



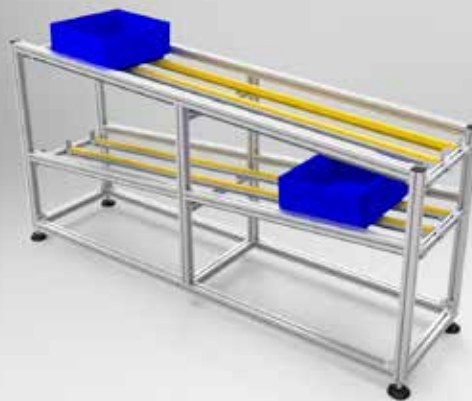
FORSETI

CATÁLOGO TÉCNICO
2020

#ProjetoEspecial



#ProjetoEspecial



#ProjetoEspecial



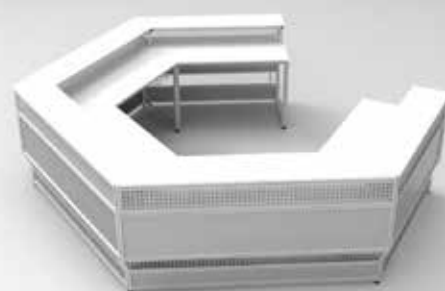
#ProjetoEspecial



#ProjetoEspecial



#ProjetoEspecial



#ProjetoEspecial



#ProjetoEspecial



#ProjetoEspecial



#ProjetoEspecial



#ProjetoEspecial





INTRODUÇÃO

QUEM SOMOS

Somos desenvolvedores de soluções estruturais em perfis de alumínio.

Com baixo custo e extrema versatilidade, você pode montar ou remodelar módulos para sua necessidade dentro de seu negócio, empresa ou indústria.

Com a leveza e praticidade do alumínio, ganhe vantagem ao personalizar facilmente as estruturas da forma que forem mais convenientes.

Oferecemos total execução e acompanhamento de projetos nessa adequação à sua empresa, inclusive com modelos prévios em 3D.

A EMPRESA

Nosso time é desenhado para atender o cliente de forma completa, elaborando a ideia, desenvolvendo o projeto e entregando o produto final no cliente. Atuamos também no segmento de comércio suprimindo a demanda do mercado para perfis e acessórios.

Acreditamos no acompanhamento contínuo e sistemático dos nossos projetos e em relações de parceria e confiança em longo prazo.

Garantimos competitividade e qualidade com base nas soluções técnicas e tecnológicas que oferecemos, bem como através da qualificação do nosso pessoal.

VALORES

- DETERMINAÇÃO;
- HONESTIDADE;
- ÉTICA;
- RESPONSABILIDADE;



Quer saber mais da Forseti?
Acesse o link do Youtube.

INFORMATIVO TÉCNICO SOBRE O PERFIL DE ALUMÍNIO

- LIGA: 6063 (DIN AlMgSi 0,5)
- TRATAMENTO TÉRMICO: T5
- DENSIDADE: 2700Kg/m³
- MÓDULO DE ESCLASTICIDADE: 69000N/mm²
- DUREZA: 73HB
- ESPESSURA DA CAMADA DE ANODIZAÇÃO: 13 À 16µm



EXEMPLO A

Um perfil de 40x40 básico de 500mm de comprimento sofre uma força peso de 500N, como mostrado na figura.



Qual a deflexão?

$$\text{Deflexão} = \frac{0,476 \times F(N) \times L^3(m)}{I(cm^4)}$$

F = força

L = largura

I = momento de inércia

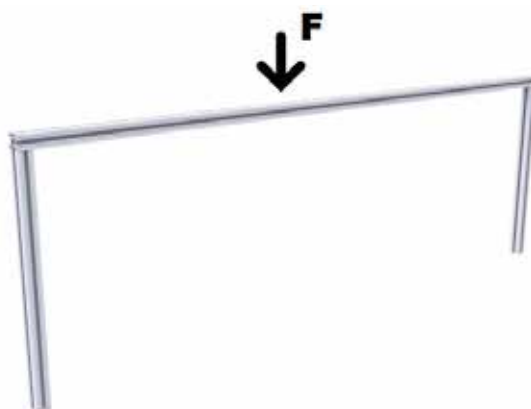
$$\frac{0,476 \times 500 \times 0,5^3}{9,35}$$

$$D = 3,18mm$$

EXEMPLO B

Uma carga de 500N é feita no meio de um perfil, o perfil que está na horizontal tem 1500mm.

Exigindo uma deflexão máxima de 5mm, qual seria o perfil ideal para a tarefa?



$$\text{Deflexão} = \frac{0,0074 \times F \times L^3}{I}$$

$$5 = \frac{0,0074 \times 500 \times 1,5^3}{I}$$

$$I = \frac{0,0074 \times 500 \times 1,5^3}{5}$$

$$I = 2,49cm^4$$

Com esse momento de inércia podemos utilizar o perfil 3030, cujo momento de inércia é de 2,63cm⁴

EXEMPLO C

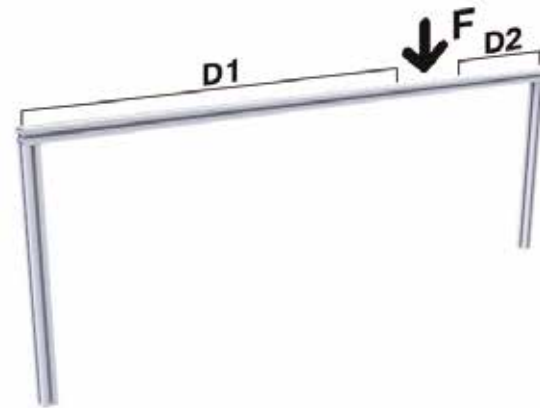
Um perfil 4040 básico medindo 1000mm tem outro perfil sobre ele, com uma carga de 400N. À esquerda desse perfil tem 800mm e à direita, 200mm

Qual a deflexão?

$$\text{Deflexão} = \frac{0,476 \times F \times D1 \times D2}{I}$$

$$\text{Deflexão} = \frac{0,476 \times 400 \times 0,8^3 \times 0,2^3}{9,35}$$

$$D = 0,083\text{mm}$$



EXEMPLO D

Uma placa distribui peso para um perfil abaixo da mesma. A máxima deflexão que a placa pode ter é de 0,5mm.

Ela possui uma medida lateral de 1400mm e a carga linear é 7000N/m.

Qual perfil deverá ser usado nessa estrutura?

$$F = a \times L = 5000 \times 1,4 = 7000\text{N}$$

$$Df = \frac{0,0037 \times 7000 \times 1,4^3}{I}$$

$$I = \frac{0,0037 \times 7000 \times 1,4^3}{0,5}$$

$$I = 142,14\text{cm}^4 \text{ (momento de inércia ideal)}$$

O perfil ideal para essa estrutura é o 8080, cujo momento de inércia é 151,5cm⁴.





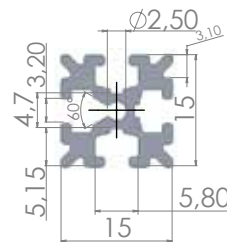
PERFIS

• **PERFIL 15X15**
COD: PF15-0X



■ Se destaca por sua versatilidade, sendo uma saída para situações que necessitam de agilidade devido a facilidade de ser trabalhado.

Pode ser encontrado cru (PF15-01), fosco (PF15-02), preto (PF15-03) e bronze (PF15-04).



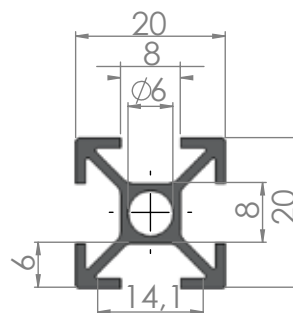
IX, IY	0,23cm ⁴
ÁREA TRANSVERSAL	1,10cm ²
PESO	0,297kg/m

• **PERFIL 20X20**
COD: PF20-01



■ Usado para sustentar baixas cargas, deve ser usada para estruturas pequenas e de pouco peso.

Ótimo para móveis e espositores.



IX, IY	0,54cm ⁴
ÁREA TRANSVERSAL	1,27cm ²
PESO	0,344kg/m

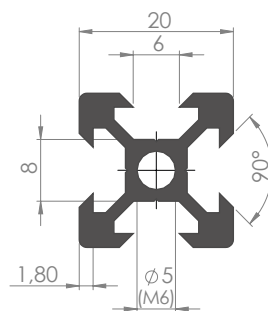
• **PERFIL 20X20 V-SLOT**
COD: PF20-11



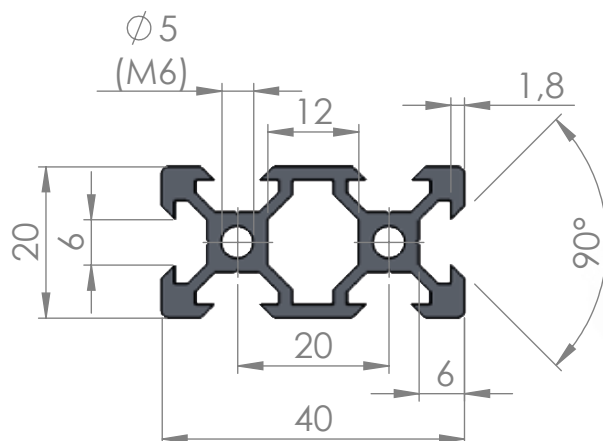
■ Ideal para montagem de guias lineares e impressoras 3D.

Usado para sustentar baixas cargas, deve ser usada para estruturas pequenas e de pouco peso.

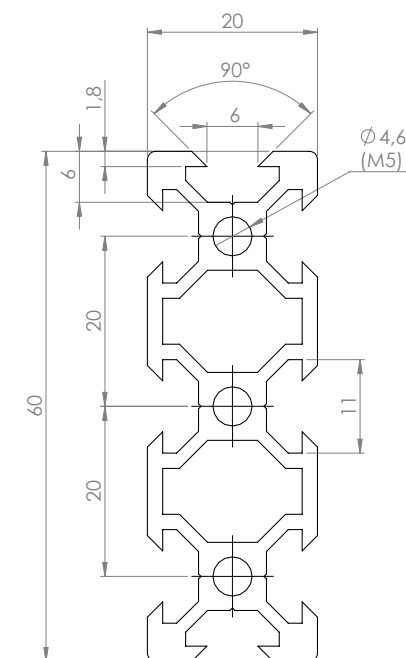
Pode ser montado com parafusos cabeça abaulada M6 e mesclado com o 20x40 V-Slot



IX, IY	0,67cm ⁴
ÁREA TRANSVERSAL	1,64cm ²
PESO	0,425kg/m



IX	1,20cm ⁴
IY	4,76cm ⁴
ÁREA TRANSVERSAL	2,99cm ²
PESO	0,809kg/m



IX	1,71cm ⁴
IY	14,23cm ⁴
ÁREA TRANSVERSAL	4,07cm ²
PESO	1,098kg/m

• PERFIL 20X40 V-SLOT

COD: PF20-12



■ Ideal para montagem de guias lineares e impressoras 3D.

Usado para sustentar baixas cargas, deve ser usada para estruturas pequenas e de pouco peso.

Pode ser montado com parafusos cabeça abaulada M6 e mesclado com o 20x20 V-Slot.

• PERFIL 20X60 V-SLOT

COD: PF20-14

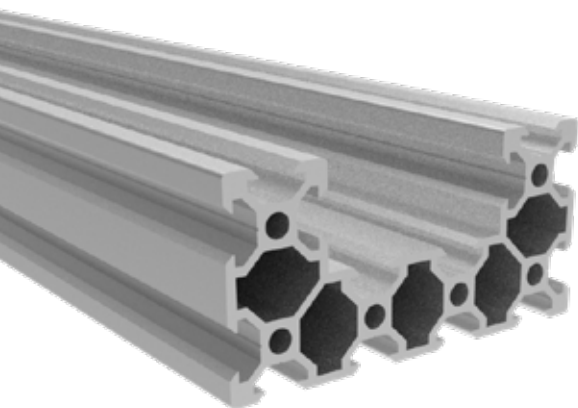


■ Ideal para montagem de guias lineares e impressoras 3D.

Usado para sustentar baixas cargas, deve ser usada para estruturas pequenas e de pouco peso.

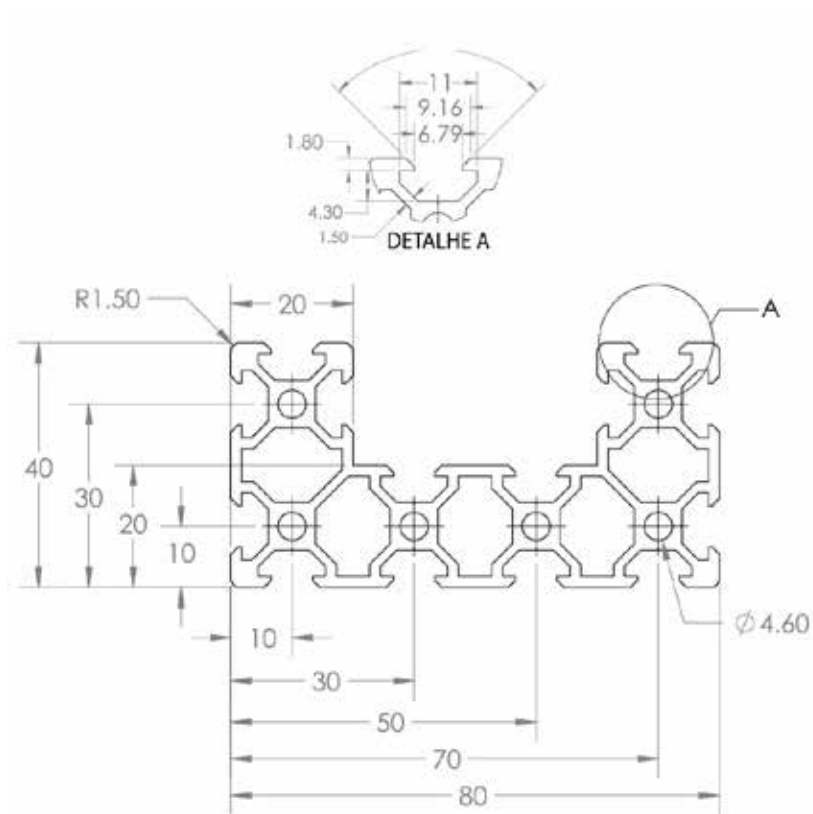
Pode ser montado com parafusos cabeça abaulada M6 e mesclado com o 20x20 e 20x40 V-Slot.

• **PERFIL 40X80C V-SLOT**
COD: PF20-13



■ Muito utilizado para sistemas que necessitam deslocamentos lineares.

Os canais em V proporcionam uma grande variedade de opções, inclusive como uma guia linear

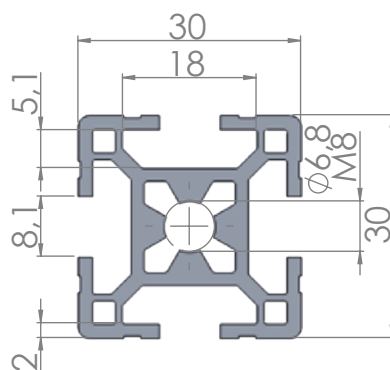


IX	11,67cm ⁴
IY	56,07cm ⁴
ÁREA TRANSVERSAL	7,92cm ²
PESO	2,145kg/m

• **PERFIL 30X30 ECONÔMICO**
COD: PF30-11

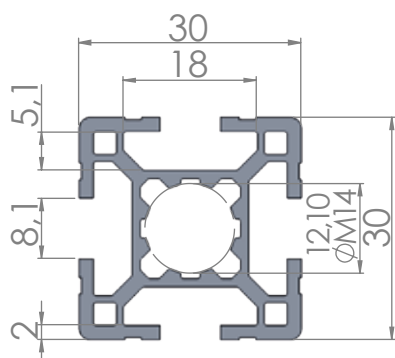


■ Ótima opção para baixo custo, pois permite montagem com parafusos M8 convencionais.



IX, IY	3,06cm ⁴
ÁREA TRANSVERSAL	3,57cm ²
PESO	0,964kg/m

■ **PERFIL 30X30 BÁSICO**
COD: PF30-01

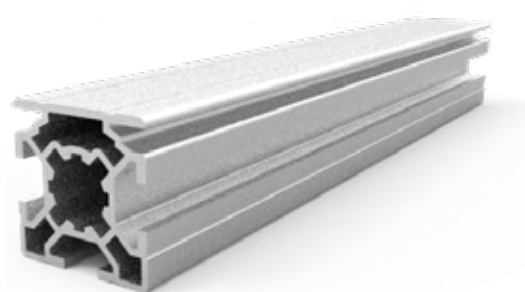
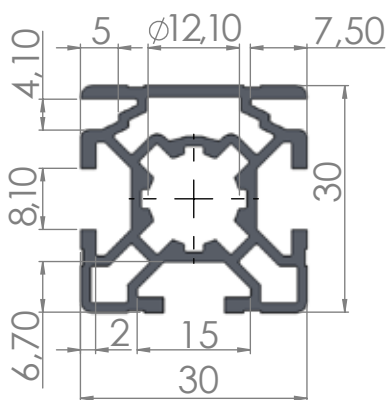


IX, IY	2,96cm ⁴
ÁREA TRANSVERSAL	2,97cm ²
PESO	0,803kg/m

■ Ideal para estruturas de pequeno e médio porte.

Ótima opção para enclausuramentos e stands, pode ser utilizado junto com perfil 30 de face, de canto e 30x60.

■ **PERFIL 30X30 BÁSICO DE FACE PARA CHAPAS**
COD: PF30-01F



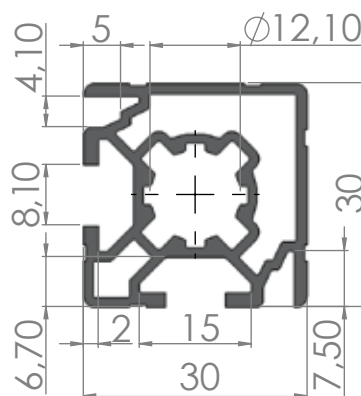
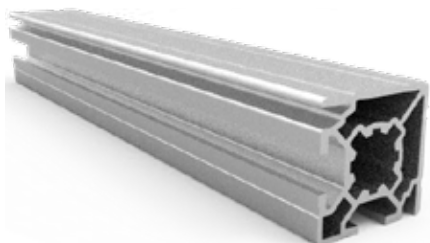
IX	2,58cm ⁴
IY	2,82cm ⁴
ÁREA TRANSVERSAL	2,97cm ²
PESO	0,803kg/m

■ Excelente para montagem de cercamentos com segurança de áreas, móveis de pequeno porte.

Seu canal menor permite a instalação de chapas de até 4mm sem a necessidade de fixadores.

▪ PERFIL 30X30 BÁSICO DE CANTO PARA CHAPAS

COD: PF30-01C



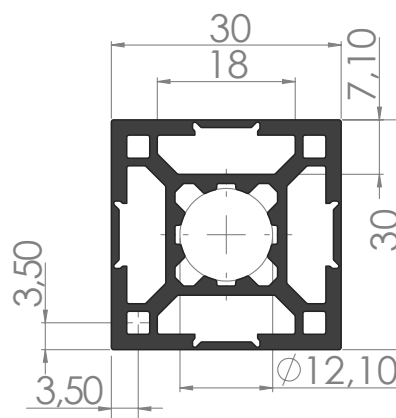
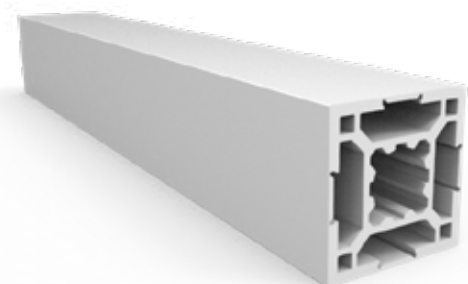
■ Excelente pelo aspecto visual que o perfil fornece. Com duas faces fechadas, é perfeito para enclausuramentos, sendo de fácil aplicação com chapas.

Seu canal menor permite a instalação de chapas de até 4mm sem a necessidade de fixadores.

IX	2,76cm ⁴
IY	2,82cm ⁴
ÁREA TRANSVERSAL	3,01cm ²
PESO	0,803kg/m

• PERFIL 30X30 ENCLAUSURADO

COD: PF30-04



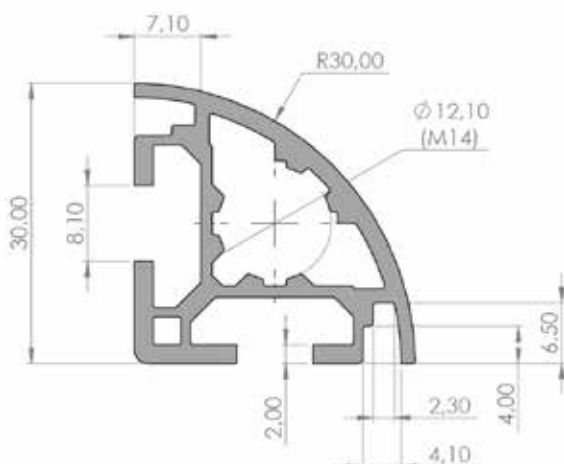
■ Perfil utilizado para suprir a demanda onde os perfis com canais abertos não são aceitos.

Largamente utilizado na indústria alimentícia, farmacêutica, salas limpas e demais lugares onde não pode haver acúmulo de particulados.

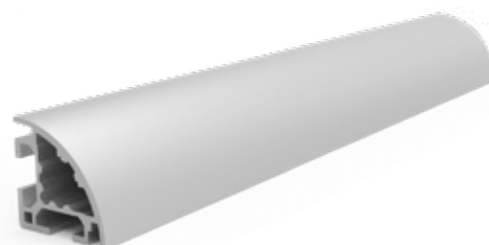
Possibilita todos os tipos de conexões apenas sacando a fita de fechamento do canal. Todos os lados são lisos.

IX, IY	3,35cm ⁴
ÁREA TRANSVERSAL	3,31cm ²
PESO	0,816kg/m

• PERFIL 30X30 ABAULADO
COD: PF30-01R



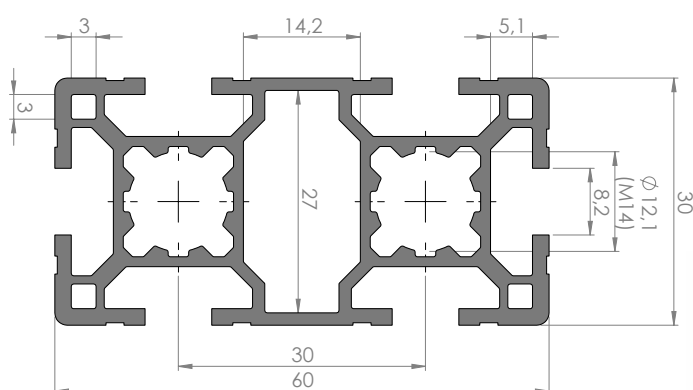
IX, IY	2,04cm ⁴
ÁREA TRANSVERSAL	2,46cm ²
PESO	0,664kg/m



■ Perfil da família base 30, com acabamento arredondado que proporciona melhor acabamento.

Possui alojamento para encaixe de chapas de até 4mm.

Utiliza as mesmas conexões e componentes para fixação dos demais perfis base 30



IX	5,17cm ⁴
IY	19,25cm ⁴
ÁREA TRANSVERSAL	5,04cm ²
PESO	1,36kg/m

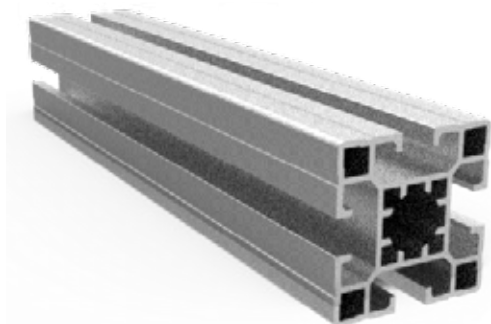
• PERFIL 30X60 BÁSICO
COD: PF30-02



■ Fortalece estruturas de 30x30, é versátil quanto a sua utilização.

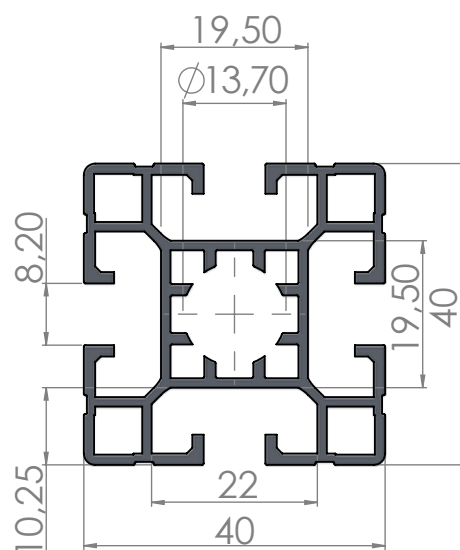
Os dois canais em duas das faces permitem utilizar-o como base de máquinas.

• **PERFIL 40X40 LEVE**
COD: PF40-00



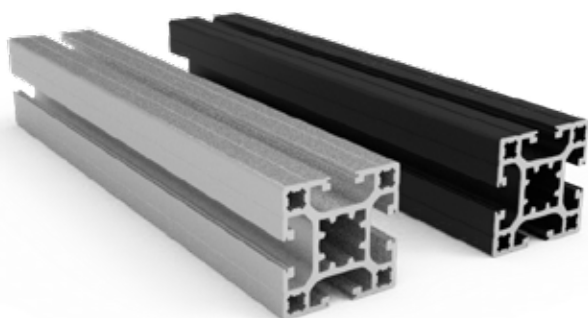
■ Sua leveza permite designs inteligentes e um bom suporte de cargas.

Pode ser mesclado com outros modelos de 40x40 onde não terá carga elevada, diminuindo o peso e valor da estrutura.



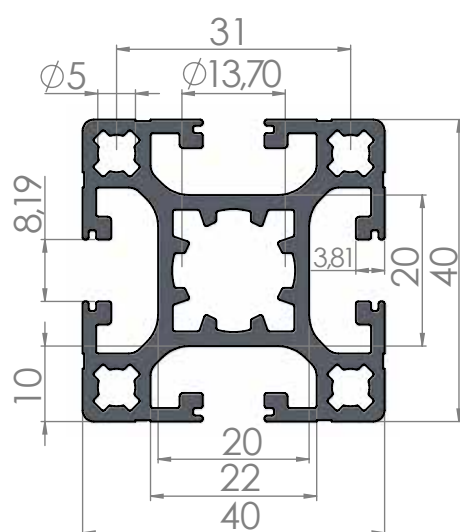
IX, IY	7,08cm ⁴
ÁREA TRANSVERSAL	4,13cm ²
PESO	1,116kg/m

• **PERFIL 40X40 BÁSICO**
COD: PF40-01



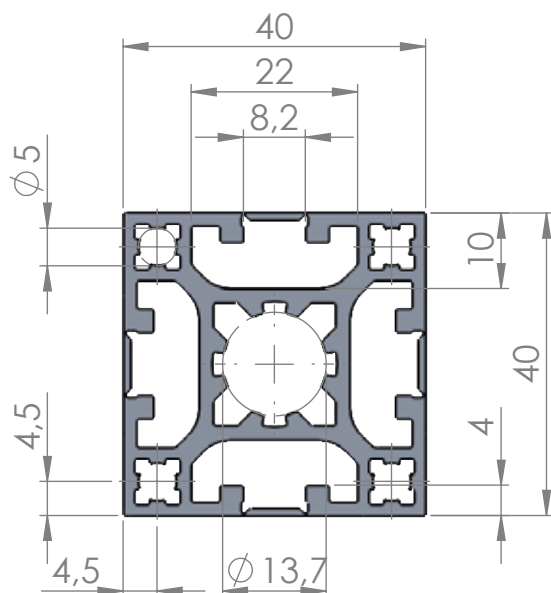
■ Combinação de leveza e resistência, ideal para sustentar projetos mecânicos que exigem alta resistência da estrutura.

Excelente para estruturas de médio e grande porte.

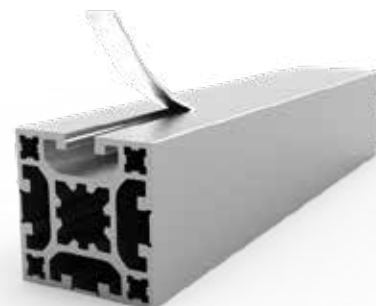


IX, IY	9,12cm ⁴
ÁREA TRANSVERSAL	5,53cm ²
PESO	1,493kg/m

• PERFIL 40X40 ENCLAUSURADO
COD: PF40-04



IX, IY	9,80cm ⁴
ÁREA TRANSVERSAL	5,91cm ²
PESO	1,625kg/m

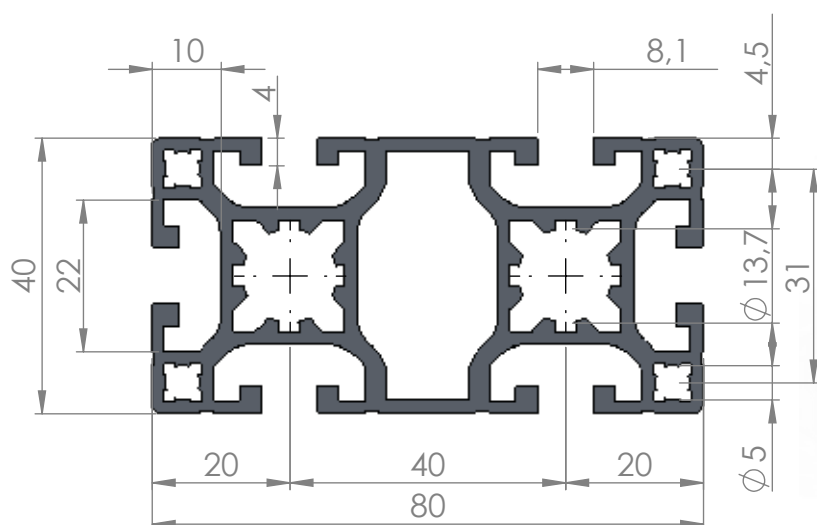


■ Perfil utilizado para suprir a demanda onde os perfis com canais abertos não são aceitos.

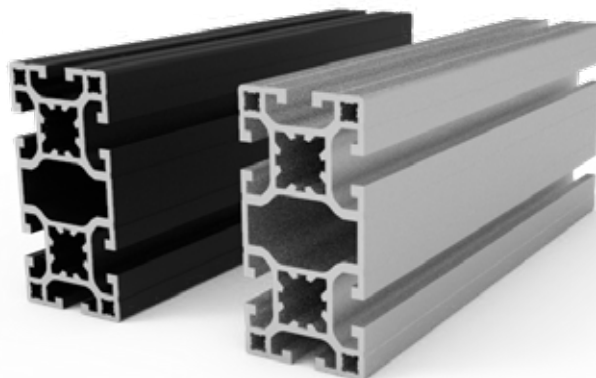
Largamente utilizado na indústria alimentícia, farmacêutica, salas limpas e demais lugares onde não pode haver acúmulo de particulados.

Possibilita todos os tipos de conexões apenas sacando a fita de fechamento do canal. Todos os lados são lisos.

• PERFIL 40X80 BÁSICO
COD: PF40-02



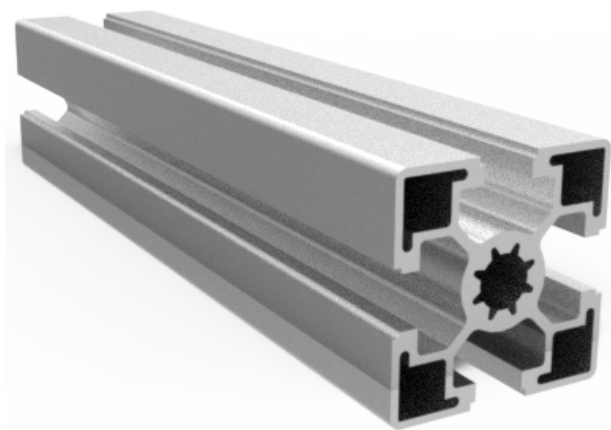
IX	17,76cm ⁴
IY	6,55cm ⁴
ÁREA TRANSVERSAL	10,06cm ²
PESO	2,743kg/m



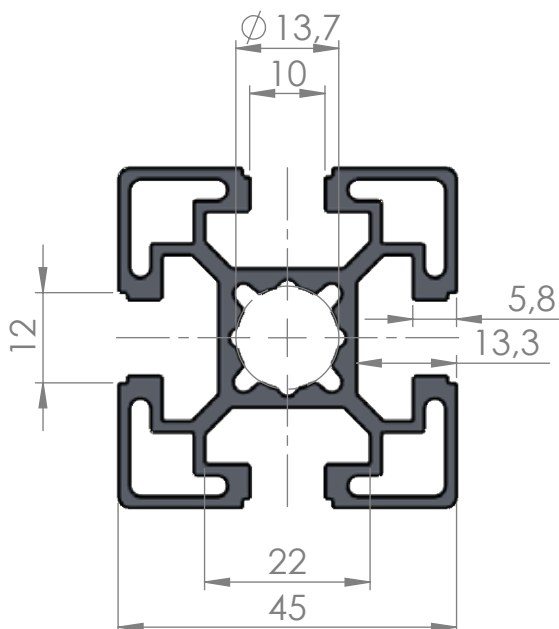
■ Suporta grandes cargas e pode ser usado para conter líquidos e gases.

Pode ser combinado com outros perfis de base 40.

• **PERFIL 45X45 BÁSICO**
COD: PF45-01

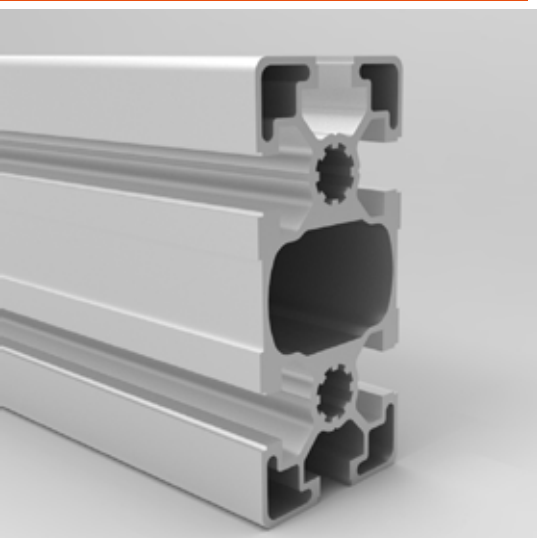


■ Perfil utilizado para montagem de estruturas de médio e grande porte.

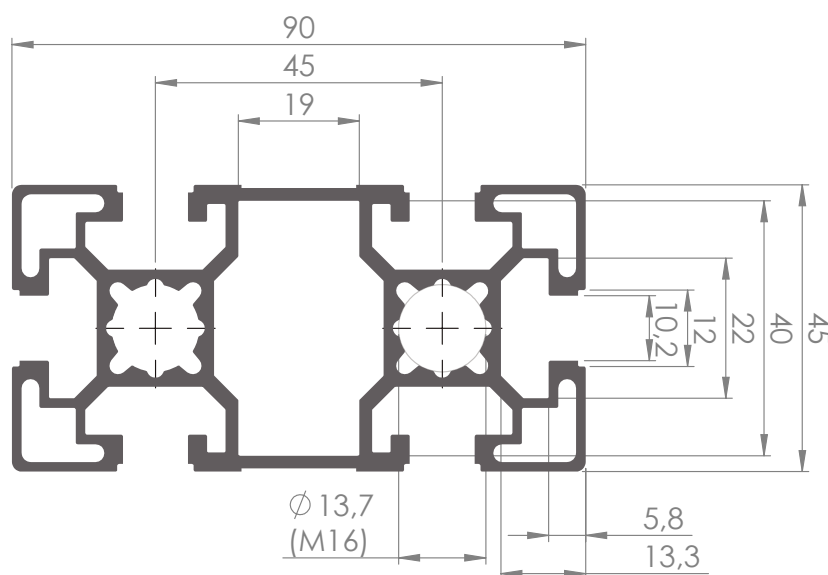


IX, IY	11,68cm ⁴
ÁREA TRANSVERSAL	6,02cm ²
PESO	1,625kg/m

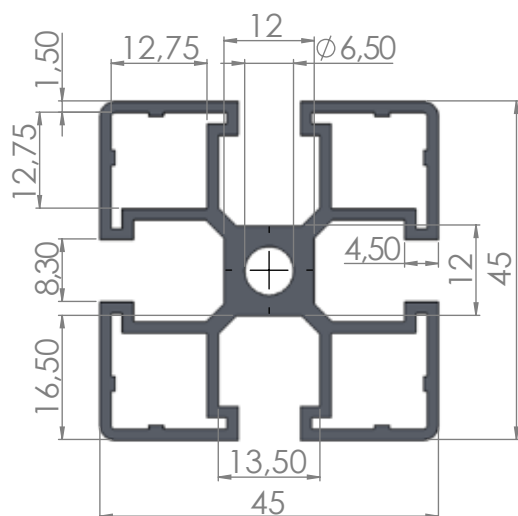
• **PERFIL 45X90 BÁSICO**
COD: PF45-02



■ Perfil utilizado para montagem de estruturas de médio e grande porte.
Ideal para reforços de estruturas em 45x45 básico.



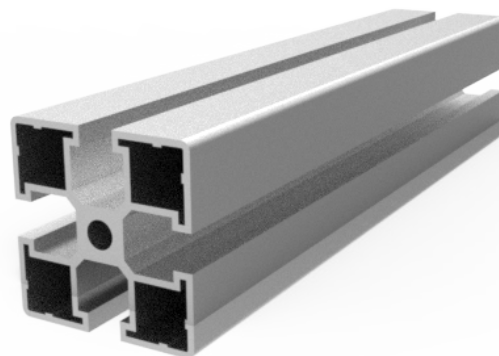
IX	23,09cm ⁴
IY	85,00cm ⁴
ÁREA TRANSVERSAL	10,67cm ²
PESO	2,882kg/m



IX, IY	10,19cm ⁴
ÁREA TRANSVERSAL	5,40cm ²
PESO	1,458kg/m

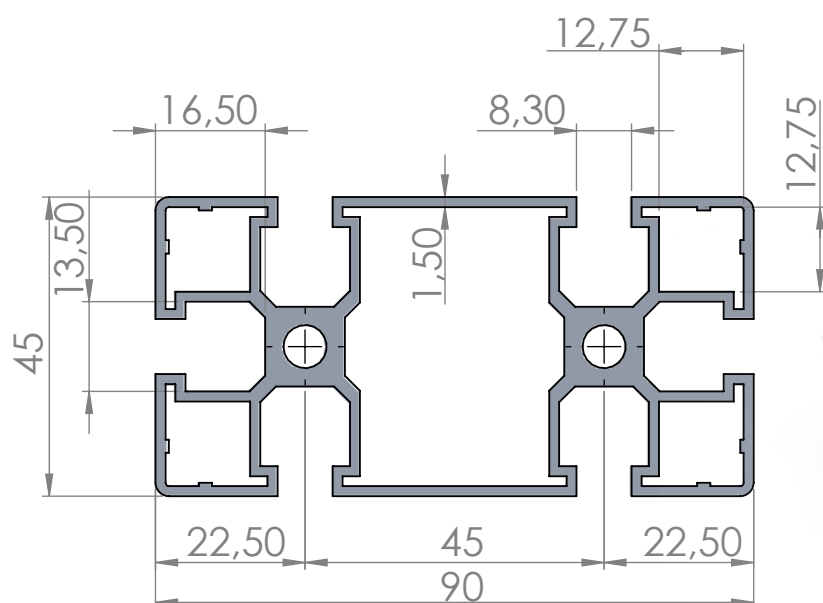
• PERFIL 45X45 ECONÔMICO

COD: PF45-11



■ Ideal para estruturas de médio e grande porte e cercamento de grandes áreas.

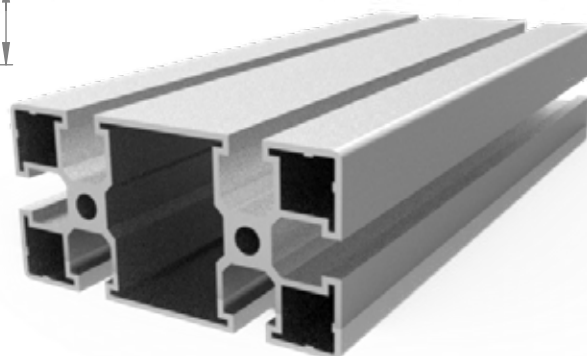
Utiliza porcas e parafusos sextavados, tornando-o uma excelente opção para estruturas resistentes com menor valor.



IX	17,98cm ⁴
IY	74,45cm ⁴
ÁREA TRANSVERSAL	8,82cm ²
PESO	2,383kg/m

• PERFIL 45X90 ECONÔMICO

COD: PF45-12

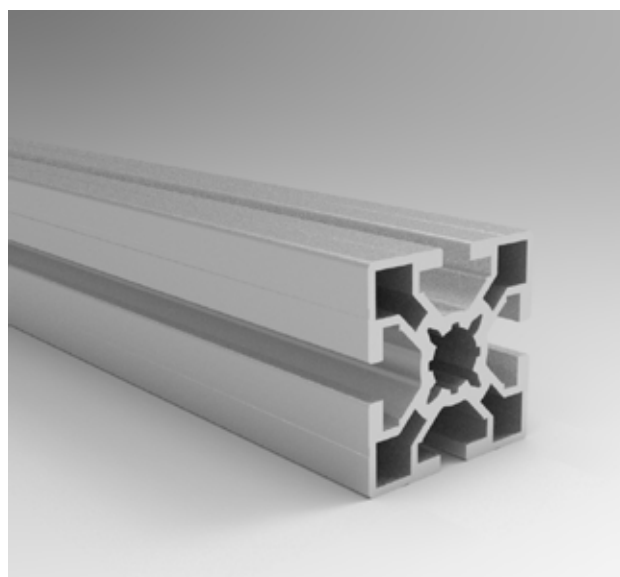


■ Perfil utilizado para ser combinado com o 45x45 leve, para dar mais resistência à estrutura.

Utiliza porcas e parafusos sextavados, tornando-o uma excelente opção para estruturas resistentes com menor valor.

• PERFIL 50X50 BÁSICO

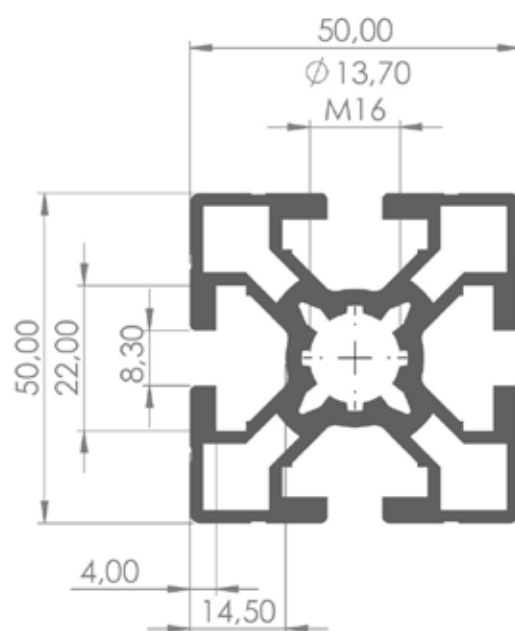
COD: PF50-01



■ Perfil com canal 8.

Ideal para montagem de estruturas de máquinas, bancadas e demais equipamentos de médio e grande porte.

Utiliza porcas, parafusos e acessórios para canal 8.



IX	17,98cm ⁴
IY	74,45cm ⁴
ÁREA TRANSVERSAL	8,82cm ²
PESO	2,383kg/m

• PERFIL 80X80 BÁSICO

COD: PF40-03B



■ Ideal para montagem de estruturas de grande porte

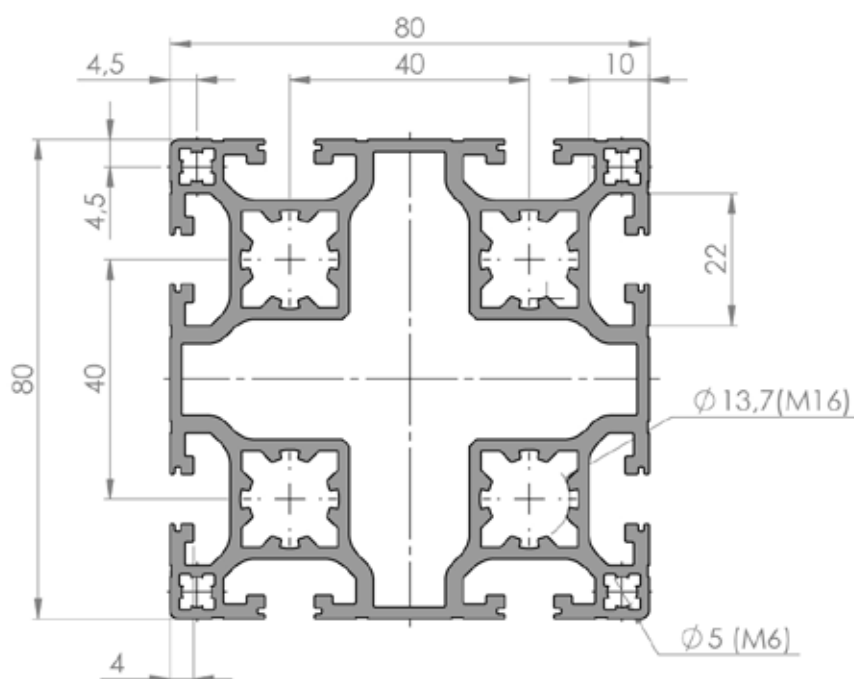
Seu canal central permite transportar líquidos

Possibilita montagem de estruturas que suportam mais de 1000kg (1 tonelada)

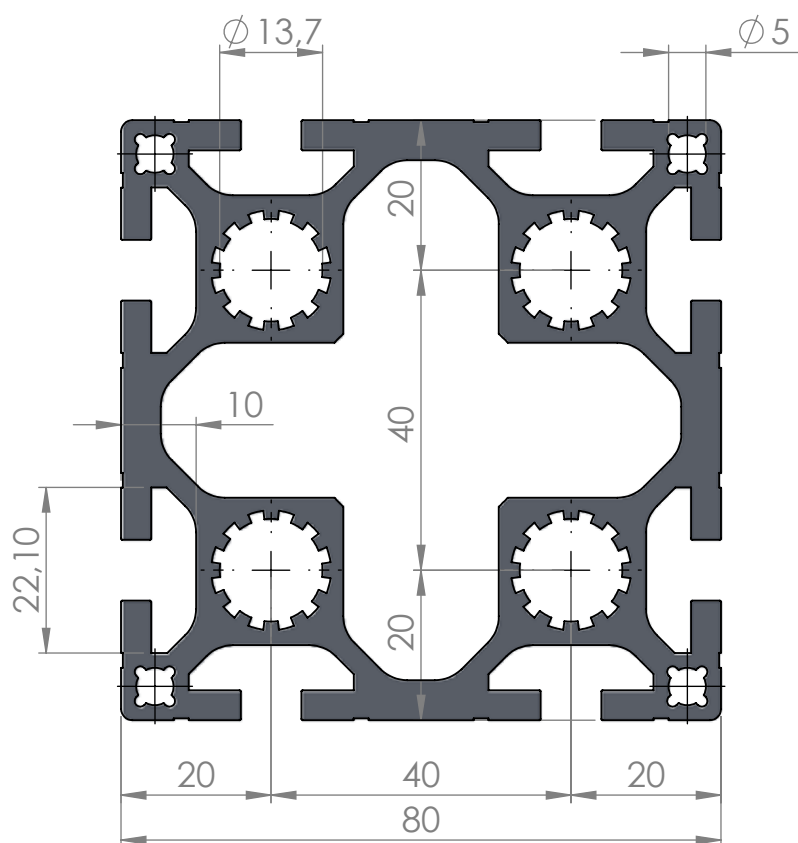
Permite conexão com placas, cantoneiras e conector rápido

Pode ser mesclados com os demais modelos base 40.

40x40 Leve, Básico e Fechado, 40x80 e 80x80 Reforçado



IX, IY	115,60cm ⁴
ÁREA TRANSVERSAL	17,24cm ²
PESO	4,547kg/m



IX, IY	151,55cm ⁴
ÁREA TRANSVERSAL	21,31cm ²
PESO	5,753kg/m

• PERFIL 80X80 REFORÇADO

CÓD: PF40-03

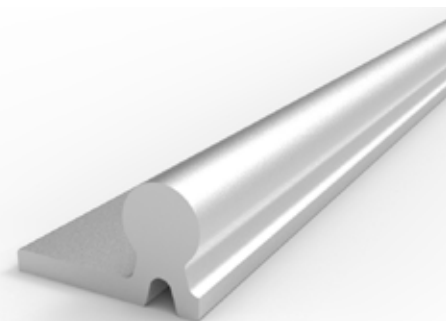
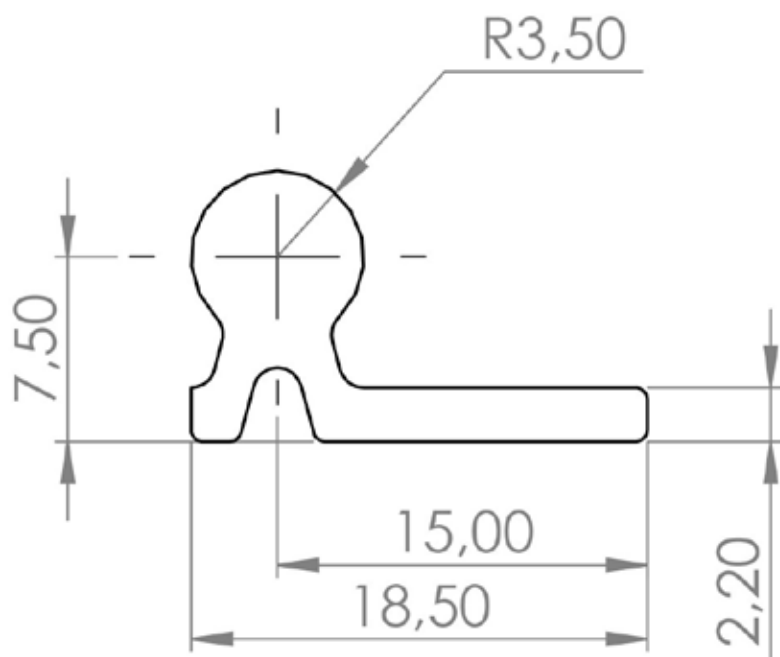


■ Ideal para situações que envolva altas cargas.

Pode ser usado como coluna e travessa em grandes estruturas e para armazenar e transportar líquidos e gases.

• TRILHO EM ALUMÍNIO PARA ROLDANA W

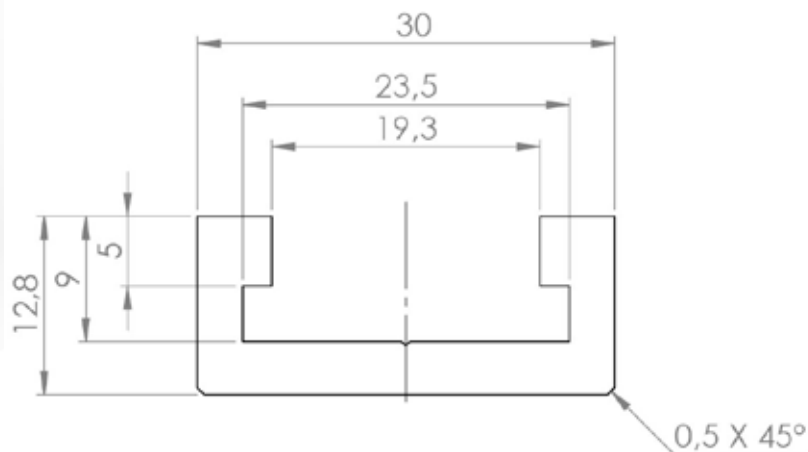
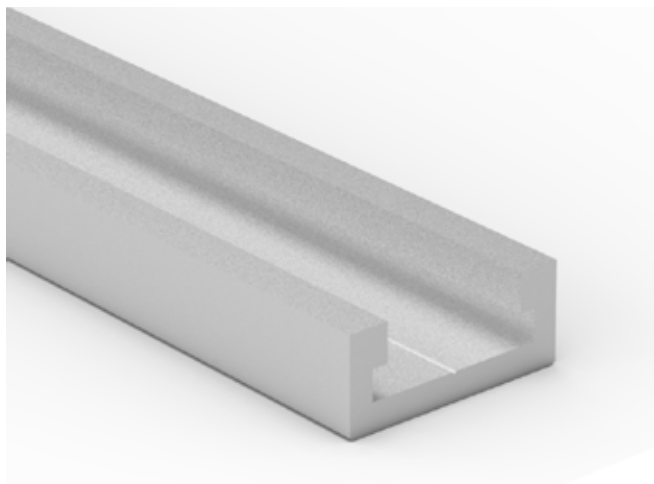
CÓD: TVS01-01



■ Perfil utilizado para aplicação de roldanas tipo W em perfis NÃO v-slot.

Possibilitando a montagem de sistemas de movimentação em diversos modelos de perfil estrutural em alumínio.

• **PERFIL T-TRACA BASE 30 X 12,3MM**
COD: PFT30-01



■ Ideal para embutir em mesas para serras, proporcionado canais para deslizamento ou fixação. Perfil em alumínio extrudado e anodizado com canal T.

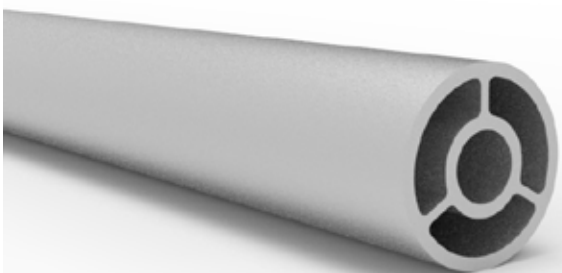
Construa mesas de roteamento, mesas de perfuração ou outros encaixes.

Material: Alumínio 6063 T5

Acabamento: Anodizado

Peso: 0,530 kg/m

• **PERFIL MANÍPULO PUXADOR Ø25,4MM**
COD: PPA01-01

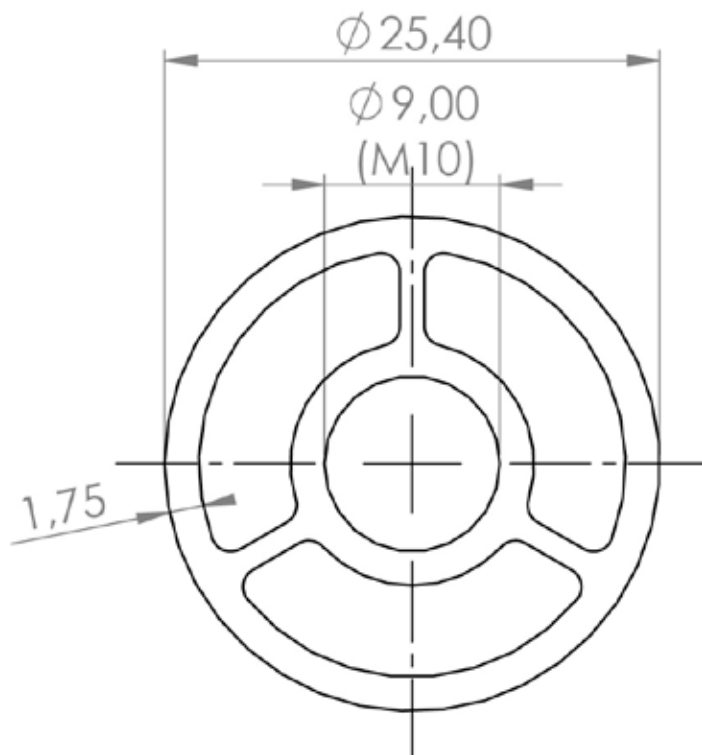


■ Perfil redondo aplicado como puxador para carrinhos ou bancadas com rodízio.

Fixação pode ser feita através de rosca M10 nas extremidades

Perfil em Alumínio Anodizado.

Peso: 0,570kg/m.



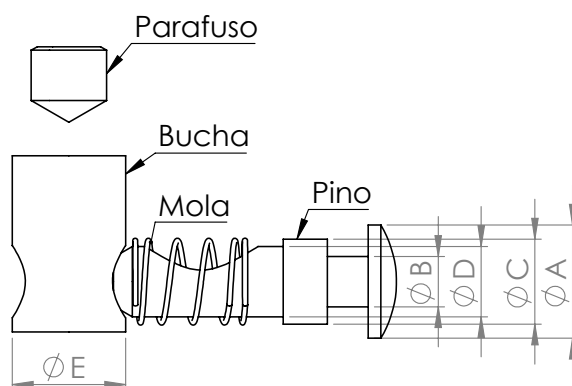


CONEXÕES

• CONECTOR UNIVERSAL
COD: CNX0-01


■ Permite unir perfis em 90° com fácil ajuste de altura e distância.

Permite soltar e apertar a conexão diversas vezes.

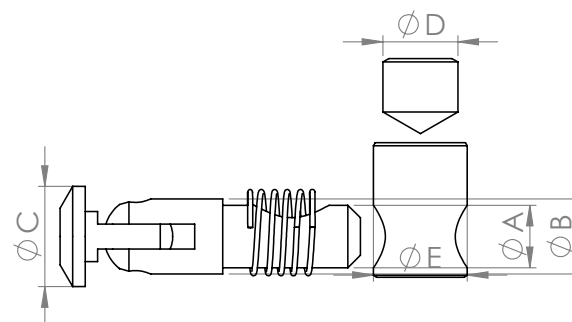


CÓDIGO	A	B	C	D	E	CHAVE	BASE
CN20-01	13,5	8	6	5	7	Allen 2,5	20
CN30-01	13,5	8	12	10	15	Allen 6	30
CN30-01R	13,5	8	12	10	15	Allen 6	30 ABAULADO
CN40-01	18	7,8	13,5	11	18	Allen 6	40
CN45-01	18	10	13,5	11	18	Allen 6	45
CN50-01	18	7,8	13,5	11	18	Allen 6	50

*medidas em milímetros

• CONECTOR CABEÇA ARTICULADA
COD: CNX0-02


■ Utilizado em situações que necessitem conexões em ângulo, permite fácil ajuste de altura e distância.

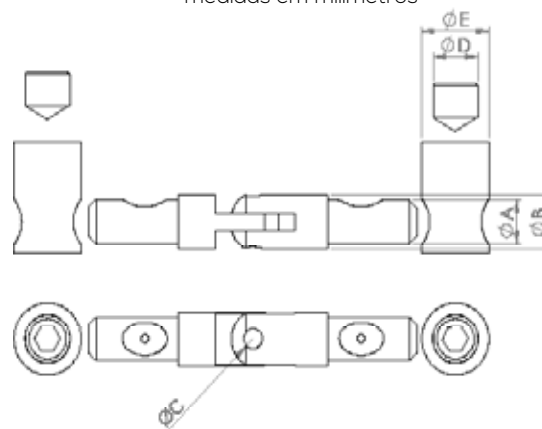


CÓDIGO	A	B	C	D	E	CHAVE	BASE
CN30-02	10	12	16	12	15	Allen 6	30
CN40-02	11	13,5	18	12	18	Allen 6	40
CN45-02	11	13,5	18	12	18	Allen 6	45
CN50-02	11	13,5	18	12	18	Allen 6	50

*medidas em milímetros

• CONECTOR CORPO ARTICULADO
COD: CNX0-03


■ Conector pra união de topo em ângulo para perfis base 30 e 40.

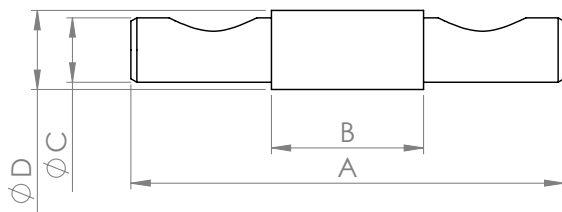


CÓDIGO	A	B	C	D	E	CHAVE	BASE
CN30-03	10	12	5	12	15	Allen 6	30
CN30-03R	10	12	5	12	15	Allen 6	30 ABAULADO
CN40-03	11	13,5	5	12	18	Allen 6	40
CN45-03	11	13,5	5	12	18	Allen 6	45
CN50-03	11	13,5	5	12	18	Allen 6	50

*medidas em milímetros

• CONECTOR PINO PROLONGADOR

COD: CNX0-04



CÓDIGO	A	B	C	D	CHAVE	BASE
CN20-04	66	26	4,5	6	Allen 2,5	20
CN30-04	74,5	25,5	10	12	Allen 6	30
CN40-04	74	26	11	13,5	Allen 6	40
CN50-04	74	26	11	13,5	Allen 6	30

*medidas em milímetros

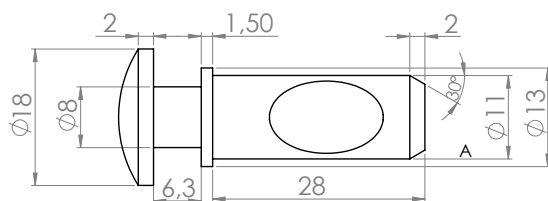


■ Utilizado para unir as extremidades do perfil.

Excelente para ampliação de projetos ou quando há necessidade de transportar projetos grandes em menor espaço.

• CONECTOR PINO CURTO

COD: CN40-05



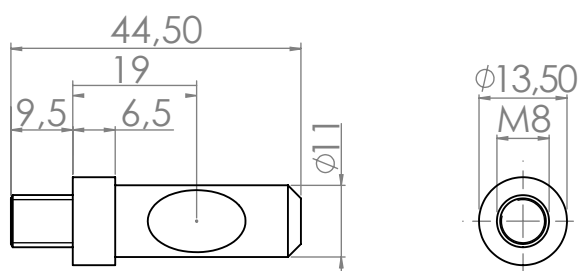
CÓDIGO	CHAVE	BASE
CN40-05	Allen 6	40



■ Utilizado para unir lateralmente dois perfis 40, podendo formar uma estrutura com 40x80mm, dando mais equilíbrio e resistência para a estrutura.

• CONECTOR PINO COM ROSCA

COD: CN40-08



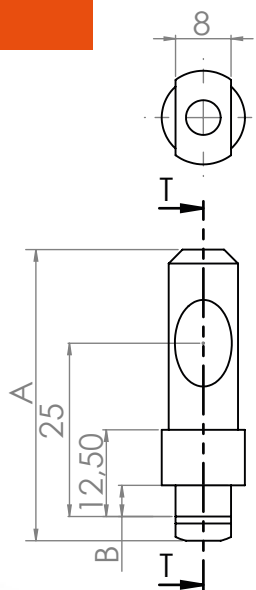
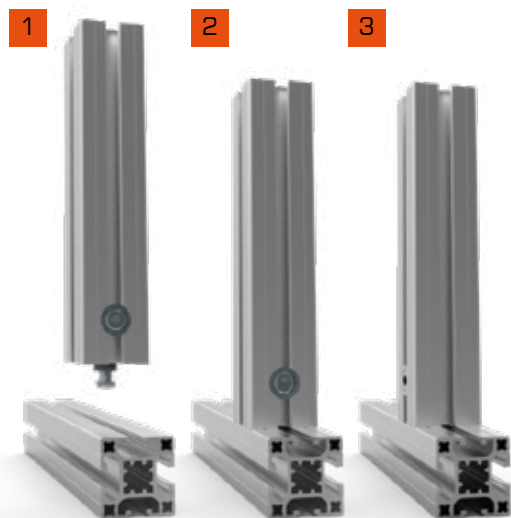
CÓDIGO	CHAVE	BASE
CN40-08	Allen 6	40
CN50-08	Allen 6	50



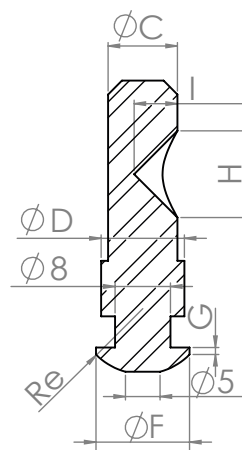
■ Permite fixações de chapas e componentes no topo do perfil.

• CONECTOR CABEÇA FRESADA VERTICAL

COD: CNX0-06



SEÇÃO T-T



■ Permite ampliação de estruturas sem a necessidade de desmontar.

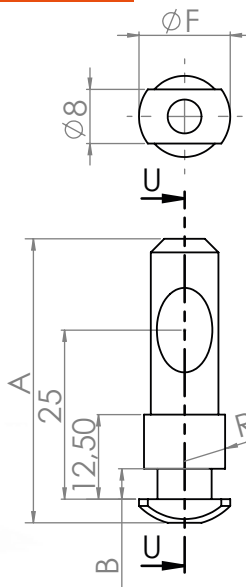
Indicado para montagem de estruturas em perfis enclausurados, possibilitando a remoção do canal somente onde será montado o perfil.

CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	G	H	CHAVE	BASE
CN30-06	42	4,5	10	12	9,4	13,5	1	12,5	Allen 6	30
CN40-06	45	6	11	13,5	16,4	18	1,5	15	Allen 6	40

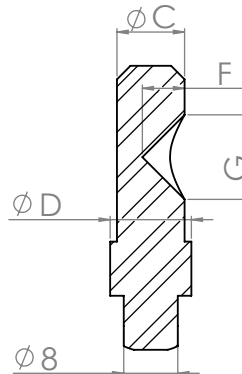
*medidas em milímetros

• CONECTOR CABEÇA FRESADA HORIZONTAL

COD: CNX0-07



SEÇÃO U-U

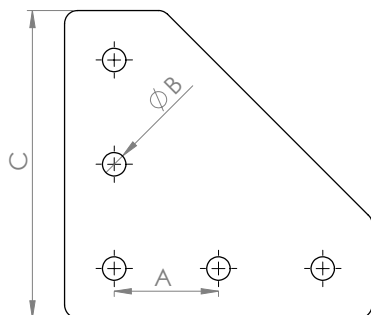


■ Permite ampliação de estruturas sem a necessidade de desmontar.

Indicado para montagem de estruturas em perfis enclausurados, possibilitando a remoção do canal somente onde será montado o perfil.

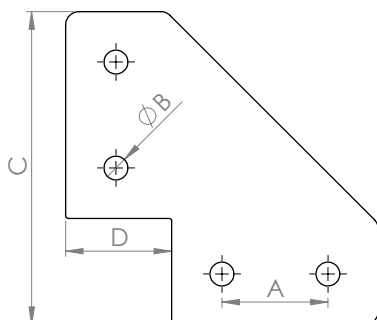
CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	G	CHAVE	BASE
CN30-07	42	4,5	10	12	9,4	13,5	12,5	Allen 6	30
CN40-07	45	6	11	13,5	16,4	18	15	Allen 6	40

*medidas em milímetros



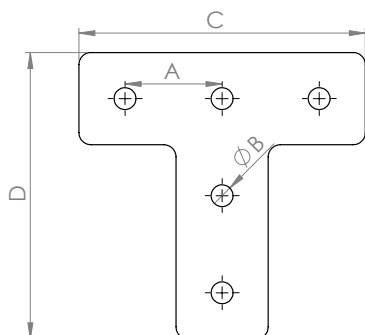
CÓDIGO	A	B	C	MATERIAL	BASE
PA15-02	42	4,5	10	Alumínio	15
PL90-20S	45	6	11	Aço	20
PL90-30S	42	4,5	10	Aço	30
PL90-40S	45	6	11	Aço	40/45

*medidas em milímetros



CÓDIGO	A	B	C	D	MATERIAL	BASE
PA15-03	15	3,2	44	16	Alumínio	15
PL90-20C	20	6,6	58	20	Aço	20
PL90-30C	30	6,6	88	30	Aço	30
PL90-40C	40	9	118	40	Aço	40

*medidas em milímetros

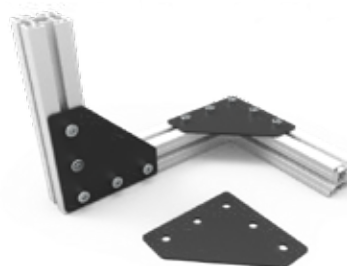


CÓDIGO	A	B	C	D	MATERIAL	BASE
PA15-01	15	3,2	44	44	Alumínio	15
PLT-20	20	6,6	58	58	Aço	20
PLT-30	30	6,6	88	88	Aço	30
PLT-40	40	9	118	118	Aço	40/45

*medidas em milímetros

• PLACA L SIMPLES

COD: PL90-XXS / P15-02



■ Une dois cantos de perfis em 90°. Excelente para acabamento, além de não deixar cantos vivos.

Permite usar painéis, como policarbonato e vidro, o que fica impossibilitado com o uso de cantoneiras.

• PLACA L COM RECORTE

COD: PL90-XXC / PA15-03



■ Placa utilizada para conexão em 90°, com possibilidade de ligação com um terceiro perfil.

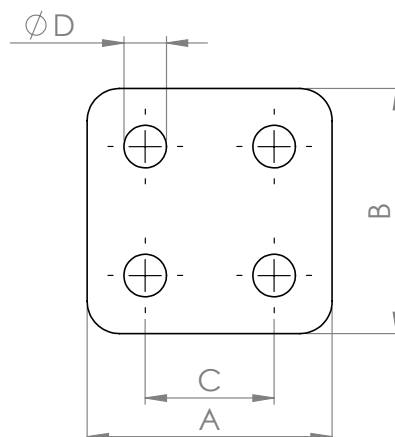
• PLACA T SIMPLES

COD: PLT-XX / PA15-01



■ Une dois perfis em 90°, quando um dos perfis tem continuidade, dando estabilidade e equilíbrio para a estrutura.

• **PLACA QUADRADA**
COD: PLQ-XX

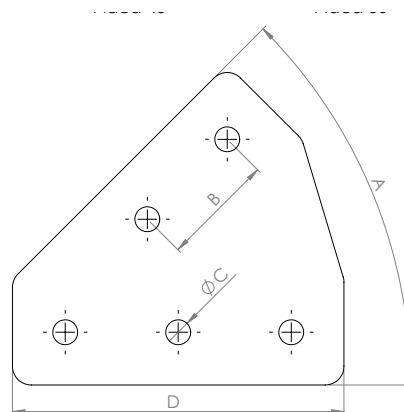


■ Utilizado para unir dois perfis, do mesmo modelo lateralmente.

CÓDIGO	A	B	C	D	MATERIAL	BASE
PLQ-15	28	28	15	3,4	Aço	15
PLQ-20	38	38	20	6,6	Aço	20
PLQ-30	58	58	30	6,6	Aço	30
PLQ-45	88	88	45	9	Aço	45

*medidas em milímetros

• **PLACA EM ÂNGULO - 45° E 60°**
COD: PL45-XX / PL60-40

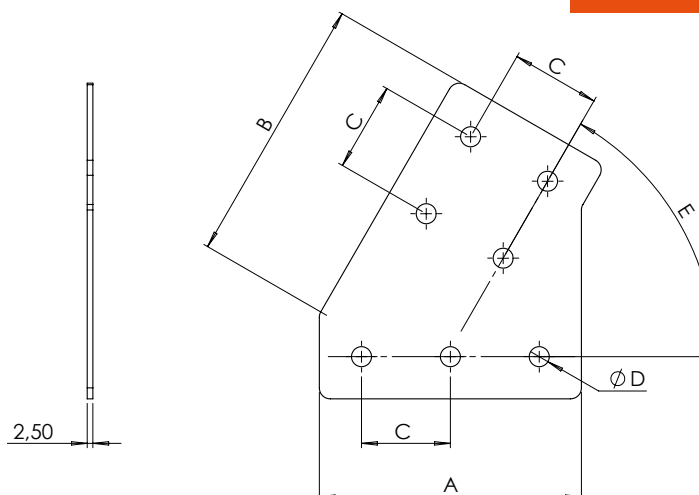


■ Permite fixação de perfis em ângulo de 45° e 60°.

CÓDIGO	A	B	C	D	MATERIAL	BASE
PL45-20	45°	20	6,6	58	Aço	20
PL45-30	45°	30	6,6	88	Aço	30
PL45-40	45°	40	9	118	Aço	40
PL60-40	60°	40	9	118	Aço	40

*medidas em milímetros

• PLACA EM ÂNGULO BASE DUPLA - 45° E 60°
COD: PL45-XXXX / PL60-XXXX



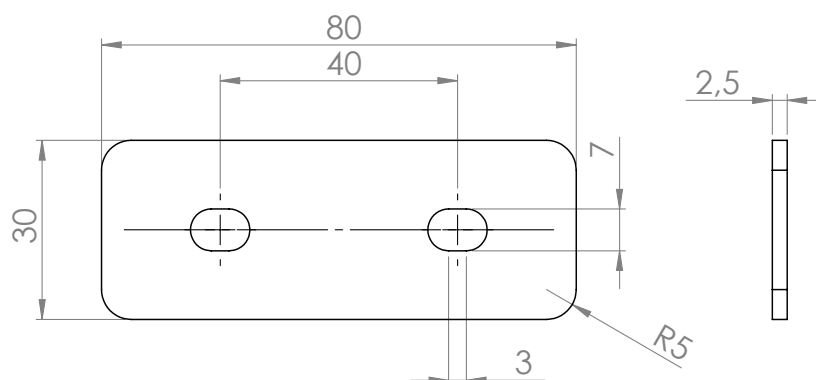
CÓDIGO	A	B	C	D	D	MATERIAL	BASE
PL45-3060	45°	20	6,6	58	58	Aço	30
PL45-4080	45°	30	6,6	88	88	Aço	40
PL45-4590	45°	40	9	118	118	Aço	45
PL60-3060	60°	40	9	118	118	Aço	30
PL45-4080	45°	40	9	118	118	Aço	40
PL60-4590	60°	40	9	118	118	Aço	45

*medidas em milímetros



■ Permite conexões em 45° e 60° em perfis de base dupla com perfis simples.

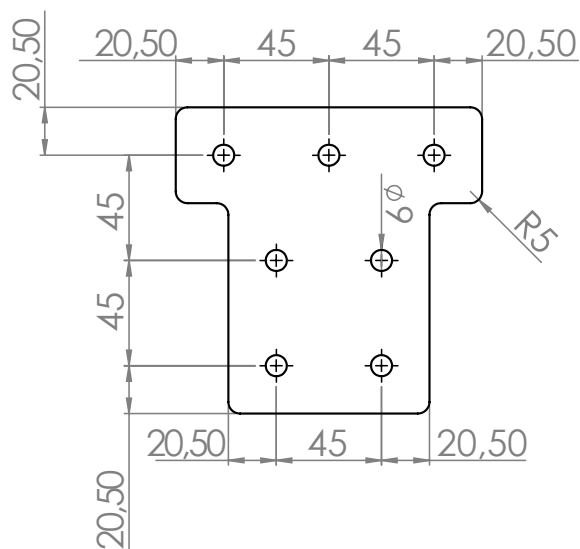
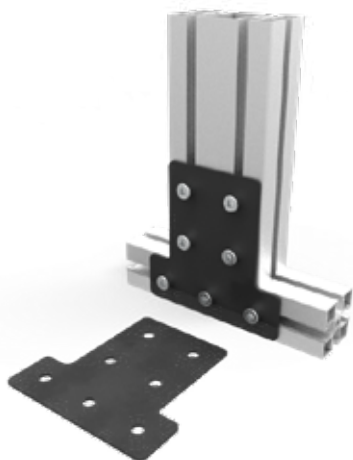
• PLACA UNIÃO FRONTAL - 40X40
COD: PLU40-01



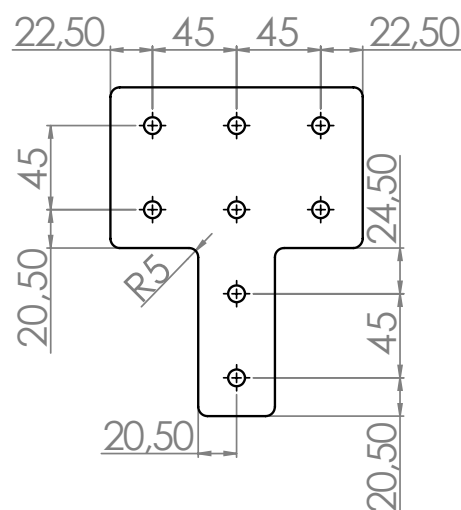
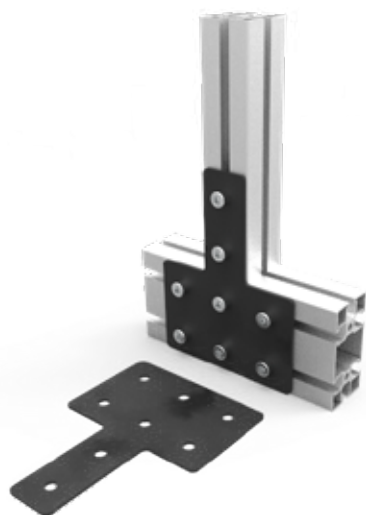
■ Permite unir lateralmente perfis base 40.

Excelente para alinhamento de estruturas e proteções.

• PLACAT 45X90
COD: PLT-4590

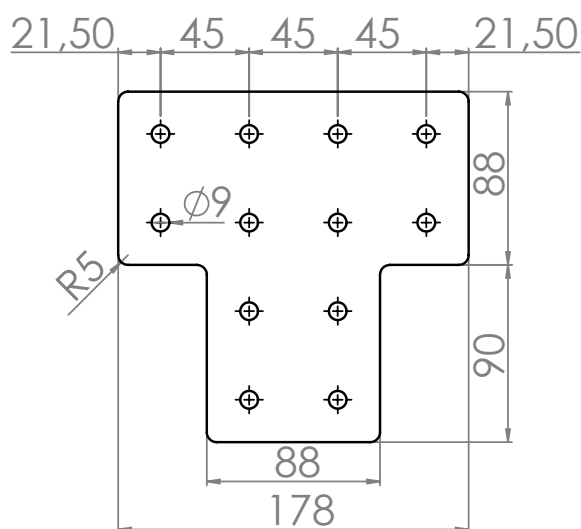
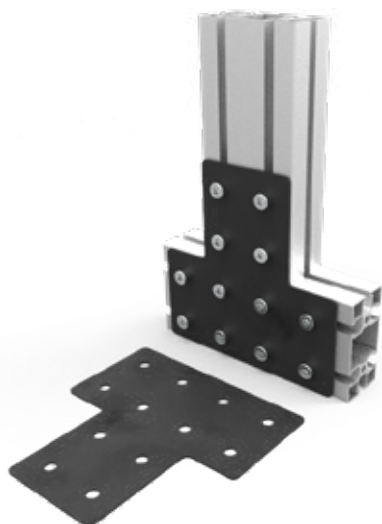


• PLACAT 90X45
COD: PLT-9045

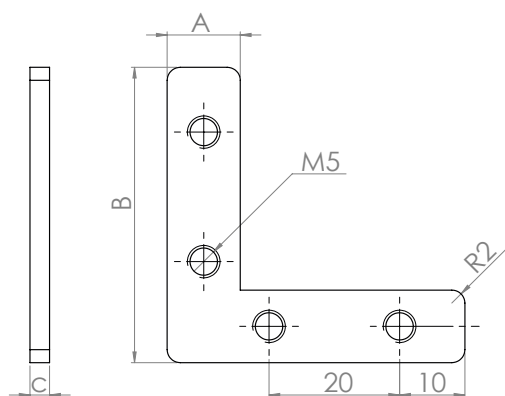


- Une dois perfis em 90°, quando um dos perfis tem continuidade, dando estabilidade e equilíbrio para a estrutura. Permite mesclar perfis 45x45 e 45x90 numa mesma estrutura.

• PLACAT 90X90
COD: PLT-9090

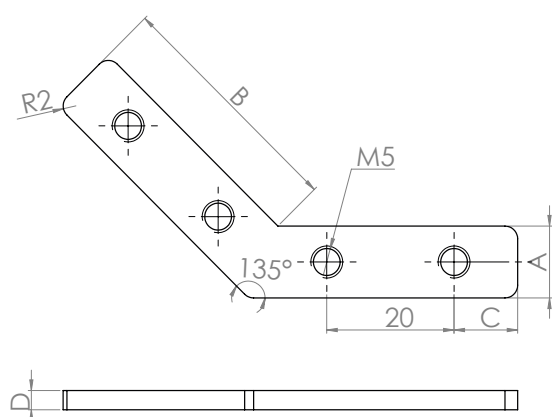


- Une dois perfis 90X90 em 90°, quando um dos perfis tem continuidade, dando estabilidade e equilíbrio para a estrutura.



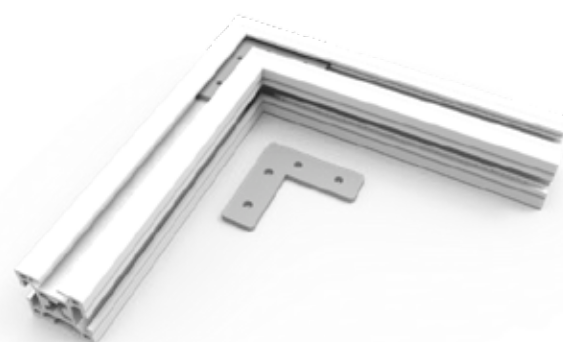
CÓDIGO	A	B	C	BASE
CNI20-01	9,5	44,7	3	20
CNI20-11	8	40	3	V-SLOT
CNI30-01	15	47,5	3	30
CNI45-01	13,4	37,2	9,5	45 PARAUSO

*medidas em milímetros



• PLACA DE CONEXÃO INTERNA - 90°

COD: CNIX0-X1



■ Ideal para conexões em meia esquadria.

Utiliza parafuso sem cabeça M5.

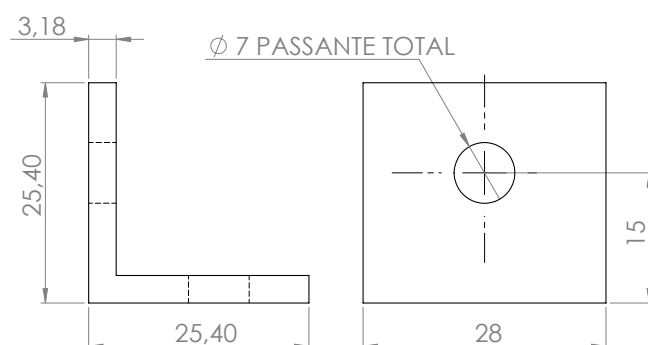
• PLACA DE CONEXÃO INTERNA - 135°

COD: CNIX0-X2



■ Ideal para conexões em meia esquadria.

Utiliza parafuso sem cabeça M5.



• CANTONEIRA 1" - P/ PERFIL 30

COD: CTP01-01

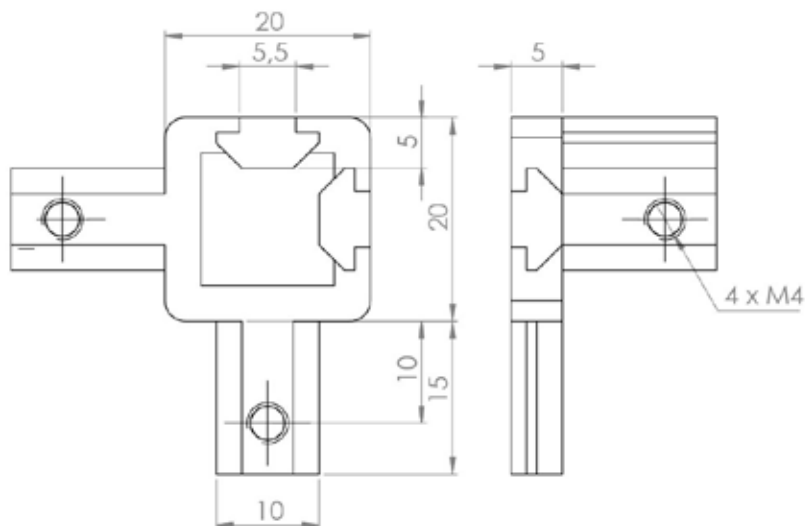


■ Permite montagem perpendicular de perfis 30.

Cantoneira em alumínio.

• CONEXÃO DE 3 VIAS 90° EM ALUMÍNIO - V-SLOT

COD: CNIX0-X1



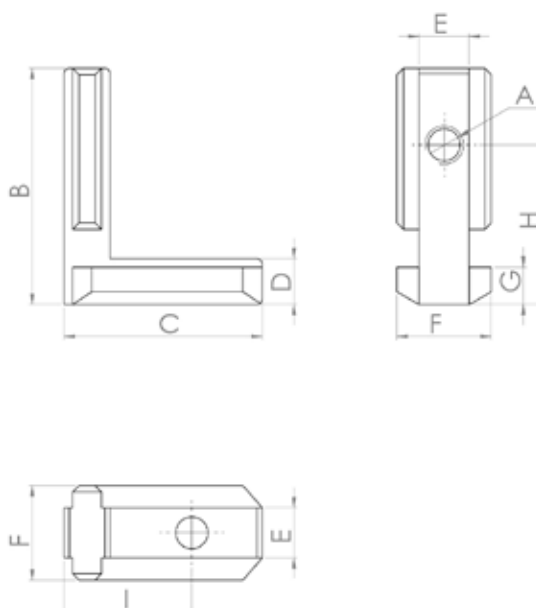
■ Ideal para conexão entre 3 perfis com 90° entre si.

Facilita a montagem e reduz o número de conexões em um projeto.

CÓDIGO	COR
CTZ20-03	CINZA
CTZ20-03P	PRETO

• CANTONEIRA INTERNA

COD: CTIXX-01



■ Conexão interna 90° para perfil estrutural em alumínio v-slot.

Montagem pelo canal do perfil, permite regulação de altura com facilidade.

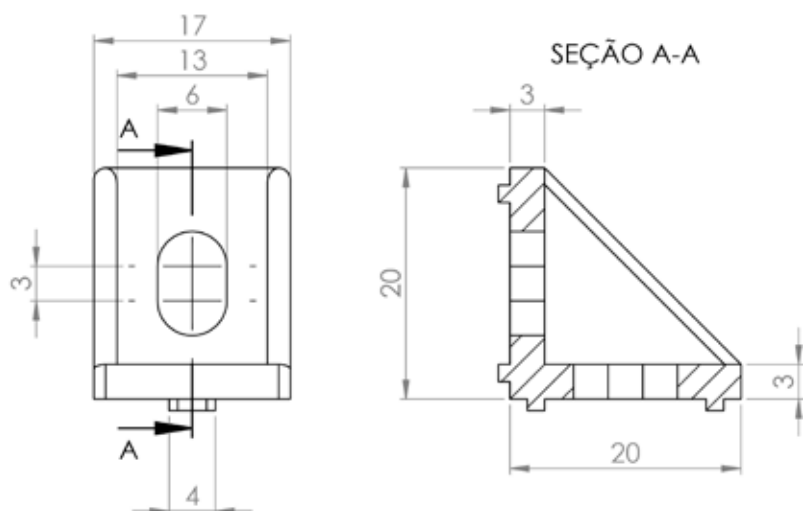
Parafusos de aperto inclusos.

CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	P/PERFIL
CTI20-01	M5	25	25	5	6	9,5	3,25	20	18	V-SLOT
CTI50-01	M6	37	31	8,5	7,8	18,5	6,5	24,5	22	50X50

*medidas em milímetros

• CANTONEIRA EM ALUMÍNIO INJETADO 20X20X17MM

COD: CTA20-01

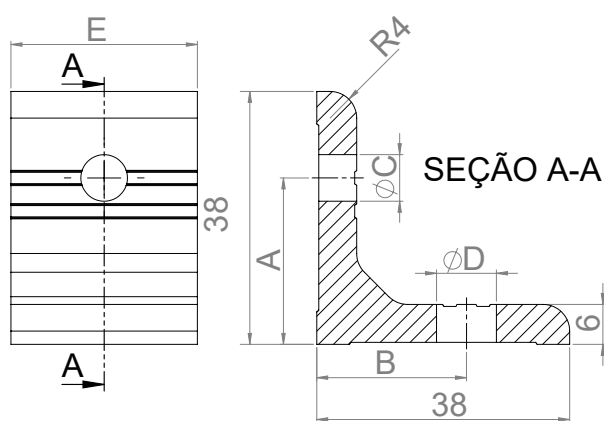


■ Conexão 90° para perfil modelo 20x20.

Pode ser combinado com conector ou parafuso em áreas de maior esforço.

• CANTONEIRA EM ALUMÍNIO 38X38MM

COD: CT38-0X



CÓDIGO	A	B	C	D	E
CT38-01	25	25	4	4	15
CT38-03	25	25	6	6	15
CT38-06	25	25	6	6	28
CT38-07	25	25	7	7	28
CT38-08	25	25	9	9	28
CT38-09	20	20	7	7	28
CT38-10	25	22,5	7	9	28
CT38-11	22,5	22,5	9	9	28

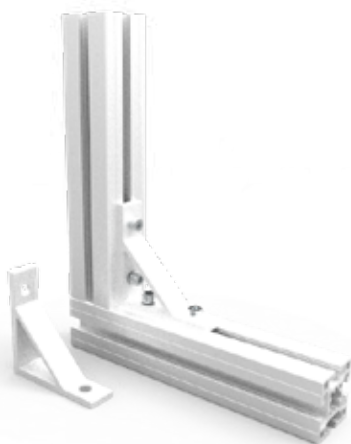
*medidas em milímetros



■ Pode ser utilizado como conexão entre perfis de diferentes modelos e reforço para estruturas de pequeno e médio porte.

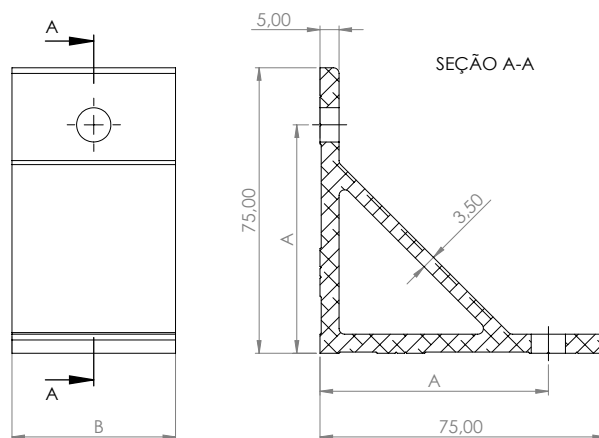
CT38-09 pode ser usada para montagem perpendicular de perfis base 40.

• CANTONEIRA EM ALUMÍNIO 75X75X28MM COD: CT75-XX



■ Pode ser utilizado como conexão entre perfis de diferentes modelos e reforço para estruturas de médio e grande porte.

Disponível com 2 ou 4 furos.



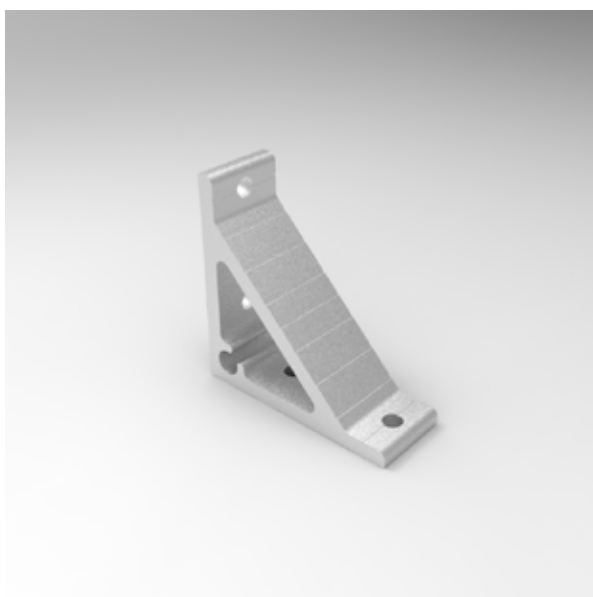
*medidas em milímetros

CÓDIGO	A	B	C
CT75-05	60	28	7
CT75-06	60	28	9
CT75-07	60	43	9

*medidas em milímetros

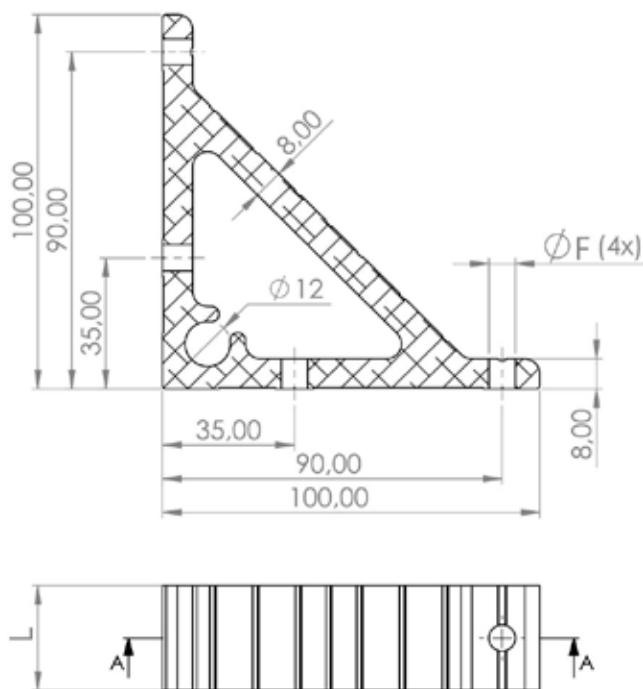
ALUMÍNIO 100X100 - BASE SIMPLES

COD: CT100-XXX



■ Cantoneira para montagem de perfil de base simples, 30x30, 40x40, 45x45, 50x50.

Ideal para estruturas de médio e grande porte

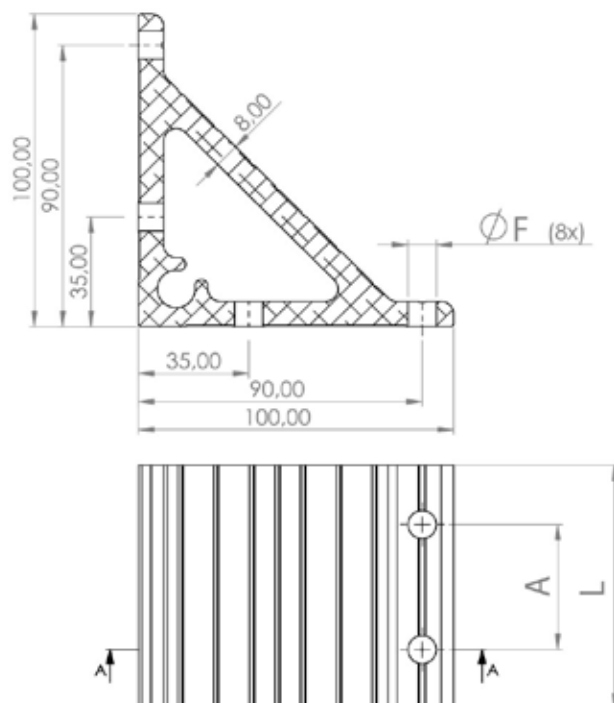


CÓDIGO	L	F
CT100-286	28	6
CT100-388	38	9

*medidas em milímetros

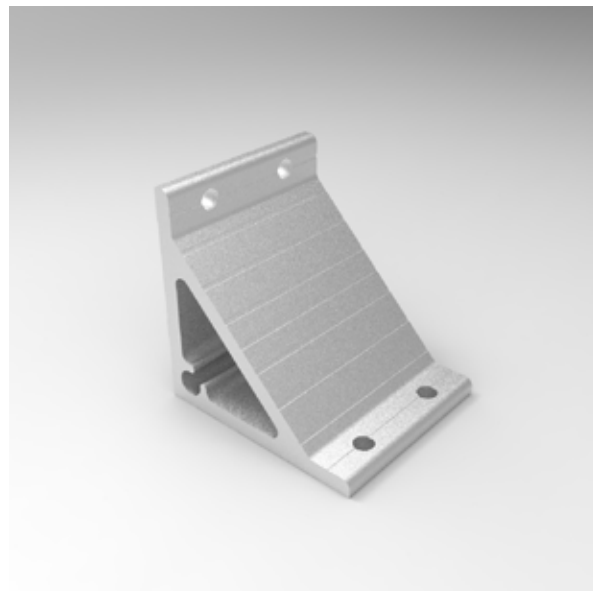
• CANTONEIRA EM ALUMÍNIO 100X100 - BASE DUPLA

COD: CT100-XXX



CÓDIGO	L	A	F
CT100-788	78	40	9
CT100-888	88	45	9

*medidas em milímetros

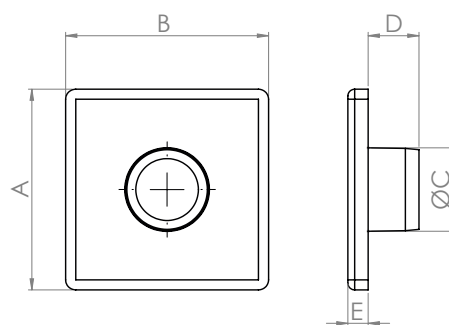
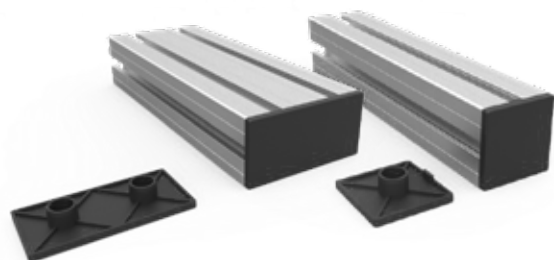


■ Cantoneira para montagem de perfil de base dupla, 40x80, 80x80 e 45x90. Ideal para estruturas de médio e grande porte



ACESSÓRIOS

• CAPA DE FECHAMENTO COD: CFXX-0X

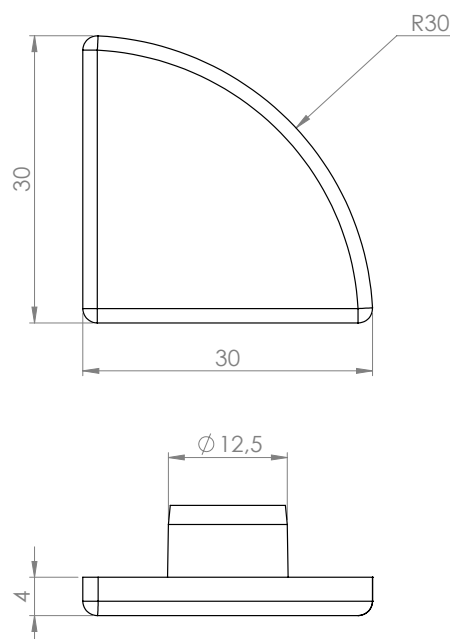
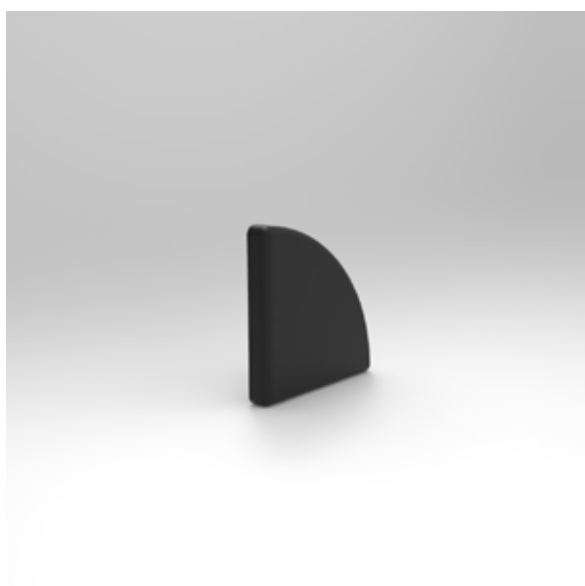


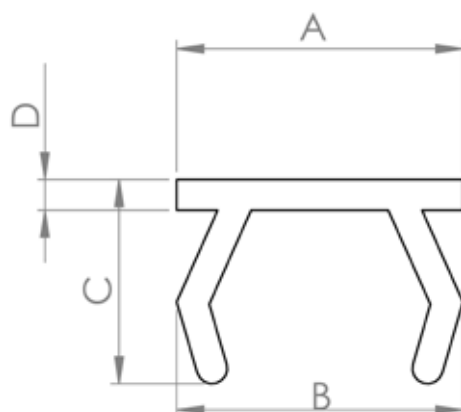
■ Utilizado para fechar o topo dos perfis, melhorando o aspecto e evitando cantos vivos.

CÓDIGO	A	B	C	D	E	PERFIL	COR
CF15-00	15	15	2,7	6	3,5	15x15	PRETO
CF20-00	20	20	6,3	7,5	4	20x20	PRETO, CINZA AMARELA, VERMELHA
CF20-11	20	20	5,1	5,3	2,5	20x20 V-Slot	PRETO
CF20-12	20	40	5,1	3,5	3,5	20x40 V-Slot	PRETO
CF30-11	30	30	7,7	7,5	4	30 Parafuso	PRETO, CINZA AMARELA, VERMELHA, AZUL
CF30-01	30	30	12,5	7,5	4	30x30 / 30x30 de Canto / 30x30 de Face	PRETO, CINZA AMARELA, VERMELHA, AZUL
CF30-02	30	60	12,1	7,5	3,5	30x60	PRETO, CINZA AMARELA, VERMELHA, AZUL
CF40-01	40	40	14	7,5	4	40x40 Leve / 40x40 Básico	PRETO, CINZA AMARELA, VERMELHA, AZUL
CF40-02	40	80	13,9	7,5	4	40x80	PRETO, CINZA AMARELA, VERMELHA, AZUL
CF40-03	80	80	14,3	8	4	80x80	PRETO
CF45-01	45	45	7,6	7,5	4	45x45 Parafuso	PRETO, CINZA AMARELA, VERMELHA, AZUL
CF45-11	45	45	13,9	7,5	4	45x45 Básico	PRETO, CINZA AMARELA, VERMELHA, AZUL

*medidas em milímetros

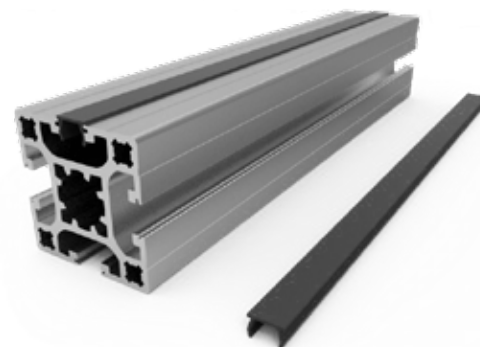
• CAPA DE FECHAMENTO ABAULADA COD: CFXX-0XR





• TIRA DE FECHAMENTO DE CANAL

COD: TF4X-01



CÓDIGO	A	B	C	D	MATERIAL	PERFIL
TFP06-01	7	7	5	0,75	PLÁSTICO	PRETO
TFP08-01	9	9	6	0,75	PLÁSTICO	PRETO
TFP08-02	9	9	6	0,75	PLÁSTICO	CINZA
TFP08-03	9	9	6	0,75	PLÁSTICO	TRANSPARENTE
TFP08-04	9	9	6	0,75	PLÁSTICO	AMARELO
TFP08-05	9	9	6	0,75	PLÁSTICO	VERMELHO
TFP08-06	9	9	6	0,75	PLÁSTICO	AZUL
TFP10-01	11	11	6	1	PLÁSTICO	PRETO
TFP10-02	11	11	6	1	PLÁSTICO	CINZA
TFP10-04	11	11	6	1	PLÁSTICO	AMARELO
TFP10-05	11	11	6	1	PLÁSTICO	VERMELHO
TFP10-06	11	11	6	1	PLÁSTICO	AZUL

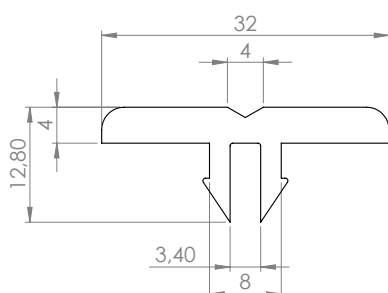
*medidas em milímetros

■ Utilizado para fechar os canais dos perfis, trazendo um melhor abamento e evitando o acúmulo de resíduos no interior do canal.

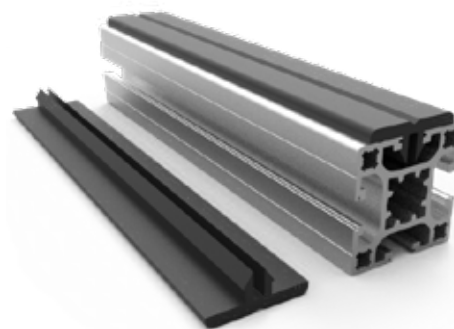
Fácil de cortar e instalar.

• PERFIL DE FACE

COD: PBP-01



CÓDIGO	BASE	CANAL
PBP-01	30/40/45/50	40



■ Perfil UHMW* utilizado para proteção da face do perfil, de contatos com outros componentes e pode ser usado também como esteiras e trilhos.

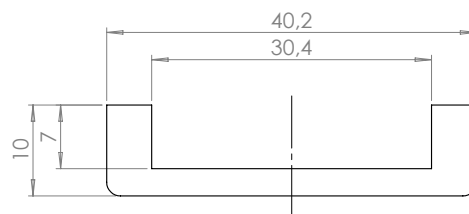
Devido o coeficiente de atrito extremamente baixo do material, o perfil é utilizado para o deslizamento de outros elementos sobre o mesmo.

*Ultra High Molecular Weight é um termoplástico com alta resistência a abrasão, excelente resistência química (indicado para contato com alimento e pele), auto lubrificante.

Possui ainda baixo coeficiente de atrito, extremamente leve e não trinca.

• PERFIL U DELIZANTE

COD: PU40-30



■ Perfil de UHMW* que facilita o deslizamento de portas e dispositivos.

Pode ser usado em estrutura de perfil 40 e 30.

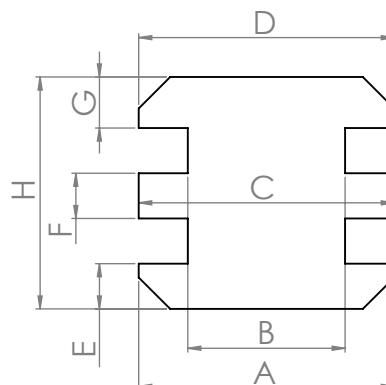
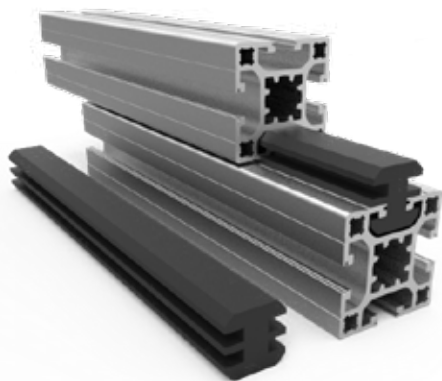
*Ultra High Molecular Weight é um termoplástico com alta resistência a abrasão, excelente resistência química (indicado para contato com alimento e pele), auto lubrificante.

Possui ainda baixo coeficiente de atrito, extremamente leve e não trinca.

CÓDIGO	BASE
PU40-30	30/40

• PERFIL DESLIZANTE

COD: PD-X0-01



■ Perfil UHMW* para deslizamento que une 2 perfis.

Ótimo para desenvolvimento de portas e dispositivos que necessitam de movimentação.

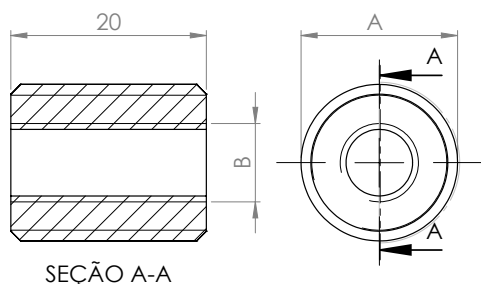
Apresenta folgas, impossibilitando aplicações de alta precisão.

*Ultra High Molecular Weight é um termoplástico com alta resistência a abrasão, excelente resistência química (indicado para contato com alimento e pele), auto lubrificante.

Possui ainda baixo coeficiente de atrito, extremamente leve e não trinca.

CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	G	H	BASE
PD-30-01	13	8	13	13	2,3	2,3	2,3	11,8	20/30
PD-40-01	20	8	20	13	5	2,3	5	20,3	40

*medidas em milímetros



CÓDIGO	A	PASSO EXTERNO	B	PASSO INTERNO	P/PERFIL BASE
BR14-06	M14	2,00	M6	1,00	30
BR14-08	M14	2,00	M8	1,25	30
BRP14-38	M14	2,00	W3/8	-	30
BR14-10	M14	2,00	M10	1,50	30
BR16-06	M16	2,00	M6	1,00	40
BR16-08	M16	2,00	M8	1,25	40
BRP16-38	M16	2,00	W3/8	-	40
BR16-10	M16	2,00	M10	1,50	40
BR16-12	M16	2,00	M12	1,75	40
BRP16-12	M16	2,00	W1/2	-	40

*medidas em milímetros

• BUCHA DE REDUÇÃO

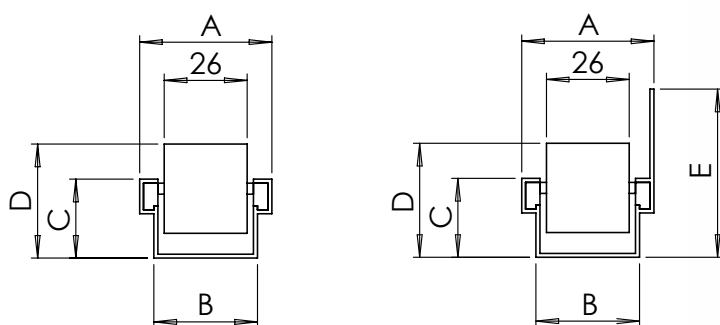
COD: BR1X-0X



■ Utilizado para incluir acessórios com rosca no topo do perfil. Reduzindo o furo central do perfil. Ideal para a instalação de pés niveladores.

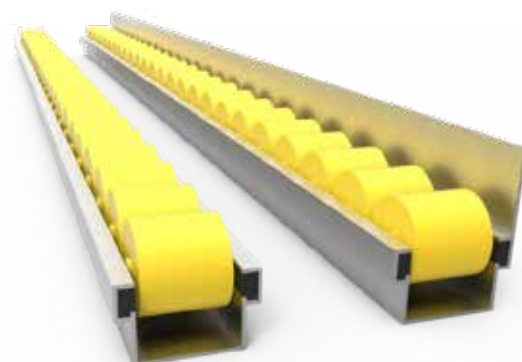
• TRILHO FLOW-RACK

COD: TFRX5-0X



CÓDIGO	A	B	C	D	E	MODELO	CAPACIDADE	ABA	PESO/M
TFR35-01	41,5	32,5	24,8	35,8	-	LEVE	35kg/m	SEM	0,638kg
TFR35-02	41,5	32,5	24,8	35,8	52,8	LEVE	35kg/m	COM	0,736kg
TFR45-01	44	35	32	43	-	PESADO	45kg/m	SEM	0,896kg
TFR45-02	44	35	32	43	60	PESADO	45kg/m	COM	1,073kg

*medidas em milímetros

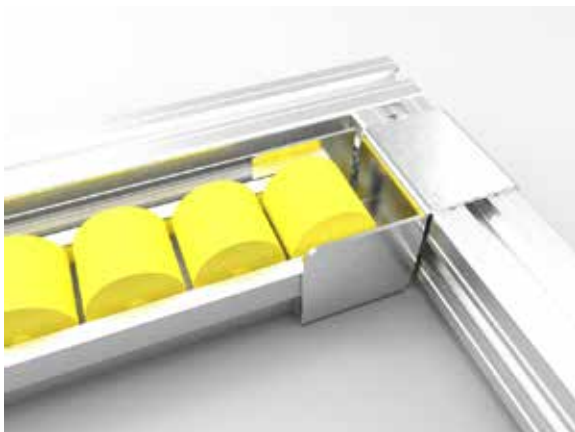


■ Ideal para fabricação de esteiras, flow-racks e guias deslizantes. Opção com aba ou sem aba.

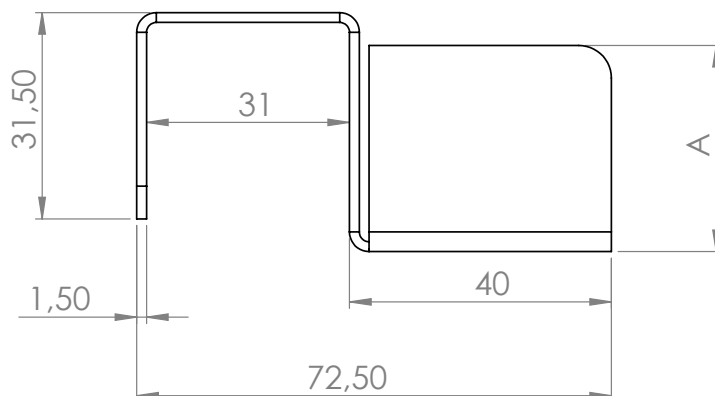
Sustenta até 35kg/m de trilho, (modelo LEVE) até 45kg/m de trilho (modelo PESADO).

Recomenda-se usar em estruturas feitas com perfil 30 ou maior.

• PONTEIRA PARA TRILHO FLOW-RACK COD: PTFX5-01



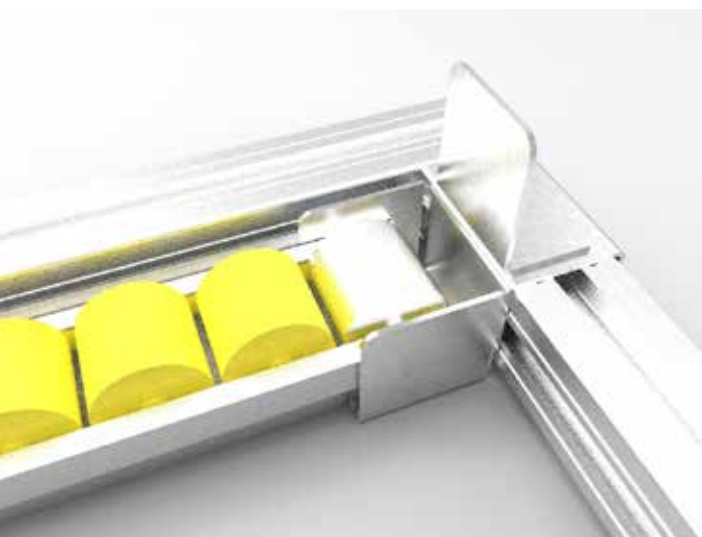
- Permite fixar com facilidade trilhos de flow rack em estruturas de perfil.



CÓDIGO	A	PARA FLOW RACK MODELO
PTF35-01	31,5	LEVE
PTF45-01	41,5	PESADO

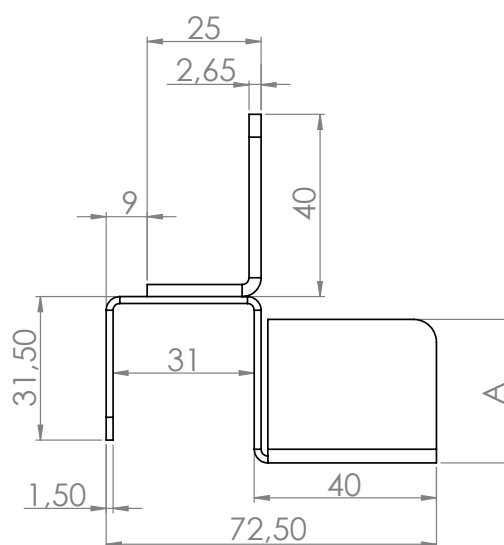
*medidas em milímetros

• PONTEIRA PARA TRILHO FLOW-RACK COM BATENTE COD: PTFX5-02



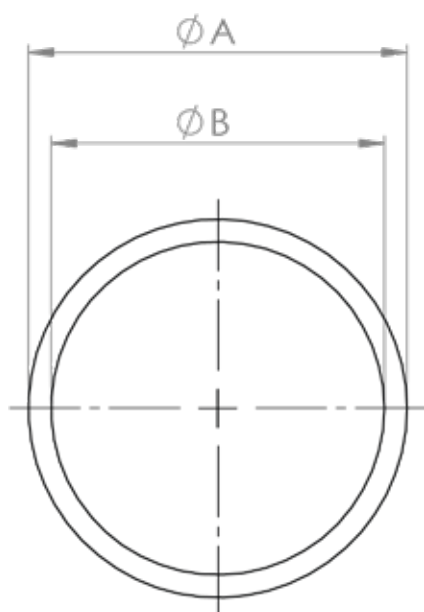
- Permite fixar com facilidade trilhos de flow rack em estruturas de perfil.

Batente evita com que caixas ou produtos caiam no chão.



CÓDIGO	A	PARA FLOW RACK MODELO
PTF35-02	31,5	LEVE
PTF45-02	41,5	PESADO

*medidas em milímetros



CÓDIGO	A	B	COR
TB50-01	50	44	CINZA
TB60-01	60	54	BRANCO

*medidas em milímetros

• TUBO DE PVC PARA ROLETES

COD: TBX0-01

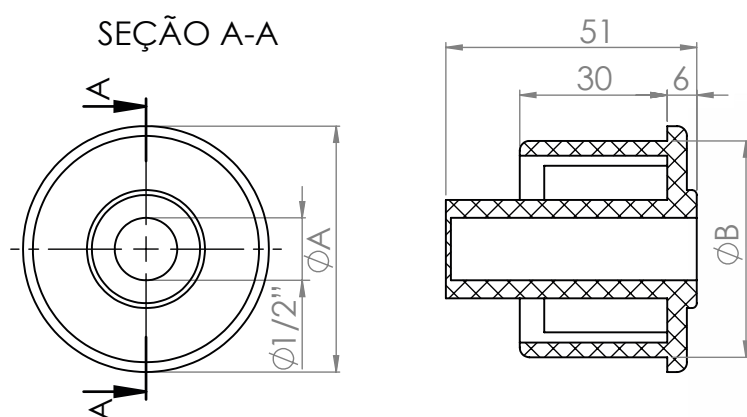


■ Tubo de PVC utilizado para montagem de esteiras de pequeno e médio porte.

Pode ser cortado no comprimento que quiser.

• BUCHA PARA TUBO PVC

COD: BPX0-01



CÓDIGO	A	B
BP50-01	50	44
BP60-01	60	54

*medidas em milímetros



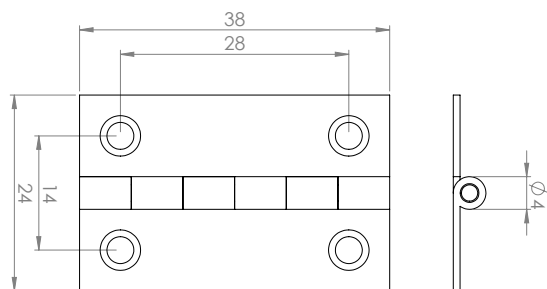
■ Bucha plástica para encaixe de pino em tubo de PVC.

Permite a montagem de esteiras.

• DOBRADIÇA METÁLICA COD: DB1515 - 1



■ Utilizado para montagem de portas em perfil base 15 e estruturas em perfil base 15.

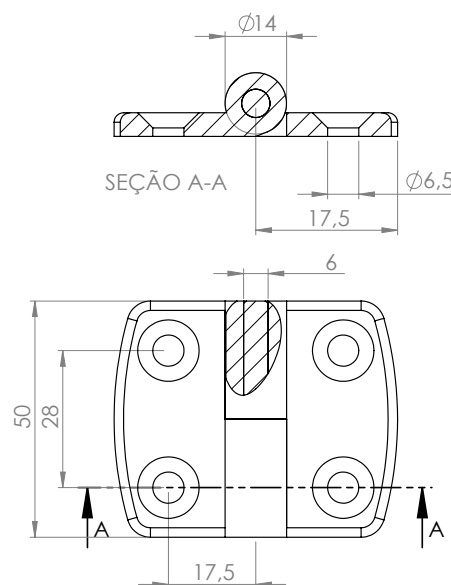


CÓDIGO	ESTRUTURA	PORTA
DB1515-01	15	15

• DOBRADIÇA PLÁSTICA - 50X60 COD: DX-5060



■ Utilizado para montagem de portas em perfil base 30 em estruturas em perfil base 40.



CÓDIGO	ESTRUTURA	PORTA	MODELO
DD-5060	40	30	DIREITA
DE-5060	40	30	ESQUERDA

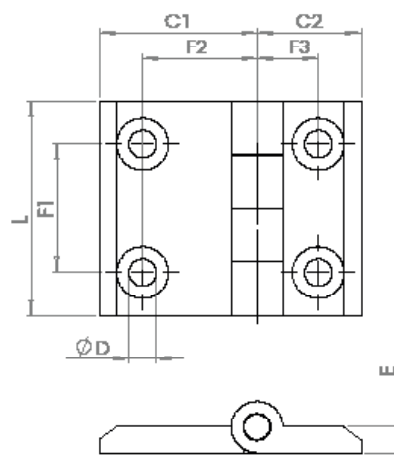
*medidas em milímetros

• DOBRADIÇA ZAMAK COD: DZ-XXXX



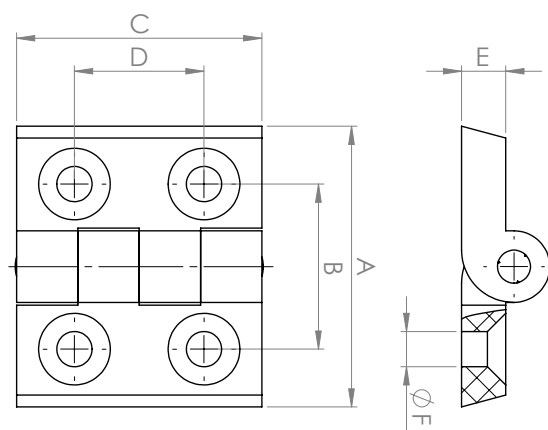
■ Dobradiça composta por zinco, magnésio e cobre.

Utilizado para montagem de porta e estrutura em perfil de base 40 (DZ-5060).



CÓDIGO	C1	C2	D	F	F1	F2	F3	L	PORTA	ESTRUTURA
DZ-4040	20	20	5,2	5	25	12,5	12,5	40	20	20/30
DZ-5050	25	25	6	6	30	15	15	81	30/20	30/40
DZ-5060	38	25	6,5	6	30	26	14	50	40	40

*medidas em milímetros



• DOBRADIÇA DE NYLON

COD: DBPXX-01

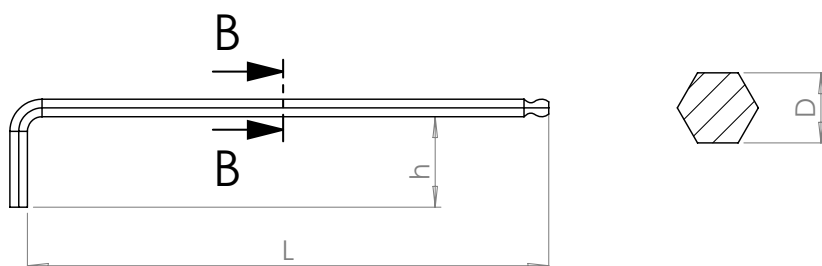


■ Utilizado para montagem de portas de pequeno, médio e grande porte.

Dobradiça em Nylon.

CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	MODELO DE PARAFUSO	PORTA	ESTRUTURA
DBP20-01	40	20	30,5	14	4	5	ALLEN CABEÇA CÔNICA M5	20	20/30
DBP30-01	51	30	44,5	23,5	8	6,4	ALLEN CABEÇA CÔNICA M6	40/30/30	20/30/20
DBP35-01	57	35	44,5	23,5	8	6	ALLEN CABEÇA CÔNICA M6	40	30
DBP40-01	61	40	50	30	10	6	ALLEN CABEÇA CILÍNDRICA M6	40	40
DBP45-01	70	45	50	30	10	6	ALLEN CABEÇA CILÍNDRICA M6	45	45

*medidas em milímetros



• CHAVE ALLEN

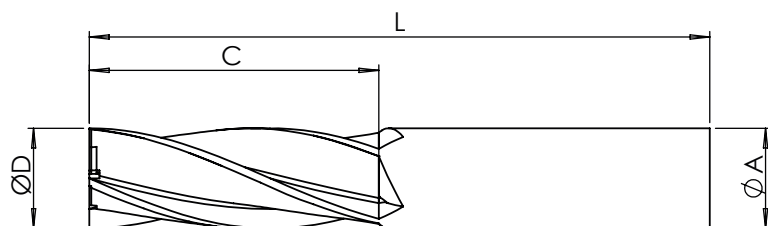
■ Utilizada para parafusos de cabeça allen e conectores.

CAL25-01 - conector base 20.

CAL06-01 - conectores base 30, 40 e 45.

CÓDIGO	D	L	H
CAL02-01	2	83	16
CAL25-01	2,5	110	18
CAL03-01	3	115	20
CAL04-01	4	140	22
CAL05-01	5	160	27
CAL06-01	6	180	31

*medidas em milímetros



• FRESA PARA CONECTOR

COD: FCNXX-01

■ Fresa de topo utilizada para fazer o furo de encaixe dos conectores nos perfis de alumínio.

Sua ponta reta permite um melhor acabamento.

FCN30-01 - conector base 30.

FCN40-01 - conector base 40 e 45.

CÓDIGO	ØA	L	ØD	C
FCN30-01	12	83	15	26
FCN40-01	16	92	18	32

• BROCA DE AÇO RÁPIDO COD: BARXX-01

■ Esse modelo de broca é recomendado para trabalhar com superfícies metálicas.

A BAR93-01: Broca utilizada para fazer o pré furo em vigas de aço que irão receber os parafusos (PTA01-250) para fixação de painéis solares



CÓDIGO		
BAR03-01	3	60
BAR55-01	5,5	90
BAR75-01	7,5	110
BAR93-01	9,3	175

*medidas em milímetros

• DESANDADOR - VIRA-MACHO COD: DSD01-0X

■ Permite a confecção de roscas de forma manual nas pontas do perfis.

DSD01-02 - para perfis V-Slot (M6), 30x30 parafuso (M8), 45x45 parafuso e 45x90 parafuso (M8).

DSD01-01 - para todos os modelos.

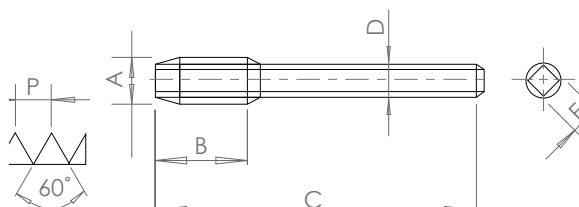


CÓDIGO	TAMANHO MÍNIMO	TAMANHO MÁXIMO
DSD01-02	M4 - W5/32"	M12 - W1/2"
DSD03-01	M5 - W7/32"	M20 - W3/4"

• MACHO MÁQUINA COD: MMMXX-01

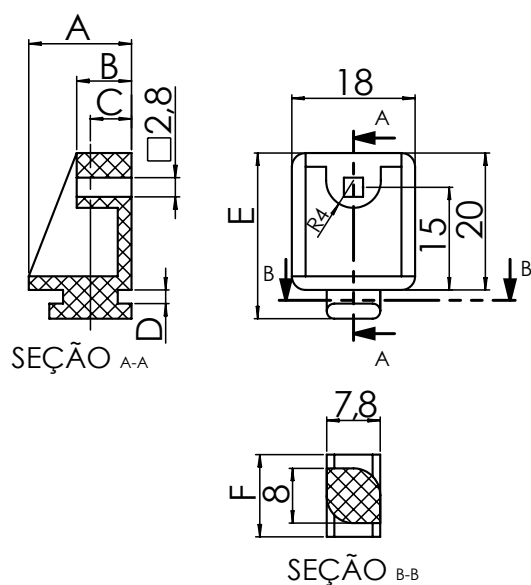
■ Permite fazer rosca no furo central do perfil, permitindo a instalação de bucha de redução, pés niveladores e outros acessórios com roscas.

'P' da opção 3/8" é igual a 16 fios por polegada.



CÓDIGO	A	B	C	D	E	P
MMM06-01	M6	19	80	6	4,9	1
MMM08-01	M8	13	90	11	4,9	1,25
MMP38-01	3/8"	22	100	9	7	-
MMM14-01	M14	20	110	11	9	2
MMM16-01	M16	20	110	12	9	2

*medidas em milímetros

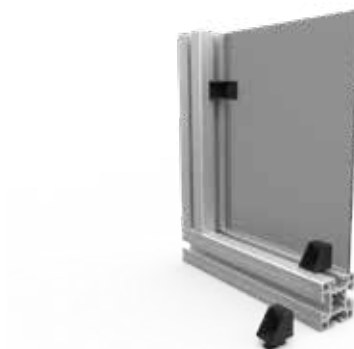


CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	P/ PERFIL BASE
BLF30-01	15	8	6	2	24,2	12	20/30
BLF40-01	20	10	8	4	27	16	40/45/50

*medidas em milímetros

• BLOCO PARA FIXAÇÃO DE CHAPAS

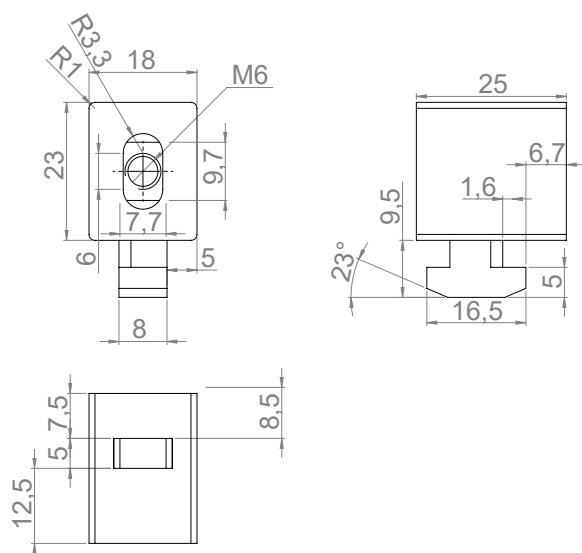
COD: BLFX0-01



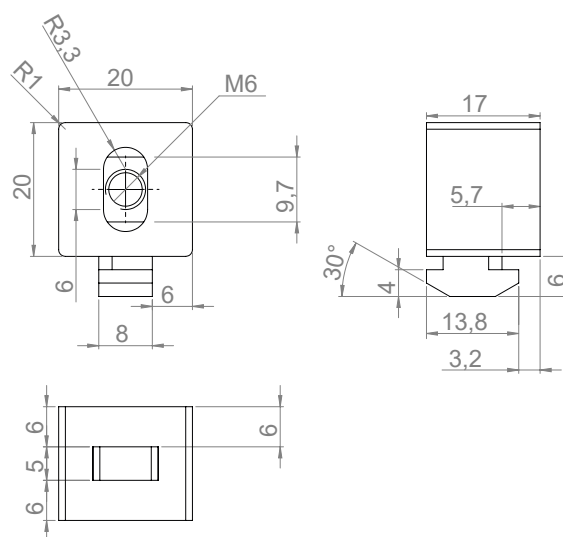
■ Permite fixar chapas de diversos materiais no perfil, deixando muito bem fixada e com um ótimo acabamento.

• BLOCO PARA FIXAÇÃO DE CHAPAS

COD: BLFX0-02



CÓDIGO	P/ PERFIL BASE
BLF40-02	40



CÓDIGO	P/ PERFIL BASE
BLF30-02	30

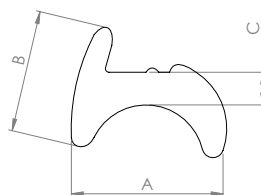
• BORRACHA PARA FIXAÇÃO DE CHAPAS

COD: BF40-0X



■ Permite fixar chapas de diversos materiais no canal do perfil, deixando muito bem fixada e com um ótimo acabamento.

Pode ser usado em todos os modelos de perfil com canal 8.



CÓDIGO	A	B	C	ESPESSURA DA CHAPA	P/ PERFIL BASE
BF20-01	9,5	8,5	2	2 à 4	V-SLOT
BF40-01	10,6	7,5	3	2 à 4	30 40
BF40-02	8,8	7,5	2,2	5 à 6	30 40
BF45-01				2 à 3	45

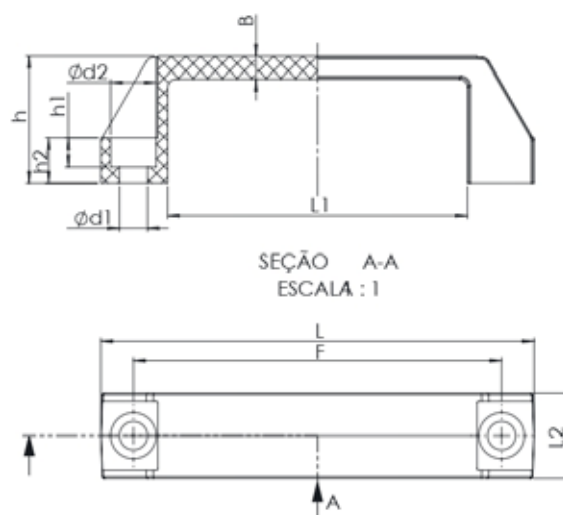
*medidas em milímetros

• MANÍPULO PUXADOR DE NYLON

COD: PXX-1XX



■ Puxadores para porta, se encaixa em todos os modelos de perfis, exceto 15x15 e 20x20.



CÓDIGO	L	F	h	B	L1	L2	d1	d2	h1	h2
PXN6-107	107	92	35	7	73	21	6,4	11	7	12
PXN8-133	133	113	39	7	92	26	8,6	14	9	14
PXN8-196	196	178	48	9	142	29	8,6	14	9	17

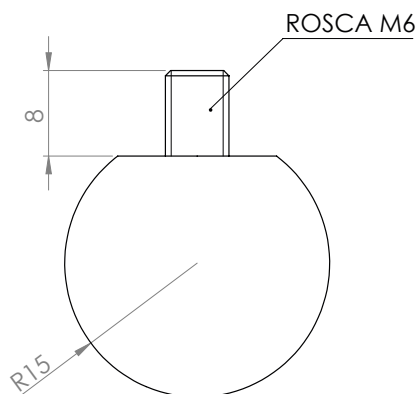
*medidas em milímetros

• MANÍPULO PUXADOR ESFÉRICO

COD: MEM06-08

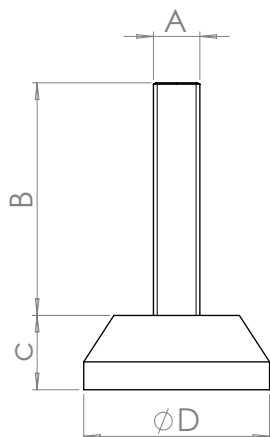


■ Manípulo esférico de nylon com rosca em aço galvanizado. Pode ser usado em todos os perfis, exceto 15x15.



• PÉ NIVELADOR SIMPLES

COD: PNXX-50

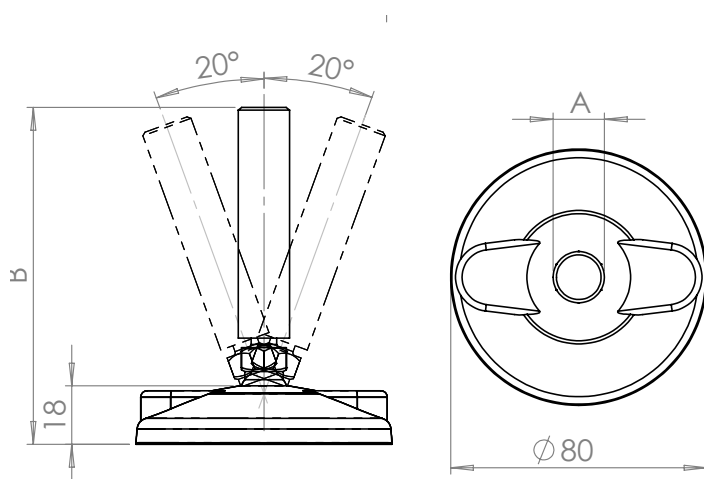


CÓDIGO	A	B	C	D	MATERIAL	BASE APOIO
PNP14-20	M1/4"	20	10	18	AÇO 1020/PP	OCTOGONAL
PNM6-20	M6	50	10	18	AÇO 1020/PP	OCTOGONAL
PN8-50	M8	50	16	40	AÇO 1020/PP	REDONDA
PN108-20	M8	50	16	40	AÇO INOX/PP	REDONDA
PN10-50	M10	50	16	40	AÇO 1020/PP	REDONDA
PN110-50	M10	50	16	40	AÇO INOX/PP	REDONDA
PN12-50	M12	50	16	40	AÇO 1020/PP	REDONDA

*medidas em milímetros

■ Pé nivelador para estruturas de pequeno e médio porte.

Sua rosca permite inclinar a estrutura e compensar desníveis de pisos irregulares.



CÓDIGO	A	B	MATERIAL
PA14-100	M14	100	AÇO 1020/PP
PA16-100	M16	100	AÇO 1020/PP

*medidas em milímetros

• PÉ NIVELADOR ARTICULADO

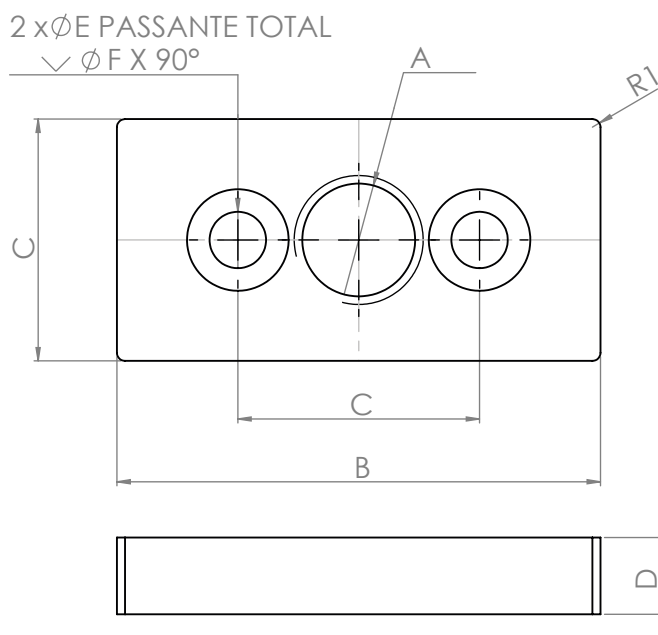
COD: PAXX-100



■ Pé nivelador articulado para estruturas de médio e grande porte.

Ótima opção para esteiras e prateleiras inclinadas pela inclinação que o próprio pé pode gerar.

• PLACA ROSCADA PARA PÉ NIVELADOR COD: PRMXX-01



■ Placa para instalação de pé nivelador articulado em perfis retangulares.

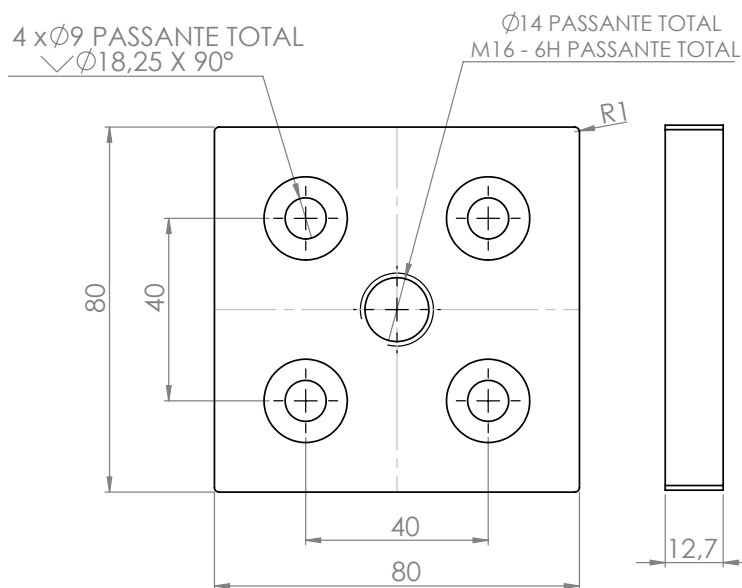
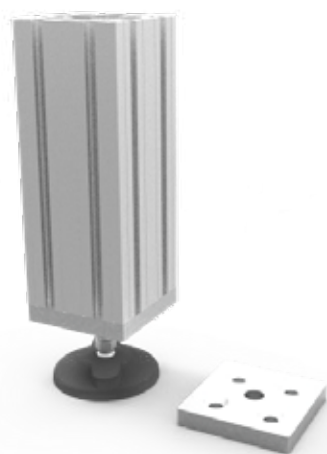
Permite a centralizar o pé nivelador com relação ao perfil.

Material: Aço 1020 galvanizado.

CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	P/ PERFIL BASE
PRM20-01	M6	40	20	6,3	7	12,6	20X40
PRM30-01	M14	60	30	9,5	7	12,6	30X60
PRM40-01	M16	80	40	12,7	9	17,3	40X80
PRM45-01	M16	90	45	12,7	9	17,3	45X90

*medidas em milímetros

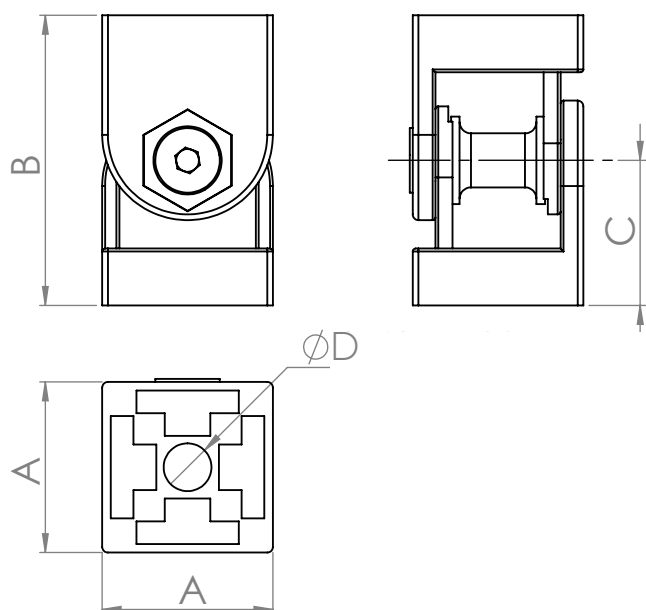
• PLACA PARA PÉ NIVELADOR 80X80 COD: PRM40-02



■ Placa para instalação de pé nivelador articulado em perfil 80x80.

Material galvanizado.

CÓDIGO	PERFIL	MATERIAL
PRM40-02	80X80	AÇO 1020

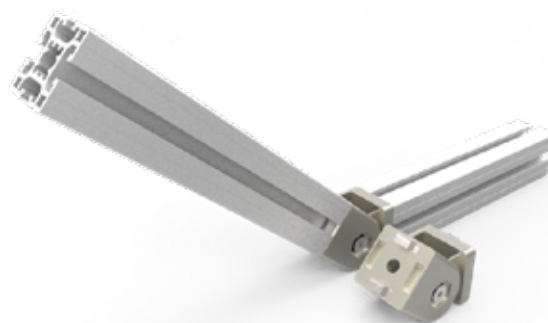


CÓDIGO	A	B	C	D	P/ PERFIL BASE
JA20-01	20	28	18	6	V-SLOT
JA30-01	30	51	25,5	8,4	30
JA40-01	40	64	32	8,4	40

*medidas em milímetros

• JUNTA ARTICULADA - 40

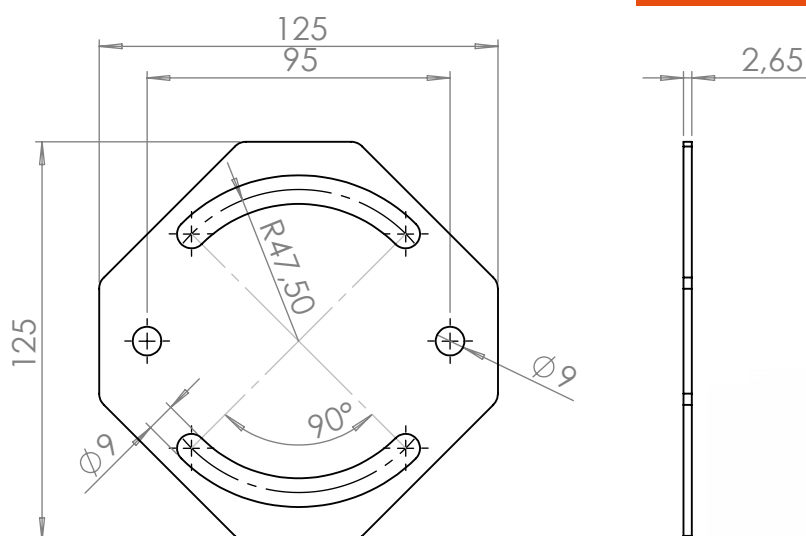
COD: JAXX-01



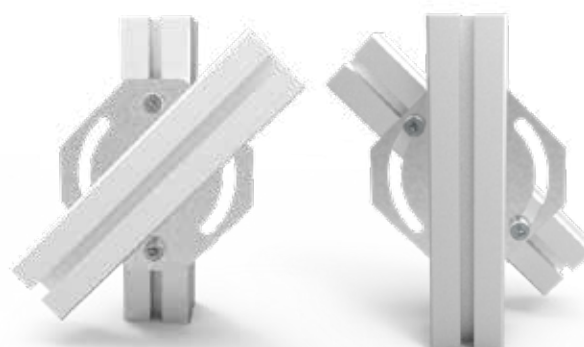
■ Utilizado para montagem de perfis com regulagem para suporte de monitores e braços de máquinas.

• PLACA X PARA REGULAGEM EM ÂNGULO

COD: CA40-03

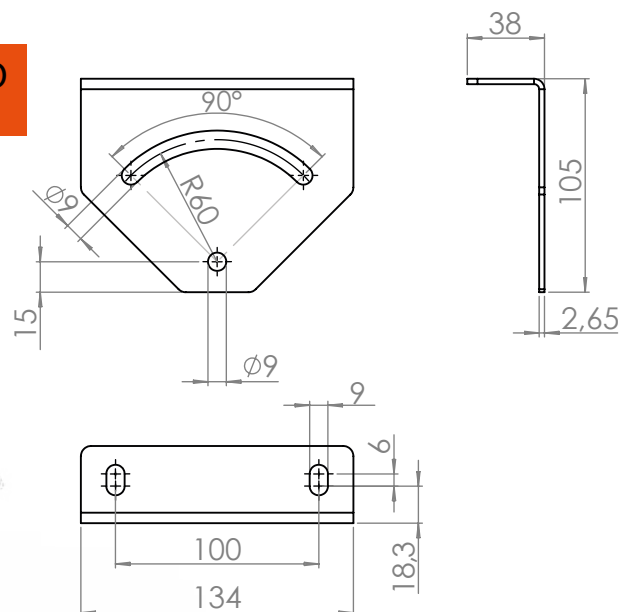
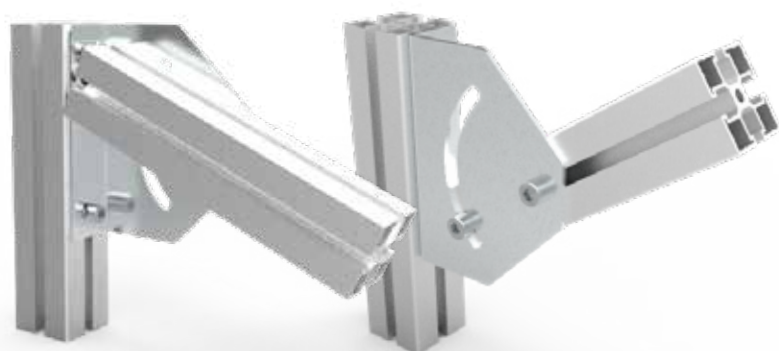


CÓDIGO	MATERIAL
CA40-03	AÇO 1020



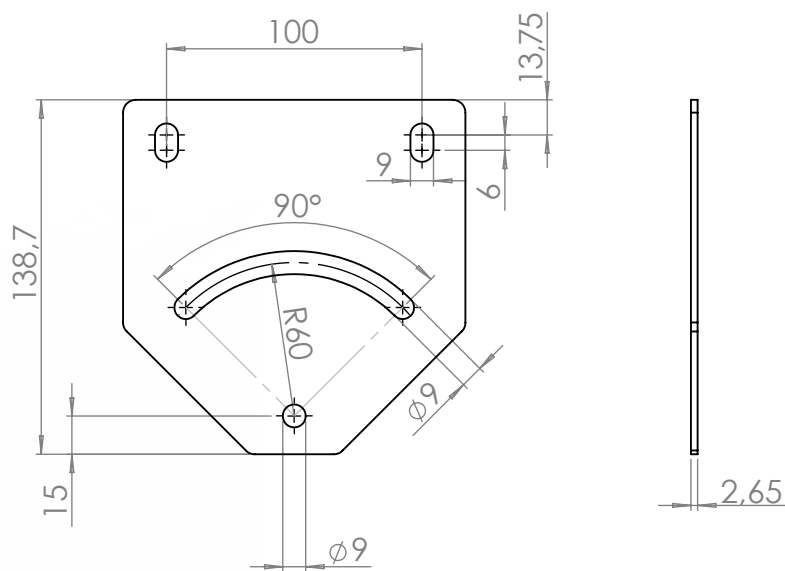
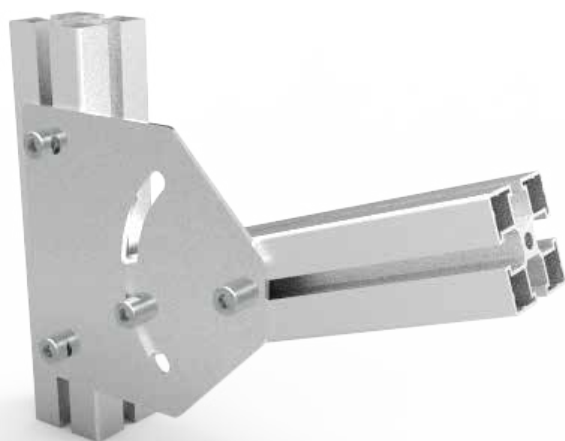
■ Possibilita a montagem de estruturas com regulagem de inclinação, como esteiras, mesas de máquinas e etc.

• PLACA L PARA REGULAGEM EM ÂNGULO
COD: CA40-01



CÓDIGO	MATERIAL
CA40-01	AÇO 1020

• PLACA PLANA PARA REGULAGEM EM ÂNGULO
COD: CA40-02



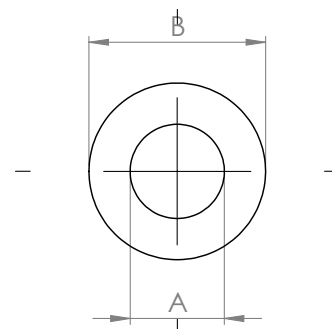
CÓDIGO	MATERIAL
CA40-02	AÇO 1020

- Possibilita a montagem de estruturas com regulagem de inclinação, como esteiras, mesas de máquinas e etc.

• ARRUELA LISA
 COD: ALM-X

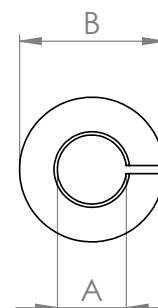
CÓDIGO	A	B	ARRUELA	MATERIAL
ALM-3	3,3	6,75	M3	AÇO 1020
ALM-4	4,3	8,95	M4	AÇO 1020
ALM-5	5,5	12,9	M5	AÇO 1020
ALI-5	5,5	12,9	M5	AÇO INOX
ALM-6	6,5	12,9	M6	AÇO 1020
ALI-6	6,5	12,9	M6	AÇO INOX
ALM-8	8,6	17	M8	AÇO 1020
ALI-8	8,6	17	M8	AÇO INOX
ALM-10	10,5	20	M10	AÇO 1020
ALI-10	10,5	20	M10	AÇO INOX
ALM-12	13	20	M12	AÇO 1020

*medidas em milímetros


• ARRUELA DE PRESSÃO
 COD: APM-X

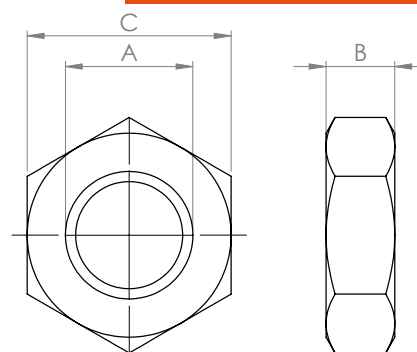
CÓDIGO	A	B	ARRUELA	MATERIAL
APM-4	4,25	7,25	M4	AÇO 1020
APM-5	5,25	8,7	M5	AÇO 1020
API-5	5,25	8,7	M5	AÇO INOX
APM-6	6,4	11,2	M6	AÇO 1020
API-6	6,4	11,2	M6	AÇO INOX
APM-8	8,3	14,2	M8	AÇO 1020
API-8	8,3	14,2	M8	AÇO INOX
APM-1	13,1	19,8	1/2"	AÇO 1020

*medidas em milímetros


• PORCA SEXTAVADA
 COD: PSM-X

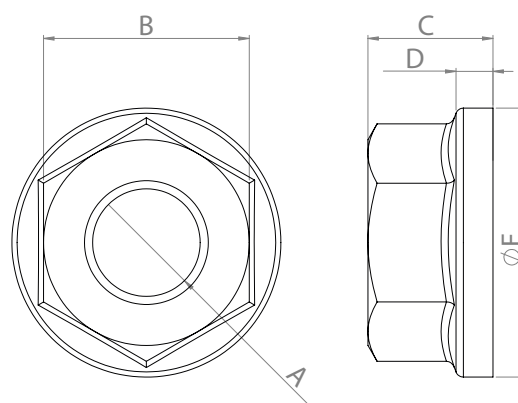
CÓDIGO	A	B	C	MATERIAL
PSM-3	M3	2,45	5,5	AÇO 1020
PSM-4	M4	3,1	7	AÇO 1020
PSM-5	M5	3,7	8	AÇO 1020
PSI-5	M5	3,7	8	AÇO INOX
PSM-6	M6	4,9	10	AÇO 1020
PSI-6	M6	4,9	10	AÇO INOX
PSM-8	M8	6,45	13	AÇO 1020
PSI-8	M8	6,45	13	AÇO INOX
PSM-10	M10	8	17	AÇO 1020
PSMI-10	M10	7	17	AÇO INOX
PSM-12	M1/2"	11	3/4"	AÇO 1020

*medidas em milímetros

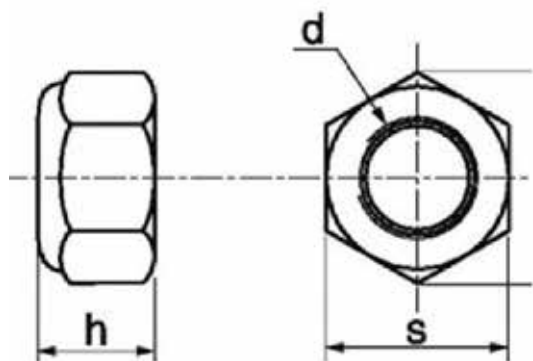

• PORCA SEXTAVADA FLANGEADA
 COD: PFM-X

CÓDIGO	A	B	C	D	E	PASSO	MATERIAL
PFM-6	M6	10	7,9	2	13,5	MA 1,00	AÇO 1020
PFM-8	M8	13	10,9	2,3	17	MA 1,25	AÇO 1020

*medidas em milímetros



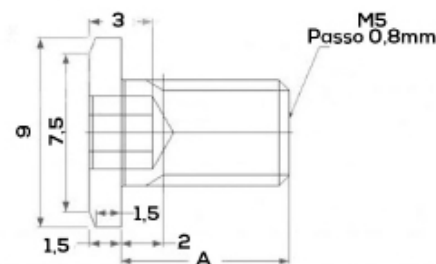
• PORCA PARLOCK AUTO TRAVANTE
COD: PPM0X-01



CÓDIGO	h	d	s	MATERIAL
PPM03-01	4	M3	5,5	AÇO 1020
PPM04-01	5,8	M4	7	AÇO 1020
PPM05-01	6,3	M5	8	AÇO 1020
PPM06-01	8	M6	10	AÇO 1020

*medidas em milímetros

• PARAFUSO ALLEN DE PERFIL BAIXO - M5
COD: PPB05-XX

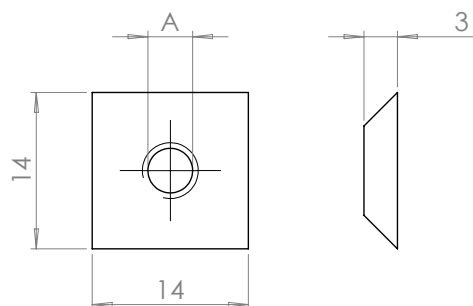


CÓDIGO	A	MATERIAL
PPB05-06	6	AÇO 1020
PPB05-08	8	AÇO 1020
PPB05-10	10	AÇO 1020
PPB05-12	12	AÇO 1020
PPB05-15	15	AÇO 1020
PPB05-20	20	AÇO 1020
PPB05-25	25	AÇO 1020
PPB05-30	30	AÇO 1020
PPB05-35	35	AÇO 1020
PPB05-40	40	AÇO 1020
PPB05-45	45	AÇO 1020
PPB05-55	55	AÇO 1020
PPB05-65	65	AÇO 1020

*medidas em milímetros

■ Parafuso allen M5 com cabeça de perfil rebaixado.

Esse modelo de parafuso é uma excelente opção para todos os tipos de projetos pois sua cabeça rebaixada proporciona uma montagem extremamente compacta.

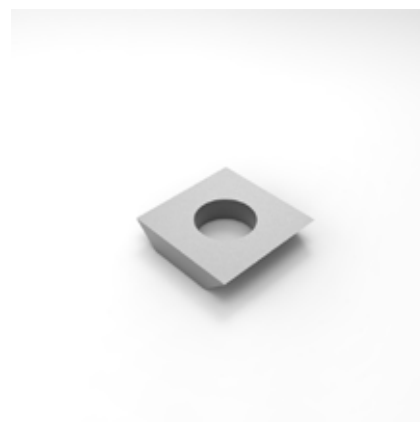


CÓDIGO	A	BASE
PQ20-4	M4	20 CANAL 8
PQ20-5	M5	20 CANAL 8
PQ20-6	M6	20 CANAL 8

*medidas em milímetros

• PORCA QUADRADA - 20

COD: PQ20-X

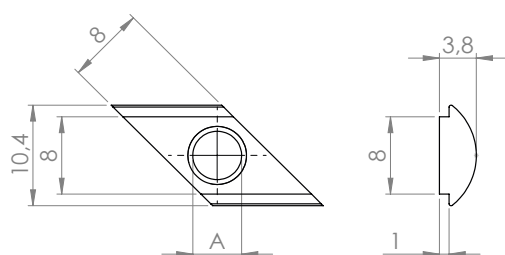


■ Porca especial para perfil 20, permite fixação de acessórios no perfil.

Encaixe da porca pela ponta do perfil.



Assista ao vídeo sobre as porcas e parafusos especiais no Youtube.



CÓDIGO	A	BASE
PMD-4	M4	20 CANAL 8
PMD-5	M5	20 CANAL 8
PMD-6	M6	20 CANAL 8

*medidas em milímetros

• PORCA MEIA CANA DIAGONAL - 20

COD: PMD-X



■ Porca especial para perfil 20, permite fixação de acessórios no perfil.

Encaixe pela face do perfil, permitindo o encaixe de acessórios em estruturas já montadas.

Não compatível com perfis v-slot.

• PORCA T V-SLOT ECONÔMICA

COD: PTE20-XX

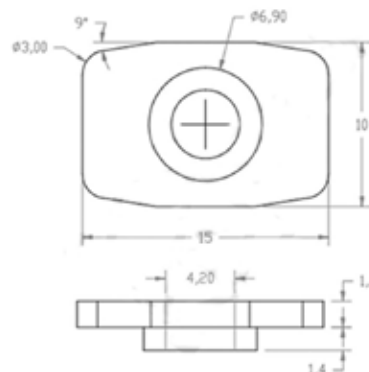


■ Porcas desenvolvidas para aplicação nos perfis base 20 V-slot.

Proporcionam a mesma facilidade dos outros tipos de porca com um custo reduzido.

Material: Aço carbono

Acabamento: Galvanizado

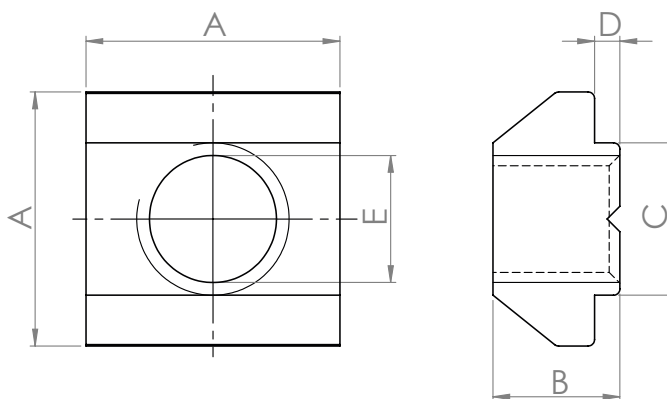
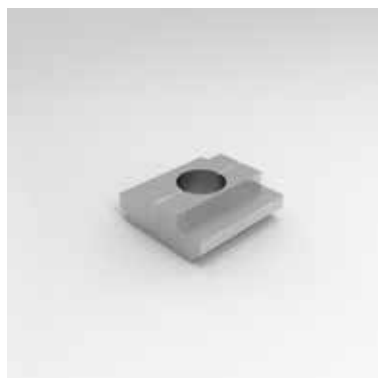


CÓDIGO	A	MATERIAL
PTE20-03	M3	AÇO 1020
PTE20-05	M5	AÇO 1020

*medidas em milímetros

• BLOCO CORREDIÇÃO - PORCA T

COD: PRTXX-XX

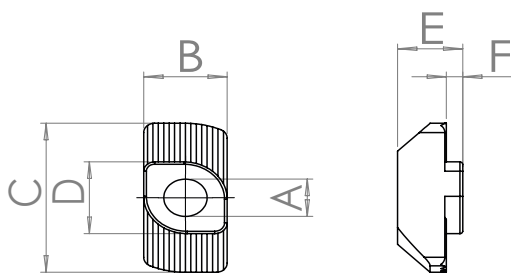


■ Porca T deslizantes.

Montagem feita pela ponta do perfil, indicado para montagem de acessório que necessitem de mais filetes para melhor fixação.

CÓDIGO	A	B	C	D	E	BASE
PRT20-03	10	5	6	1	M3	V-SLOT
PRT20-04	10	5	6	1	M4	V-SLOT
PRT20-05	10	5	6	1	M5	V-SLOT
PRT20-06	10	5	6	1	M6	V-SLOT
PRT30-06	16	6	8	2	M6	30
PRT30-08	16	6	8	2	M8	30
PRT40-06	19,5	9,5	8	4	M6	40
PRT40-08	19,5	9,5	8	4	M8	40
PRT45-16	19,5	10,5	9,8	5	M6	45 CANAL 10
PRT45-18	19,5	10,5	9,8	5	M8	45 CANAL 10
PRT45-10	19,5	10,5	9,8	5	M10	45 CANAL 10
PRT50-06	19,5	9,5	8	3	M6	50
PRT50-08	19,5	9,5	8	3	M8	50

*medidas em milímetros

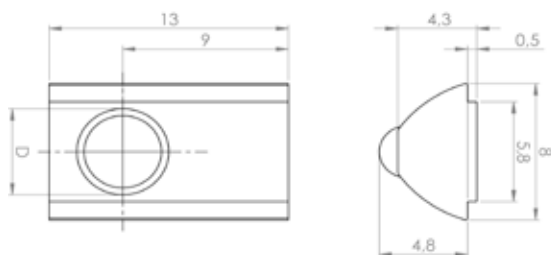


• PORCA MARTELO

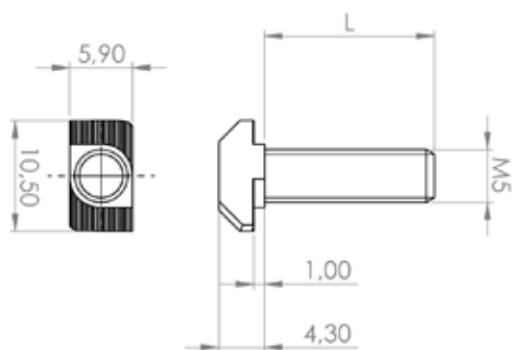
COD: PMTXX-XX

CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	BASE
PMT20-03	M3	5,9	10,5	6	4,3	1	V-SLOT
PMT20-04	M4	5,9	10,5	6	4,3	1	V-SLOT
PMT20-05	M5	5,9	10,5	6	4,3	1	V-SLOT
PMT30-04	M4	7,7	16	7,7	6	1,5	30
PMT30-05	M5	7,7	16	7,7	6	1,5	30
PMT30-06	M6	7,7	16	7,7	6	1,5	30
PMT40-04	M4	8	19,5	8	8	3	40
PMT40-05	M5	8	19,5	8	8	3	40
PMT40-06	M6	8	19,5	8	8	3	40
PMT45-14	M4	9,7	19	9,7	8,8	3	45 CANAL 10
PMT45-15	M5	9,7	19	9,7	8,8	3	45 CANAL 10
PMT45-16	M6	9,7	19	9,7	8,8	3	45 CANAL 10
PMT45-18	M8	9,7	19	9,7	8,8	3	45 CANAL 10

*medidas em milímetros



CÓDIGO	D	BASE
PEE20-03	M3	V-SLOT
PEE20-04	M4	V-SLOT
PEE20-05	M5	V-SLOT



CÓDIGO	L	BASE
PAM205-12	12	V-SLOT
PAM205-16	16	V-SLOT
PAM205-20	20	V-SLOT
PAM205-25	25	V-SLOT

*medidas em milímetros

■ Porca de encaixe frontal, permite a montagem de acessórios em estruturas já montadas.

PMT20-0X - para perfil 20x20 V-Slot e 20x40 V-Slot.

PMT30-0X - para perfil 30x30 básico, 30x30 parafuso e 30x30 fechado

PMT40-0X - para perfil 40x40 leve, 40x40 básico, 40x40 fechado, 40x80 e 80x80.

PMT45-0X - para perfil 45x45 parafuso e 45x90 parafuso.

PMT45-1X - para perfil 45x4 básico.

• PORCA ESFERA - ENCAIXE

COD: PEEXX-XX

■ Porca especial para perfis de base V-Slot canal 6.

Encaixe pela face do perfil, a esfera na parte de trás da porca permite o ajuste antes da montagem, sem que a porca deslize pelo canal.

• PARAFUSO MARTELO - T - CANAL 6

COD: PAM20-XX

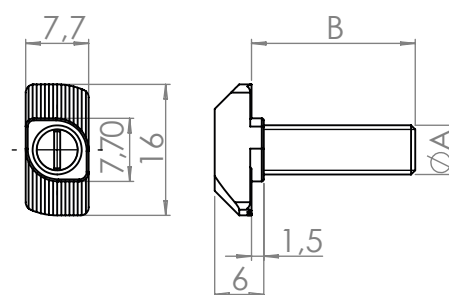
■ Parafuso especial para perfil base V-Slot Canal 6.

Permite encaixar o parafuso pela face do perfil.

• PARAFUSO MARTELO - T - CANAL 8 COD: PAMXXX-XX

■ Parafuso especial para perfil base 30 e 40 canal 8.

Permite encaixar o parafuso pela face do perfil.



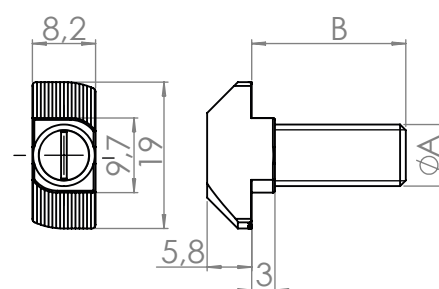
CÓDIGO	A	B	BASE
PAM306-16	M6	16	30
PAM306-20	M6	20	30
PMA306-25	M6	25	30
PAM408-20	M8	20	40/50
PAM408-25	M8	25	40/50

*medidas em milímetros

• PARAFUSO MARTELO - T - CANAL 10 COD: PAM28-XX

■ Parafuso especial para perfil 45 canal 10.

Permite encaixar o parafuso pela face do perfil.



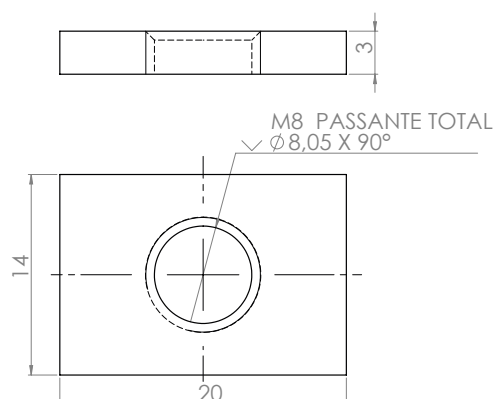
CÓDIGO	A	B	BASE
PAM458-20	M8	20	45 CANAL 10
PAM458-25	M8	25	45 CANAL 10
PAM458-30	M8	30	45 CANAL 10

*medidas em milímetros

• PORCA RETANGULAR EM INOX - M8 COD: PRI30-8

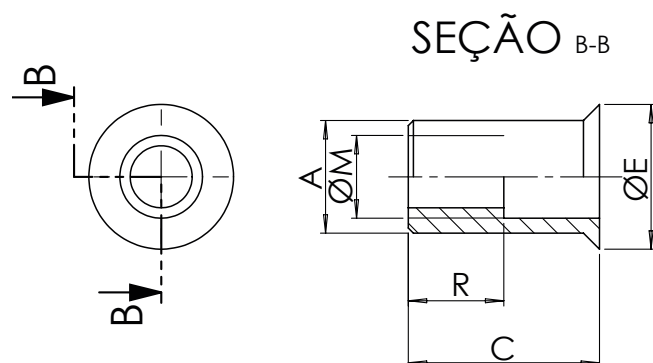
■ Porca retangular em inox M8, indicado para aplicação onde a estrutura estará exposto a condições do tempo, como por exemplo suportes para painéis solares.

Compatível com todos os perfis Forseti, exceto 15x15, 20x20, 45x45 e 45x90 parafuso.



• REBITE ROSCADO - CABEÇA ESCAREADA

COD: PMT1X-XX



CÓDIGO	ØM	A	C	ØE	R	Ø FURO	BASE
RR04-01	M4	5,9	12	9	6	6	40
RR05-01	M5	6,9	13	10	6,5	7	40
RR06-01	M6	8,9	15,5	12	8	9	40
RR08-01	M8	10,9	18,5	14	10	11	40

*medidas em milímetros

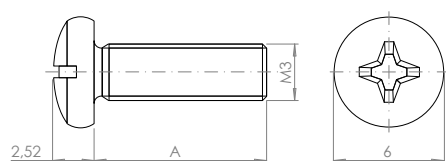


■ Permite encaixar acessórios nos perfis enclausurados, deixando um melhor acabamento e sem a necessidade de remover o fechamento do canal.

Necessário instalar com rebidadeira.

• PARAFUSO CABEÇA PHILIPS M3

COD: PCF3-X



CÓDIGO	A	PASSO	CHAVE
PCF3-6	6	MA 0,50	PHILIPS
PCF3-8	8	MA 0,50	PHILIPS
PCF3-10	10	MA 0,50	PHILIPS

*medidas em milímetros

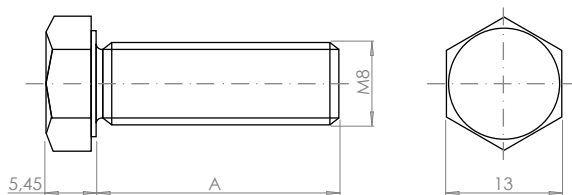


■ Parafuso utilizado para montagem de estruturas em perfil 15.

• PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M8

COD: PCS8-XX

■ Pode ser usado nos canais dos perfis modelo parafuso: PF45-01 - Perfil 45x45 parafuso e PF45-02 - Perfil 45x90 parafuso.



CÓDIGO	A	PASSO
PCS8-16	16	MA 1,25
PCS8-20	20	MA 1,25
PCS8-25	25	MA 1,25
PCS8-30	30	MA 1,25
PCS8-35	35	MA 1,25

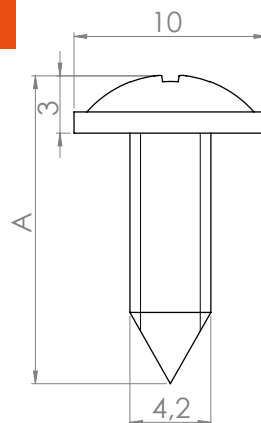
*medidas em milímetros

• PARAFUSO AUTOBROCANTE PHILLIPS Ø4,2MM

COD: PBR42-XX

■ Permite fixar com facilidade os blocos de fixação na chapa.

Ponta com fio permite montagem sem furação prévia.

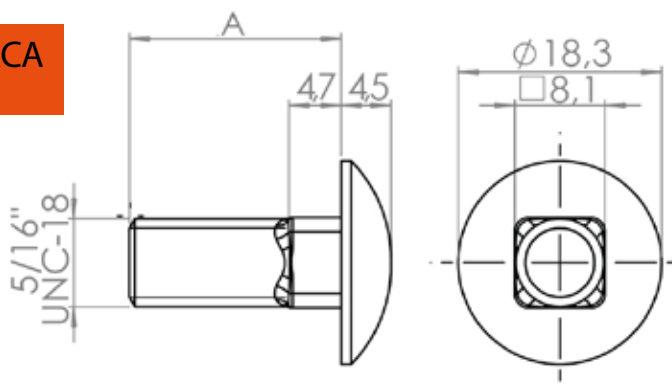


CÓDIGO	A	CHAVE
PBR42-13	13	PHILIPS
PBR42-19	19	PHILIPS
PBR42-25	25	PHILIPS

*medidas em milímetros

• PARAFUSO FRANCÊS 5/16" COM PORCA

COD: PFX516-XX



CÓDIGO	A	MODELO	MATERIAL
PFR516-34	19,05	5/16" X 3/4"	AÇO GALVANIZADO
PFI516-34	19,05	5/16" X 3/4"	AÇO INOX
PFR516-1	25,4	5/16" X 1"	AÇO GALVANIZADO
PFI516-1	25,4	5/16" X 1"	AÇO INOX
PFR516-3	76,2	5/16" X 3"	AÇO GALVANIZADO

*medidas em milímetros

■ Pode ser montado dentro do canal dos perfis base 40.

Montagem pela ponta do perfil

Disponível em aço galvanizado e inox..

CÓDIGO	A	B	C	D	E	PASSO
PAB5-8	8	M5	2,8	8	3	MA 0,80
PAB5-10	10	M5	2,8	8	3	MA 0,80
PAB5-12	12	M5	2,8	8	3	MA 0,80
PAB5-16	16	M5	2,8	8	3	MA 0,80
PAB5-20	20	M5	2,8	8	3	MA 0,80
PAB5-30	30	M5	2,8	8	3	MA 0,80
PAB6-8	8	M6	3,3	10,5	4	MA 1,00
PAB6-10	10	M6	3,3	10,5	4	MA 1,00
PAB6-12	12	M6	3,3	10,5	4	MA 1,00
PAB6-16	16	M6	3,3	10,5	4	MA 1,00
PAB6-20	20	M6	3,3	10,5	4	MA 1,00
PAB6-25	25	M6	3,3	10,5	4	MA 1,00
PAB6-30	30	M6	3,3	10,5	4	MA 1,00
PAB6-35	35	M6	3,3	10,5	4	MA 1,00
PAB6-40	40	M6	3,3	10,5	4	MA 1,00
PAB8-8	8	M8	4,4	14	5	MA 1,25
PAB8-10	10	M8	4,4	14	5	MA 1,25
PAB8-12	12	M8	4,4	14	5	MA 1,25
PAB8-16	16	M8	4,4	14	5	MA 1,25
PAB8-20	20	M8	4,4	14	5	MA 1,25
PAB8-25	25	M8	4,4	14	5	MA 1,25
PAB8-30	30	M8	4,4	14	5	MA 1,25
PAB8-35	35	M8	4,4	14	5	MA 1,25
PAB8-40	40	M8	4,4	14	5	MA 1,25

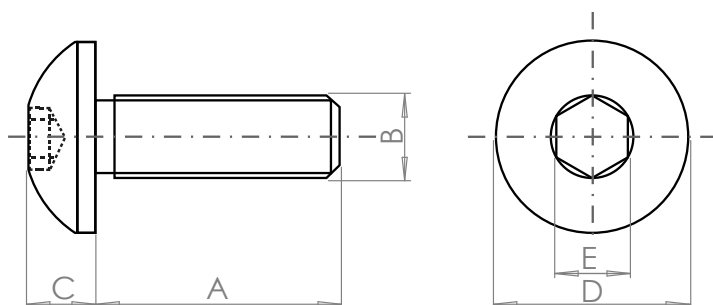
*medidas em milímetros

CÓDIGO	A	B	C	D	E	PASSO
PCO4-8	8	M4	2,4	8	2,5	MA 0,70
PCO4-12	12	M4	2,4	8	2,5	MA 0,70
PCO4-16	16	M4	2,4	8	2,5	MA 0,70
PCO4-20	20	M4	2,4	8	2,5	MA 0,70
PCO5-8	8	M5	2,8	10	3	MA 0,80
PCO5-10	10	M5	2,8	10	3	MA 0,80
PCO5-12	12	M5	2,8	10	3	MA 0,80
PCO5-16	16	M5	2,8	10	3	MA 0,80
PCO5-20	20	M5	2,8	10	3	MA 0,80
PCO6-8	8	M6	3,3	12	4	MA 1,00
PCO6-10	10	M6	3,3	12	4	MA 1,00
PCO6-12	12	M6	3,3	12	4	MA 1,00
PCO6-16	16	M6	3,3	12	4	MA 1,00
PCO6-20	20	M6	3,3	12	4	MA 1,00
PCO6-25	25	M6	3,3	12	4	MA 1,00
PCO6-30	30	M6	3,3	16	4	MA 1,00
PCO8-10	10	M8	4,4	16	5	MA 1,25
PCO8-12	12	M8	4,4	16	5	MA 1,25
PCO8-16	16	M8	4,4	16	5	MA 1,25
PCO8-20	20	M8	4,4	16	5	MA 1,25

*medidas em milímetros

• PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA

COD: PABX-XX



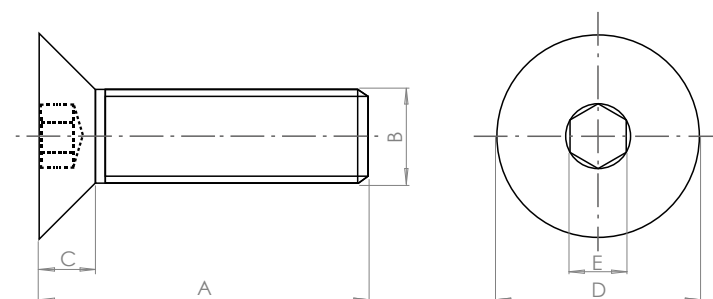
■ Ideal para montagem onde o parafuso ficará exposto, sua cabeça abaulada permite melhor acabamento e evita acidentes.

Modelo M6 pode ser usado como conector nos perfis V-Slot.

Modelo m8 pode ser usado como conector no perfil 30x30 parafuso.

• PARAFUSO ALLEN CABEÇA CÔNICA

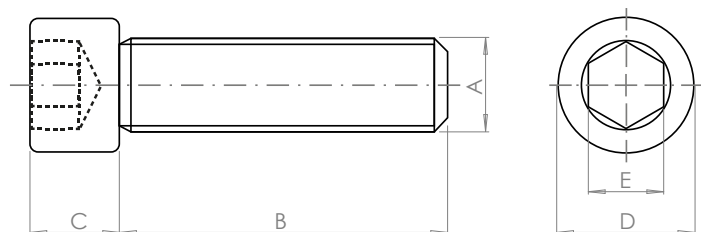
COD: PCOX-XX



■ Ideal para montagem de tampos, pois sua cabeça pode ser facilmente alojada ao tampo, não deixando áreas sobresalientes na estrutura.

• PARAFUSO ALLEN CABEÇA CILINDRICA

COD: PCIX-XX



■ Ideal para montagem de acessório que exijam fixações mais resistente.

Modelo M8 pode ser usado como conector nos perfis 45x45 e 45x90 parafuso.

Parafuso em aço galvanizado.

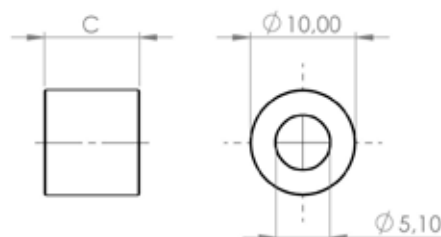
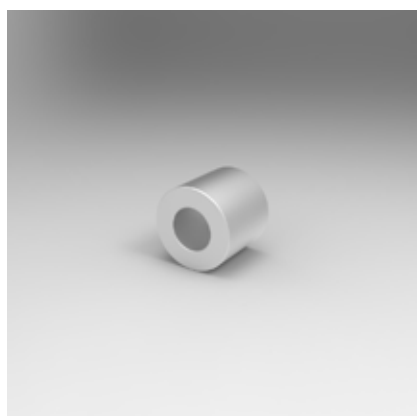
Códigos com * possuem modelo em inox.

CÓDIGO	A	B	C	D	E	PASSO
PCI3-6	M3	6	3	5,5	2,5	MA 0,50
PCI3-8	M3	8	3	5,5	2,5	MA 0,50
PCI3-10	M3	10	3	5,5	2,5	MA 0,50
PCI4-6	M4	6	4	7	2,5	MA 0,70
PCI4-8	M4	8	4	7	3	MA 0,70
PCI4-10	M4	10	4	7	3	MA 0,70
PCI4-12	M4	12	4	7	3	MA 0,70
PCI4-16	M4	16	4	7	3	MA 0,70
PCI5-8	M5	8	5	8,5	4	MA 0,80
PCI5-10	M5	10	5	8,5	4	MA 0,80
PCI5-12*	M5	12	5	8,5	4	MA 0,80
PCI5-16*	M5	16	5	8,5	4	MA 0,80
PCI5-20*	M5	20	5	8,5	4	MA 0,80
PCI5-25	M5	25	5	8,5	4	MA 0,80
PCI6-8	M6	8	6	8,5	5	MA 1,00
PCI6-10	M6	10	6	8,5	5	MA 1,00
PCI6-12*	M6	12	6	8,5	5	MA 1,00
PCI6-16*	M6	16	6	8,5	5	MA 1,00
PCI6-20*	M6	20	6	8,5	5	MA 1,00
PCI6-25	M6	25	6	8,5	5	MA 1,00
PCI6-30	M6	30	6	8,5	5	MA 1,00
PCI6-35	M6	35	6	8,5	5	MA 1,00
PCI6-40	M6	40	6	8,5	5	MA 1,00
PCI8-8	M8	8	8	13	6	MA 1,25
PCI8-10	M8	10	8	13	6	MA 1,25
PCI8-12*	M8	12	8	13	6	MA 1,25
PCI8-16*	M8	16	8	13	6	MA 1,25
PCI8-20*	M8	20	8	13	6	MA 1,25
PCI8-25*	M8	25	8	13	6	MA 1,25
PCI8-30	M8	30	8	13	6	MA 1,25
PCI8-35	M8	35	8	13	6	MA 1,25
PCI8-40	M8	40	8	13	6	MA 1,25

*medidas em milímetros

• ESPAÇADOR EM ALUMÍNIO

COD: EAL01-XX



CÓDIGO	C
EAL01-03	3
EAL01-06	6
EAL01-09	9
EAL01-20	20
EAL01-40	40

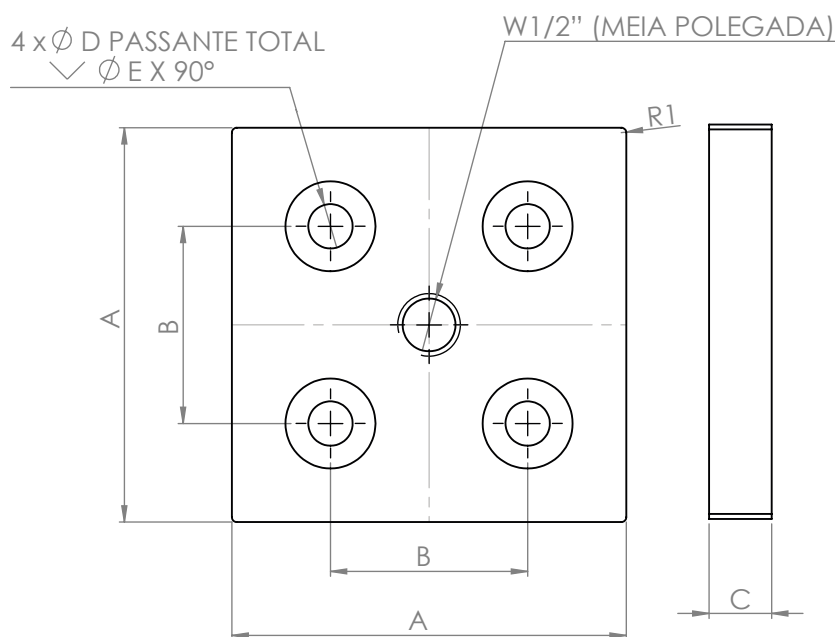
*medidas em milímetros

■ Espaçadores em alumínio para parafuso M5.

• PLACA PARA RODÍZIO - P/ PERFIL QUADRADO
COD: PRP40-0X



■ Permite a fixação de rodízios de espi-
ga em perfis 40X40 e 80X80.



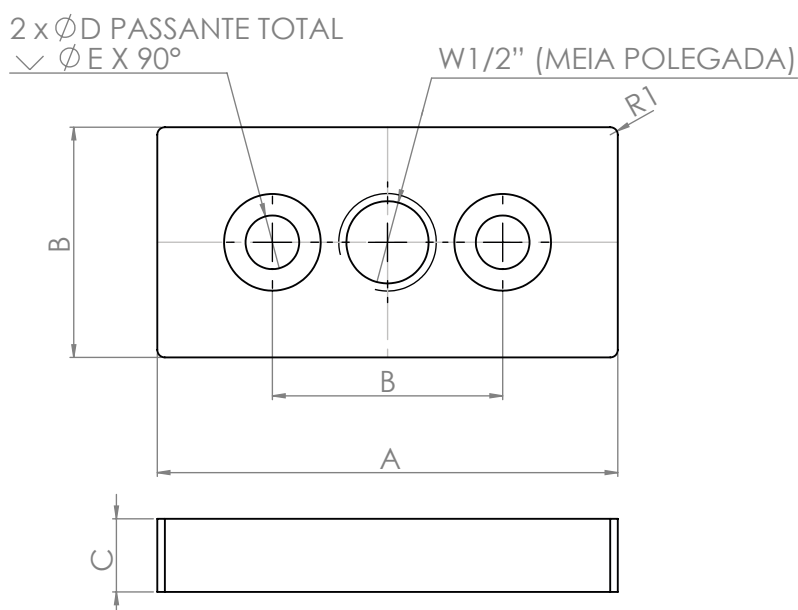
CÓDIGO	A	B	C	D	E	PERFIL
PRP40-01	45	31	9,5	7	13,7	40X40
PRP40-03	80	40	12,7	9	18,2	80X80

*medidas em milímetros

• PLACA PARA RODÍZIO - P/ PERFIL RETANGULAR
COD: PRPX0-0X



■ Permite a fixação de rodízios de espi-
ga em perfis retangulares.
Material: Aço 1020 galvanizado.



CÓDIGO	A	B	C	D	E	PERFIL
PRP30-01	60	31	9,5	7	12,6	3060
PRP40-02	40	40	12,7	9	17,3	40X80
PRP45-01	45	31	12,7	9	17,3	45X40

*medidas em milímetros

• RODÍZIO DE GEL GIRATÓRIO 2" DE PLACA COD: RGPX02-02

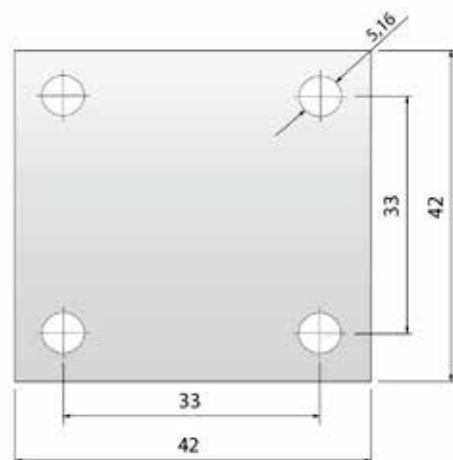


■ Para móveis e decoração, cargas leves e acessórios de utilidades para atacadado e varejo.

MATERIAL:

Roda em material termoplástico cristal (PVC-Gel).

Garfo em aço com dupla pista de esferas e acabamento cromado.



RODAGEM	RODAS	RODAS	RODAS	RODAS	RODAS	RODAS	RODAS	RODAS	RODAS
2"	3/4"	25	52	62	66	✓	1/4"	40	

CÓDIGO	OPÇÃO DE FREIO
RGP02-02	SEM FREIO
RGPF02-02	COM FREIO

• RODÍZIO DE GEL GIRATÓRIO 2" DE ESPIGA COD: RGXX02-02

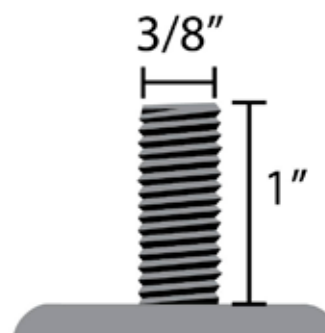


■ Para móveis e decoração, cargas leves e acessórios de utilidades para atacadado e varejo.

MATERIAL:

Roda em material termoplástico cristal (PVC-Gel).

Espiga em aço com dupla pista de esferas e acabamento cromado.



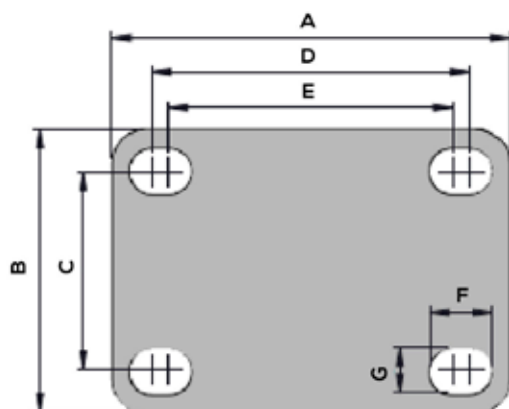
ESPECIFICAÇÕES

RODAGEM	RODAS	RODAS	RODAS	RODAS	RODAS	RODAS	RODAS	RODAS	RODAS
2	3/4	25	52	52	66	✓	1/4"	40	

CÓDIGO	OPÇÃO DE FREIO
RGE02-02	SEM FREIO
RGEF02-02	COM FREIO

• RODÍZIO DE PVC DE PLACA - BLACK SERIES

COD: RXGXX-03



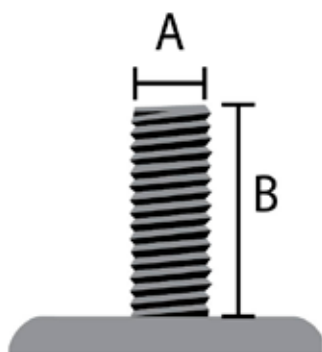
ESPECIFICAÇÕES



CÓDIGO	MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
RFP02-03	FIXO	70	50	35	56	50	11	8	2"	25	28	21	21	74	5	50
RGP02-03	GIRATÓRIO	70	50	35	56	50	11	8	2"	25	28	21	21	74	5	50
RGPF02-03	GIRATÓRIO C/ FREIO	70	50	35	56	50	11	8	2"	25	28	21	21	74	5	50
RFP03-03	FIXO	105	80	55	86	73	16	8	3"	32	40	65	65	102	10	70
RGP03-03	GIRATÓRIO	105	80	55	86	73	16	8	3"	32	40	65	65	102	10	70
RFP03-03	GIRATÓRIO C/ FREIO	108	80	55	86	73	16	8	3"	32	40	65	65	102	10	70

• RODÍZIO DE PVC DE ESPIGA - BLACK SERIES

COD: RXEXX-03

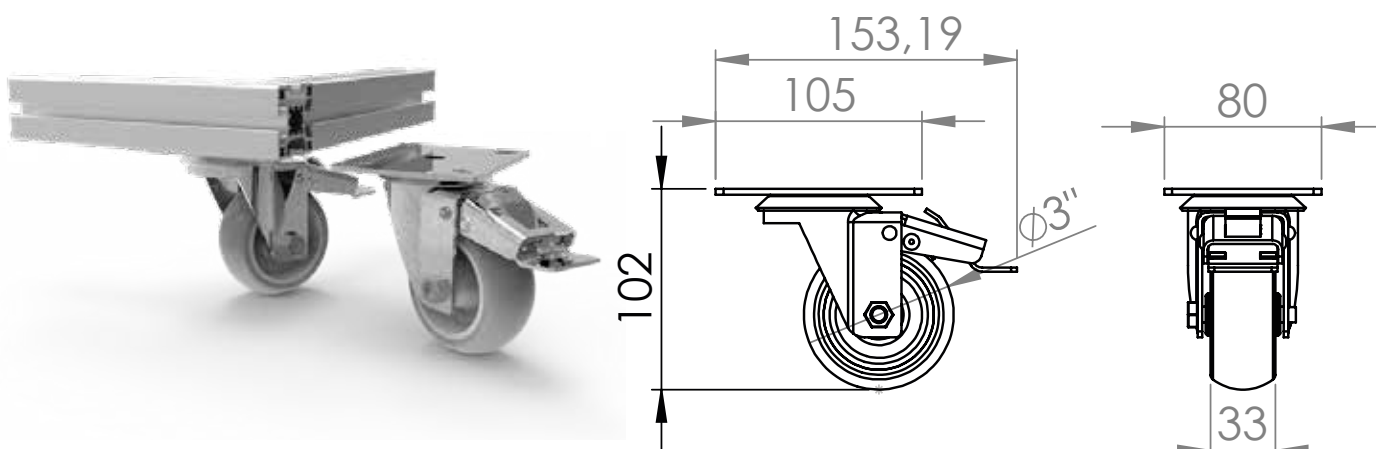


ESPECIFICAÇÕES

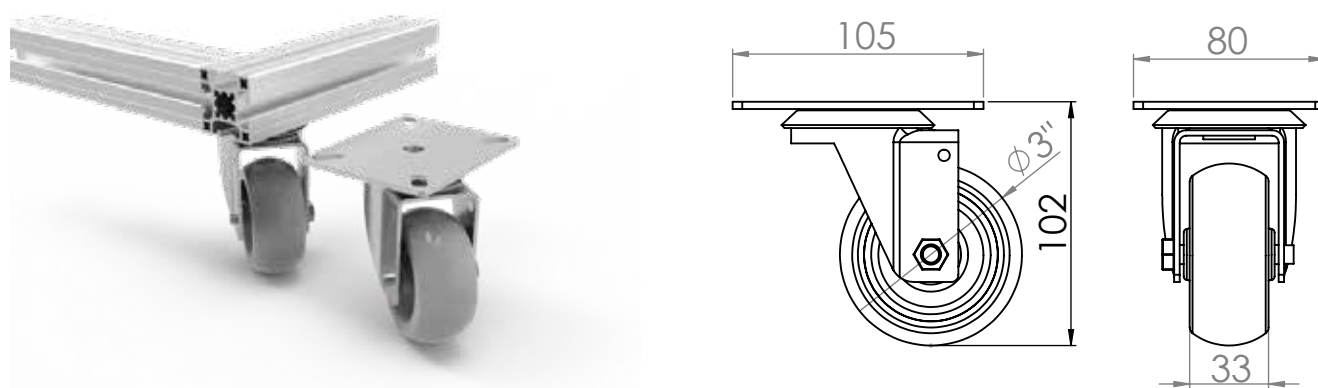


CÓDIGO	MODELO	A	B	H	I	J	K	L	M	N	O
RFE02-03	FIXO	3/8"	25,4	2"	25	28	21	21	74	5	50
RGE02-03	GIRATÓRIO	3/8"	25,4	2"	25	28	21	21	74	5	50
RGEF02-03	GIRATÓRIO C/ FREIO	3/8"	25,4	2"	25	28	21	21	74	5	50
RFE03-03	FIXO	1/2"	29	3"	32	40	65	65	102	10	70
RGE03-03	GIRATÓRIO	1/2"	29	3"	32	40	65	65	102	10	70
RFE03-03	GIRATÓRIO C/ FREIO	1/2"	29	3"	32	40	65	65	102	10	70

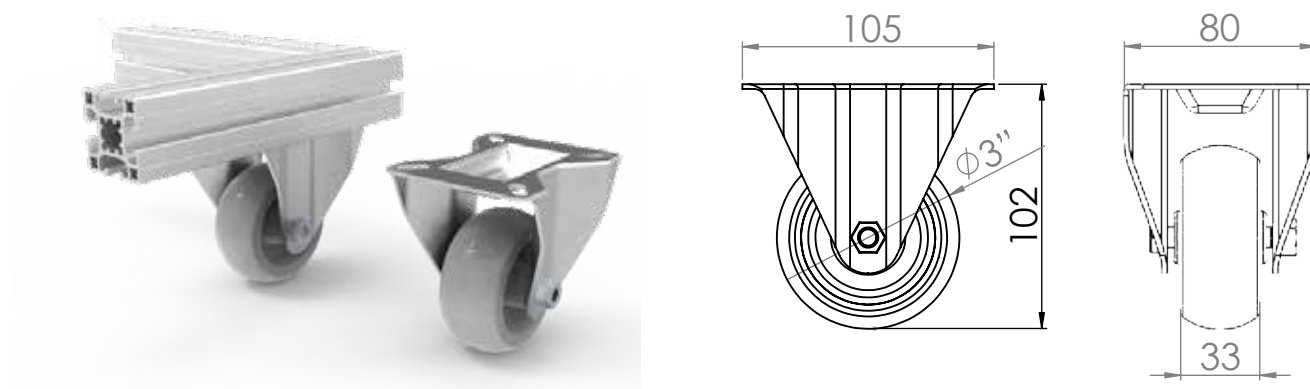
• RODÍZIO GIRATÓRIO 3" COM FREIO - MODELO PLACA - RODA DE PVC
COD: RGP-3



• RODÍZIO GIRATÓRIO 3" SEM FREIO - MODELO PLACA - RODA DE PVC
COD: RGP-3

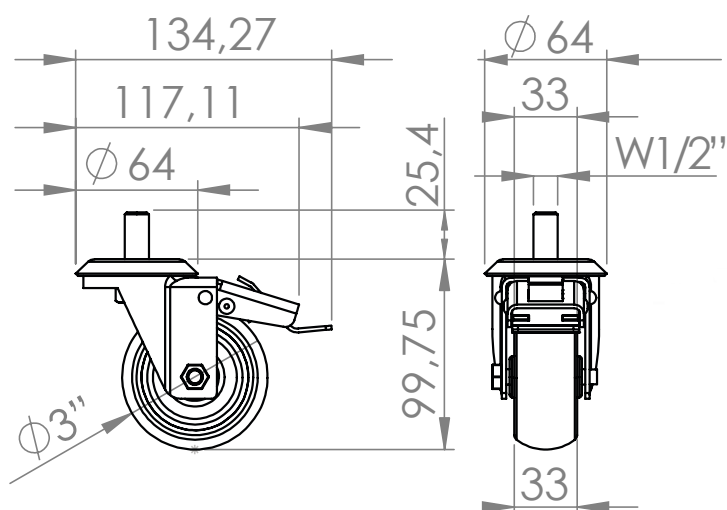


• RODÍZIO FIXO 3" SEM FREIO - MODELO PLACA - RODA DE PVC
COD: RFP-3

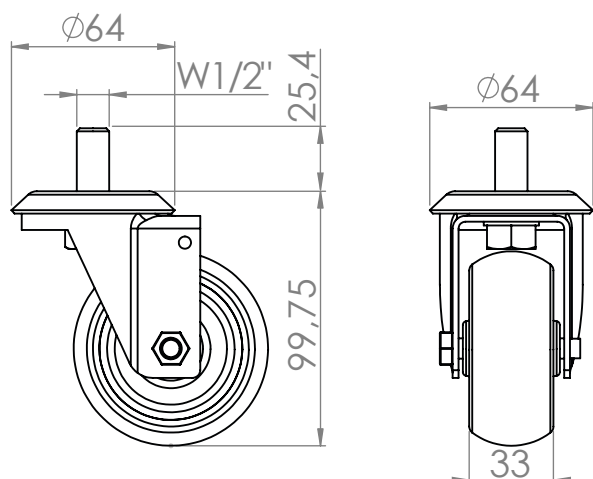


- Ideal para estruturas que exijam fácil locomoção. Pode ser fixado em bases com 2 perfis. Placa e parafusos galvanizados e roda de pvc de 3", suporta até 60kg.

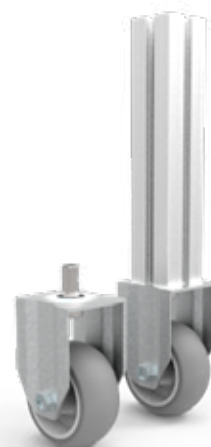
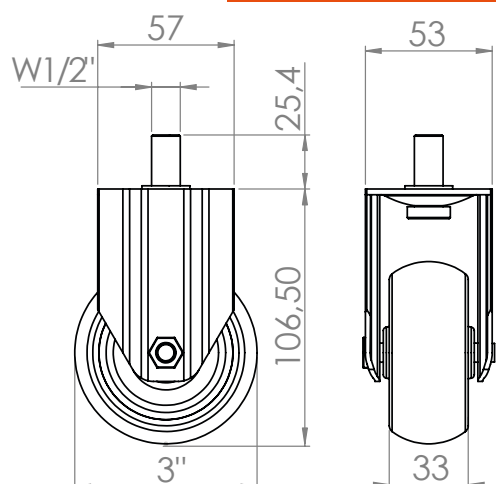
• RODÍZIO GIRATÓRIO 3" COM FREIO - MODELO ESPIGA - RODA DE PVC
COD: RGFE-3



• RODÍZIO GIRATÓRIO 3" SEM FREIO - MODELO ESPIGA - RODA DE PVC
COD: RGE-3



• RODÍZIO FIXO 3" SEM FREIO - MODELO ESPIGA - RODA DE PVC
COD: RFE-3



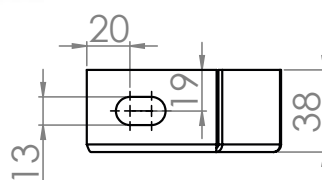
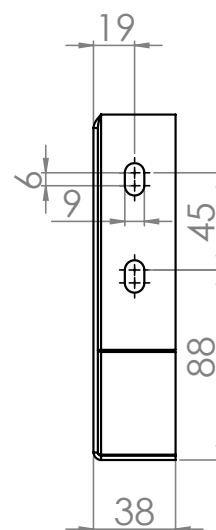
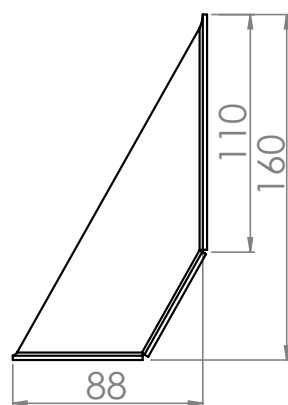
■ Ideal para estruturas que exijam fácil locomoção. Pode ser fixado na ponta do perfil, com bucha de redução ou placa. Garfo e parafusos galvanizados e roda de pvc de 3", suporta até 35kg.

• CANTONEIRA BASE - DIREITA
COD: CBF40-01



■ Permite fixar estruturas em perfil 40 ou maior no chão.

Cantoneira em aço 1020 com pintura eletrostática preto.

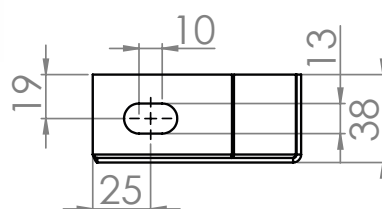
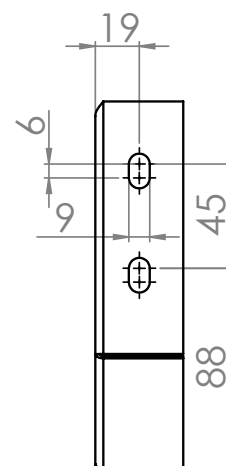
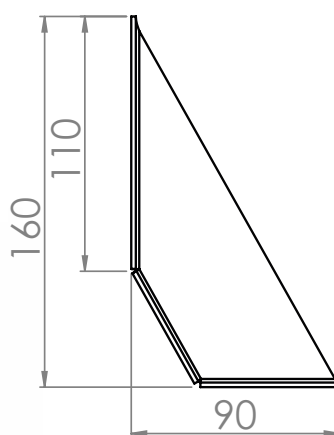


• CANTONEIRA BASE - ESQUERDA
COD: CBF40-02

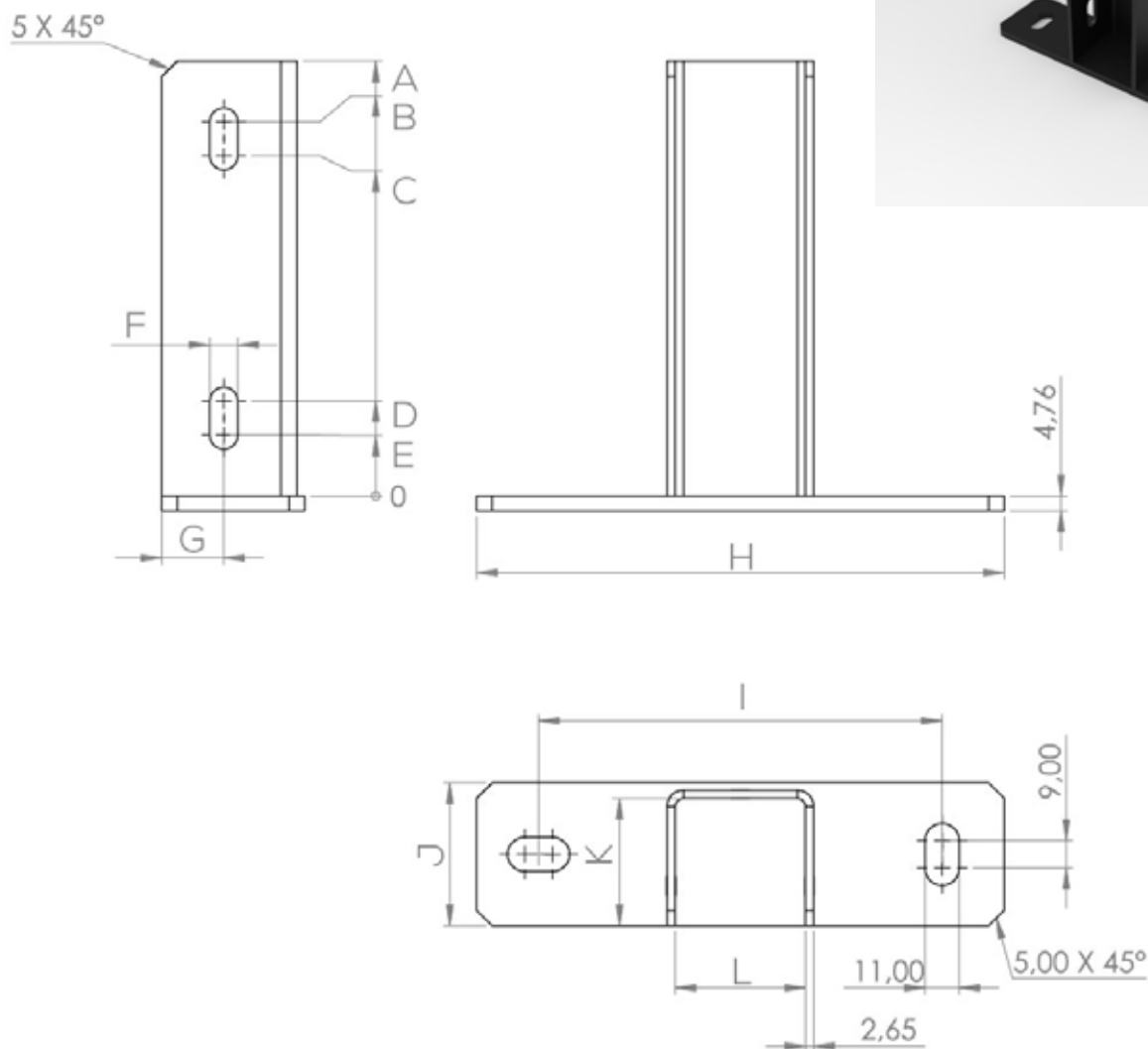


■ Permite fixar estruturas em perfil 40 ou maior no chão.

Cantoneira em aço 1020 com pintura eletrostática preto.



• SAPATA T - SIMPLES
COD: SPTXX-01



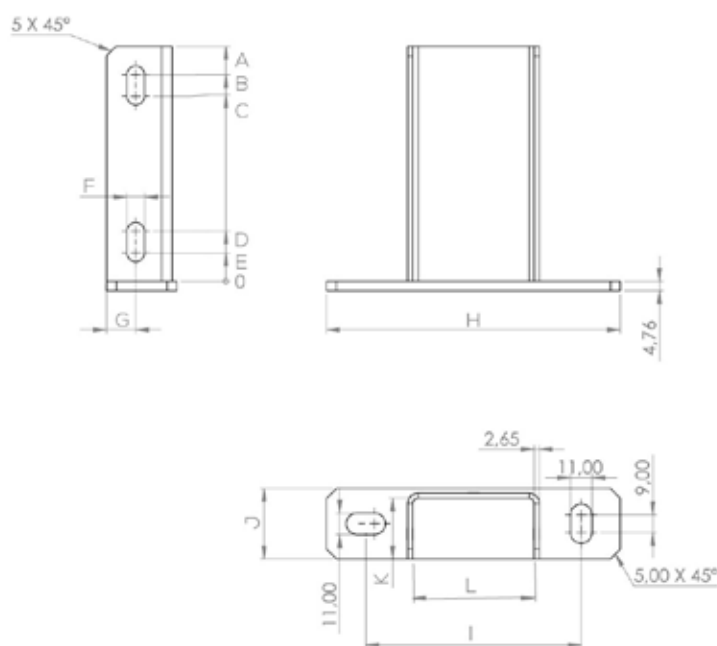
CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	PERFIL
SPT30-01	120	105,5	94,5	25,5	14,5	9	15	150	110	36	31	32	30X30
SPT40-01	140	120,5	109,5	30,5	19,5	9	20	170	130	46	41	42	40X40
SPT45-01	140	120,5	109,5	30,5	19,5	11	22,5	170	130	51	46	47	45X45
SPT40-03	140	120,5	109,5	30,5	19,5	9	20	210	170	89	83	82	80x80

*medidas em milímetros

**SPT40-03 - possui todas as furações duplicadas com distância de 40mm entre centros.

- Suporte sapata em aço 1020 com pintura eletrostática a pó. Permite a fixação de estruturas de médio e grande porte no chão ou parede.
- Disponível para os modelos 30x30, 40x40, 45x45 e 80x80.

• SAPATA T DUPLA COD: SPTXX-02



■ Suporte sapata em aço 1020 com pintura eletrostática a pó.

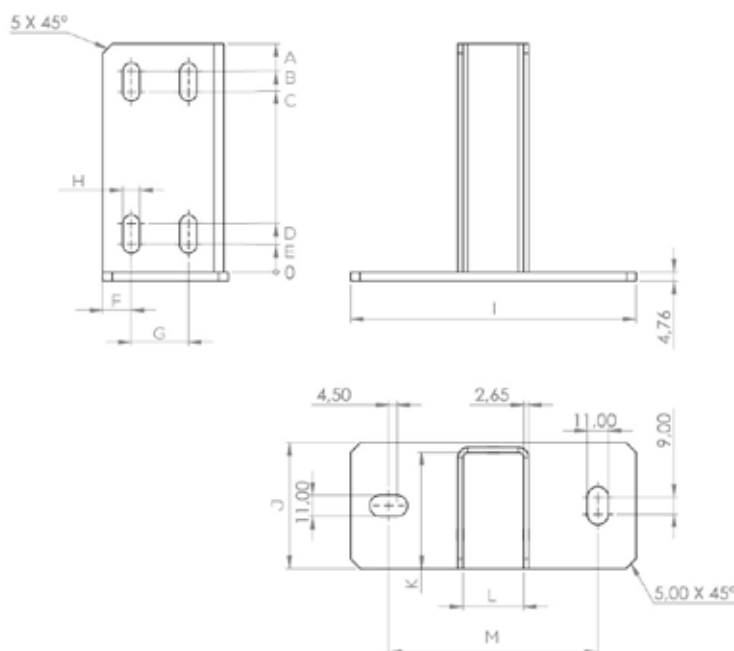
Permite a fixação de estruturas de médio e grande porte no chão ou parede.

Disponível para os modelos 30x60, 40x80 e 45x90.

CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	PERFIL
SPT30-02	120	105,5	94,5	25,5	14,5	9	15	150	110	36	31	62	30X60
SPT40-02	140	120,5	109,5	30,5	19,5	9	20	170	130	46	41	82	40X80
SPT45-02	140	120,5	109,5	30,5	19,5	11	22,5	170	130	51	46	92	45X90

*medidas em milímetros

• SUPORTE T DUPLA



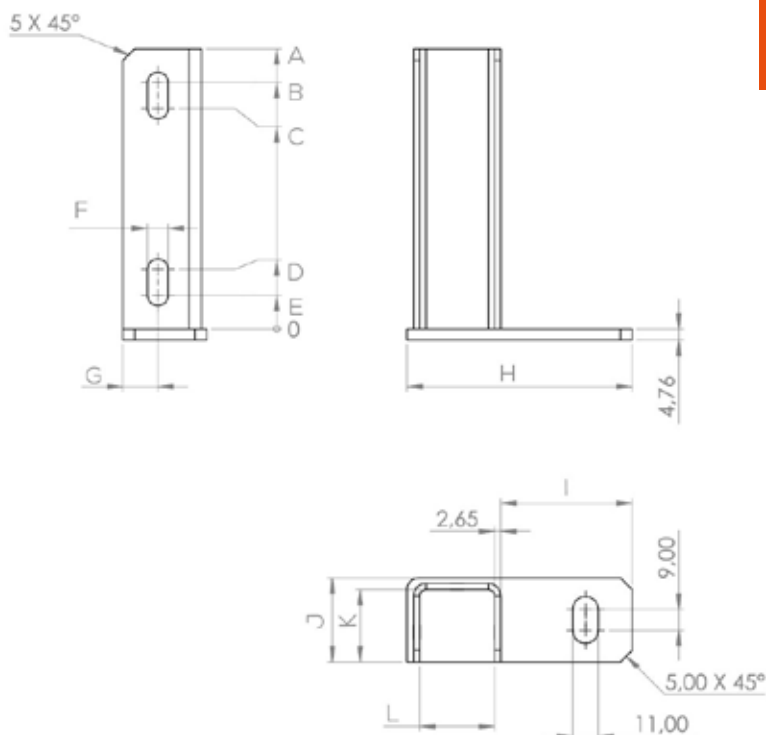
■ Suporte sapata em aço 1020 com pintura eletrostática a pó.

Permite a fixação de estruturas de médio e grande porte no chão ou parede.

Disponível para os modelos 30x60, 40x80 e 45x90.

CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	PERFIL
SPT30-12	120	105,5	94,5	25,5	14,5	15	30	9	150	66	61	32	110	30X60
SPT40-12	140	120,5	109,5	30,5	19,5	20	40	9	170	86	81	42	130	40X80
SPT45-12	140	120,5	109,5	30,5	19,5	22,5	45	11	170	97	92	47	130	45X90

*medidas em milímetros



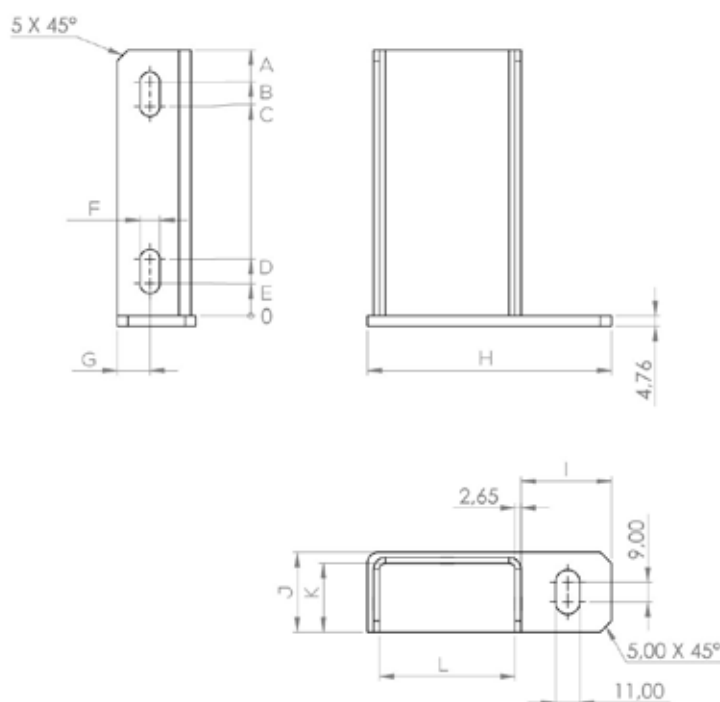
• SAPATA DE CANTO - L - SIMPLES
COD: SPLXX-01



CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	PERFIL
SPL30-01	120	105,5	94,5	25,5	14,5	9	15	96,5	56,35	36	31	32	30X60
SPL40-01	140	120,5	109,5	30,5	19,5	9	20	111,5	61,35	46	41	42	40X80
SPL45-01	140	120,5	109,5	30,5	19,5	11	22,5	114	58,85	51	46	47	45X90

*medidas em milímetros

■ Suporte sapata em aço 1020 com pintura eletrostática a pó, que possibilita uma fixação robusta de estruturas em perfil 30x60, 40x80 ou 45x90.



• SAPATA DE CANTO - L - DUPLA
COD: SPLXX-02



CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	PERFIL
SPL30-02	120	105,5	94,5	25,5	14,5	9	15	96,5	56,35	36	31	32	30X60
SPL40-02	140	120,5	109,5	30,5	19,5	9	20	111,5	61,35	46	41	42	40X80
SPL45-02	140	120,5	109,5	30,5	19,5	11	22,5	114	58,85	51	46	47	45X90

*medidas em milímetros

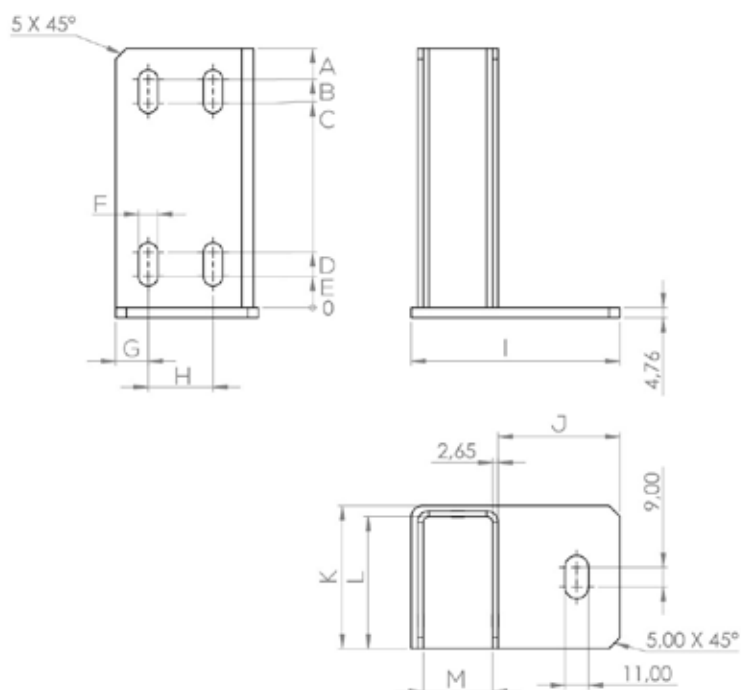
■ Suporte sapata em aço 1020 com pintura eletrostática a pó, que possibilita uma fixação robusta de estruturas em perfil 80x80

• SAPATA DE CANTO - L - DUPLA

COD: SPLXX-12



■ Suporte sapata em aço 1020 com pintura eletrostática a pó, que possibilita uma fixação robusta de estruturas em perfil 40 ou 45 quando encostada em paredes ou outras estruturas.

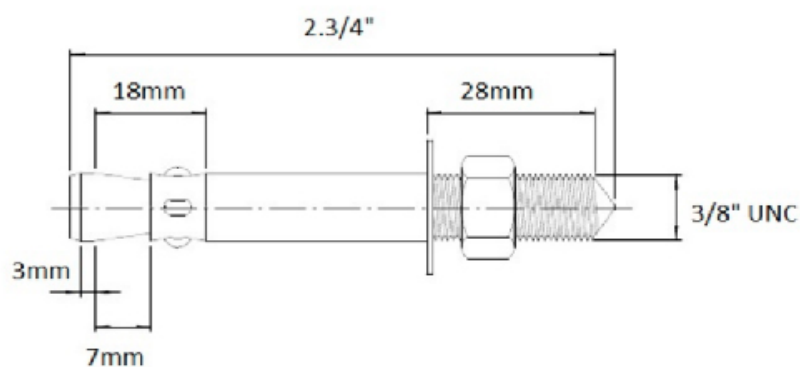


CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	PERFIL
SPL30-12	120	105,5	94,5	25,5	14,5	9	15	30	96,5	56,35	66	61	32	30X60
SPL40-12	140	120,5	109,5	30,5	19,5	9	20	40	111,5	61,35	86	81	42	40X80
SPL45-12	140	120,5	109,5	30,5	19,5	11	22,5	45	114	58,85	97	92	47	45X90

*medidas em milímetros

• CHUMBADOR PARABOLT Ø3/8" X 2 3/4"

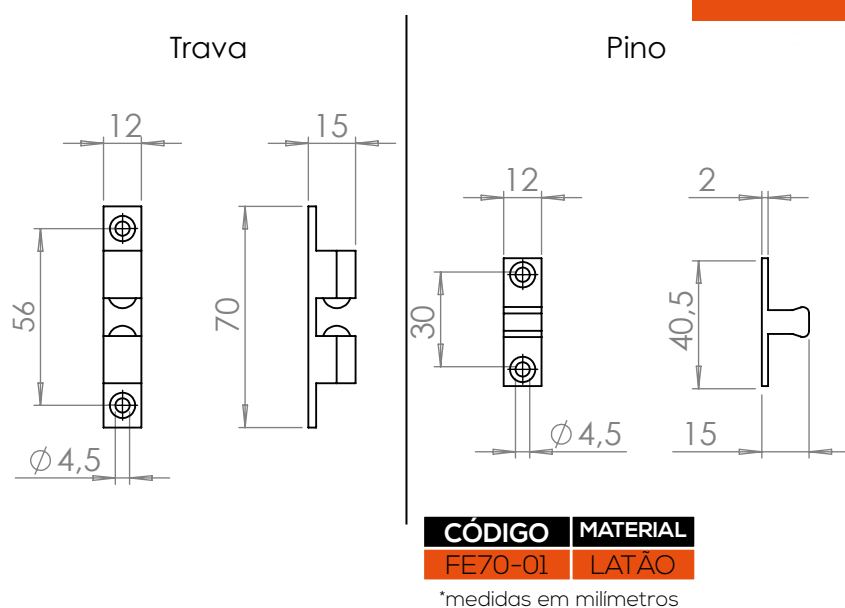
COD: CPB38-01



■ Excelente para fixação de estruturas médias e pesadas no chão ou parede.

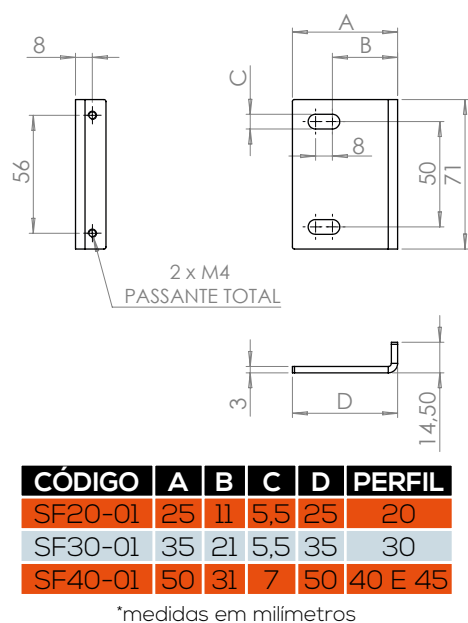
• CONJUNTO FECHO DE ESFERA 70MM

COD: FE70-01



■ Ideal para estruturas que contenham portas em perfil estrutural de alumínio.

Em conjunto com os suportes (SFXX-X1 e SFXX-X2) se adapta a qualquer modelos de perfil, exceto perfil 15x15.



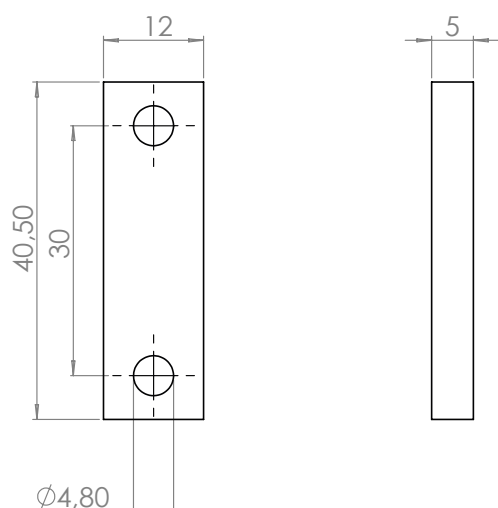
• SUPORTE FECHO SIMPLES- TRAVA DE PORTA

COD: SFXX-01



■ Suporte do fecho esfera para portas, utilizado quando o perfil utilizado na estrutura e na porta são da mesma base.

Material galvanizado.



• CALÇO 5MM PARA FECHOS DE ESFERA

COD: CFE05-01



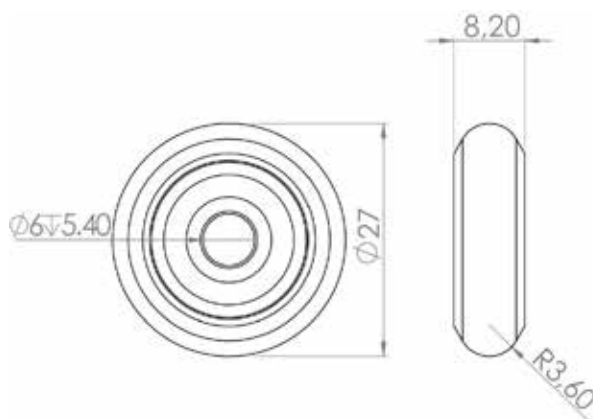
■ Permite montar portas em perfis menores que os da estrutura, mantendo-os alinhados

• ROLDANA SIMPLES

COD: RVS01-01



■ Roldana em Nylon com 1 rolamentos 625ZZ, permite leve deslamentos.

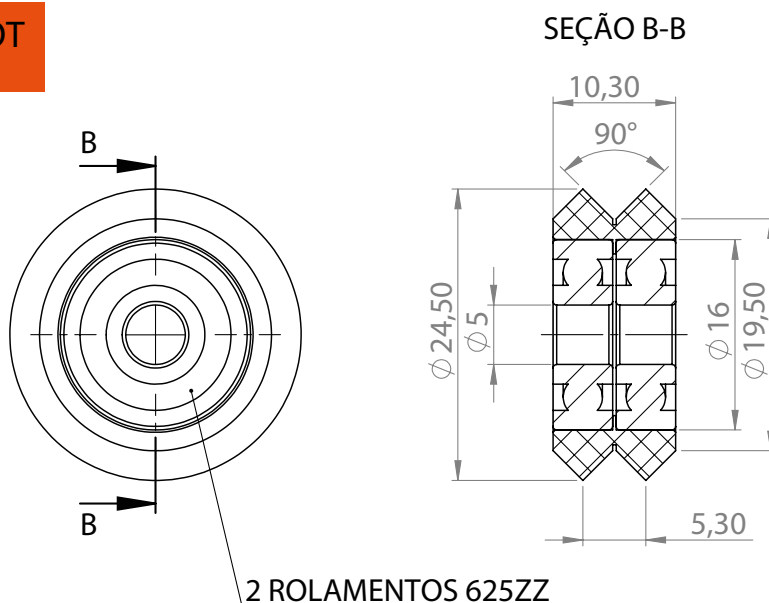


• ROLDANA W PARA PERFIL V-SLOT

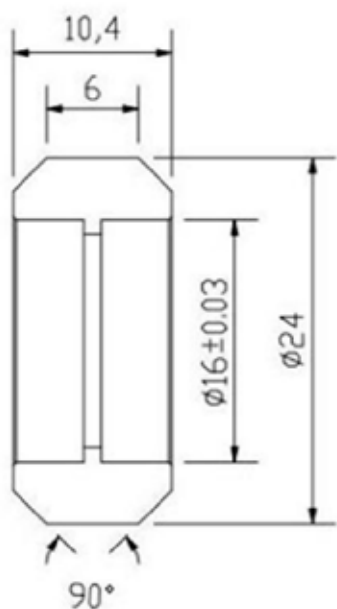
COD: RWV20-01



■ Roldana em Nylon com 2 rolamentos 625ZZ, permite leve deslamentos nos canais de perfis V-Slot.

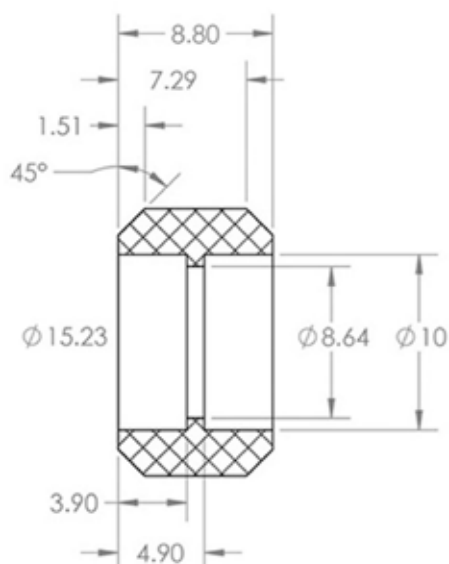


• ROLDANA V PARA PERFIL V-SLOT
COD: RW01-01



■ Roldana em Nylon com 2 rolamentos 625ZZ, permite leve deslizamentos nos canais de perfis V-Slot.

• ROLDANA V MINI
COD: RMV01-01

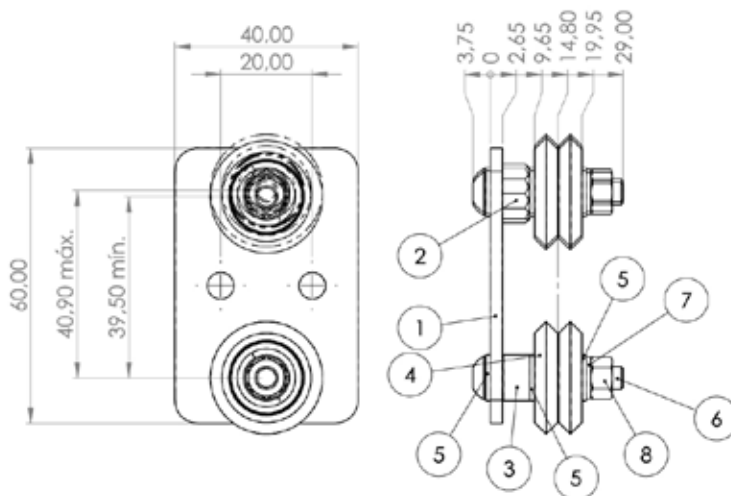


■ Ideal para aplicações em conjuntos compactos.

Funciona da mesma forma dos outros modelos de roldanas.

Material da capa: Poliacetal (POM)

• KIT CHAPA GUIA V-SLOT 20 -
COD: CGV02-01-K COM ROLDANAS W

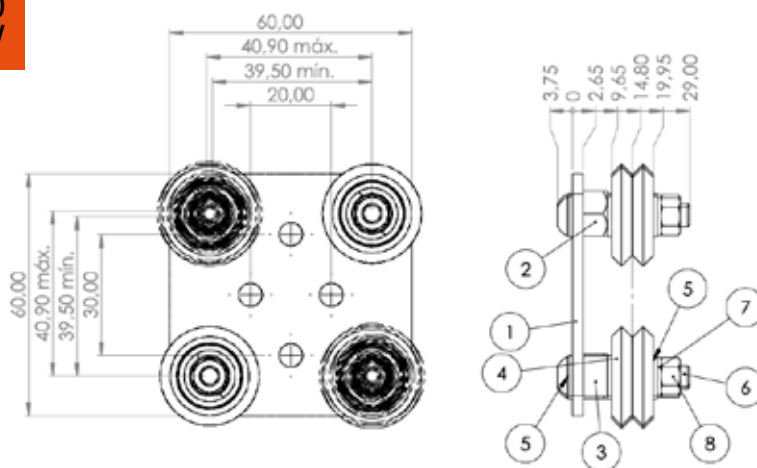


*medidas em milímetros

- Permite deslizamento de perfis e componentes em perfis 20x20 V-Slot.
Com 2 Roldanas.

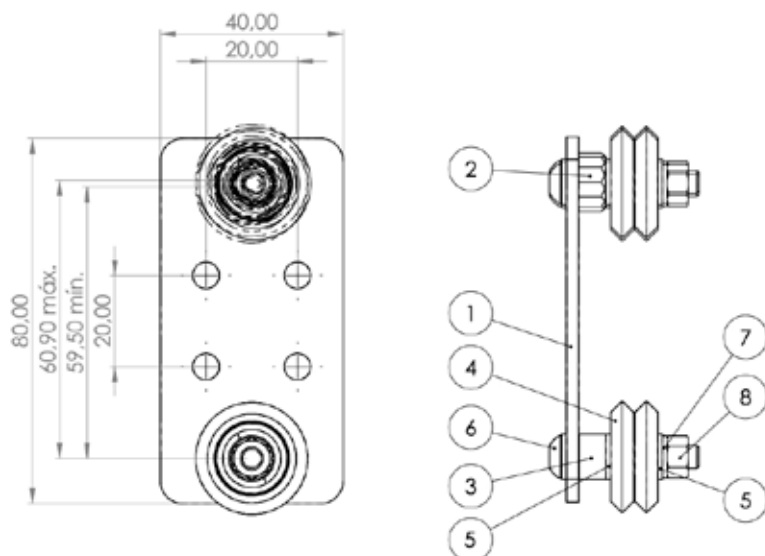
Nº DESENHO	CÓDIGO	ITEM	QNT
1	CGV02-01	CHAPA GUIA 20	1
2	EEV01-01	ESPAÇADOR EM AÇO COM FURO EXCÊNTRICO	1
3	EAL01-06	ESPAÇADOR DE ALUMÍNIO COM 6MM	1
4	RWV01-01	ROLDANA W	2
5	ALM-5	ARRUELA LISA M5	6
6	PAB5-30	PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABaulada M5x30	2
7	APM-5	ARRUELA DE PRESSÃO M5	2
8	PSM-5	PORCA SEXTAVADA M5	2

• KIT CHAPA GUIA V-SLOT 20/20
COD: CGV02-02-K - COM ROLDANAS W



- Permite deslizamento de perfis e componentes em perfis 20x20 V-Slot.
Com 4 Roldanas.

Nº DESENHO	CÓDIGO	ITEM	QNT
1	CGV02-02	CHAPA GUIA 20	1
2	EEV01-01	ESPAÇADOR EM AÇO COM FURO EXCÊNTRICO	2
3	EAL01-06	ESPAÇADOR DE ALUMÍNIO COM 6MM	2
4	RWV01-01	ROLDANA W	4
5	ALM-5	ARRUELA LISA M5	12
6	PAB5-30	PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABaulada M5x30	4
7	APM-5	ARRUELA DE PRESSÃO M5	4
8	PSM-5	PORCA SEXTAVADA M5	4



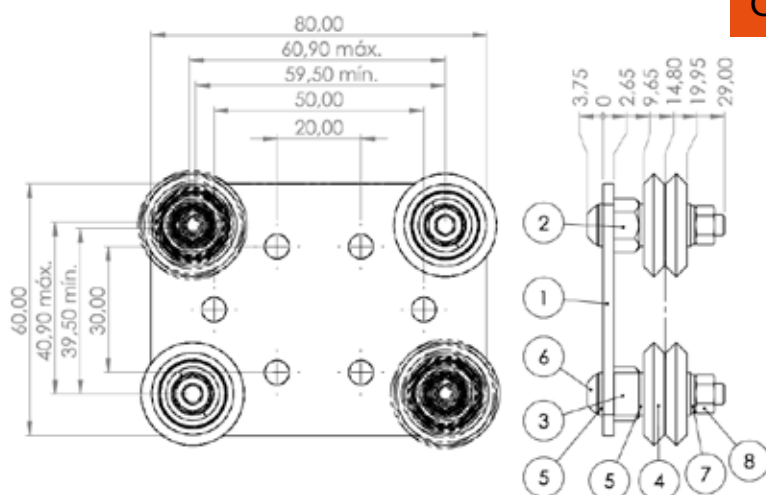
• KIT CHAPA GUIA V-SLOT 40 -
COM ROLDANAS W COD: CGV02-03-K



■ Permite deslizamento de perfis e componentes em perfis 20x40 V-Slot.
Com 2 Roldanas.

Nº DESENHO	CÓDIGO	ITEM	QNT
1	CGV02-03	CHAPA GUIA 20	1
2	EEV01-01	ESPAÇADOR EM AÇO COM FURO EXCÊNTRICO	1
3	EAL01-06	ESPAÇADOR DE ALUMÍNIO COM 6MM	1
4	RWV01-01	ROLDANA W	2
5	ALM-5	ARRUELA LISA M5	6
6	PAB5-30	PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA M5X30	2
7	APM-5	ARRUELA DE PRESSÃO M5	2
8	PSM-5	PORCA SEXTAVADA M5	2

• KIT CHAPA GUIA V-SLOT 20/40 -
COM ROLDANAS W COD: CGV02-04-K

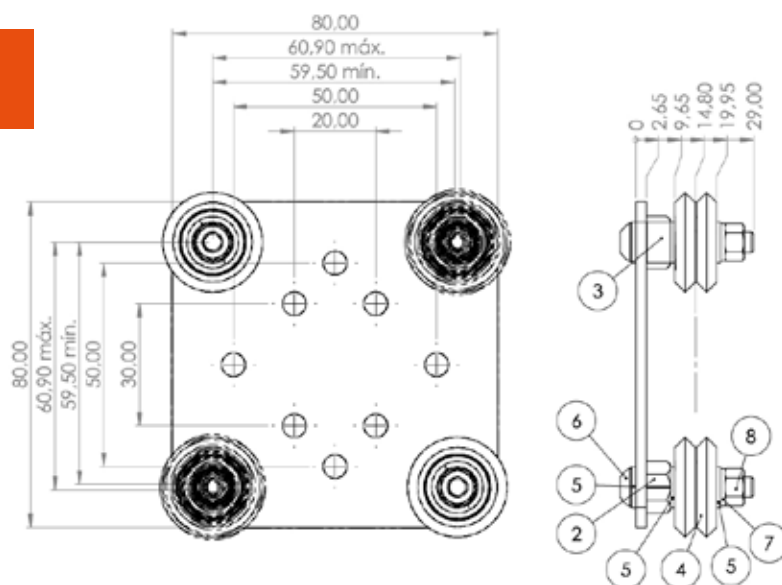


■ Permite deslizamento de perfis e componentes em perfis 20x20 e/ou 20x40 V-Slot.
Com 4 Roldanas.

Nº DESENHO	CÓDIGO	ITEM	QNT
1	CGV02-04	CHAPA GUIA 20	1
2	EEV01-01	ESPAÇADOR EM AÇO COM FURO EXCÊNTRICO	2
3	EAL01-06	ESPAÇADOR DE ALUMÍNIO COM 6MM	2
4	RWV01-01	ROLDANA W	4
5	ALM-5	ARRUELA LISA M5	12
6	PAB5-30	PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA M5X30	4
7	APM-5	ARRUELA DE PRESSÃO M5	4
8	PSM-5	PORCA SEXTAVADA M5	4

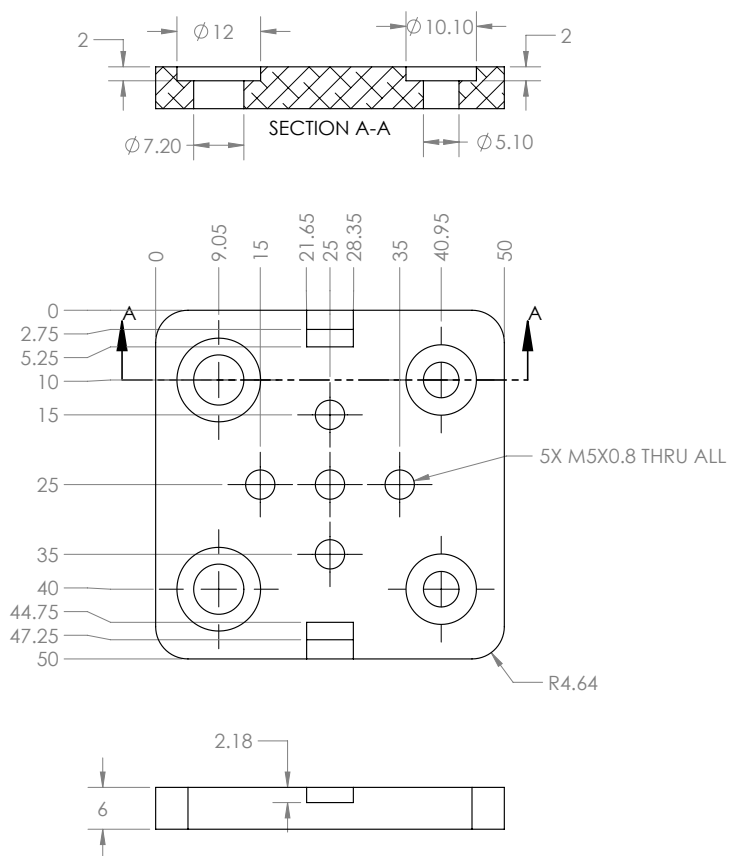


• KIT CHAPA GUIA V-SLOT 40/40 -
COM ROLDANAS W COD: CGV01-05-K



■ Permite deslizamento de perfis e componentes em perfis 20x40 V-Slot.
Com 4 Roldanas.

Nº DESENHO	CÓDIGO	ITEM	QNT
1	CGV02-04	CHAPA GUIA 20	1
2	EEV01-01	ESPAÇADOR EM AÇO COM FURO EXCÊNTRICO	2
3	EAL01-06	ESPAÇADOR DE ALUMÍNIO COM 6MM	2
4	RWV01-01	ROLDANA W	4
5	ALM-5	ARRUELA LISA M5	12
6	PAB5-30	PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA M5X30	4
7	APM-5	ARRUELA DE PRESSÃO M5	4
8	PSM-5	PORCA SEXTAVADA M5	4



• PLACA P/ ROLDANA V MINI

COD: PMV02-01

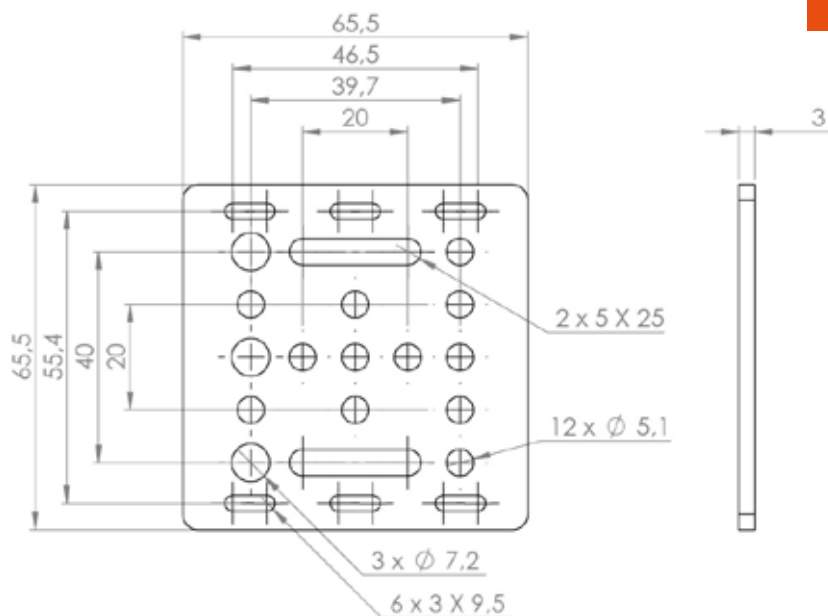


■ Placa em alumínio para montagem de roldanas v mini.

Ideal para montagem de sistemas deslizantes em perfil estrutural em alumínio 20x20 v-slot.

• PLACA PARA ROLDANA - 20-20

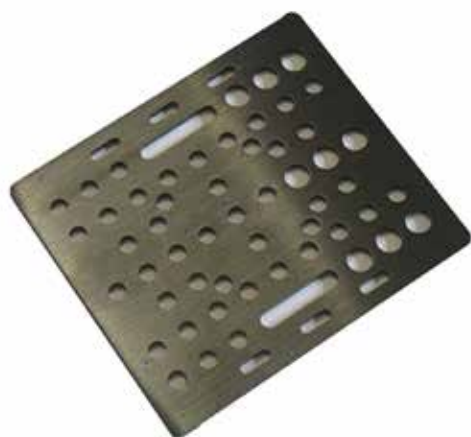
COD: PMV01-01



■ Placa em alumínio para montagem de roldanas de nylon.

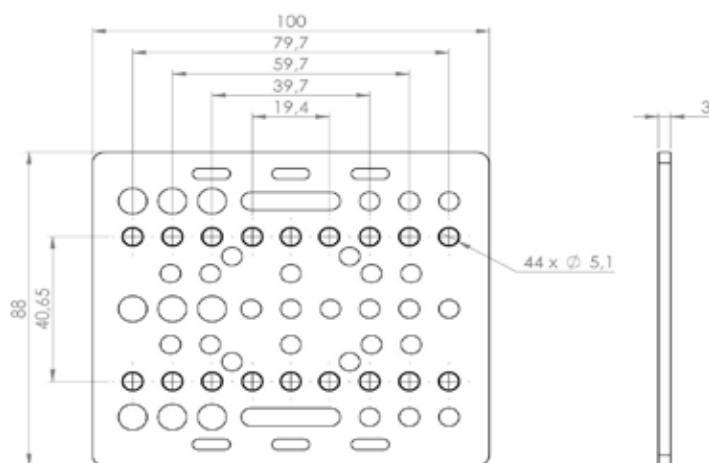
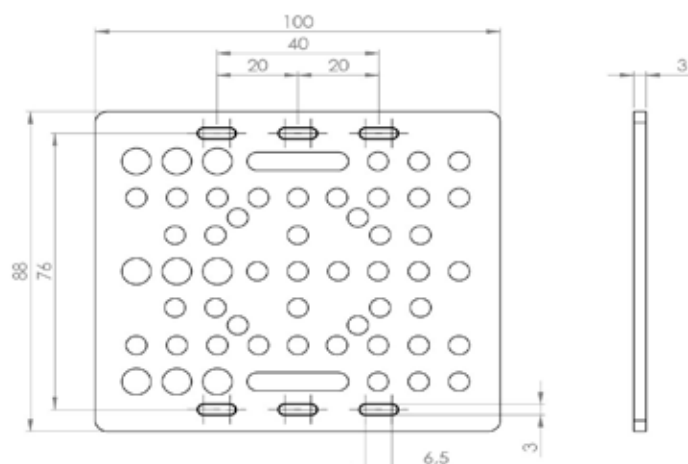
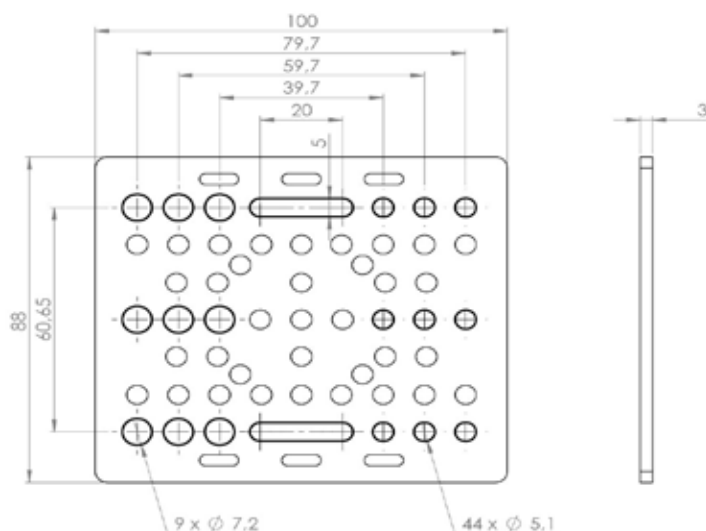
Ideal para montagem de sistemas de movimentação em perfil 20x20 v-slot.

• **PLACA PARA ROLDANA - 20-60**
COD: PMV01-02

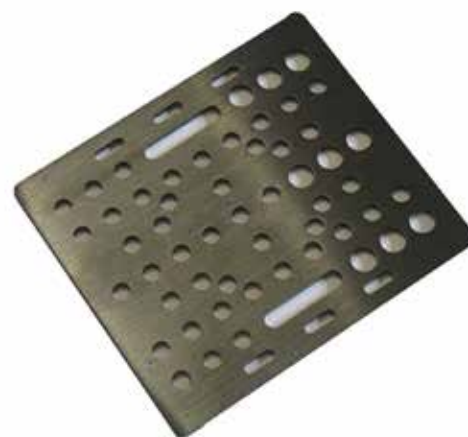
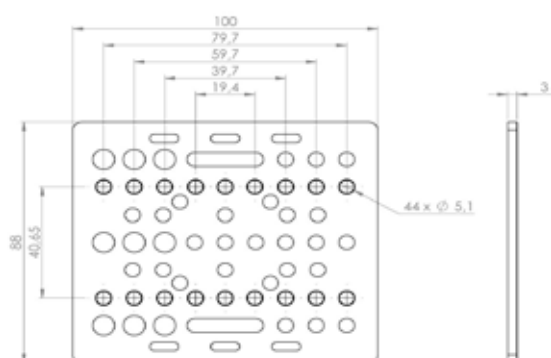
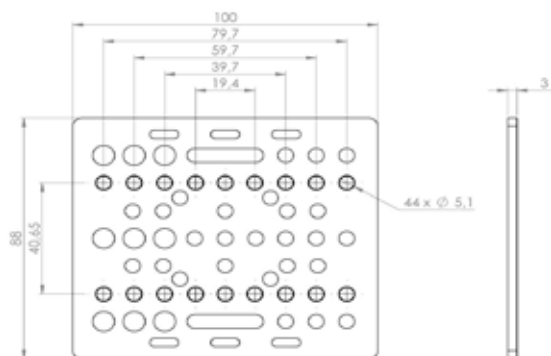
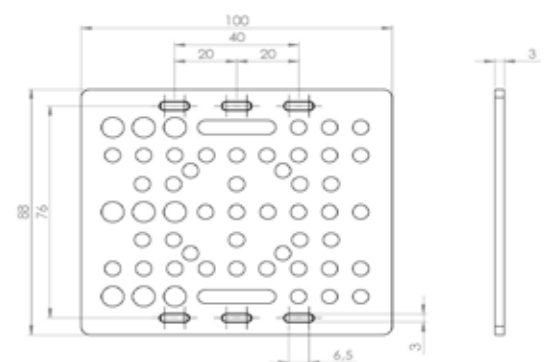
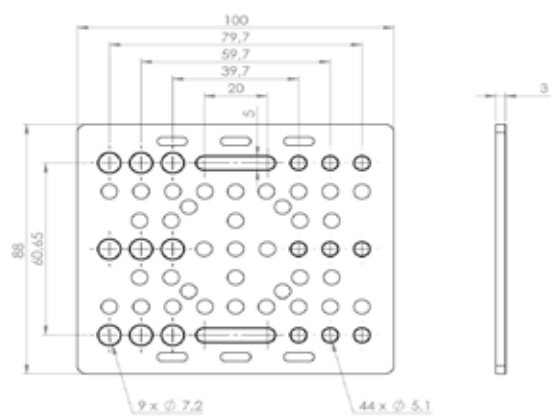


■ Placa em alumínio para montagem de roldanas de nylon.

Ideal para montagem de sistemas de movimentação em perfil 20x20 v-slot ao perfil 20x60 v-slot.



• PLACA PARA ROLDANA - 20-80
COD: PMV01-03



■ Placa em alumínio para montagem de roldanas de nylon.

Ideal para montagem de sistemas de movimentação em perfil 20x20 v-slot ao perfil 20x80 v-slot.

• COLAR DE BLOQUEIO P/ FUSO TR8 COD: CBL08-01



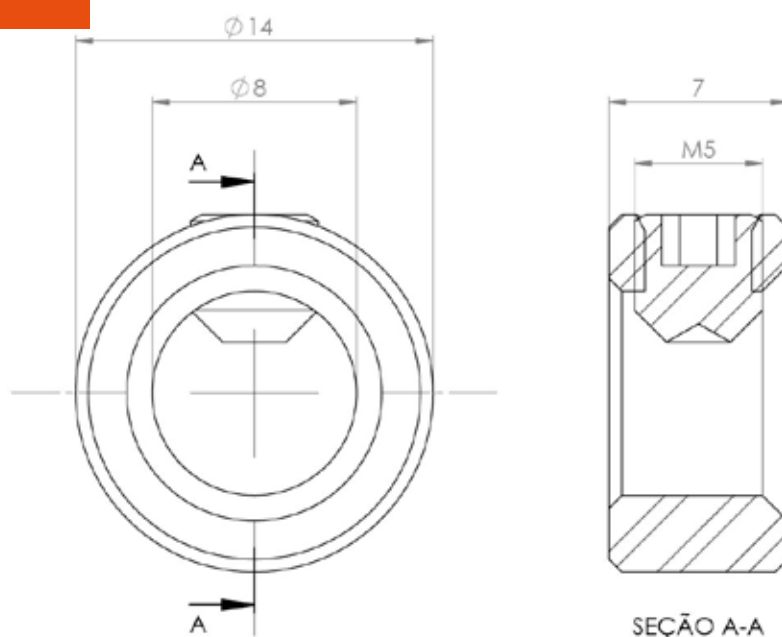
■ Componente utilizado para travar ou limitar a posição do fusos TR8 ou eixos Ø8mm.

Muito utilizados em Impressoras 3D, Routers CNC e equipamentos que utilizem fusos ou hastes deslizantes.

Incluso parafuso allen para fixação.

Material: Aço carbono

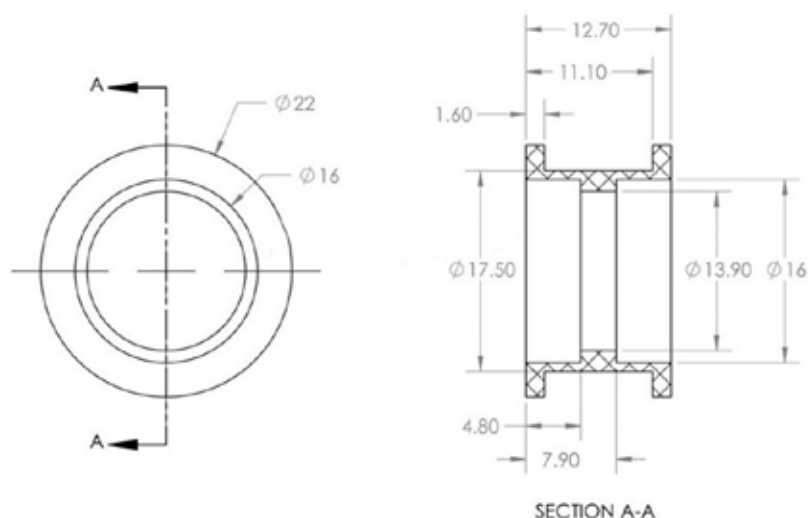
Acabamento: Oxidação negra

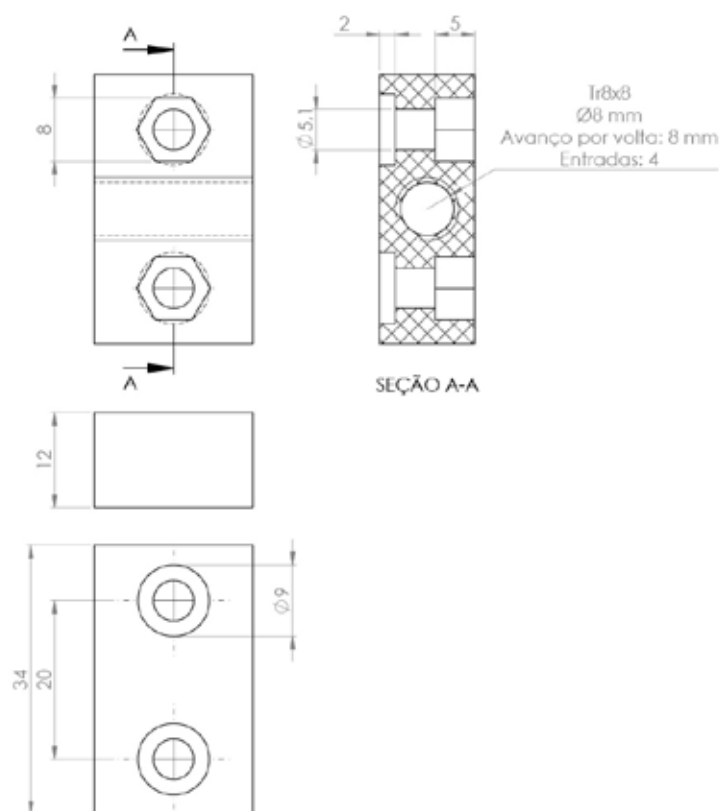


• KIT POLIA INTERMEDIÁRIA EM POLIACETAL COD: PTP01-01

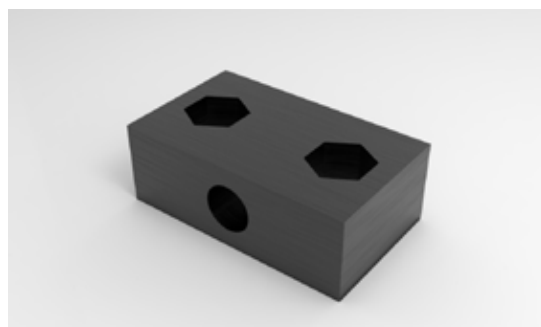


■ Esta polia intermediária pode ser montada em uma variedade de formas para se adequar ao seu projeto. Pode ser montado juntamente com placas ou diretamente no V-Slot. Pode ser utilizada com correias de até 10 mm de largura.





• BLOCO COM ROSCA TR8X8
COD: BFT08-08



■ Componente utilizado para travar ou limitar a posição do fusos TR8 ou eixos Ø8mm.

Muito utilizados em Impressoras 3D, Routers CNC e equipamentos que utilizem fusos ou hastes deslizantes.

Incluso parafuso allen para fixação.

Material: Aço carbono

Acabamento: Oxidação negra



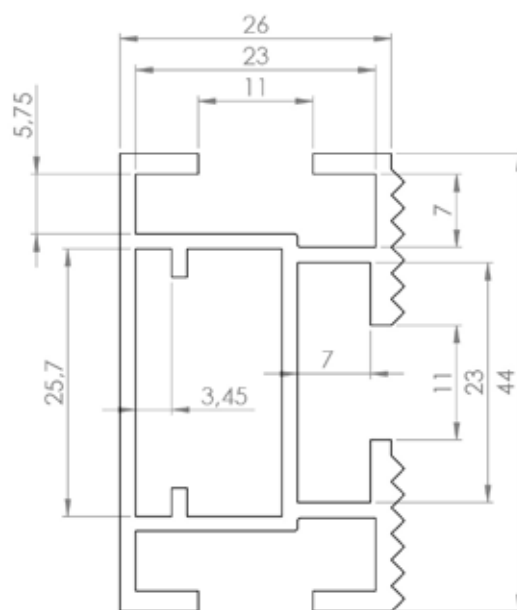
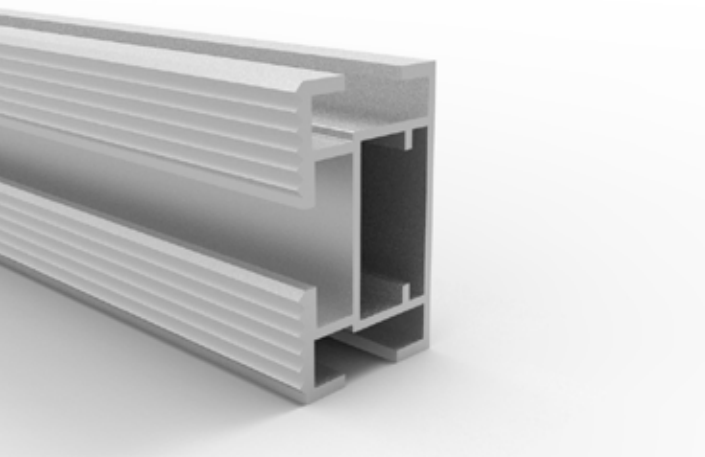


ENERGIA SOLAR



• PERFIL PARA PAINEL FOTOVOLTAICO

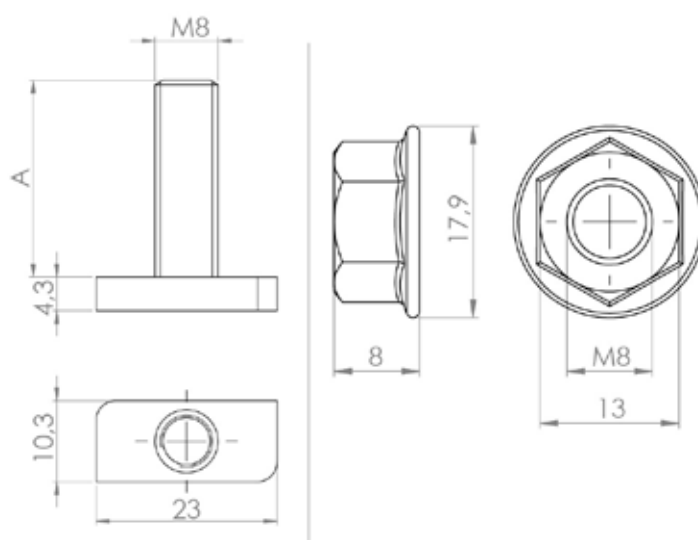
COD: PFV01-01



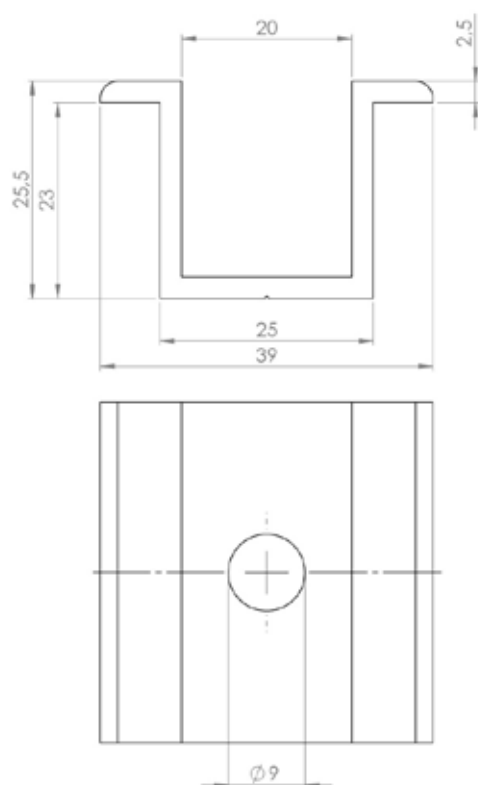
PESO 0,815kg/m

■ Seus canais possibilitam o encaixe de acessórios para fixação do painel e fixação em telhados ou outra superfície.

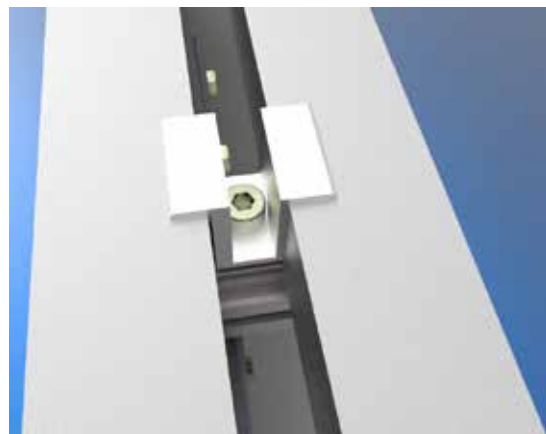
Os canais menores possibilitam a montagem de porcas e parafusos sextavados inox e o canal central possibilita a passagem de cabos, evitando cabos a mostra e deixando um melhor acabamento.



CÓDIGO	A
PAF118-20K	20
PAF118-25K	25
PAF118-30K	30
PAF118-35K	35

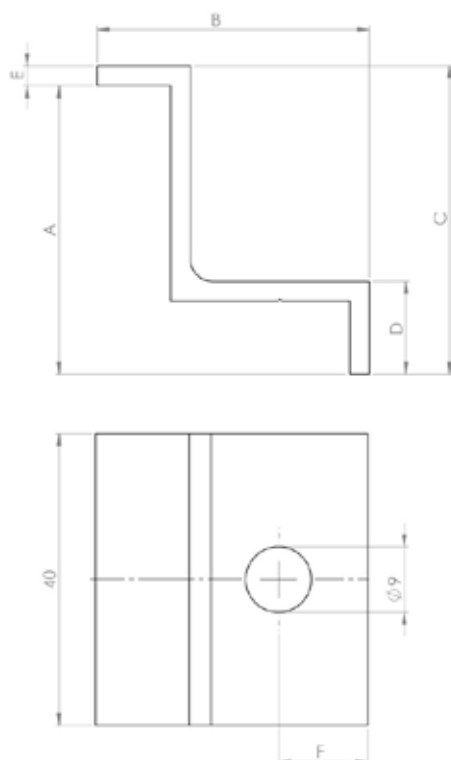


• **PRESILHA CENTRAL**
COD: PMF01-0X

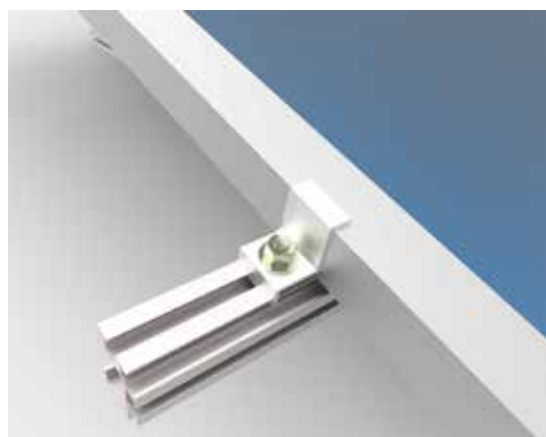


■ Presilha de alumínio utilizada pra fixar painéis solares no perfil para painel fotovoltaico.

Utilizado entre dois painéis.



• **PRESILHA LATERAL**
COD: PMF01-0X

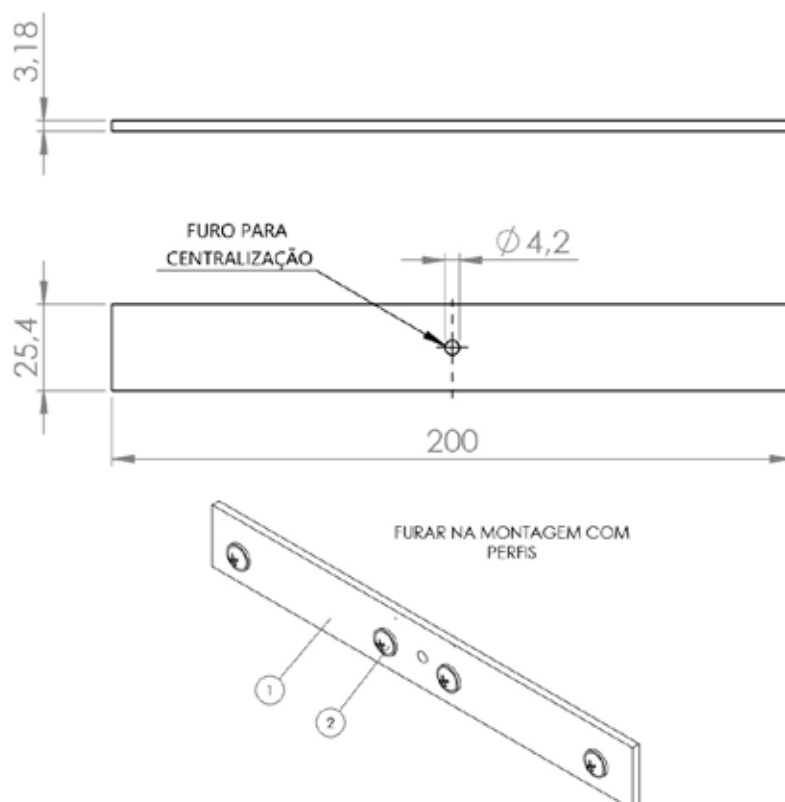


■ Presilha de alumínio utilizada para fixar painéis solares no perfil para painel fotovoltaico.

Utilizado no primeiro e no último painel.

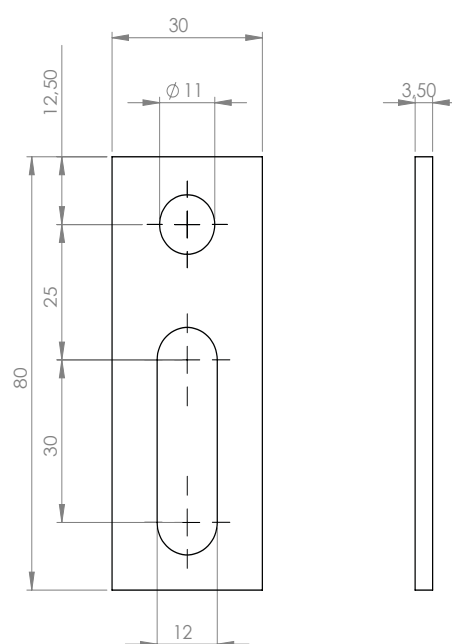
CÓDIGO	A	B	C	D	E	F
PFL02-01	24,5	37,3	27	12,5	2,5	12
PFL01-02	34,6	42,2	37,3	12,8	2,7	14,5
PFL01-01	39,5	37,3	42,2	12,7	2,7	12,2

• **EMENDA EM ALUMÍNIO**
 COD: EFV02-01K

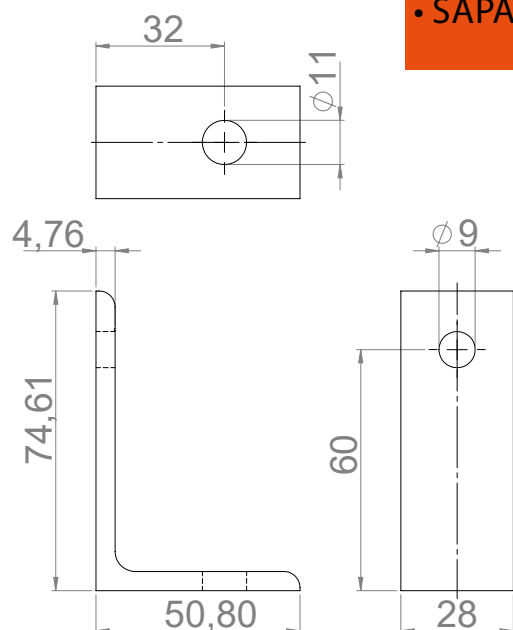


■ Suporte em inox que, em conjunto com os parafusos, permite a fixação de estruturas de painel solar em telhados com vigas em madeira ou aço.

• **SUPORTE RETO EM INOX**
 COD: SRI01-01



■ Suporte em inox que, em conjunto com os parafusos, permite a fixação de estruturas de painel solar em telhados com vigas em madeira ou aço.



• SAPATA PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURAS EM VIGAS

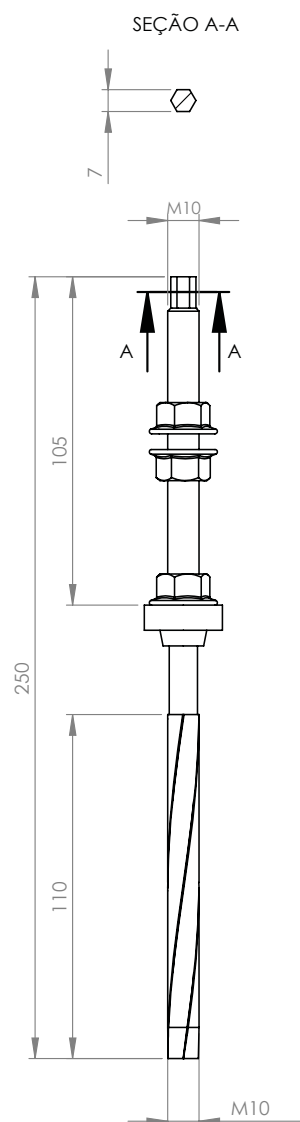
COD: CS30-02



■ Sapata para fixação de estruturas em telhas de fibrocimento.

Permite a montagem do Parafuso de Inox para Fixação em Telhado.

Sapata em alumínio.



FAZER PRÉ FURO COM Ø9,3MM

• PARAFUSO INOX PARA VIGAMENTO EM AÇO

COD: PTA250-01

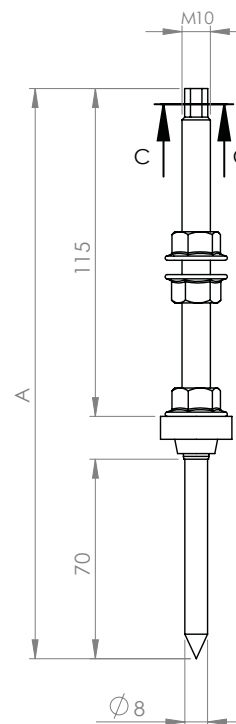
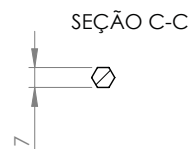


■ Parafuso em inox para fixação de suportes para painel solar em telhados com vigas de aço.

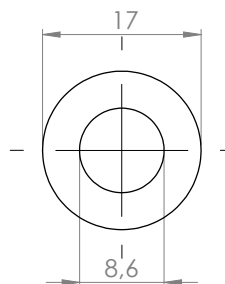
• PARAFUSO INOX P/ VIGAMENTO EM MADEIRA
COD: PTM02-XX0



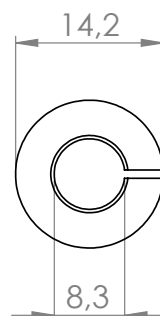
■ Parafuso em inox para fixação de suportes para painel solar em telhados com vigas de madeira.



• ARRUELA LISA M8 - INOX
COD: ALI-8

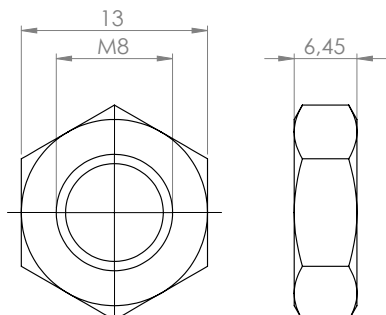


• ARRUELA DE PRESSÃO M8 - INOX
COD: API-8

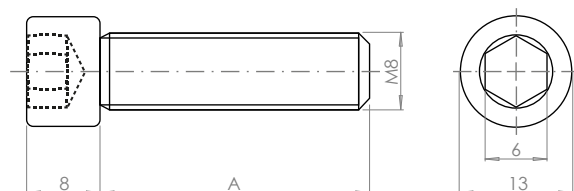


• PORCA SEXTAVADA M8 - INOX

COD: PSI-8


• PARAFUSO ALLEN CABEÇA CILINDRICA - INOX

COD: PAI8-XX

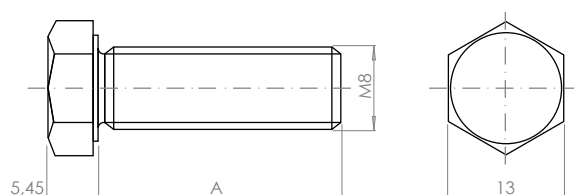


CÓDIGO	A	PASSO
PAI8-12	12	MA 1,25
PAI8-16	16	MA 1,25
PAI8-20	20	MA 1,25
PAI8-25	25	MA 1,25

*medidas em milímetros

• PARAFUSO SEXTAVADO - INOX

COD: PSI8-XX



CÓDIGO	A	PASSO
PSI8-12	12	MA 1,25
PSI8-16	16	MA 1,25
PSI8-20	20	MA 1,25
PSI8-25	25	MA 1,25

*medidas em milímetros

■ Arruelas, porca e parafusos de inox para perfil fotovoltaico. Pode ser encaixada no canal dos perfis para montagem e de acessórios.



CHAPAS E TELAS

• CHAPA DE ACM - 3MM

COD: ACMOX-01

■ Chapa de ACM com 3mm de espessura.

Disponível no Branco, Preto e Cinza.

ACM (Aluminum Composite Material), É um tipo de revestimento em alumínio de alta resistência constituído por um núcleo de polietileno alocado sob duas lâminas de alumínio sob tensão.

Venda por m².



CÓDIGO	COR	ACABAMENTO
ACM01-01	BRANCO	1 LADO
ACM02-01	CINZA	1 LADO
ACM03-01	PRETO	1 LADO
ACM03-02	PRETO	2 LADOS

*medidas em milímetros

• POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL

COD: PCCOX-01

■ Policarbonato de alta resistência e leveza, excelente para proteções que máquinas.

Disponível com 3mm, 4mm e 6mm.

Venda por m².

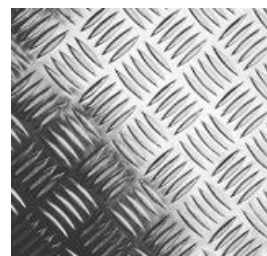


CÓDIGO	ESPESSURA
PCC03-01	3
PCC04-01	4
PCC06-01	6

*medidas em milímetros

• CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO 2,2MM

COD: CXA22-01



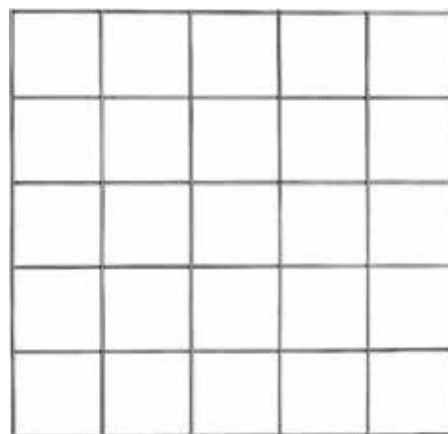
■ Chapa xadrez em alumínio com 2,2mm de espessura.

Excelente para prateleira, escadas e pisos, pois seu relevo alto evita derrapamentos.

Venda por m².

• TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA
MALHA 30X30MM - FIO 2,7MM

COD: TSP03-30



■ Tela Galvanizada - Malha 30x30mm
- fio 2,7mm

Tela Plana (NÃO É VENDIDO EM ROLO)

Ideal para cercamentos de áreas e fechamento de partes perigosas de máquinas, evitando acidentes.



Institucional:
forsetisolucoes.com.br

Loja virtual:
loja.forsetisolucoes.com.br

Redes Sociais:
facebook.com/forseti.solucoes
instagram.com/forseti.solucoes
youtube.com/forsetisolucoes

Contato:
comercial@forsetisolucoes.com.br
41 3088-0267
Whatsapp 41 998-408-920

Rua das Carmelitas, 2023
81650-060 - Curitiba - Paraná