CARRAL

SOLUÇÕES EM AÇO

CATÁLOGO DE PRODUTOS 2027

Perdões · Minas Gerais

Nossa história

Fundada em 2026, em Perdões, Minas Gerais, e integrante do Grupo CARRAL, a CARRAL Soluções em Aço nasce de uma visão empreendedora apoiada na sólida trajetória empresarial de seu fundador, no profundo conhecimento do setor e na capacidade de transformar oportunidades em negócios.

Essa experiência se materializa em um empreendimento industrial de grande porte, sustentado por investimentos em infraestrutura, equipamentos modernos, tecnologia de ponta e capacidade produtiva, refletindo a confiança no potencial do mercado brasileiro.

A escolha de Perdões resulta de uma decisão estratégica, fundamentada no conhecimento prévio do mercado, em estudos criteriosos e na localização geográfica privilegiada, que favorece as operações industriais e a distribuição de produtos siderúrgicos e soluções construtivas industrializadas em âmbito nacional.

A denominação CARRAL, formada pela abreviação dos dois sobrenomes de seu fundador, representa o reconhecimento de suas origens e a valorização dos princípios familiares que acompanham sua trajetória.

Com um parque fabril estruturado, equipe de engenharia qualificada e frota própria, a CARRAL reúne capacidade produtiva, competência técnica e autonomia logística para atender às demandas da construção civil, da indústria e de diferentes setores da economia.

Seu portfólio compreende a fabricação de telhas metálicas, painéis isotérmicos e módulos construtivos, além da distribuição de ferro e aço, integrando soluções industriais e comerciais em uma operação diversificada.

Mais do que uma nova indústria, a CARRAL representa a continuidade de uma trajetória empresarial consolidada, traduzida em solidez, capacidade de execução e compromisso com o mercado, estabelecendo as bases para consolidar-se como referência nacional em soluções em aço.

2026	Perdões	Frota	Grupo
Ano de fundação	Minas Gerais · distribuição nacional	Própria, com autonomia logística	Integrante do Grupo CARRAL

INSTITUCIONAL

Missão, visão e valores

MISSÃO

Desenvolver soluções em aço para diversos setores da economia, unindo conhecimento técnico, capacidade industrial e inovação para gerar valor aos clientes, colaboradores e à sociedade.

VISÃO

Consolidar a CARRAL como uma empresa de referência nacional no setor de soluções em aço, reconhecida pela competitividade, inovação, capacidade de expansão e contribuição para o desenvolvimento do país.

VALORES

▲ Integridade

Atuar com ética, transparência e respeito em todas as relações.

▲ Compromisso

Cumprir responsabilidades e superar as expectativas de clientes, parceiros e colaboradores.

▲ Valorização das pessoas

Promover um ambiente de respeito, segurança, desenvolvimento e trabalho em equipe.

▲ Excelência operacional

Buscar qualidade, eficiência, produtividade e rigor técnico em todos os processos.

▲ Inovação

Incentivar a melhoria contínua, a criatividade e o desenvolvimento de novas soluções.

▲ Sustentabilidade

Utilizar os recursos de forma responsável, contribuindo para a preservação do meio ambiente e para o desenvolvimento sustentável.

INSTITUCIONAL

Por que a CARRAL

Capacidade produtiva, competência técnica e autonomia logística para atender a construção civil, a indústria e diferentes setores da economia.

ESTRUTURA

Parque fabril estruturado
Empreendimento industrial de grande porte, com equipamentos modernos e tecnologia de ponta.

Engenharia qualificada
Departamento técnico para especificações e dimensões especiais.

Frota própria
Autonomia logística para entregar com agilidade.

Localização estratégica
Perdões, MG: posição privilegiada para a distribuição em âmbito nacional.

EM CADA PEDIDO

Entrega rápida
Agilidade na entrega dos pedidos.

Transparência
Clareza em cada etapa da compra.

Melhor matéria-prima
Produtos feitos com a melhor matéria-prima disponível.

Atendimento especializado
Time de vendas para orientar instalação e fixadores.

PORTFÓLIO

FABRICAÇÃO

- Telhas metálicas
- Painéis isotérmicos
- Módulos construtivos

DISTRIBUIÇÃO

- Ferro e aço

CATÁLOGO DE PRODUTOS 2027

Sumário

02 Nossa história

03 Missão, visão e valores

04 Por que a CARRAL

LINHA DE TELHAS E COBERTURAS 06

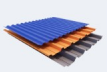

Telha Ondulada 17/980 07

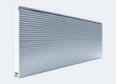

Telha Trapézio 40/980 08


Telha Forro 09


Telha Sanduíche 10


Telhas Translúcidas 11


Telhas Pré-pintadas 12

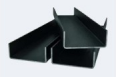

Painel de Isolamento 13


Bobinas, Chapas e Slitters 14


Fixadores 15


Cumeeiras 16

LINHA DE ESTRUTURAS METÁLICAS 17

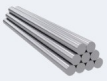

Perfil U Simples 18

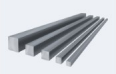

Perfil U Enrijecido 19

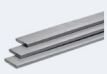

Tubos Quadrados 20

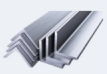

Tubos Retangulares 21


Tubos Redondos 22

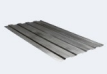

Barra Mecânica Redonda 23


Barra Mecânica Quadrada 24


Barra Chata 25

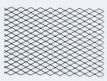

Cantoneira 26


Linha Serralheiro 27


Lambril Trapezoidal 28


Lambril Red. e Classic 29


Lambril Classe A 30

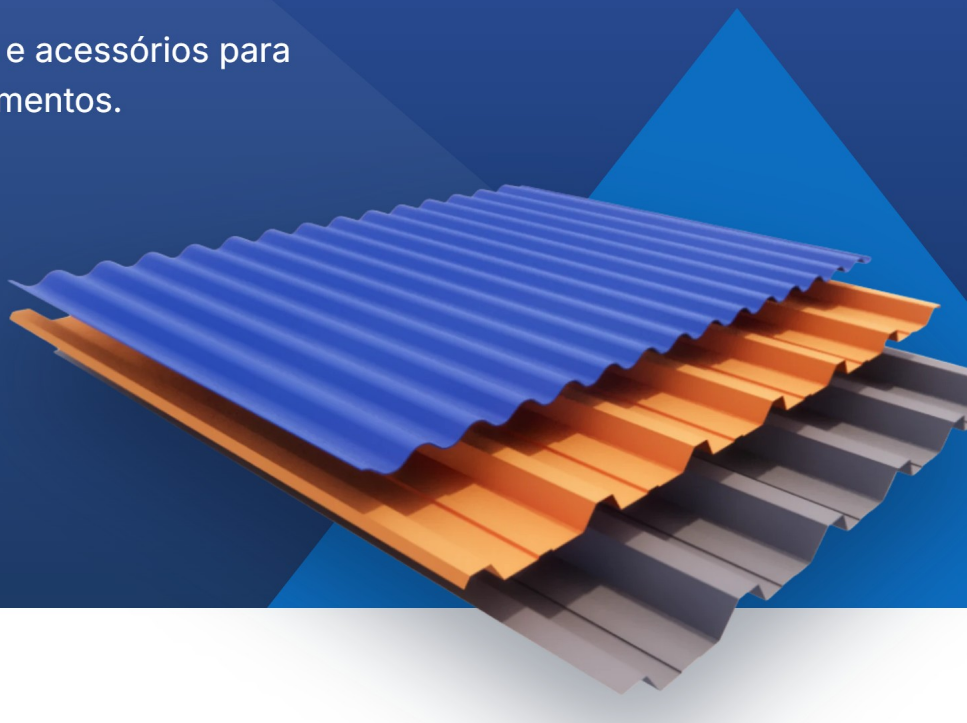

Chapa Expandida 31

LINHA 01

Telhas e coberturas

Telhas, painéis de isolamento e acessórios para coberturas, fachadas e fechamentos.

- Telhas metálicas simples
- Telhas termoacústicas
- Telhas translúcidas
- Telhas pré-pintadas
- Painel de isolamento
- Auxiliares e acessórios



INFORMAÇÕES GERAIS DA LINHA

REVESTIMENTO

Liga alumínio-zinco

Conhecido como Galvalume, Zincalume ou Aluzinco.

ESPESSURAS DE CHAPA

0,43 · 0,50 · 0,65 mm

Nas telhas metálicas simples.

ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO

EPS

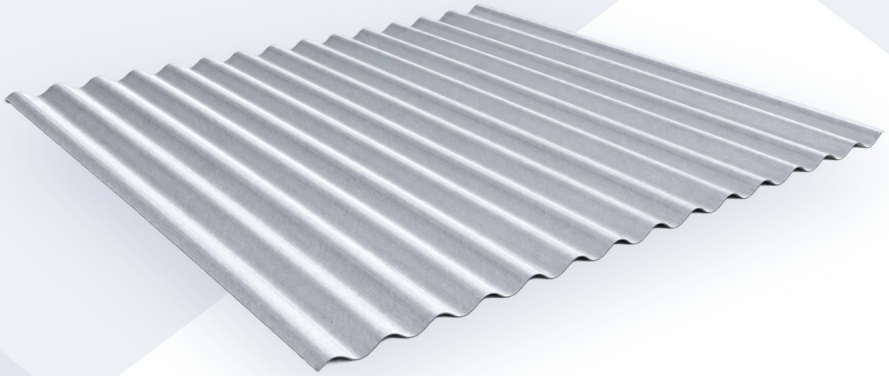
Padrão nas telhas termoacústicas e opcional nas telhas simples.

CORES

16 opções

Telhas pré-pintadas. Demais modelos coloridos: consulte.

Dimensões especiais: consulte nosso departamento técnico. Dúvidas sobre instalação e fixadores: fale com o time de vendas.



▲ ON 17 · ONDULADA SIMPLES 17

TELHA ONDULADA 17/980

As telhas modelo ON 17, em virtude de sua maior flexibilidade, são especialmente recomendadas para coberturas em forma de arco.

LARGURA ÚTIL	INCLINAÇÃO MÍNIMA	ENTRE TERÇAS (MÉDIO)
980 mm	**20** %	**1.400** mm

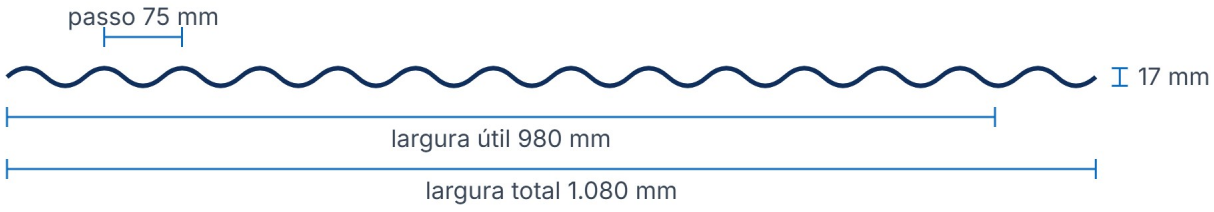
APLICAÇÕES

- Coberturas
- Telhados em arco

OPCIONAIS E ACESSÓRIOS

- Isolamento termoacústico em EPS
- Versão colorida: consulte
- Cumeeira Ondulada simples 17

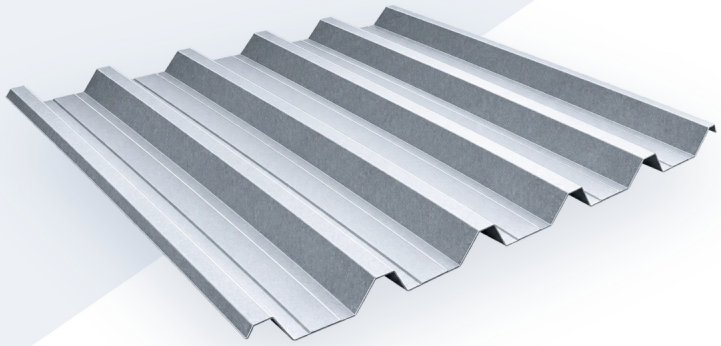
GEOMETRIA DO PERFIL



CARACTERÍSTICAS DO PERFIL

Espessura da chapa	0,43 mm	0,50 mm	0,65 mm
Peso (kg/m)	3,87	4,50	5,85
Peso (kg/m²)	3,94	4,59	5,96
Momento de inércia (cm⁴/m)	1,66	1,93	2,51
Módulo de resistência (cm³/m)	1,94	2,25	2,91

Peso teórico. Aço com revestimento Galvalume/Zincalume.



▲ TP 40/980 · TRAPÉZIO SIMPLES 40

TELHA TRAPÉZIO 40/980

As telhas modelo TP 40 são recomendadas para coberturas em que se exige resistência a sobrecargas concentradas. Também são utilizadas em grande escala em fechamentos laterais.

LARGURA ÚTIL	INCLINAÇÃO MÍNIMA	ENTRE TERÇAS (MÉDIO)
980 mm	**10** %	**1.000–1.300** mm

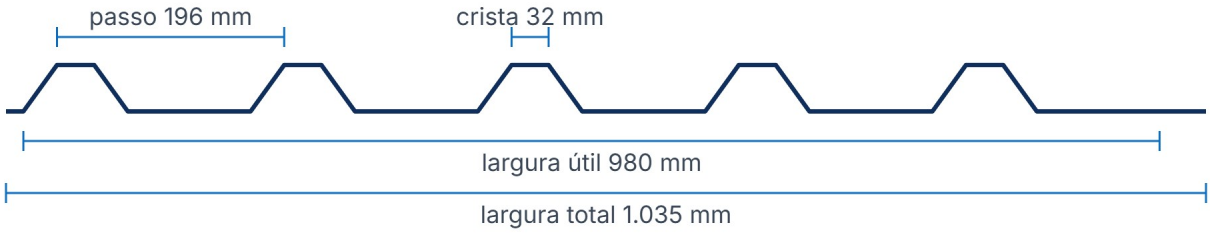
APLICAÇÕES

- ▲ Coberturas
- ▲ Fachadas
- ▲ Fechamentos laterais

OPCIONAIS E ACESSÓRIOS

- ▲ Isolamento termoacústico em EPS
- ▲ Versão translúcida e colorida
- ▲ Cumeeira Trapézio simples 40

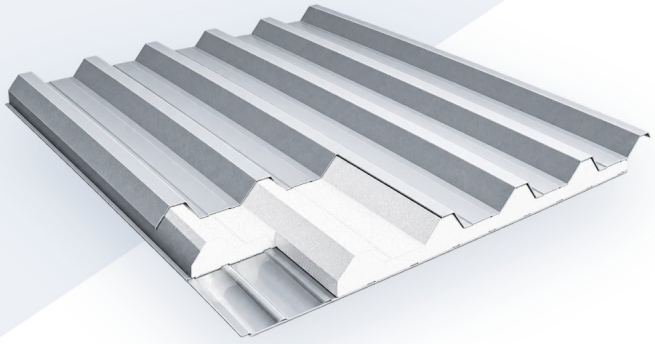
GEOMETRIA DO PERFIL



CARACTERÍSTICAS DO PERFIL

Espessura da chapa	0,43 mm	0,50 mm	0,65 mm
Peso (kg/m)	3,87	4,50	5,85
Peso (kg/m²)	3,94	4,59	5,96
Momento de inércia (cm⁴/m)	10,53	12,25	15,93
Módulo de resistência (cm³/m)	4,77	5,54	7,18

Peso teórico. Aço com revestimento Galvalume/Zincalume. Versão colorida: consulte.



▲ ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO

TELHA FORRO

Recomendada para coberturas em que se exige resistência a sobrecargas concentradas. É perfeita para projetos que exigem isolamento térmico e acústico aliado a um ótimo acabamento. Reduz gastos com energia, refrigeração e emissões sonoras externas.

LARGURA ÚTIL	INCLINAÇÃO MÍNIMA	ENTRE TERÇAS (MÉDIO)
980 mm	**12** %	**1.000** mm

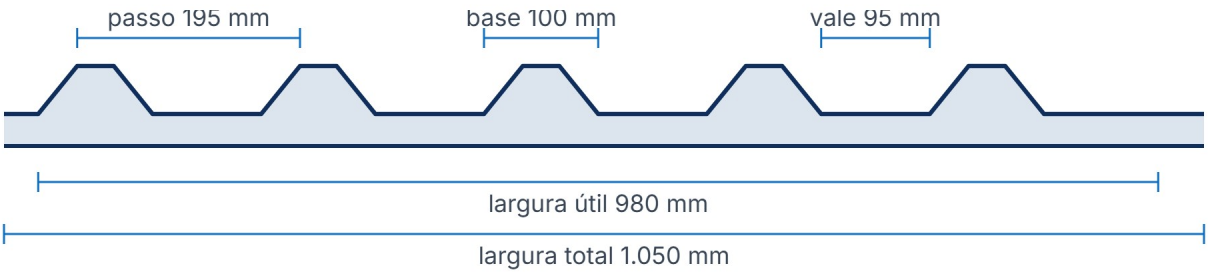
APLICAÇÕES

- ▲ Coberturas
- ▲ Fachadas
- ▲ Tapumes
- ▲ Platibandas
- ▲ Fechamentos laterais

COMPOSIÇÃO

1. Telha superior trapezoidal
2. Núcleo de EPS
3. Forro (chapa inferior)

GEOMETRIA DO PERFIL

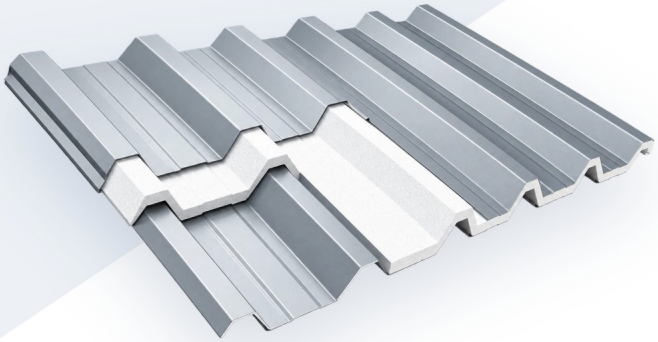


Corte esquemático. Topo da crista: 32 mm. Aba lateral: 30 mm. Versão colorida: consulte.

Menos gasto com energia e refrigeração

Redução de emissões sonoras externas

Ótimo acabamento interno



▲ COM ISOLAMENTO · TERMOACÚSTICA · MODELO TP 40

TELHA SANDUÍCHE

As telhas sanduíche modelo TP 40 são recomendadas para coberturas em que se exige resistência a sobrecargas concentradas. Também podem ser utilizadas em coberturas e fechamentos laterais de ambientes aos quais se deseja atribuir grande isolamento.

LARGURA ÚTIL	INCLINAÇÃO MÍNIMA	ENTRE TERÇAS (MÉDIO)
980 mm	**12** %	**1.000** mm

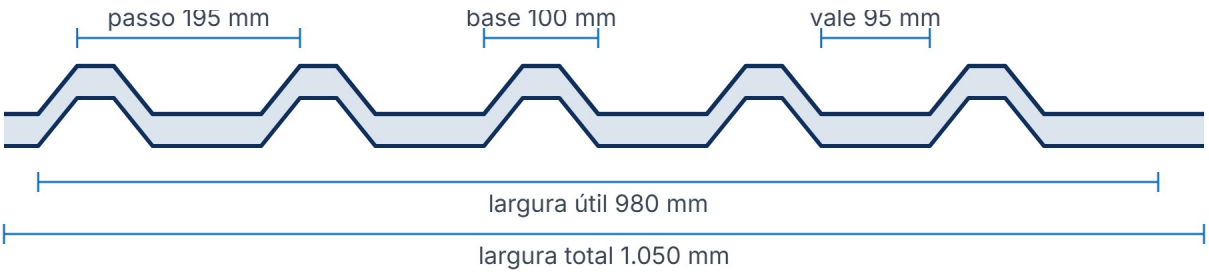
APLICAÇÕES

- ▲ Coberturas
- ▲ Fachadas
- ▲ Fechamentos laterais

COMPOSIÇÃO

1. Telha superior trapezoidal
2. Núcleo de EPS
3. Chapa inferior trapezoidal

GEOMETRIA DO PERFIL



Corte esquemático. Topo da crista: 32 mm. Aba lateral: 30 mm. Versão colorida: consulte.

Grande isolamento térmico e acústico

Resiste a sobrecargas concentradas

Acessório: Cumeeira Sanduíche 40



NOVIDADE ILUMINAÇÃO NATURAL

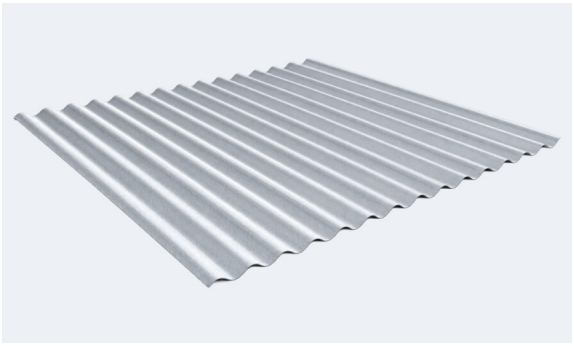
TELHAS TRANSLÚCIDAS

Levam luz natural para o interior da obra, trabalhando em conjunto com as telhas metálicas. Disponíveis para todos os modelos de telhas.

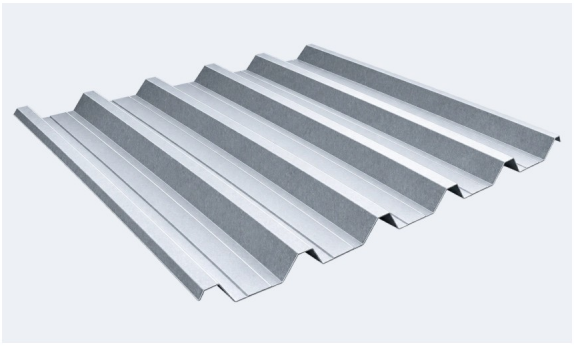
ESPESSURAS
1,00 a 2,00 mm

COMPRIMENTO
6.000 mm e sob medida

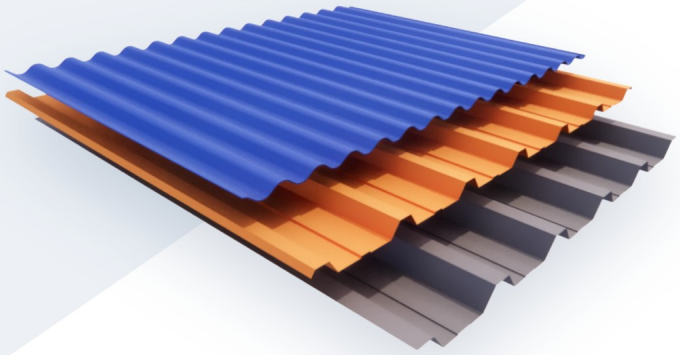
MODELOS COMPATÍVEIS



Ondulada baixa



TP 40/980



▲ ACABAMENTO PREMIUM

TELHAS PRÉ-PINTADAS

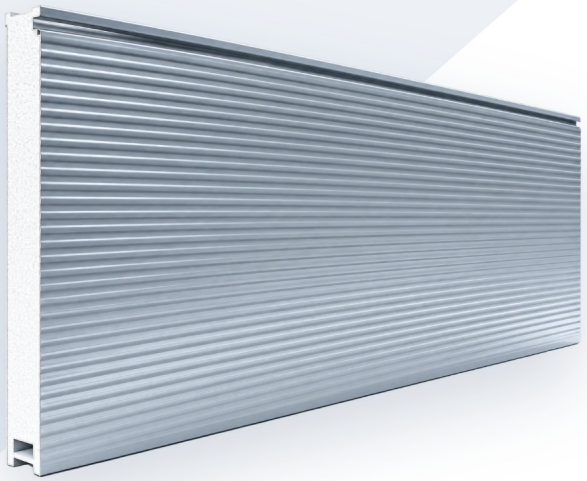
Nossas telhas coloridas estão disponíveis com revestimento aluzinco em diversas opções de cores, trazendo estética incomparável aos mais refinados projetos arquitetônicos.

Garantia de 1 ano | **Certificação ISO 9001**

TABELA DE CORES · 16 OPÇÕES

Bege RAL 1013	**Bege** RAL 1015	**Cinza** RAL 7035	**Cinza** RAL 7040
Cinza RAL 7016	**Preto semi-brilho** —	**Amarelo** RAL 1004	**Vermelho** RAL 3000
Laranja RAL 2009	**Azul** RAL 5010	**Azul Del Rey** —	**Verde** RAL 6002
Verde RAL 6005	**Marrom** RAL 8023	**Marrom** RAL 8016	**Branco** PB 4002B

Cores ilustrativas: a reprodução em tela ou impressão pode variar em relação ao produto. Consulte a cartela física antes de especificar.



▲ ISOLAMENTO TÉRMICO

PAINEL DE ISOLAMENTO

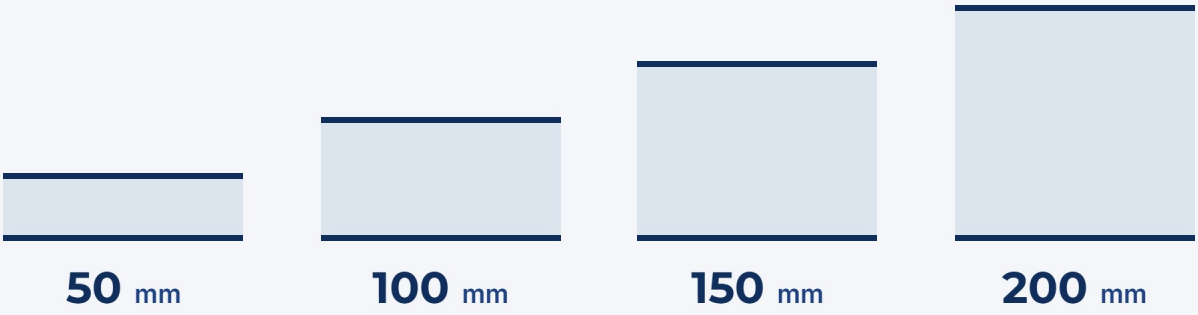
Pode ser utilizado na construção de câmaras frias e também na construção civil, por exemplo em fechamentos laterais, substituindo paredes de alvenaria.

LARGURA ÚTIL	NÚCLEO ISOLANTE
1.140 mm	**EPS**

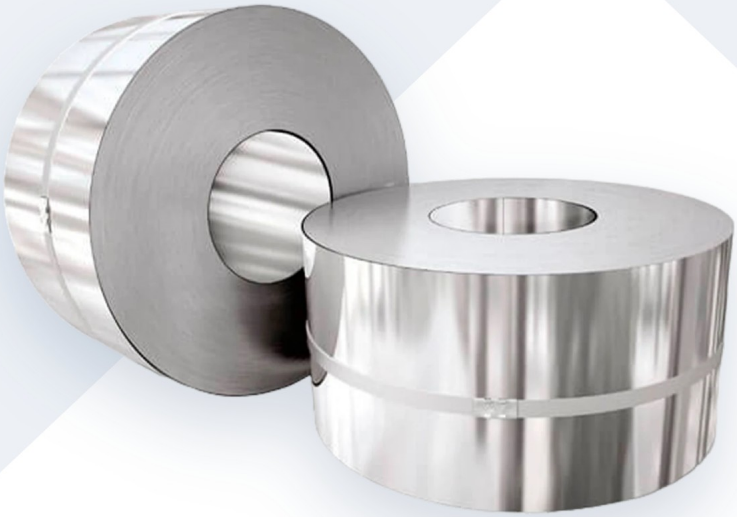
APLICAÇÕES

- ▲ Câmaras frigoríficas
- ▲ Fechamentos laterais

ESPESSURAS DISPONÍVEIS (COM EPS)



Representação proporcional das espessuras disponíveis, com núcleo de EPS.



▲ ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS

BOBINAS, CHAPAS E SLITTERS

As bobinas, chapas e slitters podem ser utilizados em aplicações diversas, como toldos, calhas, fachadas e outdoors, permitindo melhor aproveitamento do material ao reduzir desperdícios e diminuir os custos com matéria-prima.

APLICAÇÕES

- ▲ Toldos
- ▲ Calhas
- ▲ Fachadas
- ▲ Outdoors

REVESTIMENTOS

- ▲ Aço galvanizado ou galvalume natural
- ▲ Pré ou pós-pintados

MODELOS DISPONÍVEIS

Produto	Espessura (mm)	Largura (mm)	Comprimento
Bobina Galvalume	0,43 / 0,50 / 0,65	1.200	20 / 30 / 50 m ou sob consulta
Chapa Galvalume	0,43 / 0,50 / 0,65	1.200	2.000 / 3.000 mm ou sob consulta
Slitter	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta

▲ **Dimensões especiais: consulte o nosso departamento técnico.**



▲ INSTALAÇÃO E MONTAGEM

FIXADORES

Parafusos autobrocantes com cabeça sextavada e arruela de vedação, em diversos comprimentos, para a fixação das telhas.

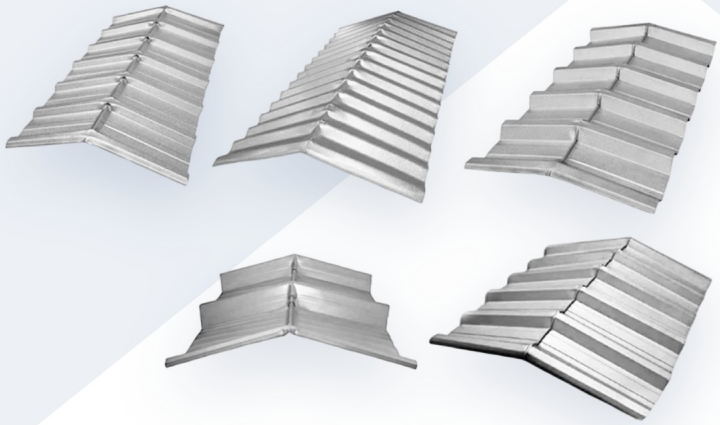
TIPO	CABEÇA	VEDAÇÃO
Autobrocante	**Sextavada**	**Arruela**

ORIENTAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE TELHAS

1. Observe o espaçamento entre terças, os esquadros e os ângulos de inclinação indicados para cada modelo de telha.
2. Utilize mão de obra qualificada.
3. A montagem normalmente é feita no sentido contrário ao vento predominante na região.



▲ **Medidas, modelos e mais informações: fale com o nosso time de vendas.**



▲ ARREMATE PREMIUM

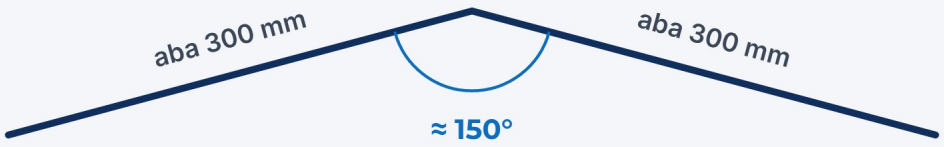
CUMEEIRAS

As cumeeiras garantem o perfeito arremate e a vedação do telhado.

TAMANHO PADRÃO
2 abas de 300 mm

ÂNGULO APROXIMADO
150°

GEOMETRIA



MODELOS DISPONÍVEIS

Cumeeira	Modelo	Telha correspondente
Trapézio simples	40	Telha Trapézio 40/980 · pág. 08
Sanduíche	40	Telha Sanduíche · pág. 10
Ondulada simples	17	Telha Ondulada 17/980 · pág. 07
Semi-sanduíche	40	Telha semi-sanduíche · consulte

LINHA 02

Estruturas metálicas

Perfis, tubos, barras, cantoneiras e chapas para estruturas, serralheria e fechamentos.

- Perfis estruturais
- Tubos
- Barras e cantoneiras
- Linha Serralheiro
- Chapas e fechamentos



INFORMAÇÕES GERAIS

COMPRIMENTO DAS PEÇAS

6.000 mm

Perfis, tubos, barras, cantoneiras e Linha Serralheiro.

CHAPAS E FECHAMENTOS

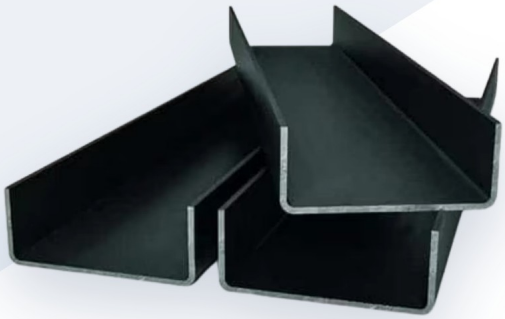
Lambris: 2.000 e 3.000 mm. Chapa expandida: 2.000, 2.500 e 3.000 mm.

PESOS

Os pesos informados nas tabelas são teóricos.

EQUIVALÊNCIA DE ESPESSURAS

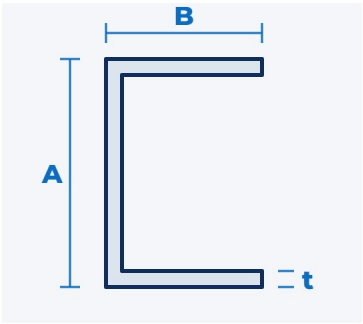
Designação	Espessura (mm)
MSG 20	0,90
MSG 19	1,06
MSG 18	1,20
MSG 16	1,50
—	1,80
MSG 14	2,00
MSG 13	2,25
MSG 12	2,65
1/8"	3,00 (perfis e tubos) · 3,17 (cantoneira)
3/16"	4,75 · 4,76
1/4"	6,35 (6,3 na chapa expandida)
5/16"	7,93
3/8"	9,52
1/2"	12,70



▲ PERFIS ESTRUTURAIS

PERFIL U SIMPLES

Perfil estrutural em U: alma com duas abas, sem reforço nas extremidades. Fornecido em peças de 6.000 mm.



A Altura da alma (bw)
B Largura das abas (bf)
t Espessura
r Raio teórico

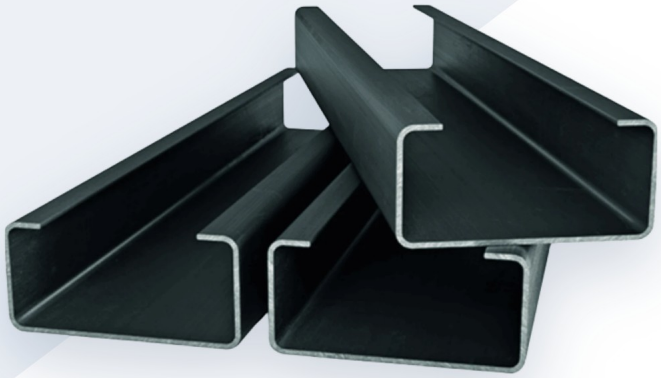
COMPRIMENTO
6.000 mm

ESPESSURAS
1,80 a 4,75 mm

MEDIDAS DISPONÍVEIS · ESPESSURA (mm)

Perfil A × B (mm)	1,80	2,00 MSG 14	2,25 MSG 13	2,65 MSG 12	3,00 1/8"	4,75 3/16"
50 × 25	–	▲	▲	–	–	–
68 × 30	▲	▲	▲	–	–	–
75 × 40	▲	▲	▲	▲	▲	▲
92 × 30	–	▲	▲	▲	▲	–
92 × 40	–	▲	▲	–	▲	–
100 × 40	–	▲	▲	▲	▲	▲
100 × 50	–	▲	▲	▲	▲	▲
120 × 40	–	▲	▲	▲	–	–
127 × 50	–	▲	▲	▲	▲	–
140 × 40	–	▲	▲	▲	–	–
150 × 50	–	▲	▲	▲	▲	▲
200 × 50	–	▲	▲	▲	▲	–

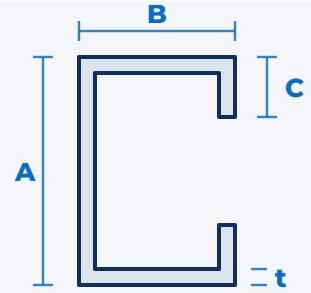
▲ Disponível – Não disponível Medidas em mm. Comprimento das peças: 6.000 mm.



▲ PERFIS ESTRUTURAIS

PERFIL U ENRIJECIDO

Perfil estrutural em U com abas de reforço dobradas nas extremidades. Fornecido em peças de 6.000 mm.



- **A** Altura da alma (bw)
- **B** Largura das abas (bf)
- **C** Altura do reforço (D)
- **t** Espessura
- **r** Raio teórico

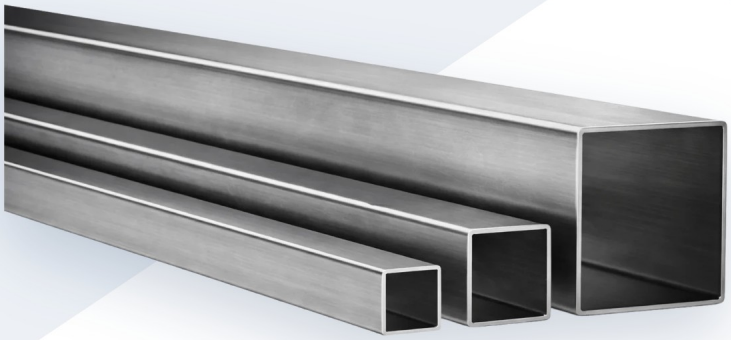
COMPRIMENTO
6.000 mm

ESPESSURAS
1,80 a 3,00 mm

MEDIDAS DISPONÍVEIS · ESPESSURA (mm)

Perfil A × B × C (mm)	1,80	2,00 MSG 14	2,25 MSG 13	2,65 MSG 12	3,00 1/8"
50 × 25 × 10	–	–	▲	–	–
75 × 40 × 15	▲	▲	▲	▲	▲
100 × 40 × 15	▲	▲	▲	▲	–
100 × 50 × 17	▲	▲	▲	▲	▲
127 × 50 × 17	▲	▲	▲	▲	▲
150 × 50 × 20	–	▲	▲	▲	▲
150 × 60 × 20	–	▲	▲	▲	▲
200 × 75 × 25	–	▲	▲	▲	▲

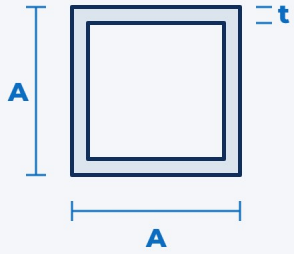
▲ Disponível – Não disponível Medidas em mm. Comprimento das peças: 6.000 mm.



▲ TUBOS · SEÇÃO QUADRADA

TUBOS QUADRADOS

Tubos de aço de seção quadrada, de 15 × 15 a 100 × 100 mm, em espessuras de 0,90 a 3,00 mm. Fornecidos em peças de 6.000 mm.



A Lado (medida A × A)

t Espessura da parede

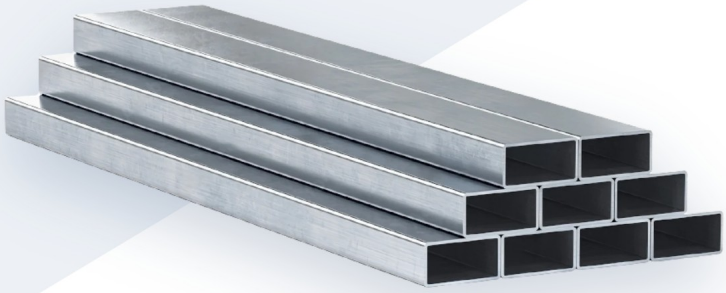
COMPRIMENTO
6.000 mm

ESPESSURAS
0,90 a 3,00 mm

MEDIDAS DISPONÍVEIS · ESPESSURA (mm)

Medida (mm)	0,90 MSG 20	1,06 MSG 19	1,20 MSG 18	1,50 MSG 16	2,00 MSG 14	2,25 MSG 13	2,65 MSG 12	3,00 1/8"
15 × 15	▲	–	▲	–	–	–	–	–
20 × 20	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	–
25 × 25	–	–	▲	–	–	–	–	–
30 × 30	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	–
40 × 40	▲	–	▲	▲	▲	–	–	–
50 × 50	–	–	▲	▲	▲	▲	▲	▲
60 × 60	–	–	▲	▲	▲	▲	▲	▲
70 × 70	–	–	–	▲	▲	▲	▲	▲
80 × 80	–	–	–	▲	▲	▲	▲	▲
100 × 100	–	–	–	▲	▲	▲	▲	▲

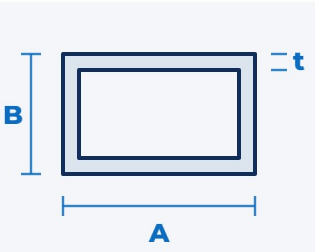
▲ Disponível – Não disponível Medidas em mm. Comprimento das peças: 6.000 mm.



▲ TUBOS · SEÇÃO RETANGULAR

TUBOS RETANGULARES

Tubos de aço de seção retangular, de 30 × 20 a 150 × 50 mm, em espessuras de 0,90 a 3,00 mm. Fornecidos em peças de 6.000 mm.



A Lado maior
B Lado menor (medida A × B)
t Espessura da parede

COMPRIMENTO
6.000 mm

ESPESSURAS
0,90 a 3,00 mm

MEDIDAS DISPONÍVEIS · ESPESSURA (mm)

Medida (mm)	0,90 MSG 20	1,06 MSG 19	1,20 MSG 18	1,50 MSG 16	2,00 MSG 14	2,25 MSG 13	2,65 MSG 12	3,00 1/8"
30 × 20	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	–
40 × 20	▲	–	▲	▲	–	–	–	–
40 × 30	–	–	▲	▲	–	–	–	–
50 × 20	–	–	▲	–	–	–	–	–
50 × 30	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	–
60 × 40	–	–	▲	▲	▲	–	–	–
70 × 30	–	–	▲	▲	▲	▲	▲	▲
70 × 50	–	–	–	–	▲	–	–	▲
80 × 40	–	–	▲	▲	▲	▲	▲	▲
90 × 30	–	–	▲	▲	▲	▲	▲	▲
100 × 40	–	–	–	▲	▲	▲	▲	▲
100 × 50	–	–	–	▲	▲	▲	▲	▲
150 × 50	–	–	–	▲	▲	▲	▲	▲

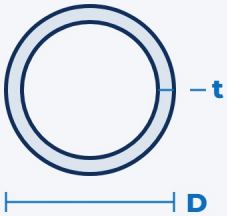
▲ Disponível – Não disponível Medidas em mm. Comprimento das peças: 6.000 mm.



▲ TUBOS · SEÇÃO CIRCULAR

TUBOS REDONDOS

Tubos de aço de seção circular, de 5/8" a 4" (15,87 a 101,60 mm de diâmetro), em espessuras de 0,90 a 3,00 mm. Fornecidos em peças de 6.000 mm.



D Diâmetro externo

t Espessura da parede

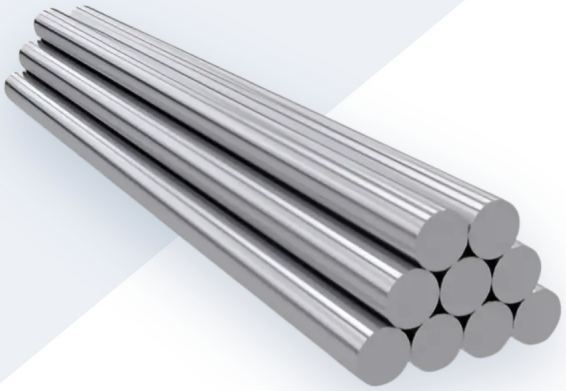
COMPRIMENTO
6.000 mm

ESPESSURAS
0,90 a 3,00 mm

MEDIDAS DISPONÍVEIS · ESPESSURA (mm)

Ø (pol.)	Ø (mm)	0,90 MSG 20	1,20 MSG 18	1,50 MSG 16	2,00 MSG 14	2,25 MSG 13	2,65 MSG 12	3,00 1/8"
5/8"	15,87	▲	▲	▲	–	–	–	–
3/4"	19,05	▲	▲	▲	▲	–	–	–
13/16"	20,70	–	–	–	▲	–	–	–
7/8"	22,22	▲	▲	▲	▲	–	–	–
1"	25,40	▲	▲	▲	▲	–	–	–
1.1/4"	31,75	▲	▲	▲	▲	–	–	–
1.1/2"	38,10	▲	▲	▲	▲	–	–	–
2"	50,80	▲	▲	▲	▲	–	–	–
2.1/2"	63,50	–	–	▲	▲	▲	▲	▲
3"	76,20	–	▲	–	▲	▲	▲	▲
3.1/2"	88,90	–	–	–	▲	▲	▲	▲
4"	101,60	–	–	▲	▲	▲	▲	▲

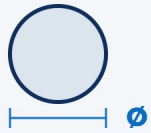
▲ Disponível – Não disponível Medidas em mm. Comprimento das peças: 6.000 mm.



▲ BARRA MECÂNICA · FORMATO REDONDO

BARRA MECÂNICA REDONDA

Barras de aço maciças de seção redonda, nas bitolas de 1/4" a 2.1/2", fornecidas em peças de 6.000 mm.



COMPRIMENTO
6.000 mm

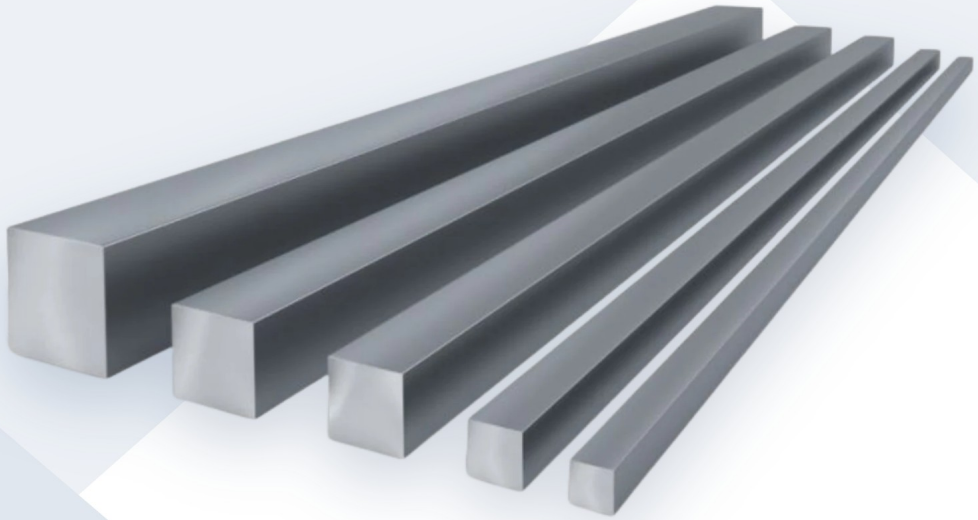
BITOLAS
1/4" a 2.1/2"

PESO TEÓRICO
1,50 a 150
kg/peça

BITOLAS E PESOS

Bitola (pol.)	Diâmetro (mm)	Comprimento	Peso (kg/peça)
1/4"	6,35	6.000 mm	1,50
5/16"	7,93	6.000 mm	2,40
1/2"	12,70	6.000 mm	6,00
3/4"	19,05	6.000 mm	13,50
7/8"	22,22	6.000 mm	18,20
1"	25,40	6.000 mm	24,26
1.1/4"	31,75	6.000 mm	37,32
1.1/2"	38,10	6.000 mm	53,70
2"	50,80	6.000 mm	97,66
2.1/2"	63,50	6.000 mm	150,00

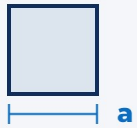
Peso teórico por peça de 6.000 mm. Também disponível no formato quadrado (pág. 24).



▲ BARRA MECÂNICA · FORMATO QUADRADO

BARRA MECÂNICA QUADRADA

Barras de aço maciças de seção quadrada, nas bitolas de 3/8" a 2", fornecidas em peças de 6.000 mm.



COMPRIMENTO
6.000 mm

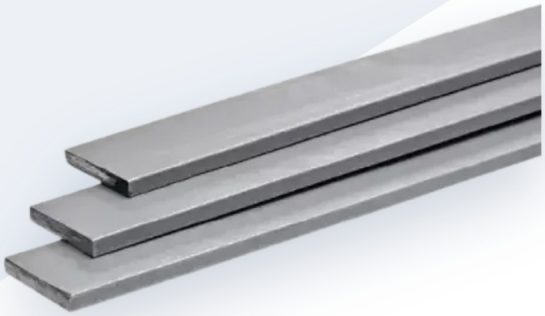
BITOLAS
3/8" a 2"

PESO
Teórico

BITOLAS E PESOS

Bitola (pol.)	Lado (mm)	Comprimento	Peso (kg/peça)
3/8"	9,52	6.000 mm	**4,20**
1/2"	12,70	6.000 mm	**7,62**
1"	25,40	6.000 mm	**30,39**
1.1/2"	38,10	6.000 mm	**Sob consulta**
2"	50,80	6.000 mm	**Sob consulta**

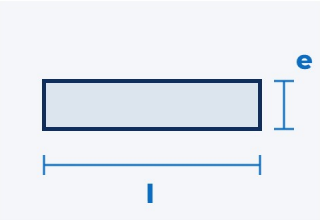
Peso teórico por peça de 6.000 mm. Também disponível no formato redondo (pág. 23).



▲ BARRAS E CANTONEIRAS

BARRA CHATA

Barras de aço de seção retangular, com larguras de 3/8" a 4" e espessuras de 1/8" a 1/2". Fornecidas em peças de 6.000 mm.



l Largura
e Espessura (medida l × e)

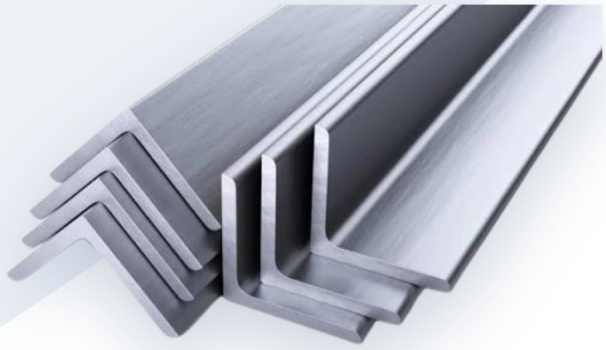
COMPRIMENTO
6.000 mm

LARGURAS
3/8" a 4"

MEDIDAS DISPONÍVEIS · ESPESSURA

Largura (pol.)	Largura (mm)	1/8" 3,00 mm	3/16" 4,76 mm	1/4" 6,35 mm	5/16" 7,93 mm	3/8" 9,52 mm	1/2" 12,70 mm
3/8"	9,53	▲	–	–	–	–	–
1/2"	12,70	▲	▲	–	–	–	–
5/8"	15,88	▲	▲	–	–	–	–
3/4"	19,05	▲	▲	▲	–	–	–
7/8"	22,23	▲	–	–	–	–	–
1"	25,40	▲	▲	▲	–	–	–
1.1/4"	31,75	▲	▲	▲	–	–	–
1.1/2"	38,10	▲	▲	▲	▲	▲	▲
2"	50,80	▲	▲	▲	▲	▲	▲
2.1/2"	63,50	–	–	▲	▲	▲	▲
3"	76,20	–	–	▲	▲	▲	▲
4"	101,60	–	–	▲	▲	▲	▲

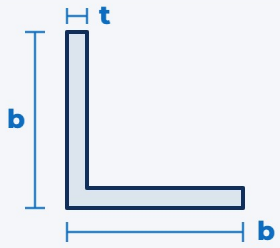
▲ Disponível – Não disponível Comprimento das peças: 6.000 mm.



▲ BARRAS E CANTONEIRAS · ABAS IGUAIS

CANTONEIRA

Cantoneiras de aço de abas iguais, de 5/8" a 4", em espessuras de 1/8" a 1/2". Fornecidas em peças de 6.000 mm.



b Largura da aba (abas iguais)

t Espessura (medida b × t)

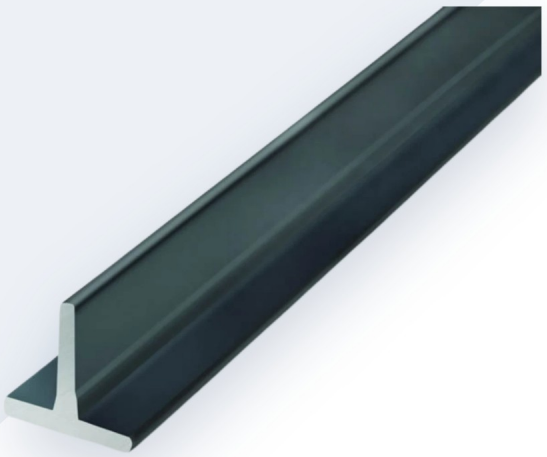
COMPRIMENTO
6.000 mm

ABAS
5/8" a 4"

MEDIDAS DISPONÍVEIS · ESPESSURA

Aba (pol.)	Aba (mm)	1/8" 3,17 mm	3/16" 4,76 mm	1/4" 6,35 mm	5/16" 7,93 mm	3/8" 9,52 mm	1/2" 12,70 mm
5/8"	15,88	▲	–	–	–	–	–
3/4"	19,05	▲	–	–	–	–	–
7/8"	22,22	▲	–	–	–	–	–
1"	25,40	▲	▲	▲	–	–	–
1.1/4"	31,75	▲	▲	▲	–	–	–
1.1/2"	38,10	▲	▲	▲	–	–	–
1.3/4"	44,45	▲	–	–	–	–	–
2"	50,80	▲	▲	▲	▲	▲	–
2.1/2"	63,50	–	▲	▲	▲	▲	–
3"	76,20	–	▲	▲	▲	▲	▲
4"	101,60	–	–	▲	▲	–	▲

▲ Disponível – Não disponível Comprimento das peças: 6.000 mm. Pesos: consulte.



▲ ITENS PARA SERRALHERIA

LINHA SERRALHEIRO

Ferro T, barra chata e cantoneiras em espessura de 2,65 mm, fornecidos em peças de 6.000 mm.

ESPESSURA	COMPRIMENTO	PESO
2,65 mm	**6.000** mm	**Teórico** por peça

Ferro T

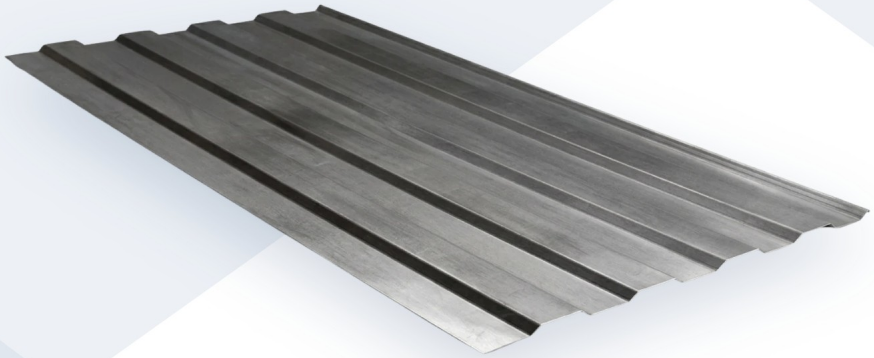
Barra chata

Cantoneira

ITENS DISPONÍVEIS

Artigo	Medida	Espessura (mm)	Comprimento	Peso (kg/peça)
Ferro T	3/4"	2,65	6.000 mm	**4,60**
Barra chata	1/2"	2,65	6.000 mm	**1,50**
Cantoneira	3/4"	2,65	6.000 mm	**4,50**
Cantoneira	5/8"	2,65	6.000 mm	**3,73**

Peso teórico por peça de 6.000 mm.



MEDIDAS DISPONÍVEIS

LARGURA × COMPRIMENTO	LARGURA × COMPRIMENTO
1.060 × 2.000 mm	**1.060 × 3.000** mm

Espessura e cotas do perfil do modelo Trapezoidal: consulte a nossa equipe.

▲ LAMBRIS · MODELO TRAPEZOIDAL

LAMBRIL TRAPEZOIDAL

Os lambris são o principal material e o mais recomendado pelos profissionais para a fabricação de portões e fechamentos. Além de garantir a segurança de maneira eficiente, trazem ao projeto uma estética sofisticada, com formatos que combinam com o estilo de cada obra.

APLICAÇÕES

▲ Portões ▲ Fechamentos

Design tradicional

Opção elegante e atemporal, que une o charme do passado à funcionalidade do presente.

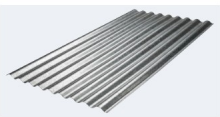
Estilo e versatilidade

Personalidade que se adapta a diferentes ambientes e estilos de construção.

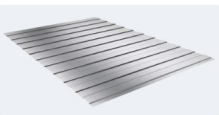
Harmonia e segurança

Beleza e segurança juntas, para o bem-estar dos usuários e a valorização do imóvel.

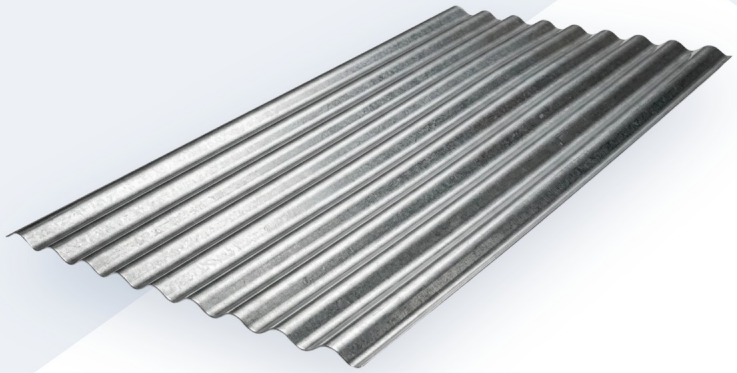
OUTROS MODELOS DE LAMBRIL



Red. e Classic
Pág. 29



Classe A
Pág. 30



MEDIDAS DISPONÍVEIS

LARGURA × COMPRIMENTO	LARGURA × COMPRIMENTO
1.060 × 2.000 mm	**1.060 × 3.000** mm

Espessura e cotas do perfil do modelo Red. e Classic: consulte a nossa equipe.

▲ LAMBRIS · MODELO RED. E CLASSIC

LAMBRIL RED. E CLASSIC

Os lambris são o principal material e o mais recomendado pelos profissionais para a fabricação de portões e fechamentos. Além de garantir a segurança de maneira eficiente, trazem ao projeto uma estética sofisticada, com formatos que combinam com o estilo de cada obra.

APLICAÇÕES

▲ Portões ▲ Fechamentos

Design tradicional

Opção elegante e atemporal, que une o charme do passado à funcionalidade do presente.

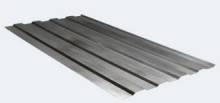
Estilo e versatilidade

Personalidade que se adapta a diferentes ambientes e estilos de construção.

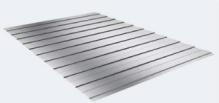
Harmonia e segurança

Beleza e segurança juntas, para o bem-estar dos usuários e a valorização do imóvel.

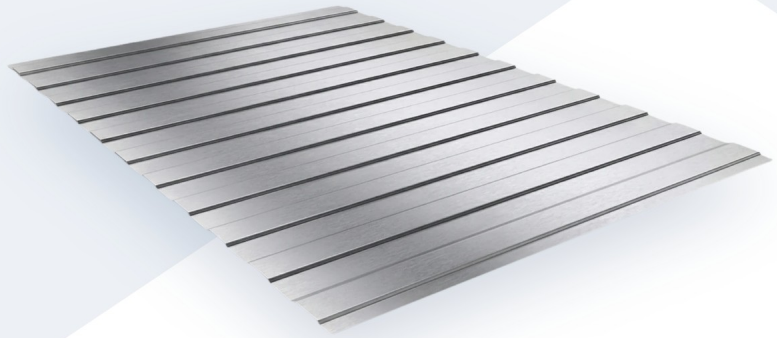
OUTROS MODELOS DE LAMBRIL



Trapezoidal
Pág. 28



Classe A
Pág. 30



MEDIDAS E DETALHAMENTO DO PERFIL

Largura (mm)	Comprimento (mm)	A (mm)	F (mm)	G (mm)	Espessura (mm)
900	2.000	20	20	80	0,90
900	3.000	20	20	80	0,90
1.060	2.000	—	—	—	—
1.060	3.000	—	—	—	—

A, F e G: cotas do perfil do lambril, em milímetros. — : consulte a nossa equipe.

▲ LAMBRIS · MODELO CLASSE A

LAMBRIL CLASSE A

Os lambris são o principal material e o mais recomendado pelos profissionais para a fabricação de portões e fechamentos. Além de garantir a segurança de maneira eficiente, trazem ao projeto uma estética sofisticada, com formatos que combinam com o estilo de cada obra.

APLICAÇÕES

▲ Portões ▲ Fechamentos

Design tradicional

Opção elegante e atemporal, que une o charme do passado à funcionalidade do presente.

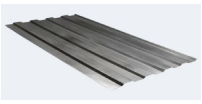
Estilo e versatilidade

Personalidade que se adapta a diferentes ambientes e estilos de construção.

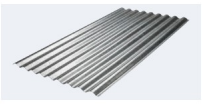
Harmonia e segurança

Beleza e segurança juntas, para o bem-estar dos usuários e a valorização do imóvel.

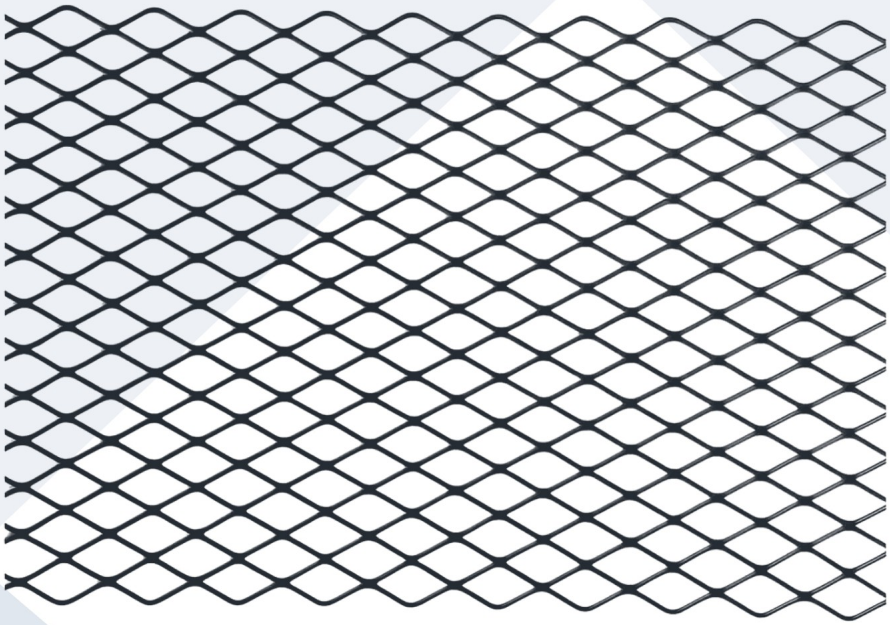
OUTROS MODELOS DE LAMBRIL



Trapezoidal
Pág. 28



Red. e Classic
Pág. 29



▲ CHAPAS E FECHAMENTOS

CHAPA EXPANDIDA

Chapa de aço expandida em formatos de 1.200 mm de largura e comprimentos de 2.000, 2.500 e 3.000 mm, nas bitolas 3/16" e 1/4".

LARGURA	COMPRIMENTOS	BITOLAS
1.200 mm	**2.000 a 3.000** mm	**3/16" e 1/4"**

FORMATOS DISPONÍVEIS

Largura × comprimento (mm)	3/16" 4,75 mm	1/4" 6,3 mm
1.200 × 2.000	▲	–
1.200 × 2.500	▲	–
1.200 × 3.000	▲	▲

▲ Disponível – Não disponível Medidas da malha: consulte.

CARRAL
SOLUÇÕES EM AÇO

Telhas, painéis isotérmicos, módulos construtivos e distribuição de ferro e aço.

Fale com a CARRAL

TELEFONE
(35) 98401-1061

WHATSAPP
(35) 98401-1061

E-MAIL
contato@carral.com.br

SITE
carral.com.br

ENDEREÇO
ROD BR-354 - KM 590,5 - BAIRRO SANTA TEREZINHA - CEP 37.259-610 - PERDÕES / MG

Pesos informados são teóricos. Imagens ilustrativas. Medidas especiais: consulte o nosso departamento técnico.

GRUPO CARRAL