



COMÉRCIO · INDÚSTRIA · TRANSPORTES
PRODUTOS SIDERÚRGICOS

**Os melhores
produtos
estão aqui!**



**Alta
Resistência**



**Qualidade
Comprovada**

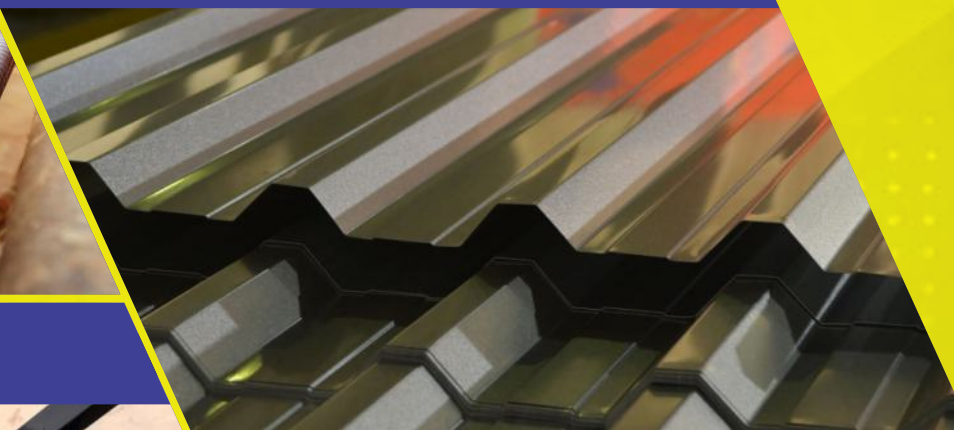
CATÁLOGO DE PRODUTOS

Nossos segmentos de atuação

Construção Civil



Coberturas e Fechamentos



Construção Metálica e Serralheria



Indústria



COMÉRCIO · INDÚSTRIA · TRANSPORTES
PRODUTOS SIDERÚRGICOS

Arames

Arame Recozido (Liso e Torcido)

Descrição

Os Arames Recozidos Lisos são produzidos com aço de baixo teor de carbono. Por isso, são muito maleáveis e fáceis de usar em aplicações que exigem dobras ou torções. São amplamente utilizados na construção civil, principalmente para fixar armaduras e na amarração de peças industriais. Temos também a opção de Arame Recozido Torcido, ainda mais fácil de trabalhar, pois já vem torcido do jeito que você precisa para otimizar a amarração dos elementos.



CONSTRUÇÃO CIVIL

Produto	BWG N°	Diâmetro Nominal (mm)	Massa Nominal (Kg/m)
---------	--------	-----------------------	----------------------

Arame Recozido	10	3,40	0,071
	12	2,77	0,047
	14	2,11	0,027
	18	1,25	0,01
	18 torcido	1,25	0,02

ABNT NBR 5589 - ARAME RECOZIDO LISO

fornece Arame Recozido Liso em qualquer quantidade de kg.

Arame Galvanizado BWG

Descrição

Os Arames Galvanizados são comumente utilizados para amarração de telas e cerca e para a estruturação das mesmas quando se faz necessário. Além disso, por serem galvanizados a fogo, são conhecidos por sua extrema resistência à ferrugem.

Produto	BWG N°	Diâmetro Nominal (mm)	Massa Nominal (Kg/m)
---------	--------	-----------------------	----------------------

Arame Galvanizado	4	6,04	0,225
	6	5,15	0,128
	8	4,19	0,101
	10	3,40	0,071
	12	2,78	0,045
	14	2,12	0,026
	16	1,67	0,016
	18	1,27	0,009

ABNT NBR 5589 - ARAME RECOZIDO LISO

fornece Arame Galvanizado BWG em qualquer quantidade de kg.

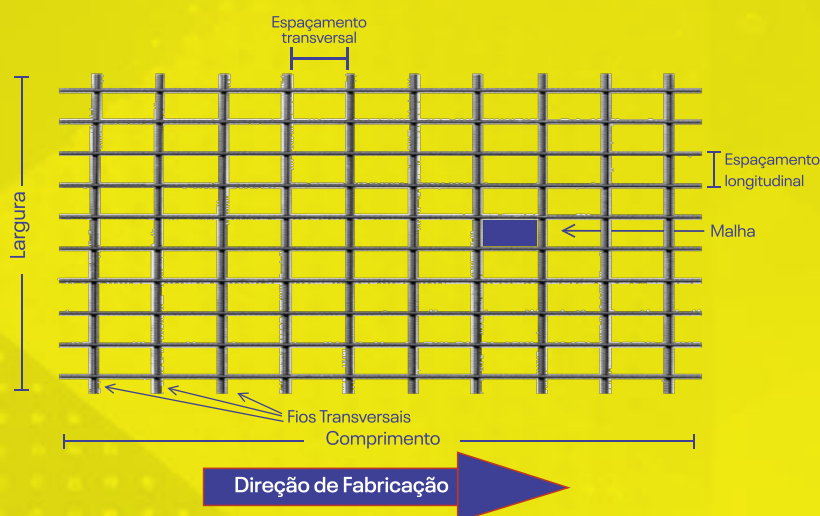
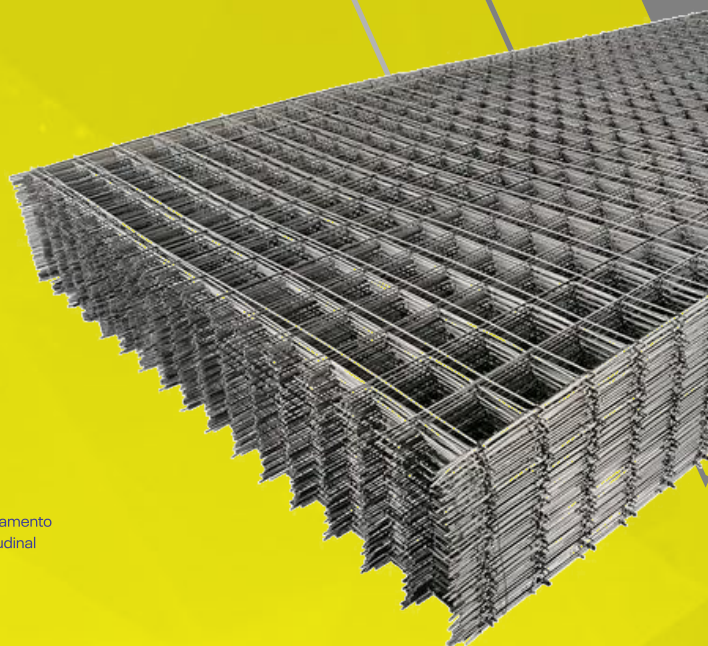


COMÉRCIO · INDÚSTRIA · TRANSPORTES
PRODUTOS SIDERÚRGICOS

Telas Soldadas Nervuradas

Descrição

A Tela Soldada Nervurada assegura a sustentação do concreto em lajes, pisos industriais, estruturas e paredes. Por ser soldada em todos os pontos de cruzamento, garante melhor liga aos elementos estruturais e oferece segurança contra trincas e outras avarias que podem acontecer nessa área de aplicação.



Tela Q

Aço CA 60		Espaçamento entre fios (cm)		Diâmetro (mm)	Seções (cm²/m)	Dimensões (m)		Peso	
Série	Designação	Long. x Transv.		Long. x Transv.	Long. x Transv.	Larg. x Compr.		kg/m²	kg/peça
92	Q 92	15 X 15		4,20 X 4,20	0,92 X 0,92	2,45 X 6,00		1,48	21,80
138	Q 138	10 X 10		4,20 X 4,20	1,38 X 1,38	2,45 X 6,00		2,20	32,30
196	Q 196	10 X 10		5,00 X 5,00	1,96 X 1,96	2,45 X 6,00		3,11	45,70

ABNT NBR 7480 E 7481- MALHA Q (2,45 X 6,00)

Tela EQ

Aço CA 60	Malha (cm)	Bitola (mm)	Seções (cm²/m)	Dimensões (m)	Peso
Designação	Long. x Transv.	Long. x Transv.	Long. x Transv.	Larg. x Compr.	kg/peça
EQ45 (leve)	20 X 20	3,40 X 3,40	0,45 X 0,45	2,00 x 3,00	4,26
EQ61 (média)	15 X 15	3,40 X 3,40	0,61 X 0,61	2,00 x 3,00	5,82
EQ92 (reforçada)	15 X 15	4,20x 4,20	0,92 x 0,92	2,00 x 3,00	8,88
EQ138 (pesada)	10 X 10	4,20 x 4,20	1,38 X 1,38	2,00 x 3,00	13,2

ABNT NBR 7480 E 7481- MALHA EQ (2,00 X 3,00)

fornece Telas Soldadas Nervuradas em peças, com medidas padrão: 2,00 X 3,00 MTS e 2,45 X 6,00 MTS.

Para demandas sob medida, favor consultar nossa equipe de vendas no contato

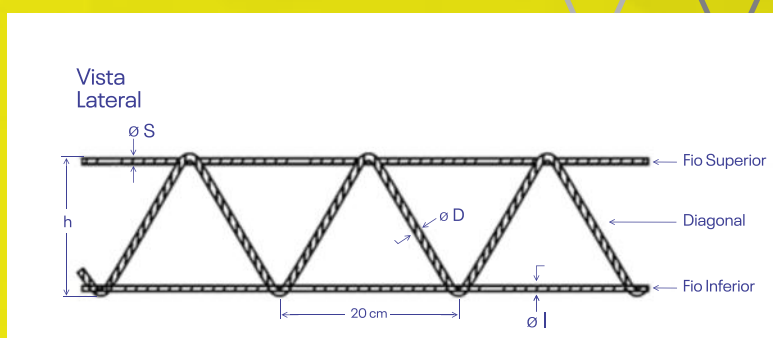
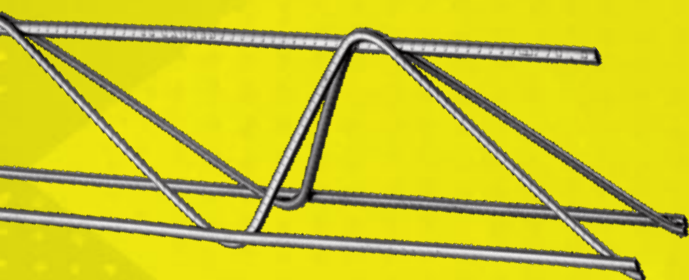


COMÉRCIO · INDÚSTRIA · TRANSPORTES
PRODUTOS SIDERÚRGICOS

Treliças

Descrição

A Treliza é fabricada com aço nervurado e permite melhor aderência ao concreto. As treliças são peças metálicas fundamentais, que proporcionam maior sustentação à obra e garantem segurança. Suas principais aplicações são em infraestruturas, lajes e em Auto Construção, sendo utilizadas na fabricação de vigotas treliçadas e lajes treliçadas.



Vantagens

- Minimiza uso de formas e escoramentos, suportando cargas elevadas com segurança;
- Redução do custo de mão de obra e tempo: facilidade dos trabalhadores de manejar o material, menos tempo de execução e menos riscos de fissuras.
- Durabilidade e Resistência: As treliças são bastante resistentes, suportam pesos maiores evitando assim a troca recorrente deste material na construção;

Modelo	Composição/Fios CA-60			Massa nominal (kg/m)
	Superior(mm)	Diagonal(mm)	Inferior(mm)	
TB 8L	4,20	4,20	6,00	0,735
TB 8LL	4,20	3,80	6,00	0,660
TB 8SL	4,20	3,40	6,00	0,632

ABNT NRB 14859-3 - TRELIÇAS NERVURADAS

fornece Trelizas Nervuradas em peças de: 6, 8 ou 12 metros de comprimento.



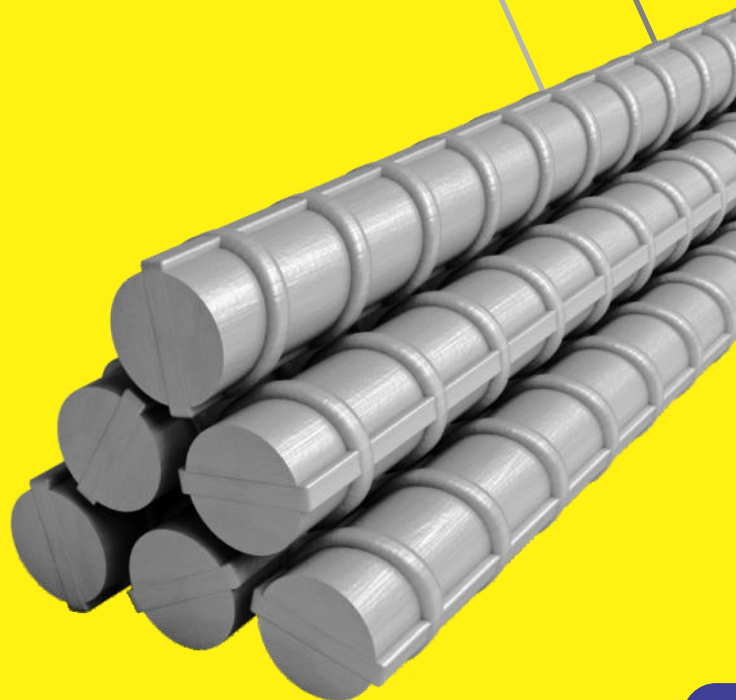
COMERCIO - INDUSTRIA - TRANSPORTES
PRODUTOS SIDERURGICOS

Vergalhão CA60

Descrição

O Vergalhão CA60 é um vergalhão de aço de alta resistência que garante a máxima segurança para confecção de estruturas de concreto armado. A aplicação do CA60 vai ajudar na composição das armaduras de sustentação interna de fundações, lajes, vigas e colunas/pilares.

Por causa de sua superfície nervurada, esse Vergalhão é bem mais aderente ao concreto, diminuindo as chances de apresentar rachaduras nas superfícies.



CONSTRUÇÃO CIVIL

Diâmetro Nominal (DN) (mm)

Massa Nominal (Kg/m)

Tolerância Massa Linear (%)

4,20

0,109

+/- 6

5,00

0,154

+/- 6

ABNT NBR 7480 - VERGALHÃO CA 60 NERVURADO

fornece vergalhões em barras retas ou barras dobradas de 12 metros.

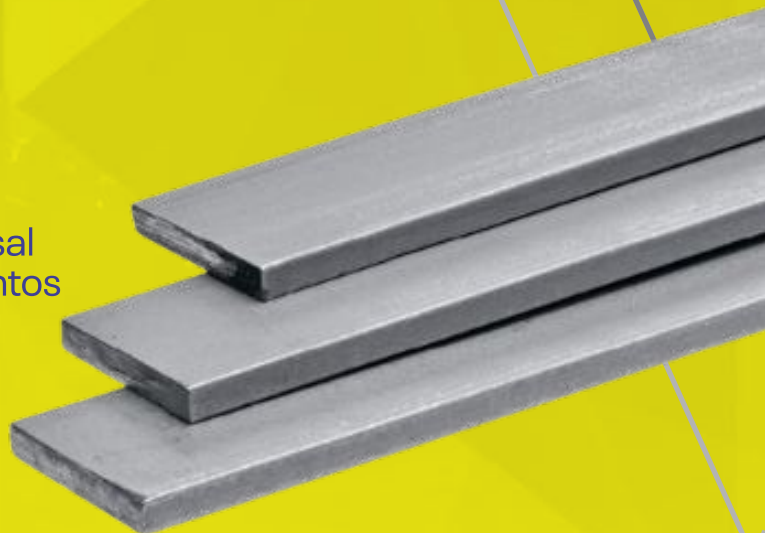


COMÉRCIO · INDÚSTRIA · TRANSPORTES
PRODUTOS SIDERÚRGICOS

Barra Chata

Descrição

A barra de ferro chato com seção transversal retangular possui superfícies lisas, sem cantos vivos. Elas são laminadas pelas usinas siderúrgicas em aço-carbono e aço ligado.



Aplicações

- Máquinas e equipamentos
- Estruturas metálicas
- Implementos agrícolas, rodoviários e ferroviários
- Indústria mecânica em geral
- Serralheria
- Esquadrias



		Massa linear (Kg/m)											
		Largura (b)											
Espessura (ea)		3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Pol.	mm	9,53	12,70	15,87	19,05	22,22	25,40	31,75	38,10	50,80	63,50	76,20	101,60
-	2,00	0,15	0,20	-	0,31	-	-	-	-	-	-	-	-
-	2,25	0,16	0,23	-	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-
-	2,50	0,18	0,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	2,65	0,24	0,28	-	0,40	-	0,53	-	-	-	-	-	-
1/8"	3,17	-	0,32	0,31	0,48	0,56	0,63	0,79	0,95	1,27	-	-	-
3/16"	4,76	-	0,47	0,40	0,71	0,83	0,95	1,19	1,42	1,90	-	-	-
1/4"	6,35	-	0,63	0,59	0,95	1,11	1,27	1,58	1,90	2,53	3,17	3,80	5,06
5/16"	7,94	-	-	-	-	-	1,58	1,98	2,38	3,17	3,96	4,75	7,60
3/8"	9,53	-	-	-	-	-	-	2,38	2,85	3,80	4,75	5,70	10,13
1/2"	12,70	-	-	-	-	-	-	3,17	3,80	5,06	6,33	7,60	-
3/4"	19,05	-	-	-	-	-	-	-	-	7,73	-	9,50	-
1"	25,40	-	-	-	-	-	-	-	-	10,16	-	-	-

ABNT NBR 7007 MR 250 (ASTM A36). SAE 1020 E 1045

fornece barras chatas em barras de 6 mts.



COMÉRCIO · INDÚSTRIA · TRANSPORTES
PRODUTOS SIDERÚRGICOS

Barra Redonda

Descrição

A Barra Redonda Laminada é caracterizada com seção transversal circular com grande variedade de bitolas garante a qualidade do produto final, além de facilitar na hora de fazer encaixes e ajustes para a sua obra.

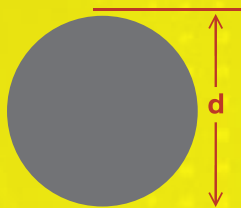
Aplicações

- Serralheria industrial, grades e portões;
- Eixos e ferramentas, pinos, hastes;
- Torres de resfriamento, Ganchos, Colunas de máquinas, forjamento;
- Trefilação;
- Além de diversas outras aplicações industriais.

Dimensões (d)		Massa linear (Kg/m)
Pol.	mm	
1/4"	6,35	0,25
5/16"	7,94	0,39
3/8"	9,52	0,56
1/2"	12,71	0,99
5/8"	15,88	1,55
3/4"	19,05	2,24
1"	25,43	3,98
1 1/4"	31,75	6,21
1 1/2"	38,15	8,95
2"	50,80	15,91

ABNT NBR 7007 MR 250 (ASTM A36). SAE 1020 E 1045

A Ferrominas fornece barras redondas em barras de 6 mts.



INDÚSTRIA

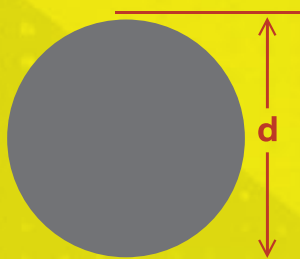
Barra Redonda Trefilada

Descrição

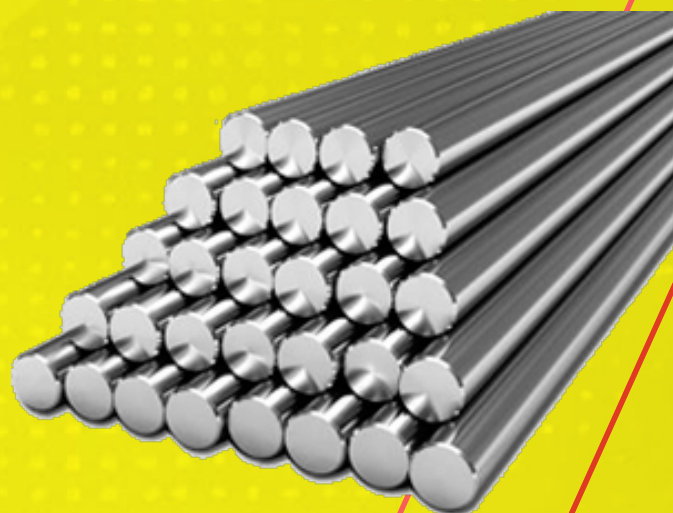
As Barras Redondas Trefiladas passam por um processo chamado de trefilação, que confere precisão dimensional e melhores propriedades mecânicas ao material. As Barras Trefiladas Redondas passam por um processo de trefilação (deformação a frio) que aumentam as propriedades mecânicas dos aços e melhora o acabamento das barras, geralmente utilizadas para molas, eixos, hastes de amortecedores, entre outros.

Aplicações

- Implementos agrícolas, Autopeças, Implementos rodoviários;
- Máquinas e equipamentos industriais, Ferramentas manuais;
- Estruturas metálicas, Ferragens, entre outras.



INDÚSTRIA



mm	Massa linear (Kg/m)
4,76	0,15
6,00	0,25
12,00	0,90
25,44	4,13

ABNT NBR 8647:1998

fornece barras redondas trefiladas em barras de 6 mts.

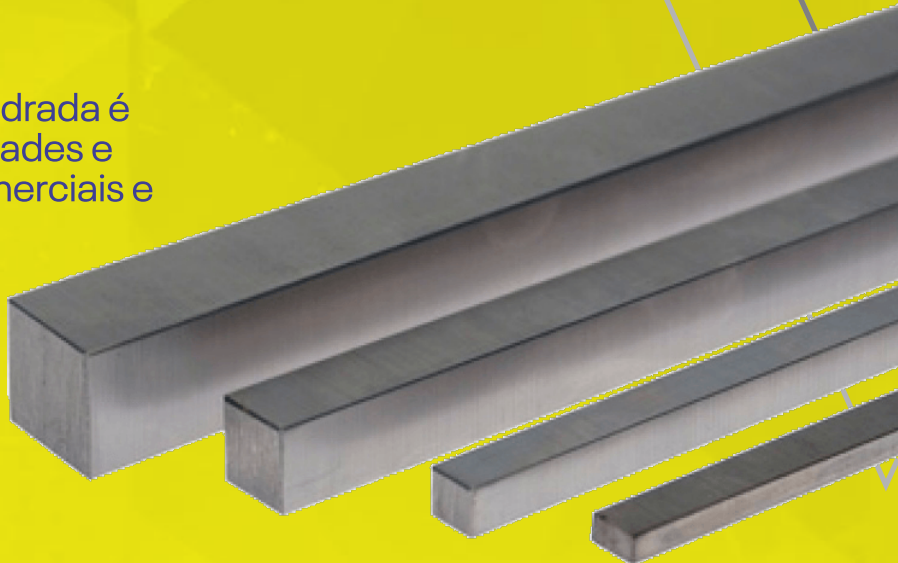
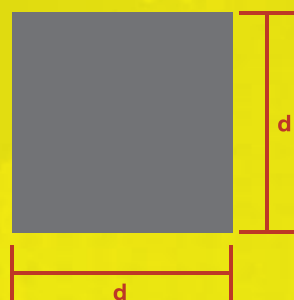


COMÉRCIO · INDÚSTRIA · TRANSPORTES
PRODUTOS SIDERÚRGICOS

Barra Quadrada

Descrição

A barra com seção transversal quadrada é muito utilizada na construção de grades e portões em obras residenciais, comerciais e industriais.



Aplicações

- Esquadrias, Grades, Portões;
- Obras residenciais, comerciais e industriais;
- Peças de máquinas e implementos agrícolas;
- Assim como na indústria mecânica em geral.

INDÚSTRIA

Dimensões (d)		Massa linear (Kg/m)
Pol.	mm	
7,94	5/16"	0,49
9,52	3/8"	0,71
12,71	1/2"	1,26
15,88	5/8"	1,98
50,80	2"	20,16

ABNT NBR 7007 MR 250 (ASTM A36)

fornece barras quadradas em barras de 6 mts.



COMÉRCIO · INDÚSTRIA · TRANSPORTES
PRODUTOS SIDERÚRGICOS

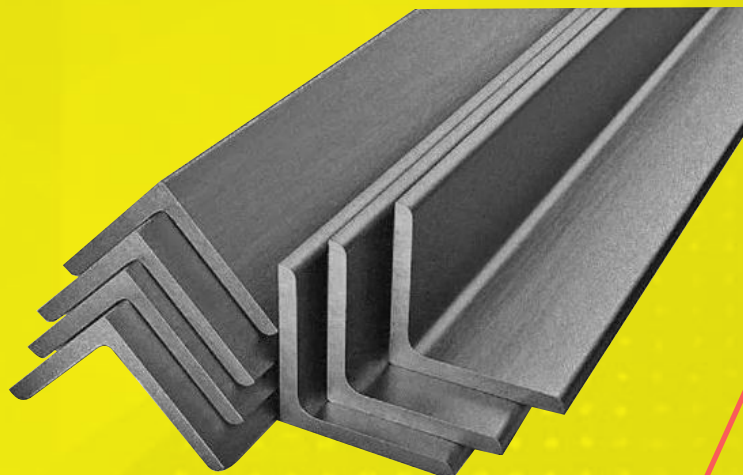
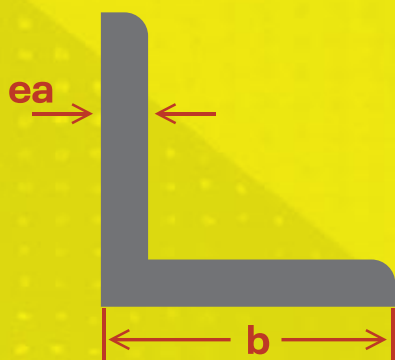
Cantoneira de Abas Iguais

Descrição

A Cantoneira de Abas Iguais possui seção transversal em ângulo reto, com abas iguais, com bitolas em polegadas e em milímetros. Devido à sua ampla gama de bitolas, proporciona flexibilidade no cálculo e no dimensionamento das estruturas.

Aplicações

- Torres de transmissão de energia elétrica e de telecomunicações;
- Estruturas metálicas, Serralheria, Máquinas, implementos agrícolas, rodoviários e ferroviários;
- Equipamentos de usinas sucroalcooleiras e Indústria mecânica em geral.



INDÚSTRIA

		Massa linear (Kg/m)											
		Largura (b)											
Espessura (ea)		1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 3/4"	2"	2 1/2"	3"	4"
Pol.	mm	12,70	15,87	19,05	22,22	25,40	31,75	38,10	44,45	50,80	63,50	76,20	101,40
-	2,50	-	0,57	0,70	-	0,90	-	-	-	-	-	-	-
1/8"	3,17	0,55	0,71	0,87	1,04	1,19	1,53	1,84	2,16	2,46	-	-	-
3/16"	4,76	-	-	-	-	1,73	2,22	2,69	3,63	3,63	4,57	5,52	-
1/4"	6,35	-	-	-	-	2,22	2,86	3,50	-	4,75	6,10	7,29	9,82
5/16"	7,94	-	-	-	-	-	-	-	-	5,83	7,45	9,07	12,23
3/8"	9,53	-	-	-	-	-	-	-	-	6,99	8,78	10,71	14,58

NBR 7007 MR 250 (ASTM A36)

NBR 7007 AR 350 (ASTM A572 GRAU 50)

NBR 7007 AR 415 (ASTM A572 GRAU 60)

fornece cantoneiras em barras de 6 mts.



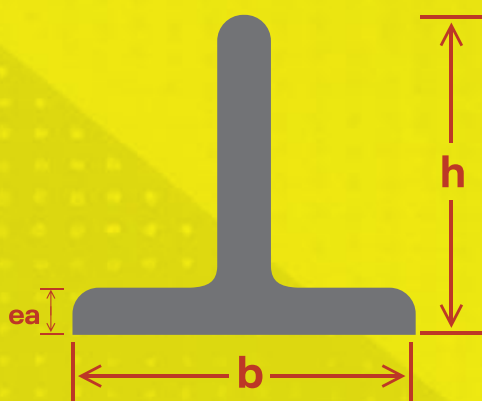
COMÉRCIO - INDÚSTRIA - TRANSPORTES
PRODUTOS SIDERÚRGICOS

Descrição

É um produto especialmente projetado e fabricado com seção transversal em formato de letra T.

Aplicações

- Serralheria, Esquadrias e Estruturas metálicas;
- Componentes de máquinas;
- Indústria mecânica em geral.



INDÚSTRIA

		Massa linear (Kg/m)		
		Largura e altura (b = h)		
Espessura (ea)		3/4"	7/8"	1"
Pol.	mm	19,05	22,22	25,40
-	2,50	0,75	-	-
1/8"	3,18	0,86	0,99	1,18

ABNT NBR 7007 MR 250 (ASTM A36)

Viga Laminada

Descrição

A Viga Laminada é uma peça produzida com aço gerado nos altos fornos das usinas, nos formatos "I", "U" e "W", utilizada comumente em feitos de tamanho pequeno, médio e grande porte. São ideais para aplicações que exijam maior resistência e robustez.

Aplicações

- Estruturas metálicas
- Equipamentos de transporte
- Monovias e vigamentos
- Componentes de máquinas
- Chassis de caminhões, caminhonetes e ônibus
- Implementos agrícolas e rodoviários
- Indústria mecânica em geral

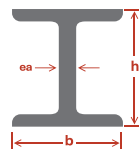


Viga I

Designação pol. X lb./pé	mm x kg/m	Massa Linear kg/m	Altura (h) mm	Largura (b) mm	Espessura da alma (ea) mm
3 x 5,7 (1ª alma)	76,2 x 8,48	8,48	76,20	59,18	4,32
4 x 7,7 (1ª alma)	101,6 x 11,45	11,45	101,60	67,60	4,90
6 x 12,5 (1ª alma)	152,40 x 18,60	18,60	152,40	84,60	5,89

ABNT NBR 7007 MR 250 (ASTM A36)

Fornecido em barras de 6 metros.

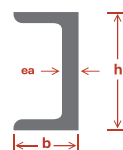


Viga U

Designação pol. X lb./pé	mm x kg/m	Massa Linear kg/m	Altura (h) mm	Largura (b) mm	Espessura da alma (ea) mm
3 x 4,10 (1ª alma)	76,2 x 6,10	6,10	76,20	35,80	4,32
4 x 5,40 (1ª alma)	101,6 x 8,04	8,04	101,60	40,20	4,67
6 x 8,00 (1ª alma)	152,4 x 12,2	12,20	152,40	48,80	5,08

ABNT NBR 7007 MR 250 (ASTM A36)

Fornecido em barras de 6 metros.



Viga W

Projetadas para fornecer suporte e estabilidade estrutural em projetos de construção. São frequentemente utilizadas em estruturas metálicas, galpões industriais, estruturas de sustentação, entre outras obras mais robustas.

Consulte com nossos vendedores as medidas disponíveis.



COMÉRCIO - INDÚSTRIA - TRANSPORTES
PRODUTOS SIDERÚRGICOS

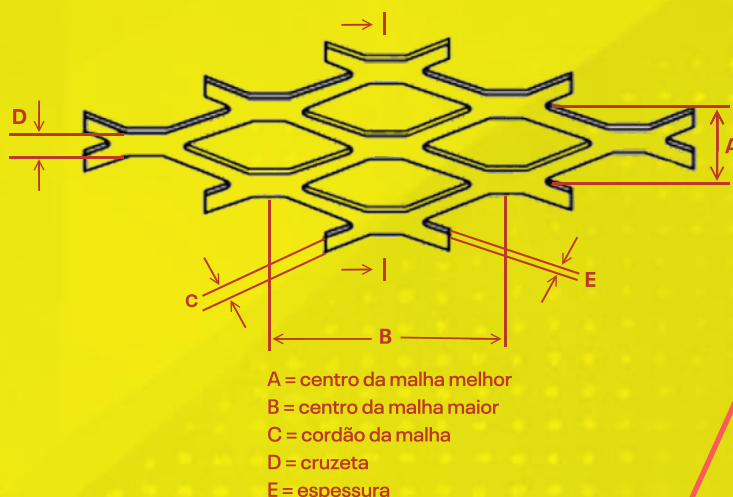
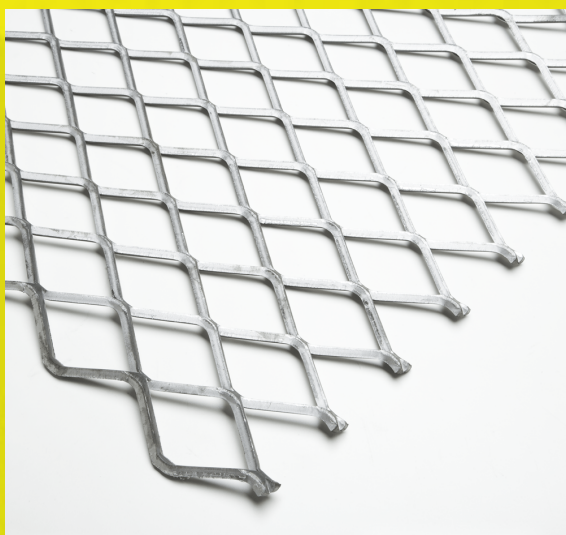
Chapa Expandida

Descrição

O Grupo Ferrominas possui uma linha de Chapas Expandidas, também conhecidas como Chapas de Piso, são fabricadas a partir de uma chapa metálica que passa por processos para se transformar em uma tela inteiraça.

Aplicações

- Escadas, Rampas, Passarelas, Mezaninos;
- Contenção de áreas, Divisória de ambientes, Parapeitos;
- Câmaras Frigoríficas, Divisões industriais, Containers, entre outros.



Espessura		Malha (mm)	Dimensões (mm)	Cordão (mm)	Cruzeta (mm)
mm	pol				
3,00	1/8	50 X 100	2000 x 1000	3,00	6,00
4,75	1/5	50 X 100	2000 x 1000	4,00	8,00
6,35	1/4	50 X 100	2000 x 1000	5,50	10,00

fornece Chapas expandidas em peças.

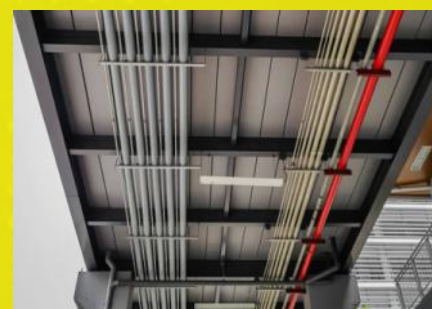


COMÉRCIO · INDÚSTRIA · TRANSPORTES
PRODUTOS SIDERÚRGICOS

Tubos de Condução Galvanizado

Descrição

Os Tubos de Condução Galvanizados (NBR 5580) são destinados à condução de fluidos não corrosivos, como água, vapor, gás, óleos. É o indicado para instalações residenciais, prediais e redes de incêndio. Os tubos comercializados pela Ferrominas são de Classe Leve (espessura entre 1,80 mm e 3,75mm). São tubos aptos a serem roscados e/ou galvanizados, fornecidos em barras padrão de 6 metros, com a rebarba interna (solda) removida e em diversos diâmetros: Com as camadas de zinco protegendo o tubo metálico por dentro e por fora é possível ter muito mais segurança em relação aos problemas com corrosão e ações químicas.



Diâmetro Nominal		Diâmetro Externo	Espessura	Massa Teórica
mm	pol			
15	1/2	21,30	2,25	6,647
20	3/4	26,90	2,25	8,592
25	1	33,70	2,65	12,648
32	1 1/4	42,40	2,65	16,199
40	1 1/2	48,30	3	20,783
50	2	60,30	3	26,304
65	2 1/2	76,10	3,35	37,157
80	3	88,90	3,35	43,71
100	4	114,30	3,75	62,987

NBR 5580/2007 - TUBOS PARA CONDUÇÃO GALVANIZADOS - CLASSE LEVE

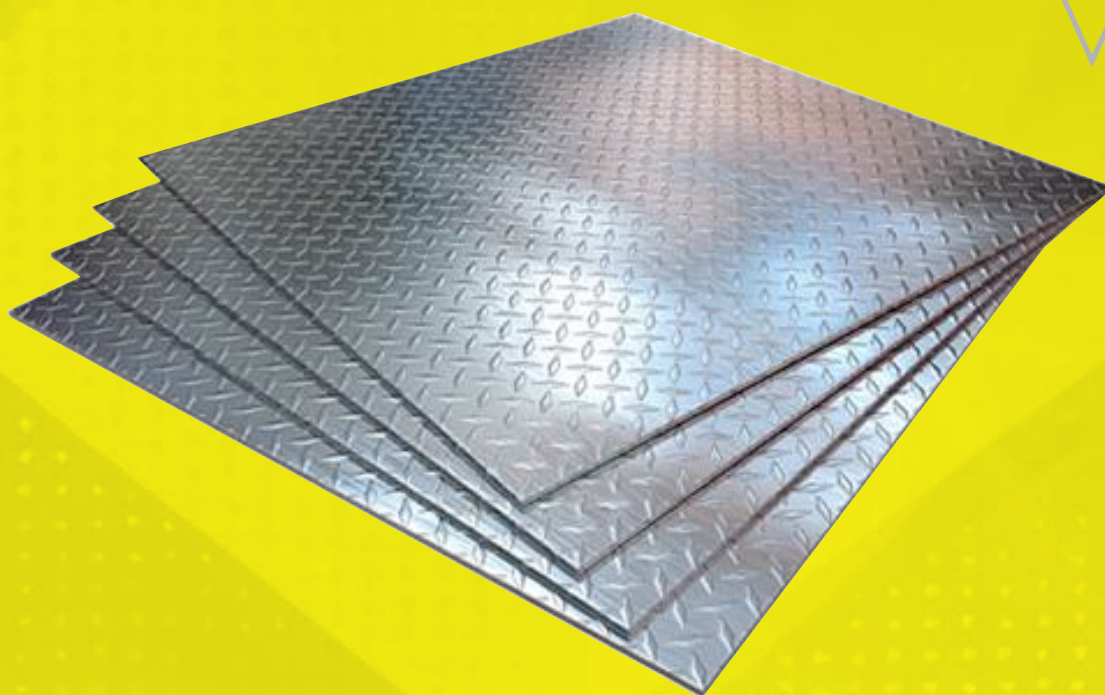


COMÉRCIO · INDÚSTRIA · TRANSPORTES
PRODUTOS SIDERÚRGICOS

Chapa de Piso Xadrez (2,65 A 6,30 MM)

Descrição

Também conhecida como chapa antiderrapante, a chapa de piso xadrez possui um padrão elevado em sua superfície, que proporciona maior aderência, reduzindo o risco de escorregamento. Esse tipo de chapa é muito utilizado em pisos de áreas industriais, escadas, rampas e plataformas, oferecendo segurança e resistência em ambientes com alta circulação.



Espessura (mm)	Kg/m ²	Largura/comprimento (mm)	
		1200x2000	1200x3000
2,65	22,83	54,80	84,70
3,00	26,25	63,00	91,50
4,75	39,16	94,00	140,30
6,30	51,91	124,60	187,50

ABNT NBR 16538

Sob medida consultar vendedor.

Lambril Retangular

Modelo	Largura (mm)	Comprimento (mm)	Espessura (mm)	Gomos	Massa Linear (Kg/mt)
Retangular	1030	2000			
	1030	2500	0,90	3	8,51
	1030	3000			

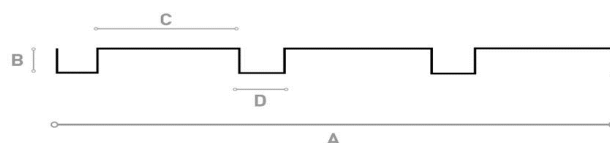
Dimensões (mm)

A= 1020

B= 30

C= 290

D= 50



Lambril Ondulado

Modelo	Largura (mm)	Comprimento (mm)	Espessura (mm)	Gomos	Massa Linear (Kg/mt)
8 ondas	1060	1000	0,75	8	7,09
8 ondas	1060	2000			
8 ondas	1060	3000	0,90	8	8,51

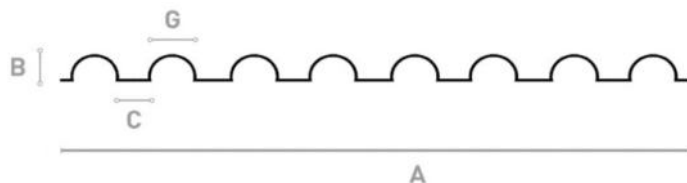
Dimensões (mm)

A= 1060

B= 30

C= 33

G= 90



Modelo	Largura (mm)	Comprimento (mm)	Espessura (mm)	Gomos	Massa Linear (Kg/mt)
9 ondas	1040	1000	0,75	9	7,09
9 ondas	1040	2000			
9 ondas	1040	2500	0,90	9	8,51
9 ondas	1040	3000			

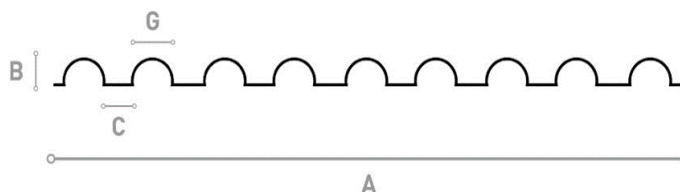
Dimensões (mm)

A= 1040

B= 30

C= 18

G= 90



Tubos Quadrados

Descrição

Tubos com seção quadrada, ideais para estruturas metálicas, construção civil, móveis e equipamentos industriais, oferecendo boa resistência e estabilidade.



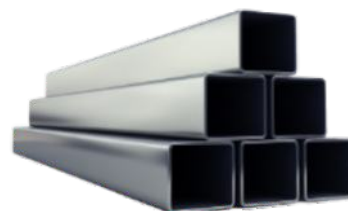
Dimensão (mm)	Peso (Kg/6m)								
	Espessura (mm)								
	0,75	0,90	1,06	1,20	1,50	2,00	2,25	2,65	3,00
15 x 15	2,05	2,44	2,85	3,20	3,93				
20 x 20	2,76	3,29	3,85	4,34	5,35	7,05			
25 x 25	3,47	4,15	4,86	5,48	6,78	8,97			
30 x 30	4,19	5,00	5,87	6,62	8,20	10,90	12,20	14,20	18,70
35 x 35			6,87	7,75					
40 x 40		6,71	7,88	8,89	11,00	14,70	16,50	19,10	21,60
50 x 50				11,20	13,90	18,60	20,80	24,30	27,40
60 x 60				13,40	16,70	22,40	25,10	29,40	33,10
70 x 70				15,90	19,60	26,20	29,40	34,50	38,90
80 x 80					22,40	30,10	33,70	39,60	44,60
90 x 90						32,80			
100 x 100					29,50	37,70			56,10

ABNT NBR 6591

Medida padrão: 6 mts

Sob medida consultar

Laminação	Espessura (mm)
A Frio	0,75 a 1,50
A Quente	2,00 a 3,00
Galvanizado	0,75 a 2,00



Tubos Redondos

Descrição

Tubos com seção circular, versáteis e usados em tubulações, guarda-corpos, andaimes e componentes automotivos, com alta resistência à pressão e flexibilidade.



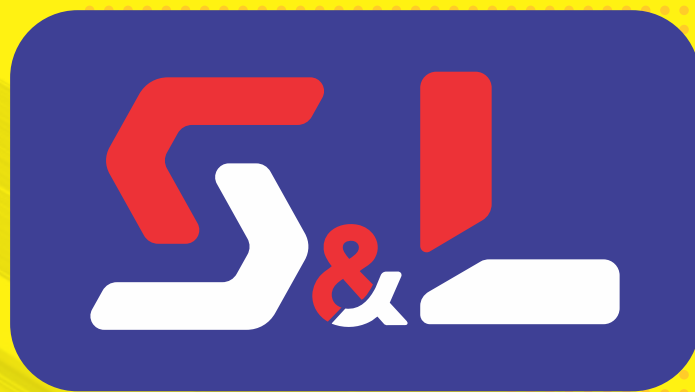
		Peso (Kg/6m)								
		Espessura (mm)								
Dimensão mm	pol	0,75	0,90	1,06	1,20	1,50	2,00	2,25	2,65	3,00
12,70	1/2	1,34	1,59	1,84	2,06	2,51				
15,87	5/8	1,69	1,99	2,34	2,63	3,22	4,17			
19,05	3/4	2,05	2,44	2,85	3,20	3,93	5,13			
22,22	7/8	2,41	2,87	3,35	3,77	4,64	6,09			
25,40	1	2,76	3,29	3,82	4,34	5,35	7,05			
31,75	1 1/4	3,47	4,15	4,86	5,48	6,78	8,97			
38,10	1 1/2	4,19	5,00	5,87	6,62	8,20	10,9		14,2	15,9
50,80	2	5,61	6,71	7,88	8,89	11,0	14,7		19,2	21,6
63,50	2 1/2		8,42	9,89	11,2	13,9	18,6	20,8	24,3	
76,20	3		10,1	11,9	13,4	16,7	22,4	25,1	29,4	33,1
101,60	4					22,4	30,1		39,6	44,6
114,30	4 1/2						33,9			50,4
127,00	5						37,7			56,1
152,4	6									67,6

ABNT NBR 6591

Medida padrão: 6 mts
Sob medida consultar

Laminação	Espessura (mm)
A Frio	0,75 a 1,50
A Quente	2,00 a 3,00
Galvanizado	0,75 a 2,00





**COMÉRCIO · INDÚSTRIA · TRANSPORTES
PRODUTOS SIDERÚRGICOS**

 **(71) 99984-2632**

 **slcomercio.ind**

 **slcomercio.ind@gmail.com**

 **ESCRITÓRIO CENTRAL**

Rua da Matriz, s/n

Valeria - Salvador - Ba

CEP: 41.300-600

ACESSE NOSSO QR CODE

