



CATÁLOGO DE PRODUTOS

PERFILADOS

ELETROCALHAS

ARAMADOS

LEITOS PARA CABOS

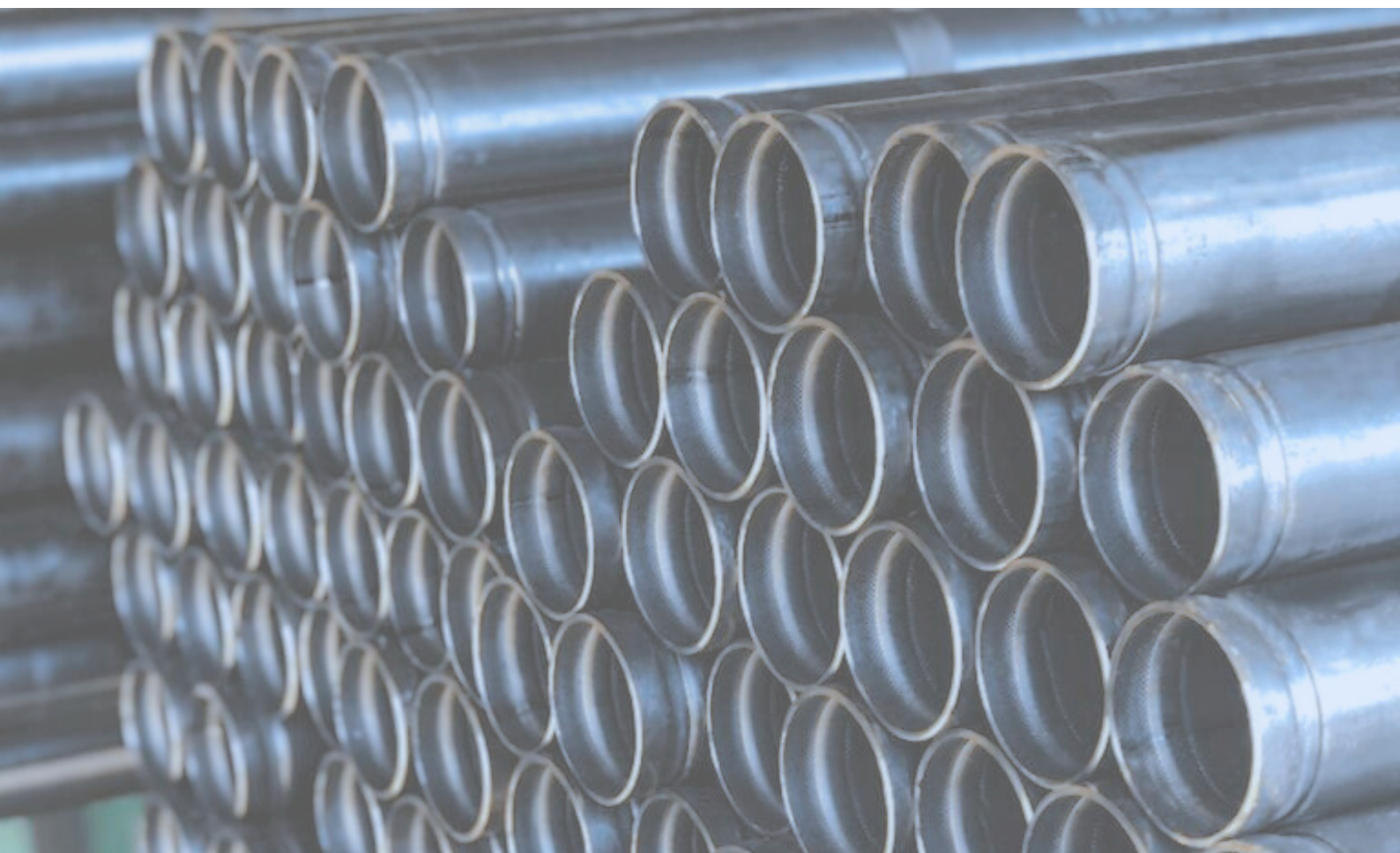
TUBOS E ELETRODUTOS

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO

FEVEREIRO 2025



omegainfraeletrica.com.br



Telefone: 11 5026-5820

WhatsApp: 11 93402-0671

E-mail: comercial@omegatubos.net

Endereço: Rua das Romãzeiras, 89

Jd. Matarazzo - São Paulo - SP

A Empresa

A ÔMEGA INFRA ELÉTRICA POSSUI MAIS DE 20 ANOS DE EXPERIÊNCIA NO MERCADO, BASEADA EM UMA SÓLIDA ESTRUTURA EMPRESARIAL E AVANÇADA TECNOLOGIA NA PRODUÇÃO DE ELETRODUTOS, PERFILADOS, ELETROCALHAS, LEITO PARA CABOS, ACESSÓRIOS E FIXAÇÕES EM GERAL.

EMPRESA NACIONAL, FABRICANTE DE PRODUTOS QUE ATENDEM AS NORMAS ABNT, A ÔMEGA INFRA ELÉTRICA AO LONGO DE SUA HISTÓRIA VEM SE ESPECIALIZANDO NO DESENVOLVIMENTO, NA INDUSTRIALIZAÇÃO E NA COMERCIALIZAÇÃO PARA APLICAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA, MÉDIA E ALTA TENSÃO, PARA CONSTRUÇÕES CIVIS.

INVESTIMOS EM EQUIPAMENTOS DE PRIMEIRA LINHA, EM TECNOLOGIA, MATÉRIA-PRIMA E CAPACITAÇÃO PROFISSIONAL PARA GARANTIR PRODUTOS DA MAIS ALTA QUALIDADE.

Missão

DESENVOLVER NOVAS SOLUÇÕES, ATUANDO NO SEGMENTO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA, SEMPRE BUSCANDO A SEGURANÇA, RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL E FORNECIMENTO DE PRODUTOS COM MATÉRIA-PRIMA DE QUALIDADE PARA TODOS NOSSOS CLIENTES E PARCEIROS, COM ATENDIMENTO PERSONALIZADO.

Visão

NOSSO OBJETIVO É NOS TORNARMOS REFERÊNCIA EM MATERIAIS PARA INFRAESTRUTURA ELÉTRICA, DEVIDO À QUALIDADE DE NOSSO ATENDIMENTO E TODOS OS PRODUTOS FORNECIDOS PARA AS MAIS DIVERSAS OBRAS EM TODO BRASIL. SEMPRE BUSCAMOS ATENDER NOSSOS CLIENTES COM SERIEDADE E FLEXIBILIDADE, AGREGANDO VALOR A NOSSA MARCA.

Compromisso

SATISFAÇÃO TOTAL DO CLIENTE, POIS ELE É A RAZÃO DA EXISTÊNCIA DE QUALQUER NEGÓCIO. VALORIZAÇÃO E RESPEITO ÀS PESSOAS, SÃO ELAS O GRANDE DIFERENCIAL QUE TORNA TUDO POSSÍVEL EM NOSSA EMPRESA, POIS PRECISAMOS DE TODOS CONECTADOS COM OS NOSSOS OBJETIVOS. TODOS SÃO IMPORTANTES NA EMPRESA E JUNTOS PODEMOS ENTREGAR PRODUTOS QUE ULTRAPASSEM A EXPECTATIVA DE NOSSOS CLIENTES. RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL, É A ÚNICA MANEIRA DE CULTIVARMOS UMA SOCIEDADE MAIS JUSTA E QUE NOS DÊ PERSPECTIVA DO AMANHÃ, COM INCLUSÃO PARA TODOS.

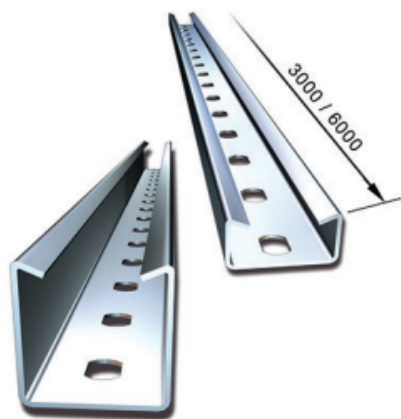
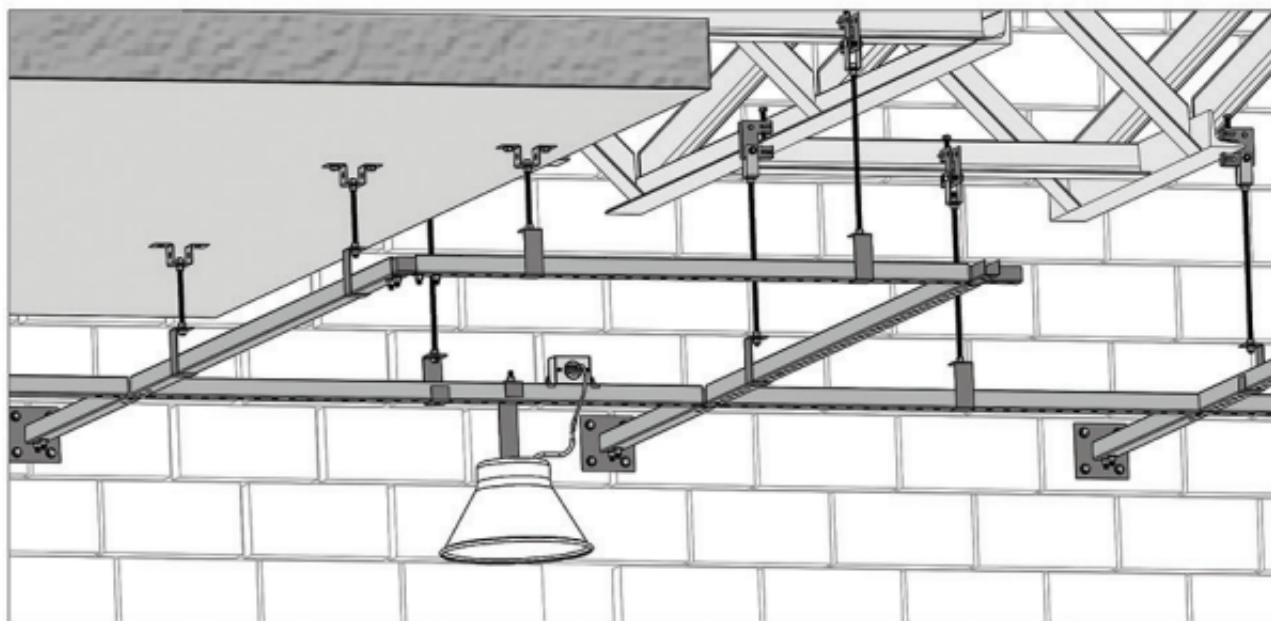
Índice

A EMPRESA	---- 03
MISSÃO, VISÃO E COMPROMISSO	---- 04
PERFILADOS E CONEXÕES	---- 06
ELEMENTOS PARA FIXAÇÃO	---- 21
ELETROCALHAS E CONEXÕES	---- 27
LEITO PARA CABOS E CONEXÕES	---- 38
LEITO ARAMADO E CONEXÕES	---- 47
ELETRODUTO GALVANIZADO	---- 48
ELETRODUTO NORMATIZADO	---- 50
TUBO NORMATIZADO	---- 51
TUBO DE CONDUÇÃO COM GROOVED	---- 52

Perfilados e Conexões

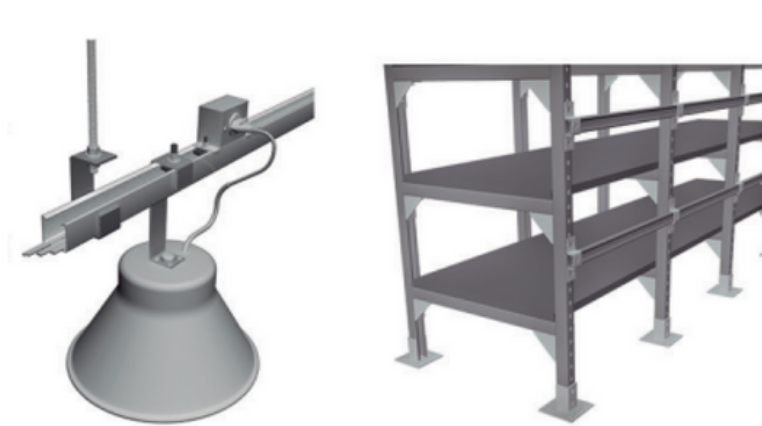
PERFILADOS E TRECHOS RETOS

A linha de perfilados é um sistema completo, apropriado para diversas aplicações de instalações como escritórios, galpões de fábrica, mercados, lojas de shopping e estacionamento.



Fabricados com 3m ou 6m de comprimento, os perfilados são fornecidos em Aço Carbono, Inox ou Alumínio. Para o aço carbono, o revestimento superficial (acabamento) pode ser Pré-zincado, Galvanizado à Fogo, Galvanizado Eletrolítico e Pintura Epóxi.

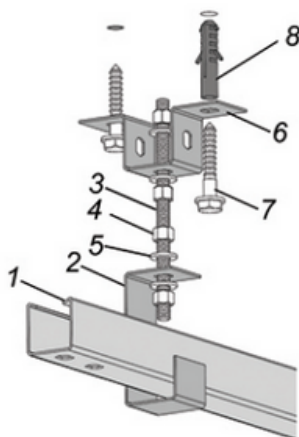
Utilizados para condução de fios, sustentação de luminárias e também em algumas construções mecânicas como estrutura para armazenamento (prateleiras).



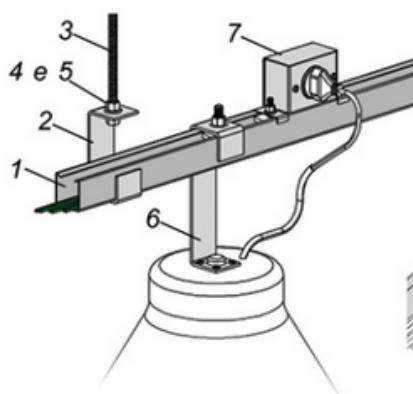
Perfilados e Conexões

DETALHES DE MONTAGENS

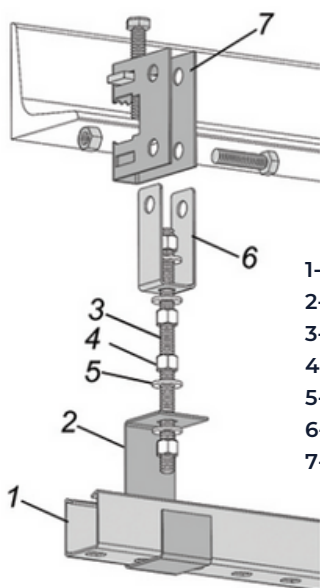
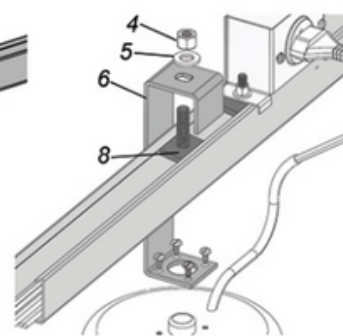
Para cada forma de sustentação e fixação, disponibilizamos acessórios específicos para cada situação exigida no projeto. Apresentamos algumas montagens mais comumente usadas.



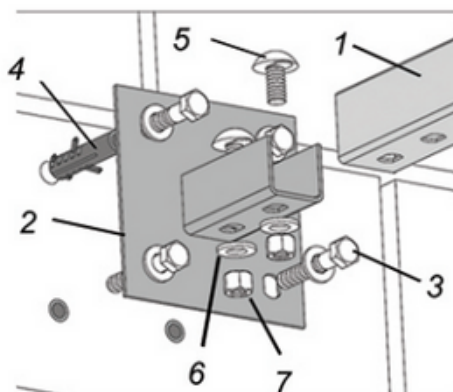
- 1- Perfilado 38 x 38
- 2- Gancho Curto para Perfilado
- 3- Vergalhão com Rosca Total Ø 1/4"
- 4- Porca Sextavada Ø 1/4"
- 5- Arruela Lisa Ø 1/4"
- 6- Cantoneira ZZ
- 7- Parafuso Rosca Soberba
- 8- Bucha de Náilon S8



- 1- Perfilado 38 x 38
- 2- Gancho Curto para Perfilado
- 3- Vergalhão com Rosca Total Ø 3/8"
- 4- Porca Sextavada Ø 3/8"
- 5- Arruela Lisa Ø 3/8"
- 6- Gancho Longo para Luminária
- 7- Caixa para Tomada em Perfilado
- 8- Porca Losangular com Pino Roscado Ø 3/8"



- 1- Perfilado 38 x 38
- 2- Gancho Curto para Perfilado
- 3- Vergalhão com Rosca Total Ø 1/4"
- 4- Porca Sextavada Ø 1/4"
- 5- Arruela Lisa Ø 1/4"
- 6- Balancim para Grampo C
- 7- Grampo C 3/8"



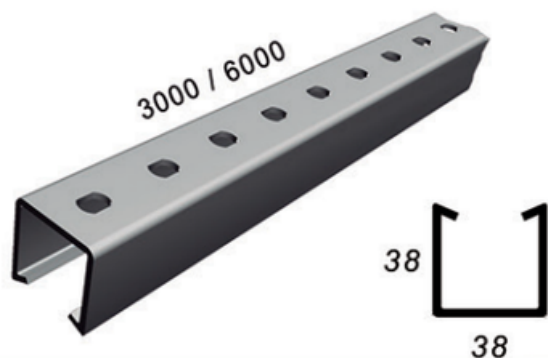
- 1- Perfilado 38 x 38
- 2- Sapata Rápida Interna 4 Furos
- 3- Parafuso Rosca Soberba
- 4- Bucha de Náilon S8
- 5- Parafuso Lenticilha Autotravante Ø 3/8" x 3/4"
- 6- Arruela Lisa Ø 3/8"
- 7- Porca Sextavada Ø 3/8"

Perfilados e Conexões

PERFILADOS E TRECHOS RETOS

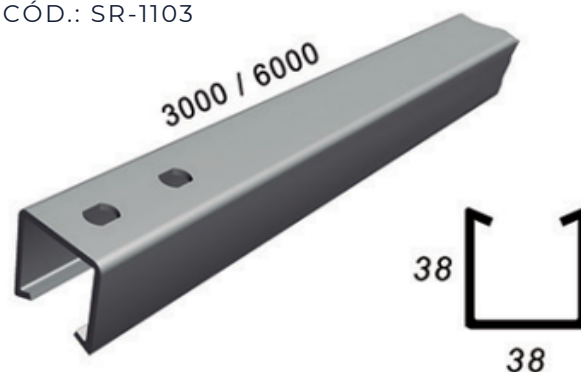
Perfilado Perfurado 38 x 38

CÓD.: SR-1102



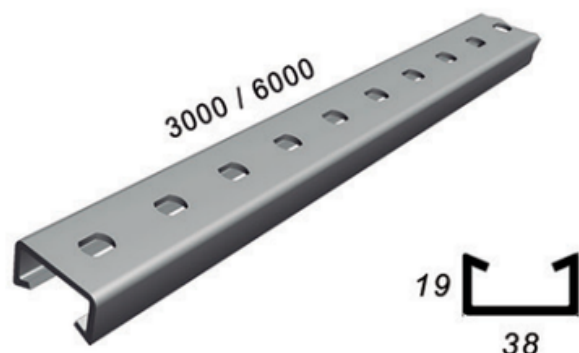
Perfilado com 2 furos nas pontas 38 x 38

CÓD.: SR-1103



Perfilado Perfurado 19 x 38

CÓD.: SR-1104



Cantoneira "L" Perfurada 38 x 38 x 3000

CÓD.: SR-1105



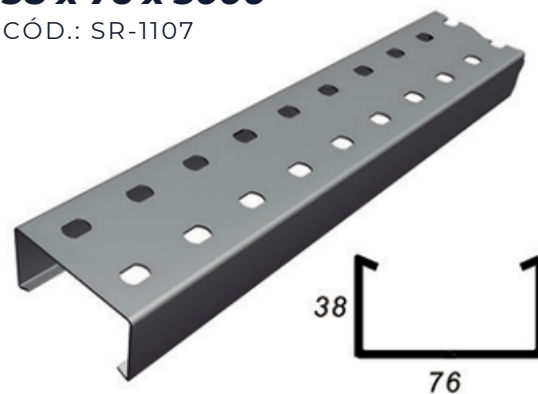
Perfilado Liso 4 Furos 38 x 76 x 3000

CÓD.: SR-1106



Perfilado Perfurado 38 x 76 x 3000

CÓD.: SR-1107

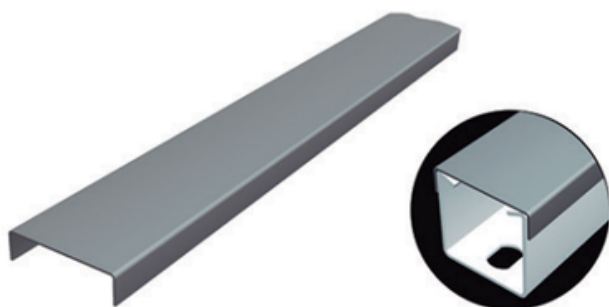


Perfilados e Conexões

PERFILADOS E TRECHOS RETOS

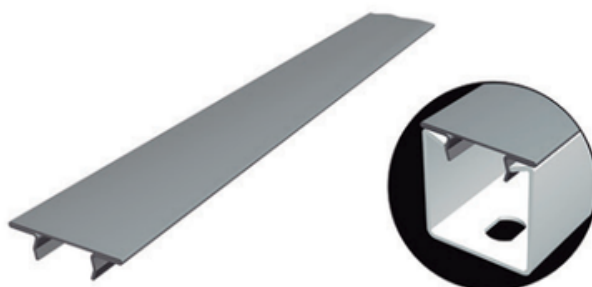
Tampa de Encaixe para Perfilado 38 x 3000

CÓD.: SR-1108



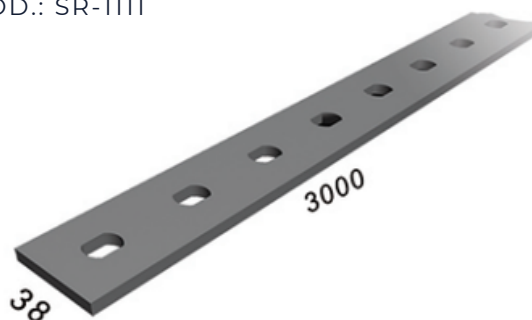
Tampa de Pressão para Perfilado 38 x 3000

CÓD.: SR-1110



Fita Chata Perfurada 38 x 3000

CÓD.: SR-1111



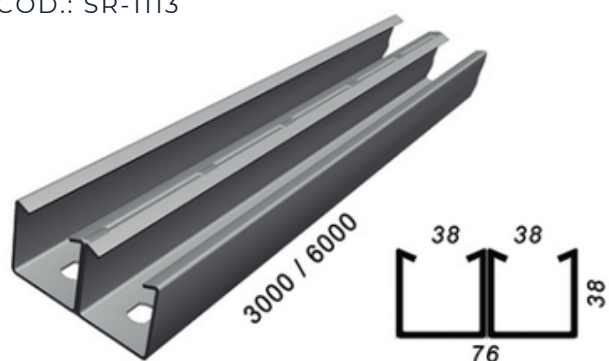
Perfilado Conjugado S1 38 x 76

CÓD.: SR-1112



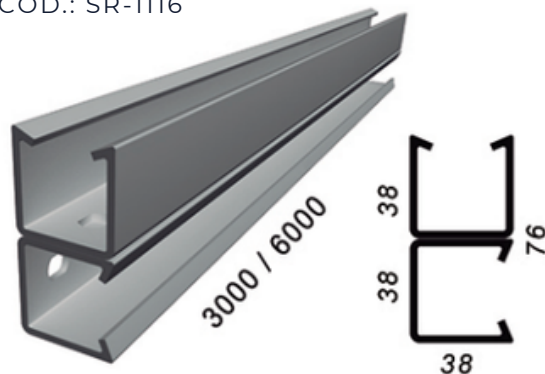
Perfilado Conjugado S2 38 x 76

CÓD.: SR-1113



Perfilado Conjugado S3 38 x 76

CÓD.: SR-1116

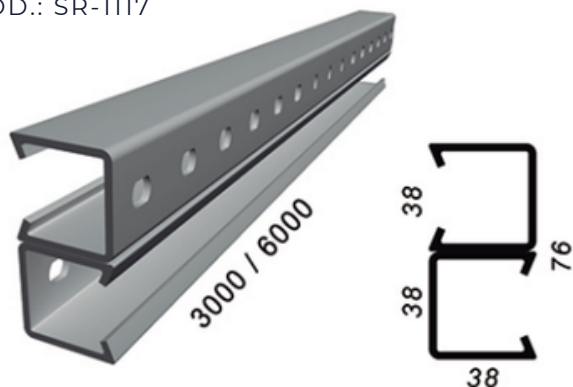


Perfilados e Conexões

PERFILADOS E TRECHOS RETOS

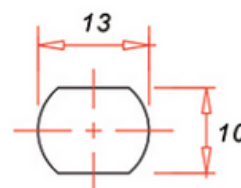
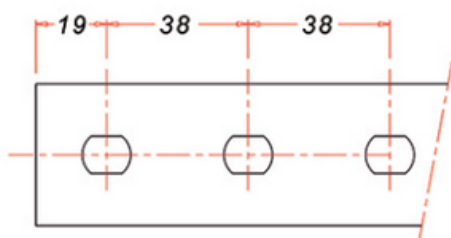
Perfilado Conjugado S4 38 x 76

CÓD.: SR-1117



**PARA OUTRAS
CONFIGURAÇÕES DE
PERFILADOS
CONJUGADOS,
CONSULTE NOSSOS
ATENDENTES!**

Os padrões de furação desta linha, são feitos com furos padrão conhecidos como Duplo D, de 10 x 13mm, e o espaçamento entre furos é de 38mm.

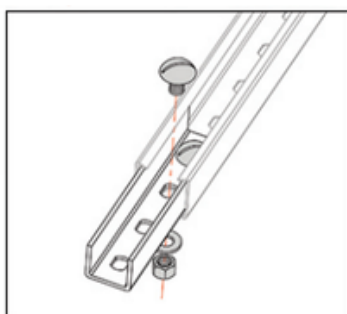


**A MARCA DO
PROFISSIONAL**

Perfilados e Conexões

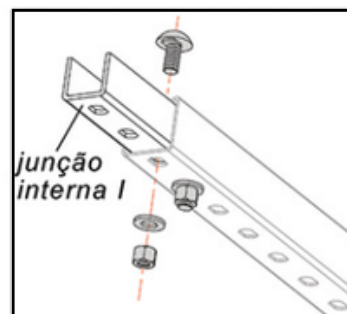
CONEXÕES

Os parafusos recomendados para a utilização nessa linha são:
Parafuso Cabeça Lentilha Auto travante 3/8" x 1/2".



Exemplo utilizando Parafuso Cabeça Lentilha com Fenda.

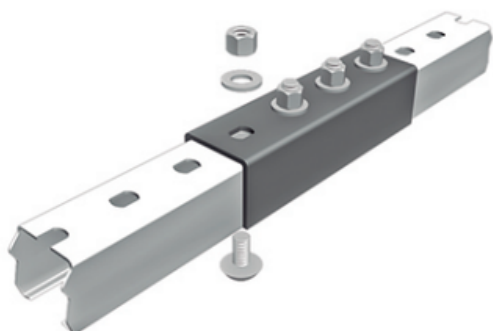
A montagem do parafuso deve ser sempre com a cabeça para o lado interno do perfilado, onde sua forma arredondada oferece o mínimo de obstrução para os fios, evitando dano ou esmagamento.



Exemplo utilizando Parafuso Cabeça Lentilha Auto travante.

Emenda Externa “I”

CÓD.: SR-1200



Emenda Interna “I”

CÓD.: SR-1201



Emenda Interna “L”

CÓD.: SR-1202



Emenda Interna “T”

CÓD.: SR-1203



Perfilados e Conexões

CONEXÕES

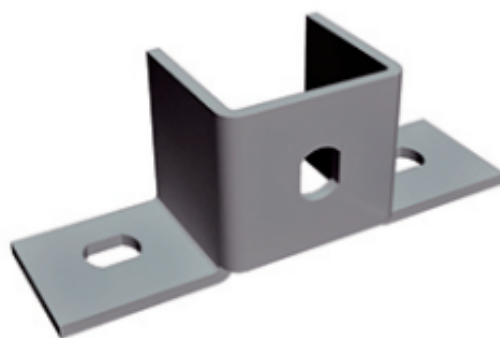
Emenda Interna "X"

CÓD.: SR-1204



Base para Ligação em Paineis

CÓD.: SR-1213



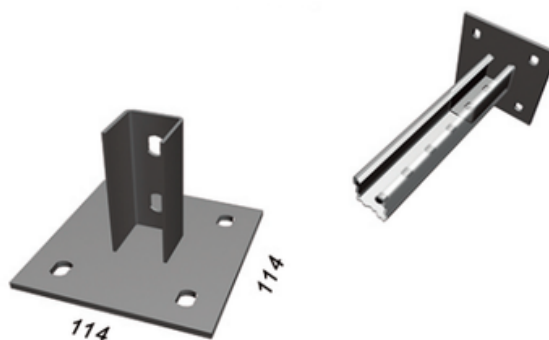
Sapata Interna 1 Furo

CÓD.: SR-1233



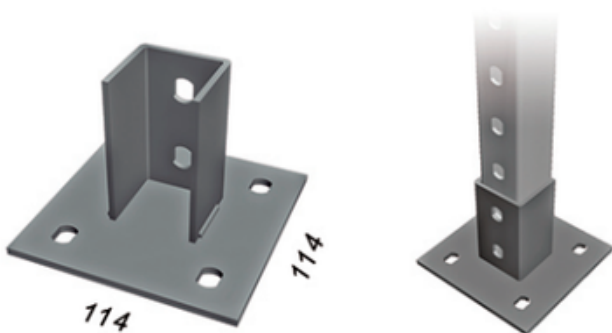
Sapata Interna 4 Furos

CÓD.: SR-1234



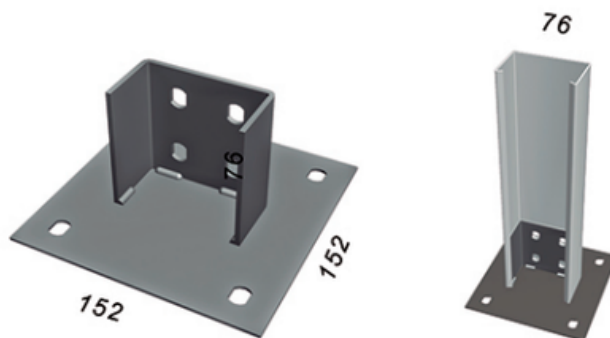
Sapata Externa 4 Furos

CÓD.: SR-1235



Sapata Externa Dupla

CÓD.: SR-1236

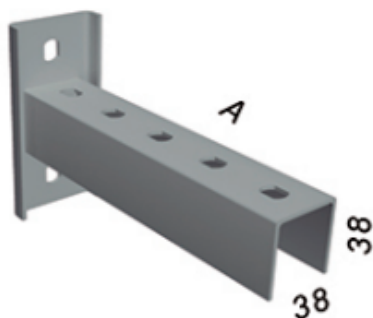


Perfilados e Conexões

CONEXÕES

Mão Francesa Simples

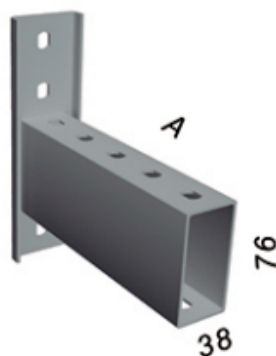
CÓD.: SR-1300



A = 50 mm
A = 100 mm
A = 150 mm
A = 200 mm
A = 300 mm
A = 400 mm
A = 500 mm
A = 600 mm

Mão Francesa Dupla

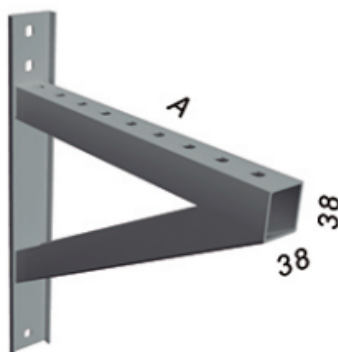
CÓD.: SR-1306



A = 150 mm
A = 200 mm
A = 300 mm
A = 400 mm
A = 500 mm
A = 600 mm
A = 700 mm

Mão Francesa Reforçada

CÓD.: SR-1314



A = 150 mm
A = 200 mm
A = 300 mm
A = 400 mm
A = 500 mm
A = 600 mm
A = 700 mm
A = 800 mm
A = 900 mm
A = 1000 mm
A = 1200 mm

Caixa para Tomada em Perfilado

CÓD.: SR-1230



Cantoneira ZZ para Vergalhão

CÓD.: SR-1237



Versátil, a cantoneira ZZ também pode ser utilizada para união entre Perfilados.

Acoplamento para Perfilado

CÓD.: SR

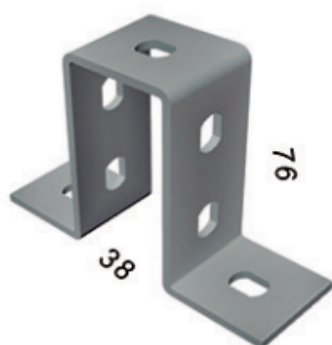


Perfilados e Conexões

CONEXÕES

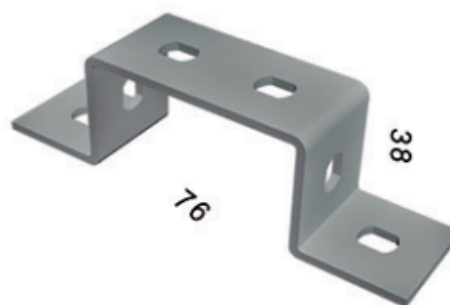
Cantoneira ZZ Dupla Vertical

CÓD.: SR-1238



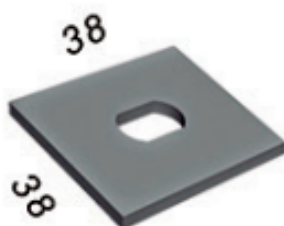
Cantoneira ZZ Dupla Horizontal

CÓD.: SR-1239



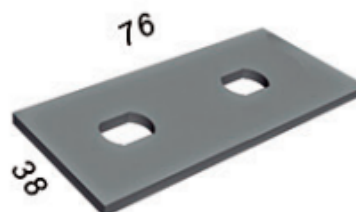
Tala Simples com 1 Furo

CÓD.: SR-1250



Tala Simples com 2 Furos

CÓD.: SR-1251



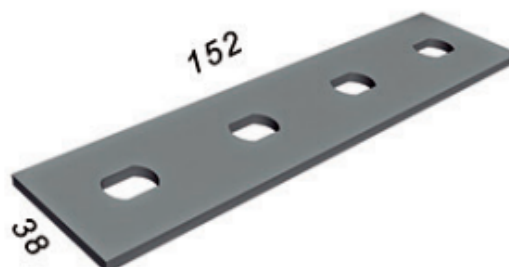
Tala Simples com 3 Furos

CÓD.: SR-1252



Tala Simples com 4 Furos

CÓD.: SR-1253



Perfilados e Conexões

CONEXÕES

Distanciador Simples

CÓD.: SR-1242



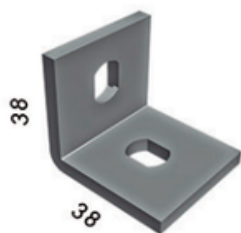
Distanciador Duplo

CÓD.: SR-1243



Cantoneira Simples 2 Furos

CÓD.: SR-1246



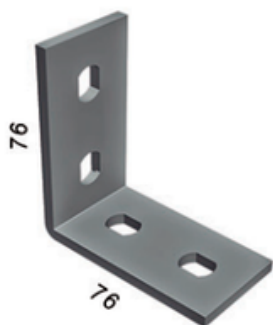
Cantoneira Simples 3 Furos

CÓD.: SR-1247



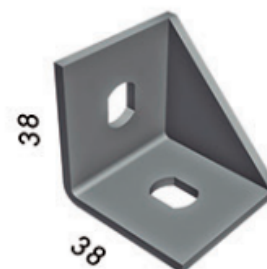
Cantoneira Simples 4 Furos

CÓD.: SR-1248



Cantoneira 2 Furos Reforçada

CÓD.: SR-1257

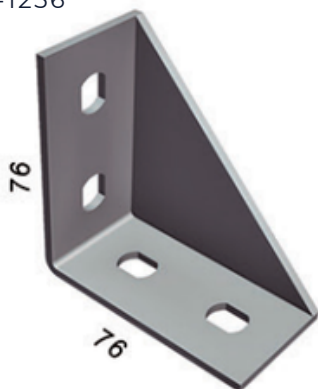


Perfilados e Conexões

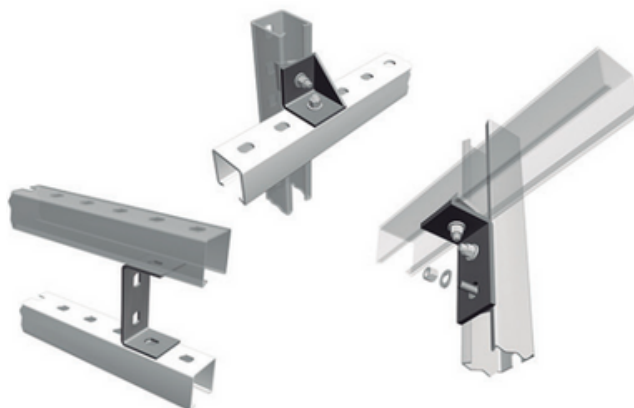
CONEXÕES

Cantoneira 4 Furos Reforçada

CÓD.: SR-1256



Esquema de Montagem:

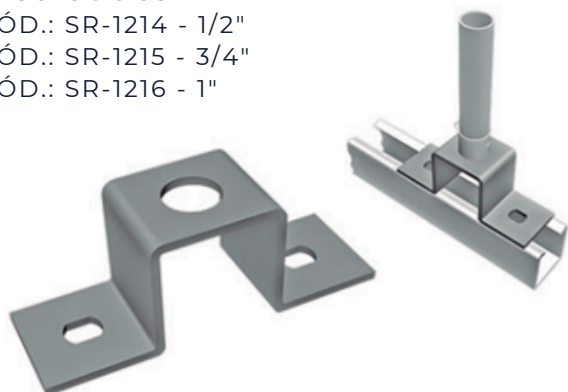


Saída Superior para Eletroduto

CÓD.: SR-1214 - 1/2"

CÓD.: SR-1215 - 3/4"

CÓD.: SR-1216 - 1"

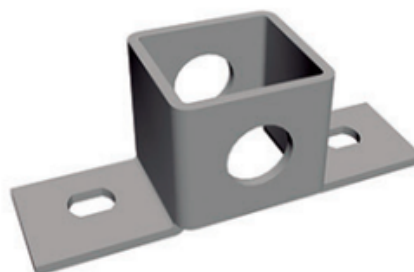


Saída Lateral Dupla para Eletroduto

CÓD.: SR-1217 - 1/2"

CÓD.: SR-1218 - 3/4"

CÓD.: SR-1219 - 1"

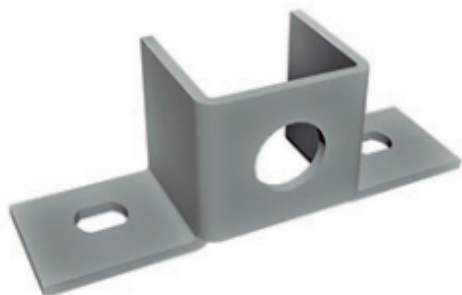


Saída Lateral Simples para Eletroduto

CÓD.: SR-1220 - 1/2"

CÓD.: SR-1221 - 3/4"

CÓD.: SR-1222 - 1"



Saída Final para Eletroduto

CÓD.: SR-1223 - 1/2"

CÓD.: SR-1224 - 3/4"

CÓD.: SR-1225 - 1"



Perfilados e Conexões

CONEXÕES

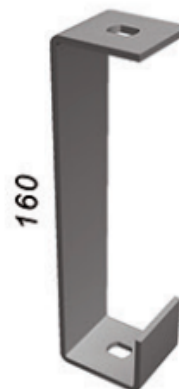
Gancho Curto para Perfilado

CÓD.: SR-1207



Gancho Longo para Perfilado

CÓD.: SR-1208



Gancho Curto para Luminária

CÓD.: SR-1209



Gancho Longo para Luminária

CÓD.: SR-1210



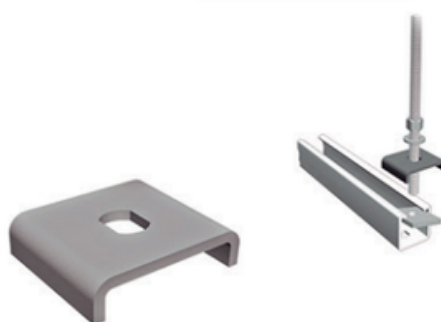
Suporte para Cabo de Aço

CÓD.: SR-1212



Arruela Adaptadora

CÓD.: SR-1226



Perfilados e Conexões

CONEXÕES

Grampo "C" 3/8" Completo (Parafuso + Porca Retangular)

CÓD.: SR-1227



Grampo "C" 3/8" + Porca retangular + parafuso cabeça sextavada 3/8" x 2 1/2"

CÓD.: SR-1228



Balancim para Grampo "C" 3/8" + Parafuso Cabeça Sextavada 3/8" x 1 1/2"

CÓD.: SR-1229



NÃO utilizar quando a cantoneira ou viga, estiverem nessas condições.



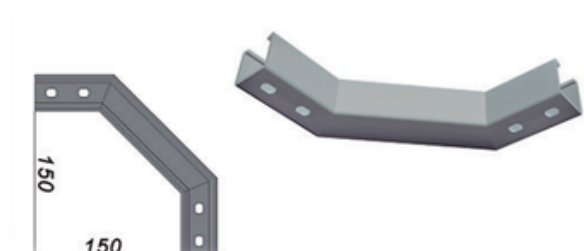
Forma correta para utilização do Grampo "C",
seja em cantoneiras ou vigas.

Perfilados e Conexões

CONEXÕES

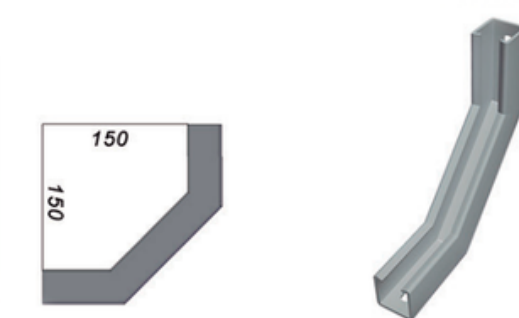
Curva Horizontal 90° para Perfilado

CÓD.: SR-1258



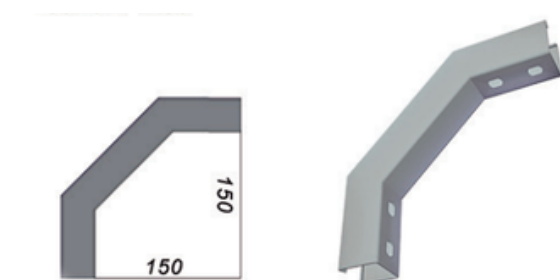
Curva Vertical Interna 90° para Perfilado

CÓD.: SR-1259



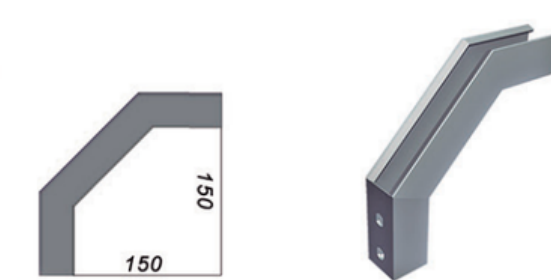
Curva Vertical Externa 90° para Perfilado

CÓD.: SR-1260



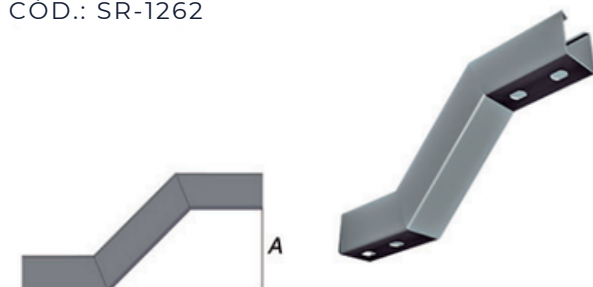
Curva de Inversão 90° para Perfilado

CÓD.: SR-1261



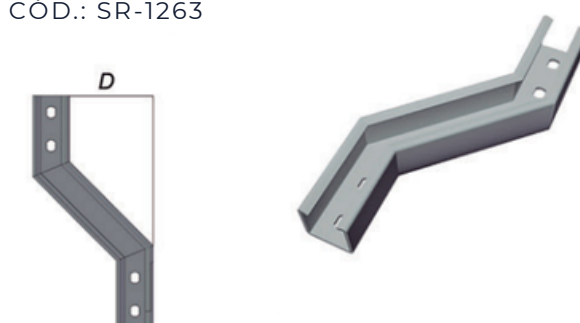
Desnível Vertical para Perfilado

CÓD.: SR-1262



Desvio Simples para Perfilado

CÓD.: SR-1263



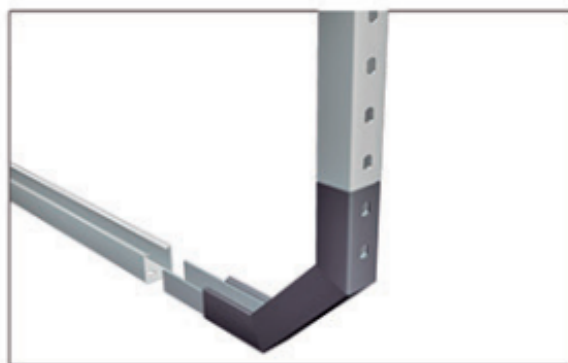
Perfilados e Conexões

CONEXÕES - EXEMPLOS DE UTILIZAÇÃO DE CURVAS, DESNÍVEL E DESVIO.

Curva Horizontal



Curva Vertical Interna



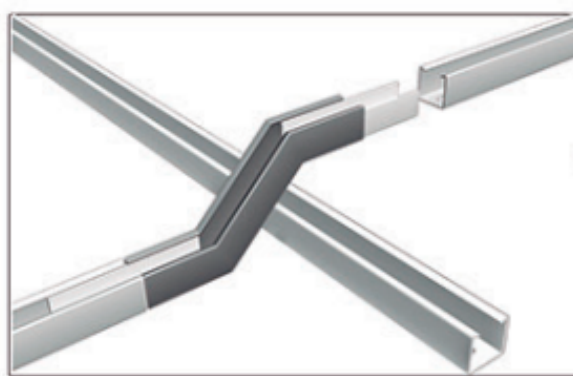
Curva Vertical Externa



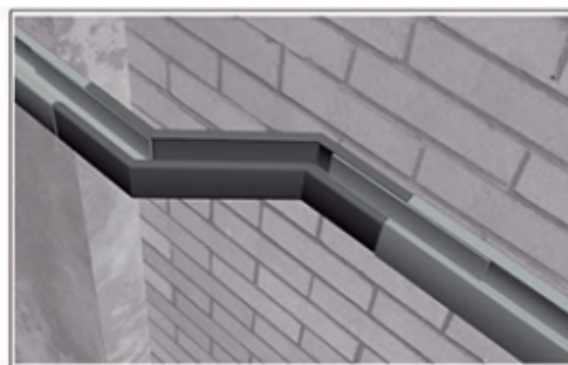
Curva Vertical de Inversão



Desnível Vertical

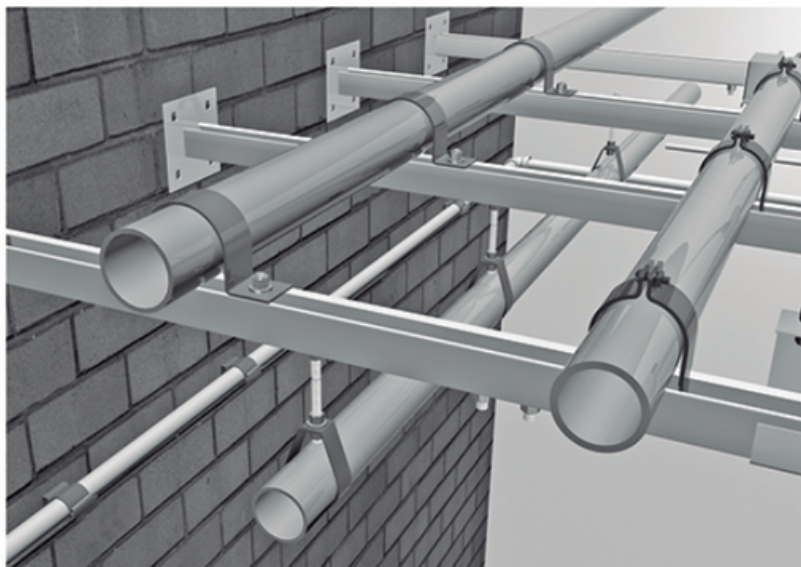


Desvio Simples



Elementos para Fixação

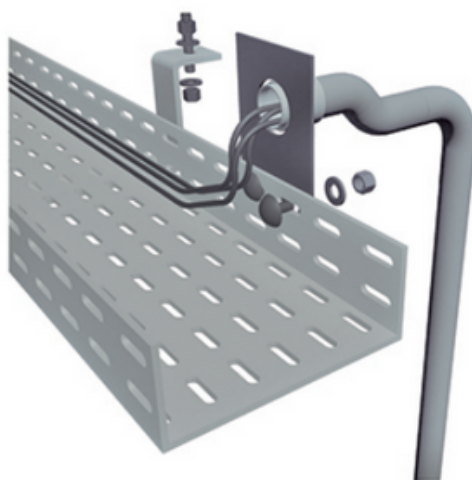
A linha de Elementos para Fixação auxiliam na montagem e fixação para toda nossa linha de produtos. É composta por:



**BRAÇADEIRAS;
PARAFUSOS, PORCAS E
ARRUELAS;
CHUMBADORES;
VERGALHÕES;
SAÍDAS PARA ELETRODUTOS.**

As **Braçadeiras** e **Saídas para Eletrodutos** são fornecidas em **Aço Carbono, Inox** ou **Alumínio**. Para o aço carbono, o revestimento superficial (acabamento) pode ser **Pré-Zincado, Galvanizado à Fogo** e **Pintura Epóxi**.

Parafusos, Porcas, Arruelas e **Vergalhões**, podem ser fornecidos em **Aço Galvanizado, Inox** e **Bicromatizado**.



Os Elementos para Fixação Ômega possuem alta qualidade e oferecem toda segurança e alinhamento necessário para sua obra, contando com uma variada quantidade de medidas e modelos, para atender 100% o seu Projeto!

Elementos para Fixação

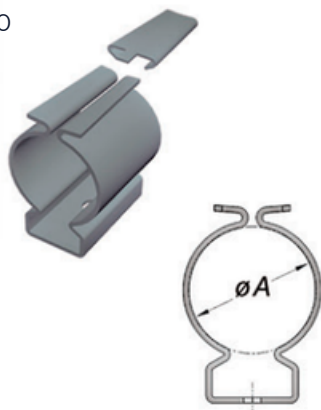
BRAÇADEIRAS

Braçadeira "D" com Cunha Cônica

CÓD.: SR-1400

Diâmetro

1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"
2 1/2"
3"
4"



Braçadeira "D" com Parafuso

CÓD.: SR-1409

Diâmetro

1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"
2 1/2"
3"
4"

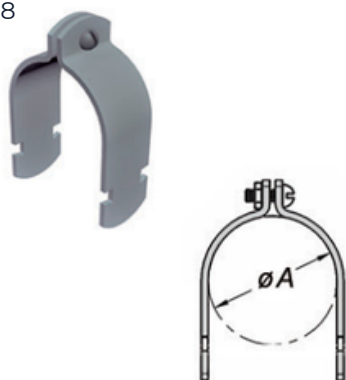


Braçadeira "U" Perfil

CÓD.: SR-1418

Diâmetro

1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"
2 1/2"
3"
4"

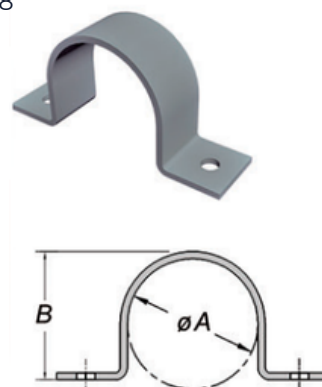


Braçadeira Ômega

CÓD.: SR-1428

Diâmetro

1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"
2 1/2"
3"
4"



Braçadeira Unha

CÓD.: SR-1443

Diâmetro

1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"
2 1/2"
3"
4"



Braçadeira Econômica

CÓD.: SR-1454

Diâmetro

1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"
2 1/2"
3"
4"

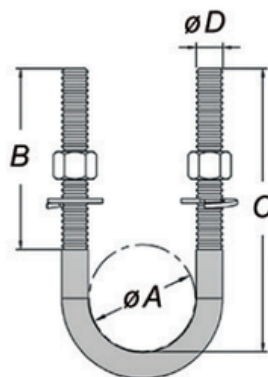
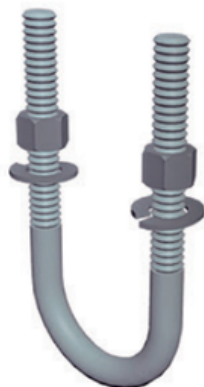


Elementos para Fixação

BRAÇADEIRAS

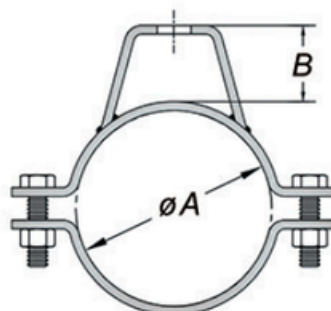
Braçadeira "U" de Vergalhão

CÓD.: SR-1467



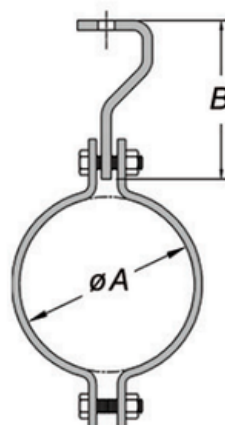
Braçadeira União Horizontal

CÓD.: SR-1483



Braçadeira União Vertical

CÓD.: SR-1498



Elementos para Fixação

PARAFUSOS / PORCAS / ARRUELAS

Parafuso Cabeça Combinada com Rosca Soberba para bucha de Nylon

CÓD.: SR-1618

P/ Bucha
S6
S8
S10
S12



Bucha de Nylon

CÓD.: SR-1648

Bucha
S6
S8
S10
S12



Parafuso Cabeça Lentilha Autotravante

CÓD.: SR-1643



Bitolas
1/4" x 1/2"
5/16" x 1/2"
3/8" x 1/2"

Porca Sextavada

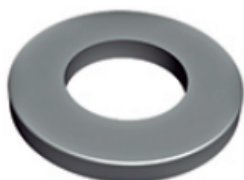
CÓD.: SR-1614



Bitolas
1/4" x 1/2"
5/16" x 1/2"
3/8" x 1/2"

Arruela Lisa

CÓD.: SR-1618

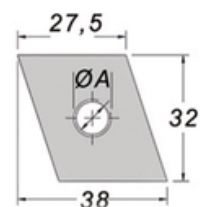


Bitolas
1/4" x 1/2"
5/16" x 1/2"
3/8" x 1/2"

Porca Losangular

CÓD.: SR-1626

Bitolas
1/4"
5/16"
3/8"



Elementos para Fixação

PORCAS / VERGALHÃO / CHUMBADORES

Porca Losangular com Pino

CÓD.: SR-1634

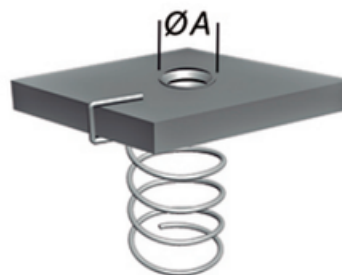


Bitolas

1/4"
5/16"
3/8"

Porca Losangular com Mola

CÓD.: SR-1630



Bitolas

1/4"
5/16"
3/8"

Vergalhão Rosca Total

CÓD.: SR-1643

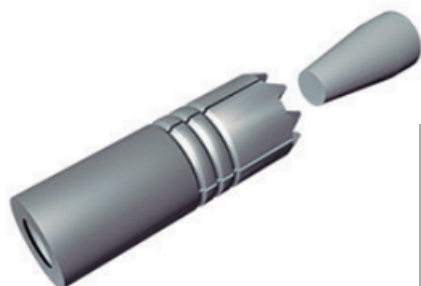


Bitolas

1/4" x 3m
5/16" x 3m
3/8" x 3m

Chumbador UR

CÓD.: SR-1660



Bitolas

1/4" x ...
5/16" x ...
3/8" x ...

Jaqueta e Cone

CÓD.: SR-1656



Bitolas

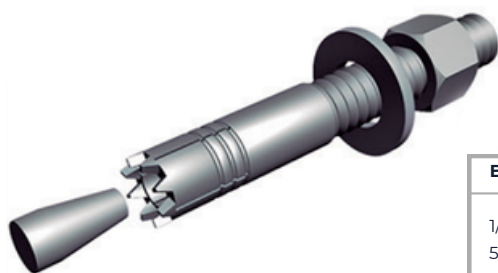
1/4" x ...
5/16" x ...
3/8" x ...

Elementos para Fixação

CHUMBADORES / SAÍDAS

Chumbador URX

CÓD.: SR-1664



Bitolas

1/4" x ...
5/16" x ...
3/8" x ...

Chumbador CB Completo

CÓD.: SR-1652



Bitolas

1/4" x ...
5/16" x ...
3/8" x ...

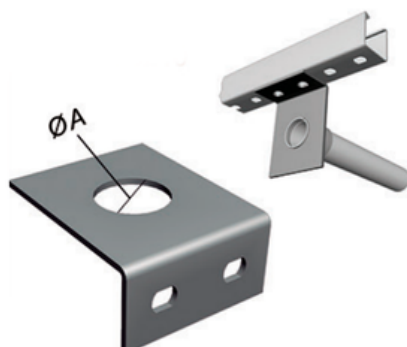
Saída Horizontal de 1/2" a 4"

CÓD.: SR-5200



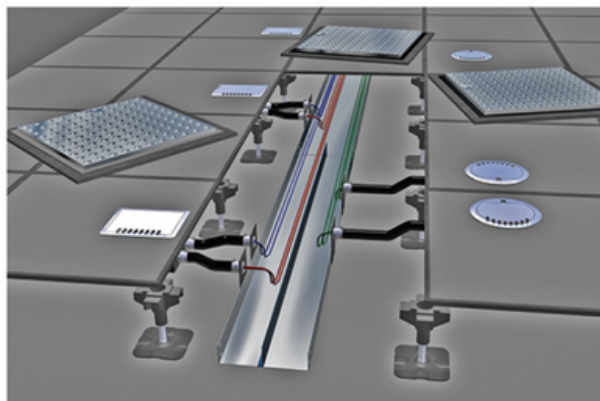
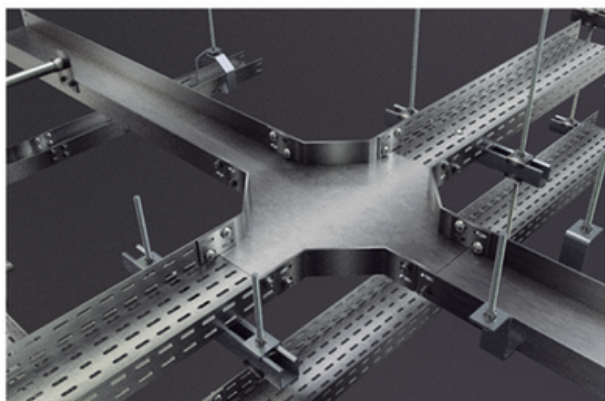
Saída Vertical de 1/2" a 4"

CÓD.: SR-5210



Eletrocalhas e Conexões

As Eletrocalhas se tornam uma variante para a condução de fios e cabos, além de oferecerem fácil acesso às redes elétricas e dados, para manutenção e ampliação.

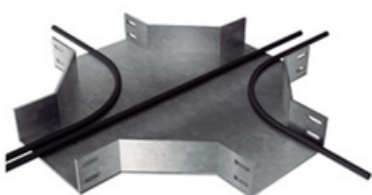
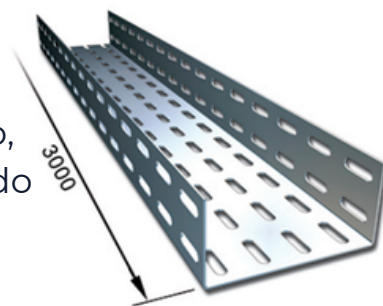


Podem ser utilizadas em instalações aéreas ou diretamente no solo sob placas de piso elevado.

Fabricadas em aço carbono (nos seguintes acabamentos: pré-zincado, Galvanizado eletrolítico, Galvanizado a fogo e Pintura eletrostática), podendo ser fabricadas também em Aço Inox ou Alumínio.

As eletrocalhas são produzidas com 3 m de comprimento e podem ser perfuradas totais ou lisas, ambos nos modelos “com virola” ou “sem virola”.

A linha de Eletrocalhas da Ômega Infraeletrica possui uma grande variedade de Conexões que permitem a distribuição total de fios e cabos, como Tês, Curvas, Reduções e muito mais.



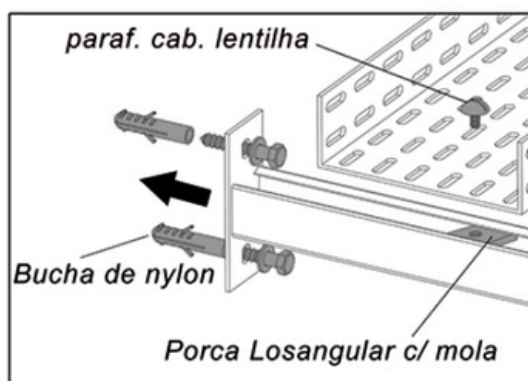
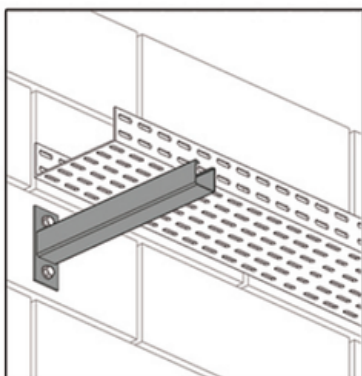
Nossas Conexões são fornecidas lisas, garantindo melhor custo-benefício para sua obra.

São livres de possíveis rebarbas de furação, protegendo melhor os cabos, evitando curto-circuito e possibilitam o deslizamento suave dos cabos durante a distribuição dos fios.

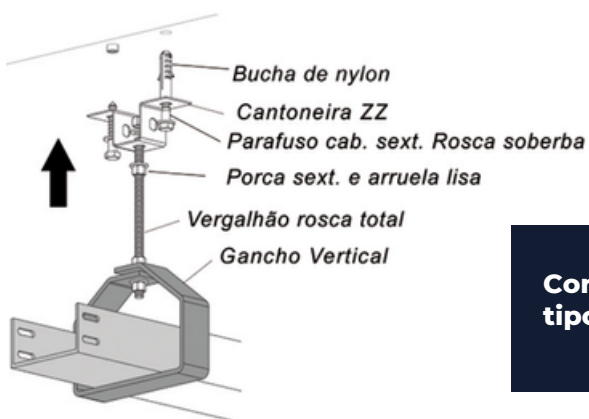
Eletrocalhas e Conexões

DETALHES DE MONTAGENS

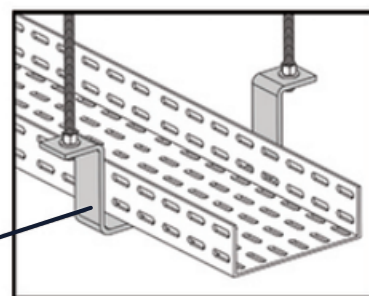
As Eletrocalhas podem ser sustentadas e fixadas de várias formas, por meio de acessórios específicos para cada situação exigida no projeto.



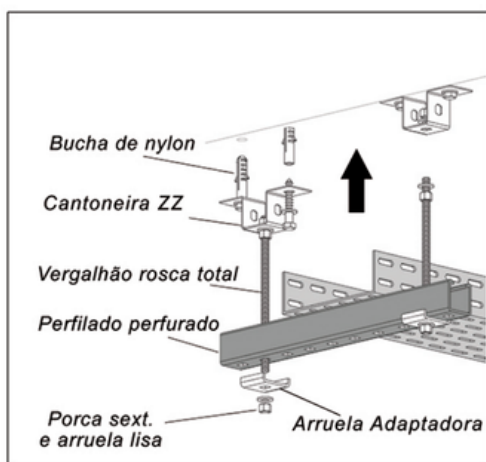
Instalação nas laterais (parede) por meio de mão-francesas.



**Consulte outros
tipos de ganchos!**



Instalação suspensa por meio de Ganchos e Suportes.



Instalação suspensa por meio de Perfilados.

Eletrocalhas e Conexões

DETALHES DE MONTAGENS

A Ômega Infra elétrica fornece as Eletrocalhas com uma grande variação de alturas e larguras, como também variadas espessuras de chapas, para atender às necessidades de sua obra.

Altura >>>	25	50	75	100	150	200
Largura						
25	*25 x 25					
50	*50 x 25	*50 x 50				
75	*75 x 25	*75 x 50	*75 x 75			
100	100 x 25	100 x 50	100 x 75	100 x 100		
150	150 x 25	150 x 50	150 x 75	150 x 100	150 x 150	
200	200 x 25	200 x 50	200 x 75	200 x 100	200 x 150	200 x 200
250	250 x 25	250 x 50	250 x 75	250 x 100	250 x 150	250 x 200
300	300 x 25	300 x 50	300 x 75	300 x 100	300 x 150	300 x 200
350	350 x 25	350 x 50	350 x 75	350 x 100	350 x 150	350 x 200
400	400 x 25	400 x 50	400 x 75	400 x 100	400 x 150	400 x 200
500	500 x 25	500 x 50	500 x 75	500 x 100	500 x 150	500 x 200
600	600 x 25	600 x 50	600 x 75	600 x 100	600 x 150	600 x 200
700	700 x 25	700 x 50	700 x 75	700 x 100	700 x 150	
800	800 x 25	800 x 50	800 x 75	800 x 100		



QUADRO DE COMBINAÇÕES DE LARGURA X ALTURA

*Dimensão possível apenas para Eletrocalhas sem Virolas.

CÁLCULO DE TAXA DE OCUPAÇÃO(PASSO A PASSO E FÓRMULAS):

1º — Definir o perfil da eletrocalha (Usaremos como exemplo; Eletrocalha 100 x 50).

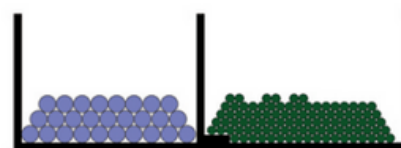
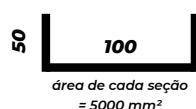
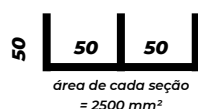
2º — Calcular seção:

$$\frac{100}{x50}$$

Multiplica-se a largura pela altura **5000 mm²** → **Área Total da Seção**

NOTA:

Em caso de eletrocalha com Septo Divisor, dividir a área da seção calculada pelo número de seções da eletrocalha.



Para seções de Cabos, utilizar tabela abaixo de cabos padronizados:

3º — Calcular a área de ocupação admissível para cada seção (considerando 40% e 60% de 2500 mm²)

$$2500 \times 40\% = 1000 \text{ mm}^2 \text{ de área útil (projeto inicial)}$$

$$2500 \times 60\% = 1500 \text{ mm}^2 \text{ de área útil (futuras instalações)}$$

4º — Dividir a área da seção pela área da seção do cabo utilizado:

$$\frac{40\% \text{ da seção}}{\text{cabo Cat6}} = \frac{1000}{36,3} = 27,54 \text{ (27 cabos de voz/dados cat6)}$$

$$\frac{40\% \text{ da seção}}{\text{cabo 2,5 (} \phi \text{ 3,6)}} = \frac{1000}{10,18} = 98,23 \text{ (98 cabos de elétrica } \phi \text{ 3,6)}$$

Tipos de Cabos para Voz e Dados:

Cat 5e ϕ 5,5 mm - área da seção 23,76 mm²

Cat 6 ϕ 6,8 mm - área da seção 36,3 mm²

Cat 6a blindado ϕ 7,35 mm - área da seção 42,4 mm²

Cat 7a blindado ϕ 8,35 mm - área da seção 54,73 mm²

Tipo de Cabo para Elétrica:

2,5 mm² - ϕ 3,6 mm - área da seção 10,18 mm²

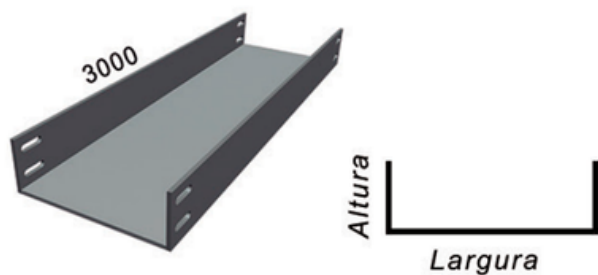
Através deste processo simples, descobre-se que uma eletrocalha 100 x 50 com 1 divisor central, utilizando 40% da área útil de cada seção, permite acomodar 27 cabos para voz e dados cat6, e 98 cabos de elétrica ϕ 3,6 mm.

Eletrocalhas e Conexões

ELETROCALHAS E TRECHOS RETOS

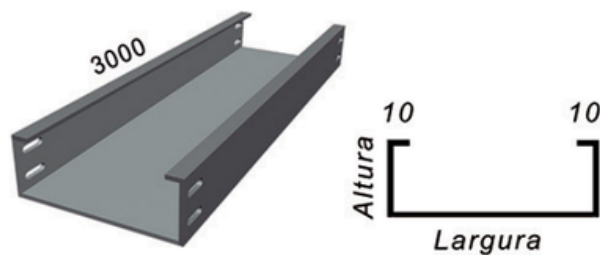
Eletrocalha Lisa sem Virola

CÓD.: SR-2000



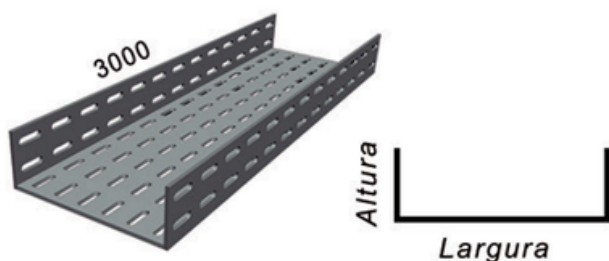
Eletrocalha Lisa com Virola

CÓD.: SR-2100



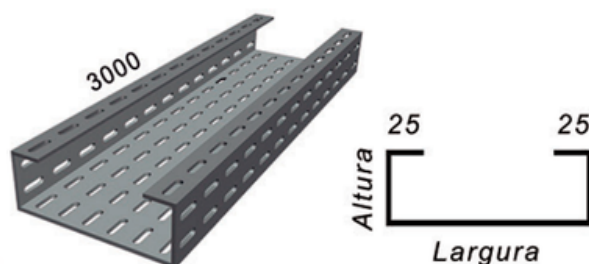
Eletrocalha Perfurada sem Virola

CÓD.: SR-2200



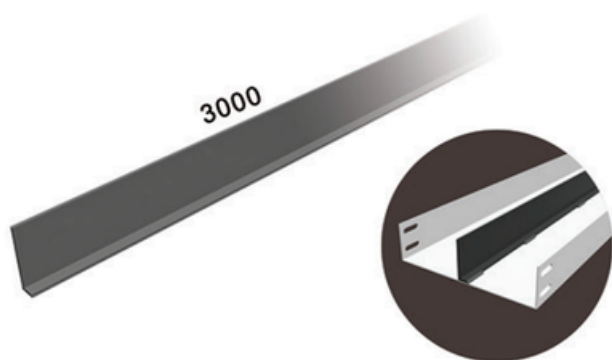
Eletrocalha Perfurada com Virola

CÓD.: SR-2300



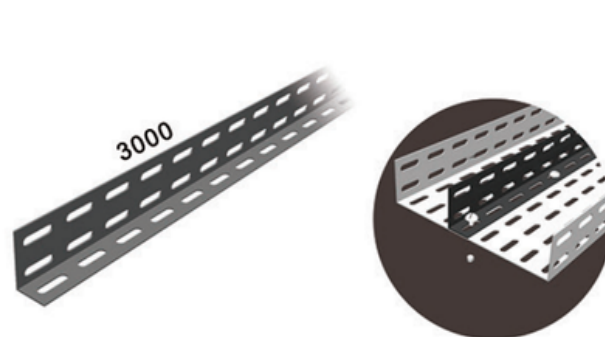
Septo Divisor Liso

CÓD.: SR-37



Septo Divisor Perfurado

CÓD.: SR-38

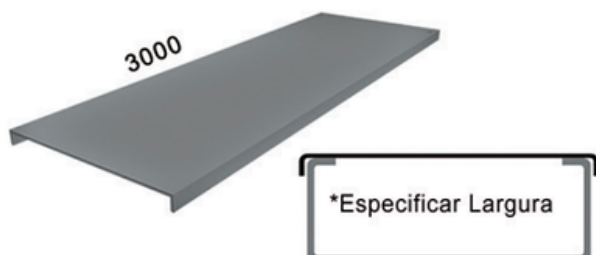


Eletrocalhas e Conexões

CONEXÕES

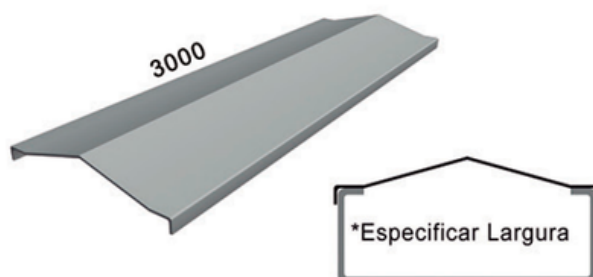
Tampa de Encaixe

CÓD.: SR-3000

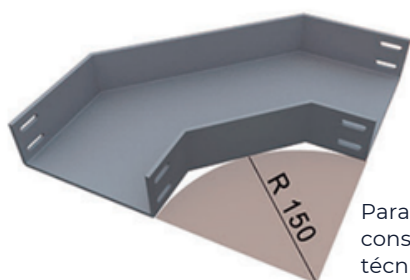


Tampa de Encaixe 2 Águas

CÓD.: SR-3300



Nossas Conexões Lisas são fabricadas com raio padrão de 150 mm segmentado. Este sistema oferece uma grande variedade de curvas e derivações que atendem toda necessidade do projeto, para o acabamento dos cabos em toda obra.

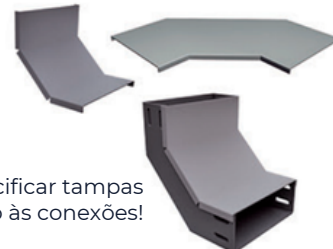


Para outras opções de raios, consulte nosso departamento técnico!

As conexões podem ser fornecidas com tampas de encaixe.



Necessário especificar tampas junto às conexões!



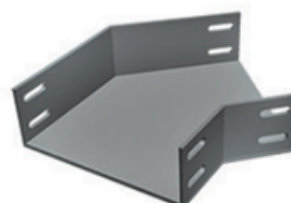
Curva Horizontal 90°

CÓD.: SR-1262



Curva Horizontal 45°

CÓD.: SR-1263



Eletrocalhas e Conexões

CONEXÕES

Curva Vertical Externa 90°

CÓD.: SR-03



Curva Vertical Externa 45°

CÓD.: SR-04



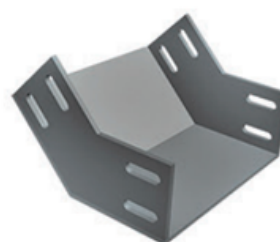
Curva Vertical Interna 90°

CÓD.: SR-05



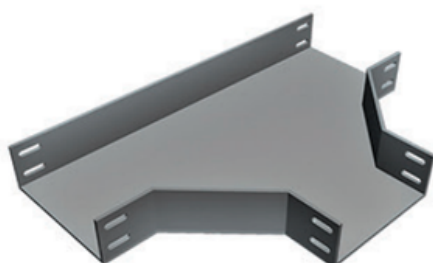
Curva Vertical Interna 45°

CÓD.: SR-06



Tê Horizontal 90°

CÓD.: SR-07



Tê Vertical de Descida 90°

CÓD.: SR-08



Eletrocalhas e Conexões

CONEXÕES

Tê Vertical de Subida 90°

CÓD.: SR-09



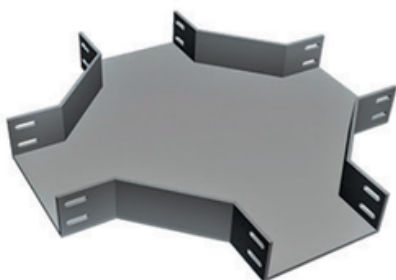
Tê Vertical de Descida Lateral 90°

CÓD.: SR-10



Cruzeta Horizontal 90°

CÓD.: SR-11



Curva de Inversão 90°

CÓD.: SR-12



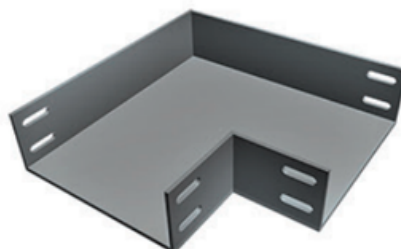
Tê Reto 90°

CÓD.: SR-13



Cotovelo Reto 90°

CÓD.: SR-14



Eletrocalhas e Conexões

CONEXÕES

Cruzeta Reta 90°

CÓD.: SR-15

CONEXÃO 90°



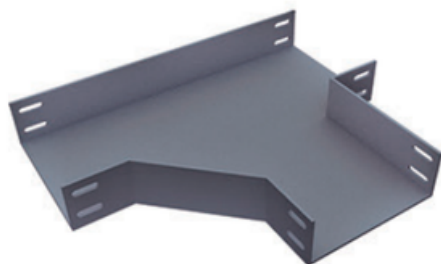
Curva com Passagem Reta Subida 90°

CÓD.: SR-16



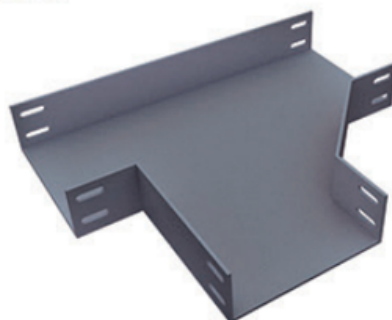
Junção Direita 90°

CÓD.: SR-17



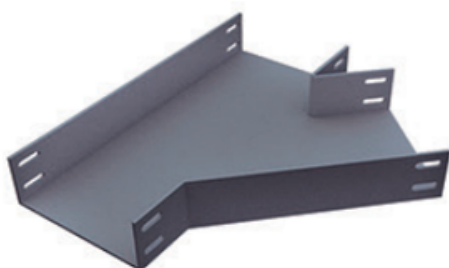
Junção Esquerda 90°

CÓD.: SR-18



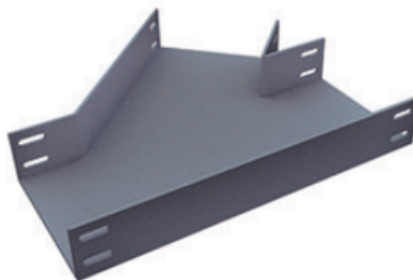
Junção Direita 45°

CÓD.: SR-19



Junção Esquerda 45°

CÓD.: SR-20

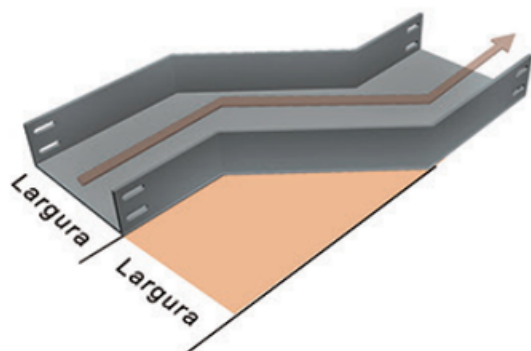


Eletrocalhas e Conexões

CONEXÕES

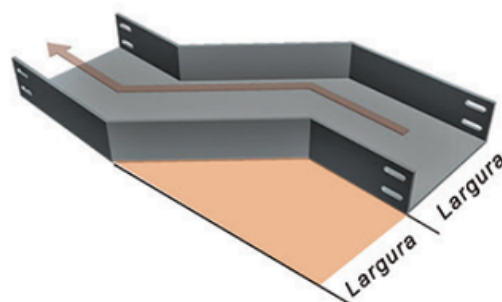
Desvio à Direita 45°

CÓD.: SR-21



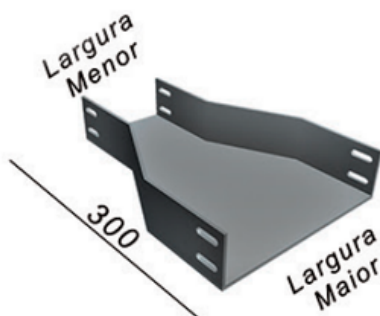
Desvio à Esquerda 45°

CÓD.: SR-22



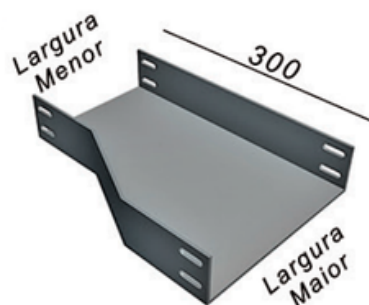
Redução Concêntrica

CÓD.: SR-23



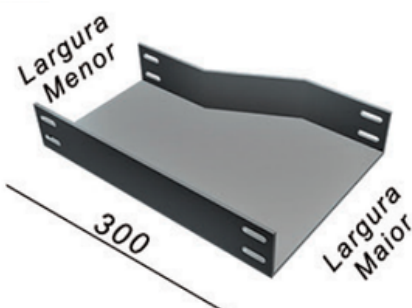
Redução à Direita

CÓD.: SR-24



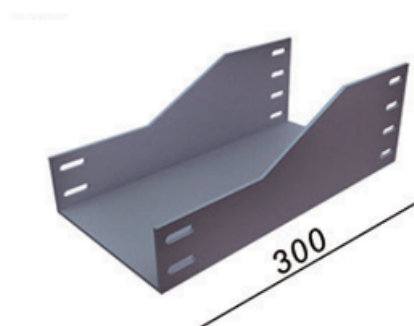
Redução à Esquerda

CÓD.: SR-25



Redução de Abas

CÓD.: SR-26



Eletrocalhas e Conexões

CONEXÕES

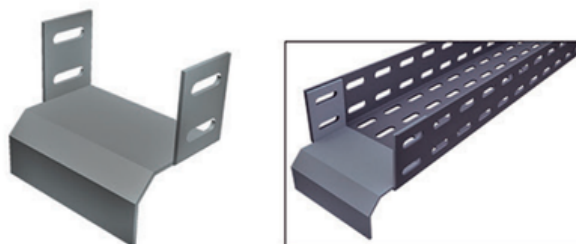
Flange para Ligação em Paineis

CÓD.: SR-27



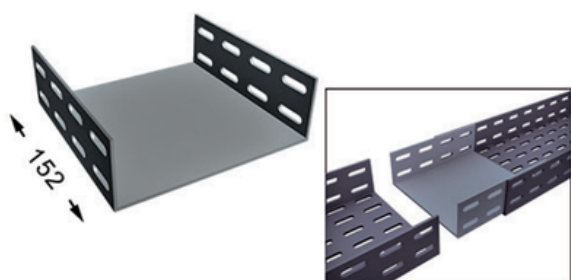
Gotejador

CÓD.: SR-28



Emenda Interna "U"

CÓD.: SR-29



Terminal Liso para Eletrocalha

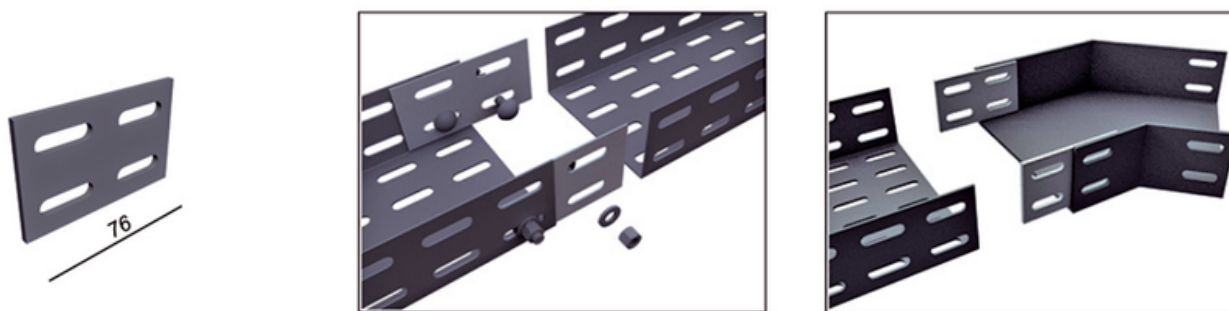
CÓD.: SR-30



Tala para Eletrocalha

CÓD.: SR-32

As Talas são utilizadas tanto nas Eletrocalhas como também nas Conexões.

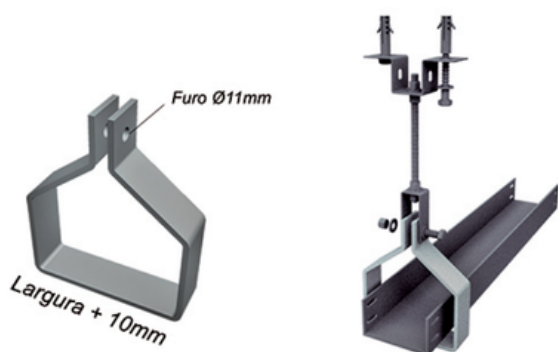


Eletrocalhas e Conexões

CONEXÕES

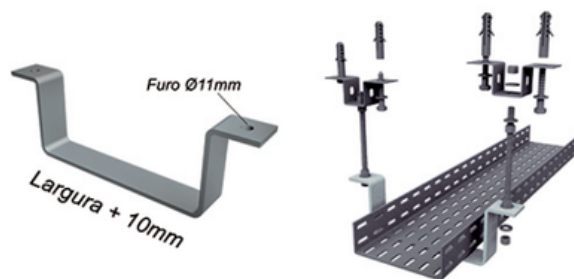
Suporte Horizontal Tipo "A"

CÓD.: SR-33



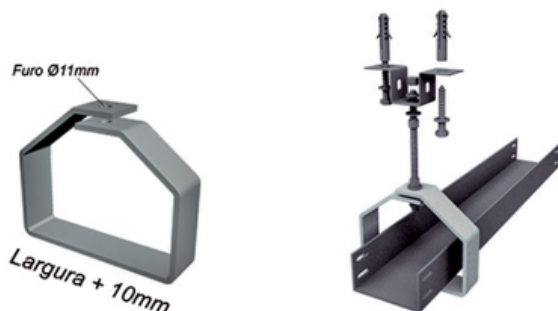
Suporte Ômega

CÓD.: SR-34



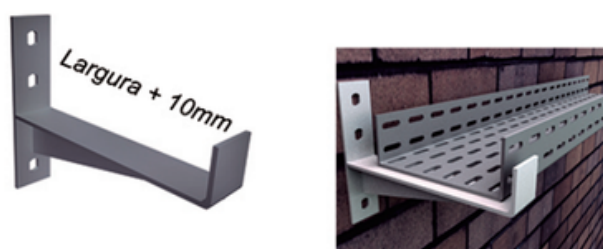
Suporte Vertical Tipo "B"

CÓD.: SR-35

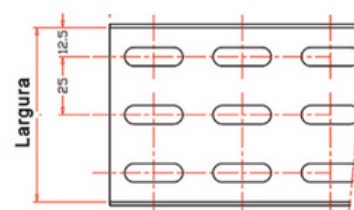
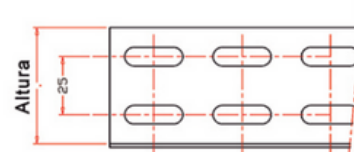
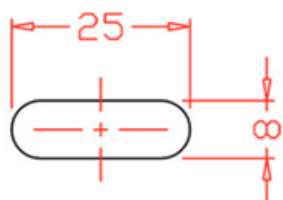


Suporte Reforçado

CÓD.: SR-36



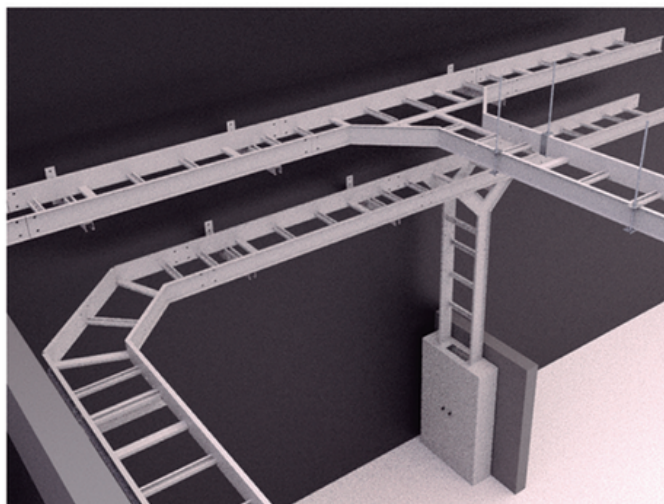
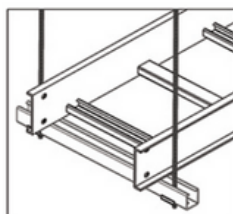
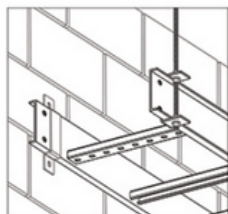
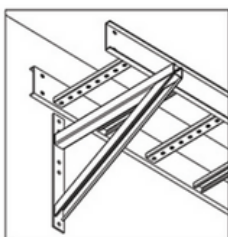
Os padrões de furação das Eletrocalhas e Conexões, são feitos com furos padrão "Oblongo", de 8 x 25 mm.



Parafuso recomendado 1/4" x 1/2" cabeça lentilha auto travante com Porca Sextavada e Arruela Lisa.

Leito p/ Cabos e Conexões

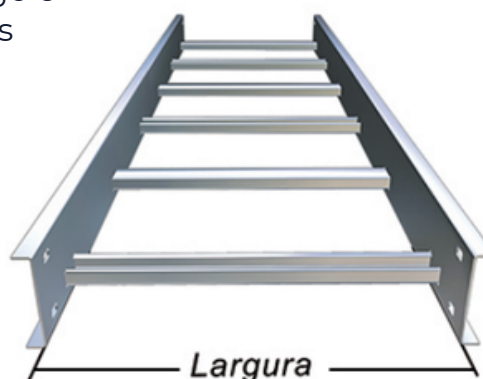
Robustos e resistentes, associando estética e praticidade, os Leitos para Cabos proporcionam melhor ventilação e facilidade de manutenção dos cabos. Possui completa linha de Conexões e variados tipos de fixação e sustentação.



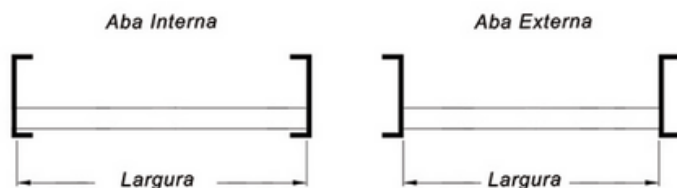
Fabricados em aço carbono (nos seguintes acabamentos: pré-zincado, Galvanizado a fogo e Pintura eletrostática), podendo ser fabricados também em Aço Inox ou Alumínio.

A linha Leito para Cabos da Ômega Infraelétrica, possui 4 modelos:

- TIPO LEVE;
- TIPO SEMI PESADO;
- TIPO PESADO;
- TIPO SUPER PESADO.



Todos os modelos podem ser fornecidos nos padrões: ABA INTERNA OU ABA EXTERNA.

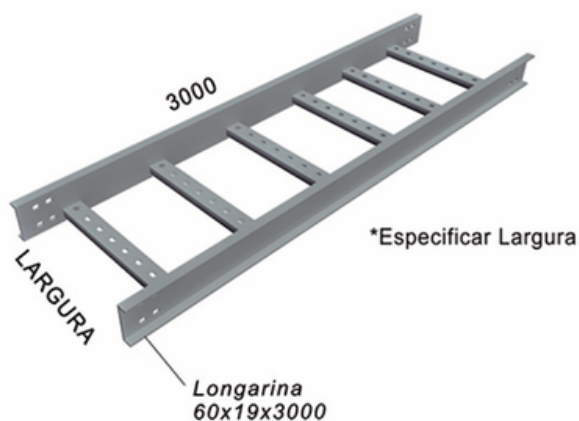


Para especificações de cada modelo, consulte as páginas seguintes!

Leito p/ Cabos e Conexões

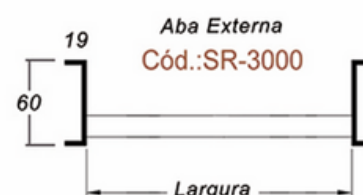
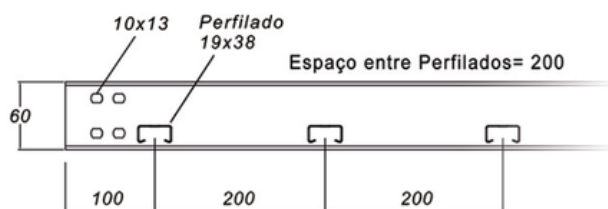
LEITOS E TRECHOS RETOS

Leito para Cabos - Tipo Leve

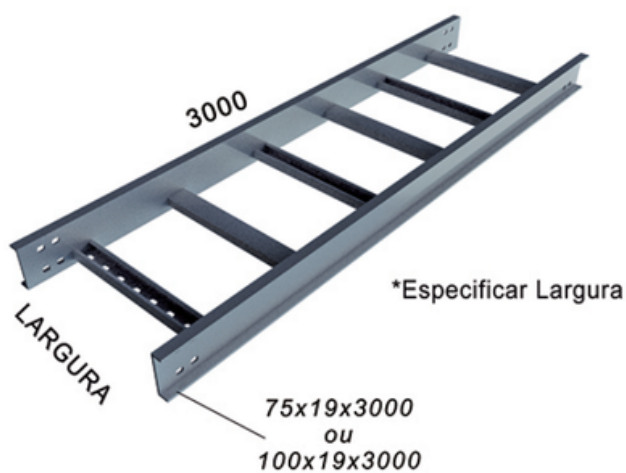


Largura

200
300
400
500
600
700
800
900
1000
1200

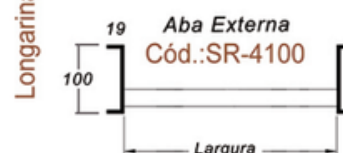
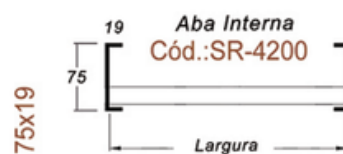
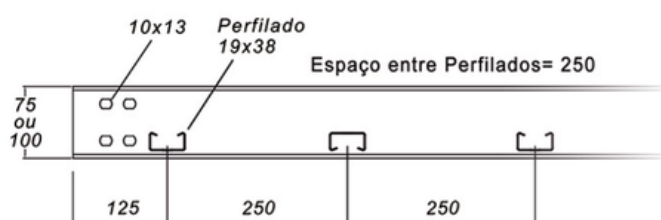


Leito para Cabos - Semi Pesado



Largura

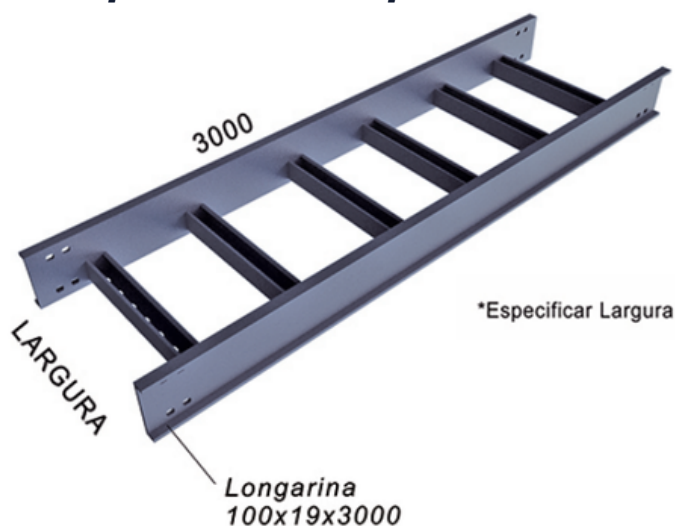
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
1200



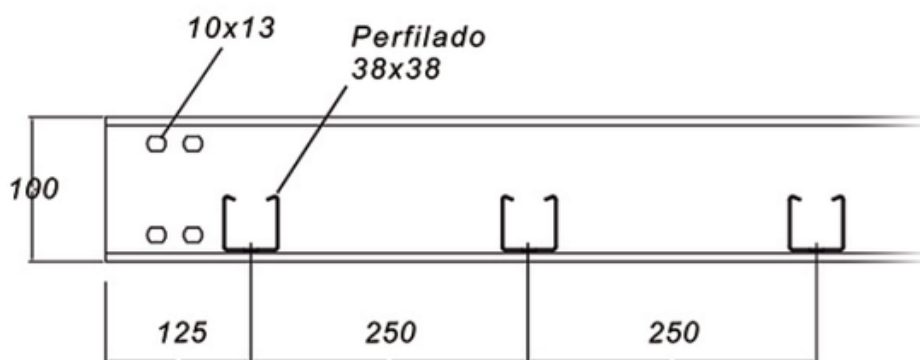
Leito p/ Cabos e Conexões

LEITOS E TRECHOS RETOS

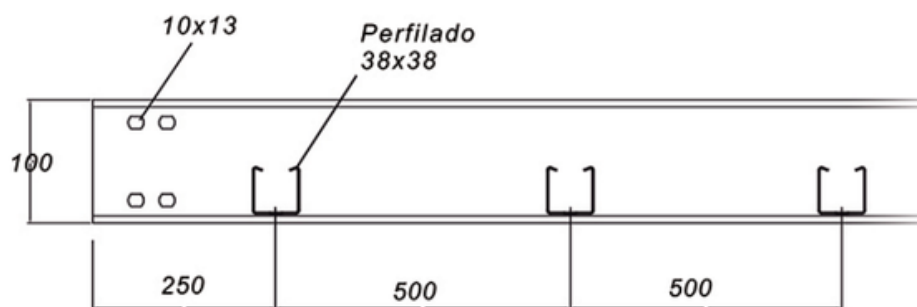
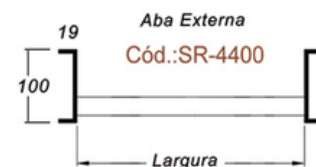
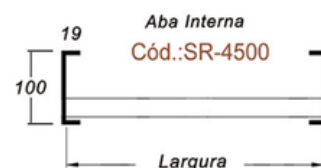
Leito para Cabos - Tipo Pesado



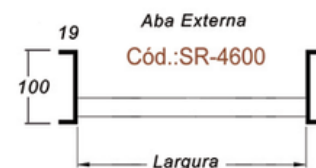
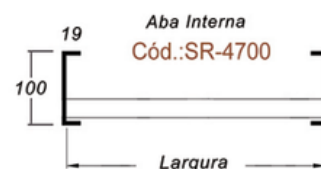
Largura
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
1200



Espaço entre Perfilados= 250



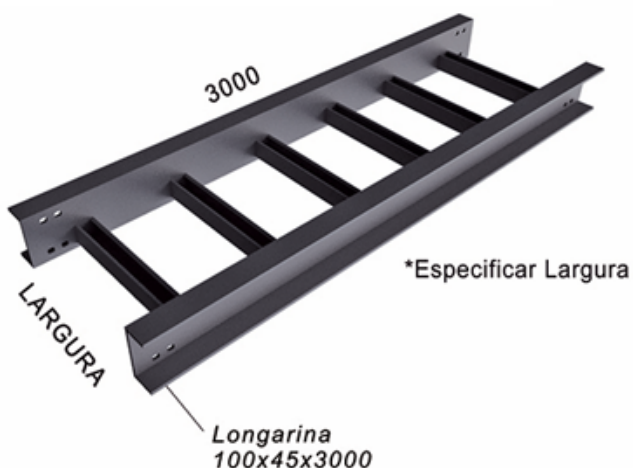
Espaço entre Perfilados= 500



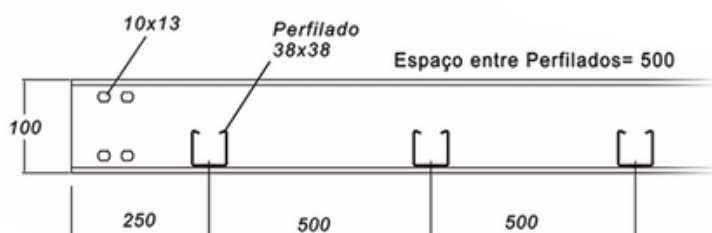
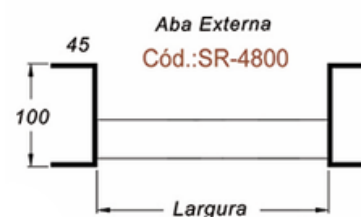
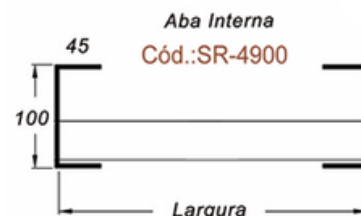
Leito p/ Cabos e Conexões

LEITOS E TRECHOS RETOS

Leito para Cabos - Super Pesado

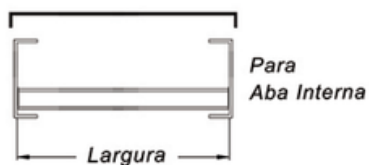
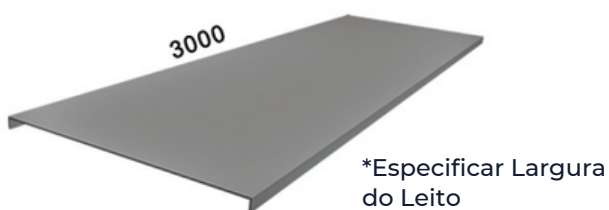


Largura
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
1200



Tampa de Encaixe para Leito

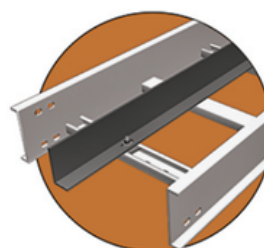
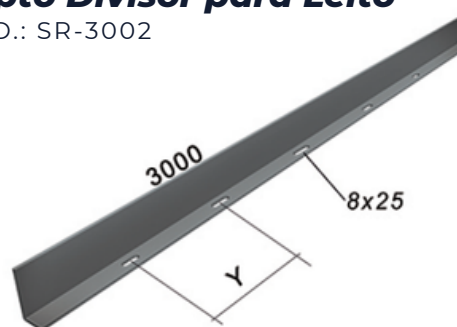
CÓD.: SR-3001



Largura
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
1200

Septo Divisor para Leito

CÓD.: SR-3002



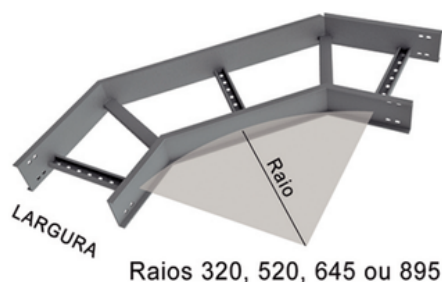
Longarina	C
60 x 19	35
75 x 19	50
100 x 19	75
100 x 45	75



Leito p/ Cabos e Conexões

CONEXÕES

As conexões de Leitos são fabricadas com raio padrão segmentado e podem ser fornecidas nos Raios 320, 520, 645 e 895. Este sistema oferece uma grande variedade de curvas e derivações que atendem toda necessidade do projeto, para o encaminhamento dos cabos em toda obra.



As conexões seguem padrões e modelos dos leitos especificados, como padrões das Longarinas, Padrões de Perfilados e padrões de montagens como Abas Externas e Abas Internas.



As conexões podem ser fornecidas com tampa de encaixe. **Necessário especificar tampas junto às Conexões.**

Curva Horizontal 90°

CÓD.: SR-54



***Especificar Largura e Raio.**

Largura

200
300
400
500
600
700
800
900
1000
1200

Curva Vertical Interna 90°

CÓD.: SR-60



***Especificar Largura e Raio.**

Largura

200
300
400
500
600
700
800
900
1000
1200

Curva Vertical Externa 90°

CÓD.: SR-65



***Especificar Largura e Raio.**

Largura

200
300
400
500
600
700
800
900
1000
1200

Curva de Inversão 90°

CÓD.: SR-66



***Especificar Largura e Raio.**

Largura

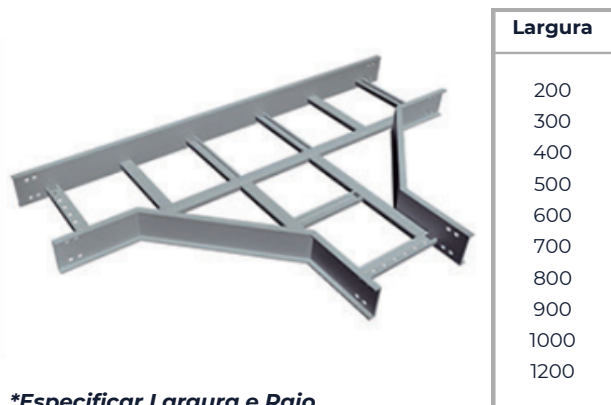
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
1200

Leito p/ Cabos e Conexões

CONEXÕES

Tê Horizontal 90°

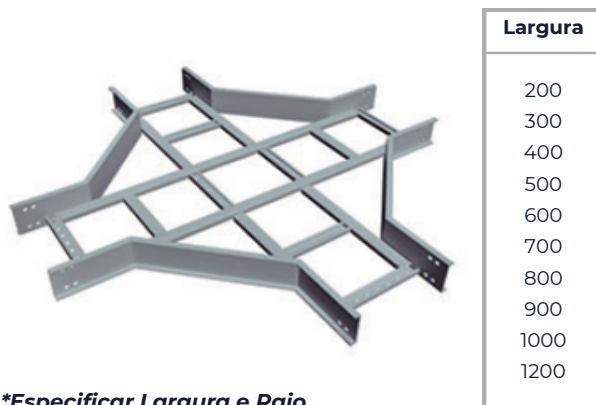
CÓD.: SR-67



*Especificar Largura e Raio.

Cruzeta Horizontal 90°

CÓD.: SR-68



*Especificar Largura e Raio.

Tê Vertical de Subida 90°

CÓD.: SR-69



*Especificar Largura e Raio.

Tê Vertical de Descida 90°

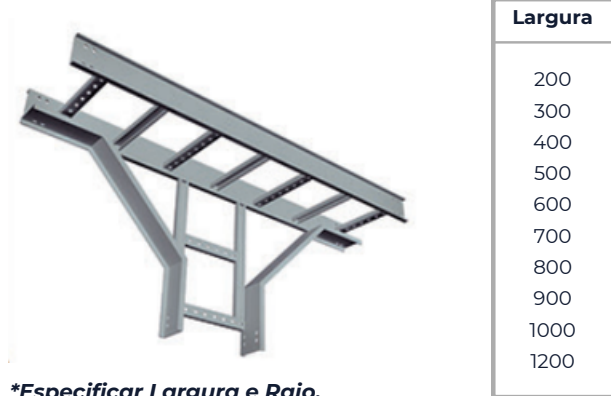
CÓD.: SR-70



*Especificar Largura e Raio.

Tê Vertical de Derivação 90°

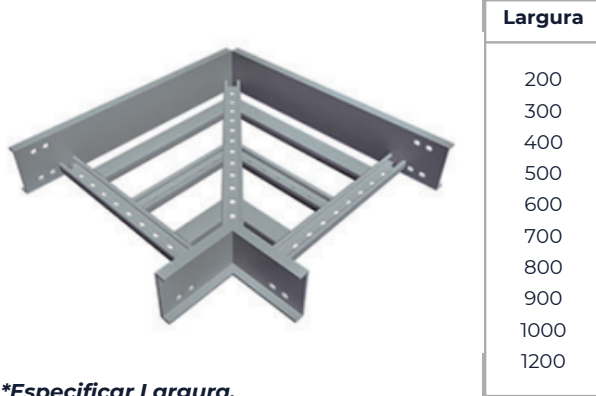
CÓD.: SR-72



*Especificar Largura e Raio.

Cotovelo Reto 90°

CÓD.: SR-71



*Especificar Largura.

Leito p/ Cabos e Conexões

CONEXÕES

Tê Reto 90°

CÓD.: SR-80



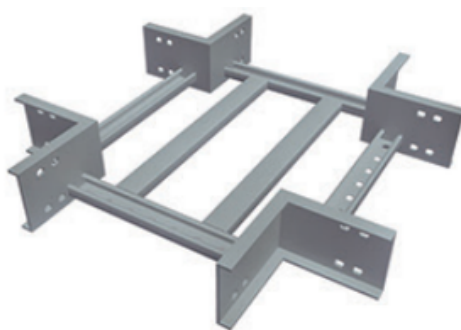
*Especificar Largura.

Largura

200
300
400
500
600
700
800
900
1000
1200

Cruzeta Reta 90°

CÓD.: SR-81



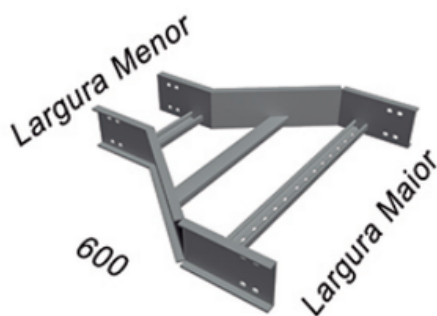
*Especificar Largura.

Largura

200
300
400
500
600
700
800
900
1000
1200

Redução Concêntrica

CÓD.: SR-82



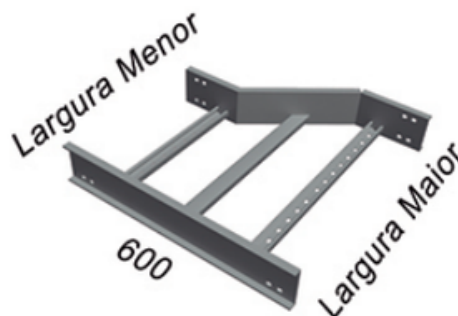
*Especificar Larguras.

Largura

200
300
400
500
600
700
800
900
1000
1200

Redução Esquerda

CÓD.: SR-83



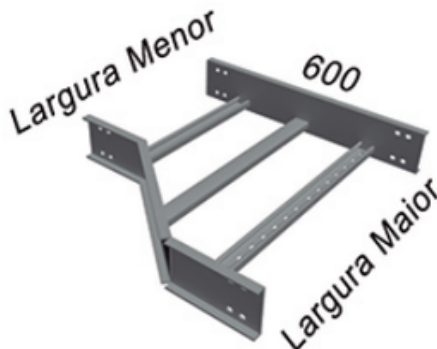
*Especificar Larguras.

Largura

200
300
400
500
600
700
800
900
1000
1200

Redução Direita

CÓD.: SR-84



*Especificar Larguras.

Largura

200
300
400
500
600
700
800
900
1000
1200

Junção Articulada

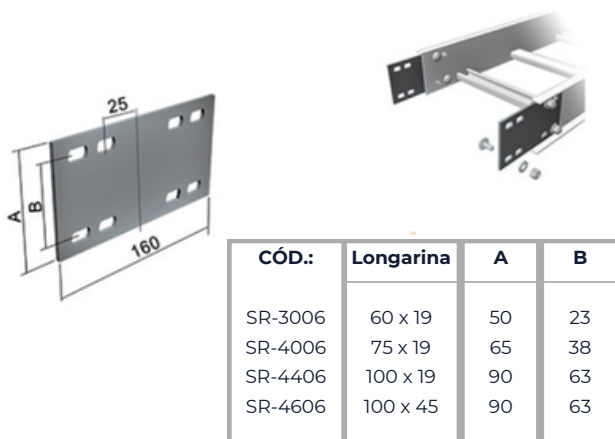


CÓD.:	Longarina	A	B
SR-3008	60 x 19	50	23
SR-4008	75 x 19	65	38
SR-4408	100 x 19	90	63
SR-4608	100 x 45	90	63

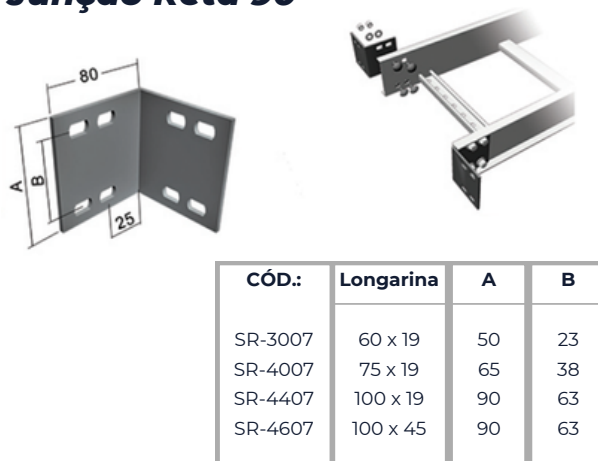
Leito p/ Cabos e Conexões

CONEXÕES

Junção Simples



Junção Reta 90°



Proteção para Ligação em Painel

CÓD.: SR-3009



*Medidas acompanham padrão de Leito especificado.

Terminal Liso

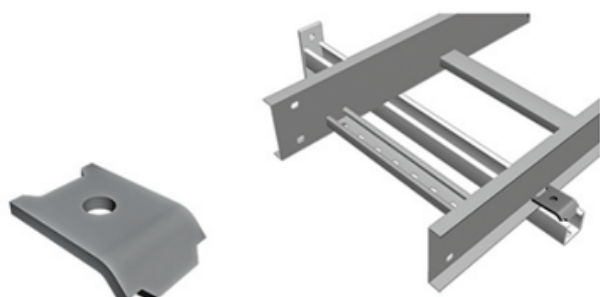
CÓD.: SR-3010



*Medidas acompanham padrão de Leito especificado.

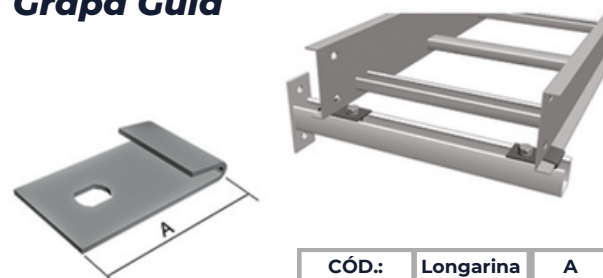
Grapa Fixa

CÓD.: SR-5221



*Especificar Larguras.

Grapa Guia

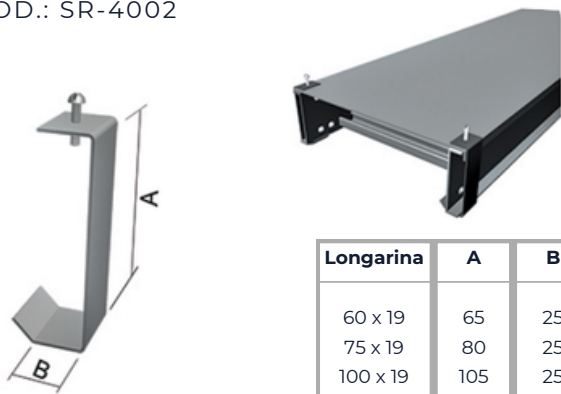


Leito p/ Cabos e Conexões

CONEXÕES

Prendedor para Tampa

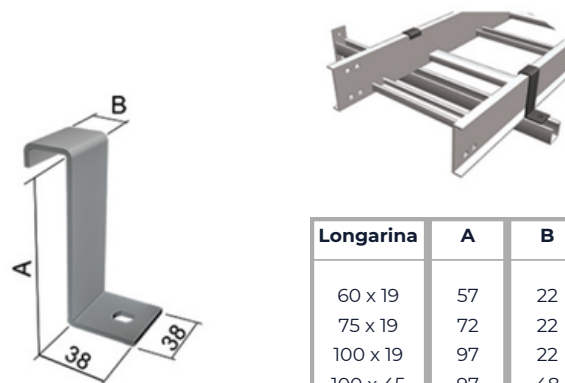
CÓD.: SR-4002



Longarina	A	B
60 x 19	65	25
75 x 19	80	25
100 x 19	105	25
100 x 45	105	30

Suporte Simples

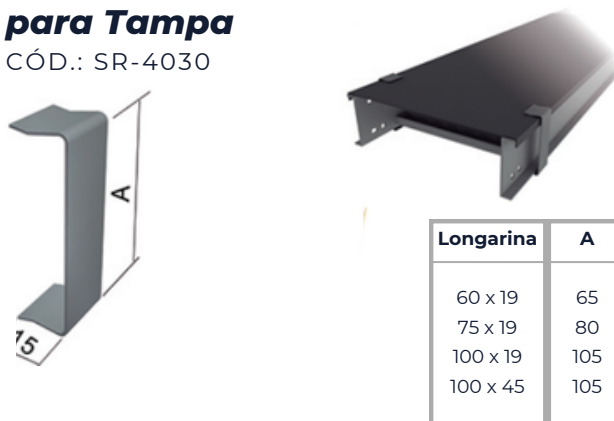
CÓD.: SR-4003



Longarina	A	B
60 x 19	57	22
75 x 19	72	22
100 x 19	97	22
100 x 45	97	48

Prendedor de Pressão para Tampa

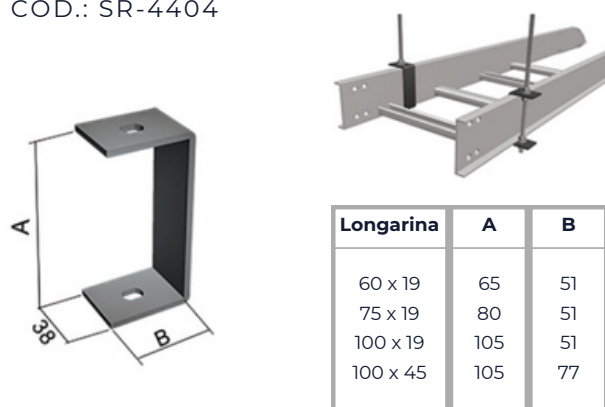
CÓD.: SR-4030



Longarina	A
60 x 19	65
75 x 19	80
100 x 19	105
100 x 45	105

Suporte de Suspensão

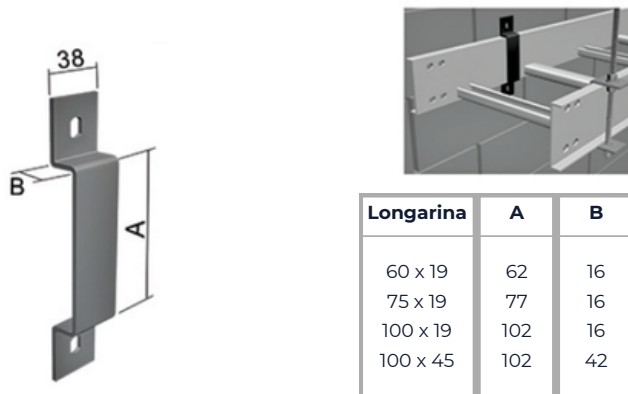
CÓD.: SR-4404



Longarina	A	B
60 x 19	65	51
75 x 19	80	51
100 x 19	105	51
100 x 45	105	77

Suporte Fixação Lateral

CÓD.: SR-4405

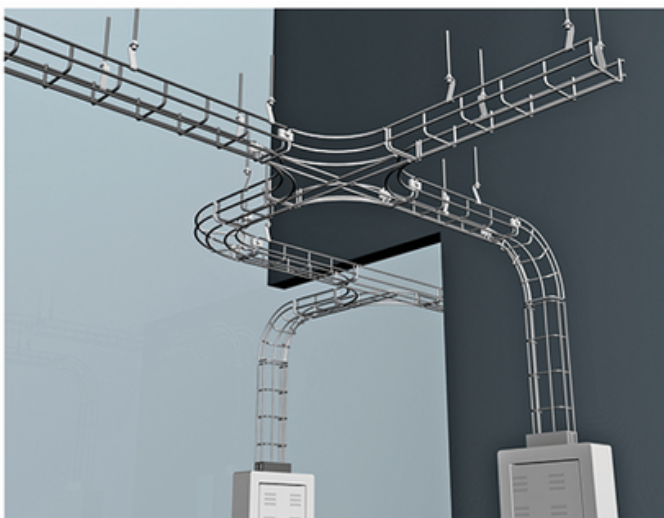


Longarina	A	B
60 x 19	62	16
75 x 19	77	16
100 x 19	102	16
100 x 45	102	42

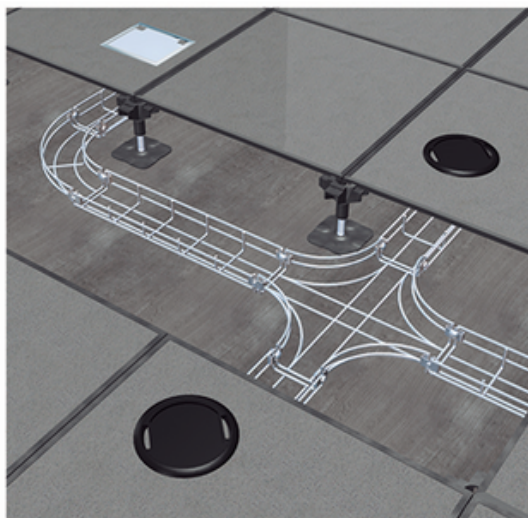
Para outros modelos de Conexões e peças não apresentados nessa linha, consulte nosso departamento técnico!

Leito Aramado e Conexões

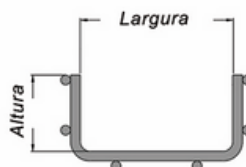
Como ótima opção para indústria alimentícia, o Leito Aramado evita o acúmulo de impurezas em seu interior, como também possui excelente refrigeração dos cabos, facilidade de higienização e manutenção, permitindo assim, redução de custos.



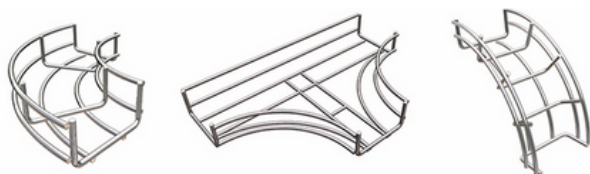
Praticidade na montagem e de fácil adaptação para fixação com utilização de ganchos, suportes e flanges, igualmente usados na Linha de Eletrocalhas.



Este sistema pode também ser utilizado sob placas de Piso Elevado.



Fabricados com arame BTC claro em Aço Carbono SAE 1006 ou também em Arame Aço Inox AISI 3004.



Fornecemos uma linha completa de Conexões para distribuição dos Cabos conforme a necessidade do seu projeto, como Curvas, Tês, Reduções, Emendas, etc.

Consulte-nos para especificações de Larguras, Alturas, Diâmetro dos Arames, modelos de Conexões e Acabamento.

Eletrodutos e Tubos

Eletroduto Galvanizado

NBR 5624



Eletroduto Galvanizado a Fogo

NBR 5624

Eletroduto Ômega Galvanizado a Fogo

É uma linha de Eletroduto Galvanizado à Fogo Rígido de Aço, conforme norma NBR 5624.

- Possui luva e protetor de rosca em barra de 3 m.
- Acabamento galvanizado a fogo (imersão a quente).
- Indicado para ambientes externos.

	DIÂMETRO NOMINAL		PAREDE	DIÂMETRO EXTERNO	
REF.	(pol)	(mm)	(mm)	mín (mm)	máx (mm)
3800	1/2"	15	0,90	20,00	20,40
3800	3/4"	20	0,90	25,20	25,60
3800	1"	25	0,90	31,50	31,90
3800	1 1/4"	32	0,90	40,50	41,90
3800	1 1/2"	40	0,90	46,60	47,10
3800	2"	50	0,90	58,40	59,00
3800	2 1/2"	65	1,20	74,10	74,90
3800	3"	80	1,50	86,80	87,60
3800	4"	100	1,50	111,60	112,70

	DIÂMETRO NOMINAL		PAREDE	DIÂMETRO EXTERNO	
REF.	(pol)	(mm)	(mm)	mín (mm)	máx (mm)
3900	1/2"	15	1,50	20,00	20,40
3900	3/4"	20	1,50	25,20	25,60
3900	1"	25	1,50	31,50	31,90
3900	1 1/4"	32	1,50	40,50	41,90
3900	1 1/2"	40	1,50	46,60	47,10
3900	2"	50	1,50	58,40	59,00
3900	2 1/2"	65	1,50	74,10	74,90
3900	3"	80	1,50	86,80	87,60
3900	4"	100	1,50	111,60	112,70



Eletroduto Normalizado

NBR 5597 / NBR 5598



Eletroduto Normalizado Galvanizado a Fogo

NBR 5597 E NBR 5598

Aplicações:

Condução de fios e cabos elétricos.

Aço:

Baixo Carbono SAE 1006 / 1008.

Ensaio:

Os eletrodutos Ômega são testados por Eddy Current (corrente parasita), que detecta fissuras no processo de soldagem longitudinal, resistindo a explosões e propagação de chamas. Com moderno processo de solda longitudinal, permite conseguir um cordão de solda controlado, que impede que os fios e cabos elétricos sofram danos ao serem introduzidos nos eletrodutos, o mesmo se dando com as conexões Ômega.

Acabamento:

Os eletrodutos Ômega são fornecidos com revestimento zincado (galvanizado) pelo processo de imersão a quente em zinco fundido com determinação de massa média, interna e externa com base na norma NBR 6323 e NBR 7397 alcançando micragens entre 80 e 100.

Extremidades:

Os eletrodutos Ômega são produzidos com roscas conicamente calibradas com base na norma NBR 6414 BSP ou NPT isentas de arestas cortantes. Os eletrodutos recebem proteção contra corrosão e mecânica nas extremidades (luva e proteção de polietileno).

ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO					
NBR 5597 NPT					
	DIÂMETRO NOMINAL	PAREDE	DIÂMETRO EXTERNO	PESO TEÓRICO	
NBR5597	(pol)	(mm)	(mm)	(mm)	kg/barra
3905	1/2"	15	2,25	21,30	3,42
3905	3/4"	20	2,25	26,70	4,42
3905	1"	25	2,65	33,40	6,46
3905	1 1/4"	32	2,65	42,20	7,82
3905	1 1/2"	40	3,01	48,30	10,88
3905	2"	50	3,01	60,30	12,72
3905	2 1/2"	65	3,35	73,00	17,32
3905	3"	80	3,35	88,90	22,38
3905	4"	100	3,75	114,30	30,68
3905	6"	125	4,25	165,10	50,57

ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO					
NBR 5598 BSP (a prova de explosão)					
	DIÂMETRO NOMINAL	PAREDE	DIÂMETRO EXTERNO	PESO TEÓRICO	
NBR5598	(pol)	(mm)	(mm)	(mm)	kg/barra
3904	1/2"	15	2,25	21,30	3,42
3904	3/4"	20	2,25	26,70	4,42
3904	1"	25	2,65	33,40	6,46
3904	1 1/4"	32	2,65	42,20	7,82
3904	1 1/2"	40	3,01	48,30	10,88
3904	2"	50	3,01	60,30	12,72
3904	2 1/2"	65	3,35	73,00	17,32
3904	3"	80	3,35	88,90	22,38
3904	4"	100	3,75	114,30	30,68
3904	6"	125	4,25	165,10	50,57

Tubos Normalizados

NBR 5580L / NBR 5580M / BS1387



Tubos Normalizados

NBR 5580L / NBR 5580M / BS1387

Aplicações:

Condução de Água, Vapor, Gás, Óleo, Ar Comprimido e fluídos não corrosivos, não sendo apropriados para serem curvados, forma serpentina nem recomendados para condução de fluidos a temperaturas superiores a 200 °C.

Aço:

Baixo Carbono, SAE 1006 / 1008

Ensaio:

Os tubos Ômega são testados por Eddy Current (corrente parasita), que detecta fissuras no processo de soldagem longitudinal, resistindo a pressões que podem chegar a 50 kg/cm (700 psi) em teste ou 150 lbs em uso.

Acabamento:

Os tubos Ômega, podem ser fornecidos sem revestimentos ou galvanizados sendo esses zincados pelo processo de imersão a quente em zinco fundido com determinação de massa média, interna e externa com base na norma NBR 7397 alcançando micragens entre 80 e 100.

Extremidades:

Os tubos Ômega podem ter extremidades lisas chanfradas ou roscadas. Quando roscadas seguem os padrões de calibragem e especificações da norma ABNT NBR 6414 BSP ou NPT.

TUBO GALVANIZADO NBR 5580 L / M - BS 1387						
DIÂMETRO		CLASSE LEVE		CLASSE MÉDIA		
NOMINAL	EXTERNO	PAREDE	PESO TEÓRICO	PAREDE	PESO TEÓRICO	
(pol)	(mm)	(mm)	kg/barra	(mm)	kg/barra	
3911 1/2"	21,30	2,00	0,95	2,65	1,22	
3911 3/4"	26,90	2,35	1,41	2,65	1,58	
3911 1"	33,70	2,65	2,01	3,00	2,24	
3911 1 1/4"	42,40	2,65	2,58	3,35	3,14	
3911 1 1/2"	48,30	2,90	3,25	3,35	3,61	
3911 2"	60,30	2,90	4,20	3,75	5,12	
3911 2 1/2"	76,10	3,25	5,80	3,75	6,51	
3911 3"	88,90	3,25	6,81	3,75	8,47	
3911 3 1/2"	101,60	3,25	7,81	3,75	9,82	
3911 4"	114,30	3,65	9,00	4,25	12,1	
3911 5"	139,70	3,75	9,89	4,25	16,2	
3911 6"	165,10	3,75	15,80	4,85	19,2	
3911 8"	219,07	4,75	24,10	6,30	33,2	

Tubo de Condução com Grooved



Tubo Ômega de Condução com Grooved. O sistema Grooved, conhecido também como sistema de acoplamento ranhurado, é uma tecnologia de conexão para tubulações que tem ganhado destaque nas últimas décadas devido à sua eficiência, versatilidade e facilidade de instalação. Este método de união de tubos utiliza ranhuras mecanicamente formadas nas extremidades dos tubos, nas quais são instalados acoplamentos ranhurados para conectar seções de tubulação de forma segura e eficaz. A simplicidade e eficácia do sistema Grooved tornam-no uma escolha popular em uma variedade de aplicações, desde sistemas de combate a incêndio até sistemas de ar-condicionado e processos industriais.

O que é Sistema Grooved?

Origens e Evolução:

A ideia de utilizar ranhuras para conectar tubos remonta ao início do século XX, quando foi buscada uma solução mais eficiente e menos trabalhosa do que a soldagem ou a franjeamento para a montagem de tubulações. Com o passar dos anos, a tecnologia evoluiu, e as máquinas de ranhura foram desenvolvidas para criar ranhuras precisas e uniformes nas extremidades dos tubos, facilitando a conexão entre seções de tubulação com acoplamentos ranhurados.

Como Funciona:

O processo de instalação de um sistema Grooved começa com a preparação dos tubos, cortados no comprimento desejado e têm suas extremidades ranhuradas utilizando uma máquina de ranhura. Essas ranhuras servem como guias para os acoplamentos ranhurados, os quais são colocados sobre as extremidades dos tubos e unidos por meio de parafusos ou outros tipos de mecanismos de fixação. Uma vedação de borracha dentro do acoplamento assegura a estanqueidade da junção, impedindo vazamentos.

Aplicações:

O sistema Grooved é utilizado em uma ampla gama de aplicações, abrangendo desde sistemas de proteção contra incêndios, onde sua rápida instalação e confiabilidade são extremamente valiosas, até sistemas de HVAC (aquecimento, ventilação e ar-condicionado), onde sua flexibilidade e eficiência energética são muito apreciadas. Além disso, é utilizado em muitos processos industriais, sistemas de água potável, e em instalações de tratamento de águas residuais, entre outros.

Tubo de Condução com Grooved

Vantagens do Sistema Grooved:

A adoção do sistema grooved oferece uma série de benefícios em comparação com métodos tradicionais de conexão de tubulações, como soldagem ou uso de flanges. Entre as principais vantagens, destacam-se:

A) Rapidez e Facilidade de Instalação:

A instalação de sistemas Grooved é significativamente mais rápida do que os métodos tradicionais, por eliminar a necessidade de soldagem, o qual é um processo que demanda tempo e habilidade especializada. Além disso, o sistema permite uma fácil manutenção e modificação da tubulação, pois os acoplamentos podem ser facilmente desmontados e remontados.

B) Flexibilidade:

O sistema Grooved permite uma certa flexibilidade na tubulação, absorvendo vibrações e acomodando movimentos térmicos ou de assentamento, o que é particularmente útil em aplicações sujeitas a variações de temperatura ou em estruturas que possam se movimentar ou assentar com o tempo.

C) Redução de Riscos:

Como não envolve chama aberta (como na soldagem), o risco de incêndio durante a instalação é significativamente reduzido, tornando-o uma opção segura em ambientes sensíveis ou perigosos.

D) Eficiência:

A vedação eficiente proporcionada pelos acoplamentos ranhurados minimiza os riscos de vazamento, garantindo uma operação segura e confiável do sistema de tubulação.

Considerações Técnicas:

Ao optar pelo sistema Grooved, é importante considerar algumas questões técnicas, como o tipo de material da tubulação, a pressão de operação do sistema, e o ambiente no qual a tubulação será instalada. A seleção adequada dos acoplamentos e das vedações é crucial para assegurar a compatibilidade com o fluido transportado e com as condições operacionais.