



CATÁLOGO E INFORMAÇÕES

A Jacofer busca desde sua fundação atender diferentes demandas do mercado de construção, serralheria e indústrias. Por isso, temos um mix de produtos extremamente variado e com grande capacidade de atendimento.

Neste catálogo é possível conferir informações sobre os principais produtos da Jacofer.

PRINCIPAIS PRODUTOS

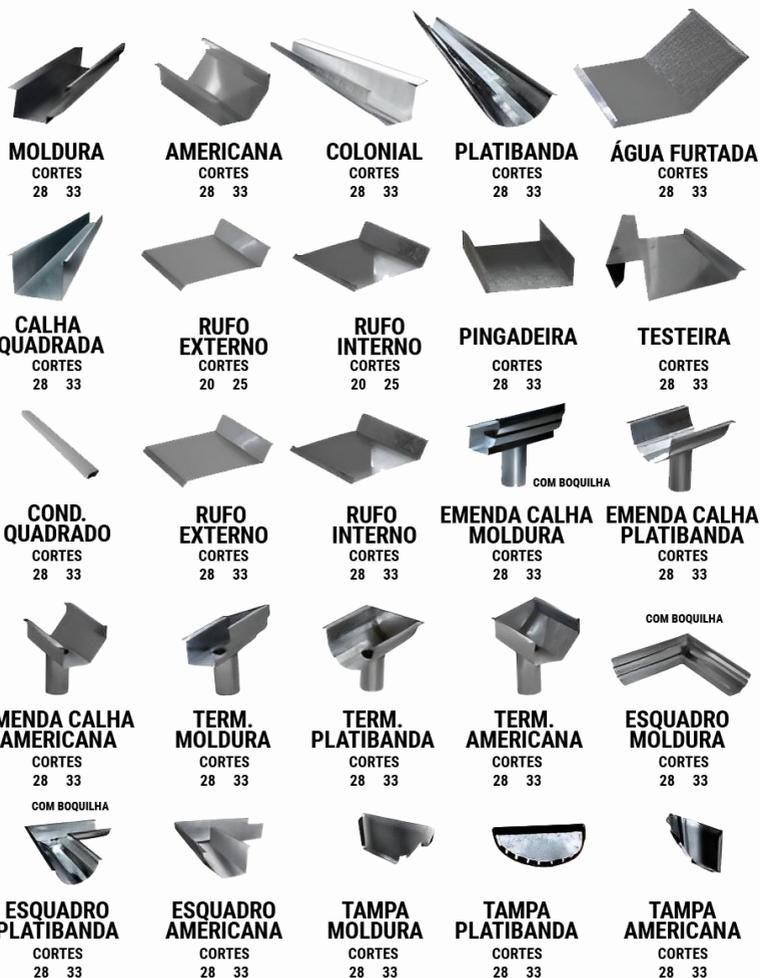
Telhas Galvalume
Telhas Sanduíche
Calhas, Rufos e Cumeeiras
Fundação e Concreto Armado
Tubos e Vigas de Aço

Sumário

ACESSÓRIO PARA CALHAS E RUFOS	1
PAINEL PIR	2
CHAPA PAINEL	2
TELHA GALVALUME	3
TELHA SANDUÍCHE	4
LAMBRIS E TABELA DE CHAPAS	5
VERGALHÃO: CA50 E CA60	6
TELA	7
TRELIÇA	7
COLUNA E VIGA / POP E ARAME	8
PERFIL U SIMPLES	9
PERFIL U ENRIJECIDO	10
TUBO INDUSTRIAL	11
TUBO RETANGULAR	12
TUBO QUADRADO	13
BARRA REDONDA	14
BARRA QUADRADA	14
CANTONEIRA	15
CHAPA PISO XADREZ	16
CHAPA FINA FRIO	16
CHAPA FINA QUENTE	17

ACESSÓRIOS PARA CALHAS E RUFOS

Complementam as calhas e rufos no sistema de captação de águas pluviais, fabricados sob medida, atendendo plenamente a maioria dos casos. O material pode ser fornecido em aço pré zincado, alumínio ou com pintura pré pintada de acordo com a sua necessidade. Utilizado para proteção de muros, platibandas, encontro do telhado com a parede, em volta de chaminés e fechamento diversos, podendo ser fabricados em chapa galvanizada, alumínio ou cobre em diversas medidas.



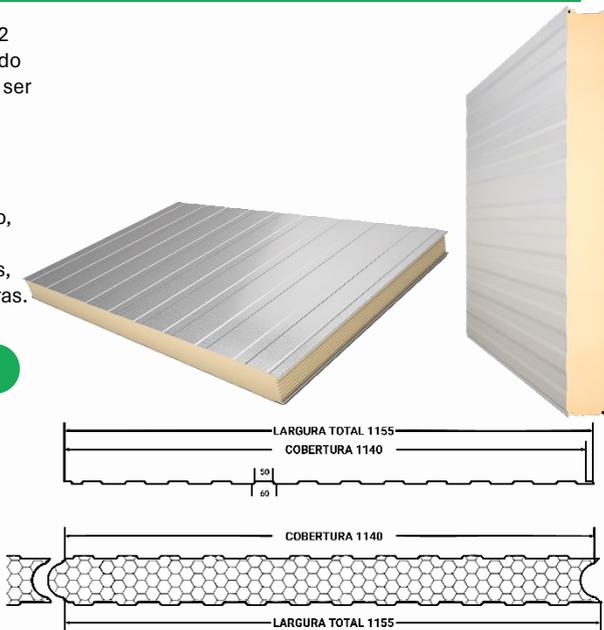
PAINEL PIR

Os painéis Térmicos são feitos de 2 camadas em chapa de aço podendo ser pintado ou não, o núcleo pode ser em EPS (Isopor) ou PIR (Poliisocianurato).

São indicados para Câmaras Frigoríficas, Centro de Distribuição, Indústria de Alimentos e Bebidas, Abatedouros, Laticínios, Divisórias, Indústria Farmacêutica, entre outras.

VANTAGENS

- Alto poder isolante
- Alta resistência mecânica
- Leveza e fácil limpeza
- Economia com climatização e energia
- Prático, versátil e durável

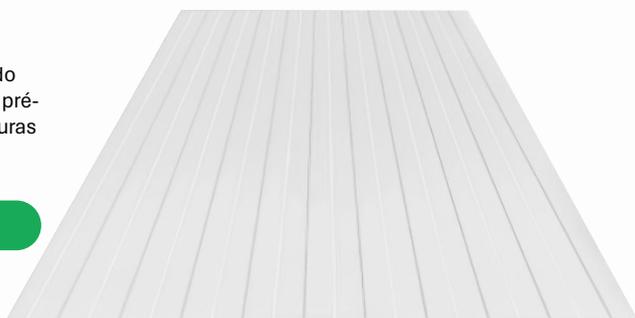


CHAPA PAINEL

A chapa painel é utilizada para fins externos, para portões de casas, portas ou painéis, devido a sua grande resistência, que consiste basicamente em aço. Muito usado para acabamentos, podendo ser pré-pintada. Fabricamos nas espessuras 43 mm - 50 mm - 65 mm.

VANTAGENS

- Melhor custo benefício
- Leve
- Fácil

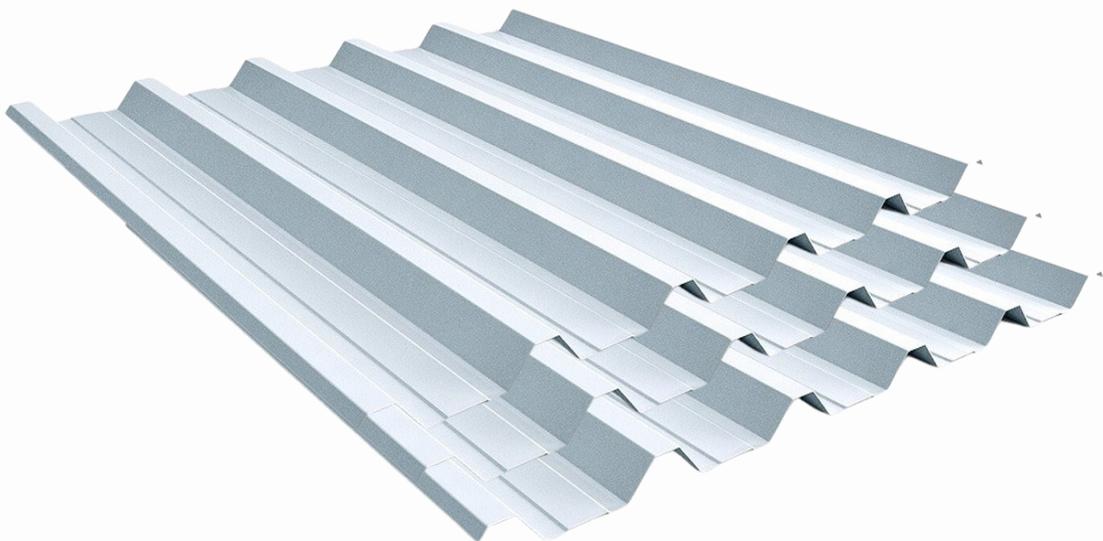


TELHA GALVALUME

A Telha Galvalume apresenta resistência à corrosão atmosférica, resultado da combinação entre alumínio e zinco. Trabalhamos com modelo trapézio 40 mm e 25 mm.

VANTAGENS

- Alta resistência a impacto
- Não absorção de água e maior durabilidade
- Telhas sob medida para sua obra
- Rapidez na montagem
- Economia na estrutura da cobertura
- Cores diversas



TELHA SANDUÍCHE

As Telhas Sanduíches (termoacústicas) são caracterizadas pelo revestimento de telhas metálicas convencionais com duas telhas constituindo um “sanduíche”, com isopor ao meio, podendo ser colado ou não. A espessura pode variar de 30 e 50 milímetros.

VANTAGENS

- Melhor desempenho térmico e acústico
- Economia de energia (redução do uso de ar condicionado e ventilador)
- Grande resistência a impactos, exposição ao sol e outros
- Redução do risco do alastramento de chamas
- Fácil manutenção

TELHA SEMI SANDUÍCHE



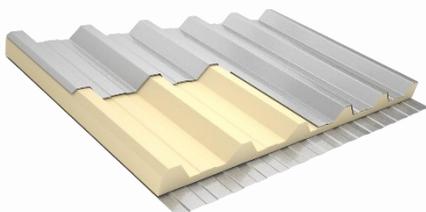
A Telha Semi Sanduíche possui Aço Galvalume na parte superior e núcleo em EPS (Isopor), podendo ser 30 mm ou 50 mm de espessura na parte inferior ela possui um Filme Protetivo, esse modelo é o melhor custo benefício.

TELHA SANDUÍCHE FORRO EPS



A Telha Forro possui Aço Galvalume na parte superior e núcleo em EPS (Isopor), podendo ser 30 mm ou 50 mm de espessura na parte inferior ela possui Aço Galvalume no formato de Forro. Tendo assim um excelente acabamento, podendo ser pintado ou não. Assim economiza-se com acabamento.

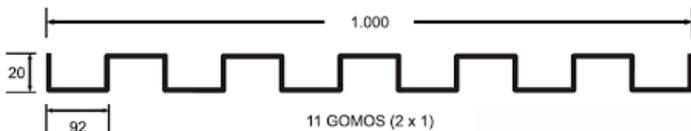
TELHA SANDUÍCHE PIR FORRO



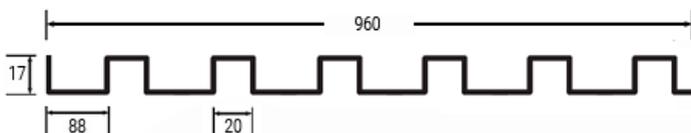
A Telha PIR Forro possui Aço Galvalume na parte superior e núcleo em PIR (Poliisocianurato) que é a evolução do Poliisocianurato podendo ser 30 mm ou 50 mm de espessura na parte inferior ela possui Aço Galvalume no formato Forro. Tendo assim um excelente acabamento podendo ser pintado ou não, o PIR tem isolamento Térmico de aproximadamente 30% a mais que o isopor.

LAMBRIS E TABELA DE CHAPAS

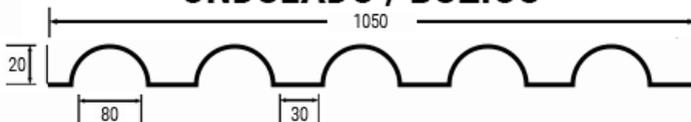
PADRÃO / GOMOS IGUAIS



PRENSA / GOMINHO - GOMÃO



ONDULADO / BUZIOS



Comprimento	Espessura	Kg
2 m	0,75 (22)	14,40
2,2 m		15,84
2,5 m		18,00
3 m		21,6
2 m	0,90 (20)	17,28
2,2 m		18
2,5 m		21,6
3 m		25,92

VERGALHÃO: CA 50 E CA 60

Fabricado rigorosamente segundo as especificações da norma NBR 7480, o é ideal para aplicação em processos industrializados, como a montagem de armaduras de aço. O é peça importante para a criação de estruturas de cimento armado. Elas são uma barra de ferro utilizada para criar colunas e baldrames, de sustentação. O vergalhão de 5mm é mais utilizado para a montagem de lajes de concreto, como uma trama.



Diâmetro Nom. (f)	Massa Linear	Limite de escoamento	Limite de Resistência	Alongamento	Dobramento
		LE min	LR min	LO=10x(Ø)	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				
20,0	2,466				6 x (Ø)
25,0	3,853				

(CA 50)

Diâmetro Nom. (f)	Massa Linear	Limite de escoamento	Limite de resistência	Relação elástica min.	Alongamento	Dobramento
		LE min	LR min	LR / LE	LO=10xDiâm.	Diâmetro do pino
mm	kg/m	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					

(CA 60)

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 SI60 nervurado, que proporciona maior aderência do aço com o concreto.



Telas soldadas	Espaçamento entre fios		Diâmetro		Dimensões	
	Long.	Trans.	Long.	Trans.	Long.	Trans.
	mm		mm		m	
Q61	150	150	3,4	3,4	2,45	6
Q92	150	150	4,2	4,2	2,45	6
Q138	100	100	4,2	4,2	2,45	6
Q196	100	100	5,0	5,0	2,45	6
POP Leve*	200	200	3,4	3,4	2	3
POP Médio*	150	150	3,4	3,4	3	2,5
POP Reforçado*	150	150	4,2	4,2	3	2,5
POP Pesado*	150	100	4,2	4,2	3	2,5

TRELIÇA

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



Tipo	Superior	Diagonal	Inferior	Comp.	Peso Linear Kg/m
H6	6,0	3,2	4,0	6m/12m	0,55
H8 L	6,0	3,2	4,0	6m/12m	0,54
H8	6,0	4,0	4,0	6m/12m	0,67
H12 L	6,0	3,4	4,0	6m/12m	0,63
H12	6,0	4,0	4,0	6m/12m	0,74
H16	7,0	4,2	5,0	6m/12m	1,02

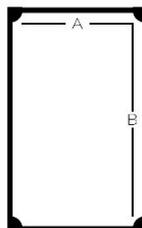
COLUNA E VIGA / POP E ARAME

Na construção civil, o arame recozido é utilizado para fixar as armaduras das ferragens do concreto armado. Na indústria, esse material é empregado para a amarração de peças. Para obter essas características, o arame recozido é feito com aço de baixo teor de carbono e é resultado de um longo processo produtivo.

Diâmetro Nom. (f)	Massa linear	Limite de escoamento	Limite de resistência	Alongamento	Dobramento
		LE min	LR min	LO=10xDiâm.	Diâmetro do pino
	kg/m	Mpa	Mpa	(%) min.	180%
6,3	0,245	500	1,08xLE	8,0	3 x (Ø)
8,0	0,395				
10,0	0,671				
12,5	0,963				
16,0	1,578				
20	2,466				6 x (Ø)
25	3,853				



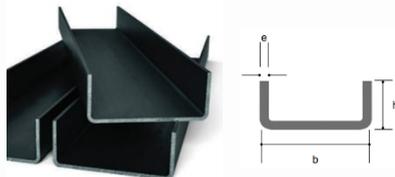
9 x 14	8,00	4,2	1,83
9 x 14	5/16	4,2	1,82
7 x 14	10,00	4,2	2,68
10 x 20	3/8	4,2	2,76



Diâmetro		Ovalização máxima	Massa linear nominal	Limite de resistência a tração
BWG	Nominal	mm	kg/m	Mpa
18	1,25	0,02	0,01	400

PERFIL U SIMPLES

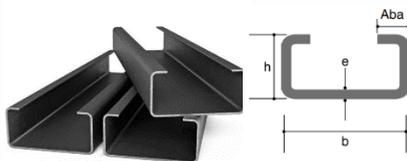
O Perfil U Simples é um produto com seção transversal em forma de “U”, fabricado a partir de tiras de aço plano laminado a quente. É utilizado na construção mecânica em geral, em estruturas metálicas, na sinalização rodoviária, em máquinas, implementos agrícolas e em outras aplicações.



Largura (b)		Espessura (e)	Lateral (h)	Peso
pol.	mm			
2"	50	2,00	25	8,6
		2,25		9,6
		2,65		11,1
		3,00		12,6
3"	75	2,00	40	13,8
		2,25		15,5
		2,65		18,0
		3,00		20,3
		4,75		30,4
4"	100	2,00	40	16,1
		2,25		18,1
		2,65		21,1
		3,00		23,9
		4,75		36,0
5"	127	2,00	50	20,5
		2,25		23,1
		2,65		27,0
		3,00		30,5
		4,75		46,1
6"	150	2,00	50	22,5
		2,25		25,3
		2,65		29,6
		3,00		33,5
		4,75		51,7
8	200	2,65	50	38
		3,00		48
		4,75		64

PERFIL U ENRIJECIDO

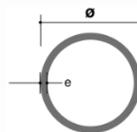
O Perfil U Enrijecido é fabricado a partir de tiras de aço plano laminado a quente, e utilizado em diversas aplicações que requerem resistência e leveza de estrutura, construção em geral, serralheria e outras aplicações industriais.



Largura (b)		Espessura (e)	Lateral (h)	Aba	Peso
pol.	mm				mm
2"	50	2,00	25	10	10,1
		2,25			11,2
		2,65			12,8
		3,00			14,2
3"	75	2,00	40	15	16,2
		2,25			18,1
		2,65			20,9
		3,00			23,3
4"	100	2,00	40	17	18,9
		2,25			21,1
		2,65			24,5
		3,00			27,5
4"	100	2,00	50	17	20,8
		2,25			23,2
5"	125	2,00	50	17	23,2
		2,25			25,9
		2,65			30,2
		3,00			33,8
6"	150	2,00	50	20	28,0
		2,25			31,3
		2,65			36,5
		3,00			41,0
8"	200	2,65	60	20	44,7
		3,00			54

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	Peso
pol.	mm			Kg p/ barra 6m
1/2"	12,70	1,20*	LF	2,3
		0,90		2,1
5/8"	15,90	1,20	LF	2,8
		1,50*		3,5
		0,90		2,5
3/4"	19,05	1,20	LF	3,3
		1,50		4,2
		0,90		3,0
7/8"	22,22	1,20	LF	3,9
		1,50		4,8
		0,90		3,4
1"	25,40	1,20	LF	4,5
		1,50		5,5
		2,00		7,3
		2,25*	LQ	8,1
		0,90		3,8
1 1/8"	28,57	1,20	LF	5,0
		1,50		6,3
		0,90		4,2
1 1/4"	31,75	1,20	LF	5,6
		1,50		6,9
		2,00		9,1
		2,25	LQ	10,2
		2,65*		11,9
		0,90		5,1
1 1/2"	38,1	1,20	LF	6,7
		1,50		8,3
		2,00		11,0
		2,25	LQ	12,3
		0,90		3,0

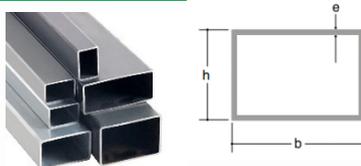
Comprimento: 6000 mm

*Sob consulta.

Diâmetro (Ø)		Espessura (e)	Tipo	Peso
pol.	mm			Kg p/ barra 6m
2"	50,8	0,90	LF	6,8
		1,20		9,0
		1,50		11,2
		2,00	LQ	14,8
		2,25		16,5
		2,65*		19,3
2 1/2"	63,5	3,00	LF	21,8
		0,90		8,5
		1,20		11,3
		1,50	LQ	14,0
		2,00		18,6
		2,25		20,8
3"	76,2	2,65*	LQ	24,3
		3,00		27,3
		0,90		10,2
		1,20	LF	13,5
		1,50		16,8
		2,00		22,3
4"	101,6	2,25	LQ	25,0
		2,65*		29,2
		3,00		32,9
		1,20	LF	18,0
		1,50		22,5
		2,00		29,8
4"	101,6	2,25	LQ	33,5
		2,65*		39,2
		3,00		44,2

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.

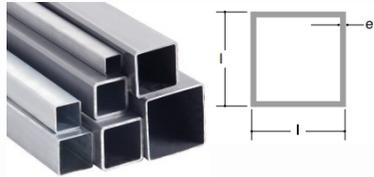


Dimensões		Espessura (e)	Tipo	Comprimento (e)	Peso
Base (b)	Altura (h)				Kg p/ barra 6m
mm	mm	mm		mm	
30	20	0,90	LF	6000	4,2
		1,20			5,6
		1,50			6,9
40	20	0,90	LF	6000	5,1
		1,20			6,7
		1,50			8,3
40	30	1,20	LF	6000	7,9
		1,50			9,8
50	20	0,90	LF	6000	5,9
		1,20			7,9
		1,50			9,8
50	30	0,90	LF	6000	6,8
		1,20			9,0
		1,50			11,2
		2,00	LQ		14,8
60	40	1,20	LF	6000	11,3
		1,50			14,0
		2,00			18,6
70	30	1,20	LF	6000	13,5
		1,50			16,8
		2,00	LQ		22,3
80	40	1,20	LF	6000	13,5
		1,50			16,8
		2,00			22,3
90	30	1,20	LF	6000	13,5
		1,50*			16,8
100	40	1,20*	LF	6000	15,8
		1,50			19,6
		2,00			LQ

*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.

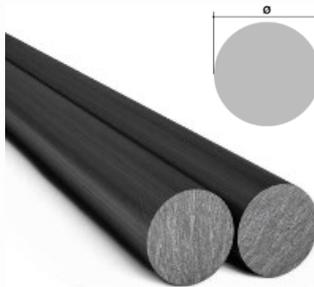


Lado (l)		Espessura (e)	Tipo	Comprimento (e)	Peso
mm	mm				mm
15	15	0,90	LF	6000	2,4
		1,20			3,2
16	16	0,90	LF	6000	2,7
		1,20			3,6
20	20	0,90	LF	6000	3,4
		1,20			4,5
		1,50			5,7
25	25	0,90	LF	6000	4,2
		1,20			0,0
		1,50			7,1
30	30	0,90	LF	6000	5,3
		1,20			8,4
		1,50			7,0
40	40	0,90	LF	6000	6,8
		1,20			11,2
		1,50			9,4
		2,00	LQ		14,8
50	50	1,20	LF	6000	11,3
		1,50			14,0
		2,00	LQ		18,6
60	60	1,20	LF	6000	13,5
		1,50			16,8
		2,00	LQ		22,3
70	70	1,20*	LF	6000	15,8
		1,50			19,6
		2,00	LQ		26,0
80	80	1,20	LF	6000	18,0
		1,50			22,5
		2,00			29,8
		3,00	LQ		44,5
100	100	1,20	LF	6000	28,0
		1,50			37,0
		2,00	LQ		54,4

*Sob consulta.

BARRA REDONDA

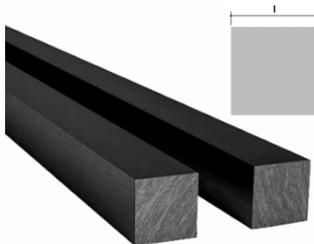
A Barra Redonda é produzida com composição química controlada, soldável pelos métodos normais de fusão. É utilizada, principalmente, nos segmentos de serralheria, esquadrias, peças de máquinas, implementos agrícolas e na indústria em geral.



Bitolas (Ø)		Comprimento (e)	Peso
pol.	mm	mm	Kg p/ barra 6m
1/4"	6,35	6000	1,3
5/16"	7,97		2,4
3/8"	9,53		3,0
-	12,00		5,5
5/8"	15,88		9,5
3/4"	19,05		13,4
1"	25,40		23,1

BARRA QUADRADA

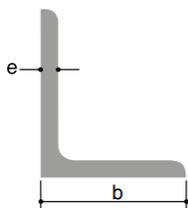
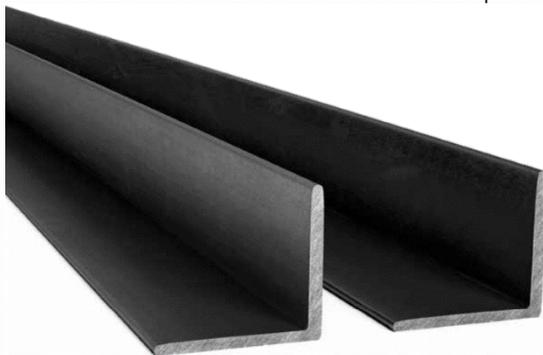
A Barra Quadrada é produzida com composição química controlada, soldável pelos métodos normais de fusão. É utilizada, principalmente, nos segmentos de serralheria, esquadrias, peças de máquinas, implementos agrícolas e na indústria em geral.



Bitolas (Ø)		Comprimento (e)	Peso
pol.	mm	mm	Kg p/ barra 6m
3/8	9,53	6000	4,7
1/2	12,70		6,8
5/8	15,88		12,1
3/4	19,05		18,8

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.



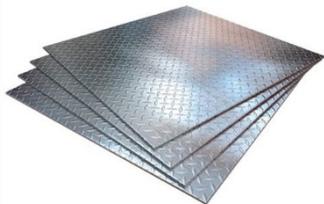
Espessura (e)		Largura da Aba (b)		Peso
pol.	mm	pol.	mm	Kg p/ barra 6m
1/8"	3,18	5/8"	15,87	4,3
		3/4"	19,05	5,2
		7/8"	22,22	6,2
		1"	25,45	7,1
		1 1/4"	31,75	9,2
		1 1/2"	38,10	11,0
		2"	50,80	14,8
3/16"	4,76	1"	25,40	10,4
		1 1/4"	31,75	13,3
		1 1/2"	38,10	16,1
		2"	50,80	21,8
		2 1/2"	63,50	27,4
		3"	76,20	33,1
1/4"	6,35	1"	25,40	13,3
		1 1/4"	31,75	17,2
		1 1/2"	38,10	21,0
		2"	50,80	28,5
		3"	76,20	45,0
		4"	101,60	59,0

Comprimento: 6000 mm

*Sob consulta.

CHAPA PISO XADREZ

A Chapa Piso Xadrez, é um material plano com um padrão de 'piso' ligeiramente elevado. O padrão de piso xadrez é universalmente reconhecido e usado pela maioria das indústrias. Além de aplicações comerciais, é comumente encontrada em pisos de estruturas industriais como escadas. Por padrão é aplicado a um lado da chapa, deixando o lado oposto sem traços.



Espessura mm	Largura mm	Massa Linear kg/m
12	2,650	23,300
11	3,000	26,400
3/16	4,750	42,000

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.



Comprimentos padrões:

3000 mm e 2000 mm

*Sob consulta.

Espessura mm	Largura mm	Massa Linear kg/m
0,75	1,000	5,890
	1,200	7,068
	1,500*	8,835
0,90**	1,000	7,060
	1,200	8,484
	1,500*	10,605
1,20**	1,000	9,420
	1,200	11,304
	1,500*	14,130
1,50**	1,000	11,780
	1,200	14,136
	1,500*	17,670
1,50	1,000	11,780
	1,200	14,130
	1,500*	17,660

CHAPA FINA QUENTE

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



Comprimentos padrões:
3000 mm e 1200 mm

Chapa	Espessura	Largura	Massa Linear
	mm	mm	kg/m
14	2,000	1,000	15,700
		1,200	18,840
		1,500*	23,550
13	2,250	1,000	17,660
		1,200	21,192
		1,500*	26,490
12	2,650	1,000	20,800
		1,200	24,960
		1,500*	31,200
11	3,000	1,000	23,550
		1,200	28,260
		1,500*	35,325
3/16	4,750	1,000	37,290
		1,200	44,748
		1,500*	55,935
1/4	6,300	1,000	49,450
		1,200	59,340
		1,500*	74,175

JACO FER



www.jacoferguara.com.br

Endereço: Rua Dr. Neir Augusto Ortiz
Pereira, 1271 – Campo do Galvão,
Guaratinguetá – SP, CEP 12505-212

vendas@jacoferguara.com.br
(12) 99189-3837
(12) 3132-1030