

# Catálogo Perfis de Alumínio

Perfis de Alumínio Modular e acessórios



# Sobre a Bold

## O mundo nos inspira

Matriz - Jaraguá do Sul | SC



Com uma trajetória que transmite dedicação, força e comprometimento, a Bold é movida pelo desejo contínuo de crescimento. A empresa catarinense conta com um parque fabril moderno com 14 mil m<sup>2</sup> e mais de 600 toneladas de estoque movimentadas por mês, garantindo sempre produtos a pronta

entrega e que atendem aos mais rigorosos padrões de qualidade do mercado. Fornecemos chapas acrílicas, de policarbonato, ACM, PETG, PVC, poliestireno e plásticos de engenharia; oferecendo inovação, confiança, qualidade e, acima de tudo, soluções rápidas e eficientes.



Belo Horizonte - Minas Gerais



Diadema - São Paulo



São José do Rio Preto - São Paulo



Bogotá/Colômbia I



Bogotá/Colômbia II



Curitiba - Paraná



Hong Kong - China



Chapecó - Santa Catarina (em breve)



Guarulhos - São Paulo (em breve)

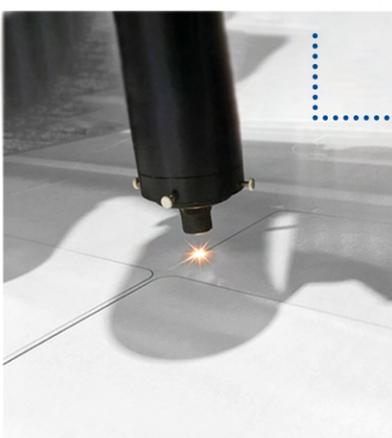
# Processos Produtivos



- Sistema de usinagem CNC 5 eixos que garante versatilidade e qualidade na execução dos serviços.



- Centros de usinagem CNC Router que entregam produtividade com precisão.



- Máquinas de corte a Laser de última geração, permitem acabamento e alta produtividade.



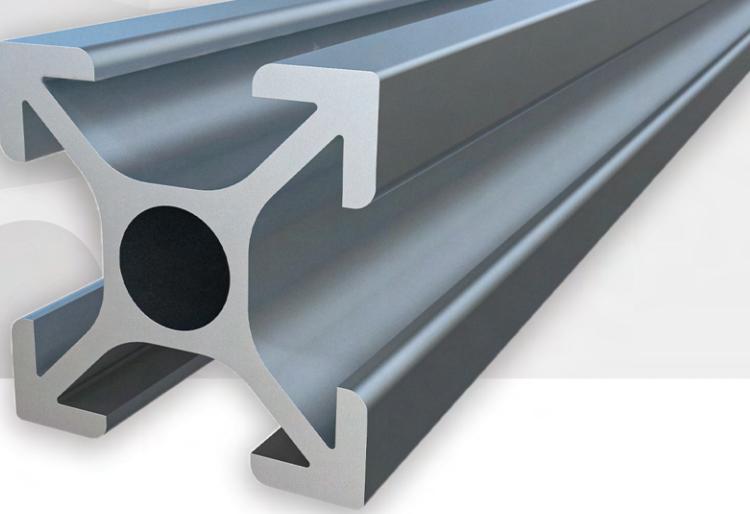
- Qualidade de impressão, a Bold possui as melhores impressoras do mercado que trazem definição e durabilidade na projeção das cores.

Com atuação nacional englobada pelos 6 CD's contamos com mais de 3.000 toneladas a pronta entrega e movimentação de 700 toneladas por mês. Fornecemos chapas acrílicas, de policarbonato, ACM, PETG, PVC, poliestireno e plásticos de engenharia; oferecendo inovação, confiança, qualidade e, acima de tudo, soluções rápidas e

As chapas que levam a assinatura da BOLD atendem aos mais rigorosos padrões do mercado internacional, aliando qualidade à resistência. Ao optar pela BOLD, você contará com uma empresa comprometida e uma equipe bem treinada, que atende todo o território nacional, com agilidade e segurança garantidas.

# Bold Alumínio

Resistência, estética e modularidade.

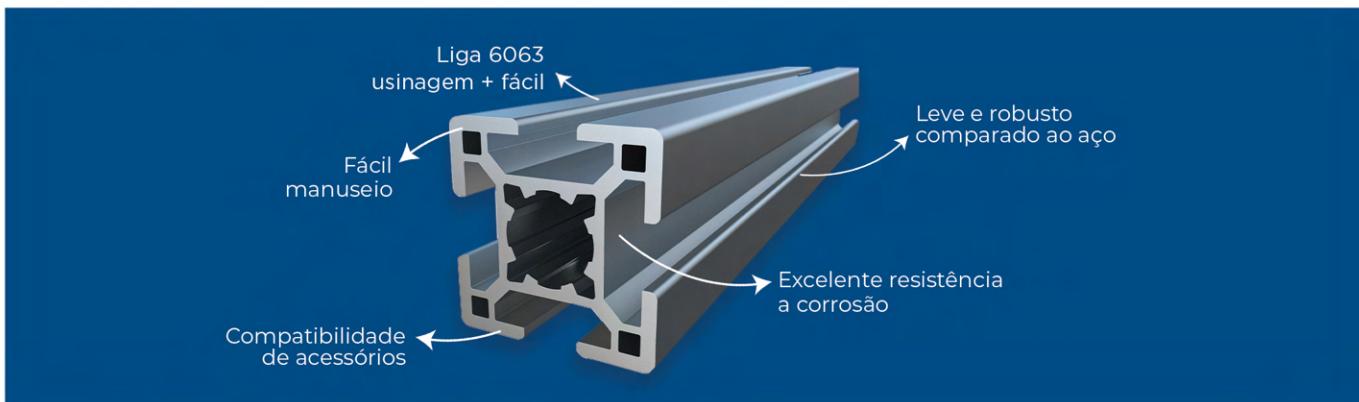


## A Linha Bold Alumínio alia estas três características com maestria.

Substitui o aço em muitas aplicações, oferecendo resistência mecânica devido ao seu desenho estrutural exclusivo; ainda possui estética incomparável com uma robusta camada de anodização. Tudo isso seguindo o conceito modular, que otimiza processos e reduz custos.

Os Perfis de Alumínio Bold são extremamente versáteis, podem ser utilizados para a composição e montagem de diversos equipamentos e maquinários, permitindo que todos os procedimentos sejam realizados de forma rápida, prática e segura.

## Características:



## Solução completa para criação de estruturas, que podem ser:

- Proteção de máquinas NR12
- Enclausuramentos
- Bancadas e armários
- Flow Racks/alimentadores
- Salas limpas
- Estações de trabalho
- Estruturas para transportadores e esteiras
- Estrutura para dispositivos de automação



**Oferecemos a solução completa de acordo com cada cliente**

# Vantagens



## Durabilidade

Possuem uma camada de anodização entre 10µm à 13µm o que garante a conservação visual e resistência.



## Agilidade

Contamos com uma equipe qualificada e empenhada em entregar soluções com qualidade e pontualidade.



## Modularidade

Processos simplificados, nosso sistema permite economia e redução de custos logísticos, bem como agilidade e simplicidade da montagem, podendo ser feita pelo próprio cliente.



## Solução completa

Oferecemos a solução completa de acordo com cada cliente. Adicione aos seus projetos a nossa linha de chapas em policarbonato compacto, com 10 anos de garantia e 240 vezes mais resistente que o vidro.



## Versatilidade

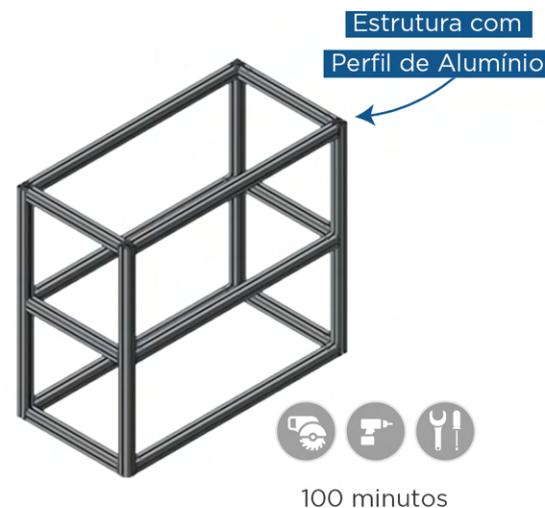
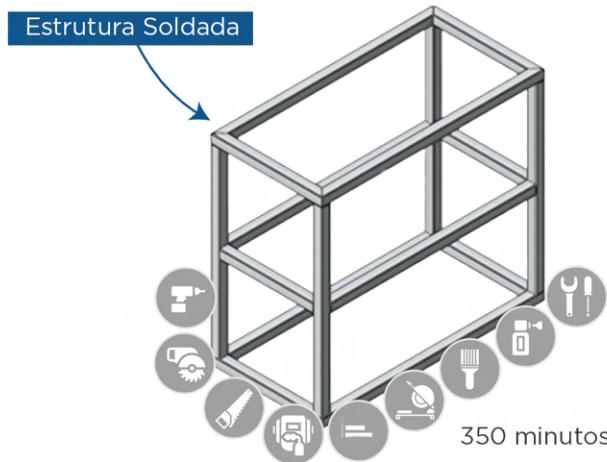
Aplicáveis em diversas construções na indústria. Possuem acabamento refinado, além de ser altamente resistente à corrosão.,



## Compromisso com o meio ambiente

Podem ser desmontados e reutilizados, pois não usam solda nas junções; servindo de base para novas estruturas e sistemas.

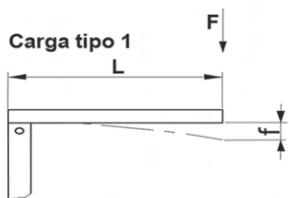
## Comparativo tempo de montagem



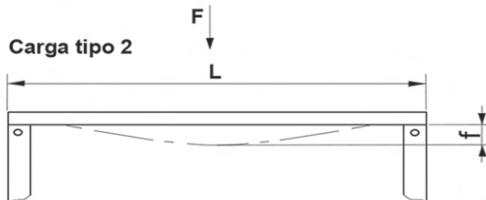
# Informações técnicas

## Cálculo de resistência:

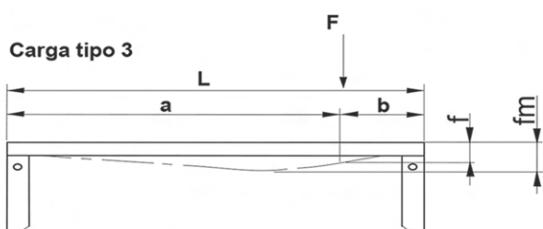
Apresentamos abaixo os cálculos para os mais comumente encontrados:



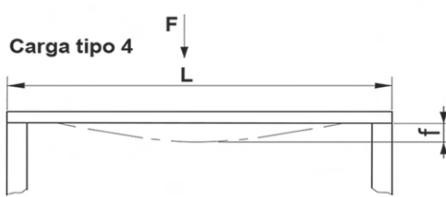
$$f(\text{mm}) = \frac{F(\text{N}) \times L^3(\text{m})}{2,1 \times I (\text{cm}^4)}$$



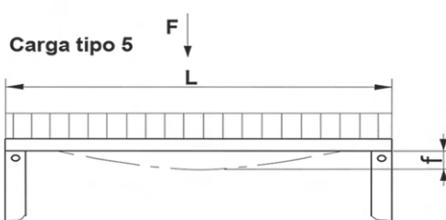
$$f(\text{mm}) = \frac{F(\text{N}) \times L^3(\text{m})}{135,1 \times I (\text{cm}^4)}$$



$$f(\text{mm}) = \frac{F(\text{N}) \times a^3(\text{m}) \times b^3(\text{m})}{2,1 \times I (\text{cm}^4) \times L^3(\text{m})}$$



$$f(\text{mm}) = \frac{F(\text{N}) \times L^3(\text{m})}{33,3 \times I (\text{cm}^4)}$$



$$f(\text{mm}) = \frac{F(\text{N}) \times L^3(\text{m})}{270,3 \times I (\text{cm}^4)}$$

### Dados:

- $F$  = Força em N (Newtons)
- $L$  = Comprimento do perfil em metros (m)
- $I$  = Momento de inércia em  $\text{cm}^4$
- $f$  = Flecha resultante (curvatura máxima em mm)

## Definição de base para os Perfis de Alumínio Estrutural

Base 20	20x20 básico; 20x40 básico
Base 30	30x30 básico; 30x30 reforçado; 30x30 face enclausuramento; 30x30 canto enclausuramento; 30x30 abaulado enclausuramento; 30x60 básico; 30x60 reforçado, 30x100 face enclausuramento e 30x100 básico.
Base 40	40x40 leve; 40x40 básico; 40x40 reforçado; 40x40 face; 40x40 canto; 40x40 face enclausuramento; 40x40 canto enclausuramento; 40x45º básico enclausuramento 40x40 abaulado enclausuramento; 40x80 básico; 40x80 reforçado; 80x80 reforçado e 80x120 reforçado.
Base 45	45x45 leve; 45x45 básico; 45x45 reforçado; 45x60 básico; 60x60 básico; 45x90 básico; 45x90 reforçado e 90x90 básico.
Base 50	50x50 básico; 50x50 reforçado; 50x100 básico e 100x100 básico.

## Sistema de **montagem**

### I Montagem com conectores

- Necessária furação para alojamento de conectores;
- É o sistema mais versátil e o mais utilizado, possibilita regulagens simples e rápidas e atribui uma grande estabilidade às estruturas.

### II Montagem com parafuso e bucha roscada

- Necessário usinar rosca na extremidade do perfil e fazer furo passante no perfil a ser montado, conforme desenho do cliente;
- É o sistema com o menor custo, mas não permite regulagem sem novas furações. Tem boa estabilidade mas, se tiver alta solicitação de carga recomendamos adicionar cantoneiras para fornecer maior estabilidade ao conjunto.

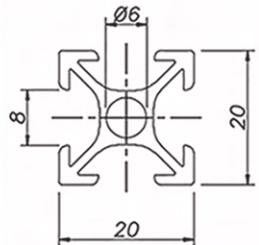
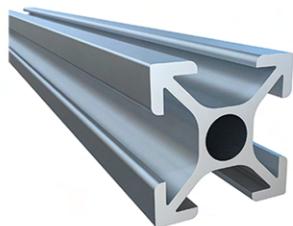
### III Montagem somente com cantoneiras

- Necessário apenas cortar os perfis;
- É o sistema utilizado em estruturas com pequena solicitação de carga e possibilita regulagens sem novas usinagens.

# PERFIL BASE 20

## Perfil 20x20 básico - 301989

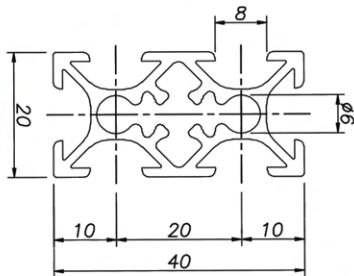
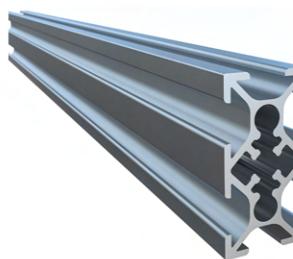
**Aplicação:** Somente para pequenas cargas, devido ao seu peso e resistência.



Dados Técnicos	
$I_{x,y}$	=0,58 cm <sup>4</sup>
$W_{x,y}$	=0,58 cm <sup>3</sup>
Área Transversal	=1,36 cm <sup>2</sup>
Peso	=0,360 kg/m
Comprimento	6.000mm

## Perfil 20x40 básico - 301990

**Aplicação:** Muito utilizado em combinação com o perfil 20x20 básico para fortalecer estruturas.

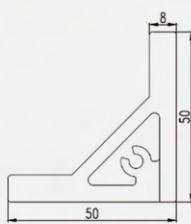


Dados Técnicos	
$I_x$	=3,96 cm <sup>4</sup>
$I_y$	=1,12 cm <sup>4</sup>
$W_x$	=1,98 cm <sup>3</sup>
$W_y$	=1,12 cm <sup>3</sup>
Área transversal	=2,72 cm <sup>2</sup>
Peso	=0,709 kg/m
Comprimento	6.000mm

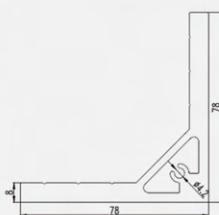
## Cantoneiras de Perfil de Alumínio



PA01020001 - 50x50



PA01021001 - 78x78



### DADOS

Área da Seção: 8,08 cm<sup>2</sup>

Peso (kg/m): 2,51 kg/m

Comprimento máximo (m): 5,8m

### DADOS

Área da Seção: 11,82 cm<sup>2</sup>

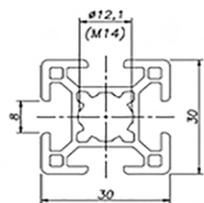
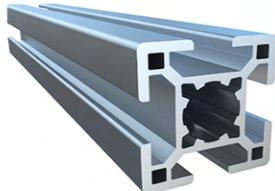
Peso (kg/m): 2,51 kg/m

Comprimento máximo (m): 5,8m

# PERFIL BASE 30

## Perfil 30x30 básico - 301991

**Aplicação:** Ideal para portas, enclausuramentos, estruturas leves, móveis industriais, entre outros.

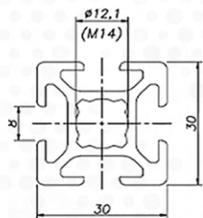
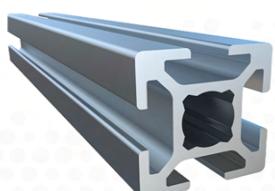


### Dados Técnicos

I <sub>x,y</sub>	=2,32 cm <sup>4</sup>
W <sub>x,y</sub>	=1,51 cm <sup>3</sup>
Área Transversal	=3,03 cm <sup>2</sup>
Peso	=0,821 kg/m
Comprimento	6.000mm

## Perfil 30x30 reforçado - 301992

**Aplicação:** Estruturas de máquinas de pequeno e médio porte, móveis industriais, residências, entre outros.

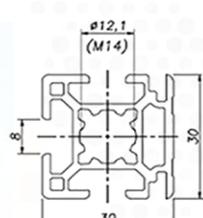
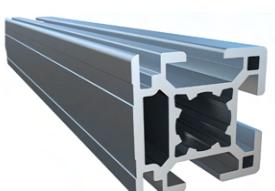


### Dados Técnicos

I <sub>x,y</sub>	=3,53 cm <sup>4</sup>
W <sub>x,y</sub>	=2,26 cm <sup>3</sup>
Área Transversal	=3,70 cm <sup>2</sup>
Peso	=0,957 kg/m
Comprimento	6.000mm

## Perfil 30x30 Face enclausuramento - 301993

**Aplicação:** Para fechamento de equipamentos, onde podemos utilizar chapas de 2 ou 4mm de policarbonato.

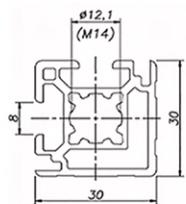
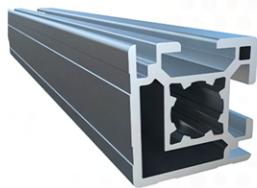


### Dados Técnicos

I <sub>x</sub>	=2,82 cm <sup>4</sup>
I <sub>y</sub>	=2,90 cm <sup>4</sup>
W <sub>x</sub>	=1,88 cm <sup>3</sup>
W <sub>y</sub>	=1,80 cm <sup>3</sup>
Área transversal	=3,07 cm <sup>2</sup>
Peso	=0,851 kg/m
Comprimento	6.000mm

## Perfil 30x30 Canto Encausuramento - 301994

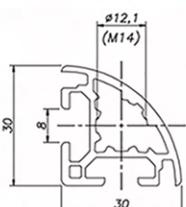
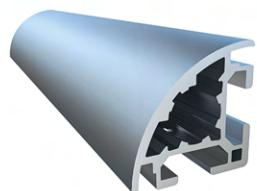
Aplicação: Para fechamento de equipamentos, área e móveis, fácil de ser aplicado.



Dados Técnicos	
I <sub>x,y</sub>	=3,02 cm <sup>4</sup>
W <sub>x,y</sub>	=1,95 cm <sup>3</sup>
Área Transversal	=3,09 cm <sup>2</sup>
Peso	=0,871 kg/m
Comprimento	6.000mm

## Perfil 30x30 Abaulado para Encausuramento - 301995

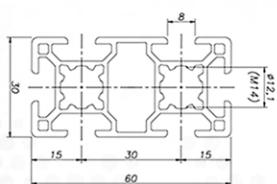
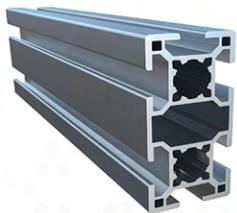
Aplicação: Ideal para molduras, móveis e outros objetos com desenhos modernos e arrojados.



Dados Técnicos	
I <sub>x,y</sub>	=2,12 cm <sup>4</sup>
W <sub>x,y</sub>	=1,31 cm <sup>3</sup>
Área Transversal	=2,48 cm <sup>2</sup>
Peso	=0,671 kg/m
Comprimento	6.000mm

## Perfil 30x60 Básico - 301996

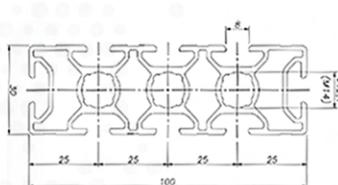
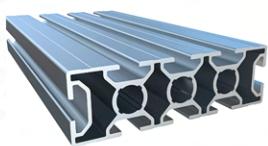
Aplicação: Ótimo para enrijecer estruturas e excelente como base para portas e janelas de equipamentos.



Dados Técnicos	
I <sub>x</sub>	=2,82 cm <sup>4</sup>
I <sub>y</sub>	=2,90 cm <sup>4</sup>
W <sub>x</sub>	=1,88 cm <sup>3</sup>
W <sub>y</sub>	=1,80 cm <sup>3</sup>
Área transversal	=3,07 cm <sup>2</sup>
Peso	=0,851 kg/m
Comprimento	6.000mm

## Perfil 30x100 Básico - 301997

Aplicação: Perfil ideal para travessas e esteiras transportadoras, muito estável.

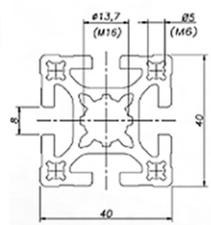
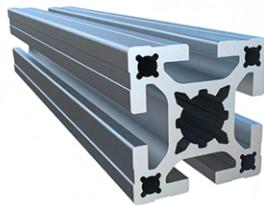


Dados Técnicos	
I <sub>x</sub>	=79,38 cm <sup>4</sup>
I <sub>y</sub>	=8,91 cm <sup>4</sup>
W <sub>x</sub>	=15,96 cm <sup>3</sup>
W <sub>y</sub>	=5,95 cm <sup>3</sup>
Área Transversal	=8,40 cm <sup>2</sup>
Peso	=2,282 kg/m
Comprimento	6.000mm

# PERFIL BASE 40

## Perfil 40x40 Reforçado - 302001

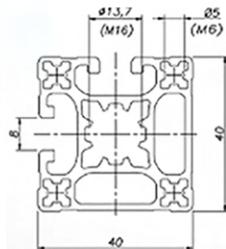
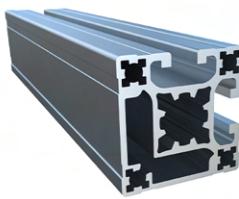
**Aplicação:** Construções mecânicas, resistente, "robusto" e de fácil combinação com outros perfis.



Dados Técnicos	
I <sub>x,y</sub>	=9,94 cm <sup>4</sup>
W <sub>x,y</sub>	=4,97 cm <sup>3</sup>
Área Transversal	=6,22 cm <sup>2</sup>
Peso	=1,830 kg/m
Comprimento	6.000mm

## Perfil 40x40 Canto - 301999

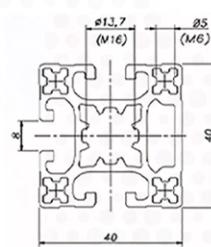
**Aplicação:** Facilita a montagem de outros acessórios e propiciam um bom acabamento, sem acúmulo de sujeira.



Dados Técnicos	
I <sub>x,y</sub>	=9,56 cm <sup>4</sup>
W <sub>x,y</sub>	=4,71 cm <sup>3</sup>
Área Transversal	=4,60 cm <sup>2</sup>
Peso	=1,425 kg/m
Comprimento	6.000mm

## Perfil 40x40 Face - 302002

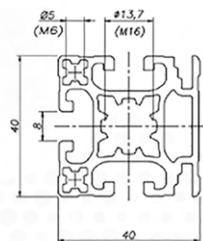
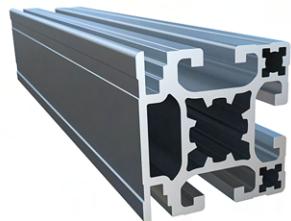
**Aplicação:** Tem uma face lisa que facilita muito seu acabamento; é muito utilizado para enclausuramentos.



Dados Técnicos	
I <sub>x</sub>	=8,47 cm <sup>4</sup>
I <sub>y</sub>	=9,03 cm <sup>4</sup>
W <sub>x</sub>	=4,24 cm <sup>3</sup>
W <sub>y</sub>	=4,65 cm <sup>3</sup>
Área Transversal	=5,28 cm <sup>2</sup>
Peso	=1,467 kg/m
Comprimento	6.000mm

## Perfil 40x40 Face Encausuramento - 302003

Aplicação: Ótimo para grandes encausuramentos pos colabora com a redução de custos.

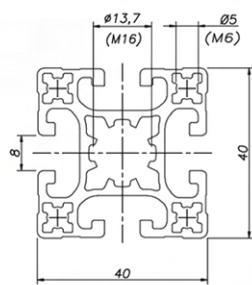


### Dados Técnicos

I <sub>x</sub>	=8,75 cm <sup>4</sup>
I <sub>y</sub>	=9,24 cm <sup>4</sup>
W <sub>x</sub>	=4,37 cm <sup>3</sup>
W <sub>y</sub>	=4,63 cm <sup>3</sup>
Área Transversal	=5,40 cm <sup>2</sup>
Peso	=1,486 kg/m
Comprimento	6.000mm

## Perfil 40x40 Básico - 301998

Aplicação: Para construções mecânicas, ideal para reduzir o peso das estruturas e com boa resistência.

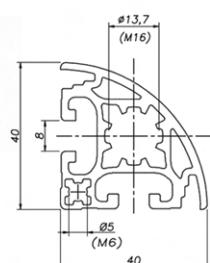
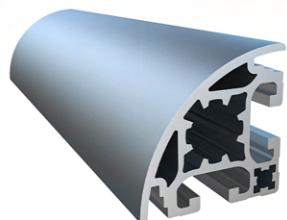


### Dados Técnicos

I <sub>x,y</sub>	=8,70 cm <sup>4</sup>
W <sub>x,y</sub>	=4,35 cm <sup>3</sup>
Área Transversal	=5,25 cm <sup>2</sup>
Peso	=1,416 kg/m
Comprimento	6.000mm

## Perfil 40x40 Abaulado Encausuramento - 302004

Aplicação: Indicado para deixar o acabamento mais moderno e elegante, e para o requadro dos tampos de mesas.

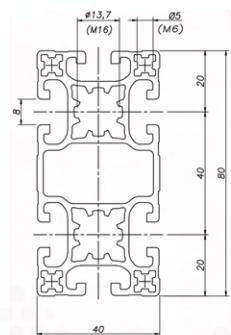
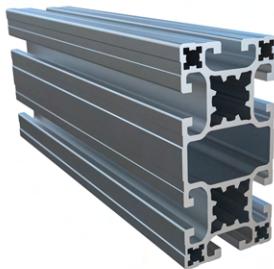


### Dados Técnicos

I <sub>x,y</sub>	=6,69 cm <sup>4</sup>
W <sub>x,y</sub>	=2,86 cm <sup>3</sup>
Área Transversal	=4,76 cm <sup>2</sup>
Peso	=1,289 kg/m
Comprimento	6.000mm

## Perfil 40x80 - básico - 302005

Aplicação: Ideal para transportar ar comprimido ou outro tipo de fluido.

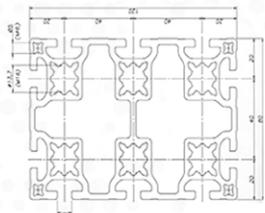
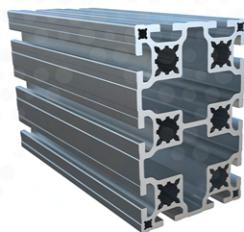


### Dados Técnicos

$I_x$	=59,70 cm <sup>4</sup>
$I_y$	=17,70 cm <sup>4</sup>
$W_x$	=14,89 cm <sup>3</sup>
$W_y$	=8,68 cm <sup>3</sup>
Área Transversal	=9,58 cm <sup>2</sup>
Peso	=2,432 kg/m
Comprimento	6.000mm

## Perfil 80x120 Reforçado - 302007

Aplicação: Utilizado em vigas de pequenas pontes rolantes, portais, e locais que requerem resistência.

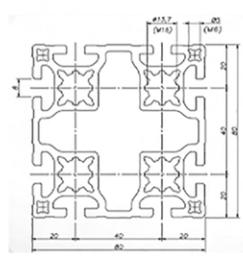
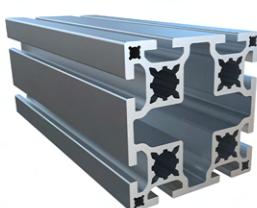


### Dados Técnicos

$I_x$	=487,10 cm <sup>4</sup>
$I_y$	=202,70 cm <sup>4</sup>
$W_x$	=73,12 cm <sup>3</sup>
$W_y$	=53,95 cm <sup>3</sup>
Área Transversal	=28,26 cm <sup>2</sup>
Peso	=7,705 kg/m
Comprimento	3.500mm

## Perfil 80x80 Reforçado - 302018

Aplicação: Aplicados como colunas e travessas em estruturas pesadas, que necessitem de grande estabilidade.



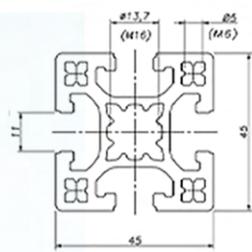
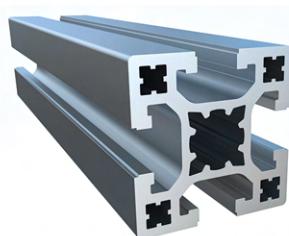
### Dados Técnicos

$I_{x,y}$	=131,65 cm <sup>4</sup>
$W_{x,y}$	=32,91 cm <sup>3</sup>
Área Transversal	=21,50 cm <sup>2</sup>
Peso	=5,423 kg/m
Comprimento	5.000mm

# PERFIL BASE 45

## Perfil 45x45 Reforçado - 302009

**Aplicação:** Perfil robusto para estruturas de porte médio/pesado, para colunas, fechamentos, entre outros.

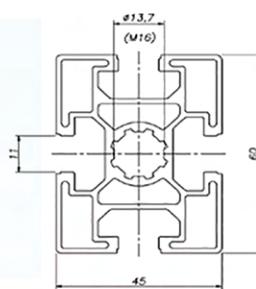
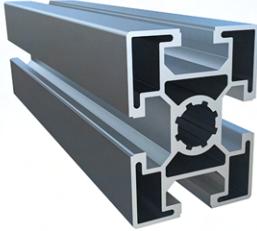


### Dados Técnicos

I <sub>x,y</sub>	=16,67 cm <sup>4</sup>
W <sub>x,y</sub>	=7,41 cm <sup>3</sup>
Área Transversal	=9,32 cm <sup>2</sup>
Peso	=2,164 kg/m
Comprimento	6.000mm

## Perfil 45x60 Básico - 302010

**Aplicação:** Ideal para utilização como travessa de reforço em estrutura de porte médio/grande.

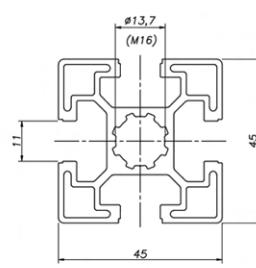
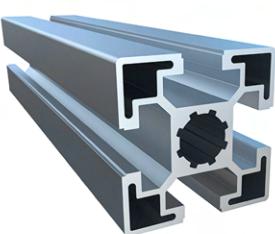


### Dados Técnicos

I <sub>x</sub>	=29,96 cm <sup>4</sup>
I <sub>y</sub>	=17,56 cm <sup>4</sup>
W <sub>x</sub>	=9,99 cm <sup>3</sup>
W <sub>y</sub>	=7,80 cm <sup>3</sup>
Área Transversal	=9,28 cm <sup>2</sup>
Peso	=2,020 kg/m
Comprimento	3.500mm

## Perfil 45x45 Básico - 302008

**Aplicação:** Bom para economizar peso, ideal para enclausuramento de grandes áreas.

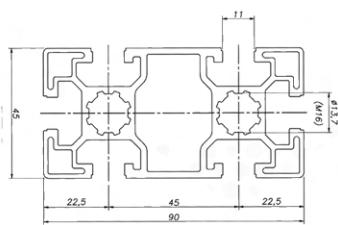
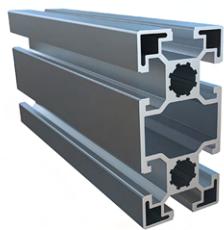


### Dados Técnicos

I <sub>x,y</sub>	=11,40 cm <sup>4</sup>
W <sub>x,y</sub>	=5,08 cm <sup>3</sup>
Área Transversal	=6,71 cm <sup>2</sup>
Peso	=1,603 kg/m
Comprimento	6.000mm

## Perfil 45x90 Básico - 302011

**Aplicação:** Ideal para travessa/coluna de grandes estruturas para torná-las etáveis e com boa capacidade de carga.

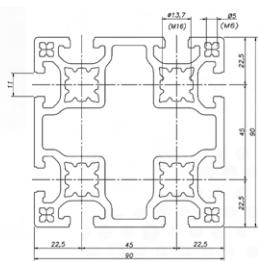


### Dados Técnicos

I <sub>x</sub>	=79,60 cm <sup>4</sup>
I <sub>y</sub>	=22,20 cm <sup>4</sup>
W <sub>x</sub>	=17,80 cm <sup>3</sup>
W <sub>y</sub>	=10,30 cm <sup>3</sup>
Área Transversal	=10,85 cm <sup>2</sup>
Peso	=2,887 kg/m
Comprimento	3.500mm

## Perfil 90x90 Reforçado - 302012

**Aplicação:** Perfil muito utilizado como coluna e travessa, assim como em laterais para engates rápidos.



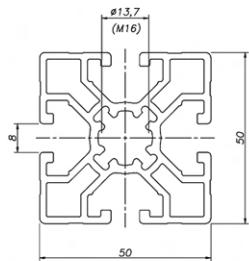
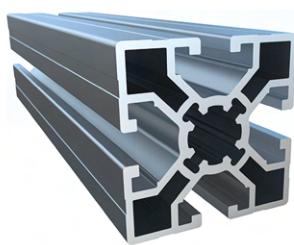
### Dados Técnicos

I <sub>x,y</sub>	=244,50 cm <sup>4</sup>
W <sub>x,y</sub>	=54,13 cm <sup>3</sup>
Área Transversal	=29,56 cm <sup>2</sup>
Peso	=6,284 kg/m
Comprimento	6.000mm

# PERFIL BASE 50

## Perfil 50x50 Básico - 302013

**Aplicação:** Perfil de alta resistência, ideal para estruturas pesadas e grandes projetos.

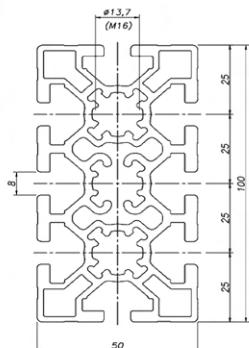
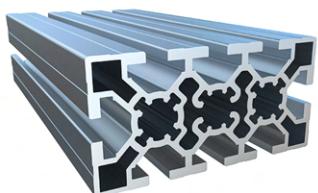


### Dados Técnicos

$I_{x,y}$	=19,26 cm <sup>4</sup>
$W_{x,y}$	=7,94 cm <sup>3</sup>
Área Transversal	=7,80 cm <sup>2</sup>
Peso	=2,111 kg/m
Comprimento	6.000mm

## Perfil 50x100 Reforçado - 302014

**Aplicação:** Perfil de alta resistência para utilização em grandes máquinas e estruturas, normalmente é utilizado como travessa para dar mais estabilidade.

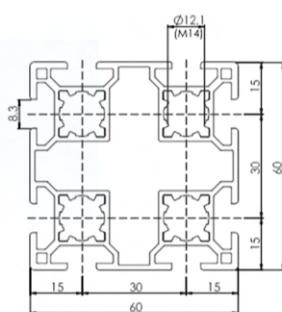
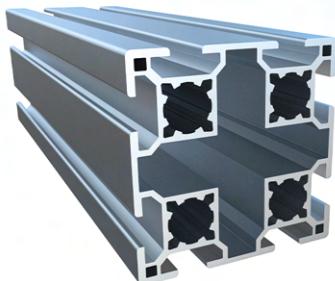


### Dados Técnicos

$I_x$	=163,00 cm <sup>4</sup>
$I_y$	=46,00 cm <sup>4</sup>
$W_x$	=32,20 cm <sup>3</sup>
$W_y$	=19,90 cm <sup>3</sup>
Área Transversal	=19,02 cm <sup>2</sup>
Peso	=4,610 kg/m
Comprimento	5.500

## Perfil 60x60 Básico Canal Duplo- 302015

**Aplicação:** Ótimo como coluna para estruturas de porte pequeno ou médio, e também como travessa.

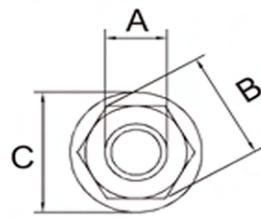


### Dados Técnicos

$I_{x,y}$	=20,10 cm <sup>4</sup>
$W_{x,y}$	=6,68 cm <sup>3</sup>
Área Transversal	=10,30 cm <sup>2</sup>
Peso	=2,233 kg/m
Comprimento	6.000mm

# Acessórios

## Porca sextavada Flangeada

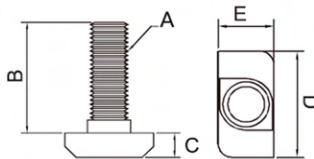


**MATERIAL:** Aço

**ACABAMENTO:** Galvanizado Branco

Código	A	B	C
PA02013001	M6	9,8	12,5
PA02013002	M8	12,8	16,8

## Parafuso T



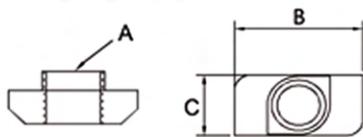
**MATERIAL:** Aço;

**ACABAMENTO:** Galvanizado Branco

Código	A	B	C	D	E	base
PA02004001	M6	16	5	16	16	16
PA02004002	M6	25	5	16	16	16
PA02004003	M8	20	5,5	17,8	17,8	17,8
PA02004004	M8	25	5,5	17,8	17,8	17,8
PA02004005	M8	25	5,5	20	20	20

# ACESSÓRIOS

## Porca martelo

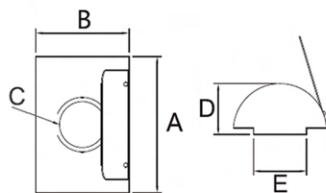


**MATERIAL:** Aço;

**ACABAMENTO:** Galvanizado Branco

Código avulso	A	B	C	base
PA02010001	M4	15,6	8	30
PA02010002	M5	15,6	8	30
PA02010003	M6	15,6	8	30
PA02010004	M4	20	8	40
PA02010005	M5	20	8	40
PA02010006	M6	20	8	40
PA02010007	M8	20	8	40
PA02010008	M4	19,9	8	45
PA02010009	M5	19,9	8	45
PA02010010	M6	19,9	8	45

## Porca meia cana pesada

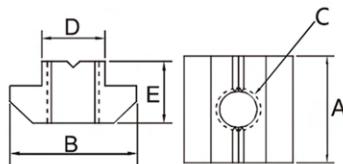


**MATERIAL:** Aço

**ACABAMENTO:** Galvanizado Branco

Código	A	B	C	D	E	base
PA02012001	18	11	M6	6,5	8	30
PA02012002	20	13	M6	7,4	8	40
PA02012003	20	13	M8	7,4	8	40
PA02012004	20	15	M6	7,9	10	45
PA02012005	20	15	M8	7,9	10	45

## Porca T



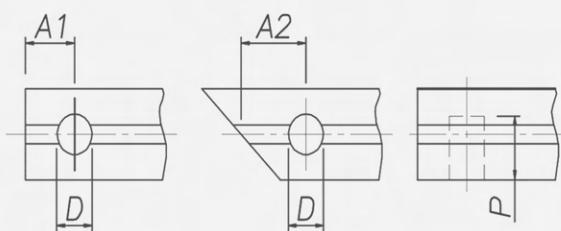
**MATERIAL:** Aço

**ACABAMENTO:** Galvanizado Branco

Código	A	B	C	D	E	base
PA02011001	16	15,5	M4	7,8	6	30
PA02011002	16	15,5	M5	7,8	6	30
PA02011003	16	15,5	M6	7,8	6	30
PA02011004	16	15,5	M8	7,8	6	30
PA02011005	20	18	M4	7,8	9,5	40
PA02011006	20	18	M5	7,8	9,5	40
PA02011007	20	18	M6	7,8	9,5	40
PA02011008	20	18	M8	7,8	9,5	40
PA02011009	18	18	M5	9,8	9	45/50/60
PA02011010	18	18	M6	9,8	9	45/50/60
PA02011011	18	18	M8	9,8	9	45/50/60
PA02011012	20	19,5	M5	9,8	10,5	45
PA02011013	20	19,5	M6	9,8	10,5	45
PA02011014	20	19,5	M8	9,8	10,5	45

## Dimensional para furação do alojamento de conectores

Perfil Base	D	A1	A2	P
Base 50	18,1	25	33,5	34
Base 45	18,1	25	33,5	31
Base 40	18,1	25	33,5	29
Base 30	15,1	25	33,5	22
Base 20	7,3	25	25,0	14,5



# ACESSÓRIOS

## Conectores Universais

Este grupo de conectores possui seu pino de fixação com a “cabeça” redonda, o que facilita sua montagem no perfil em qualquer posição, mas deve ser inserido pelo topo do perfil.



Código	Modelo
PAN020220010001	Conektor Universal base 20
PAN020220010002	Conektor Universal base 30
PAN020220010003	Conektor Universal base 40
PAN020220010004	Conektor Universal base 45
PAN020220010005	Conektor Universal base 50

**Especificação:** 1 Bucha, 1 Pino Universal, 1 Parafuso Allen s/c, e 1 Mola.

## Conectores Fresados

Este grupo de conectores é similar aos conectores universais, com a vantagem de permitir montagem não somente pelo topo dos perfis mas também pelas ranhuras laterais, ou seja, pode ser inserido na estrutura mesmo depois que ela estiver pronta. Para abranger todas as montagens são necessários dois pinos diferentes com usinagem a 0° e 90°.



Código	Modelo
PAN020220010015	Conektor fresado base 30
PAN020220010016	Conektor fresado base 40
PAN020220010017	Conektor fresado base 45
PAN020220010018	Conektor fresado base 50

**Especificação:** 1 Bucha, 1 Pino Fresado, 1 Parafuso Allen s/c e 1 Mola.

## Conectores Angulares

Este grupo de conectores tem em especial o pino com extremidade articulada que permite ajustes entre 15° e 90°.



Código	Modelo
PAN020220010006	Conektor cabeça articulada base 30
PAN020220010007	Conektor cabeça articulada base 30
PAN020220010008	Conektor cabeça articulada base 30
PAN020220010009	Conektor cabeça articulada base 30

**Especificação:** 1 Bucha, 1 Pino Cab. Articulada, 1 Parafuso Allen s/c e 1 Mola.

## Conectores Topo em Ângulo

Este grupo de conectores possui pino duplo articulado, que permite ajustes angulares de 15° e 90° e só deve ser aplicado em perfis de mesma base.



Código	Modelo
PANO20220010010	Conector corpo articulado base 20
PANO20220010011	Conector corpo articulado base 30
PANO20220010012	Conector corpo articulado base 40
PANO20220010013	Conector corpo articulado base 45
PANO20220010014	Conector corpo articulado base 50

**Especificação:** 2 Buchas, 1 Pino Articulado e 2 Parafusos Allen s/c.

## Conectores Prolongadores

Este grupo de conectores possui pino duplo rígido (maciço), o que possibilita um excelente resultado no prolongamento entre perfis de mesma base.



Código	Modelo
PANO20220010023	Conector prolongador base 30
PANO20220010024	Conector prolongador base 40
PANO20220010025	Conector prolongador base 45
PANO20220010026	Conector prolongador base 50

**Especificação:** 2 Buchas, 1 Pino Prolongador e 2 Parafusos Allen s/c.

## Conectores Roscados

Este grupo de conectores com pino de fixação rosado é ideal para montagens de chapas de acabamentos ou outras nas estruturas.

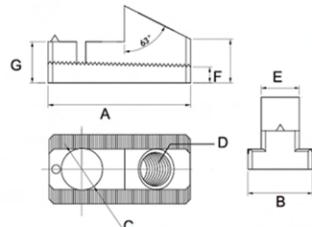


Código	Modelo
PANO20220010027	Conector rosado base 30
PANO20220010028	Conector rosado base 40
PANO20220010029	Conector rosado base 45
PANO20220010030	Conector rosado base 50

**Especificação:** 1 Bucha, 1 Pino Roscado, 1 Parafuso Allen s/c e 1 Mola.

# ACESSÓRIOS

## Conecotor Rápido

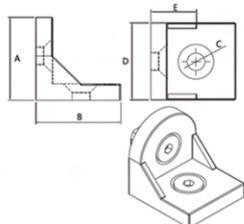


**MATERIAL:** Aço

**ACABAMENTO:** Galvanizado Branco

Código Avulso	A	B	C	D	E	F	G
PA02025001	28	13,4	Ø8,2	M8	8	4	8,5
PA02025002	29	18	Ø8,2	M8	10	4	8,5

## Cantoneira para Regulagem de Ângulo

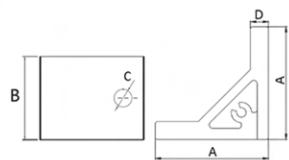
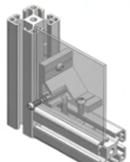


**MATERIAL:** Liga de Alumínio

**ACABAMENTO:** Jateado

Código	A	B	C	D	E
PA02030001	30	30	Ø6,5	30	15
PA02030002	37	35	Ø8,5	30	20
PA02030003	43	43	Ø8,5	38	22,5

## Cantoneira de Reforço Extrusada



**MATERIAL:** Liga de Alumínio 6063 T5

**ACABAMENTO:** Anodizado

Código	A	B	C	D	Base
PA02037001	50	28	Ø6,5	8	30
PA02037002	50	35	Ø8,5	8	40
PA02037003	50	42	Ø8,5	8	45
PA02037004	50	48	Ø8,5	8	50

## Cantoneira de Reforço Extrusada



**MATERIAL:** Liga de Alumínio 6063 T5

**ACABAMENTO:** Anodizado

Código	A	B	C	D	Base
PA02037005	78	58	Ø6,5	8	60
PA02037006	78	78	Ø8,5	8	80
PA02037007	78	86	Ø8,5	8	90

## Cantoneira de Montagem e Reforço



**MATERIAL:** Liga de alumínio

**ACABAMENTO:** Jateado

Código	A	B	C	D	Base
PA02031001	35	28	6,5	6	30
PA02031002	40	35	8,5	8	40
PA02031003	42	42	9	10	45
PA02036002	40	2	7,5	29	40

## Dobradiça Zamak



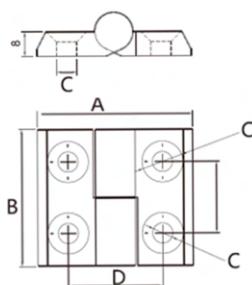
**MATERIAL:** Liga de Alumínio e zinco.

**ACABAMENTO:** Jateado

Código	A	B	C	D	E	F	Base
PA02051001	57,4	43	Ø7	31	24	7	30
PA02051002	67,4	43	Ø7	41	24	7	40
PA02051003	72,4	43	Ø7	46	24	7	45
PA02051004	62,4	43	Ø7	36	24	7	30/40
PA02051005	64,9	43	Ø7	39	24	7	30/45
PA02051006	69,9	43	Ø7	44	24	7	40/45

# ACESSÓRIOS

## Dobradiça Desmontável



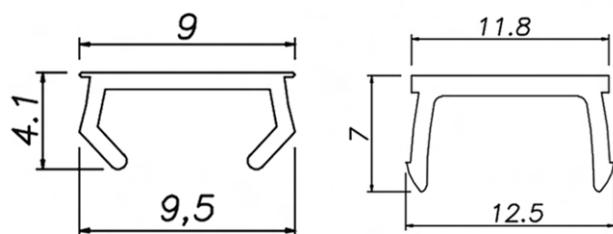
**MATERIAL:** Nylon 06

**ACABAMENTO:** Liso

Código	A	B	C	D	Base / Lado
PA02052001	50	32	Ø6	30	30 / Esquerdo
PA02052002	50	32	Ø6	30	30 / Direito
PA02052003	60	32	Ø6	40	40 / Esquerdo
PA02052004	60	32	Ø6	40	40 / Direito

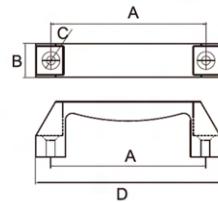
## Tira de Acabamento

**Aplicação:** Nos canais longitudinais de nossos perfis tanto com 8mm quanto com 11mm.



Código	Base / Lado
PAN020080030001	Tira de acabamento canal 10 PVC Amarelo 6000mm
PAN020080040001	Tira de acabamento canal 10 PVC Azul 6000mm
PAN020080020001	Tira de acabamento canal 10 PVC Cinza 6000mm
PAN020080010001	Tira de acabamento canal 10 PVC Preto 6000mm
PAN020080030002	Tira de acabamento canal 8 PVC Amarelo 6000mm
PAN020080040002	Tira de acabamento canal 8 PVC Azul 6000mm
PAN020080020002	Tira de acabamento canal 8 PVC Cinza 6000mm
PAN020080010002	Tira de acabamento canal 8 PVC preto 6000mm

## Puxador de Nylon



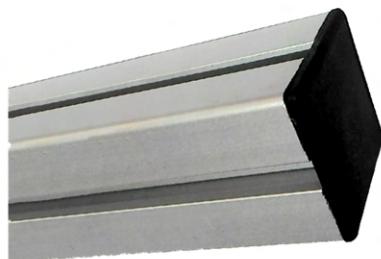
**MATERIAL:** Nylon 06

**ACABAMENTO:** Liso

Código	A	B	C	D
PA02060001	90	20	Ø6,5	109
PA02060002	120	25	Ø8,5	140
PA02060003	180	28,5	Ø8,5	200

## Capa de Fechamento

**Aplicação:** Nas extremidades dos perfis para um melhor acabamento e uma melhor proteção.



**Especificação:** PVC preto, cinza, azul e amarelo.

Tipo	Código	Cor
PAN	PANO20070010001	Capa de fechamento 20x20 ABS Preto
PAN	PANO20070020001	Capa de fechamento 20x20 ABS Cinza

## Capa de fechamento - **cores disponíveis**

Preto	
Descrição AXB	Código
20x20	PAN020070010001
30x30	PAN020070010002
30x30	PAN020070010003
30x60	PAN020070010004
30x100	PAN020070010005
40x40	PAN020070010006
40x40	PAN020070010007
40x80	PAN020070010008
80x80	PAN020070010009
45x45	PAN020070010010
45x90	PAN020070010011
60x60	PAN020070010012
50x50	PAN020070010013
50x100	PAN020070010014

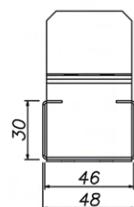
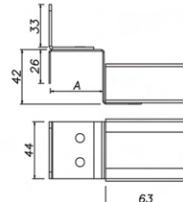
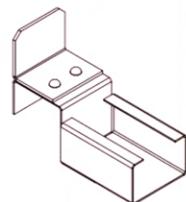
Cinza	
Descrição AXB	Código
20x20	PAN020070020001
30x30	PAN020070020002
30x30	PAN020070020003
30x60	PAN020070020004
30x100	PAN020070020005
40x40	PAN020070020006
40x40	PAN020070020007
40x80	PAN020070020008
80x80	PAN020070020009
45x45	PAN020070020010
45x90	PAN020070020011
60x60	PAN020070020012
50x50	PAN020070020013
50x100	PAN020070020014

Amarelo	
Descrição AXB	Código
20x20	PAN020070030001
30x30	PAN020070030002
30x30	PAN020070030003
30x60	PAN020070030004
30x100	PAN020070030005
40x40	PAN020070030006
40x40	PAN020070030007
40x80	PAN020070030008
80x80	PAN020070030009
45x45	PAN020070030010
45x90	PAN020070030011
60x60	PAN020070030012
50x50	PAN020070030013
50x100	PAN020070030014

Azul	
Descrição AXB	Código
20x20	PAN020070040001
30x30	PAN020070040002
30x30	PAN020070040003
30x60	PAN020070040004
30x100	PAN020070040005
40x40	PAN020070040006
40x40	PAN020070040007
40x80	PAN020070040008
80x80	PAN020070040009
45x45	PAN020070040010
45x90	PAN020070040010
60x60	PAN020070040012
50x50	PAN020070040013
50x100	PAN020070040014

## Suporte para Calha Roletada com Limitador

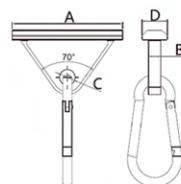
**Aplicação:** Acessórios de montagem para roletados, que permitem regulagem lateral e facilidade de montagem. Com limitador de caixas ou paletes.



**MATERIAL:** Chapa de aço ABNT 1010/20 com 1,0mm de espessura.

**ACABAMENTO:** Zincado

## Perfil Deslizante com Gancho Snap



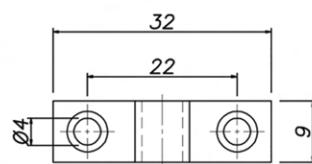
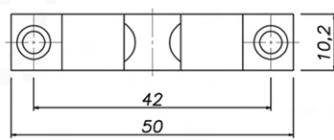
**MATERIAL:** Nylon 6

**COR:** Preto

Código	A	B	C	D	Canal
PA02073001	60	7,5	Ø8,5	15,8	8
PA02073002	60	9,5	Ø8,5	15,8	10

## Fecho de Esfera

**Aplicação:** muito utilizado para o fechamento de portas devido ao seu baixo custo e a facilidade de montagem.



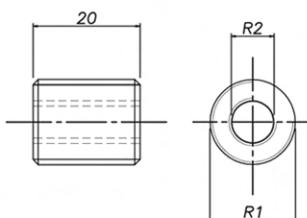
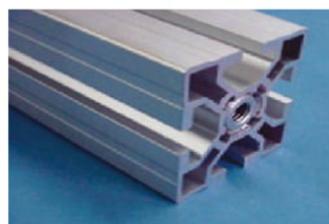
**Especificação:** corpo de latão, esfera de aço e molas de aço mola.

Código	Modelo
PANO20110010001	Fecho de esfera 50mm latão

# ACESSÓRIOS

## Bucha Roscada

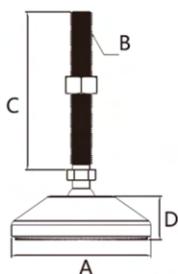
**Aplicação:** Utilizada para fixação dos perfis sem o sistema de conector, somente utilizando pino roscado e parafuso M8 X 30 "cabeça chata". Também é utilizada para fixação de placas para pés, placas laterais, pés de nivelamento especiais, etc.



**Especificação:** Aço zinkado.

Código	Modelo
PAN020120010001	BUCHA ROSCADA DE REDUÇÃO M14XM6 GALVANIZADO
PAN020120010002	BUCHA ROSCADA DE REDUÇÃO M14XM8 GALVANIZADO
PAN020120010003	BUCHA ROSCADA DE REDUÇÃO M14XM10 GALVANIZADO
PAN020120010004	BUCHA ROSCADA DE REDUÇÃO M16XM6 GALVANIZADO
PAN020120010005	BUCHA ROSCADA DE REDUÇÃO M16XM8 GALVANIZADO
PAN020120010006	BUCHA ROSCADA DE REDUÇÃO M16XM10 GALVANIZADO
PAN020120010007	BUCHA ROSCADA DE REDUÇÃO M16XM12 GALVANIZADO

## Pé de nivelamento



**MATERIAL:** Nylon 6 (base) e aço carbono (haste roscada).

**COR DA BASE:** Preto

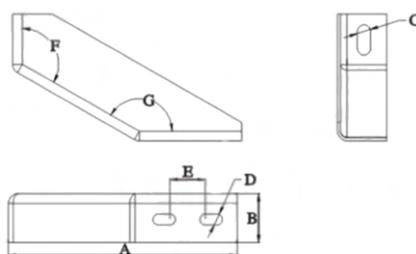
**ACABAMENTO DA ASTE:** Galvanizado

Código	Modelo
PAN020130010001	Pé de Nivelamento Ø40MM X 78MM X M10 CARGA MÁX. 500KG
PAN020130010002	Pé de Nivelamento Ø60MM X 78MM X M10 CARGA MÁX. 600KG
PAN020130010003	Pé de Nivelamento Ø40MM X 78MM X M14 CARGA MÁX. 600KG
PAN020130010004	Pé de Nivelamento Ø60MM X 78MM X M14 CARGA MÁX. 800KG
PAN020130010005	Pé de Nivelamento Ø80MM X 78MM X M14 CARGA MÁX. 800KG
PAN020130010006	Pé de Nivelamento Ø80MM X 110MM X M14 CARGA MÁX. 800KG
PAN020130010007	Pé de Nivelamento Ø40MM X 78MM X M16 CARGA MÁX. 600KG
PAN020130010008	Pé de Nivelamento Ø60MM X 78MM X M16 CARGA MÁX. 800KG
PAN020130010009	Pé de Nivelamento Ø80MM X 78MM X M16 CARGA MÁX. 900KG
PAN020130010010	Pé de Nivelamento Ø80MM X 110MM X M16 CARGA MÁX. 1000KG

# ACESSÓRIOS

**BOLD**

## Cantoneira de Piso

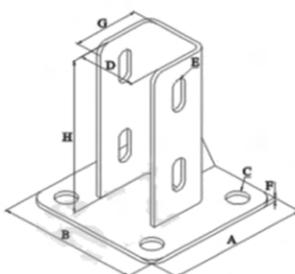


**MATERIAL:** Aço Carbono

**ACABAMENTO:** Galvanizado

Código	A	B	C	D	E	F	G	Lado
PAN020040010027	185	40	Ø10,8	Ø8,8	28,8	120°	150°	Esquerdo
PAN020040010028	185	40	Ø8,2	Ø8,8	28,8	120°	150°	Direito

## Sapata Base

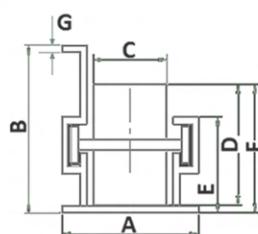
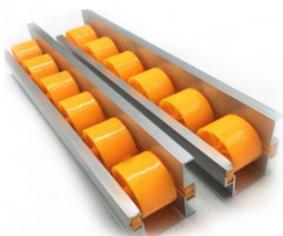


**MATERIAL:** Aço Carbono

**ACABAMENTO:** Galvanizado

Código	A	B	C	D	E	F	G	H	Base
PA02095002	100	100	Ø14	41	R5	4	40	115	40
PA02095003	105	105	Ø14	46	R5	4	45	115	45

## Calha Roletada com Aba



**MATERIAL:** Abs (rodas) e aço galvanizado (calha)

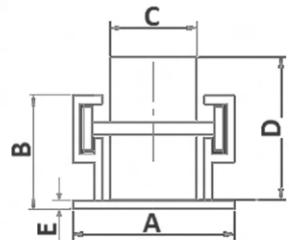
**CORES DAS RODAS:** Branco ou amarelo.

Comprimento 1000mm

Código	A	B	C	D	E	F	G	Cor	Rodas / metro	Capacidade de carga (kg)
									Eixo	Metro
PA02097001	44	54	25	Ø38	33	44	1,2	Branco	28	20
PA02097002	44	54	25	Ø38	33	44	1,2	Amarelo	28	20

# ACESSÓRIOS

## Calha Roletada sem Aba



**MATERIAL:** Abs (rodas) e aço galvanizado (calha).

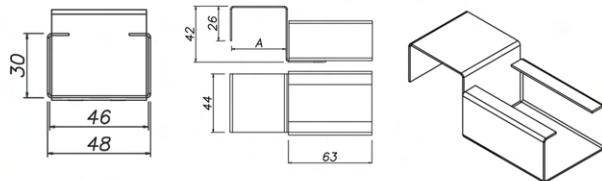
**CORES DAS RODAS:** Branco ou amarelo.

Comprimento 1000mm

Código	A	B	C	D	E	Cor	Rodas / metro	Capacidade de carga (kg)	
								Eixo	Metro
PA02097003	44	33	25	Ø38	1,2	Branco	28	20	80
PA02097004	44	33	25	Ø38	1,2	Amarelo	28	20	80

## Suporte para Calha Roletada

**Aplicação:** Acessórios de montagem para roletados que permitem regulagem lateral e facilidade de montagem. Sem limitador de caixas ou paletes.



**MATERIAL:** Chapa de aço ABNT 1010/20 com 1,0mm de espessura.

**ACABAMENTO:** Zincado

# Produtos Bold

Produtos Bold que se encaixam em **projetos industriais**

## Policarbonato Bold

O Policarbonato auxilia no encausamento de máquinas para garantir a proteção e conservação do aparelho, assim como a segurança das pessoas ao redor. É um material extremamente resistente, ideal para esse tipo de projeto.



O seu uso é altamente recomendado para projetos que buscam segurança, resistência e qualidade. Mesmo sendo um material leve, possui uma alta resistência ao impacto 250 vezes maior do que o vidro comum.



**Resistência**



**Transparência**



**Resistência térmica**



**Segurança**



# ACM Bold

## Resistência, durabilidade e modernidade.

O ACM da Bold entre tantas funcionalidades pode ser usado em proteção ou carenagens de máquinas, garantindo ótima qualidade de acabamento e um design moderno e diferenciado. Além disso, o ACM Bold é um material muito resistente e com ótima durabilidade.



Protege a máquina contra  
os danos externos.

## Vantagens do ACM Bold



Leve, facilita o manuseio na aplicação



É resistente e de alta durabilidade



Conforto térmico e acústico



Durabilidade

## EasyBold, EngeBold e Engebolt FR II-A (antichamas)

O ACM Easybold é uma chapa com espessura total de 3mm, com pintura poliéster, leve e flexível.

Nosso ACM Engebold é uma chapa com espessura total de 4mm, com pintura PVDF Kynar. Material de alta performance e muito resistente. Já o nosso ACM Engebolt FR II-A alia a confiabilidade do tradicional ACM Engebold e a segurança proporcionada por suas propriedades anti-chamas. Este produto é composto por um núcleo mineral antichamas de classe II-A, envolto por duas lâminas de alumínio da família 3000 (garantindo boa conformabilidade), pintura interna e externa com alta resistência a intempéries e filme de proteção PVC.

# Plásticos de Engenharia

## Proteção com resistência e durabilidade

Entregamos plásticos aditivados com o melhor desempenho do mercado.

Conheça alguns dos nossos Plásticos de Engenharia que podem ser combinados com os nossos Perfis de Alumínio em seu projeto:

### **UHMW 500**

Ultra High Molecular Weight

Alta resistência à abrasão associada com a sua incomparável capacidade de deslizamento. Verdadeiro aceleramento de fluxo dos materiais em sistemas de movimentação de fertilizantes, cimento e minérios.

### **UHMW 500**

Anti Estático

Com aditivos especiais que não permitem o acúmulo de energia estática, o material evita choques elétricos e previne incêndios em silos metálicos de armazenagem.

### **PTFE**

Teflon

O material praticamente não reage com segundas substâncias químicas, tornando a toxicidade próxima de nula. É considerado o terceiro material de menor coeficiente de atrito, é impermeável e pode trabalhar em altas e baixas temperaturas.

### **NYLON**

6 | 6.6 | Cast

Resistente e rígido, o material possui boas características mecânicas. Diversidade em dimensões e formatos, tarugos, chapas e tubos.

### **PEAD**

Polietileno de alta densidade

Material leve com boa resistência ao impacto e química, alta flexibilidade, baixa absorção de umidade e aprovado pelo FDA.



Acesse o QR Code e conheça  
nossas unidades Bold.

**bold.net**