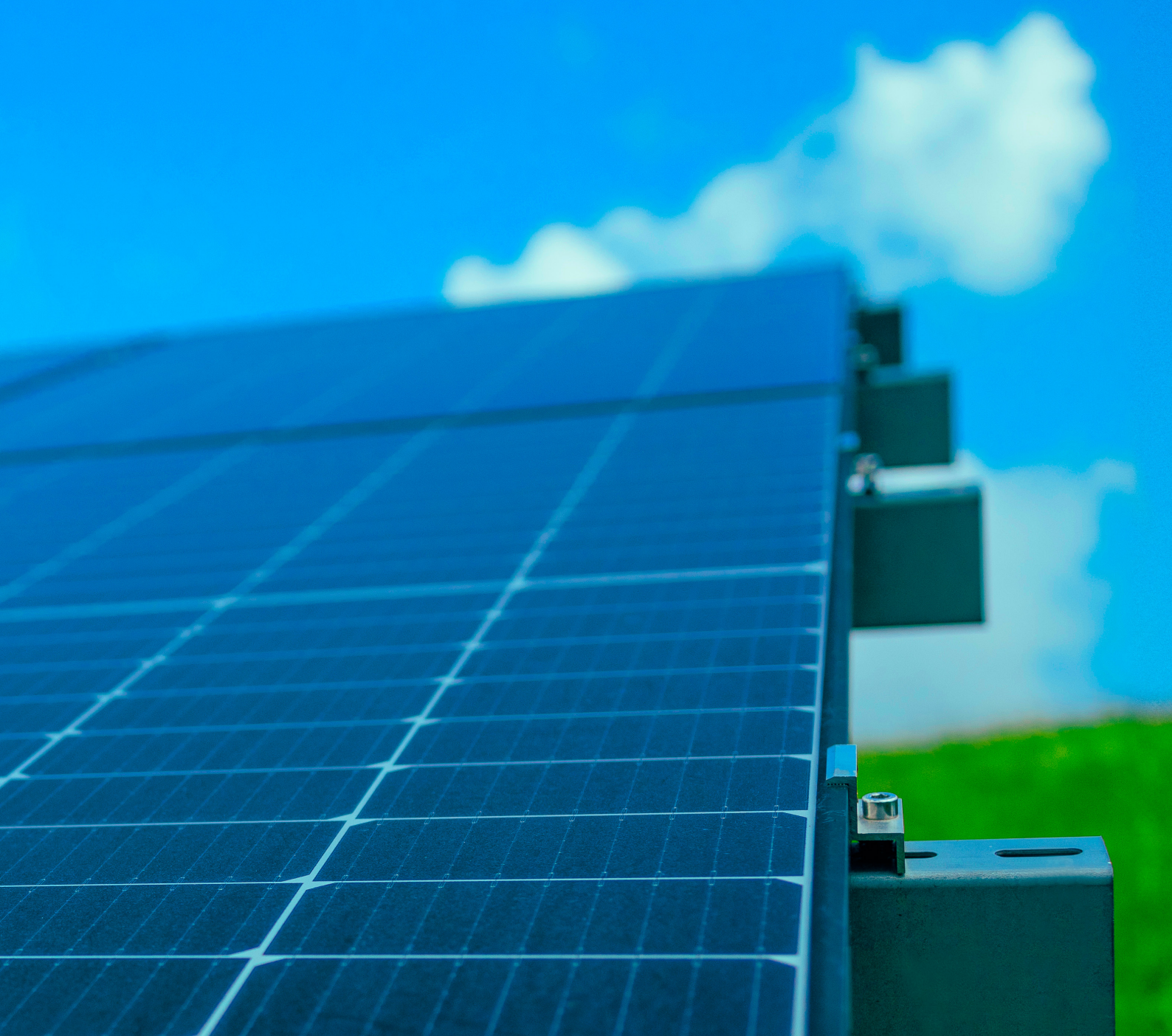




Tubos e Perfis para Estruturas Fotovoltaicas

A gente transforma o aço.
E o aço transforma você.





Site I



Site II



Inovação e tecnologia com qualidade
e eficácia para todos os mercados

- Uma das maiores processadoras de aço do Brasil
- 826 mil toneladas de capacidade produtiva
- 2 plantas industriais com 115 mil m² no total
- Mais de 20 centros de distribuição

Consolidada como uma das maiores processadoras de aço do país, a Tuper acompanha a evolução do mercado com amplas e modernas linhas de produtos.

Em 53 anos de atuação, a empresa conquistou alto padrão

de qualidade e excelência, participando de importantes projetos para o desenvolvimento do Brasil.

Com moderno parque fabril e alta capacidade produtiva, a Tuper atende às mais exigentes normas nacionais e internacionais, sempre comprometida com o cliente.

A Tuper atua nos segmentos do **Agronegócio, Automotivo, Construção Civil, Distribuição, Energia Solar, Indústria e Óleo e Gás.**

Agronegócio



Automotivo



Construção Civil



Distribuição



Energia Solar



Indústria



Óleo e Gás



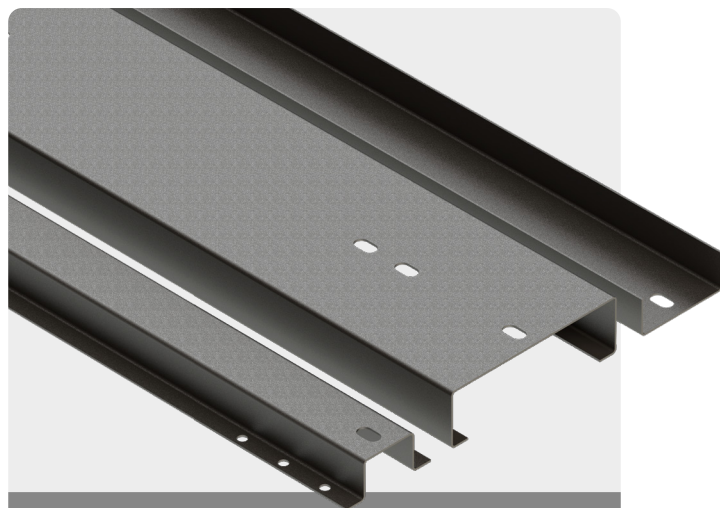
SOLUÇÕES EM AÇO PARA ESTRUTURAS DE SOLO

A Tuper atende ao mercado de energia solar entregando soluções em aço para aplicação em estruturas de solo fixas e de *trackers*.

A empresa está presente em inúmeros projetos de geração de energia solar fotovoltaica em diversos pontos do país, com soluções desenvolvidas a partir de aços de alta qualidade, com tecnologia avançada e grande capacidade de produção para atender aos mais variados projetos estruturais que requerem resistência e durabilidade.

São tubos e perfis de aço-carbono, além de peças e sistemas customizados que podem ser fornecidos sem revestimento, pós galvanizados a fogo ou pré-zincados, inclusive Magnelis®, e que são aplicados em projetos de geração de energia distribuída e centralizada de todos os portes.

As soluções em aço da Tuper são produzidas em diferentes tipos de aço, como: **ASTM A36, Civil 300, Civil 350, AMT SolarSyst 300, AMT SolarSyst 350, ASTM A572 Gr. 50**, entre outros.



PERFIS ESTRUTURAIS

Os perfis de aço-carbono Tuper são disponibilizados ao mercado com ou sem furação, em diversos modelos, espessuras de até 4,75 mm e em variados comprimentos de até 12 m.



TUBOS ESTRUTURAIS

Os tubos de aço para aplicação estrutural estão disponíveis em um dos maiores ranges do mercado, em diversas geometrias, dimensões e com possibilidade de fornecimento com ou sem furação.

São tubos de aço-carbono redondos, quadrados e retangulares, com solda longitudinal HFIW, além da possibilidade de produção de tubos com geometrias especiais sob consulta.

A Tuper está presente em grandes projetos de geração de energia solar fotovoltaica em todo o país.

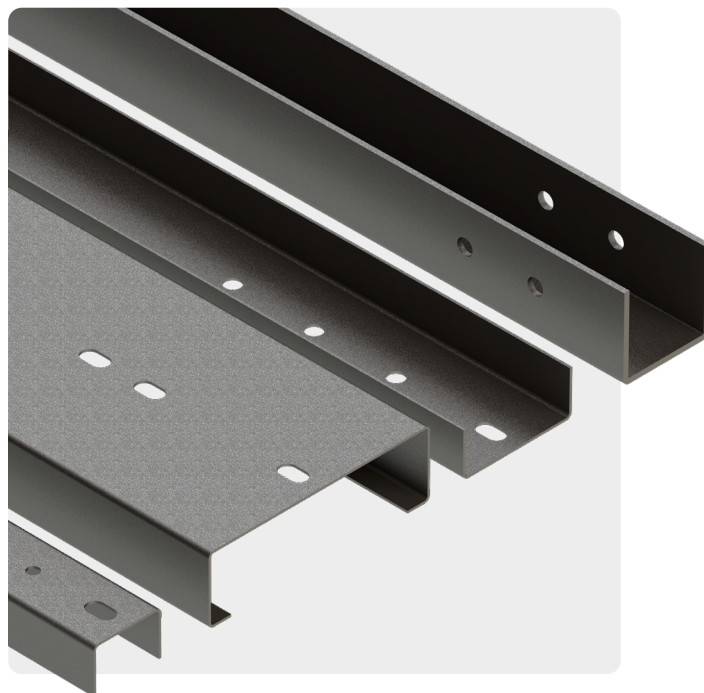
PERFIS ESTRUTURAIS

Perfis de aço-carbono para a montagem de diversos tipos de estruturas de solo fixas e *trackers*, como por exemplo em grandes usinas de geração de energia, *carports*, sistemas agrivoltaicos, entre outros.

São fabricados com tecnologia de última geração, respeitando os mais altos padrões de qualidade, conferindo resistência e durabilidade em todos os dimensionais oferecidos.

Os perfis da Tuper são aplicados nas estruturas fixas de solo como pilares, terças, tesouras e travessas. Também são aplicados em estacas ou pilares de sustentação de estruturas móveis (*trackers*), entre outras possibilidades

Fornecidos ao mercado sem revestimento, pós-galvanizados a fogo ou pré-zincados, inclusive Magnelis®, furados ou sem furação.

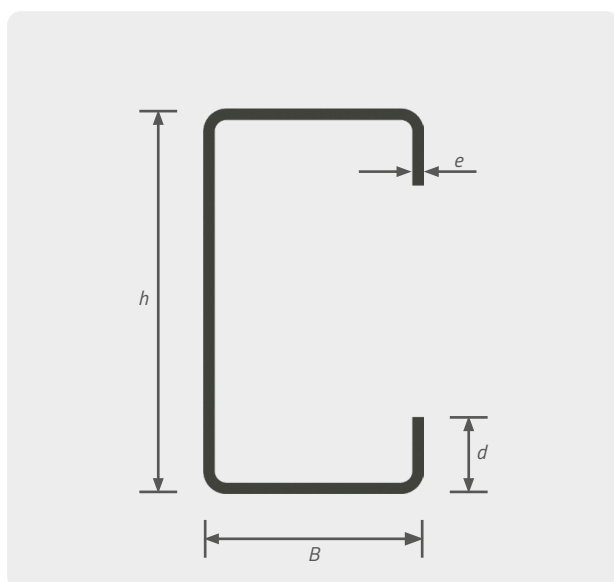


PERFIS ESTRUTURAIS

COM FURAÇÃO EM LINHA

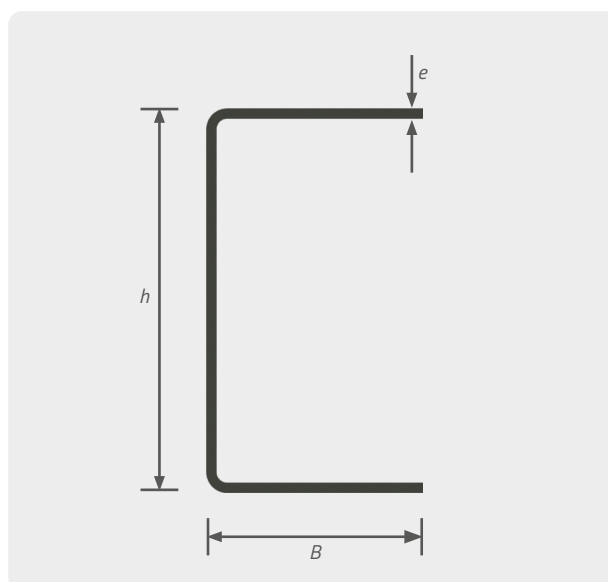
Perfil U Enrijecido

Dimensões em mm		
	Mínimo	Máximo
h	80	200
B	40	85
d	10	25
e	1,50	3,00



Perfil U

Dimensões em mm		
	Mínimo	Máximo
h	80	200
B	30	80
e	1,50	3,00

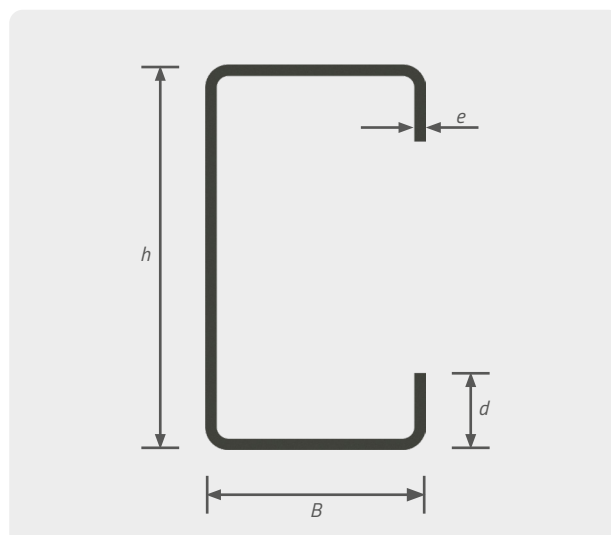


PERFIS ESTRUTURAIS

FURAÇÃO SOB CONSULTA

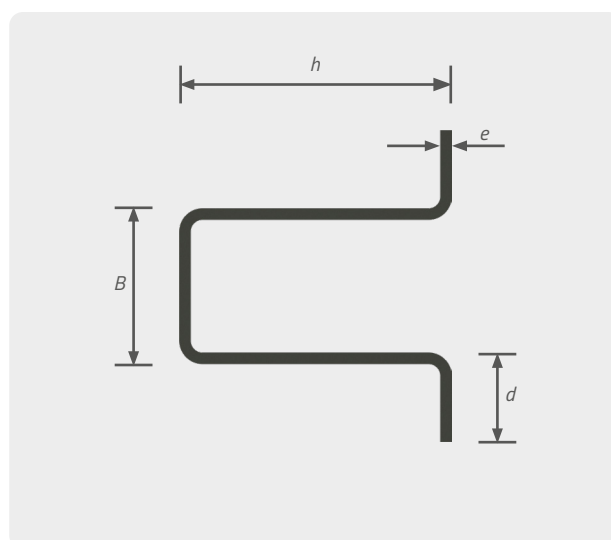
Perfil U Enrijecido

Dimensões possíveis em mm		
	Mínimo	Máximo
h	50	150
B	25	60
d	10	20
e	2,00	4,25



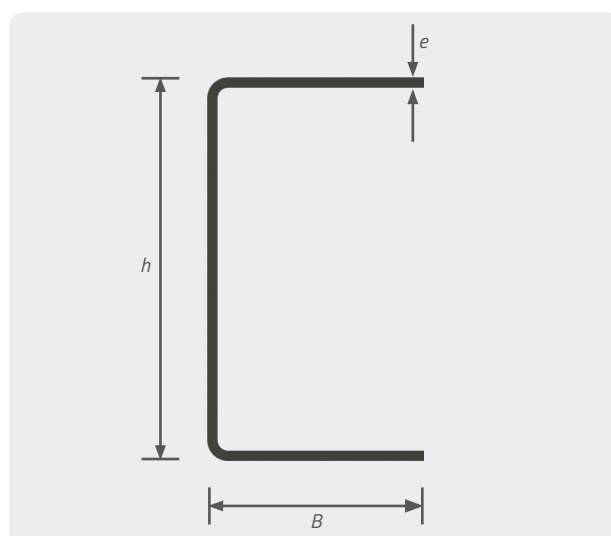
Perfil U Cartola

Dimensões possíveis em mm		
	Mínimo	Máximo
h	60	70
B	40	60
d	20	20
e	2,00	3,00



Perfil U

Dimensões em mm		
	Mínimo	Máximo
h	40	200
B	20	65
e	2,00	4,75



A Tuper fornece perfis dobrados com espessuras de 2 mm até 6,30 mm, com ou sem furação e com comprimentos de até 6 m.

TUBOS ESTRUTURAIS

Da especificação técnica necessária ao volume que o cliente precisa e na qualidade que o mercado reconhece. Os tubos estruturais Tuper são fabricados **em aço-carbono, soldados utilizando o processo HFIW – High Frequency Induction Welding**. Fornecidos nos formatos quadrado, retangular e redondo, em várias dimensões e tipos de aço.

Atendem aos mais exigentes padrões e necessidades de diferentes projetos.

A Tuper fabrica tubos estruturais pretos e galvanizados conforme as especificações de normas de controle e qualidade, além de disponibilizar geometrias especiais em diferentes dimensões sob consulta.



Tubos estruturais quadrados Tuper, 100x100 mm, aplicados em usina de geração de energia distribuída.

Redondos

de 15,87 mm a 339,70 mm

Espessuras de 0,75 mm a 12,70 mm



Quadrados

de 20x20 mm a 260x260 mm

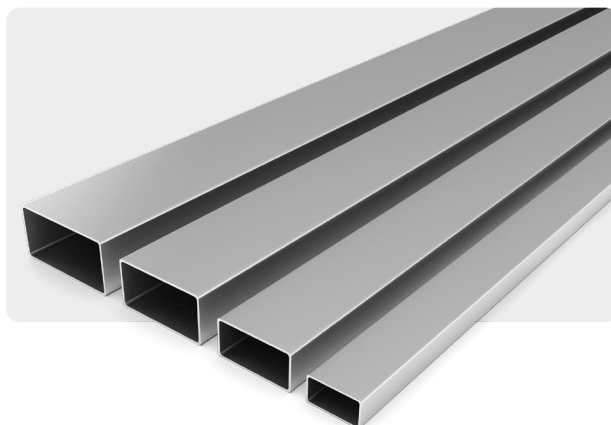
Espessuras de 0,75 mm a 12,70 mm



Retangulares

de 12x40 mm a 200x350 mm

Espessuras de 0,75 mm a 12,70 mm



Comprimento até 12 m

Fornecimento de tubos com e sem furação

PEÇAS E SISTEMAS CUSTOMIZADOS

Tecnologia avançada e alta capacidade de produção para atender projetos estruturais para geração de energia centralizada e distribuída, resultando em produtos de qualidade, resistência e durabilidade.



Tubos curvados e conformados

Componentes estampados

Perfis furados

Conjuntos soldados



Capacidade de desenvolvimento e execução de diferentes tipos de projetos

TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Galvanização

Galvanização a fogo.

Pintura

Tinta em pó, poliéster, epóxi ou híbrida, na cor desejada.

Corte e Furação a Laser

Tecnologia 2D e 3D para corte e furação com alta qualidade e precisão.

Curvamento de Tubos

Tecnologia CNC para curvamento de tubos.

Estampagem

Conformação mecânica de chapas e tubos (corte, dobra, repuxo).

End Forming

Expansão, redução ou alteração geométrica de extremidades de tubos.

Corte e dobra

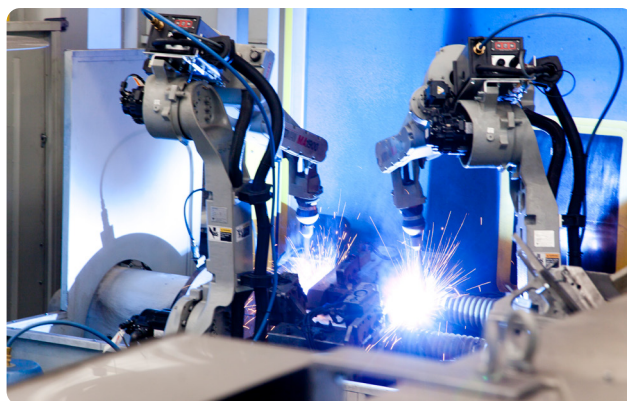
Corte e dobra de chapas e perfis.

Solda

Solda robotizada e manual. MIG/MAG, TIG e Laser.



Linha de soldagem robotizada



EXCELÊNCIA NOS PRODUTOS E SERVIÇOS TUPER

A Tuper sabe que excelência e vanguarda em tecnologia são essenciais para o sucesso. Por isso, todas as unidades realizam constante aprimoramento tecnológico e de processos.

Além disso, a empresa conta com uma estrutura sólida para o desenvolvimento de novos produtos, com laboratórios equipados para realizar análises químicas, ensaios mecânicos e metalúrgicos, alinhados com os melhores conceitos mundiais.

TUPER S.A.

Avenida Prefeito Ornith Bollmann, 1441

Bairro Brasília

CEP 89288-900 • São Bento do Sul • SC

+55 47 3631 5000

tuper@tuper.com.br



Assista ao nosso manifesto

tuper.com.br



/tupergrupo

ISO 9001

ISO 14001