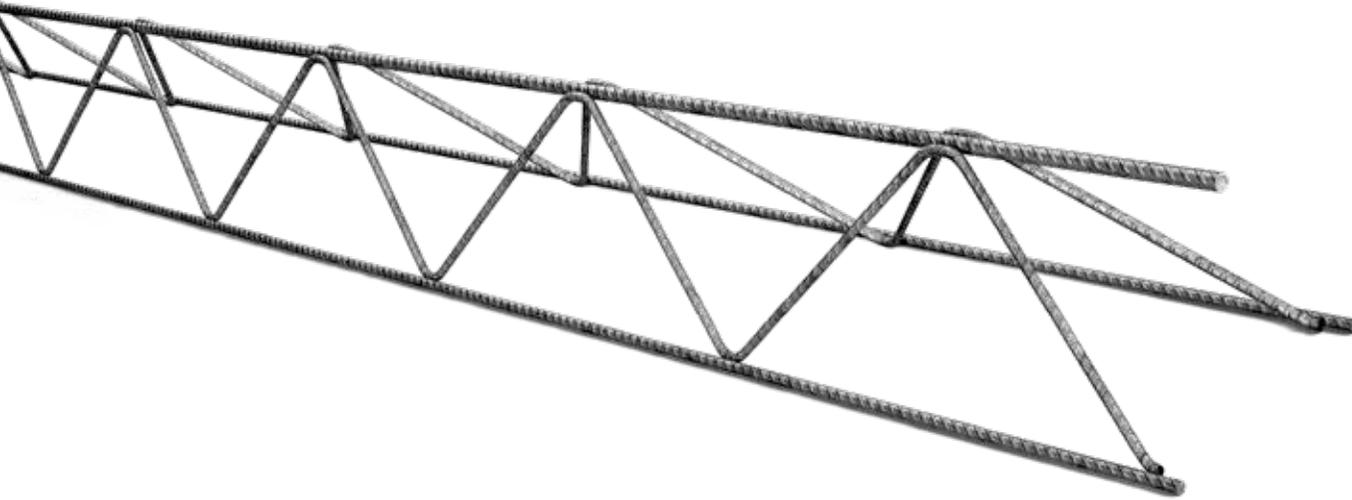


Figura 1 - Seção típica

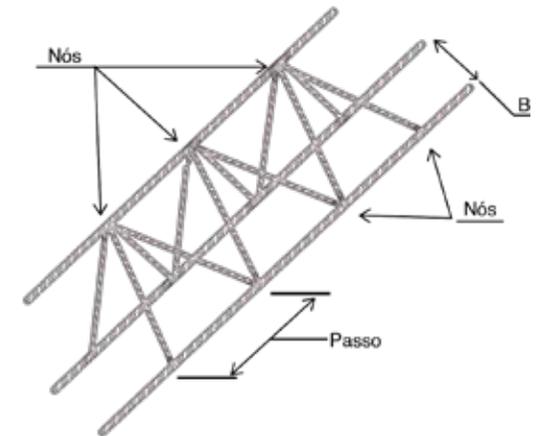


Figura 2 - Perspectiva

Designação NBR 14859-3	Altura (h)	Composição/ Fios			Peso Linear	Embalagem			
		Banzo Superior (Ø)	Diagonal Sinusóide (Ø)	Banzo Inferior (Ø)		Comprimento	Peças/ Fardo	Peso Médio	
	mm	mm	mm	mm	kg/m	m	unid.	kg	
TR SI-8SL (Super Leve)	TR 8634	80	6,0	3,4	4,2	0,632	6 - 12 m	50	135 - 370
TR-SI-8LL (Leve)	TR 8634	80	6,0	3,8	4,2	0,660	6 - 12 m	50	200 - 400
TR-SI-8L (Pesada)	TR 8644	80	6,0	4,2	4,2	0,735	6 - 12 m	50	220 - 441
TR-SI-8M	TR 8645	80	6,0	4,2	5,0	0,825	6,0	80	430
TR-SI-12M	TR 12645	120	6,0	4,2	5,0	0,866	6,0	50 - 100	305 - 610
TR-SI-12R	TR 12645	120	6,0	4,2	6,0	1,016	6,0	50 - 100	200 - 400

Tela Coluna

A Tela para coluna é produzida a partir da combinação de vergalhões SI50 e SI60, soldados entre si e espaçados a 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.

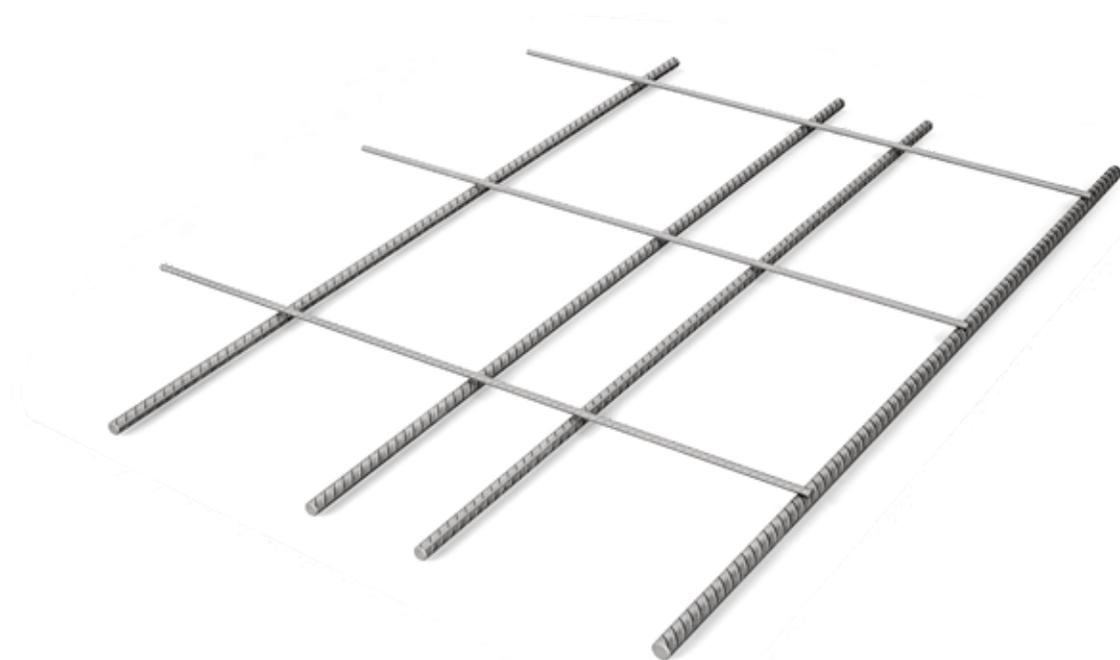


Tabela 01 - Dimensões e Tolerâncias Tela 6m

Tela para coluna	Barras Longitudinais					Fios Transversais					Peso Médio (kg)	Peças/Fardo	
	Bitola (mm)	Nº de estribos	Comprimento (mm)		Espaçamento (mm)		Bitola (mm)	Comprimento (mm)		Espaçamento (mm)			
			Franja	Barra	Maior	Menor		Franjas					Barra
								Maior	Menor				
8,0 mm (7x14) 6m					130	60				450			
8,0 mm (7x17) 6m	8,0				160	60				450			
8,0 mm (6x20) 6m		28	300	6000	190	50	4,20	120	0,0	550	200	554	50
10,0 mm (7x14) 6m	10,0				130	50				450		810	
10,0 mm (7x17) 6m					160	60				510		820	

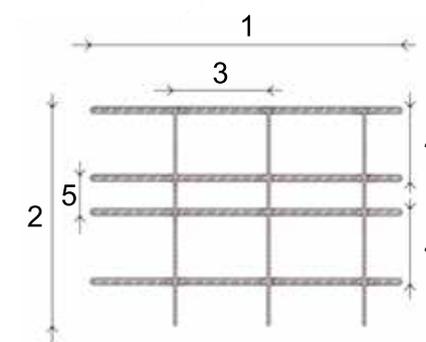
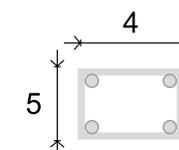


Tabela 02 - Dimensões e Tolerâncias Tela de comprimento variado

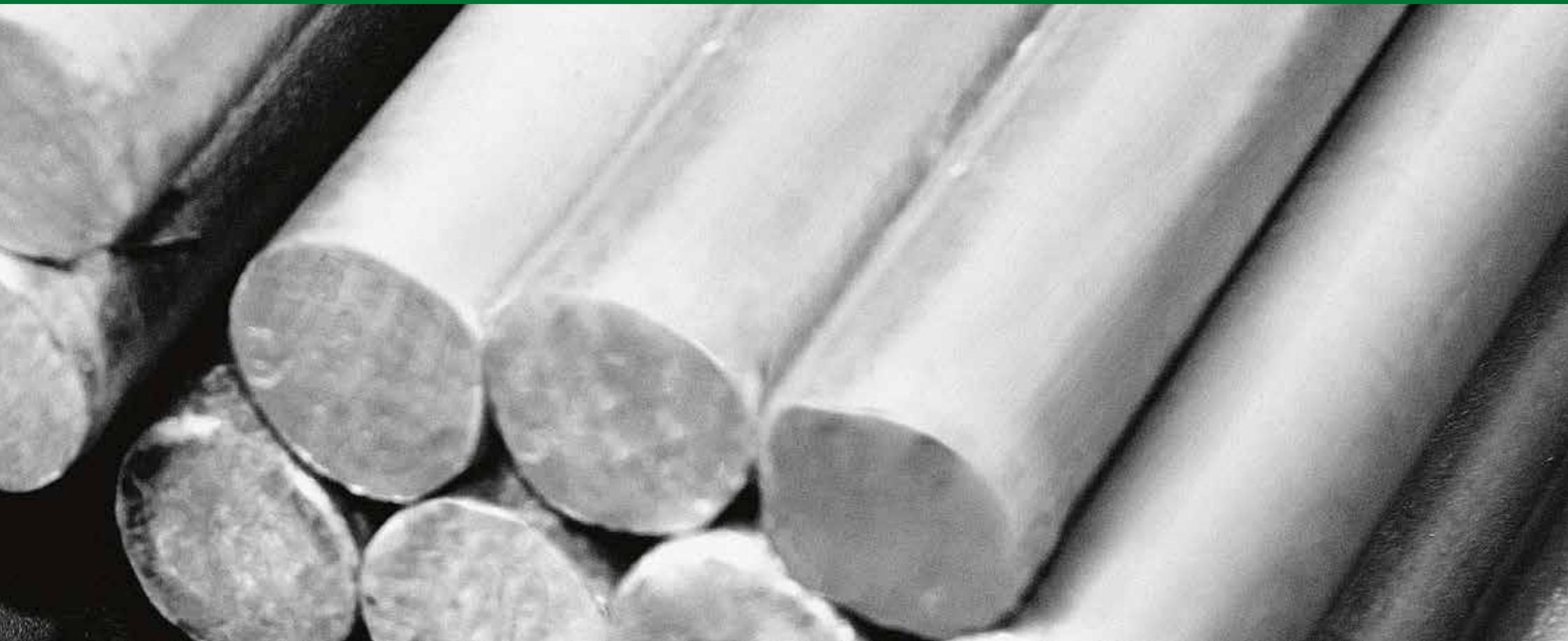
Tela para coluna	Barras Longitudinais					Fios Transversais					Peso Médio	Peças/Fardo		
	Bitola (mm)	Nº de estribos	Comprimento (mm)			Espaçamento (mm)		Bitolas (mm)	Comprimento (mm)				Espaçamento (mm)	
			Franja Superior	Franja Inferior	Barra	Maior	Menor		Franjas					Barra
									Maior	Menor				
8,0 mm (7x14) 3,5m		16	300	200	3500	130				450		320		
8,0 mm (7x17) 3,5m	8,0					160				510		360		
8,0 mm (7x14) 4m		19	300	100	4000	130				450		370		
8,0 mm (7x17) 4m						160				510		358		
10,0 mm (7x14) 3,5m		16	300	200	3500	130	60	4,20	120	0,0	450	200	471	50
10,0 mm (7x17) 3,5m	10,0					160				510		476		
10,0 mm (7x14) 4m		19	300	100	4000	130				450		540		
10,0 mm (7x17) 4m						160				510		546		



Legendas:

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



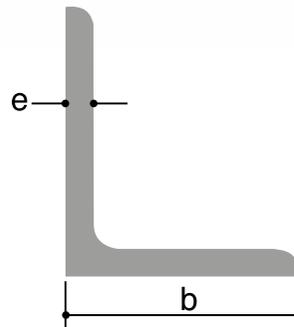
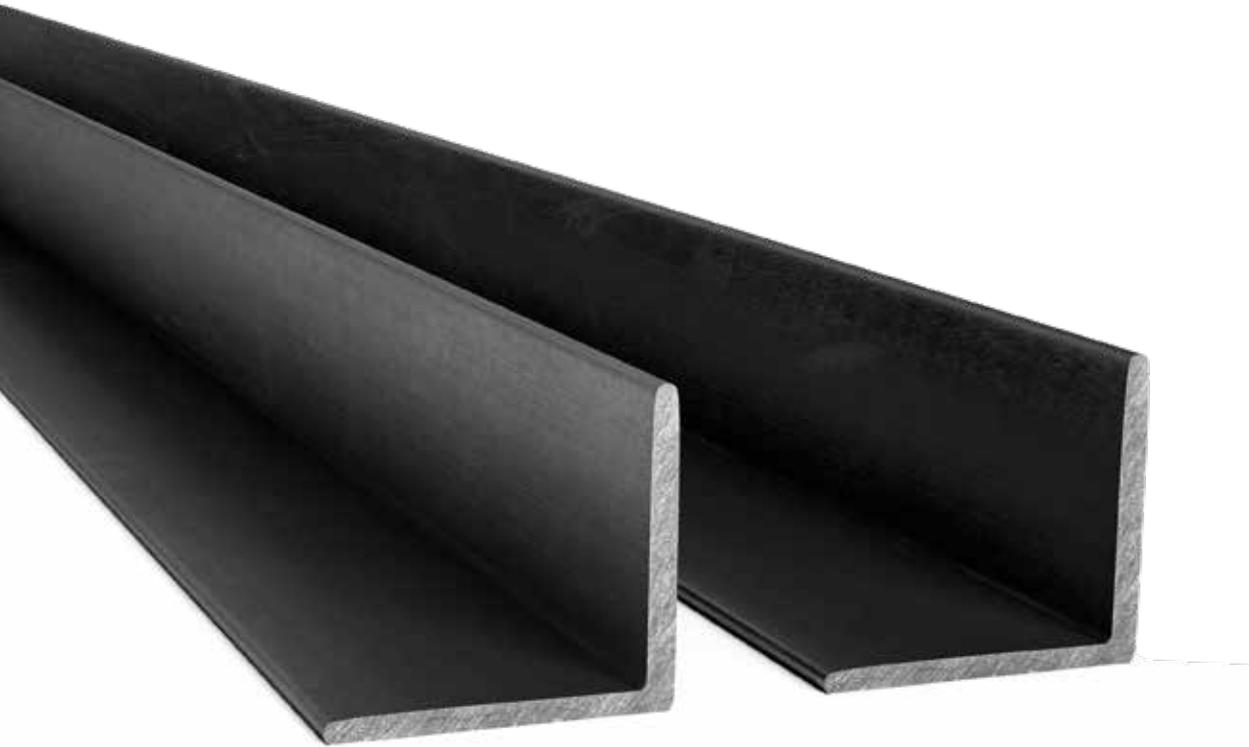


03

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
3/16"	4,76	2"	50,80	2,46
		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
1/4"	6,35	3"	76,20	5,52
		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 1/2"	63,50	6,33
5/16"	7,93	3"	76,2	7,60
		2"	50,80	4,75
		2 1/2"	63,50	7,91
3/8"	9,52	3"	76,20	9,49
		4	101,6	12,65
3/8"	9,52	3"	76,20	11,39
		4	101,6	15,19

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.



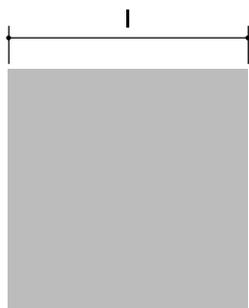
Espessura (e)		Largura (b)		Massa Linear	Comprimento
pol	mm	pol	mm	kg/m	mm
3/8"	9,53	1/8"	3,18	0,237	6.000
			3,18	0,320	
1/2"	12,70	1/4"	6,35	0,000	
			4,76	0,475	
			6,35	0,790	
5/8"	15,88	1/8"	3,18	0,396	
			4,76	0,593	
			7,94	0,989	
			4,76	0,712	
3/4"	19,05	1/4"	6,35	0,950	
			3,18	0,475	
			3,18	0,554	
7/8"	22,23	3/16"	4,76	0,831	
			3,18	0,663	
			3/16" LEVE	4,00	0,832
			4,76	0,949	
1"	25,4	1/4"	6,35	1,266	
			7,94	1,583	
			9,53	1,900	
			3,18	0,793	
			4,76	1,186	
1 . 1/4"	31,00	1/4"	6,35	1,583	
			7,94	1,979	
			9,53	2,375	
			12,70	3,165	

Espessura (e)		Largura (b)		Massa Linear	Comprimento
pol	mm	pol	mm	kg/m	mm
1 . 1/2"	37,35	3/8"	3,18	0,951	6.000
			4,76	1,424	
			6,35	1,899	
			7,94	2,375	
			9,53	2,850	
2	49,80	1/2"	12,70	3,798	
			3,18	1,267	
			4,76	1,898	
			6,35	2,532	
			7,94	3,166	
		3/8"	9,53	3,800	
			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	0,317	1.000
5/16	7,94		0,495	
3/8	9,53		0,713	
1/2	12,7		1,266	
5/8	15,88		1,980	
3/4	19,05		2,849	
1	25,4		5,065	

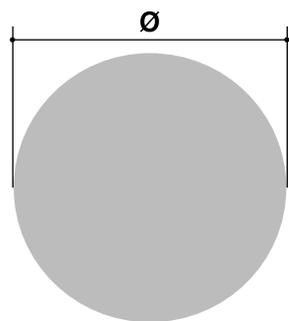


Barra Redonda

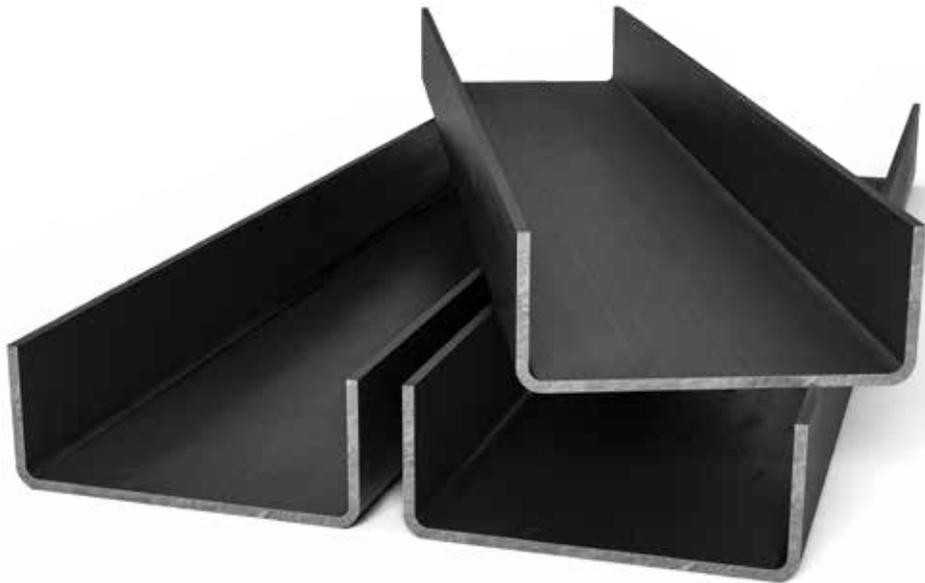
A Barra Redonda é produzida com composição química controlada, soldável pelos métodos normais de fusão. É utilizada, principalmente, nos segmentos de serralheria, esquadrias, peças de máquinas, implementos agrícolas e na indústria em geral.

Bitolas (Ø)		Comprimento	Massa Linear	Peso da Embalagem*
pol	mm			
1/4"	6,35	6000	0,247	-
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	

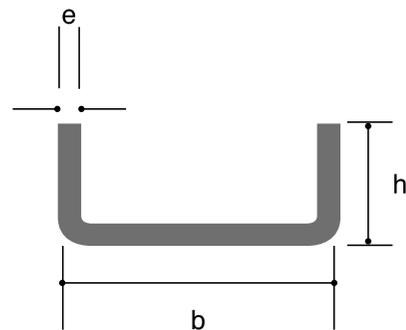
* Sob consulta.



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.



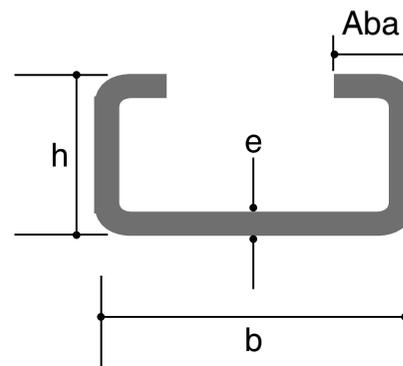
Largura (b)	Espessura (e)	Lateral (h)	Massa Linear	Embalagem		
				Qtd	Peso	
pol	mm	mm	kg/m	unid.	kg	
2"	50	25	1,80	70	540,05	
			2,00	70	634,20	
			2,25	70	709,80	
			2,65	60	709,20	
3"	75	40	1,80	40	495,12	
			2,00	40	568,80	
			2,25	40	638,40	
			2,65	32	597,12	
			3,00	32	673,92	
4"	100	40	1,80	36	521,91	
			2,00	36	596,16	
			2,25	36	669,60	
			2,65	30	653,40	
4"	100	50	3,00	30	738,00	
			2,00	36	665,28	
			2,25	36	745,20	
5"	127	50	2,00	30	630,00	
			2,25	30	707,40	
			2,65	24	663,84	
			3,00	24	748,80	
			4,75	16	778,56	
6"	150	50	2,00	30	694,80	
			2,25	30	781,20	
			2,65	20	610,80	
			3,00	20	690,00	
			4,75	12	645,84	
Perfil U de Encaixe	68	2,00	30	1,95	56	654,13
	93	2,00	30	2,34	48	673,72

Comprimento padrão: 6000 m

Perfil U Enrijecido

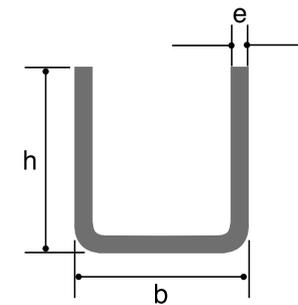


O Perfil U Enrijecido é fabricado a partir de tiras de aço plano laminado a quente, e utilizado em diversas aplicações que requerem resistência e leveza de estrutura, construção em geral, serralheria e outras aplicações industriais.



Largura (b)		Espessura (e)	Lateral (h)	Aba	Massa Linear	Embalagem	
pol.	mm					Qtd	Peso
		mm	mm	mm	kg/m	un.	kg
2"	50	2,00	25	10	1,429	70	600
		2,25			1,607	70	675
		2,65			1,851	60	666
		3,00			2,096	60	755
3"	75	2,00	40	15	2,292	40	550
		2,25			2,579	40	619
		2,65			2,996	32	575
		3,00			3,391	32	651
4"	100	2,00	40	15	2,685	36	580
		2,25			3,020	36	652
		2,65			3,516	20	422
		3,00			3,980	30	716
4"	100	2,00	50	17	2,999	36	648
		2,25			3,374	36	729
		2,00			3,423	30	616
		2,25			3,850	30	693
5"	127	2,65	50	17	4,493	24	647
		3,00			5,087	24	733
		2,00			3,752	30	675
		2,25			4,221	30	760
6"	150	2,65	60	20	4,930	20	592
		3,00			5,581	20	670
		2,00			5,592	12	403
		2,25			6,630	12	477
8" - MTO	200	2,65	75	25	7,960	12	573
		3,00			8,960	12	645

Caixilho

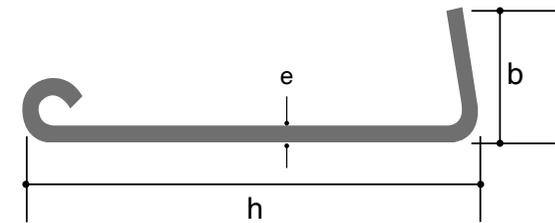


Fabricado em aço carbono laminado a frio ou galvanizado, o Caixilho é a solução para portas de correr embutidas.

Espessura (e)	Tipo	Largura (b)	Altura (h)	Comprimento	Peso Teórico	Embalagem	
mm		mm	mm	mm	kg/m	unid.	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	1043
1,55	GA	26	28	6.000	0,893	198	1061



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	
						unid.	kg
mm		mm	mm	mm	kg/m		
1,25	GA				0,720		518
1,50	LF	21	77,5	6000	0,878	120	632
1,55	GA				0,893		643





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 muito 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	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	kg/m	
0,45	1500	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
0,40	1.000	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
0,40	1.200	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
0,40	1.500	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	

Bobina Cincalume

Espessura (e)	Largura	Massa Linear
mm	mm	kg/m
0,40	1.200	3,770
0,43		4,050
0,47		4,430
0,50		4,710



Bobininha

A Bobininha é uma tira de chapa galvanizada, produzida em várias espessuras e larguras de tamanho padrão e específicos. Possui embalagem objetivada para 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	
0,47			0,738	
0,50			0,800	
0,43	GA	250	0,860	
0,47			0,922	
0,50			1,000	
0,40			0,960	
0,43	GA	300	1,030	
0,47			1,110	
0,50			1,200	
0,40			1,280	
0,43	GA	400	1,370	
0,47			1,480	
0,50			1,600	
0,40			1,600	
0,43	GA	500	1,720	
0,47			1,850	
0,50			2,000	
0,40			1,920	
0,43	GA	600	2,060	
0,47			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			2,800	
0,40	GA	800	2,560	
0,43			2,750	
0,47			2,960	
0,50			3,200	
0,40	GA	1000	3,200	
0,43			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			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
0,40	GA	Sob Consulta	3,14
0,43	GA		3,38
0,45	LF		3,53
0,47	GA		3,69
0,50	GA		3,93
0,60	LF		4,71
0,65	GA		5,10

Espessura (e)	Tipo	Largura	Massa Linear
mm		mm	kg/m
0,75	LF/GA	Sob Consulta	5,89
0,80	GA		6,28
0,90	LF		7,07
0,95	GA		7,46
1,20	LF		9,42
1,25	GA		9,81
1,55	GA		12,17

Espessura (e)	Tipo	Largura	Massa Linear
mm		mm	kg/m
1,95	GA	Sob Consulta	15,31
2,00	LQ		15,70
2,25	LQ		17,66
2,65	LQ		20,80
3,00	LQ		23,55
4,75	LQ		37,29

	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
	1500*	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

Espessura (e)	Largura	Massa Linear
mm	mm	kg/m
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 mm.

Chapa A-36

É um produto que faz a diferença em diversos tipos de aplicações dentro da construção civil e em várias outras atividades, como, por exemplo, fornos, câmaras de combustão, trocadores de calor, motores e componentes de máquinas e equipamentos.

Norma	Grau	Espessura (mm)	Composição Química						Propriedades Mecânicas		
			C %	Mn % *	Si %	P %	S %	Cu %	Limite de escoamento (MPa)	Limite de resistência (Mpa)	Alongamento mín (%) Lo = 200 mm
ASTM A36/ A36M	-	e ≤ 40	0,25 (máx)	0,80 (mín) 1,20 (máx)	0,40 (máx)	0,030 (máx)	0,030 (máx)	0,20 (máx)	≥ 250	400 ≤ X ≤ 550	18
		40 < e ≤ 65	0,26 (máx)	0,80 (mín) 1,20 (máx)	0,15 (mín) 0,40 (máx)						
ASTM A131/ A131M	A	Todas	0,21 (máx)	0,53 (máx)	0,50 (máx)	0,035 (máx)	0,035 (máx)	-			

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
0,45	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
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
0,40	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
0,47	1.000	3,690
	1.200	4,427
	1.500*	5,534
0,50	1.000	3,930
	1.200	4,710
	1.500*	5,890
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

Espessura (e)	Largura	Massa Linear
mm	mm	kg/m
0,80	1.000	6,280
	1.200	7,540
	1.500*	9,420
0,95	1.000	7,460
	1.200	8,950
	1.500*	11,190
1,25	1.000	9,810
	1.200	11,780
	1.500*	14,720
1,55	1.000	12,170
	1.200	14,600
	1.500*	18,250
1,95	1.000	15,310
	1.200	18,370
	1.500*	22,960

(*)Sob consulta
Larguras padrão: 1.000 e 1.200 mm.
Demais larguras, sob consulta.

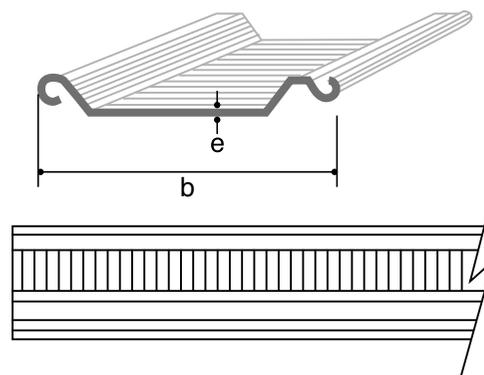
Chapa Articulada

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	unid.	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



Perfil para Porta Automática

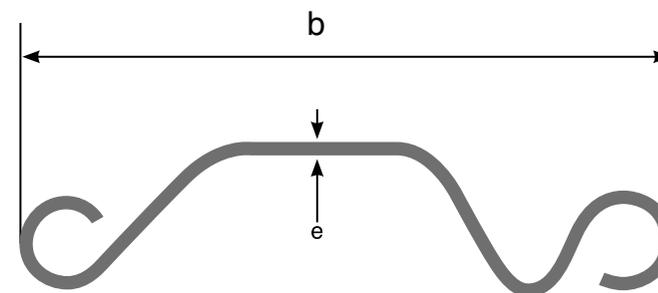
Utilizado em portas de enrolar manuais ou automáticas, o Perfil Meia Cana, do tipo fechado, é resistente a impactos e aumenta a segurança do local em que é instalado. Possui inúmeras possibilidades de utilização como em residências, galpões, shoppings e lojas.



Espessura (e)	Tipo	Largura (b)	Massa Linear	Peso	Embalagem	
					Qty	Peso
mm		mm	kg/m	kg	unid.	kg
0,40	GA	85	0,427	2,56	240	614
0,43	GA	85	0,429	2,75	240	660
0,45	LF	85	0,480	2,88	240	691
0,47	GA	85	0,502	3,01	240	722
0,50	GA	85	0,534	3,20	240	768
0,60	LF	85	0,641	3,84	240	922
0,65	GA	85	0,694	4,16	240	998
0,80	GA	85	0,855	5,13	240	1231

Comprimento limite máximo: 8 m

	Fina Frio
	Galvanizado



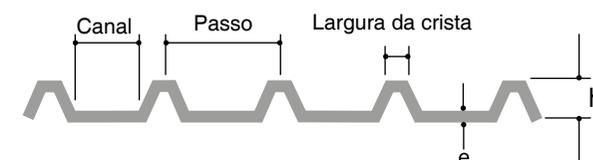
Telha Trapezoidal

A Telha Trapezoidal é um produto conformado a partir de aço plano galvanizado ou aluzinco (CincaLume). 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.

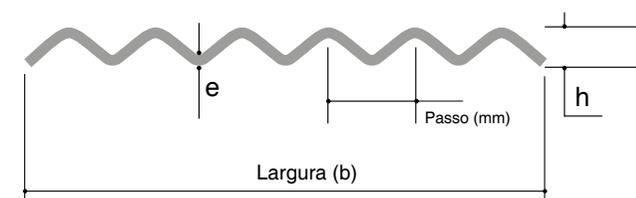


Largura	Largura Crista	Altura	Passo	Canal	Espessura (e)	Tipo	Comprimento	Massa Linear	Peso*
mm	mm	mm	mm	mm	mm		unid.	kg/m	kg
1040	32	40	197	95	0,40	CC, GA.	Limite Máx = 12m	3,750	-
					0,43			4,050	
					0,47			4,430	
					0,50			4,710	

Sob consulta.



Telha Ondulada



Largura	Altura	Passo	Espessura (e)	Tipo	Comprimento	Massa Linear	Peso*
mm	mm	mm	mm		un.	kg/m	kg
1125	17	78	0,40	CC, GA.	Limite Máx = 12m	3,750	-
			0,43			4,050	
			0,47			4,430	
			0,50			4,710	

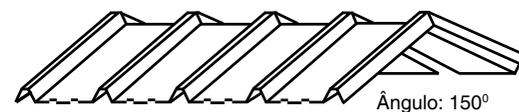
Sob consulta.

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 das 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	

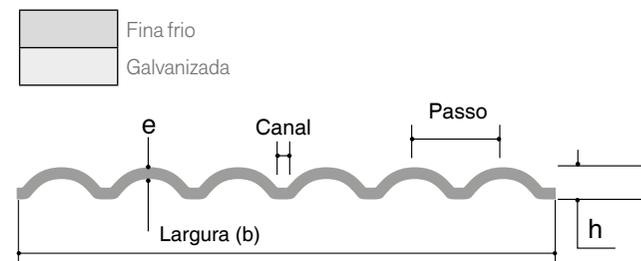


Lambril

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	25	120	25	0,6	LF	2000	4,43				
				0,65	GA	2000	4,80				
				0,7	GA	2000	5,17				
				0,75	LF/GA	2000	5,53				
				0,80	GA	2000	5,90				
				0,90	LF	2000	6,64				
				0,95	GA	2000	7,01				
				1,2	LF	2000	8,85				
				1060	25	120	25	0,6	LF	2000	5,65
								0,65	GA	2000	6,12
0,7	GA	2000	6,59								
0,75	LF/GA	2000	7,07								
0,80	GA	2000	7,54								
0,90	LF	2000	8,48								
0,95	GA	2000	8,95								
1,2	LF	2000	11,30								





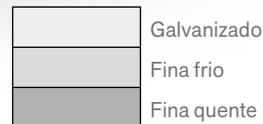
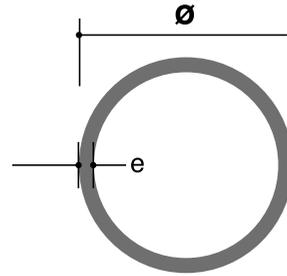


05

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	unid.	kg	
1/2"	12,7	0,75	FF	6000	0,221	328	435			
		0,90	FF					0,262	328	515
		1,20	FF					0,340	285	582
5/8"	15,9	0,75	FF	6000	0,280	268	451			
		0,80	GA					0,298	268	479
		0,90	FF					0,333	268	535
		0,95	GA					0,350	268	563
		1,20	FF					0,435	229	598
		1,25	GA					0,452	229	620
		1,50	FF					0,533	184	588
3/4"	19,05	0,75	FF	6000	0,338	217	441			
		0,80	GA					0,360	217	469
		0,90	FF					0,403	217	524
		0,95	GA					0,424	217	552
		1,20	FF					0,528	169	536
		1,25	GA					0,549	169	556
		1,50	FF					0,649	127	495
		2,00	LQ					0,841	127	682
13/16	30,63	1,50	FF	6000	1,078	121	539			
		0,75	FF					0,397	169	403
7/8"	22,23	0,80	GA	6000	0,423	169	429			
		0,90	FF					0,473	169	480
		0,95	GA					0,499	169	506
		1,20	FF					0,622	169	631
		1,25	GA					0,647	169	656
		1,50	FF					0,767	127	584

Diâmetro (Ø)		Espessura (e)		Tipo	Comprimento	Massa Linear	Embalagem				
pol	mm	mm	mm				kg/m	unid.	kg		
1"	25,40	0,75	LF	6000	6000	0,456	127	347			
		0,80	GA						0,485	127	370
		0,90	LF						0,544	127	414
		0,95	GA						0,573	127	436
		1,20	LF						0,716	127	546
		1,25	GA						0,744	127	567
		1,50	LF						0,884	91	483
		1,80	LQ						1,048	91	594
		1,95	GA						1,128	91	644
		2,00	LQ						1,154	91	630
1 1/8"	28,57	0,75	LF	6000	6000	0,515	127	392			
		0,90	LF						0,614	127	468
		1,20	LF						0,810	127	617
		1,50	LF						1,001	91	547
		2,25	LQ						1,284	61	470
1 1/4"	31,75	0,75	LF	6000	6000	0,573	127	437			
		0,80	GA						0,611	127	465
		0,90	LF						0,685	127	522
		0,95	GA						0,722	127	550
		1,20	LF						0,904	91	494
		1,25	GA						0,940	91	513
		1,50	LF						1,119	91	611
		1,80	LQ						1,329	61	502
		1,95	GA						1,433	61	543
		2,00	LQ						1,467	61	537
2,25	LQ	1,637	61	599							
2,65	LQ	1,902	61	696							

Diâmetro (Ø)		Espessura (e)		Tipo	Comprimento	Massa Linear	Embalagem				
pol	mm	mm	mm				kg/m	unid.	kg		
1 1/2"	38,10	0,90	LF	6000	6000	0,826	91	451			
		0,95	GA						0,870	91	475
		1,20	LF						1,092	91	596
		1,25	GA						1,136	91	620
		1,50	LF						1,354	61	496
		1,80	LF						1,611	61	605
		2,00	LQ						1,780	61	652
		2,25	LQ						1,989	37	442
1 3/4"	44,45	0,9000	LF	6000	6000	0,967	61	354			
		1,2000	LF						1,280	61	468
		1,5000	LF						1,589	61	581
		2,00	LQ						2,094	61	787
2"	50,80	0,90	LF	6000	6000	1,107	61	405			
		0,95	GA						1,168	61	427
		1,20	LF						1,468	61	537
		1,25	GA						1,527	61	559
		1,50	LF						1,824	61	667
		1,80	LQ						2,175	37	492
		2,00	LQ						2,407	37	534
		2,25	LQ						2,694	37	598
		2,65	LQ						3,147	37	699
		3,000	LQ						3,536	19	403

Diâmetro (Ø)		Espessura (e)		Tipo	Comprimento	Massa Linear	Embalagem				
pol	mm	mm	mm				kg/m	unid.	kg		
2 1/2"	63,50	0,90	LF	6000	6000	1,389	37	308			
		0,95	GA						1,465	37	325
		1,20	LF						1,844	37	409
		1,25	GA						1,919	37	426
		1,50	LF						2,293	37	509
3"	76,20	2,00	LQ	6000	6000	3,033	37	673			
		2,25	LQ						3,398	19	387
		2,65	LQ						3,976	19	453
		3,00	LQ						4,476	19	510
		0,90	LF						1,671	37	371
		0,95	GA						1,763	37	391
		1,20	LF						2,219	37	493
3"	76,20	1,25	GA	6000	6000	2,310	37	513			
		1,50	LF						2,763	37	613
		1,95	GA						3,570	19	414
		2,00	LQ						3,660	19	417
		2,25	LQ						4,103	19	468
		2,65	LQ						4,806	19	548
		3,00	LQ						5,415	19	617
4"	101,6	1,20	LF	6000	6000	2,971	19	339			
		1,25	GA						3,093	19	353
		1,50	LF						3,703	19	422
		2,00	LQ						4,912	19	560
		2,25	LQ						5,512	19	628
2,65	LQ	6,466	24	931							
3,00	LQ	7,294	24	1050							

	Galvanizado
	Fina frio
	Fina quente

Comprimento padrão 6000mm.
Demais comprimentos *sob consulta.

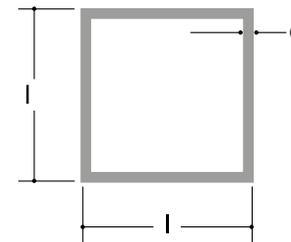
Tubo Quadrado

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	kg/m	unid.	kg	
16	16	6000	0,75	LF	0,362	196	425,6
			0,90	LF	0,431	196	506,9
			0,95	GA	0,454	176	479,2
			1,20	LF	0,566	196	665,4
			1,20	LF	0,603	196	709,0
20	20	6000	0,75	LF	0,456	144	393,9
			0,80	GA	0,485	187	544,5
			0,90	LF	0,544	144	469,8
			0,95	GA	0,573	187	642,7
			1,20	LF	0,716	144	618,7
			1,25	GA	0,744	150	670,0
			1,50	LF	0,884	121	641,8
1,55	GA	0,912	108	590,7			

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	unid.	kg	
25	25	6000	0,75	LF	0,573	121	416,2
			0,80	GA	0,611	117	428,6
			0,90	LF	0,685	121	497,1
			0,95	GA	0,722	117	506,5
			1,20	LF	0,904	121	656,3
			1,25	GA	0,940	117	660,0
			1,50	LF	1,119	100	671,4
			1,55	GA	1,154	96	664,9
30	30	6000	0,90	LF	0,826	100	495,4
			0,95	GA	0,870	100	522,2
			1,20	LF	1,092	81	530,7
			1,25	GA	1,136	108	736,1
			1,50	LF	1,354	88	714,8
			1,55	GA	1,397	70	586,8
40	40	6000	2,00	LQ	1,837	78	859,7
			0,90	LF	1,107	64	425,3
			0,95	GA	1,168	72	504,5
			1,20	LF	1,468	64	563,6
			1,25	GA	1,527	64	586,5
			1,50	LF	1,824	72	787,8
			1,55	GA	1,882	56	632,5
			2,00	LQ	2,407	49	707,6
2,65	LQ	3,204	49	941,9			
3,00	LQ	3,627	49	1066,2			

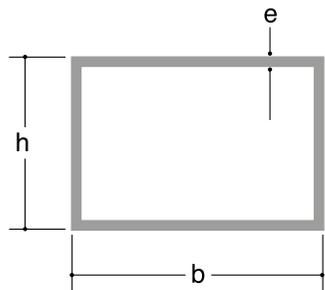
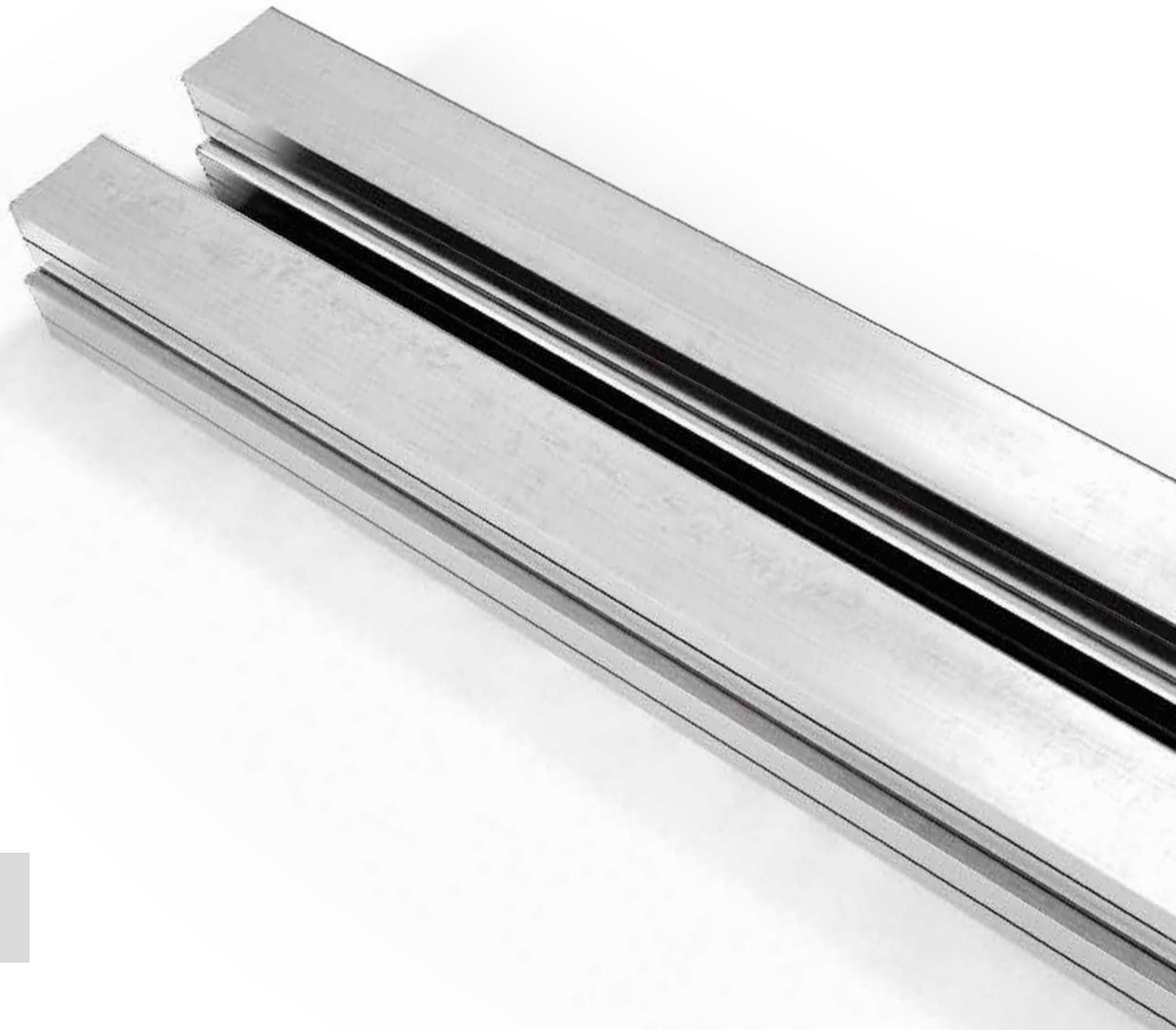
Comprimento padrão 6000mm.
Demais comprimentos *sob consulta.

Lados (l)	Espessura (e)	Tipo	Comprimento	Massa Linear	Embalagem		
					Qde	Peso	
mm	mm		mm	kg/m	unid.	kg	
50	50	6000	1,20	LF	1,844	49	542,0
			1,50	LF	2,293	49	674,3
			2,00	LQ	3,033	35	637,0
60	60	6000	1,20	LF	2,219	35	466,1
			1,50	LF	2,763	35	580,3
			2,00	LQ	3,660	25	548,9
70	70	6000	1,2000	LF	2,595	25	389,3
			1,50	LF	3,233	25	484,9
			2,00	LQ	4,286	25	642,9
80	80	6000	1,20	LF	2,971	25	445,7
			1,50	LF	3,703	25	555,4
			2,00	LQ	4,912	20	589,5

	Galvanizado
	Fina frio
	Fina quente

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.

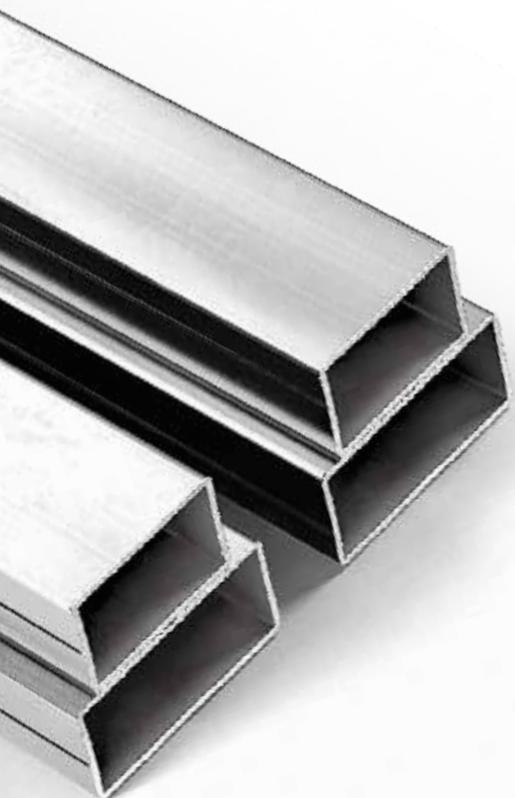


Onde:

b: Base

h: Altura

e: Espessura (mm)



Dimensões		Espessura (e)	Tipo	Comprimento (e)	Massa Linear	Embalagem	
Base (b)	Altura (h)					unid.	kg
mm	mm	mm		mm	kg/m	unid.	kg
30	20	0,75	LF	6000	0,573	130	447
		0,80	GA		0,611	144	528
		0,90	LF		0,685	130	534
		0,95	GA		0,722	144	623
		1,20	LF		0,904	130	705
		1,25	GA		0,940	121	683
		1,50	LF		1,119	99	665
		1,55	GA		1,154	100	693
35	25	0,90	LF	6000	0,826	108	535
		1,20	LF		1,092	108	708
40	20	0,90	LF	6000	0,826	104	515
		0,95	GA		0,870	108	564
		1,20	LF		1,092	104	681
		1,25	GA		1,136	88	600
		1,50	LF		1,354	84	682
40	30	1,55	GA	6000	1,397	80	671
		0,90	LF		0,967	90	522
		0,95	GA		1,019	90	550
40	30	1,20	LF	6000	1,280	90	691
		1,50	LF		1,589	72	686
		0,90	LF		0,967	91	528
50	20	1,20	LF	6000	1,280	91	699
		1,50	LF		1,589	72	686

Comprimento padrão 6000 mm.
Demais comprimentos *sob consulta.

	Galvanizado
	Fina frio
	Fina quente

Dimensões		Espessura (e)	Tipo	Comprimento (e)	Massa Linear	Embalagem	
Base (b)	Altura (h)					unid.	kg
mm	mm	mm		mm	kg/m	unid.	kg
50	30	0,90	LF	6000	1,107	77	512
		0,95	GA		1,168	63	441
		1,20	LF		1,468	77	678
		1,25	GA		1,527	63	577
		1,50	LF		1,824	60	656
		1,55	GA		1,882	56	633
		2,00	LQ		2,407	48	693
		1,20	LF		1,844	48	531
60	40	1,50	LF	6000	2,293	48	660
		2,00	LF		3,033	35	637
70	30	1,20	LF	6000	1,844	50	553
		1,50	LF		2,293	40	550
		2,00	LQ		3,033	32	582
80	40	1,20	LF	6000	2,219	40	533
		1,50	LF		2,763	40	663
		2,00	LF		3,660	28	615
90	30	1,20	LF	6000	2,219	50	666
		1,50	LF		2,763	36	597
100	40	1,20	LF	6000	2,595	36	561
		1,50	LF		3,233	36	698
		2,00	LQ		4,286	24	617

Tubo Patente

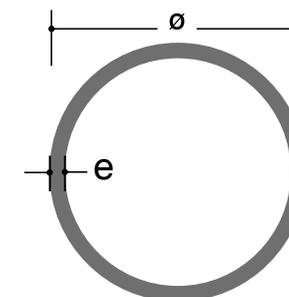
O Tubo Patente é um tubo de aço carbono com solda longitudinal e seção redonda. É produzido a partir de bobinas de aço de baixo teor de carbono SAE/ABNT 1008/1012. Laminado a quente, a frio ou galvanizado e soldado por resistência elétrica ERW, é aplicável na condução de água, gás, vapor e outros fluidos 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	mm			kg/m	unid.	kg	kg		
1/2"	21,3	1,95	GA	6000	0,930	91	508				
		2,00	LQ						0,952	91	520
		2,25	LQ						1,057	91	577
3/4"	26,9	1,95	GA	6000	1,200	91	655				
		2,00	LQ						1,228	91	671
		2,25	LQ						1,368	61	501
		2,65	LQ						1,585	61	580
1"	33,7	1,55	GA	6000	1,229	61	450				
		1,95	GA						1,527	61	559
		2,00	LQ						1,563	61	572
		2,25	LQ						1,745	61	639
		2,65	LQ						2,029	61	743
		3,00	LQ						2,271	37	504
1 1/4"	42,40	1,55	GA	6000	1,561	61	571				
		1,95	GA						1,945	37	432
		2,00	LQ						1,993	37	442
		2,25	LQ						2,228	37	495
		2,65	LQ						2,598	37	577
		3,00	LQ						2,915	37	647

Comprimento padrão 6000mm.
Demais comprimentos sob consulta.

Diâmetro (Ø)		Espessura (e)		Tipo	Comprimento	Massa Linear		Embalagem			
pol	mm	mm	mm			kg/m	unid.	kg	kg		
1 1/2"	48,3	1,55	GA	6000	1,787	61	654				
		1,95	GA						2,229	37	495
		2,00	LQ						2,284	37	507
		2,25	LQ						2,555	37	567
		2,65	LQ						2,983	37	662
2"	50,8	3,00	LQ	6000	3,351	19	382				
		1,55	GA						1,882	37	418
		1,95	GA						2,349	37	521
		2,00	LQ						2,407	37	534
		2,25	LQ						2,694	19	307
2 1/2"	60,3	2,65	LQ	6000	3,147	19	359				
		3,00	LQ						3,536	19	403
		1,55	GA						2,246	19	256
		1,95	GA						2,806	19	320
		2,00	LQ						2,875	19	328
		2,25	LQ						3,221	19	367
3"	88,9	2,65	LQ	6000	3,767	19	429				
		3,00	LQ						4,239	19	483
		1,55	LQ						3,339	19	381
		1,95	LQ						4,181	19	477
		2,00	LQ						4,286	19	489
		2,25	LQ						4,808	19	548
2,65	LQ	5,636	19	643							

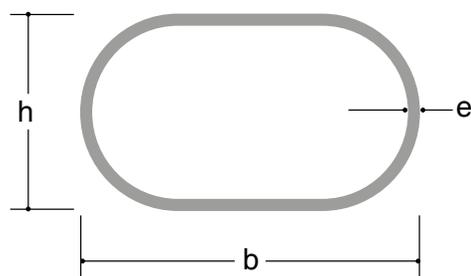


Onde:
Ø: Diâmetro
e: Espessura (mm)

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:

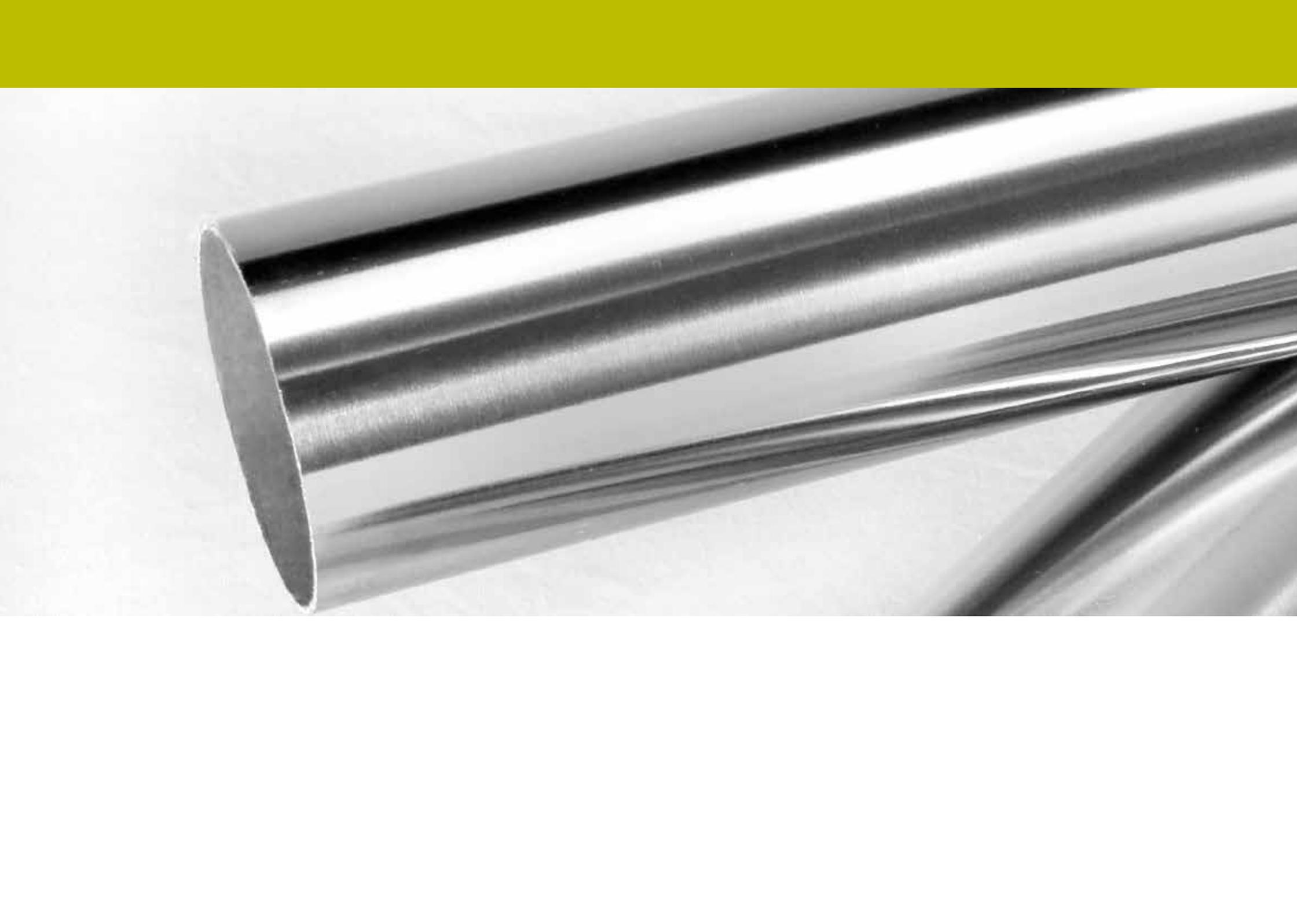
b: Largura

h: Altura

e: Espessura (mm)

Dimensões		Espessura (e)	Tipo	Comprimento	Massa Linear	Embalagem	
Largura (b)	Altura (h)					unid.	kg
mm	mm	mm		mm	kg/m		
30	16	0,90	LF	6000	0,565	135	458
61	30				1,130	70	475
30	16	1,20	LF	6000	0,744	135	603
61*	30*				1,497	70	629
30	16	1,50*	LF	6000	0,883	135	715
61	30				1,886	70	792

*Sob consulta.





06

ESPECIAIS

Bobina e Slitter 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)		Tipo de aço		Acabamento
mm	Família	Tipo		
0,50	201	Austenítico (Não magnético)	Laminado à frio Nº 4 2B	
0,60				
0,80				
1,00				
1,20				
1,50				
2,00				
2,50				
3,00				

Espessura (e)		Tipo de aço		Acabamento
mm	Família	Tipo		
0,40	304	Austeníticos (não magnético)	Laminado à frio Laminado à quente 2B BA Nº 1 Nº 4	
0,50				
0,60				
0,80				
1,00				
1,20				
1,50				
2,00				
2,50				
3,00				
4,00				
5,00				
6,00				
8,00				

Espessura (e)	Tipo de aço		Acabamento
	mm	Família	
0,40	410S	Ferrítico (Magnético)	Laminado à frio BA Nº 4
0,50			
0,60			
0,80			
1,00			
1,20			
1,50			
0,40	430	Ferrítico (magnético)	Laminado à frio 2B BA Nº 4
0,50			
0,60			
0,80			
1,00			
1,20			
1,50			
2,00			

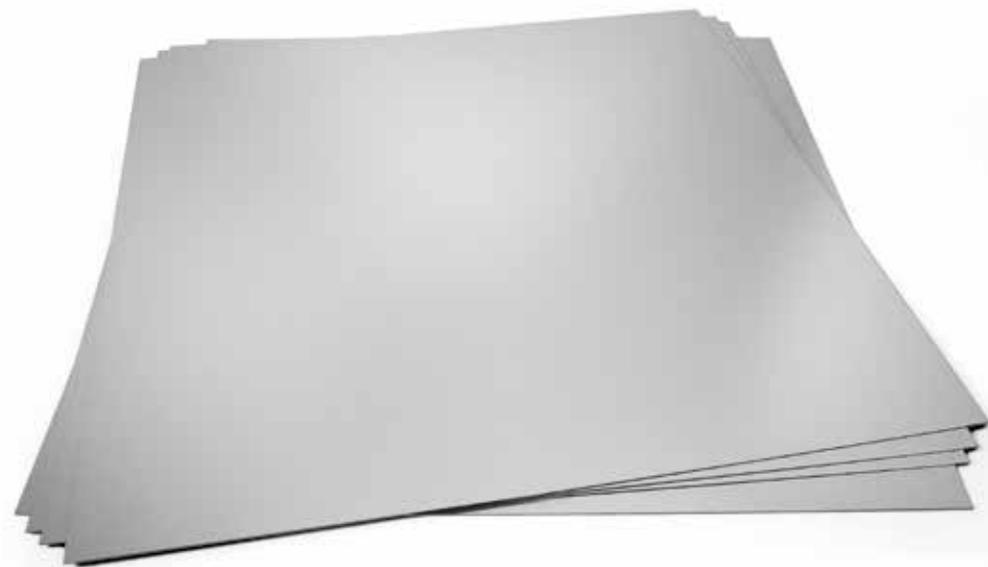


	Austeníticos (não magnético)
	Ferríticos (magnético)

***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.

Chapa Inox

É um produto que faz a diferença em diversos tipos de aplicações dentro da construção civil e em várias outras atividades, como, por exemplo, fornos, câmaras de combustão, trocadores de calor, motores e componentes de máquinas e equipamentos.



Espessura (e)		Massa Linear	
mm	Família	Largura	kg/m
0,40	304	1219	3,696
	410S		
	430	1250	3,790
0,50	304	1219	4,620
	201		
	410S	1250	4,738
	430		
0,60	304	1219	5,544
	201		
	410S	1250	5,685
	430		
0,80	304	1219	7,392
	201		
	410S	1250	7,580
	430		

Espessura (e)		Massa Linear	
mm	Família	Largura	kg/m
1,00	304	1219	9,240
	201		
	410S	1250	9,475
	430		
1,20	304	1219	11,088
	201		
	410S	1250	11,370
	430		
1,50	304	1219	13,860
	201		
	410S	1250	14,213
	430		

Espessura (e)		Massa Linear	
mm	Família	Largura	kg/m
2,00	304	1219	18,480
	201		
	430	1250	18,950
2,50	304	1219	23,100
	201	1250	23,688
3,00	304	1219	27,720
	201	1250	28,425



www.grupoacocearense.com.br

Rua Antônio Pompeu, 1900
Centro - Fortaleza - Ceará | CEP.: 60.040-000

 **+55 85 4011-1333**