

CATÁLOGO DE PRODUTOS

COBERTURAS METÁLICAS, ESTRUTURAS METÁLICAS,
CHAPAS, MATERIAIS PARA SERRALHERIA,
PERFIS PARA DRYWALL E STEELFRAME.



UMA HISTÓRIA SÓLIDA FEITA DE AÇO

A **Telhaço**® está a quase 25 anos no mercado de fabricação e comercialização de produtos para coberturas metálicas, serralheria e derivados de aço. Surgiu através da parceria entre empresas do mesmo segmento, com intuito de criar uma rede de distribuição que busca a excelência no atendimento e foco em seus clientes.

Com pontos de venda e fabricação localizados em regiões estratégicas, atende 100% do estado do Paraná e interior de São Paulo e Santa Catarina. Esta estrutura proporciona um diferencial logístico com atendimento ágil e soluções sob medida para as suas necessidades.

Oferecer alta qualidade, confiança e atendimento personalizado ilustra o objetivo da **Telhaço**® com você: proporcionar uma experiência única em cada negociação.



AGILIDADE NA ENTREGA

Contando com uma logística integrada e empresas localizadas em regiões estratégicas, a Telhaço entrega seus pedidos com rapidez e agilidade dentro dos prazos programados.



FOCO NO CLIENTE

Equipe especializada e produção sob medida proporcionam um atendimento que busca sanar as suas necessidades e entregar uma experiência única.



QUALIDADE

Aprovados por quem já conhece, os produtos da Telhaço contam com materiais de alta qualidade e processos padronizados que proporcionam segurança e durabilidade para seus projetos.

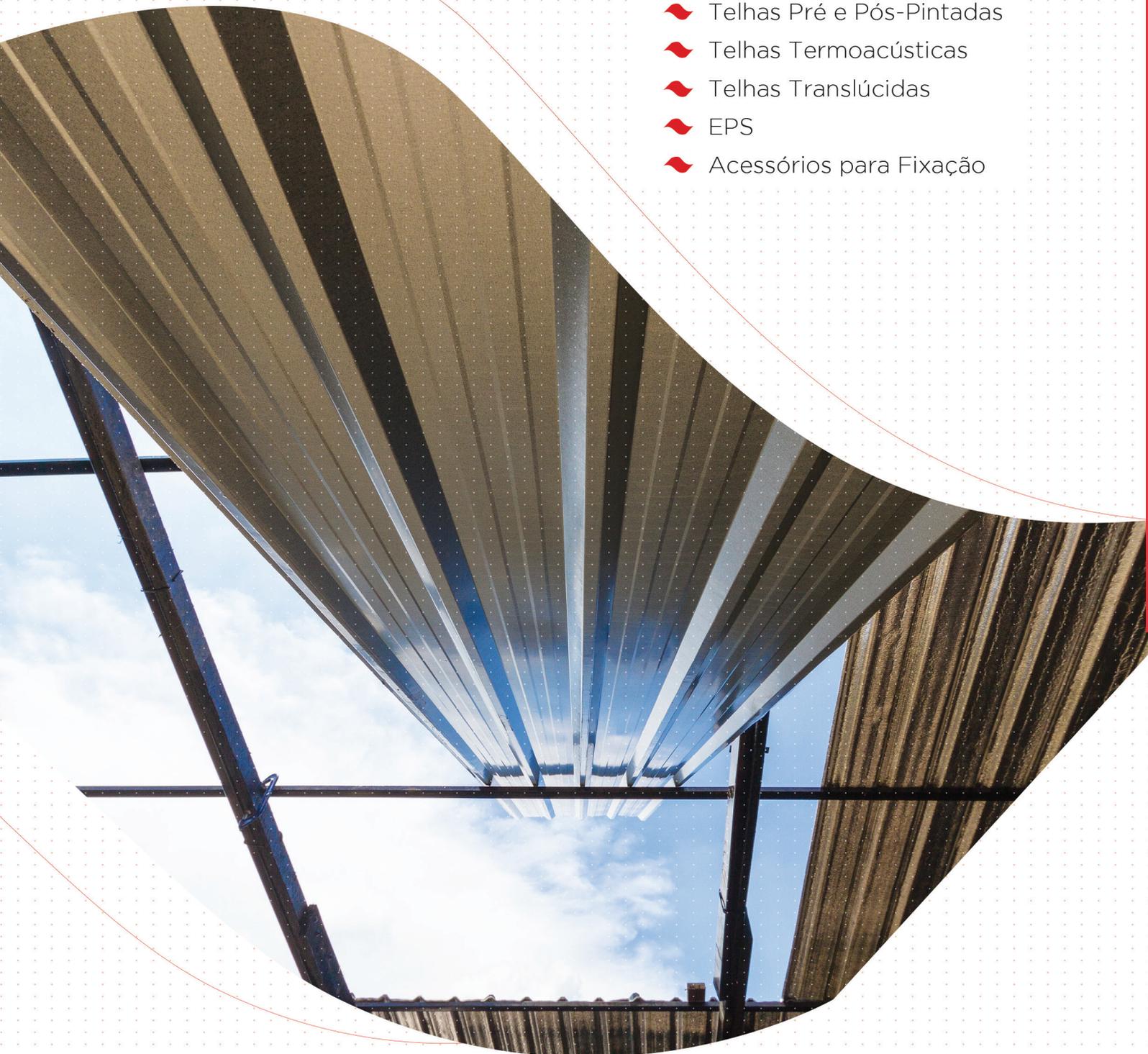


GARANTIA

Por utilizar materiais de alta qualidade certificados pelos fornecedores e um sistema de rastreabilidade interno, seus negócios com a Telhaço são garantia de bons resultados.

COBERTURAS METÁLICAS

- Telhas de Aço
- Cumeeiras
- Telhas Multidobras
- Telhas Pré e Pós-Pintadas
- Telhas Termoacústicas
- Telhas Translúcidas
- EPS
- Acessórios para Fixação



MATÉRIA PRIMA

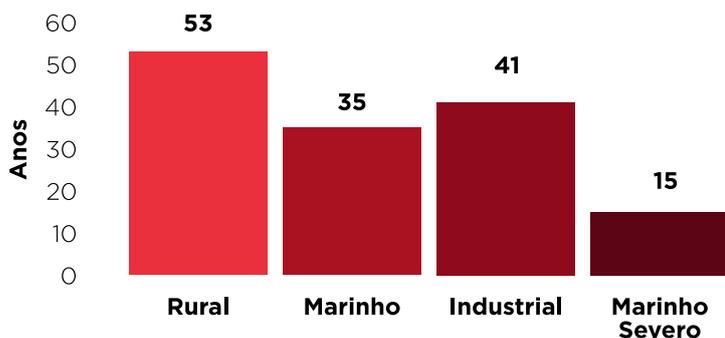
GALVALUME®

O aço Galvalume®, como é mais comumente chamado, surgiu na década de 70 quando pesquisadores da Bethlehem Steel dos Estados Unidos, em parceria com a BHP Steel, da Austrália, visavam melhorar o desempenho do aço galvanizado convencional. Combinando 55% de alumínio, 43,5% de zinco e 1,5% de silício como catalizador, criaram o revestimento Zinalume (Liga de Alumínio e Zinco).

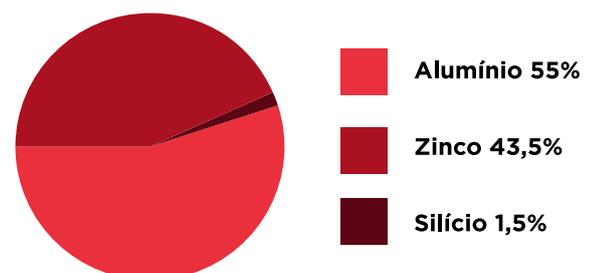
Suas características vantajosas são:

- Excelente proteção à corrosão atmosférica (de 2 a 4 vezes mais resistente que o aço zincado);
- Alta refletividade de calor e, portanto, maior conforto térmico;
- Ótima aparência superficial e manutenção do brilho;
- Atrativa combinação da resistência estrutural do aço à durabilidade do alumínio.

Estimativa de durabilidade



Composição



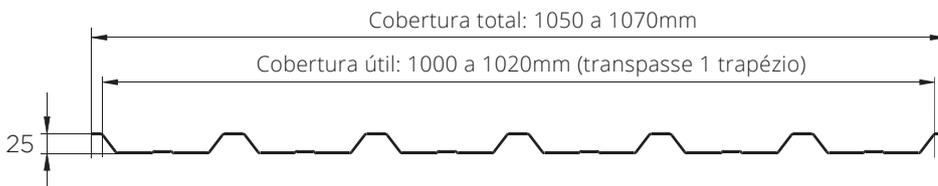
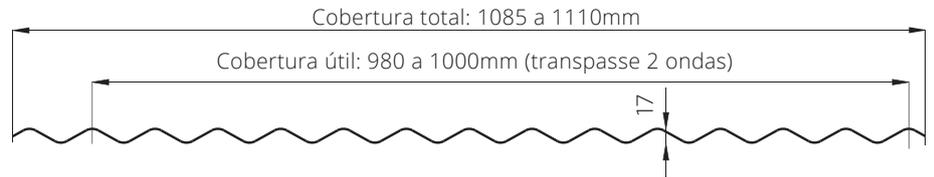
TELHA DE AÇO ONDULADA

ON17

Disponível nas espessuras:

- 0,43mm
- 0,50mm

Comprimento: sob medida



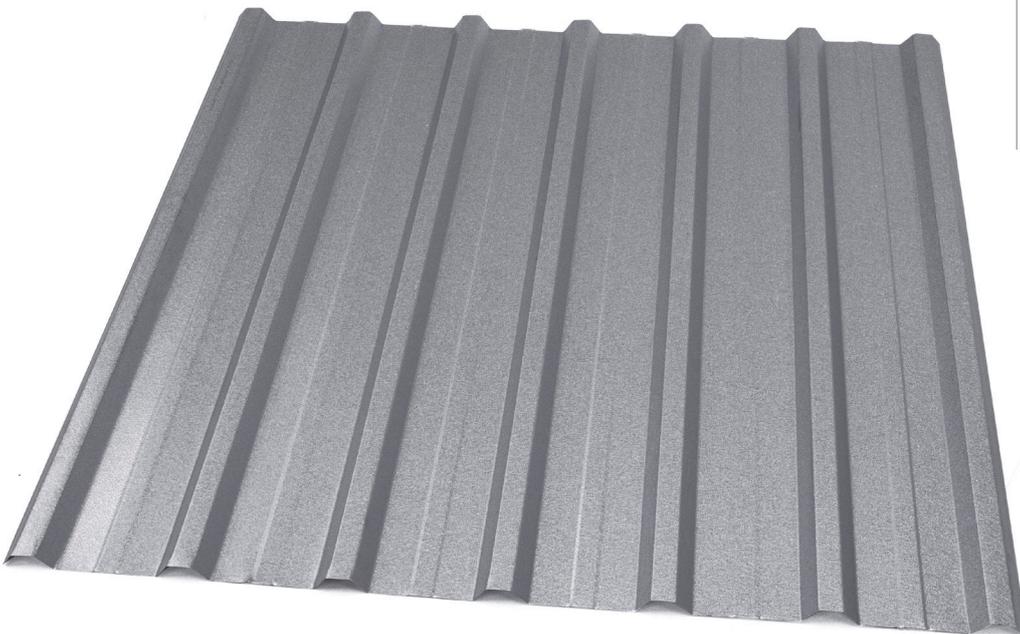
TELHA DE AÇO TRAPÉZIO 25

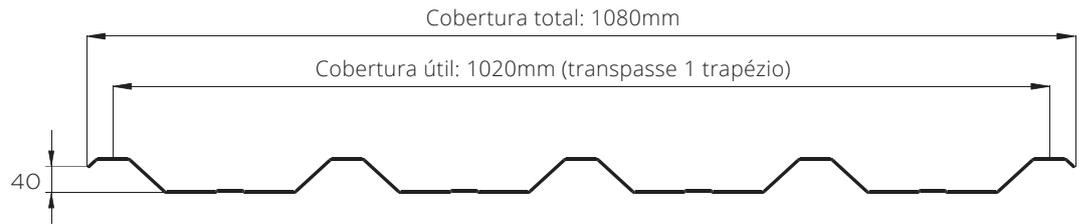
TR25

Disponível nas espessuras:

- 0,43mm
- 0,50mm

Comprimento: sob medida





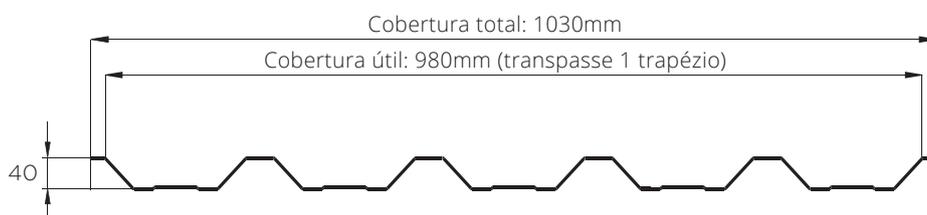
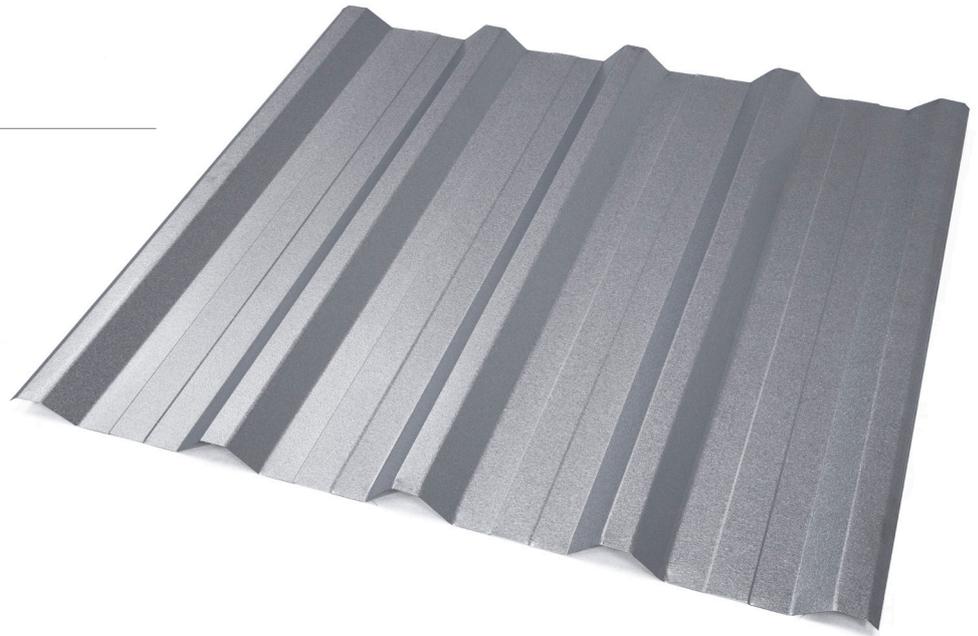
TELHA DE AÇO TRAPÉZIO 40 5TR

TR40/1020

Disponível nas espessuras:

- 0,43mm
- 0,50mm

Comprimento: sob medida



TELHA DE AÇO TRAPÉZIO 40 6TR

TR40/980

Disponível nas espessuras:

- 0,43mm
- 0,50mm

Comprimento: sob medida



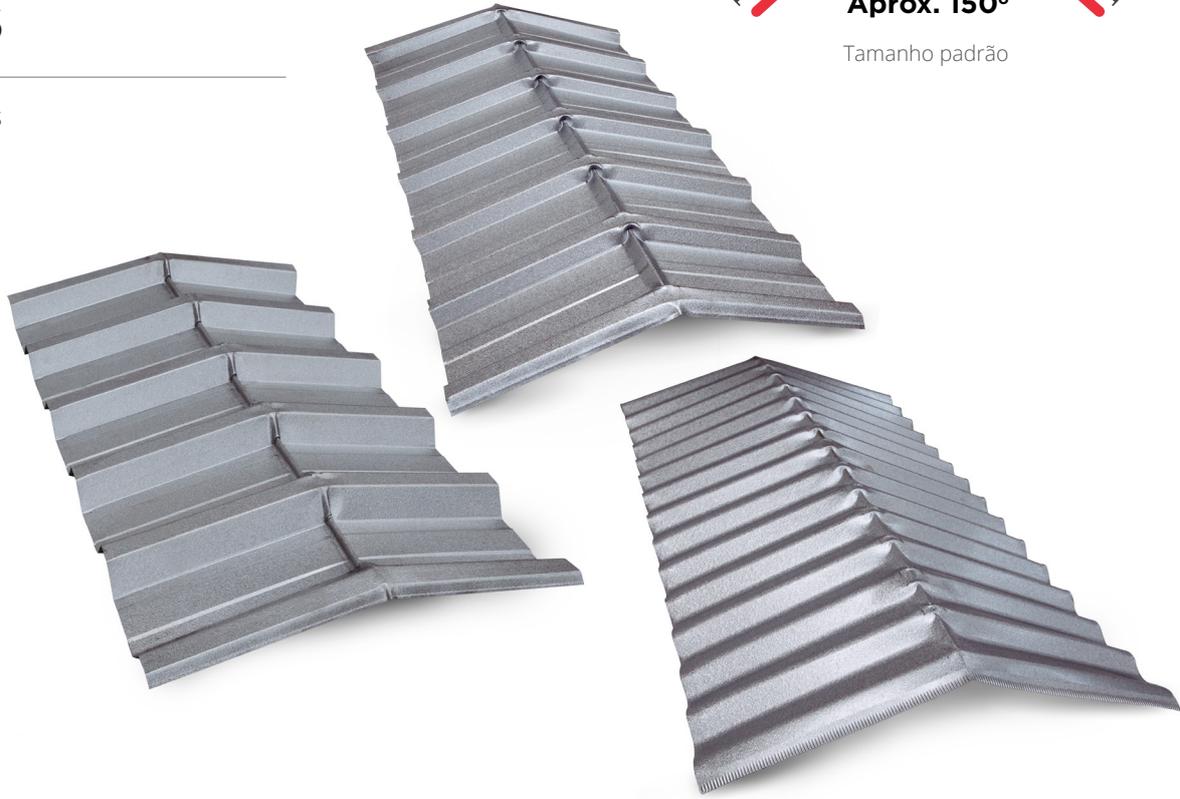
CUMEEIRAS

Disponível para todos os modelos de telhas.

Espessuras:

- 0,43mm
- 0,50mm

Comprimento: Padrão e sob medida



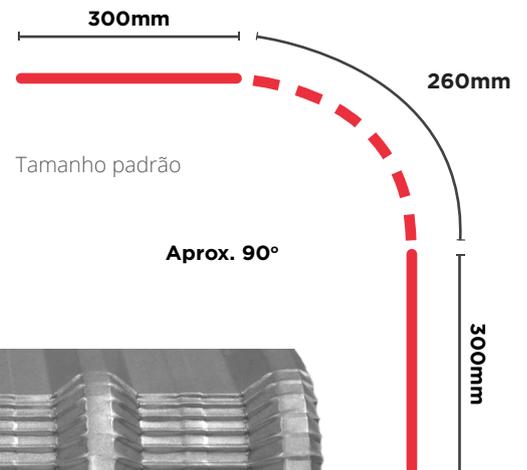
TELHA MULTIDOBRA

Disponível apenas no modelo de telha TR40/1020.

Espessuras:

- 0,43mm
- 0,50mm

Comprimento: Padrão e sob medida



NATURAL

**PRÉ
PINTADA**

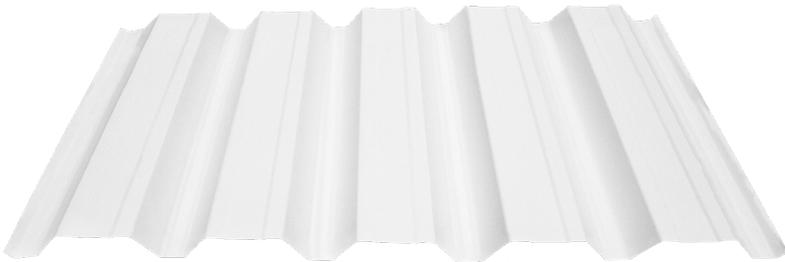
TELHAS PRÉ-PINTADAS

As Telhas Pré-Pintadas permitem que arquitetos e engenheiros trabalhem com mais opções de utilização e de desenvolvimento de novos projetos. Em sua fabricação o aço é totalmente limpo na superfície e passa por processos de fosfatização e aplicação de selante químico, o que garante perfeita aderência da tinta e alta proteção anticorrosão, além de contar com um filme plástico protetor removível.

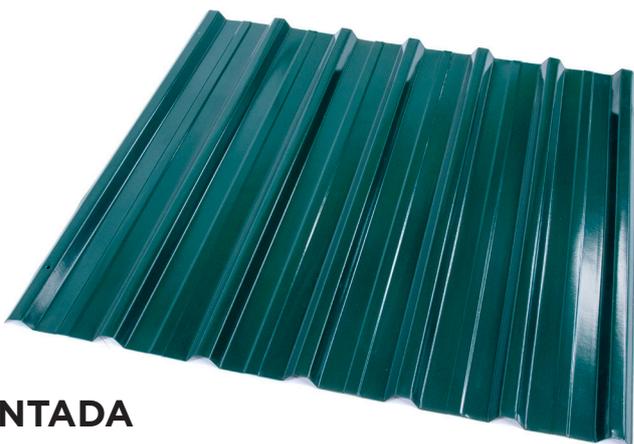
TELHAS PÓS-PINTADAS

As Telhas Pós-Pintadas também representam ótimas soluções para projetos diversos. Após a conformação do material, é aplicada eletrostaticamente na superfície do aço, uma camada de tinta à base de resina de poliéster. O aço pós-pintado oferece aumento de resistência à corrosão atmosférica, beleza e uma diversidade maior de cores.

TELHA PRÉ PINTADA



A pintura pode ser aplicada no lado interno e/ou externo da telha.



TELHA PÓS PINTADA

ESTRUTURA DA TELHA PRÉ-PINTADA

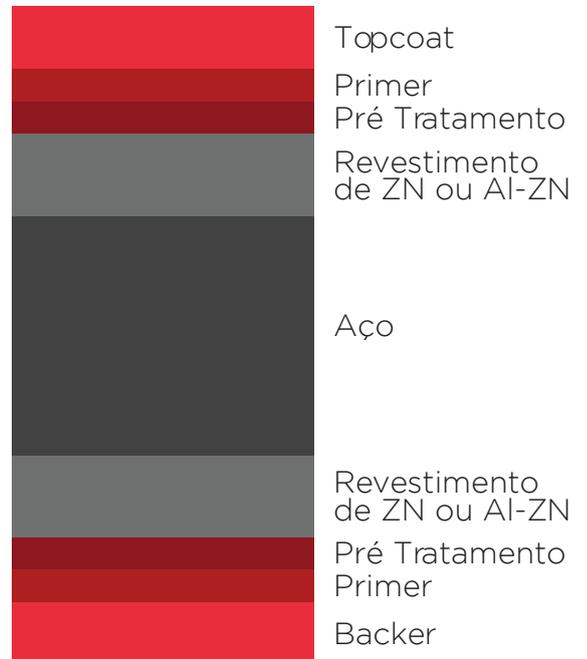


TABELA DE CORES PRÉ-PINTADA

As telhas pré-pintadas estão disponíveis com revestimentos galvalume ou zincado nas seguintes cores:

	Branco RAL 9003
	Azul RAL 5010
	Vermelho RAL 3000
	Verde RAL 6002

TABELA DE CORES PÓS-PINTADA

Consulte equipe comercial.



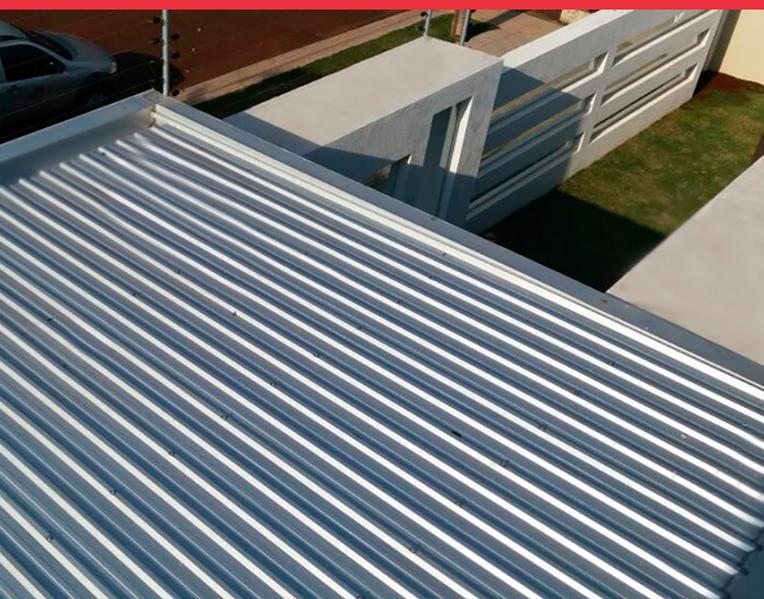
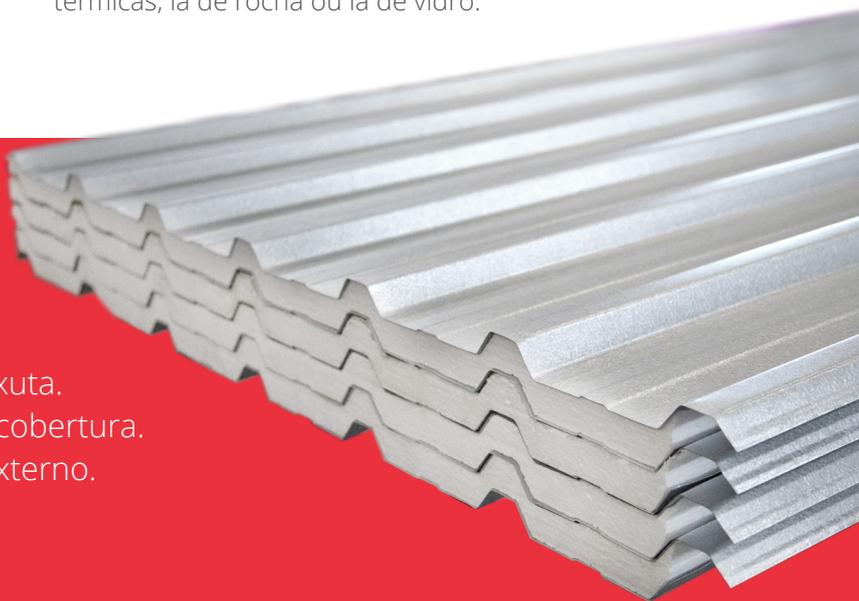
TELHAS TERMOACÚSTICAS

Telhas de aço combinadas com camadas de Poliestireno Expandido (EPS) de 30 ou 50mm ou enchimento de Poliuretano (PUR) ou Poliisocianurato (PIR). Também com a opção de mantas térmicas, lã de rocha ou lã de vidro.

VANTAGENS

- Alta resistência e durabilidade.
- Fácil manuseio e instalação.
- Permite o uso de uma estrutura mais leve e enxuta.
- Redução significativa do calor transmitido pela cobertura.
- Redução significativa dos ruídos de contato e externo.

Aplicação da Telha Termoacústica também em residências.



TELHAS TRANSLÚCIDAS

Disponível para todos os modelos de telhas.

Espessuras: 0,80 a 2,00mm

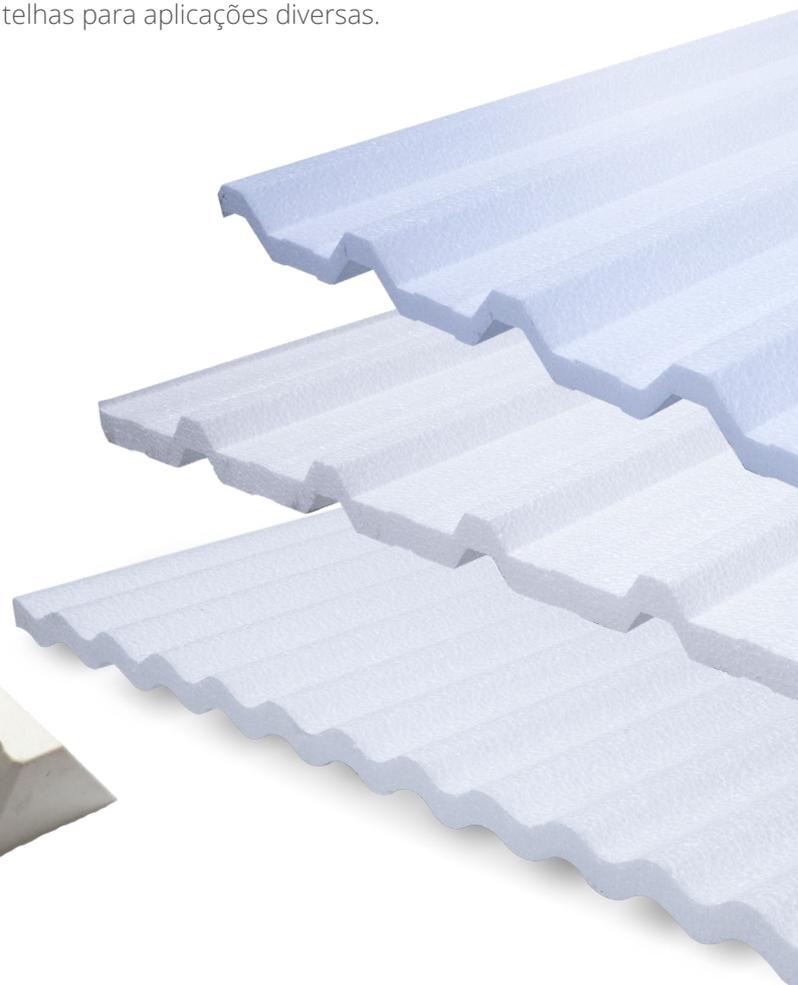
Comprimento: 6000mm e sob medida

EPS (Poliestireno Expandido)

A Telhaço também oferece a opção do EPS vendido separadamente, disponível em todos os modelos de telhas para aplicações diversas.

ACESSÓRIOS PARA **FIXAÇÃO**

Linha completa de acessórios para fixação de telhas de aço e termoacústicas.



MANUSEIO, CUIDADOS E INSTALAÇÃO DAS TELHAS.

As características intrínsecas das telhas de aço permitem deslocar grande quantidade de unidades por transporte efetuado, mas, para maior facilidade de manuseio e segurança, deve-se atentar para que cada pilha de telhas obedeça às seguintes recomendações:

- Utilizar engradados com apoio que distribuam o peso total por igual;
- Executar a sobreposição de forma a evitar-se esforços transversais;
- Proteger contra a umidade através de lona;
- Recomenda-se, ainda, que as telhas sejam manuseadas e/ou içadas individualmente.

TRANSPORTE

O transporte das telhas de aço é extremamente simples. No entanto, algumas recomendações, são úteis, tanto para o cliente final, quanto para a construtora.

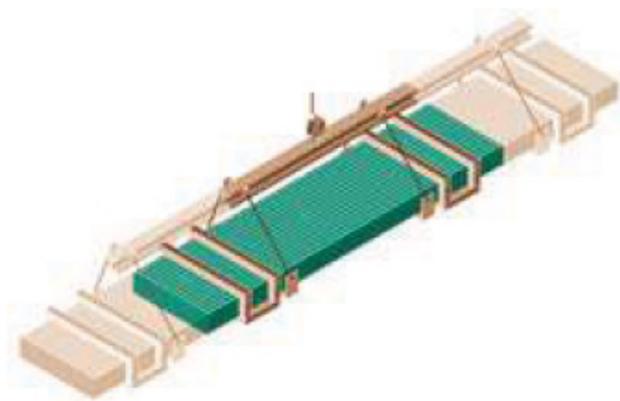
Usualmente, o transporte é realizado por carretas (até 25 t) e caminhões de menor porte, conhecidos como caminhões "Truck" (até 12 t). É sempre recomendado o uso de caminhões abertos (nunca fechados), pois os fabricantes de telhas de aço trabalham com pontes-rolantes para a montagem da carga.

A logística de transporte deverá ser definida antecipadamente, para que não se programe o recebimento de carretas em locais de difícil acesso, visto que sua manobra é muito restrita.



RECEBIMENTO

O primeiro cuidado no recebimento do lote é conferir e verificar se as telhas estão protegidas. Veja se há algum dano na embalagem e se vieram cobertas por lonas de proteção. Se a embalagem estiver danificada, examine cuidadosamente as telhas. Se chegarem molhadas, não as estoque. Enxugue-as primeiro, uma a uma conforme for descarregando. Para tanto, use o mesmo número de homens na carroceria e no solo, cuidando para que eles estejam protegidos com luvas de raspa. As telhas não devem ser arrastadas. Devido a seu reduzido peso unitário, as telhas de aço podem ser manuseadas, normalmente, por uma só pessoa, exceto nos casos de telhas com comprimentos muito elevados e de telhas termoacústicas.



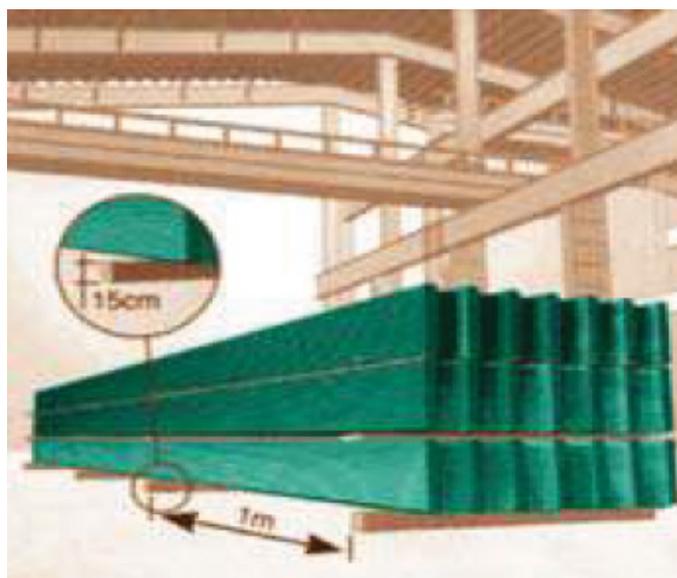
Ao erguer-se uma telha, deve-se atentar para não transmitir compressão à mesma, evitando deformações em seu perfil. Recomenda-se a utilização de caibros sob as telhas para erguê-las. Todo cuidado deve ser tomado para que uma telha não seja arrastada sobre a outra, principalmente se elas forem pintadas

ARMAZENAGEM

Embora as telhas de aço sejam projetadas para resistirem às variações climáticas, alguns cuidados especiais devem ser adotados durante seu armazenamento, isto é, antes de serem instaladas.

Ao recebê-las, inspecione suas embalagens e verifique a existência de umidade no produto. Eventualmente, se alguma telha estiver molhada, não permita que ela permaneça úmida, enxugue-a imediatamente. Para evitar a ação da umidade nas telhas e também o provável surgimento de manchas (formação de óxido de zinco sobre a superfície da chapa zincada), proceda da seguinte maneira:

- O local de estocagem, por exemplo, deverá ser coberto, seco e ventilado, para se evitar o fenômeno da corrosão galvânica resultante da umidade.
- O tempo de armazenamento deve ser o menor possível, inferior a 60 dias, e durante o período deve-se inspecionar frequentemente o produto.
- Se, após a entrega, a montagem foi iniciada imediatamente, empilhe as telhas junto ao local da aplicação sobre uma superfície plana.



MONTAGEM

A montagem exige, de imediato, a verificação das dimensões, que devem ser indicadas no projeto, sobretudo com relação a:

- Comprimento e largura;
- Espaçamento;
- Nivelamento da face superior;
- Paralelismo nas terças.

No fechamento lateral, observe o alinhamento e o prumo das terças. Deverão ser perfeitos, bem como alinhamento longitudinal na colocação.

Na hora da montagem, observe a direção do vento. Monte as telhas em sentido contrário ao do vento e iniciada do beiral da cumeeira.

Se a obra tiver duas águas opostas, a cobertura deverá ser feita, simultaneamente, em ambos os lados. Assim haverá coincidência das ondulações na cumeeira.

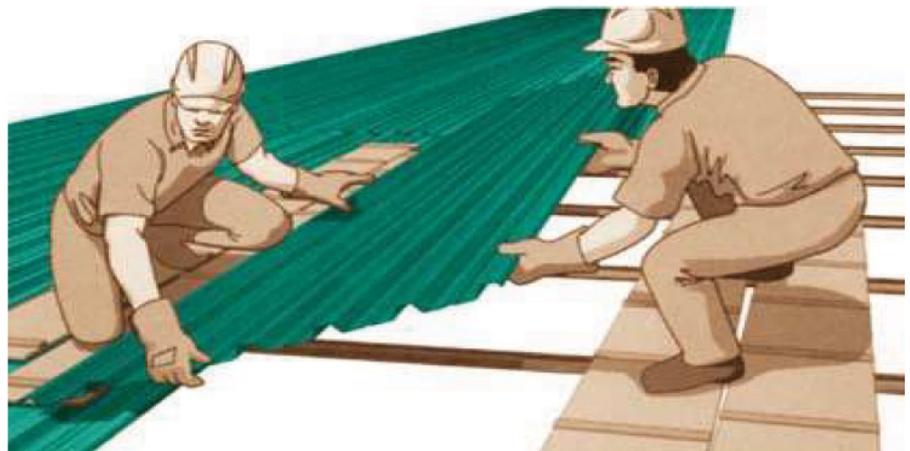
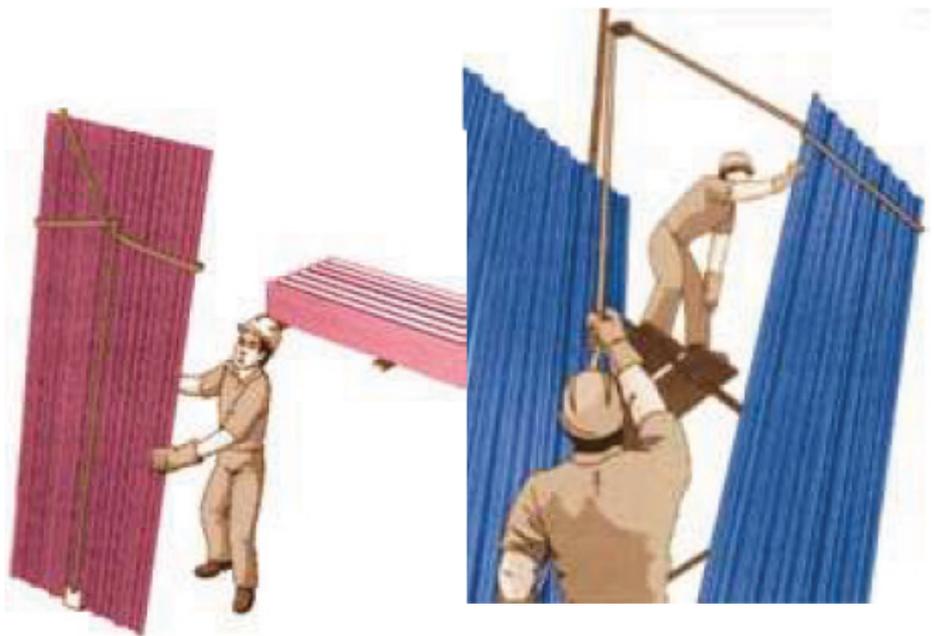
Observe como as telhas devem ser elevadas do chão ao local do assentamento.

Lembre-se que o furo deve ser feito no mínimo a 25 mm da borda da telha e de colocar três conjuntos de fixação por telha e por apoio.

No recobrimento lateral das telhas, devem ser usados parafusos de costura espaçados no máximo a cada 500 mm.

Durante a montagem, retire as limalhas de furacão e corte da superfície da cobertura. As limalhas quentes grudam na película da tinta e enferrujam rapidamente, facilitando o processo de corrosão.

Para maior segurança no canteiro, adote o método de tábuas apoiadas, no mínimo em três terças. Assim, o pessoal da montagem desloca-se em segurança. Quando o caimento for grande, devem-se amarrar as tábuas às terças e pregar travessas.



ESTRUTURAS METÁLICAS

- Perfil UDC Simples
- Perfil UDC Enrijecido
- Perfil UDC Cartola
- Perfil UDC Encaixe
- Cantoneiras
- Barras Laminadas
- Soldas & Discos



MATÉRIA PRIMA

AÇO LAMINADO A QUENTE

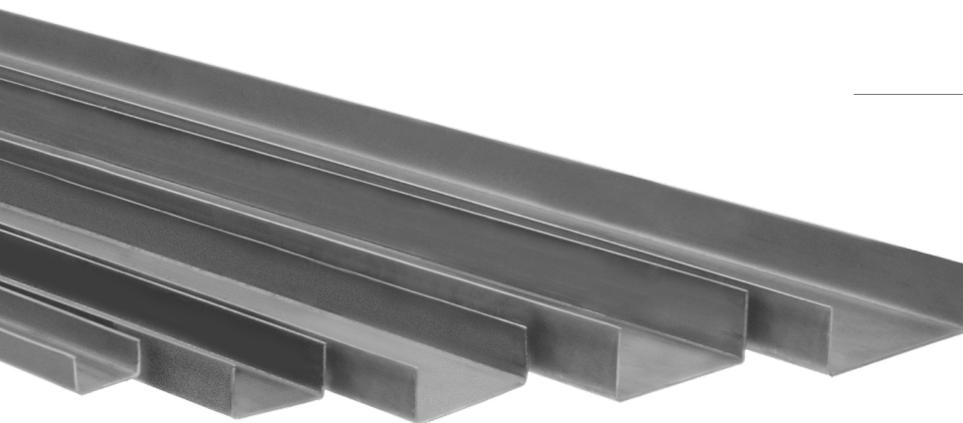
A produção das chapas de aço “a quente”, se iniciam com a laminação de placas no Laminador de Tiras a Quente (LTQ) que resultam em bobinas laminadas a quente. Esse material, posteriormente, é cortado transversalmente em um processo chamado desbobinamento com o objetivo de obter as chapas acabadas. Neste processo, o corte é realizado no comprimento solicitado pelo cliente final da chapa. A espessura do produto pode variar de acordo com a sua aplicação.

Suas características vantajosas são:

- **Maior praticidade na deformação do aço uma vez que a tensão diminui com o aumento da temperatura;**
- **Produto com maior ductilidade;**
- **Maior tenacidade;**
- **Riscos minimizados de ocorrer bolhas ou poros ao longo do processo produtivo;**
- **Menor granulação grosseira com a possibilidade de grãos menores e recristalizados.**

SAIBA MAIS:



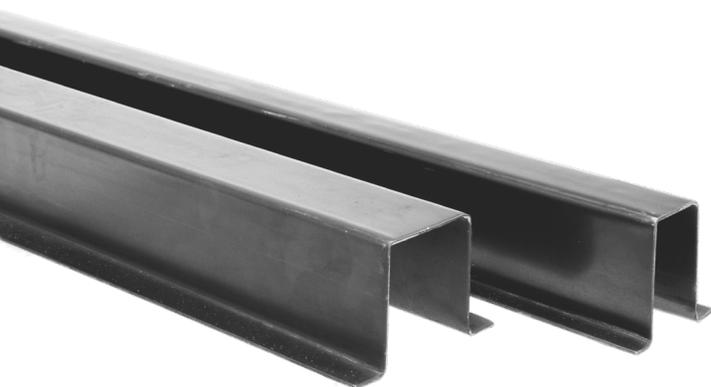
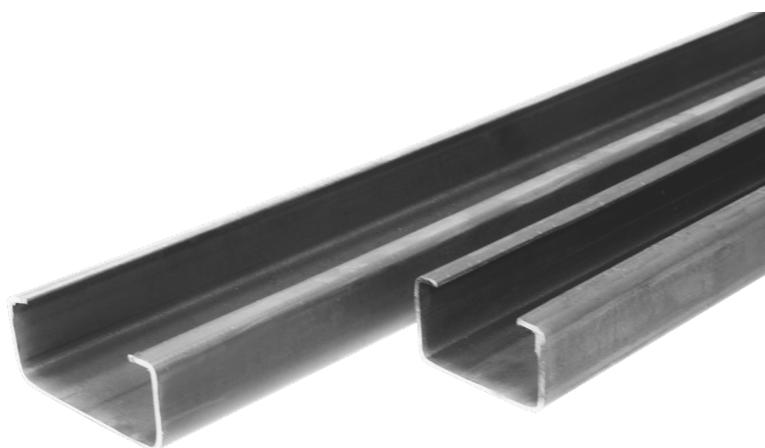


PERFIL UDC SIMPLES

Dimensões: 2" a 6"
Espessura: 2,00 à 3,00mm
Comprimento: Padrão 6000mm e sob medida

PERFIL UDC ENRIJECIDO

Dimensões: 2" a 6"
Espessura: 2,00 à 3,00mm
Comprimento: Padrão 6000mm e sob medida

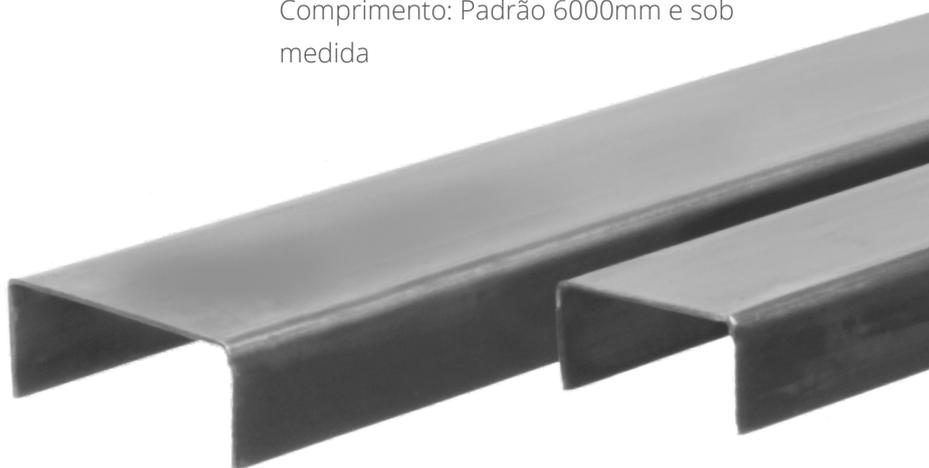


PERFIL UDC ENCAIXE

Dimensões:
• 68x30mm (3")
• 93x30mm (4")
• 120x40mm (5")
Espessura: 2,00 e 2,25mm
Comprimento: Padrão 6000mm e sob medida

PERFIL UDC CARTOLA

Dimensões:
• 40x70mm
• 60x70mm
Espessura: 2,00 e 2,25mm
Comprimento: Padrão 6000mm e sob medida



CANTONEIRAS

- > Laminadas
- > Dobradas



BARRAS LAMINADAS

- > Barra chata
- > Barra redonda
- > Barra quadrada
- > Perfil T



SOLDAS

- > Eletrodos
- > Arames MIG

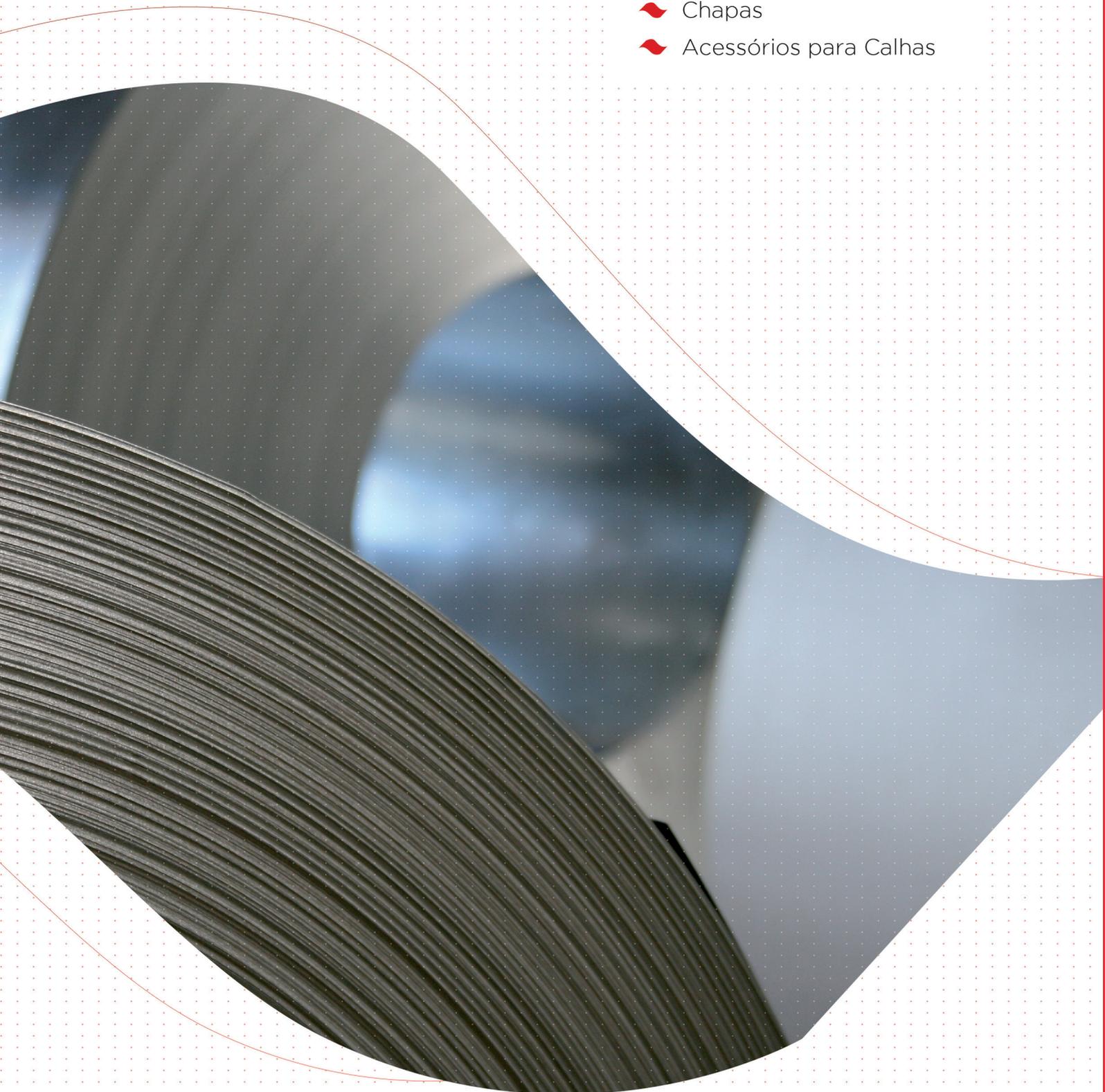
DISCOS

- > Corte
- > Desbaste



CHAPAS

- Bobininhas
- Chapas
- Acessórios para Calhas



MATÉRIA PRIMA

AÇO GALVALUME®

O aço Galvalume® oferece um balanço otimizado entre resistência à corrosão por barreira oferecida pelo alumínio e a proteção galvânica oferecida pelo zinco.

AÇO ZINCADO

O aço zincado oferece a resistência mecânica do aço e a anticorrosão proveniente do revestimento de zinco.

AÇO LAMINADO A FRIO

O aço laminado a frio oferece alta resistência, excelente tenacidade e maior precisão no controle dimensional.

AÇO LAMINADO A QUENTE

O aço laminado a quente apresenta maior praticidade na deformação do aço, redução do risco de ocorrer bolhas ou poros, e menos granulação.

SAIBA MAIS:



BOBININHAS

BOBININHA GALVALUME®

Dimensões: Largura e
Comprimento sob medida
Espessura: 0,43 e 0,50mm



BOBININHA ZINCADA

Dimensões: Largura e
Comprimento sob medida
Espessura: 0,35 à 0,65mm



BOBININHA PRÉ-PINTADA

Dimensões: Largura e
Comprimento sob medida
Espessura: 0,43 e 0,50mm
Cores: Consulte equipe comercial



BOBININHA PRÉ-PINTADA

Amplia as opções de utilização
e proporciona um acabamento
diferenciado.

**Contém filme plástico protetor removível.*

CHAPAS LISAS



CHAPAS LAMINADAS À FRIO

CHAPAS LAMINADAS À QUENTE



Dimensões e Espessuras: consulte equipe comercial

ACESSÓRIOS PARA CALHAS

PISTOLA DE APLICAÇÃO



POLIURETANO

- > Tubo
- > Sachê



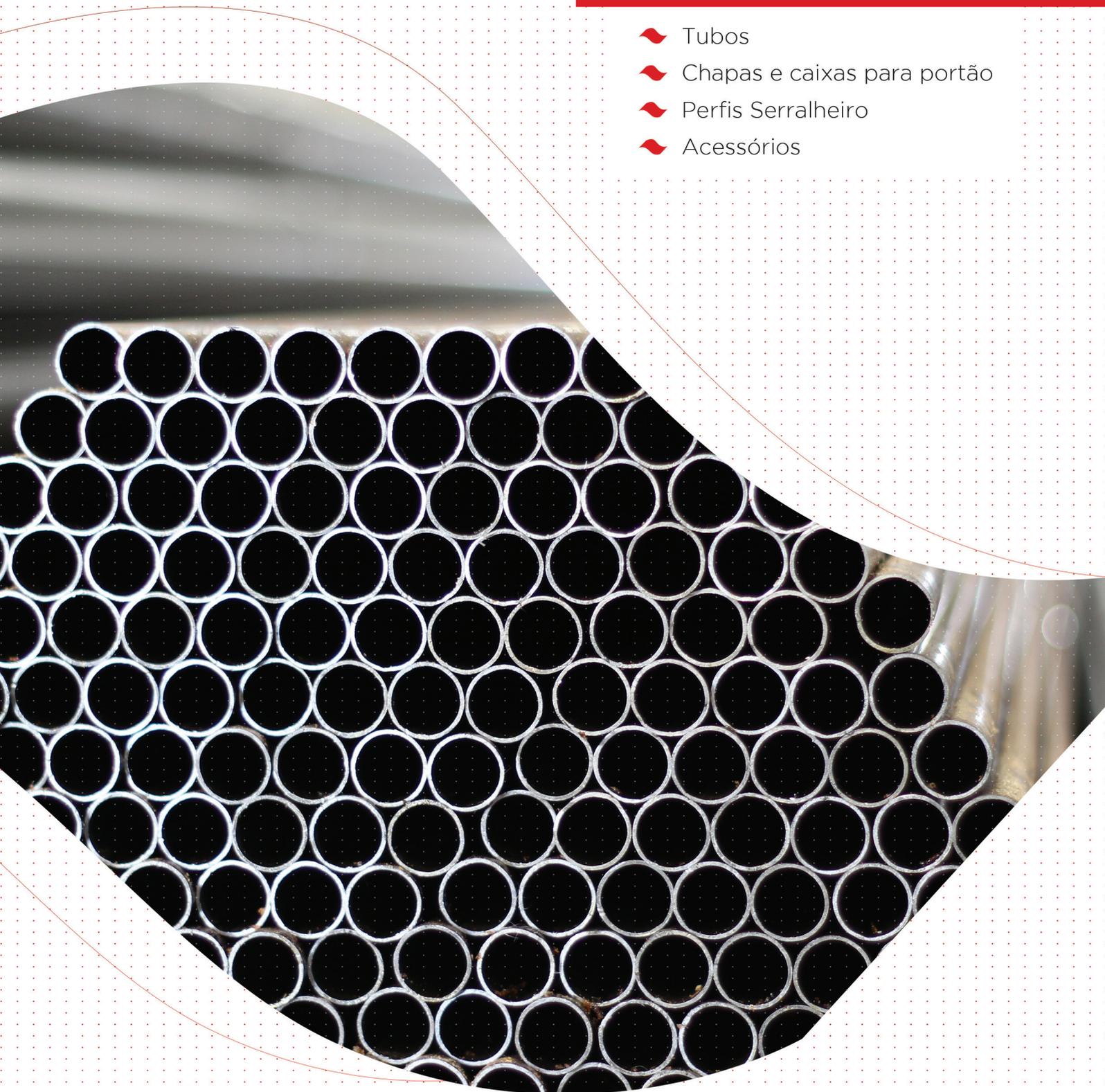
PARAFUSOS

- > Atarraxantes
- > Auto-brocantes



MATERIAIS PARA SERRALHERIA

- 🔴 Tubos
- 🔴 Chapas e caixas para portão
- 🔴 Perfis Serralheiro
- 🔴 Acessórios

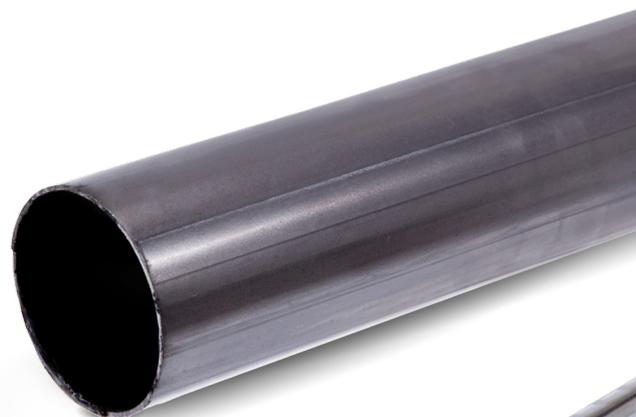


MATERIAIS PARA **SERRALHERIA**



TUBO
QUADRADO

TUBO
REDONDO



TUBO
RETANGULAR



CHAPAS PARA PORTÃO



CHAPA BÚZIO

Espessura: 0,60 à 0,90mm

Comprimento: 2000 à 3000mm

CHAPA FRISADA

Tipo: dobra em "V" e "U"

Espessura: 0,50 à 0,90mm

Comprimento: 2000 à 3000mm



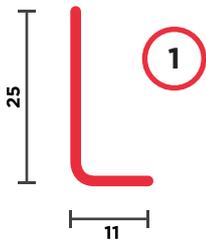
CAIXAS PARA PORTÃO

> Colunas e Travessa

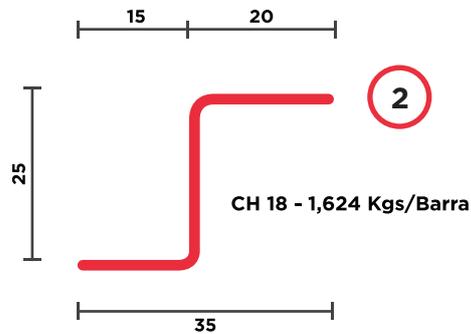
> Contra-Peso, Trilho e Acessórios



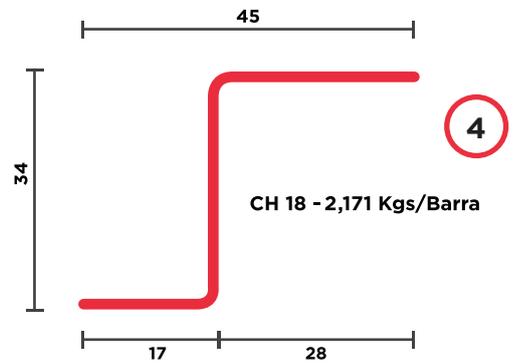
PERFIS SERRALHEIRO



CH 18 - 0,968 Kgs/Barra



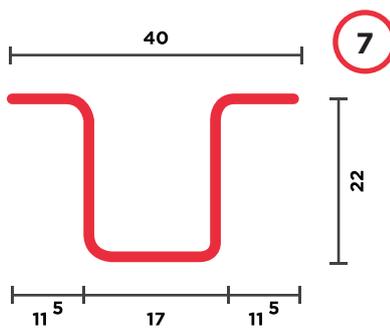
CH 18 - 1,624 Kgs/Barra



CH 18 - 2,171 Kgs/Barra



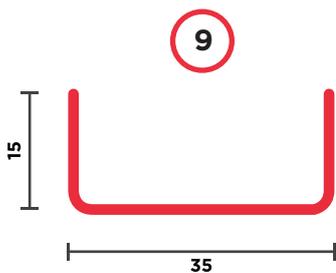
CH 18 - 1,100 Kgs/Barra



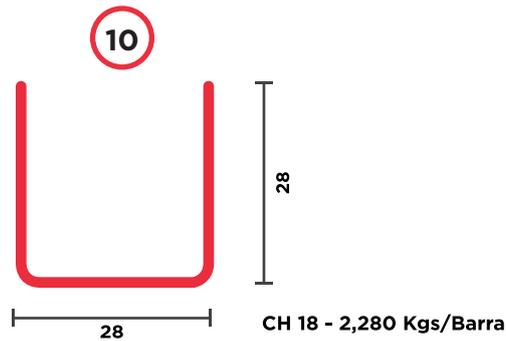
CH 18 - 2,212 Kgs/Barra



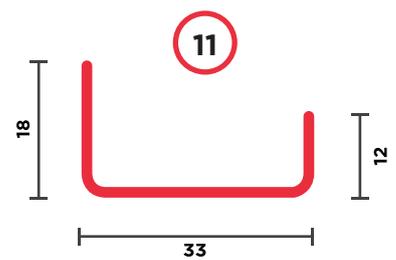
CH 18 - 0,726 Kgs/Barra



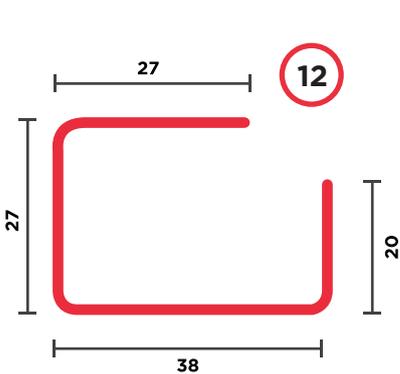
CH 18 - 1,734 Kgs/Barra



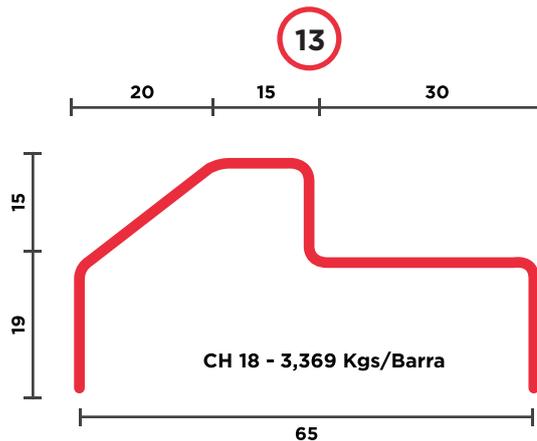
CH 18 - 2,280 Kgs/Barra



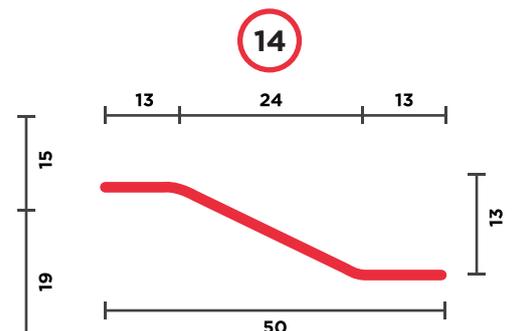
CH 18 - 1,676 Kgs/Barra



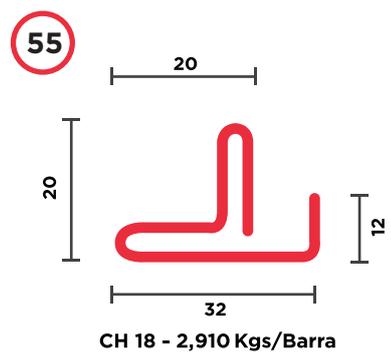
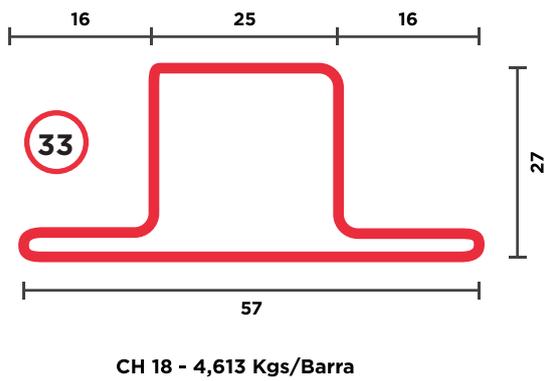
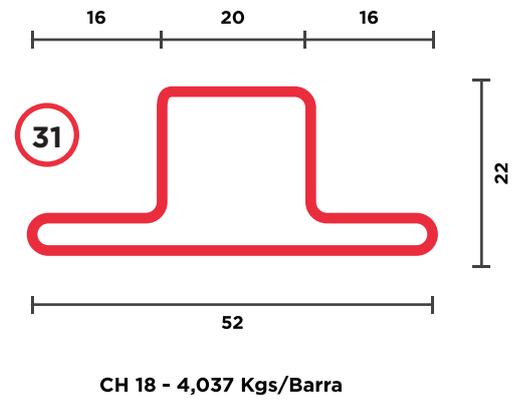
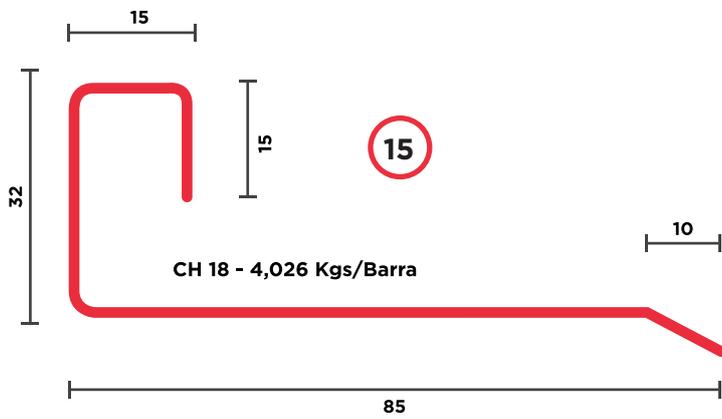
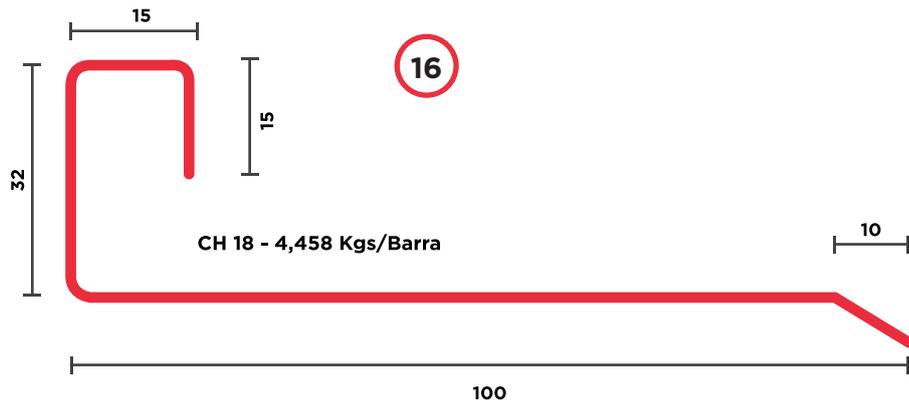
CH 18 - 3,018 Kgs/Barra

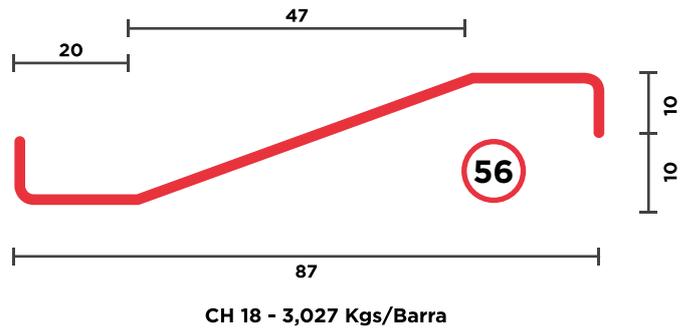
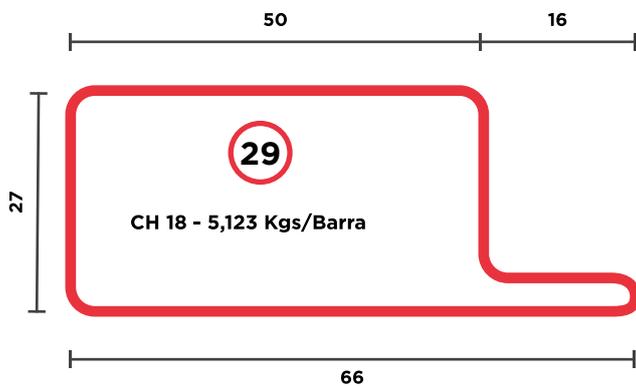
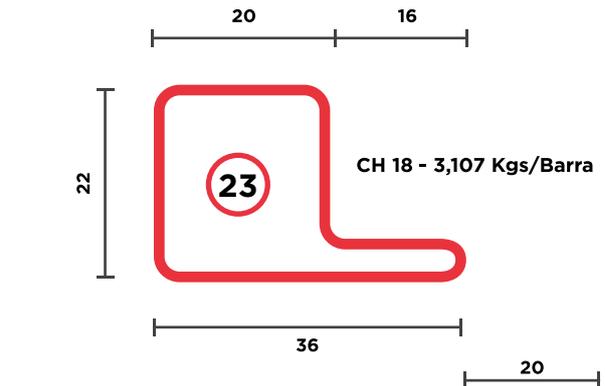
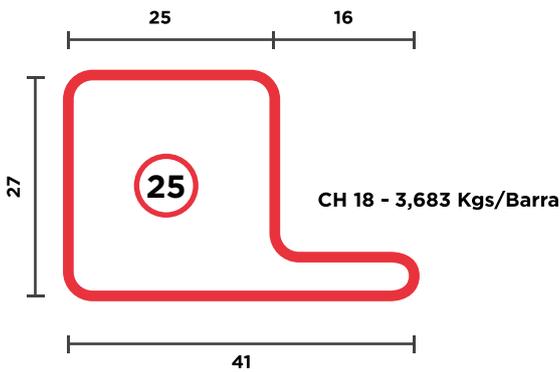
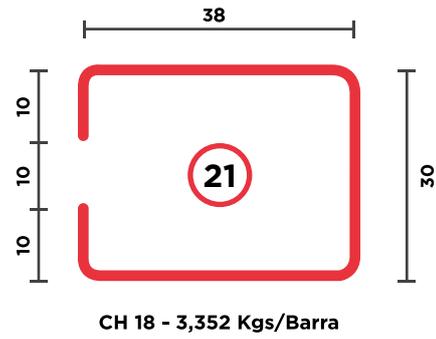
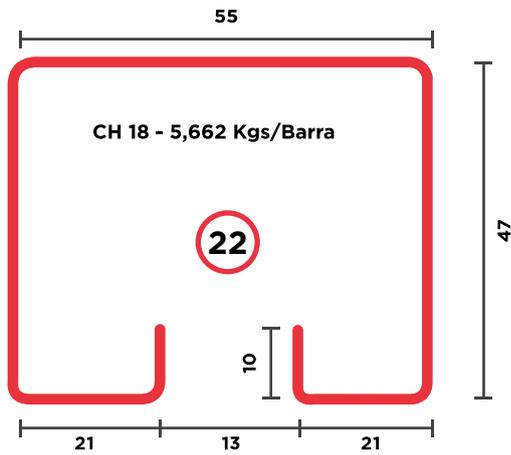


CH 18 - 3,369 Kgs/Barra

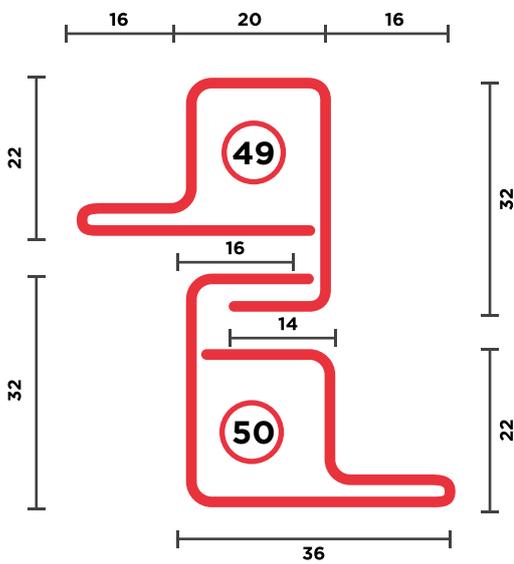


CH 18 - 1,500 Kgs/Barra



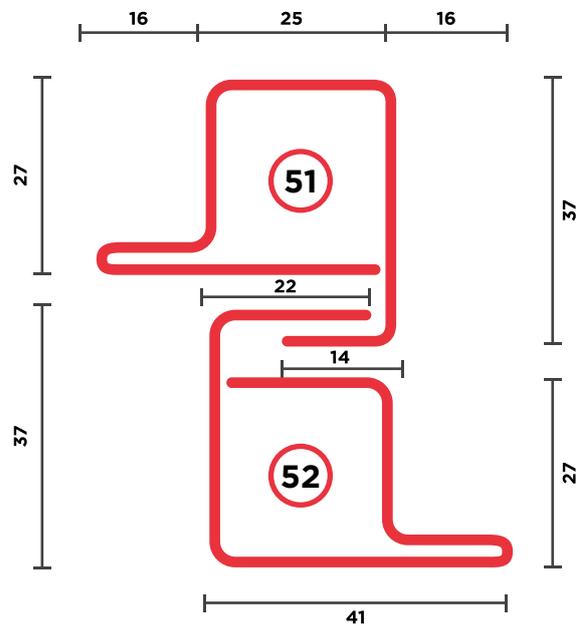


CH 18 - 3,720 Kgs/Barra



CH 18 - 3,807 Kgs/Barra

CH 18 - 4,297 Kgs/Barra



CH 18 - 4,527 Kgs/Barra

ACESSÓRIOS PARA SERRALHERIA

ROLDANAS

- > Nylon
- > Ferro



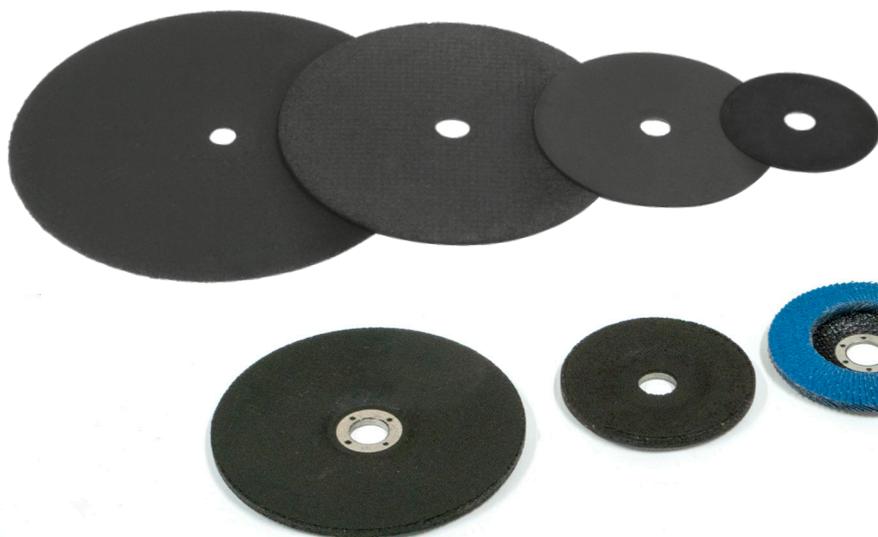
SOLDAS

- > Eletrodos
- > Arames MIG



PARAFUSOS

- > Atarraxantes
- > Auto-brocantes



DISCOS

- > Corte
- > Desbaste
- > Flap

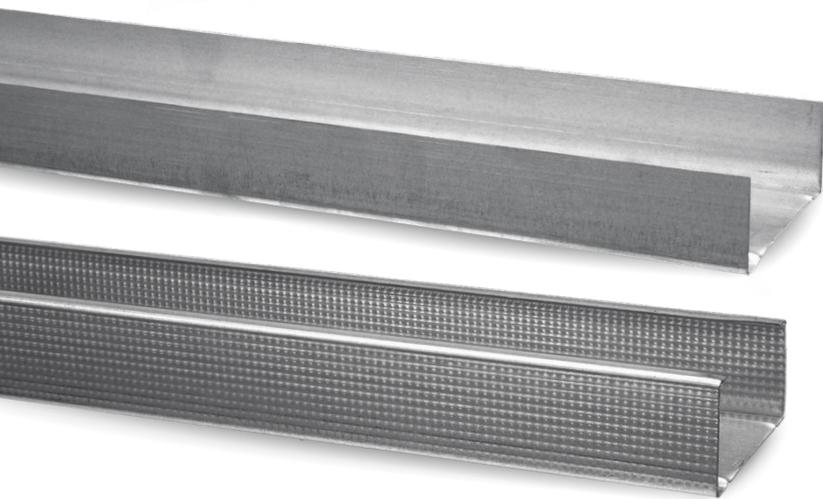
PERFIS PARA DRYWALL E STEEL FRAME

- ◆ Guias & Montantes
- ◆ Perfil F530
- ◆ Tabicas & Cantoneiras
- ◆ Perfil Cartola



PERFIS PARA **DRYWALL**

O Sistema Drywall é ideal para construção ou reforma de ambientes internos. Reduz o tempo de execução viabilizando o seus projetos de forma econômica e sustentável.

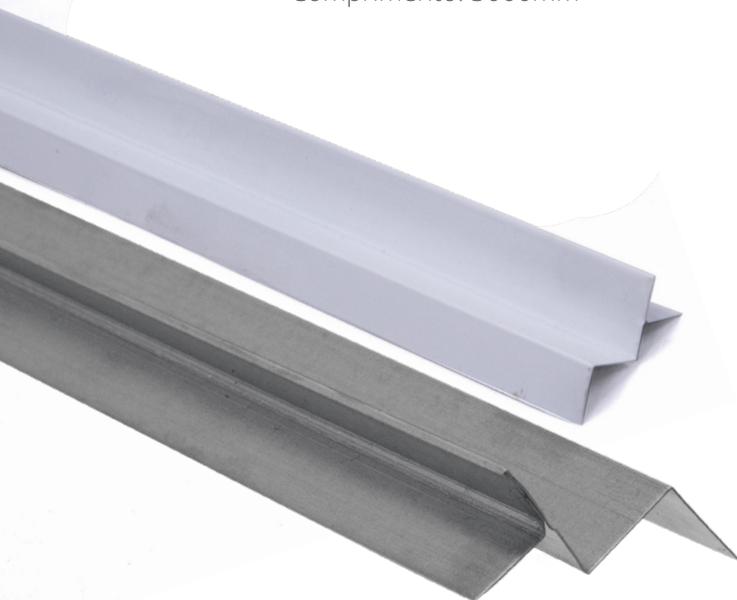


PERFIL GUIA E MONTANTE **DRYWALL**

Dimensões: 48, 70 e 90mm
Espessura: 0,50mm
Comprimento: 3000mm

PERFIL F530 **DRYWALL**

Espessura: 0,50mm
Comprimento: 3000mm



TABICAS **DRYWALL**

- > Branca
- > Natural

Espessura: 0,50mm
Comprimento: 3000mm

CANTONEIRAS **DRYWALL**

Espessura: 0,50mm
Comprimento: 3000mm





Os **Perfis Telhaço** possuem estampa em cada peça, contendo informações como data de fabricação e especificações do material, facilitando a rastreabilidade da matéria-prima utilizada em sua fabricação.



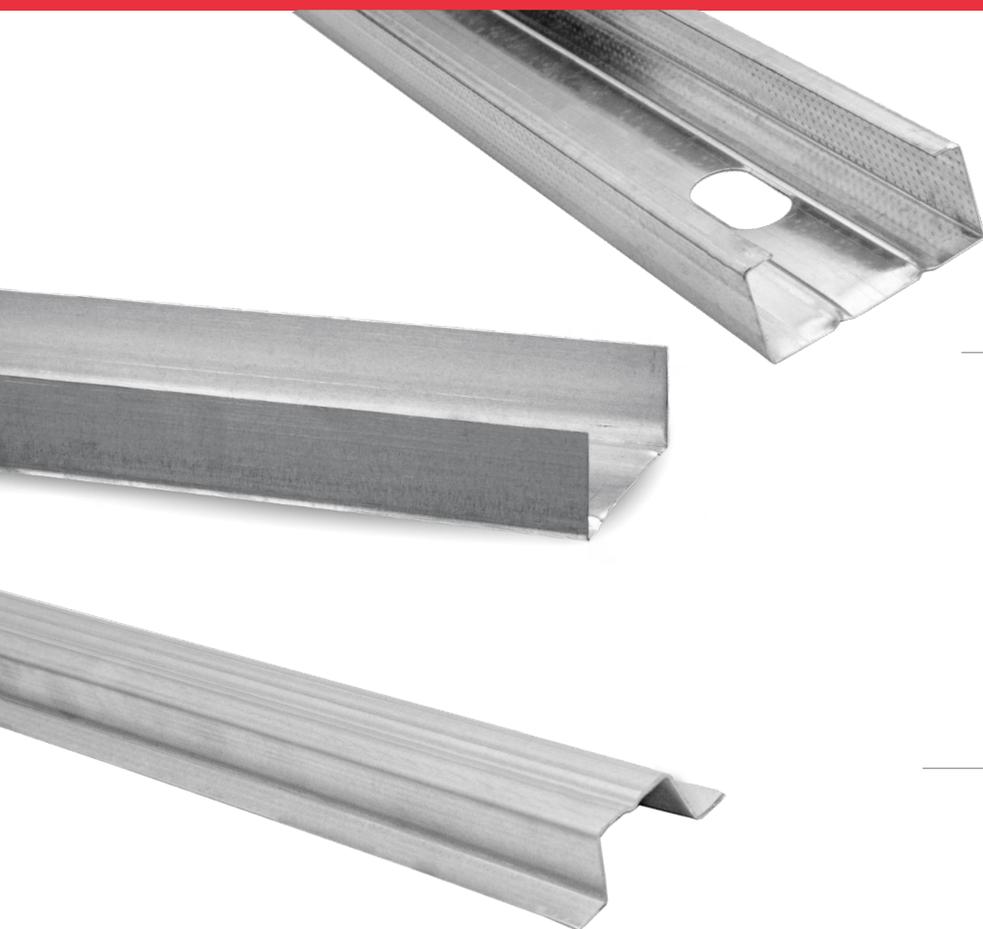
Seguindo tendências da engenharia em países desenvolvidos, a Telhaço oferece uma linha completa de Perfis Steel Frame para a estrutura de coberturas residenciais e comerciais. Substituindo a utilização de madeira, os perfis metálicos são uma solução sustentável, de rápida execução, durabilidade superior e baixo nível de manutenção a longo prazo.



Os produtos Drywall & Steel Frame Telhaço são produzidos conforme as exigências da NBR-15.217 e NBR-15.253 garantindo qualidade e segurança para sua obra.

PERFIS PARA **STEEL FRAME**

O Sistema construtivo a seco Steel Frame é caracterizado por um esqueleto estrutural composto por perfis de aço galvanizado e perfis laminados que trabalham em conjunto para a sustentação da estrutura.

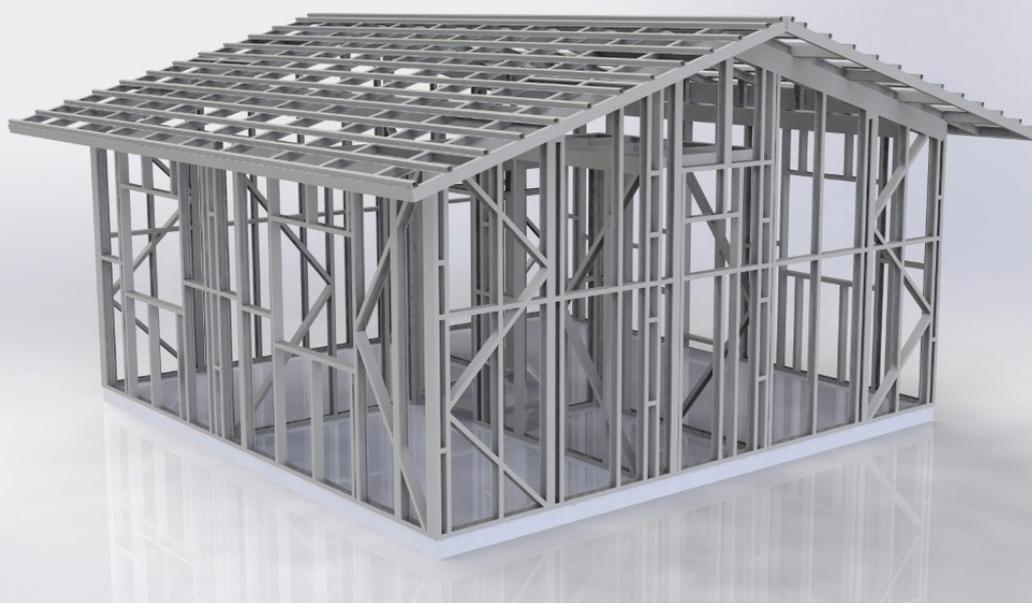


PERFIL GUIA E MONTANTE **STEEL FRAME**

Dimensões: 90, 140 e 200mm
Espessura: 0,80 e 0,95mm
Comprimento: Padrão
6000mm e sob medida

PERFIL CARTOLA **STEEL FRAME**

Espessura: 0,80 e 0,95mm
Comprimento: Padrão
6000mm e sob medida



SOLUÇÕES SOB MEDIDA PARA PROTEGER E VALORIZAR A SUA OBRA.

O foco da Telhaço® está na sua satisfação. É por isso que investe constantemente em novos equipamentos e soluções personalizadas, com garantia e qualidade acima do mercado. Fale com a gente e faça bons negócios!

Consulte maiores informações em nosso site:
telhaco.com.br





TELHAÇO CAMPO MOURÃO

Av. John Kennedy, 1672
Jd. Lar Paraná
44 3524 2526

TELHAÇO LONDRINA

Av. Brasília, 6840
Pq. Waldemar Hauer
43 3024 3020

TELHAÇO PARANAVÁI

Rodovia Br 376 - Km 107
Distrito Industrial
44 3422 1232

TELHAÇO UMUARAMA

R. Jamil Helu, 1355
Pq. Industrial I
44 3624 0221

TELHAÇO CASCAVEL

R. Predro Luiz Boaretto
95, Núclo Ind. II
45 3328 3030

TELHAÇO MARINGÁ

Av. Prof. Sincler Sambatti
4254, Parque Industrial
44 3259 2222

TELHAÇO PONTA GROSSA

Av. Souza Naves, 3948
Chapada
42 3225 2000
41 3020 4656

TELHAÇO PRUDENTE

R. Prof. Jaime Soares, 328
Vila Formosa
18 3203 4555