



AÇOSXINGU

SOLUÇÕES EM AÇOS

CATÁLOGO DE PRODUTOS

BOBINAS, TELHAS, TUBOS, CHAPAS, CALHAS, PERFIS
ESTRUTURAIS SIMPLES E ENRIJECIDOS, LAMINADOS,
PERFIS LEVES, ACESSÓRIOS PARA CALHAS E SERRALHERIA

UMA TRAJETÓRIA SÓLIDA COMO O AÇO

Fundada em 1995, a Aços Xingu começou a atuar no mercado de ferro e aço através da comercialização de produtos para a construção civil. A empresa surgiu com o intuito de fornecer chapas para calheiros, funileiros e serralheiros. Com o decorrer dos anos, sua linha de produtos foi aumentando e abrangendo novas oportunidades de negócios, sempre buscando soluções em aços de alta qualidade para seus clientes.

Hoje, com mais de 30 anos de expertise no mercado de aço, possui sua própria importadora, trazendo o que há de melhor em aço no mundo diretamente para seus clientes. Tem como seu diferencial a alta qualidade, atendimento personalizado e agilidade na entrega.





**LOGÍSTICA COM
FROTA PRÓPRIA**



**AGILIDADE NA ENTREGA
DE PRODUTOS**



**EQUIPE ALTAMENTE
CAPACITADA**



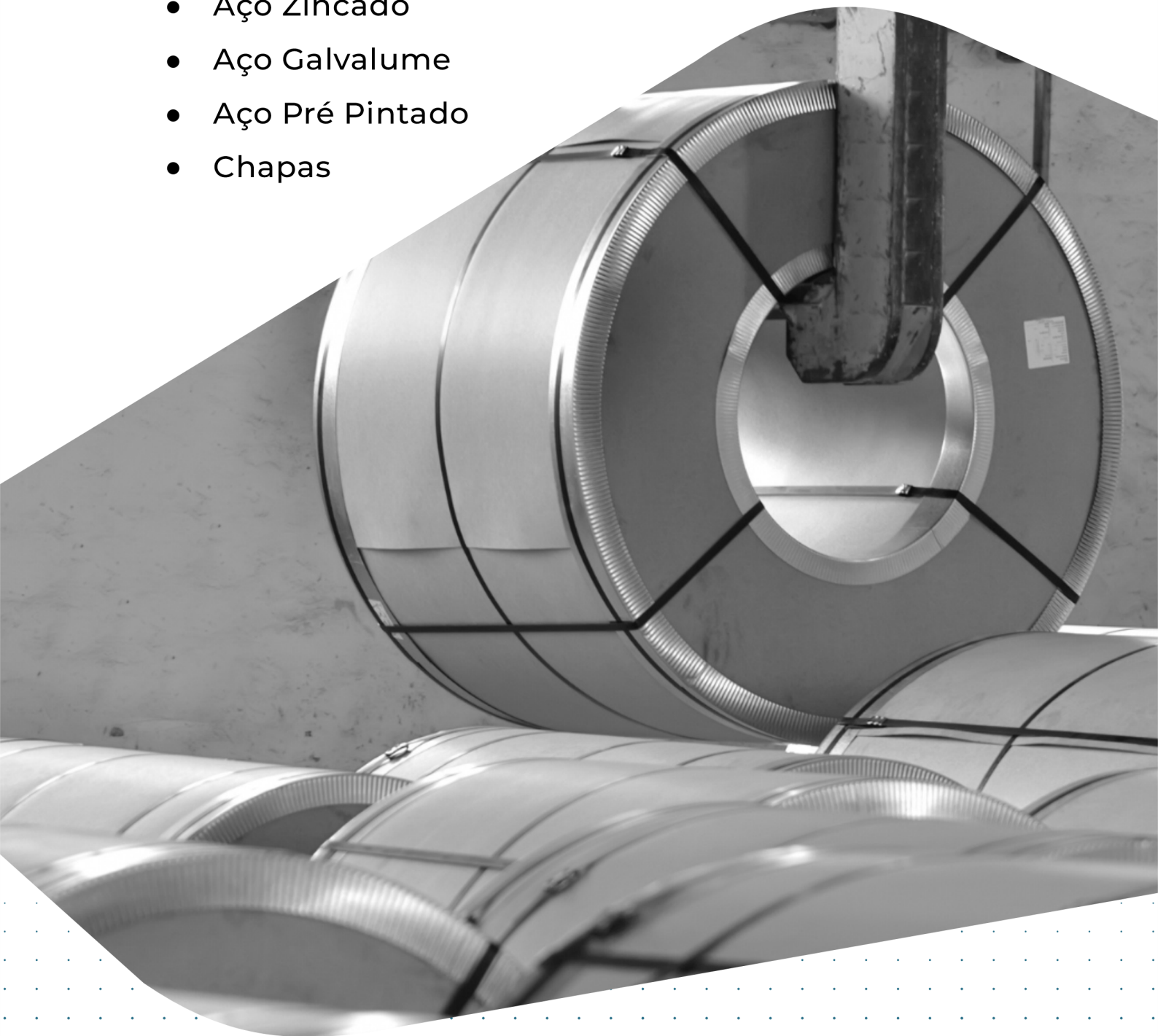
**ATENDIMENTO
PERSONALIZADO**



**COMPROMISSO COM
QUALIDADE**

BOBINAS

- Aço Zincado
- Aço Galvalume
- Aço Pré Pintado
- Chapas



BOBINAS

AÇO ZINCADO

Se dá por meio de revestimento ou ligas de zinco. É um dos processos mais efetivos e com melhor custo-benefício empregado para proteção e resistência do aço contra a corrosão (ferrugem). O aço zincado também pode se conhecido pelo nome de aço galvanizado.

CURIOSIDADE

O nome “Galvanização” tem origem no nome do cientista italiano Luigi Galvani. Foi ele quem descobriu o efeito galvânico de proteção do aço por revestimento de zinco. Com o tempo, o termo foi mudando seu significado e hoje é basicamente o processo de revestimento de peças com zinco ou ligas de zinco.

Os revestimentos de zinco classificam-se em: zinco puro denominado **crystal normal** e **crystal minimizados (GI)**. O produto pode ser adquirido em bobinas ou em bobinas fracionadas (bobinhas)/ slitter e em chapas.

BENEFÍCIOS:

- Resistência à corrosão
- Boa pintabilidade
- Soldabilidade
- Conformabilidade

DISPONÍVEL:

- Espessura: de 0,40mm a 2,00mm
- Dimensões: Largura e comprimento sob medida.
- CHAPAS: 1200x2000mm e 1200x3000mm

FONTE: <https://www.csn.com.br/homepage/acos-planos/galvanizados/>



BOBINAS

AÇO GALVALUME

Surgiu na década de 1970 quando pesquisadores visavam melhorar o desempenho do aço zincado. Combinado com 55% de alumínio, 43,5% de zinco e 1,5% de silício, foi criado o revestimento Galvalume ou em inglês Aluzinc (liga de Alumínio e Zinco). Une a durabilidade do alumínio com a resistência estrutural do aço, apresenta proteção à corrosão cerca de 2 a 4 vezes maior do que os aços zincado.

CURIOSIDADE

No Brasil, somente em meados dos anos 2000 o Aço Galvalume ganhou notoriedade e começou a se popularizar, passando a competir diretamente com outros tipos de aço, como o galvanizado.

Possui elevada refletividade e alta resistência ao calor, associada com aparência agradável e brilhosa. O produto pode ser adquirido em bobinas ou em bobinas fracionadas (bobininhas)/ slitter.

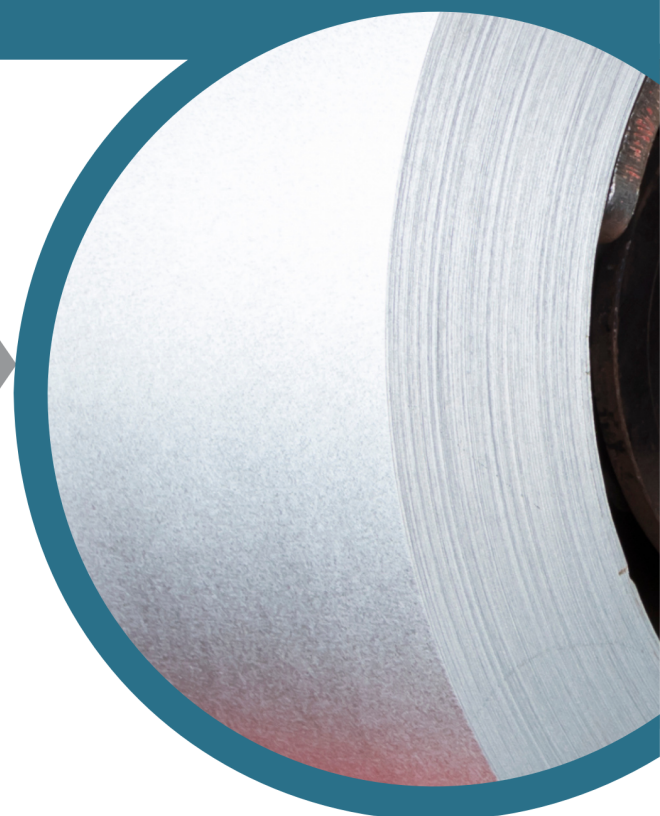
BENEFÍCIOS:

- Excelente resistência à corrosão em atmosferas marinha e industrial
- Elevada refletividade, proporcionando maior conforto térmico
- Superfície brilhante e de melhor aparência quando comparada aos demais revestimentos
- Leve e resistente a deformações, altas temperaturas e desgastes do tempo
- Boa pintabilidade
- Baixa necessidade de manutenção

DISPONÍVEL:

- Espessura: de 0,40mm a 0,47mm
- Dimensões: Largura e comprimento sob medida.

FONTE: <https://brasil.arcelormittal.com/pdf/produtos-solucoes/catalogos/cartilha-galvalume.pdf?asCatalogo=pdf>
<https://www.csn.com.br/homepage/acos-planos/galvalume/>



BOBINAS

AÇO PRÉ PINTADO

Produzido através da tecnologia de coil coating com um excelente processo de pré-tratamento que inclui a total limpeza da chapa e a aplicação de um selante, garantindo a perfeita aderência da tinta ao aço e proteção contra corrosão. Em seguida, uma aplicação rigorosamente controlada de primer, tinta e filme protetivo (película) oferecerá um produto de alta qualidade.

O aço base da chapa pré pintada é o aço zincado. Pode ser adquirido em bobinas ou em bobinas fracionadas (bobininhas)/ slitter e em chapas. Está disponível nas seguintes cores:

TABELA DE CORES PRÉ-PINTADAS:



Ral 9003
Branco



Ral 8012
Marrom



Ral 9005
Preto



Ral 7045
Cinza

BENEFÍCIOS:

- Proteção contra corrosão
- Reduz a necessidade de investimentos
- Diminui riscos ambientais associados a uma linha de pintura convencional (pós-pintada)
- Otimização estética
- Alinhamento com a identidade visual (personalização)
- Estampabilidade
- Durabilidade
- Comodidade

DISPONÍVEL:

- Espessura: de 0,40mm a 0,60mm
- Dimensões: Largura e comprimento sob medida
- CHAPAS: 1200x2000mm e 1200x3000

FONTE: <https://www.csn.com.br/homepage/acos-planos/pre-pintado/>

BOBINAS

CONHEÇA MAIS DO NOSSO PROCESSO DE IMPORTAÇÃO DE BOBINAS

NOSSA IMPORTADORA

 **REFERENCE
STEEL**

DIVERSAS IMPORTAÇÕES ADMINISTRADOS AO MESMO TEMPO



EM NEGOCIAÇÃO (1)



EM PRODUÇÃO (2)



CARREGANDO
NO PORTO (3)



NAVEGANDO (4)



CHEGANDO
NO BRASIL (5)

Através da própria importadora, Reference Steel, trabalhamos com várias importações. Garantindo assim, um abastecimento contínuo de nossos estoques.

São no mínimo 5 importações administradas ao mesmo tempo, enquanto temos:

Um (1) pedido em negociação com nossas usinas parceiras, a importação (2) já está sendo fabricada. Ao mesmo tempo, a importação (3) já foi finalizada e produção e está aguardando para carregamento no porto. Temos uma importação (4) navegando e simultaneamente temos outra (5) realizando o descarregamento no Brasil! Dessa maneira nacionalizamos o material e asseguramos o melhor aço do mundo para nossos clientes!

BOBINAS

SELEÇÃO CUIDADOSA
DE FORNECEDORES

Trabalhamos com fornecedores que compartilham de nossos elevados padrões de qualidade, assegurando que cada bobina que chega até você atenda às expectativas.

Importamos centenas de toneladas mensalmente, garantindo o abastecimento constante de nossos estoques e o suprimento contínuo a todos os nossos clientes.



TABELA DE CONVERSÃO DE CHAPA

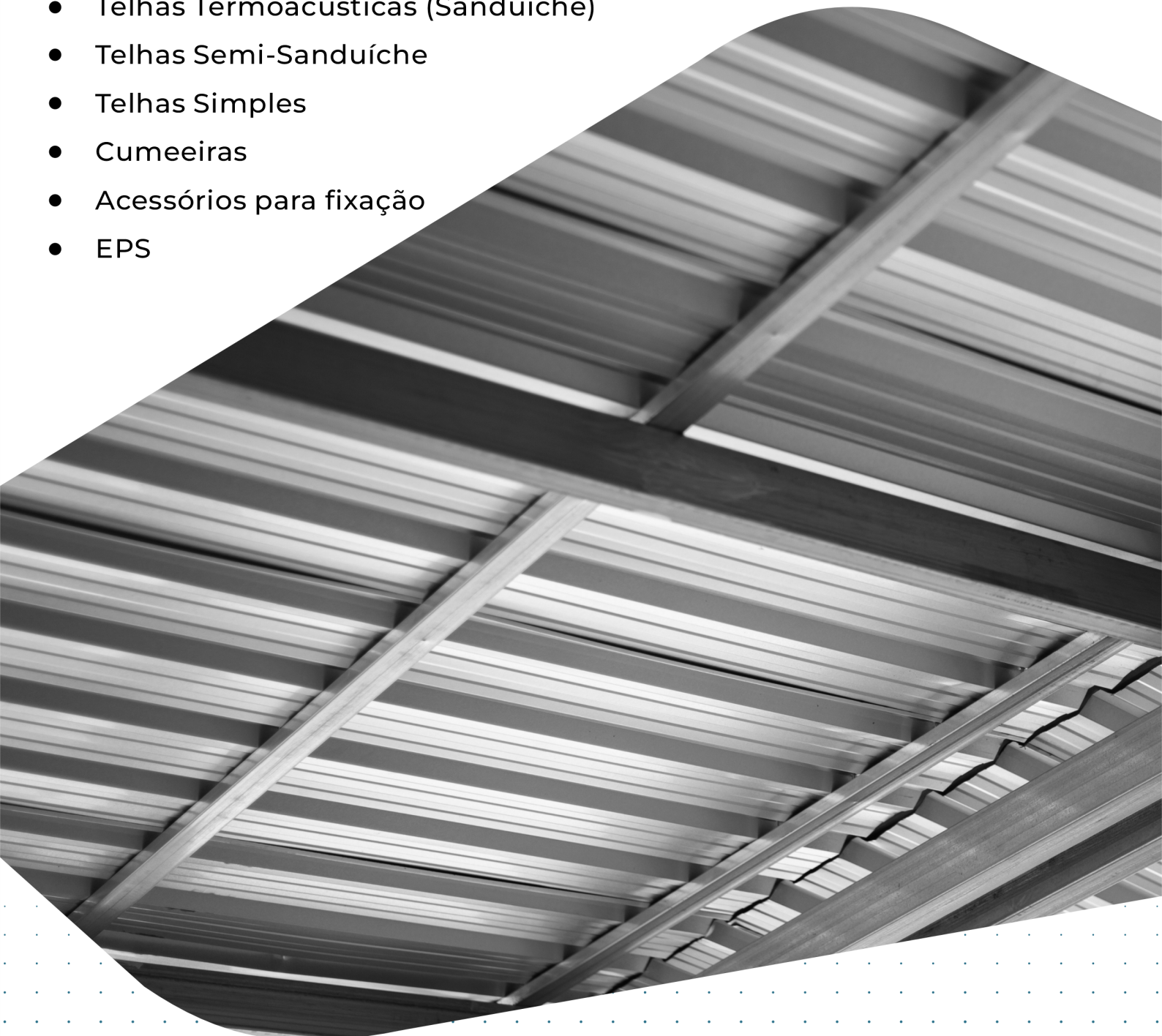
COMPROMETIDOS
COM A QUALIDADE

Além da alta qualidade, as bobinas da Aços Xingu proporcionam vantagens como resistência superior, durabilidade e versatilidade. Sua escolha por nós significa um investimento em excelência e qualidade.

Chapas Zincadas (Galvanizadas) Espessura (mm) NBR 7013				
MSG	PADRÃO	MÍNIMA	MÁXIMA	Peso Kg/m ²
28	0,43	0,37	0,49	3,38
26	0,50	0,44	0,56	3,93
24	0,65	0,58	0,72	5,10
22	0,80	0,73	0,87	6,28
20	0,95	0,87	1,03	7,46
19	1,11	1,02	1,20	8,71
18	1,25	1,14	1,36	9,81
16	1,55	1,44	1,66	12,17
14	1,95	1,82	2,08	15,31
13	2,30	2,15	2,45	18,06
12	2,70	2,53	2,87	21,20

TELHAS

- Telhas Termoacústicas (Sanduíche)
- Telhas Semi-Sanduíche
- Telhas Simples
- Cumeeiras
- Acessórios para fixação
- EPS



TELHAS

TELHAS DE AÇO

Por serem leves e resistentes, as telhas de aço são fáceis de instalar e fazer manutenção. São econômicas não apenas durante a obra, mas também após sua finalização, pelo **baixo custo de manutenção**. Além de duráveis, são **resistentes ao clima** e a eventos ambientais.

Devido ao seu material, as telhas de aço possuem **alto poder de resistência à corrosão e oxidação**. O **custo-benefício**, considerando fatores como manutenção, acaba sendo maior em comparação às outras telhas. Afinal, elas não apresentam o risco de quebrar ou desintegrar-se, além de **não absorver a umidade** e contar com um material **100% reciclável**.

Possuem **diversos formatos** para atender as mais diferentes estruturas e inclinações. Proporcionam **conforto térmico** para os ambientes, pois elas refletem a luz solar, reduzindo a absorção de calor e **conforto acústico** bloqueando a transmissão de ruídos e isolando de ruídos externos nas telhas sanduíches e semi-sanduíches.

FONTE: <https://www.usiminas.com/blog/mercado/5-motivos-para-optar-por-telhas-de-aco/>

TELHA TERMOACÚSTICA (SANDUÍCHE)

A combinação de telha metálica + isolante (EPS) + telha metálica produz a telha termoacústica – ou, como é popularmente conhecido, **telha sanduíche**. Compostas de duas chapas metálicas e Poliestireno Expandido (EPS) **com espessura de 30mm** formam uma combinação altamente acústica e termorreguladora.



TELHA SEMI-SANDUÍCHE

A telhas semi sanduíche é composta por somente uma chapa metálica e placa isolante (EPS), por vezes, o fundo é protegido por um filme de alumínio chamado de manta térmica a critério do cliente.

DISPONÍVEL:

- Manta metálica
- Manta branca



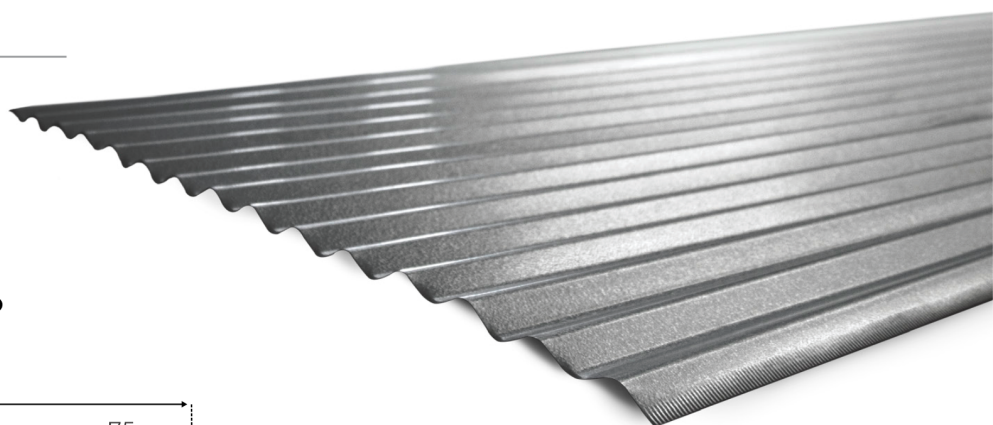
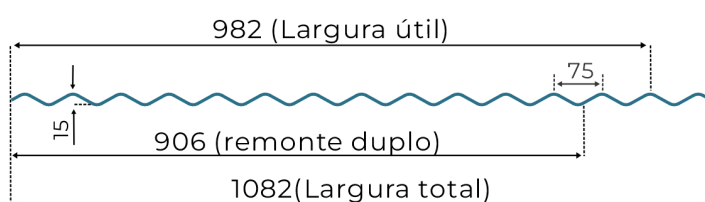
TELHAS

TELHAS SIMPLES

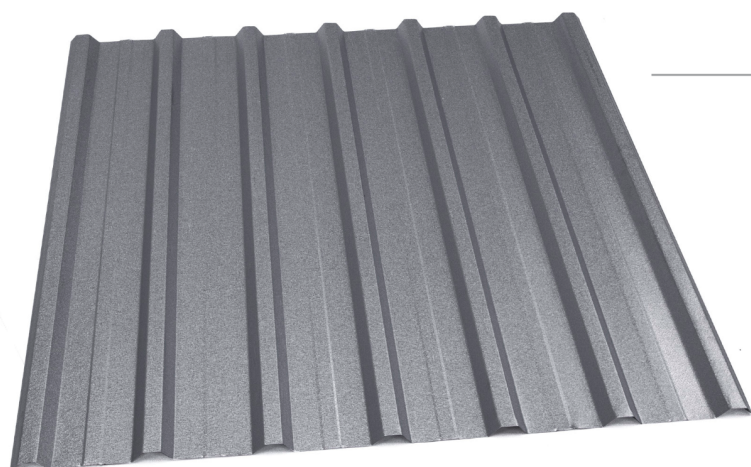
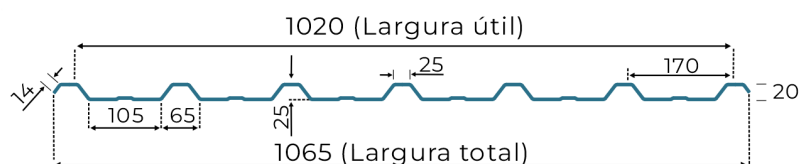
A telha simples é composta somente por uma chapa metálica, disponível em diferentes modelos é ideal para coberturas, fechamentos e tapumes.

PERFIL
ONDULADO

- Espessuras:
 - 0,40mm
 - 0,47mm
- Comprimento: Sob medida
- Aço Galvalume ou Pré pintado

PERFIL TRAPÉZIO
25/1020 - SIMPLES

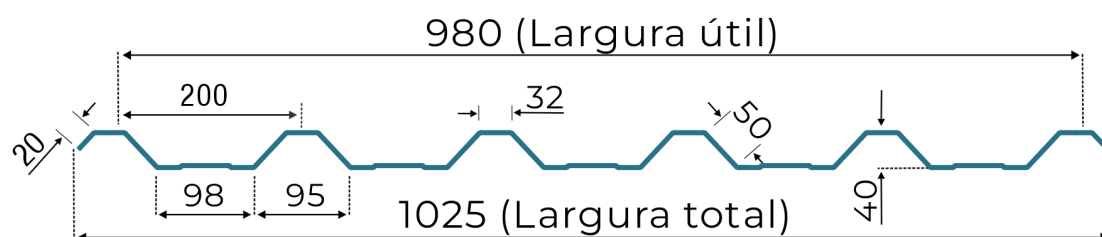
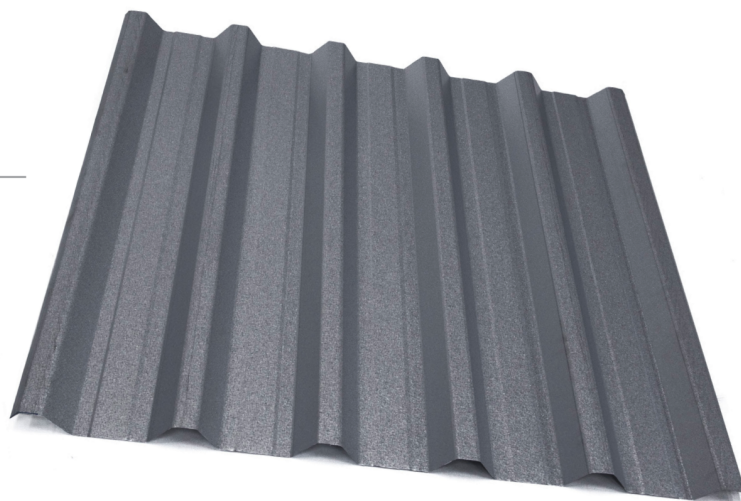
- 7 trapézios e 6 bicas
- Disponível nas espessuras:
 - 0,40mm
 - 0,47mm
- Comprimento: Sob medida
- Aço Galvalume ou Pré pintado



TELHAS

PERFIL TRAPÉZIO 40/980 SIMPLES

- 6 trapézios e 5 bicas
- Disponível nas espessuras:
 - 0,40mm
 - 0,47mm
- Comprimento: Sob medida
- Aço Galvalume ou Pré pintado

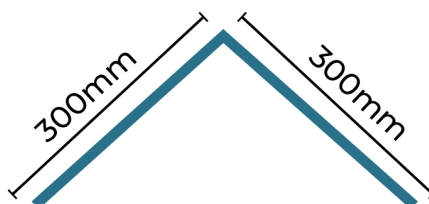


PERFIL FORRO

- Disponível nas espessuras:
 - 0,40mm
 - 0,47mm
- Comprimento: Sob medida
- Aço Galvalume ou Pré pintado

CUMEEIRAS

- Disponível para todos os modelos de telhas.
- Espessuras:
 - 0,40mm
 - 0,47mm
- Largura: 1 metro
- Aço Galvalume ou Pré pintado

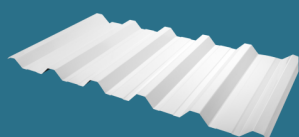


TELHAS

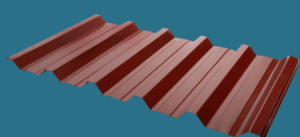
TELHAS PRÉ PINTADAS

As telhas pré pintadas garantem a perfeita aderência da tinta e alta proteção anticorrosão, além de contar com um filme plástico protetor removível (película). A pintura pode ser aplicada no lado interno e/ou externo da telha. Disponível nas seguintes cores:

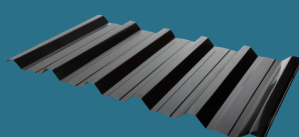
CORES E ESPESSURAS:



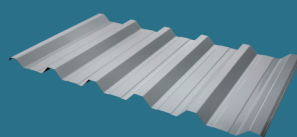
Ral 9003
Branco
0,40mm
0,47mm



Ral 8012
Marrom
0,40mm



Ral 9005
Preto
0,40mm



Ral 7045
Cinza
0,40mm

ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO

PARA FIXAÇÃO TELHAS TERMO ACÚSTICAS

- Parafuso 5,5 x 4 Autoperfurante (estrutura metálica) - ruspert
- Parafuso 5,5 x 3.1/2 Autoperfurante (estrutura metálica) - ruspert
- Parafuso 5,5 x 3.1/2 Ponta agulha (estrutura de madeira) - ruspert
- Parafuso 5,5 x 2.1/2 Autoperfurante (estrutura metálica)



PARA FIXAÇÃO TELHA SIMPLES

- Parafuso autoperfurante 12 5,5 x 3/4 arruela de vedação

PARA EMENDA DE TELHAS

- Parafuso autoperfurante 5,5 x 7/8 costura



CALÇO PARA TELHAS TERMO ACÚSTICAS

- Disponível: TP25 e TP40

TELHAS

CUIDADOS E MANUSEIO

A atenção para que o transporte, armazenamento, manuseio e montagem de telhas seja realizada de modo adequado é fundamental para se dar continuidade as exigências que foram feitas no momento de aquisição das telhas.

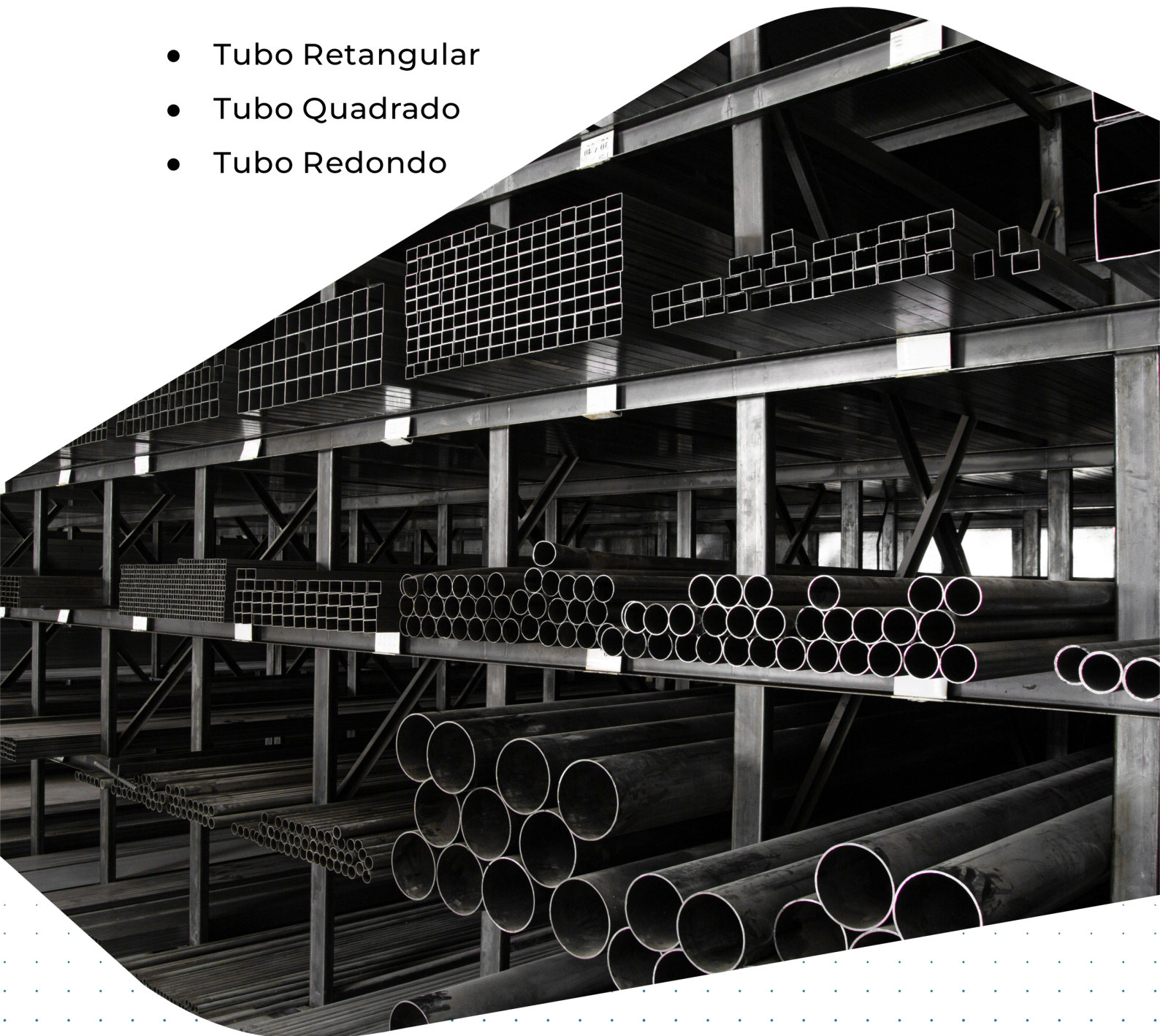
O descarregamento, armazenamento, manuseio e montagem das telhas não é responsabilidade dos fabricantes. Sendo recomendado as orientações a seguir:

- A entrega deverá ser alinhada antecipadamente para que se programe o recebimento de carretas e caminhões de menor porte visto que sua manobra é muito restrita, para que se evite locais de difícil acesso.
- Conferir o material no recebimento quanto ao acabamento, cor, quantidade, comprimento e espessuras, além do estado do material.
- Todo cuidado deve ser tomado para que uma telha não seja arrastada sobre a outra, principalmente se elas forem pintadas.
- A movimentação das telhas deve ser feita com dois homens a cada dois metros de distância ao longo do comprimento da peça.
- O local de estocagem deverá ser coberto, seco e ventilado para se evitar o fenômeno da corrosão galvânica resultante da umidade retida entre as chapas.
- As telhas devem ser manuseadas e/ou içadas individualmente.
- Nunca usar o disco de corte sobre as telhas, pois além de espalhar limalhas que irão oxidar sobre as telhas, o atrito com a chapa irá queimar o revestimento ao longo da linha de corte.
- A operação de furação e fixação com parafusos nas telhas geram essas limalhas de aço, que devem ser retiradas. Recomenda-se ao final de cada dia de montagem ser varrida a cobertura.
- Não executar outros serviços de corte com lixadeiras, serras tico-tico, circulares ou similares sobre as telhas.
- Os filmes de proteção (películas) não toleram sol, portanto devem ser removidos logo após a montagem do material, sob pena de se degradarem sobre as telhas, dificultando ou mesmo impossibilitando a sua retirada posterior, evidentemente comprometendo todo aspecto da cobertura ou do telhado.
- Respingos ou chapiscos de concreto e cimento provocam manchas que não podem ser posteriormente removidas e fragilizam a proteção das telhas contra corrosão. Proteja as telhas evitando tal contato.
- A quantidade e tipo de fixações na estrutura vai depender de diferentes fatores, tais como: o material das terças de apoio (aço ou madeira) e o modelo da telha. A quantidade de parafusos de fixação está condicionada ao projeto de instalação. Consulte seu projetista.
- Os parafusos de costura são parafusos específicos para fazer a união das chapas, devem ser espaçados a cada 500mm ao longo do comprimento da telha.



TUBOS DE AÇO

- Tubo Retangular
- Tubo Quadrado
- Tubo Redondo



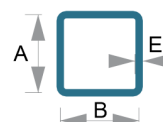
TUBOS METALON

TUBOS

Nossos tubos são fruto das bobinas importadas diretamente por nós. São fabricados a partir da qualidade já conhecida do nosso aço! Seleccionamos as melhores usinas do mundo para nos fornecer com segurança e qualidade superior em cada lote importado.

Garantimos que nossa produção de tubos seja exímia sem entregar tubos amassados, tortos, com rebarbas ou com costura aparente! Dessa maneira nossos tubos possuem o melhor custo-benefício do mercado pois proporcionam uma utilização sem nenhum tipo de retrabalho. A nossa missão é garantir que cada tubo produzido esteja no mais alto padrão de qualidade!

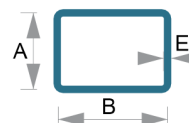
TUBOS QUADRADOS



Bitolas (ϕ)		NBR 6591 / Antiga DIN 2394															
(ϕ) de partida mm	Ax B mm	ESPESSURAS (mm) - peso kg / Barra c/ 6 mts															
		0,80	0,90	0,95	1,06	1,11	1,20	1,25	1,50	1,55	1,90	1,95	2,00	2,25	2,65	2,70	3,00
		ZC	FF	ZC	FF	ZC	FF	ZC	FF	ZC	FF	ZC	FQ	FQ	FQ	ZC	FQ
19,05	15x15	2,16	2,42	2,54	2,82	2,95	3,17	3,29	3,90	4,01	4,82	4,93	5,05	5,59	-	-	-
25,40	20x20	2,91	3,26	3,44	3,82	3,99	4,30	4,47	5,30	5,47	6,61	6,77	6,92	7,71	8,92	9,07	9,94
31,75	25x25	3,66	4,11	4,33	4,81	5,03	5,42	5,64	6,71	6,93	8,39	8,60	8,80	9,82	11,41	11,60	12,76
38,10	30x30	4,42	4,95	5,22	5,81	6,08	6,55	6,82	8,12	8,38	10,18	10,43	10,68	11,93	13,90	14,14	15,58
44,45	35x35	5,17	5,80	6,11	6,81	7,12	7,68	7,99	9,53	9,84	11,96	12,26	12,56	14,05	16,39	16,68	18,40
50,80	40x40	5,92	6,64	7,01	7,80	8,16	8,81	9,16	10,94	11,30	13,75	14,10	14,44	16,16	18,88	19,22	21,22
63,50	50x50	7,42	8,34	8,79	9,79	10,25	11,06	11,51	13,76	14,21	17,32	17,76	18,20	20,39	23,86	24,29	26,86
76,20	60x60	8,93	10,03	10,58	11,78	12,33	13,32	13,86	16,58	17,12	20,89	21,42	21,96	24,62	28,84	29,36	32,49
88,90	70x70	-	-	-	-	-	-	-	19,40	20,03	24,46	25,09	25,72	28,85	33,82	34,44	38,13
101,60	80x80	-	-	-	-	-	17,83	18,56	22,22	22,94	28,03	28,75	29,48	33,08	38,80	39,51	43,77
114,30	90x90	-	-	-	-	-	20,08	20,91	25,02	25,86	31,60	32,42	33,23	37,30	43,78	44,59	49,40
127,00	100x100	-	-	-	-	-	22,34	23,26	27,86	28,77	35,17	36,08	36,99	41,53	48,76	49,66	55,04

TUBOS METALON

TUBOS RETANGULARES



Bitolas (ϕ)		NBR 6591 / Antiga DIN 2394															
(ϕ) de partida mm	Ax B mm	ESPESSURAS (mm) - peso kg / Barra c/ 6 mts															
		0,80	0,90	0,95	1,06	1,11	1,20	1,25	1,50	1,55	1,90	1,95	2,00	2,25	2,65	2,70	3,00
		ZC	FF	ZC	FF	ZC	FF	ZC	FF	ZC	FF	ZC	FQ	FQ	FQ	ZC	FQ
31,75	20x30	3,66	4,11	4,33	4,81	5,03	5,42	5,64	6,71	6,93	8,39	8,60	8,80	9,82	11,41	11,60	12,76
38,10	20x40	4,42	4,95	5,22	5,81	6,08	6,55	6,82	8,12	8,38	10,18	10,43	10,68	11,93	13,90	14,14	15,58
44,45	20x50	5,17	5,80	6,11	6,81	7,12	7,68	7,99	9,53	9,84	11,96	12,26	12,56	14,05	16,39	16,68	18,40
44,45	30x40	5,17	5,80	6,11	6,81	7,12	7,68	7,99	9,53	9,84	11,96	12,26	12,56	14,05	16,39	16,68	18,40
50,80	30x50	5,92	6,64	7,01	7,80	8,16	8,81	9,16	10,94	11,30	13,75	14,10	14,44	16,16	18,88	19,22	21,22
63,50	30x70	7,42	8,34	8,79	9,79	10,25	11,06	11,51	13,76	14,21	17,32	17,76	18,20	20,39	23,86	24,29	26,86
63,50	40x60	7,42	8,34	8,79	9,79	10,25	11,06	11,51	13,76	14,21	17,32	17,76	18,20	20,39	23,86	24,29	26,86
76,20	40x80	8,93	10,03	10,58	11,78	12,33	13,32	13,86	16,58	17,12	20,89	21,42	21,96	24,62	28,84	29,36	32,49
88,90	40x100	-	-	-	-	-	-	-	19,40	20,03	24,46	25,09	25,72	28,85	33,82	34,44	38,13
95,25	50x100	-	-	-	-	-	-	-	20,81	21,49	26,24	26,92	27,59	30,96	36,31	36,98	40,95

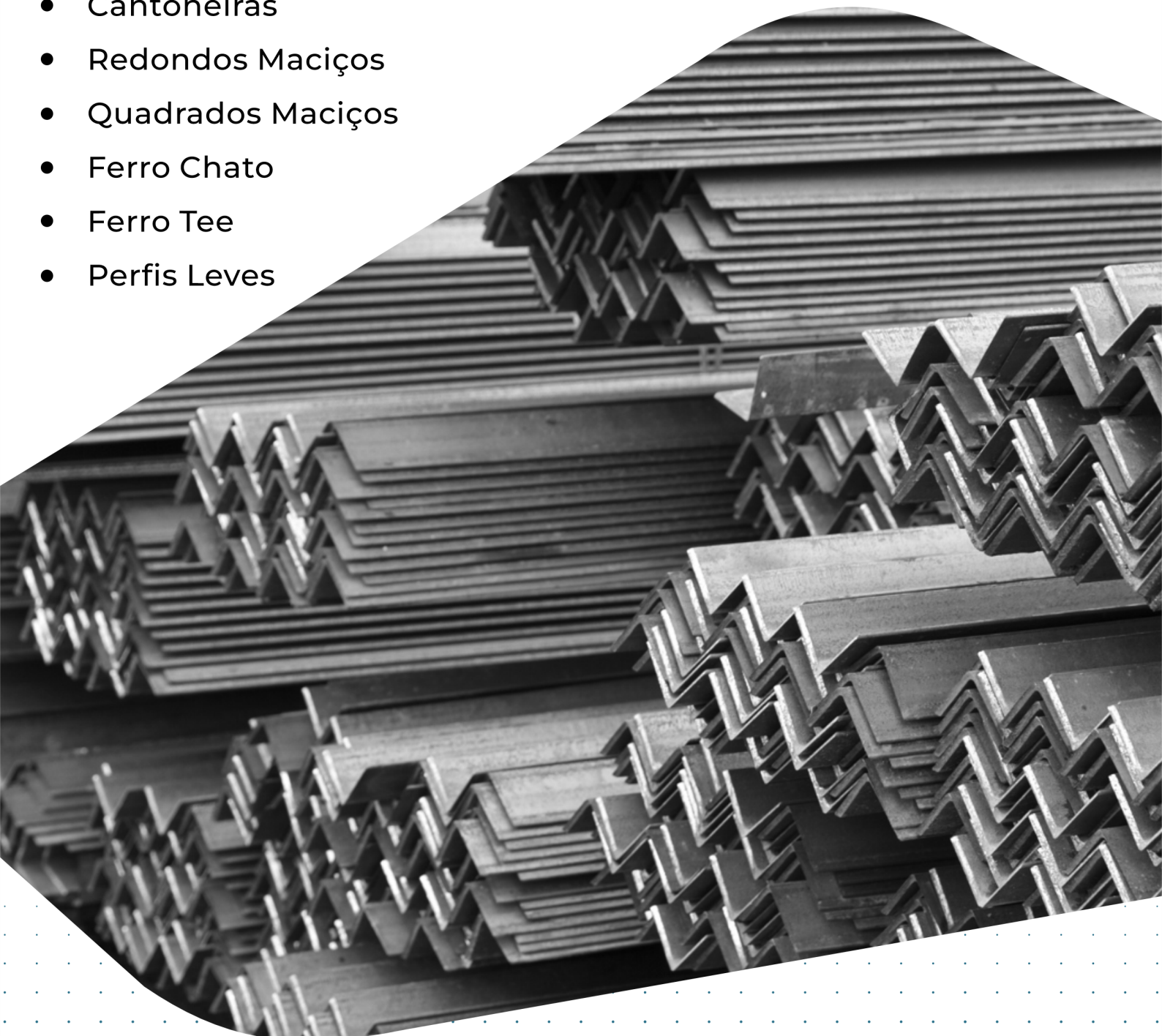
TUBOS REDONDOS



Bitolas (ϕ)		NBR 6591 / Antiga DIN 2394															
(ϕ) de partida mm	Medida em Polegada	ESPESSURAS (mm) - peso kg / Barra c/ 6 mts															
		0,80	0,90	0,95	1,06	1,11	1,20	1,25	1,50	1,55	1,90	1,95	2,00	2,25	2,65	2,70	3,00
		ZC	FF	ZC	FF	ZC	FF	ZC	FF	ZC	FF	ZC	FQ	FQ	FQ	ZC	FQ
12,70	1/2"	1,41	1,57	1,65	1,83	1,90	2,04	2,12	2,48	-	-	-	-	-	-	-	-
15,88	5/8"	1,78	1,99	2,10	2,32	2,42	2,60	2,710	3,19	3,28	3,93	-	-	-	-	-	-
19,05	3/4"	2,16	2,42	2,54	2,82	2,95	3,17	3,29	3,90	4,01	4,82	4,93	5,05	-	-	-	-
22,22	7/8"	2,54	2,84	2,99	3,32	3,47	3,73	3,88	4,26	4,74	5,71	5,85	5,98	-	-	-	-
25,40	1"	2,91	3,26	3,44	3,82	3,99	4,30	4,47	5,30	5,47	6,61	6,77	6,92	7,71	8,92	9,07	9,94
31,75	1.1/4"	3,66	4,11	4,33	4,81	5,03	5,42	5,64	6,71	6,93	8,39	8,60	8,80	9,82	11,41	11,60	12,76
38,10	1.1/2"	4,42	4,95	5,22	5,81	6,08	6,55	6,82	8,12	8,38	10,18	10,43	10,68	11,93	13,90	14,14	15,58
50,80	2"	5,92	6,64	7,01	7,80	8,16	8,81	9,16	10,94	11,30	13,75	14,10	14,44	16,16	18,88	19,22	21,22
63,50	2.1/2"	7,42	8,34	8,79	9,79	10,25	11,06	11,51	13,76	14,21	17,32	17,76	18,20	20,39	23,86	24,29	26,86
76,20	3"	8,93	10,03	10,58	11,78	12,33	13,32	13,86	16,58	17,12	20,89	21,42	21,96	24,62	28,84	29,36	32,49
101,60	4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,48	-	-	43,77
127,00	5"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,99	-	-	55,04
152,40	6"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,51	-	-	66,32

LAMINADOS E PERFIS

- Cantoneiras
- Redondos Maciços
- Quadrados Maciços
- Ferro Chato
- Ferro Tee
- Perfis Leves



LAMINADOS E PERFIS

LAMINADOS E PERFIS

Nosso mix de laminados e perfis é sinônimo de versatilidade! Cantoneiras, redondos, quadrados, barra chata, ferro tee, entre outros, são utilizados na criação de portas, esquadrias, portas de enrolar, pantográficas, portões basculantes e muito mais.

CANTONEIRA ABAS IGUAIS 

Espessura		Espessuras (polegadas e mm) - peso kg / 6 mts										
mm	Pol	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1.1/4"	1.1/2"	1.3/4"	2"	2.1/2"	3"	4"
		15,87	19,05	22,22	25,40	31,75	38,10	44,45	50,80	63,50	76,20	101,60
2,50	Serralheiro	3,42	4,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,17	1/8"	4,26	5,22	6,24	7,14	9,00	10,98	12,84	14,76	-	-	-
4,75	3/16"	-	-	-	10,38	13,20	16,08	18,90	21,78	27,42	33,12	-
6,35	1/4"	-	-	-	13,32	17,16	20,88	24,72	28,44	36,60	43,74	58,86

FERRO CHATO 

Espessura		Espessuras (polegadas e mm) - peso kg / 6 mts											
mm	Pol	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
		9,52	12,70	15,87	19,05	22,22	25,40	31,75	38,10	50,80	63,50	76,20	101,60
2,50	Serralheiro	-	-	1,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,17	1/8"	1,44	1,92	2,40	2,88	3,36	3,78	4,32	5,22	7,62	-	-	-
4,75	3/16"	-	2,88	3,54	4,26	4,98	5,70	7,14	8,52	11,40	-	-	-
6,35	1/4"	-	3,54	4,74	5,70	6,66	7,62	9,48	11,40	15,18	19,02	22,80	30,42

QUADRADO 

Espessura		Peso kg / 6 mts
Pol	mm	
3/8"	9,52	4,26
1/2"	12,40	7,62

REDONDO 

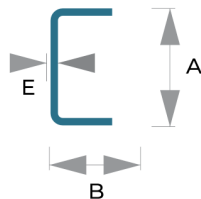
Espessura		Peso kg / 6 mts
Pol	mm	
1/4"	6,35	1,50
5/16"	7,94	2,34
3/8"	9,52	3,36
1/2"	12,70	5,94
5/8"	15,87	9,36
3/4"	19,05	13,44
7/8"	22,22	18,30
1"	25,40	23,88

FERRO TEE 

Espessura		(pol. e mm) - peso kg / 6 mts			
mm	pol	3/4"	7/8"	1"	1.1/4"
		19,05	22,22	25,40	31,75
2,50	Serralheiro	4,14	-	-	-
3,17	1/8"	5,16	5,94	7,08	9,00

PERFIL ESTRUTURAL

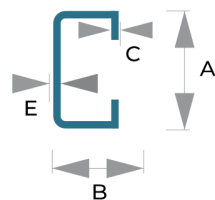
PERFIS ESTRUTURAIS



Dimensão			Peso (kg/6m)
A	B	E	
mm	mm	mm	
50	25	2,00	8,83
		2,25	9,83
		2,65	11,37
		3,00	12,67
68	30	2,00	11,52
		2,25	12,85
		2,65	14,93
75	40	2,00	14,11
		2,25	15,77
		2,65	18,37
		3,00	20,59
92	30	2,00	13,92
		2,25	15,55
		2,65	18,11
100	40	2,00	16,51
		2,25	18,47
		2,65	21,55
		3,00	24,19
125	50	2,65	27,27
		3,00	30,67
150	50	2,65	27,27
		3,00	30,67

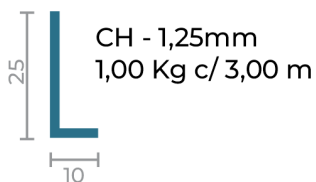
PERFIS ENRIJECIDOS

Dimensão				Peso (kg/6m)
A	B	C	E	
mm	mm	mm	mm	
75	40	15	2,00	16,22
			2,65	20,84
			3,00	23,18
100	50	17	2,00	20,93
			2,65	27,07
			3,00	30,24
127	50	17	2,00	23,52
			2,65	30,50
			3,00	34,13

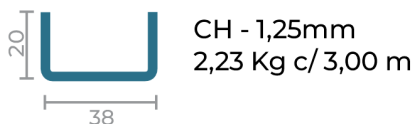


PERFIS LEVES

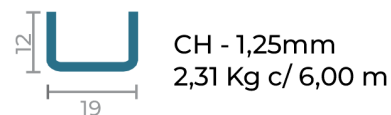
PERFIL 006



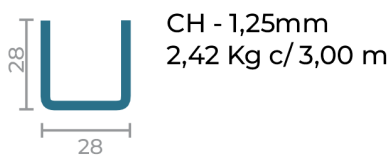
PERFIL 007



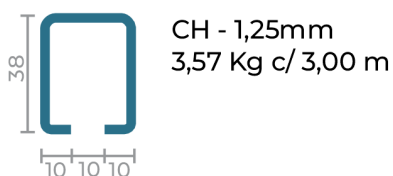
PERFIL 009



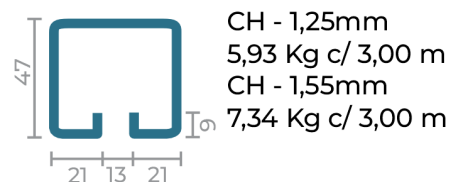
PERFIL 011



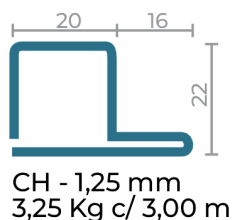
PERFIL 017



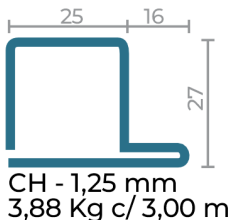
PERFIL 019



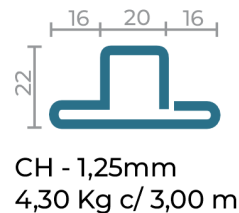
PERFIL 028



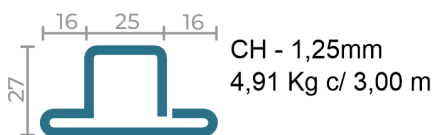
PERFIL 030



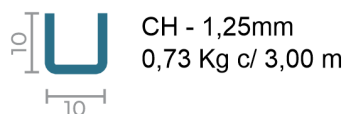
PERFIL 048



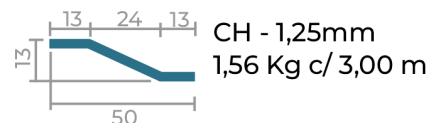
PERFIL 050



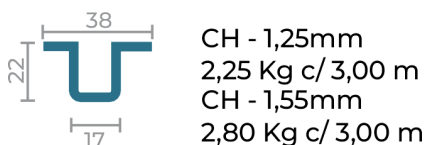
PERFIL 086



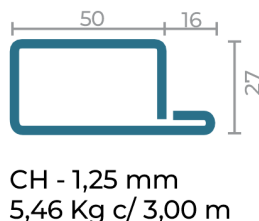
PERFIL 090



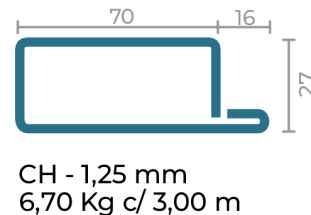
PERFIL 099



PERFIL 100



PERFIL 102



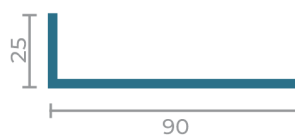
PERFIS LEVES

PERFIL 105



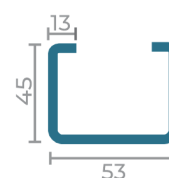
CH - 1,55mm
4,30 Kg c/ 3,00 m

PERFIL 106



CH - 1,55mm
4,30 Kg c/ 3,00 m

PERFIL 503



CH - 1,55mm
5,91 Kg c/ 3,00 m

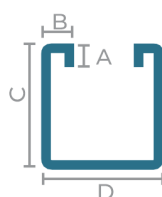
PERFIL 516



A	B	CH	KG
15	120	1,25	4,31
15	150	1,25	5,21
15	200	1,25	6,69

Peso BR c/ 3,00 m

PERFIL 550



A	B	C	D	CH	KG
10	15	120	120	1,25	11,74
10	15	150	150	1,25	14,41
10	15	200	200	1,25	18,87

Peso BR c/ 3,00 m

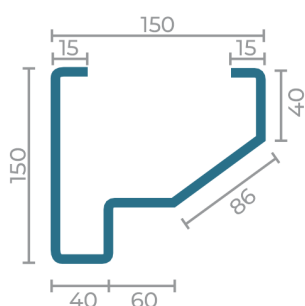
PERFIL 708



A	B	CH	KG
100	100	1,25	11,60
130	130	1,25	15,15
180	180	1,25	21,09

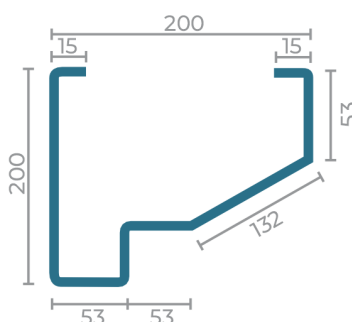
Peso BR c/ 3,00 m

PERFIL 709



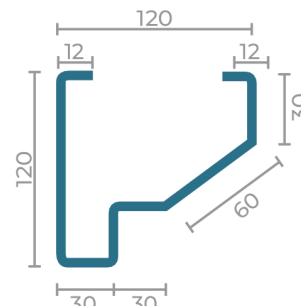
CH - 1,25 mm
13,02 Kg c/ 3,00 m

PERFIL 720



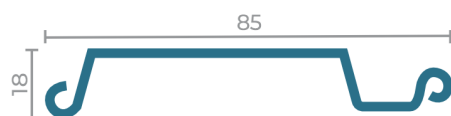
CH - 1,25 mm
16,57 Kg c/ 3,00 m

PERFIL 755



CH - 1,25mm
10,00 Kg c/ 3,00 m

PERFIL 093 TIRA RAIADA



CH - 0,47 mm GV
0,520kg

ACESSÓRIOS

- Acessórios para Serralheria
- Acessórios para Calhas

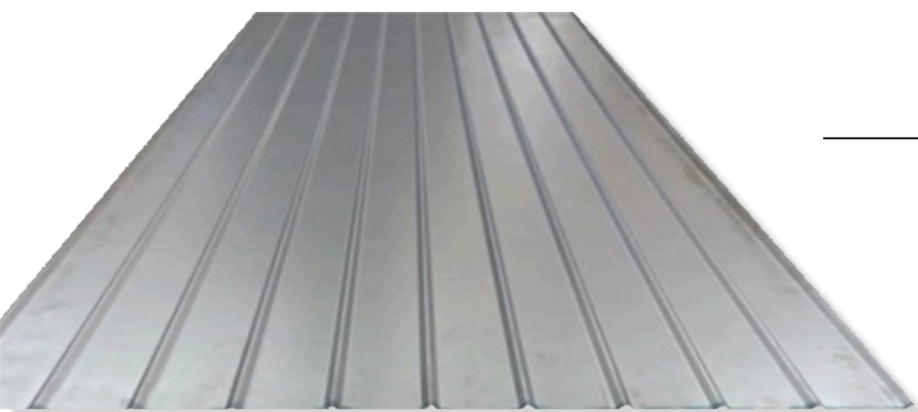
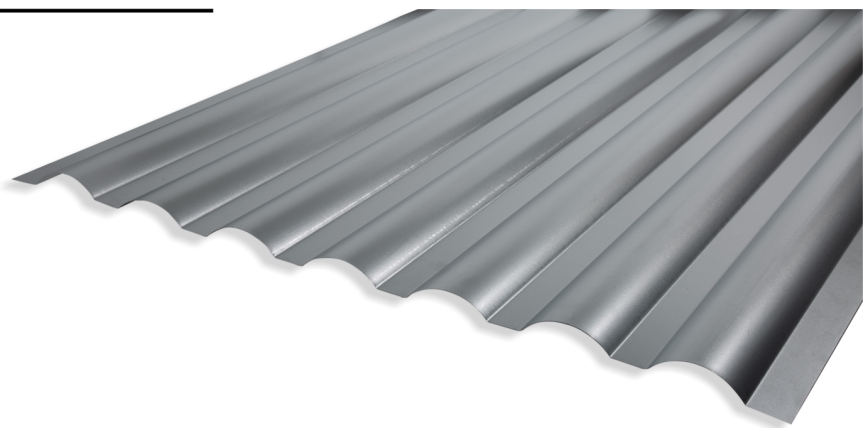


ACESSÓRIOS PARA SERRALHERIA

CHAPAS PARA PORTÃO

CHAPA ONDULADA

Disponível:
Espessura: 0,47mm
Comprimento: 2,00m 2,20 2,50 e 3,00m
Largura: 1,10m



CHAPA FRISADA

Disponível:
Tipo: dobra em U
Espessura: 0,40mm
Comprimento: 2,00m 2,20m 2,50 e 3,00m
Largura: 1,10m

ROLDANAS

- Nylon
- Ferro
- Aço
- Capas de Roldanas



ACESSÓRIOS PARA SERRALHERIA

SOLDAS

- Eletrodos
- Arame MIG
- Estanho



DISCOS

- Corte
- Desbaste
- Flap

RODÍZIOS



ACESSÓRIOS PARA SERRALHERIA

ACESSÓRIOS PARA CORRIMÃO

Curva



Cotovelo



Suporte



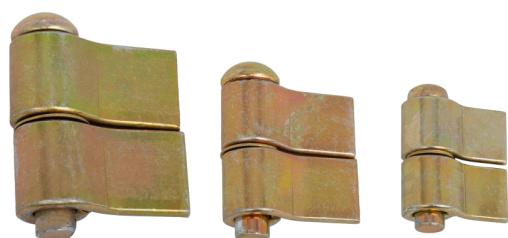
Canopla



Arruela



Espaçador



GONZOS

DOBRADIÇAS



ACESSÓRIOS PARA SERRALHERIA

KIT PARA PORTÃO BASCULANTE

- Clips
- Cabo de aço
- Pino basculante
- Guia de articulação
- Castanha quadrada
- Roldana de canal u
- Pó de sucata



TRINCOS E FECHADURAS

TINTAS E SOLVENTES

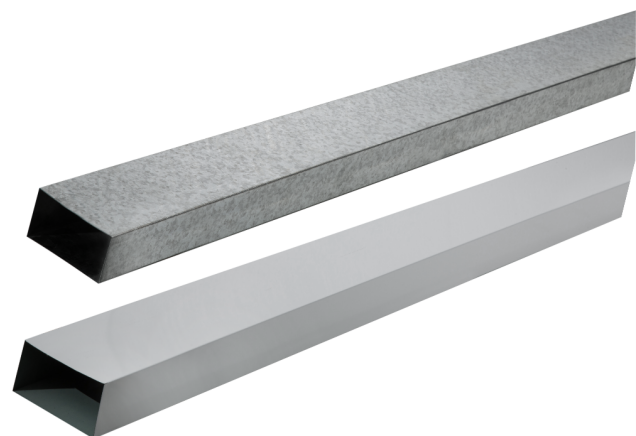


TAMPAS PLASTICAS PARA TUBOS

ACESSÓRIOS PARA CALHAS

CONDUTORES E SAÍDAS

- Corte 33 (10x5,5cm)
- Corte 30 (9x5cm)
- Saídas Quadradas, Redondas e Inversões



POLIURETANO

- Tubo
- Sachet

PISTOLA DE APLICAÇÃO



TRENA

ACESSÓRIOS PARA CALHAS

BROCA DE AÇO RÁPIDO

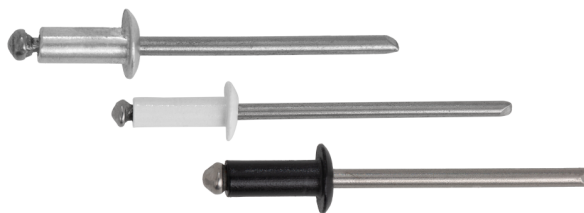


PARAFUSOS

- Ponta Agulha 4,2x13mm
- Autobrocante 4,2x13mm

REBITES

- Alumínio
- Branco
- Preto



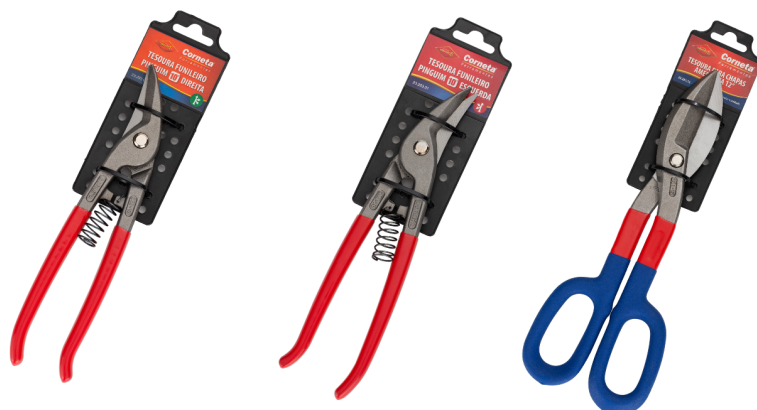
PREGO DE AÇO

- 15x15
- 17X18

ACESSÓRIOS PARA CALHAS

TESOURA

- Direita
- Esquerda
- Reta



CORRENTE DE ALUMÍNIO

- Branca
- Natural




REBITADOR



FERRO CHATO 3/4 GALVANIZADO



Rua Porto Rico, 84 - Emiliano Pernetta - Pinhais / PR
(41) 3668-0333

   acosxingu
www.acosxingu.com.br