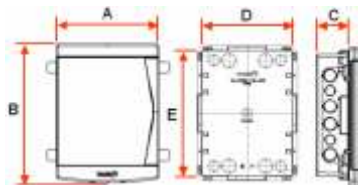


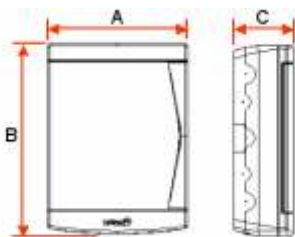
Quadro Distribuição Embutir 12 / 16 disjuntores



DIMENSÕES (mm)

Cotas	12/16
A	344,8
B	250
C	78,7
D	213
E	298
Código Porta Branca s/ Barramento	33046995
Código Porta Transparente s/ Barramento	33047045
Código Porta Branca c/ Barramento	33048505
Código Porta Transparente c/ Barramento	33048548

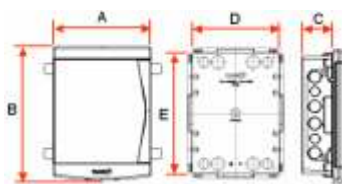
Quadro Distribuição Sobrepor 12 / 16 disjuntores



DIMENSÕES (mm)

Cotas	12/16
A	344,8
B	250
C	100,5
Código Porta Branca s/ Barramento	33048432
Código Porta Transparente s/ Barramento	33048475
Código Porta Branca c/ Barramento	33048580
Código Porta Transparente c/ Barramento	33048610

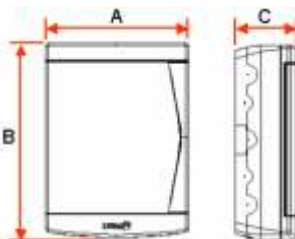
Quadro Distribuição Embutir 18 / 24 disjuntores



DIMENSÕES (mm)

Cotas	18/24
A	379
B	350
C	78,7
D	313
E	328
Código Porta Branca s/ Barramento	33047002
Código Porta Transparente s/ Barramento	33047053
Código Porta Branca c/ Barramento	33048513
Código Porta Transparente c/ Barramento	33048556

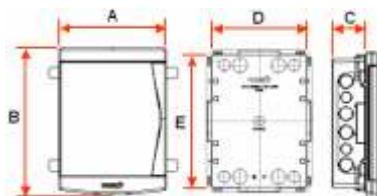
Quadro Distribuição Sobrepor 18 / 24 disjuntores



DIMENSÕES (mm)

Cotas	18/24
A	379
B	350
C	100,5
Código Porta Branca s/ Barramento	33048440
Código Porta Transparente s/ Barramento	33048483
Código Porta Branca c/ Barramento	33048599
Código Porta Transparente c/ Barramento	33048629

Quadro Distribuição Embutir 27 / 36 disjuntores



DIMENSÕES (mm)

Cotas	27/36
A	525
B	355,4
C	78,7
D	313
E	468
Código Porta Branca s/ Barramento	33047010
Código Porta Transparente s/ Barramento	33047061
Código Porta Branca c/ Barramento	33048521
Código Porta Transparente c/ Barramento	33048564

KIT Barramento NEUTRO / TERRA para Quadro de Distribuição



MODELO

Modelo	6/8 DISJ	12/16 DISJ	18/24 DISJ	27/36 DISJ
Código	37427624	37427632	37427640	37427659

ELETRICIDADE

**Caixas de Passagem
Elétrica de Parede**



Caixas de Passagem Elétrica de Parede



Função e Aplicação

Permitir a passagem, derivação e acesso às redes: elétricas, de telefonia, de lógica e de televisão, permitindo também manutenções e inspeções. Modelos de embutir e sobrepor para uso em instalações elétricas de baixa tensão residenciais, comerciais e industriais, em alvenaria ou DryWall. Obras novas ou reformas.

Benefícios

- Melhor integração com o ambiente:
 - Linhas suaves com acabamento discreto;
 - Mesmo Design dos Quadros de Distribuição;
- Fácil instalação:
 - Para encaixe dos eletrodutos, basta destacar manualmente as pastilhas;
 - Quantidade de entradas suficientes para atender as necessidades de projeto, em todas as faces, diâmetros DN 25 e 32;
- Maior praticidade: Maior espaço interno;
- Segurança:
 - Material em PVC isolante e antichama;
 - Estrutura reforçada proporcionando maior durabilidade e resistência;
 - Atende as normas nacionais e internacionais (NBR IEC 60670-1).

Características Técnicas

- Caixas fabricadas de PVC anti-chama;
- Tampa branca, fixada por parafusos;
- Grau IP 40: grau de proteção que representa menor risco de acesso às partes vivas (eletrificadas) da caixa;
- Entradas para as bitolas de 25 e 32 mm, para instalação dos Eletrodutos Roscáveis ou Tigreflex;
- Modelos de embutir:
 - Entradas no fundo e nas laterais com pastilhas destacáveis para instalação dos eletrodutos;
 - Indicação de posição de montagem inscrita no fundo (para cima);
 - Kit fixadores para Dry Wall: são 4 fixadores de PVC, para encaixar nos entalhes existentes no corpo das caixas. Após encaixá-los, são parafusados na placa de Dry Wall. A caixa fica faceada à placa;
- Modelos de sobrepor:
 - Pastilhas destacáveis para acoplamento dos eletrodutos no fundo;
 - Laterais com posicionadores para abertura com serra tipo copo;
 - Possui também marcação de corte para encaixe das Canaletas Tigrefix de 20x50 mm
 - Indicação de posição de montagem inscrita no fundo (para cima);
 - Acompanha 4 parafusos para fixação da caixa na parede: Parafuso 4,2 x 32mm com bucha S-6 – zincado.

Caixa CPT 15 - Modelo de Sobrepor e Embutir

- Tamanho 140 x 150 x 75mm*;
- Tampa na cor branca, fixada por meio de 2 parafusos 4,2 x 19mm – Niquelado.



*Medida interna útil.

Caixa CPT 30 – Modelo de Sobrepor e Embutir

- Tamanho: 310 x 330 x 75 mm
- Tampa: Cor branca opaca, fixada por meio de 4 parafusos: Parafuso 4,2 x 19mm - Niquelado



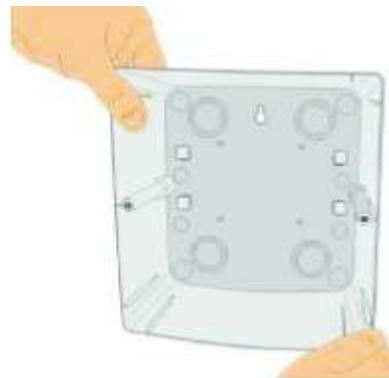
NORMAS DE REFERÊNCIA

NBR IEC 60670 - Caixas para Instalações Elétricas Fixas para usos Domésticos e Similares.

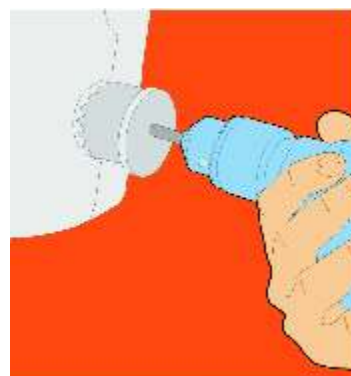
NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

Instalação das Caixas

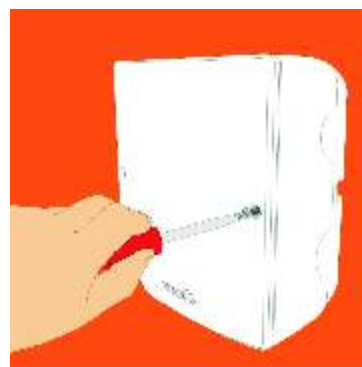
Modelo de Sobrepor



Passo 1: Marque a altura desejada para posicionamento da Caixa de Passagem na parede. Faça a marcação dos pontos de fixação conforme indicações no fundo da caixa. Cuide para que fique nivelada.

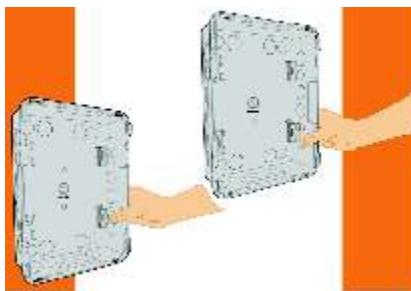


Passo 2: Faça a abertura para passagem dos eletrodutos na parede da caixa, conforme projeto. Use serra copo no diâmetro das marcações existentes no corpo do produto.

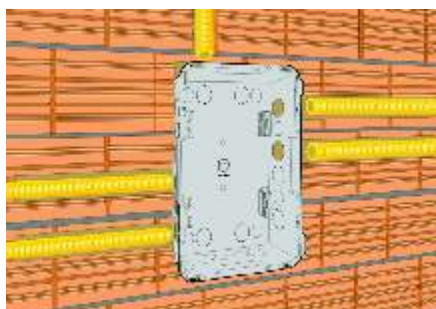


Passo 3: Concluída a instalação elétrica, fixe a tampa na Caixa de Passagem usando os parafusos que a acompanham.

Modelo de Embutir em Alvenaria



Passo 1: Após definir quais serão as aberturas para ligação dos eletrodutos, retire as pastilhas pressionando com os dedos, e conecte os eletrodutos por simples encaixe.



Passo 2: Fixe a caixa no local previsto em projeto, conectando os respectivos eletrodutos.

IMPORTANTE

Considere o nível da alvenaria, deixando espaço para posterior acabamento com reboco.

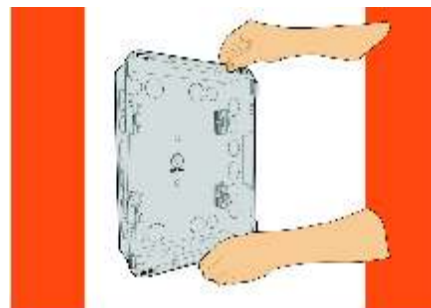


Passo 3: Concluída a instalação elétrica, fixe a tampa na Caixa de Passagem usando os parafusos que a acompanham.

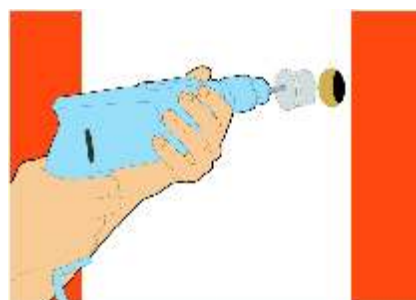
Modelo de Embutir em Dry Wall



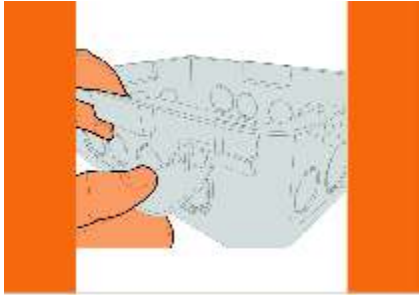
Passo 1: Utilize os 4 pontos em relevo do fundo da caixa para fazer a marcação na placa de gesso, no local pré-definido em projeto.



Passo 2: Identificado o local, pressione com firmeza a caixa contra a placa de gesso. Utilize as 4 marcas deixadas na placa como gabarito para iniciar o recorte.



Passo 3: Com o auxílio de uma furadeira equipada com serra-copo 60mm, faça 4 recortes na placa. Termine a abertura com serrote ou serra tico-tico. Concluído o recorte, comece a instalação da Caixa de Passagem.



Passo 4: Para fixar a caixa na placa de gesso, utilize os 4 fixadores para Dry Wall que a acompanham. Encaixe os fixadores nos suportes existentes nas laterais da caixa.

Utilize a posição A para 1 placa de gesso, e a posição B para 2 placas.

Posição A: uma placa de gesso acartonado



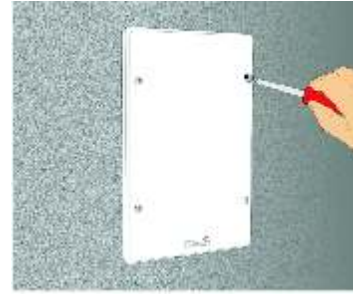
Posição B: duas placas de gesso acartonado



Passo 5: Termine a fixação parafusando a placa e os fixadores para Dry Wall. Utilize os rasgos existentes na borda da caixa como orientação de posicionamento dos fixadores. Caso prefira, parafuse os fixadores para Dry Wall direto no montante.

IMPORTANTE

Certifique-se que a caixa ficou nivelada com a placa.



Passo 6: Após executar a instalação elétrica, fixe a tampa na Caixa de Passagem usando os parafusos que a acompanham.

Instruções

Manutenção

As Caixas de Passagem Tigre dispensam manutenção. Aconselha-se apenas a fazer uma limpeza periódica com um pano macio, água e sabão neutro.

IMPORTANTE

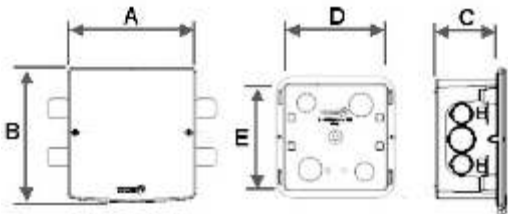
Não utilize nenhum produto químico corrosivo para limpeza.

Estocagem

Armazenar o produto em sua embalagem original sobre superfície plana, isenta de irregularidades, em local coberto e ventilado.

Itens da Linha de Caixas de Passagem Elétrica de Parede

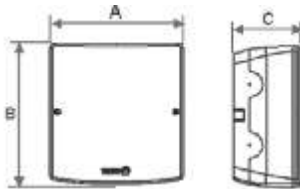
Caixa de Passagem Elétrica de Parede / Embutir



DIMENSÕES (mm)

Cotas	CTP 15	CTP 30
A	173,3	379
B	186	350
C	78,7	78,7
D	141	213
E	148	298
Código	33048157	33048165

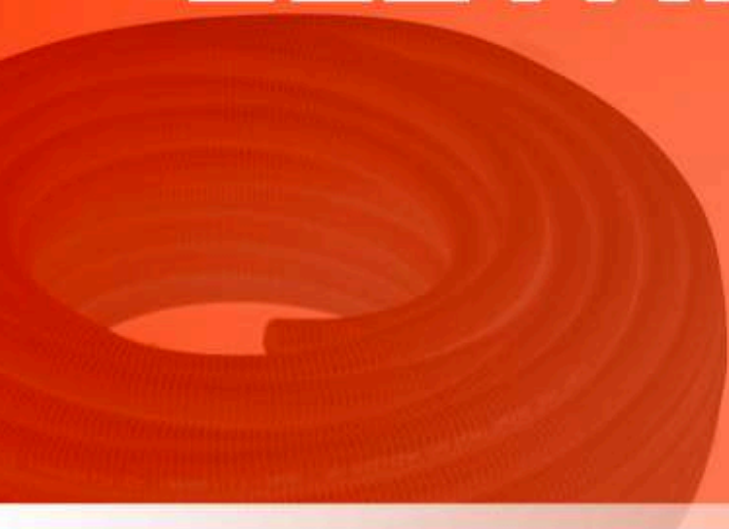
Caixa de Passagem Elétrica de Parede / Sobrepor



DIMENSÕES (mm)

Cotas	CTP 15	CTP 30
A	173,3	379
B	186	350
C	85,5	85,5
Código	33047177	33047185

ELETRICIDADE



Tigreflex



Tigreflex



Função e Aplicação

Proteção mecânica para instalações elétricas de baixa tensão, executadas em alvenaria com recobrimento de argamassa. Para obras residenciais, comerciais e industriais.

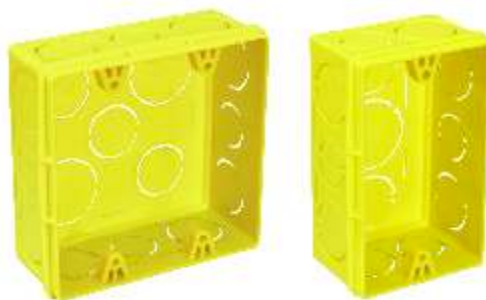
Benefícios

- Facilidade de Instalação:
 - a geometria especial do eletroduto de PVC flexível permite curvá-lo para realizar mudanças de direção, dispensando conexões, sem comprometer o diâmetro nominal interno;
 - baixo coeficiente de atrito do eletroduto facilita a introdução e passagem dos cabos elétricos;
 - leveza por ser fabricado de PVC;
- Economia: reduz custos de mão-de-obra e prazos de execução das instalações, pela flexibilidade e comprimento das bobinas, dispensando conexões;
- Durabilidade e Resistência:
 - têm elevada resistência química e contra a corrosão, ideais em regiões litorâneas ou agressivas;
 - ideal para uso embutido em paredes, suportando carga de até 320 N / 5 cm;
- Segurança:
 - produto anti-chama (não propagam chama);
 - atende a nova Norma NBR 15465.

Características Técnicas

- Itens da linha fabricados de PVC Anti-chama;
- Cor amarela;
- Eletrodutos com perfil corrugado flexível;
- Diâmetros: 16, 20, 25 e 32mm;
- Eletrodutos fornecidos em bobinas com 50m (diâmetros de 16, 20 e 25mm) e com 25m (diâmetro de 32mm);
- Resistência diametral dos eletrodutos: carga até 320 N / 5 cm;
- Caixas de luz com classificação IP 40 (Índice de proteção).

Caixas de Luz Tigreflex



Função e Aplicação

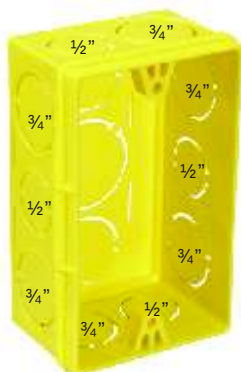
Permitir a derivação dos circuitos elétricos e fixação de acessórios como tomadas, interruptores em instalações elétricas de baixa tensão.

Benefícios

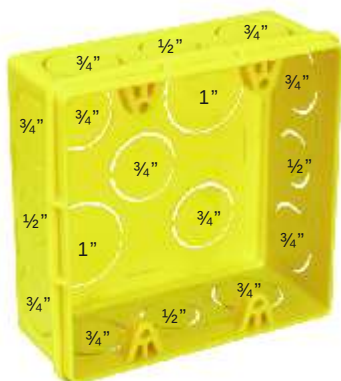
- Facilidade de Instalação:
 - Maior espaço interno e mais entradas para eletrodutos rígidos ou flexíveis nos diâmetros de ½", ¾" e 1";
 - Fendas nas paredes e fundo para recortar e acoplar mais eletrodutos;
- Facilidade de estocagem: formato da base das caixas que permite o empilhamento uma sobre a outra;
- Durabilidade: reforço nas bordas das caixas para evitar o empenamento da peça.

Características Técnicas

Possibilidade de acoplar eletrodutos nas bitolas de $\frac{1}{2}$ " , $\frac{3}{4}$ " e 1".



Fundo com duas entradas de $\frac{3}{4}$ " e uma entrada de 1".



Fundo com três entradas de $\frac{3}{4}$ " e duas entradas de 1".

Distanciador de Forma



O Distanciador de Forma é acoplado no Eletroduto para que não encoste na parede da viga quando for concretada, evitando futuros problemas no acabamento da obra.

NORMAS DE REFERÊNCIA

Os eletrodutos são fabricados de acordo com a NBR 15465 - Sistemas de Eletrodutos Plásticos para Instalações Elétricas de Baixa Tensão - Requisitos de Desempenho.

Para a instalação, deve-se seguir a norma NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.

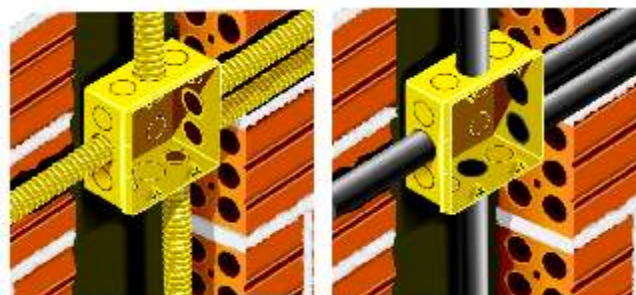
Execução das Juntas

A interligação entre dois eletrodutos Tigreflex é feita com sistema específico de simples encaixe por pressão, através das Luvas de Pressão Tigreflex.



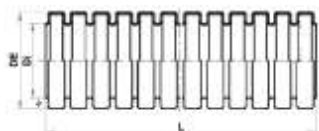
Os eletrodutos Tigreflex são conectados às caixas de luz (ou caixas de derivação) e quadros de distribuição por simples encaixe, bastando para isto que se retirem da caixa as zonas circulares enfraquecidas (medalhas), nos pontos desejados.

As Caixas de Luz Tigreflex 4"x2" e 4"x4" permitem acoplamento também dos Eletrodutos Roscáveis de $\frac{1}{2}$ " , $\frac{3}{4}$ " e 1".



Itens da Linha Tigreflex

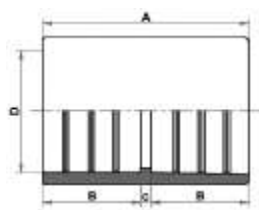
Eletroduto Flexível Corrugado Tigreflex - Amarelo



DIMENSÕES (mm)

Cotas	16	20	25	32
DE	16	20	25	32
Di	11,7	15,4	19	25
e	2,1	2,3	3	3,5
L	50	50	50	25
Código	14210164	14210202	14210253	14210326

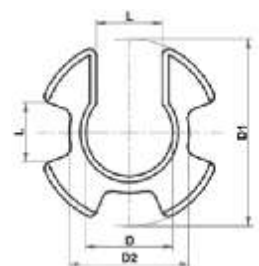
Luva Pressão Tigreflex



DIMENSÕES (mm)

Cotas	16	20	25	32
A	41	41	41	41
B	19,5	19,5	19,5	19,5
C	2	2	2	2
D	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1"
Código	33100167	33100205	33100256	33100329

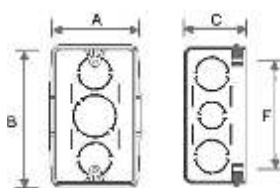
Distanciador de Fôrma Tigreflex



DIMENSÕES (mm)

Cotas	20	25
D	18,9	23,6
D1	45	50
D2	27,5	32
L	13,3	18
Código	33040202	33040253

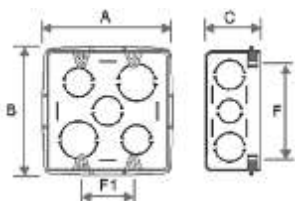
Caixa de Luz Tigreflex 4" X 2"



DIMENSÕES (mm)

Cotas	4 X 2
A	70
B	108,5
C	47,5
F	83,5
Código	33043538

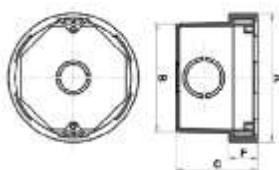
Caixa de Luz Tigreflex 4" X 4"



DIMENSÕES (mm)

Cotas	4 X 4
A	112
B	112
C	47,5
F	83,5
F1	45
Código	33043619

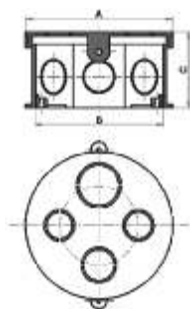
Caixa Octogonal com Anel Deslizante Tigreflex



DIMENSÕES (mm)

Cotas	3 X 3
A	87
B	77,5
C	50,8
F	17,8
Código	33043171

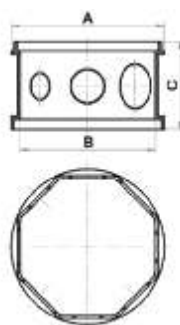
Caixa Octogonal Fundo Móvel Tigreflex



DIMENSÕES (mm)

Cotas	4 X 4
A	105,6
B	85,5
C	60,5
Código	33043155

Prolongador para Caixa Octogonal Tigreflex



DIMENSÕES (mm)

Cotas	4 X 4
A	105,6
B	96
C	60
Código	33043201

Instruções

Prolongador para Caixa Octogonal

Peça que se encaixa entre a parte superior da caixa octogonal e o fundo móvel, atendendo assim a situações de instalação em lajes duplas ou de maiores espessuras.



A lingüeta localizada no fundo da caixa suporta pesos de até 8kg, podendo-se assim fixar lustres até este valor. Não deve ser usada como apoio para ventiladores de teto, ou outros dispositivos que provoquem grande esforço.

Caixa Octogonal 3 x 3 com Anel Deslizante



Esta caixa tem como principal característica o sistema de anel deslizante, onde estão situadas as lingüetas de fixação do espelho. Este sistema permite que se efetuem pequenos ajustes de alinhamento dos espelhos e acessórios elétricos, mesmo depois de instalada a caixa.

Uso da linha Tigreflex

Não é recomendado o uso dos eletrodutos da linha Tigreflex em instalações embutidas em concreto armado, bem como em instalações onde a temperatura ambiente no momento da instalação for superior a 40°C.

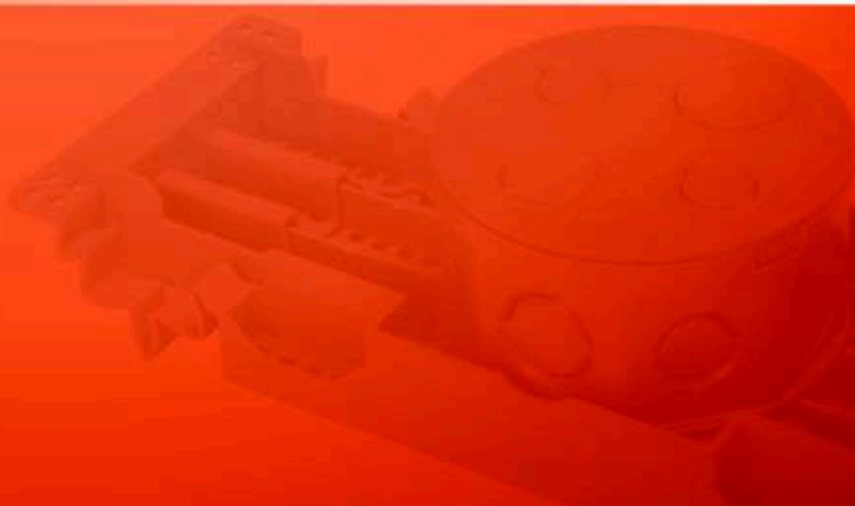
Estocagem

As bobinas Tigreflex, caixas e conexões devem ser estocadas em local de fácil acesso e à sombra, livre de ação direta ou de exposição contínua ao sol.

Nas operações de carga e descarga, deve-se evitar choques, batidas, atritos e caminhar sobre os produtos, para prevenir quebras e/ou trincas.

ELETRICIDADE

**Tigreflex
Reforçado**



Tigreflex Reforçado



Função e Aplicação

Proteção mecânica para instalações elétricas de baixa tensão embutidas em lajes de concreto. Para uso em construções prediais, comerciais e industriais, novas ou reformas, onde a solicitação de esforços mecânicos durante a concretagem de lajes ou pisos é elevada.

Benefícios

- Segurança: não propagam chama, trazendo segurança e confiabilidade aos usuários;
- Fácil de instalar:
 - mesmo sendo reforçado, mantém suas características de flexibilidade;
 - baixo coeficiente de atrito do eletroduto, facilitando a introdução e passagem dos cabos elétricos, reduzindo custos de mão-de-obra e prazos de execução das instalações.
- Durabilidade e Resistência:
 - elevada resistência química e contra a corrosão, por serem feitos de PVC.
 - ideal para uso em lajes, tendo resistência suficiente para agüentar os esforços de esmagamento do eletroduto no processo de concretagem (colocação de concreto na laje), e a movimentação intensa de pessoas e carrinhos-de-mão no andamento de uma obra;

Características Técnicas

- Fabricados de PVC anti-chama;
- Cor laranja;
- Eletrodutos com perfil corrugado flexível;
- Diâmetros: 20, 25, 32 mm;

- Geometria corrugada e espessura de parede reforçada, que resultam em elevada resistência diametral;
- Eletrodutos fornecidos em bobinas com 50m (diâmetros de 20 e 25mm) e com 25m (diâmetro de 32mm);
- Resistência diametral dos eletrodutos: carga até 750 N / 5 cm;
- Caixas de luz com classificação IP 40 (Índice de proteção).

Conforme modificação na NBR 15465 (norma que regulamenta eletrodutos rígidos e flexíveis no Brasil), a TIGRE alterou a cor de cinza para laranja de toda a Linha TigreFlex Reforçado. A cor laranja além de atender a norma, facilita a identificação das soluções de eletricidade TIGRE para instalações em lajes de concreto.

ELETRODUTOS - SOLUÇÕES TIGRE CONFORME NBR 15465

ELETRODUTOS - SOLUÇÕES TIGRE CONFORME NBR 15465			
SOLUÇÃO TIGRE	CLASSE*	COR	INSTALAÇÃO
Tigreflex®	Leve	Amarelo	Paredes
Tigreflex® Reforçado	Médio	Laranja	Lajes e Paredes
Eletroduto Roscável	Pesado	Preto	Lajes, Paredes e Enterrado
Condulete Top®	Pesado	Cinza	Aparente

*Resistência a Compressão:
Leve: 320N/5cm
Médio: 750N/5cm
Pesado: 1.200N/5cm

NORMAS DE REFERÊNCIA

Os eletrodutos são fabricados de acordo com a NBR 15465 - Sistemas de Eletrodutos Plásticos para Instalações Elétricas de Baixa Tensão - Requisitos de Desempenho.

Para a instalação, deve-se seguir a norma NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

Execução das Juntas

A interligação entre dois eletrodutos Tigreflex Reforçado é feita com sistema específico de simples encaixe por pressão, através das Luvas de Pressão.



Para conectá-los às caixas octogonais, basta retirar das caixas as zonas circulares enfraquecidas (medalhas), nos pontos desejados, e acoplar os eletrodutos por simples encaixe.

Itens da Linha Tigreflex Reforçado

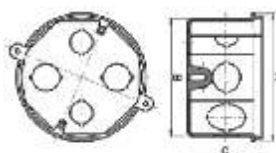
Elektroducto Flexible Corrugado Tigreflex Reforçado



DIMENSÕES (mm)

Cotas	20	25	32
DE	20	25	32
Di	15,4	19	25
e	2,3	3	3,5
L	50.000	50.000	25.000
Código	14211209	14211250	14211322

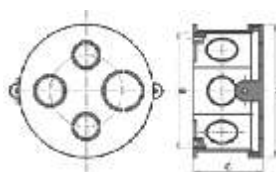
Caixa de Embutir Octogonal Tigreflex Reforçado (Fundo Fixo)



DIMENSÕES (mm)

Cotas	4 X 4
A	105,6
B	93
C	60,5
Código	33043406

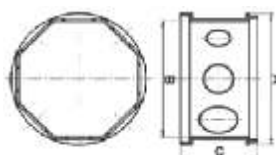
Caixa de Embutir Octogonal Fundo Móvel Tigreflex Reforçado



DIMENSÕES (mm)

Cotas	4 X 4
A	105,6
B	85,5
C	60,5
Código	33043309

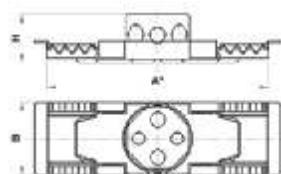
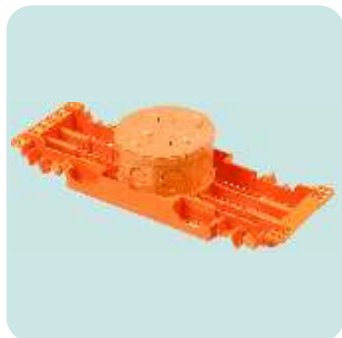
Prolongador Caixa Octogonal Tigreflex Reforçado



DIMENSÕES (mm)

Cotas	4 X 4
A	105,6
B	85,5
C	60,5
Código	33043457

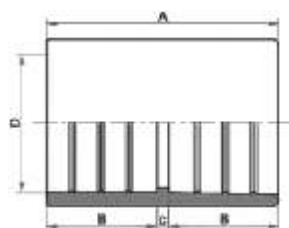
Caixa de Embutir Octogonal Fundo Móvel com Suporte para Lajota



DIMENSÕES (mm)

Cotas	4 X 4
Amax	310
Amin	250
B	112
H	74
Código	33043716

Luva Pressão Tigreflex Reforçado

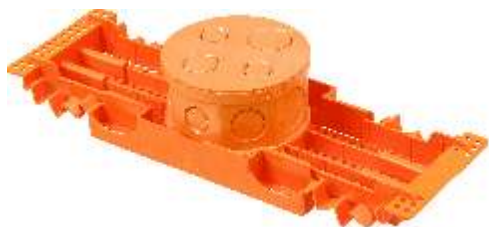


DIMENSÕES (mm)

Cotas	20	25	32
A	41	41	41
B	19,5	19,5	19,5
C	2	2	2
D	20,3	25,3	32,3
DE	24,3	29,3	36,3
Código	33102208	33102259	33102321

Instruções

Caixa Octogonal Fundo Móvel com Suporte para Lajota



Para facilitar o serviço de posicionamento das caixas octogonais nas lajes, a Tigre tem a solução ideal: Caixa Octogonal com Suporte para Lajota.

Com suportes reguláveis para as larguras de lajotas entre 25 e 31 cm, esta solução evita o deslocamento da caixa durante a concretagem.

Instalação dos Eletrodutos em Concreto Armado

Alguns procedimentos devem ser evitados durante as operações de concretagem da laje:

- Lançamento de concreto de grandes alturas;
- Trânsito de pessoas ou de carrinhos-de-mão diretamente sobre as tubulações apoiadas nas ferragens de lajes;
- Uso de vibradores diretamente sobre os eletrodutos;
- Lançamento de concreto com granulometria variada, pedras grandes e pontiagudas (britas);
- Instalação quando a temperatura ambiente for superior a 40°C.

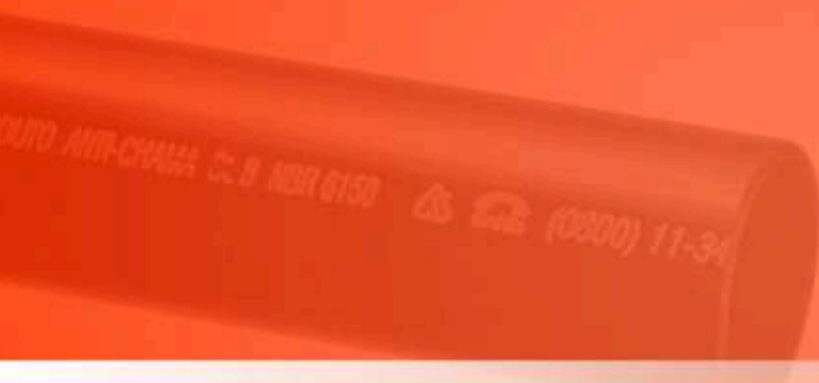
Estocagem

Devem ser estocados em área coberta para melhor conservação. A exposição aos raios U.V. pode provocar o ressecamento do produto, tornando-o quebradiço.

Por se tratar de um produto bastante leve e fornecido em bobinas, apresenta grande facilidade de manuseio. Deve-se, porém, evitar impactos que poderão danificar os eletrodutos, principalmente quando jogados de grandes alturas.



ELETRICIDADE



**Eletroduto
Roscável**



Eletroduto Roscável



Função e Aplicação

Proteção mecânica para fios e cabos em instalações elétricas embutidas de baixa tensão, onde a solicitação dos esforços mecânicos durante a concretagem é elevada. Para obras prediais, comerciais e industriais. Também pode ser aplicado nas entradas de padrões residenciais.

Benefícios

- Facilidade de Instalação: eletrodutos mais leves que os metálicos;
- Durabilidade e Resistência:
 - Alta resistência mecânica;
 - Não são afetados pelas substâncias que constituem o concreto e a argamassa;
 - Imunes a elementos nocivos do solo;
 - Não oxidam, mesmo quando expostos a ambientes agressivos;
 - Reforço nas bordas das caixas de luz para evitar o empenamento da peça;
- Segurança:
 - Produtos anti-chama (não propagam chama), e resistência a deformação, atendendo aos requisitos da norma;
 - Atende a nova Norma NBR 15465.

Características Técnicas

- Itens da linha fabricados de PVC anti-chama;
- Cor preta;
- Diâmetros (Bitolas): $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ ", 1", 1 $\frac{1}{4}$ ", 1 $\frac{1}{2}$ ", 2", 2 $\frac{1}{2}$ ", 3", 4" (polegadas);
- Tubos fornecidos em barras de 3m, com rosca nas duas extremidades;
- Caixas de luz com classificação IP 40 (Índice de proteção);
- Rosca padrão ISO-7.

Caixas de Luz Eletroduto Reforçado



Função e Aplicação

Permitir a derivação dos circuitos elétricos e fixação de acessórios como tomadas, interruptores em instalações elétricas de baixa tensão.

Benefícios

- Facilidade de Instalação:
 - Maior espaço interno e mais entradas para eletrodutos rígidos ou flexíveis nos diâmetros de $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ " e 1";
 - Fendas nas paredes e fundo para recortar e acoplar mais eletrodutos;
- Facilidade de estocagem: formato da base das caixas que permite o empilhamento uma sobre a outra;
- Durabilidade: reforço nas bordas das caixas para evitar o empenamento da peça.

Características Técnicas



Fundo com duas entradas de $\frac{3}{4}$ " e uma entrada de 1".



Fundo com três entradas de $\frac{3}{4}$ " e duas entrada de 1".

NORMAS DE REFERÊNCIA

A norma de fabricação dos eletrodutos de PVC rígido é a NBR 15465 - Sistemas de Eletrodutos Plásticos para Instalações Elétricas de Baixa Tensão - Requisitos de Desempenho. Para instalações, deve-se obedecer aos requisitos da NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.

Cabeçote para Entrada de Energia



Função e Aplicação

Proteger fios e cabos elétricos na ligação do ramal de serviço.

Benefícios

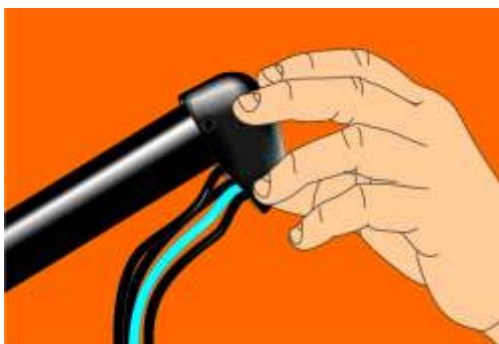
- Fácil Instalação: Simplifica o processo de ligação do ramal de serviço pois dispensa o uso das tradicionais "bengalas" (curvas 180° e/ou 135°);
- Segurança: protege a ligação do ramal de serviço contra a entrada de água;
- Fácil Manutenção: simples para desencaixar e manipular os cabos.

Características Técnicas

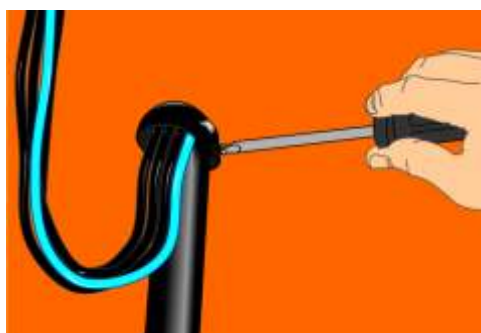
- Cabeçote de PVC cor preta
- Possui guias internas para encaixe do eletroduto
- Diâmetros: $\frac{3}{4}$ ", 1", 1 $\frac{1}{4}$ " e 1 $\frac{1}{2}$ "
- Acompanha 1 parafuso de inox auto-atarraxante para fixar o cabeçote ao eletroduto.

Instalação do Cabeçote para Entrada de Energia

A montagem é feita por simples encaixe e travamento do cabeçote na extremidade do eletroduto:



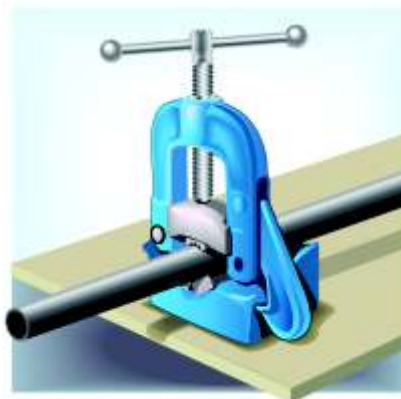
Passo 1: Encaixe o cabeçote na extremidade do eletroduto, com os cabos dobrados.



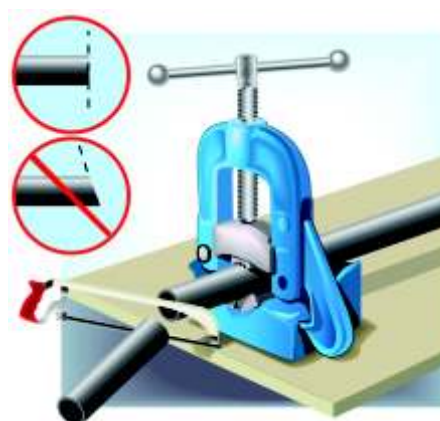
Passo 2: Finalize a instalação fixando o parafuso para prender o cabeçote ao eletroduto.

Obs: apenas um parafuso é suficiente.

Execução das Juntas Roscáveis



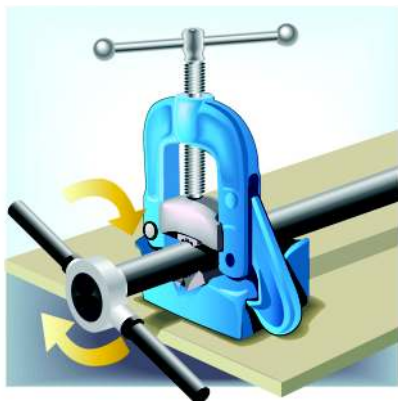
Passo 1: Fixe o tubo à morsa, evitando que ele seja ovalizado, para não resultar em uma rosca imperfeita.



Passo 2: Corte o tubo no esquadro e remova as rebarbas. Meça o comprimento máximo da rosca a ser feita para evitar abertura em excesso.

IMPORTANTE

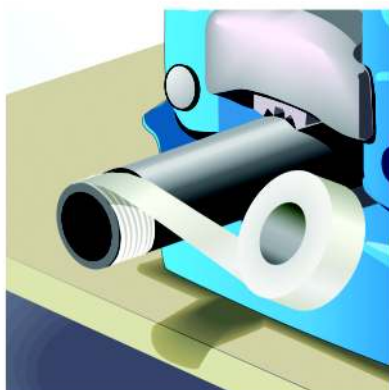
Deve ser retirada toda a rebarba restante após o corte, para evitar danos à fiação que será conduzida pelos eletrodutos.



Passo 3: Encaixe a tarraxa no tubo pelo lado da guia, girando uma volta para a direita e $\frac{1}{4}$ de volta para a esquerda, repetindo a operação até obter a rosca no comprimento desejado.

IMPORTANTE

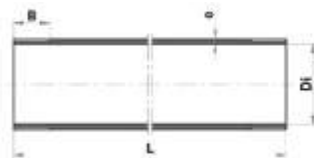
Utilize sempre Tarraxas TIGRE. Os cossinetes usados para tubos de aço não devem ser utilizados nos tubos de PVC TIGRE.



Passo 4: Para juntas em locais sujeitos à umidade, faça a limpeza do tubo e aplique Fita Veda Rosca TIGRE sobre os filetes, a favor da rosca, de tal modo que cada volta ultrapasse a outra em meio centímetro.

Itens da Linha Eletroduto Roscável

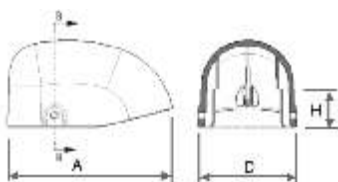
Eletroduto de PVC Rígido Roscável



DIMENSÕES (mm)

Cotas	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
B	13,2	14,5	16,8	19,1	19,1	23,4	26,7	29,8	35,8
e	2,2	2,3	2,7	2,9	3	3,1	3,8	4	5
Di	16,4	21,3	27,5	36,1	41,4	52,8	67,1	79,6	103,1
L	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
Código	14021850	14021884	14021906	14021922	14021949	14021965	14021990	14022015	14022066

Cabeçote para Entrada de Energia

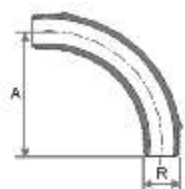


DIMENSÕES (mm)

Cotas	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"
A	54	68	88	100
D	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"
H*	12	16	20	22
Código	33142013	33142021	33142030	33142048

*profundidade de inserção do eletroduto no cabeçote.

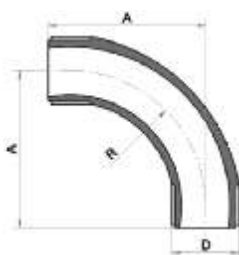
Curva 90° Eletroduto Roscável



DIMENSÕES (mm)

Cotas	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
A	125	148	149	153	152	187	220	245	294
R	58	75	72,6	75	62	85	100	105	128
Código	33051859	33051883	33051905	33051921	33051948	33051964	33051999	33052014	33052065

Curva 90° Raio Curto Eletroduto Roscável



DIMENSÕES (mm)

Cotas	½"	¾"	1"
A	50,5	62,3	78,0
D	½"	¾"	1"
R	42	53	67
Código	33101856	33101880	33101902

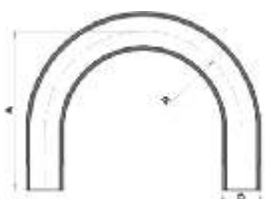
Curva 135° Eletróduto Roscável



DIMENSÕES (mm)

Cotas	¾"	1"
A	118	136
D	¾"	1"
R	53	61
Código	33141882	33141904

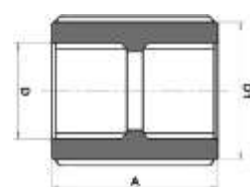
Curva 180° Eletróduto Roscável



DIMENSÕES (mm)

Cotas	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
A	129	144	154	153	169
D	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
R	81	76	96	94	104,5
Código	33121881	33121903	33121920	33121946	33121962

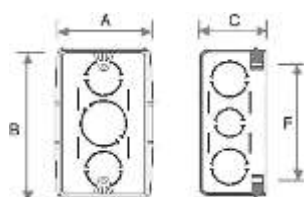
Luva Eletróduto Roscável



DIMENSÕES (mm)

Cotas	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
A	37	40	47,5	53	53	61,5	71	78,5	91
D	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
D1	27	32,5	40,5	50	56	68	85,5	98,5	126,5
Código	33071850	33071884	33071906	33071922	33071949	33071965	33071990	33072015	33072066

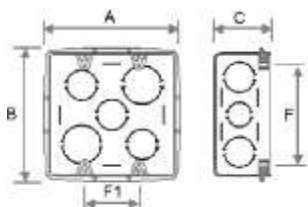
Caixa de Luz Eletróduto Roscável 4" X 2"



DIMENSÕES (mm)

Cotas	4 X 2
A	108,5
B	70
C	47,5
F	83,5
Código	33042841

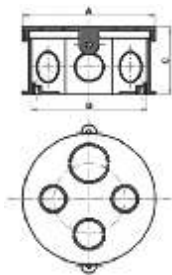
Caixa de Luz Eletroduto Roscável 4" X 4"



DIMENSÕES (mm)

Cotas	4 X 4
A	112
B	112
C	47,5
F	83,5
F1	45
Código	33042884

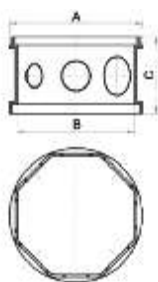
Caixa Octogonal Fundo Móvel



DIMENSÕES (mm)

Cotas	4 X 4
A	105,6
B	85,5
C	60,5
Código	33043376

Prolongador para Caixa Octogonal



DIMENSÕES (mm)

Cotas	4 X 4
A	105,6
B	85,5
C	60,5
Código	33043384

Instruções

Instalação dos Eletrodutos em Concreto Armado

Os eletrodutos embutidos em concreto armado devem ser colocados de modo a evitar a sua deformação durante a concretagem. Deve-se fechar as caixas de luz e extremidades dos eletrodutos com materiais que impeçam a entrada de argamassa durante a concretagem.

Execução da Instalação Elétrica

A passagem dos fios e a instalação elétrica devem ser realizadas somente após a conclusão da instalação dos eletrodutos, respectivas caixas de luz, quadros, caixas de passagem e outros serviços de obra. Para facilitar a inserção dos fios, podem-se utilizar os seguintes procedimentos:

- Guias de puxamento, que devem ser introduzidas somente após pronta a instalação dos eletrodutos;
- Lubrificantes que não prejudiquem a isolamento dos condutores (vaselina industrial em pasta ou líquida) que facilitem o deslizamento dos fios pelo interior dos eletrodutos, e que não prejudiquem a parte isolante dos fios.

Caixas Octogonais

As Caixas Octogonais possuem lingüeta interna central capaz de suportar cargas de até 8kg, podendo-se fixar ali lustres ou outros dispositivos que não excedam a este valor. Não devem ser usadas como apoio para ventiladores de teto ou outros dispositivos que provoquem grande esforço.

As caixas possuem fundo móvel, podendo-se retirá-lo para encaixar uma caixa a outra, permitindo a sua instalação em lajes de maior espessura.



Curvas

Para as mudanças de direção, devem ser utilizadas as curvas da linha, disponíveis em 90°, 135° e 180°.

Não é recomendado curvar ou produzir curvas nos próprios eletrodutos, visto que estes procedimentos podem tensionar a instalação e diminuir a seção interna dos eletrodutos, dificultando a passagem dos fios elétricos.



Uso da Luva Roscável

Os eletrodutos e conexões desta linha são fabricados com pontas roscáveis, sendo portanto indicado o uso da Luva Roscável para conectar um eletroduto a outro ou as conexões.

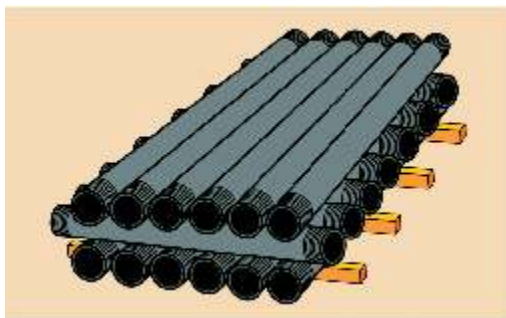
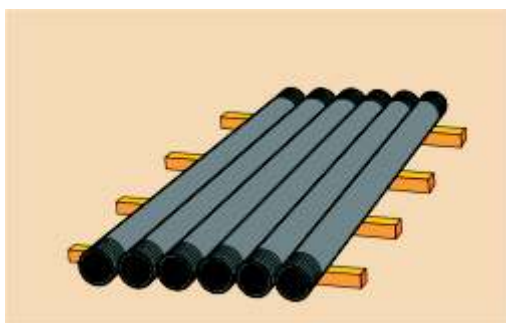


Não é recomendado fazer bolsas com auxílio de fogo para unir tubos e conexões, pois dessa maneira a estanqueidade não é garantida nas diferentes condições encontradas nas obras.

Estocagem

Deve ser em local de fácil acesso e à sombra, livre de ação direta ou de exposição contínua ao sol.

A tubulação pode ser empilhada a uma altura máxima de 1,50 metros, independente do diâmetro ou da espessura dos tubos. Uma alternativa de empilhamento é em camadas cruzadas (camadas transversais). Independente do tipo de empilhamento adotado, deve-se apoiar a primeira camada de tubos sobre ripas, transversalmente a elas. As ripas devem ser distanciadas em no máximo 1,50 metros.



ELETRICIDADE

Condutele Top



Condutele® Top



Função e Aplicação

Proteção mecânica para instalações elétricas aparentes de baixa tensão. Sua aplicação maior é na instalação elétrica aparente industrial e comercial, onde a necessidade de mudança de lay out é mais freqüente. Para uso também em postos de combustível, escolas, rodoviárias, aeroportos e obras hospitalares.

Benefícios

- Fácil instalação:
 - montagem por simples encaixe das peças;
 - possibilidade de combinar diferentes posições de entrada em uma mesma caixa, flexibilizando o trabalho e permitindo várias configurações;
- Economia de materiais: dispensa ferramentas para fazer o rápido acoplamento entre as peças;
- Maior segurança: fixação da tampa Condutele Top® por meio de parafusos.

Características Técnicas

- Fabricados de PVC anti-chama;
- Cor cinza;
- Acoplamentos com pontas e bolsas lisas para simples encaixes;
- Caixa Condutele Top® de 3/4" : permite a montagem tanto do eletroduto 3/4" quanto do eletroduto de 1/2", através do uso do Adaptador de Redução;
- Caixa Condutele Top® de 1": permite a montagem do eletroduto de 1" e do eletroduto de 3/4", também com o uso do Adaptador de Redução;
- Braçadeiras nos diâmetros de 1/2", 3/4" e 1" com regulagem para travamento.

NORMAS DE REFERÊNCIA

Para a execução das instalações elétricas, deve-se seguir a NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

Execução das Juntas

Passo 1: Inicie marcando na parede o local onde haverá a passagem da rede e dos pontos de interligação, interruptores e tomadas.

Passo 2: Fixe as braçadeiras conforme determinado.

Passo 3: Meça o comprimento dos trechos de eletroduto e corte-os, eliminando as rebarbas.

Passo 4: Monte os adaptadores das caixas Condutele Top® de acordo com a configuração necessária. Observe o correto alinhamento no encaixe da tampinha e do adaptador nas aberturas das caixas.



Passo 5: Fixe as caixas Condutele Top® na parede, acoplando os eletrodutos a elas e também às braçadeiras. Assegure-se, ao montar o eletroduto no adaptador, que este vá até o batente final, garantindo assim o perfeito funcionamento.



Passo 6: Após a inserção dos fios, instale as tomadas e interruptores e finalize com a instalação dos espelhos.



Itens da Linha Condutele Top®

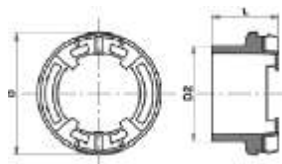
Eletroduto Condutele® Top



DIMENSÕES (mm)

Cotas	½"	¾"	1"
D	20,8	25,9	33
L	3000	3000	3000
Código	16002020	16002046	16002062

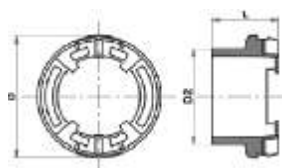
Adaptador Condutele® Top



DIMENSÕES (mm)

Cotas	¾"	1"
D	34	42
D2	31	39
L	21	23
Código	36005246	36005262

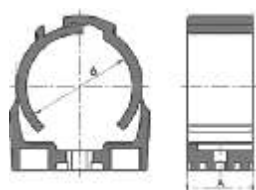
Adaptador de Redução Condutele® Top



DIMENSÕES (mm)

Cotas	¾" X ½"	1" X ¾"
D	31	39
D2	26	31
L	19	21
Código	36005220	36005289

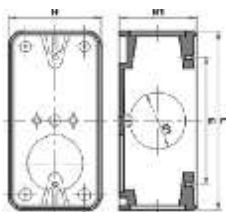
Braçadeira Eletroduto Condutele® Top



DIMENSÕES (mm)

Cotas	½"	¾"	1"
A	16	18	20
D	20,8	26	33
Código	36005521	36005548	36005564

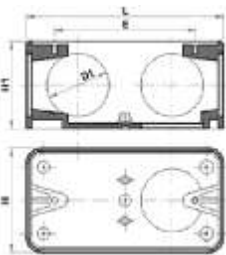
Condulete® Top (Caixa de Sobrepor) 5 Entradas



DIMENSÕES (mm)

Cotas	$\frac{3}{4}"$ / $\frac{1}{2}"$	1"
D1	29	37
L	94,5	117
E	83,5	83,5
H	50	61
H1	40	51
Código	36005025	36005122

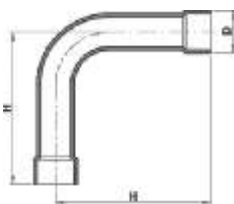
Condulete® Top (Caixa de Sobrepor) 6 Entradas



DIMENSÕES (mm)

Cotas	$\frac{3}{4}"$ / $\frac{1}{2}"$	1"
D1	29	37
L	94,5	117
E	83,5	83,5
H	50	61
H1	40	51
Código	36005041	36005149

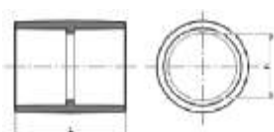
Curva 90 Eletroduto Condulete® Top



DIMENSÕES (mm)

Cotas	$\frac{1}{2}"$	$\frac{3}{4}"$	1"
D	21,05	26,15	33,2
H	96,4	112	138,4
Código	36005629	36005645	36005661

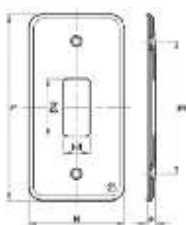
Luva Eletroduto Condulete® Top



DIMENSÕES (mm)

Cotas	$\frac{1}{2}"$	$\frac{3}{4}"$	1"
D	21,05	26,15	33,2
L	34,6	40,3	47
Código	36002905	36002956	36002964

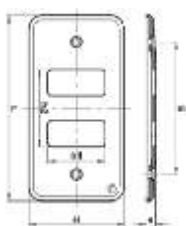
Tampa 1 Interruptor Condutele® Top



DIMENSÕES (mm)

Cotas	¾" / ½"	1"
E	83,5	83,5
e	6	6
L	94,5	117
H	50	61
h1	16,5	16,5
h2	36,5	36,5
Código	36005386	36005394

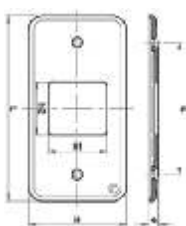
Tampa 2 Interruptores Separados Condutele® Top



DIMENSÕES (mm)

Cotas	¾" / ½"	1"
E	83,5	83,5
e	6	6
L	94,5	117
H	50	61
h1	36,5	36,5
h2	48,5	48,5
Código	36005408	36005416

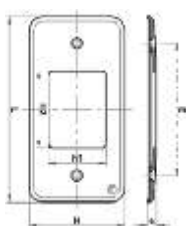
Tampa 2 Interruptores Separados Condutele® Top



DIMENSÕES (mm)

Cotas	¾" / ½"	1"
E	83,5	83,5
e	6	6
L	94,5	117
H	50	61
h1	36,5	36,5
h2	33,5	33,5
Código	36005459	36005467

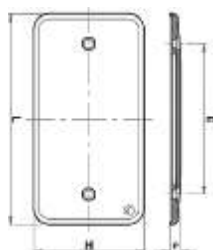
Tampa 3 Interruptores Separados Condutele® Top



DIMENSÕES (mm)

Cotas	¾" / ½"	1"
E	83,5	83,5
e	6	6
L	94,5	117
H	50	61
h1	36,5	36,5
h2	48,5	48,5
Código	36005475	36005483

Tampa Cega Condulete® Top



DIMENSÕES (mm)

Cotas	$\frac{3}{4}" / \frac{1}{2}"$	1"
E	83,5	83,5
e	6	6
L	94,5	117
H	50	61
Código	36005424	36005440

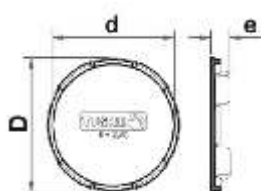
Tampa Tomada Redonda Condulete® Top



DIMENSÕES (mm)

Cotas	$\frac{3}{4}" / \frac{1}{2}"$	1"
E	83,5	83,5
e	6	6
L	94,5	117
H	50	61
D	35,3	35,3
Código	36005360	36005378

Tampinha Condulete® Top (Reposição)

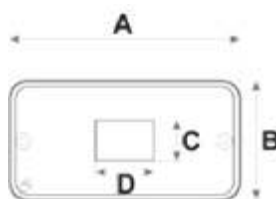


DIMENSÕES (mm)

Cotas	$\frac{1}{2}" \times \frac{3}{4}"$	1"
D	29,9	37,9
d	26,5	37
e	2,76	5,5
Código	36005327*	36005343*

* Disponível sob consulta de prazo

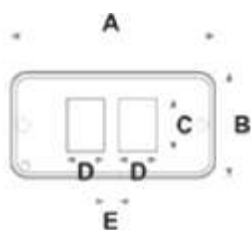
Tampa 1 Módulo RJ11/45 Condulete® Top $\frac{1}{2}" / \frac{3}{4}"$



DIMENSÕES (mm)

Cotas	$\frac{1}{2}" / \frac{3}{4}"$
A	94,5
B	50,0
C	17,0
D	24,5
Código	36005700

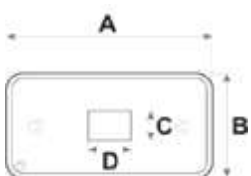
Tampa 2 Módulos RJ11/45 Condulate® Top ½" / ¾"



DIMENSÕES (mm)

Cotas	½" / ¾"
A	94,5
B	50,0
C	24,5
D	17,0
E	7,5
Código	36005726

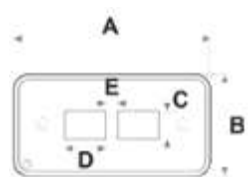
Tampa 1 Módulo RJ11/45 Condulate® Top 1"



DIMENSÕES (mm)

Cotas	1"
A	117
B	61
C	17
D	24,5
Código	36005742

Tampa 2 Módulos RJ11/45 Condulate® Top 1"



DIMENSÕES (mm)

Cotas	1"
A	117
B	61
C	17
D	24,5
E	7,5
Código	36005769

Instruções

Configurações de Instalação

O sistema de encaixe das caixas Condutele Top® possibilita múltiplas opções de instalação, com os modelos de 5 e 6 entradas: tipo B, C, E, LB, LL, LR, T e X, além de outras.

Condutele 3/4" e 1"

Modelo	B	C	E	OLB	LL	LR	T	X
5 entradas	X	X	X	X			X	X
6 entradas		X	X	X	X	X		

Condutele Top® 5 entradas: permite até 23 configurações de encaixes.



Condutele Top® 6 entradas: permite até 55 configurações.



Acoplamento de Cabos de Telefonia e Informática

Para a instalação dos cabos de telefonia (RJ11) ou cabos de informática (RJ45) nos conduteles, utilize as Tampas RJ 11/45 Condutele Top®, exclusivamente criadas para permitir a conexão perfeita destes cabos às caixas da linha.

São fabricadas para as bitolas de Condutele 1/2", 3/4" e 1", com 1 módulo ou 2 módulos.

Possuem espaço para colocar etiqueta identificadora (linha / ramal / ponto). A fixação do conector é feita por simples encaixe na tampa.



Moldura para conector RJ 45 ou RJ 11

Tampas das Caixas Condutele Top®

Lembre-se de guardar as tampas retiradas das caixas Condutele Top®, pois caso haja necessidade futura de realinhamento ou retirada para nova instalação, os pontos poderão ser trocados e o ponto antigo poderá ser fechado.

Manutenção

Os componentes encaixáveis da linha facilitam a desmontagem e alteração da instalação, permitindo ganho de tempo e rapidez nas modificações de configuração.

Caso seja necessário reparo em trecho dos eletrodutos, basta retirar o local danificado e fazer o reparo através de luva, ou ainda fazer a substituição por outra barra de eletroduto.

Para limpeza, recomenda-se uso de pano macio com água e sabão, ou detergente doméstico.

Estocagem

A estocagem deve ser feita em local de fácil acesso, à sombra, livre de ação direta ou exposição contínua ao sol.

A superfície de apoio deverá ser plana, devendo os eletrodutos serem igualmente sustentados e totalmente apoiados em toda a sua extensão. Recomenda-se empilhamento máximo de 1,50 metros.

As conexões e caixas Condutele Top® deverão ser transportadas de forma acondicionada em embalagens ou caixas, evitando que sofram impactos.

Nas operações de carga e descarga, devem-se evitar choques, quedas e atrito das embalagens para prevenir quebras ou rachaduras do material.

ELETRICIDADE



Tigrefix



Tigrefix



Função e Aplicação

Perfis para proteção mecânica de fios, cabos: elétricos, telefônicos e de informática em instalações aparentes. Solução para extensões de instalações em pontos não previstos em projeto, eliminando o trabalho de quebras na parede, podendo ser utilizada em residências, escritórios e lojas comerciais.

Benefícios

- Estética: desenho exclusivo e discreto para combinar com os ambientes;
- Fácil de montar e de instalar:
 - Compatibilidade das caixas elétricas com interruptores e tomadas convencionais (de aparafusar) das mais diversas marcas;
 - Espelhos de diversos tipos;
 - Sistema de encaixe dos perfis por travamento, não sendo necessário ajustes ao longo do tempo; não apresenta perigo para crianças;
 - Divisão interna dos perfis permite instalação de diferentes tipos de cabos separadamente;
- Resistentes, duráveis e seguros: não sofrem corrosão e não propagam chamas.

Características Técnicas

- Fabricados de PVC anti-chama;
- Canaletas e caixas disponíveis na cor branca;
- Espelhos tipo cego, para 1,2 e 3 interruptores e para tomada redonda, disponíveis nas cores branca e cinza;
- Sistema de encaixe dos espelhos com trava;
- Caixa de derivação para 3 finalidades: configuração tipo T, L e luva redutora de perfil 50mm para 20mm.

Execução da Instalação

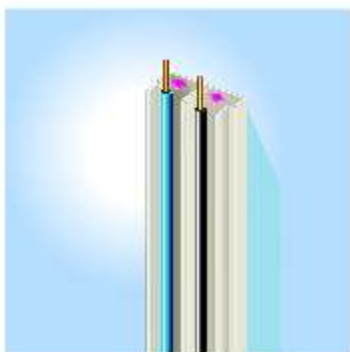


Passo 1: Corte o perfil no comprimento desejado. Para isso você pode utilizar uma serra comum. Retire a tampa de sobrepor para instalar o perfil.



Passo 2: Fixe o perfil conforme recomendações:

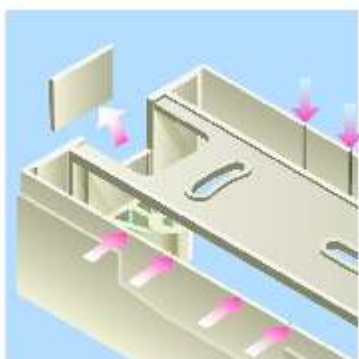
- Em paredes de alvenaria, utilize parafuso e bucha;
- Em paredes de madeira, utilize pregos (7 x 9 sem cabeça), fita dupla face ou adesivo para tapeçaria.



Passo 3: Após a fixação da base do perfil, introduza os fios nas canaletas internas.



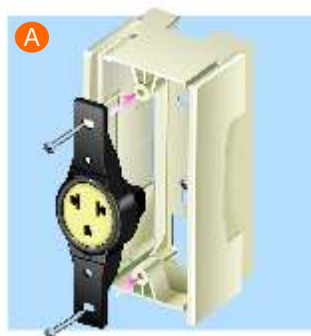
Passo 4: Coloque a tampa e pressione-a sobre a base do perfil até encaixar.



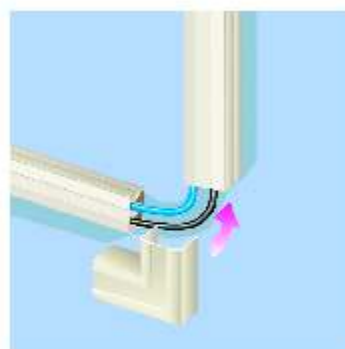
Passo 5: A Caixa Tigrefix contém duas entradas para o perfil de 50 x 20 e quatro entradas para perfil de 20 x 10. Utilize uma ou mais entradas de acordo com a necessidade da instalação. Para abrir a entrada, utilize um estilete (conforme ilustração), e então pressione para retirar completamente a abertura da entrada.



Passo 6: Fixe a caixa na parede com parafuso e observe os orifícios para parafusar. Eles permitem uma maior mobilidade na hora do encaixe. Não aperte demasiadamente os parafusos. Ajuste o que for necessário, e depois dê o aperto final.



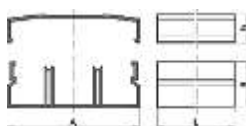
Passo 7: Faça a ligação dos fios no interruptor ou tomada e fixe-os nos olhais da caixa (A). Por fim encaixe o espelho até fazer "click" (B).



Passo 8: Encaixe as conexões necessárias, que devem ser fixadas nos perfis por simples encaixe. Faça as emendas dos perfis com as luvas adequadas. O acabamento final da instalação pode ser feito com tampas de extremidade.

Itens da Linha Tigrefix

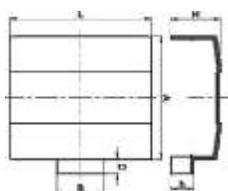
Canaleta Tigrefix



DIMENSÕES (mm)

Cotas	20 X 10 X 2 100	50 X 20 X 2 100
A	18,6	45,6
L	2100	2100
H	8,6	17,4
h	5,99	10,8
Código	11331203	11331505

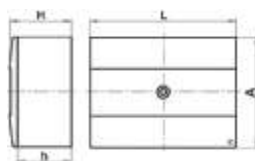
Acoplador Caixa Tigrefix



DIMENSÕES (mm)

Cotas	20 X 10	50 X 20
A	23	53
B	20	20
C	6	6
L	58	60
H	11,5	21,5
h	8,2	10
Código	36120711	36120754

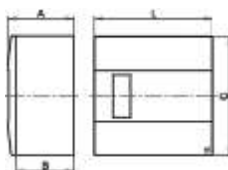
Caixa de Derivação Tigrefix



DIMENSÕES (mm)

Cotas	50 X 20 p/ 20 X 10
A	56
L	111
H	39,5
h	32,5
Código	36120770

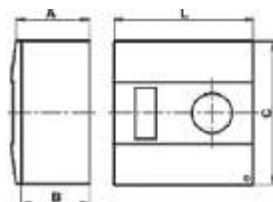
Caixa de Sobrepor para 4 Disjuntores Tigrefix



DIMENSÕES (mm)

Cotas	125 X 128 X 62
A	61,5
B	53
C	128
L	125
Código	33046642

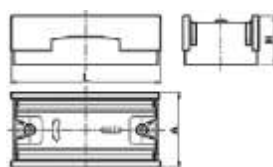
Caixa de Sobrepor para ar condicionado Tigrefix



DIMENSÕES (mm)

Cotas	125 X 128 X 62
A	57,5
B	53
C	121
L	124
Código	33046669

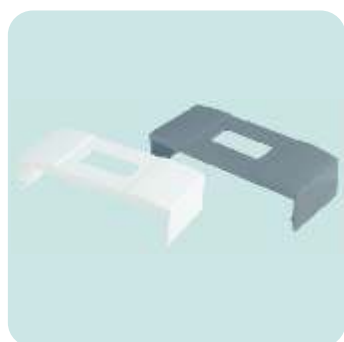
Caixa Elétrica Tigrefix



DIMENSÕES (mm)

Cotas	110 X 56 X 37
A	56
L	111
H	36,5
Código	36120053

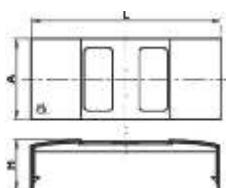
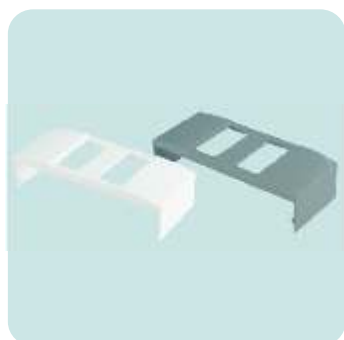
Espelho 1 Interruptor Tigrefix



DIMENSÕES (mm)

Cotas	-
A	46,5
H	29
L	111
Código Branco	36120134
Código Cinza	36120144

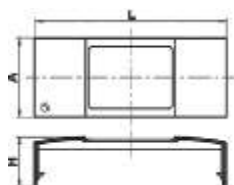
Espelho 2 Interruptores Separados Tigrefix



DIMENSÕES (mm)

Cotas	-
A	46,5
H	29
L	11
Código Branco	36120177
Código Cinza	36120185

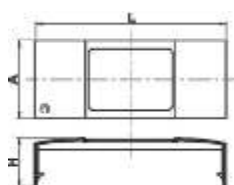
Espelho 2 Interruptores Tigrefix



DIMENSÕES (mm)

Cotas	-
A	46,5
H	29
L	111
Código Branco	36120150
Código Cinza	36120169

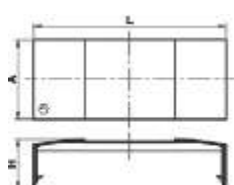
Espelho 3 Interruptores Tigrefix



DIMENSÕES (mm)

Cotas	-
A	46,5
H	29
L	111
Código Branco	36120193
Código Cinza	36120215

Espelho Cego Tigrefix



DIMENSÕES (mm)

Cotas	-
A	46,5
H	29
L	111
Código Branco	36120118
Código Cinza	36120126

Espelho Tomada Redonda Tigrefix



DIMENSÕES (mm)

Cotas	-
A	46,5
H	29
L	111
Código Branco	36120207
Código Cinza	36120223

Joelho Externo Tigrefix



DIMENSÕES (mm)

Cotas	20 X 10	50 X 20
A	23	53
B	11,5	21,5
H	26	48,5
L	29	51,5
Código	36120312	36120355

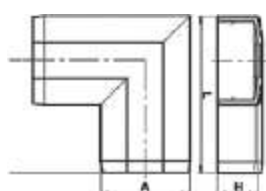
Joelho Interno Tigrefix



DIMENSÕES (mm)

Cotas	20 X 10	50 X 20
A	23	53
L	29	50,9
H	11,5	20,9
Código	36120339	36120371

L (90°) Tigrefix



DIMENSÕES (mm)

Cotas	20 X 10
A	23
H	10,52
L	40,5
Código	36120410

Luva de Emenda Tigrefix



DIMENSÕES (mm)

Cotas	20 X 10	50 X 20
A	23	53
L	11,55	19,65
H	35	35
Código	36120460	36120487

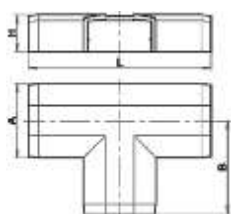
Tampa de Extremidade Tigrefix



DIMENSÕES (mm)

Cotas	20 X 10	50 X 20
A	11,55	20,24
L	23	53
Código	36120614	36120657

Tê Tigrefix



DIMENSÕES (mm)

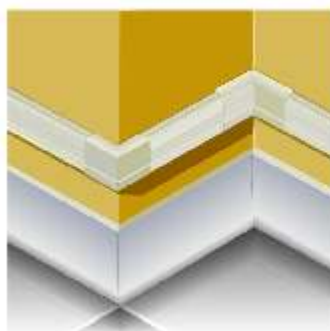
Cotas	20 X 10
A	23
B	29
L	58
H	11,55
Código	36120517

Instruções

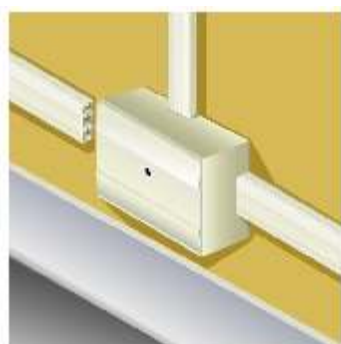
A instalação da canaleta Tigrefix deve ser feita utilizando os componentes adequados nas mudanças de direção, como joelhos, tês, caixas de derivação, e L (90°). O perfeito acabamento pode ser garantido com as luvas e tampas de extremidade, e a ligação lateral do perfil com as caixas elétricas deve ser executada com o acoplador para caixa.



Na passagem de uma parede para outra, use joelhos 90°, interno ou externo, dependendo da situação.



Quando a instalação em canaleta tipo 50 x 20 exigir derivação para o perfil 20 x 10, utilize a Caixa de Derivação. Quando utilizar o perfil 20 x 10, coloque apenas o Tê 90°.



Manutenção

A linha Tigrefix permite fácil manutenção da instalação elétrica, pois a abertura dos perfis é de simples encaixe, tornando o acesso aos componentes elétricos facilitado.

Para limpeza dos perfis, utilize pano macio e sabão neutro.

Estocagem

A estocagem e instalação dos produtos Tigrefix deve estar protegida da incidência direta dos raios solares.

Por se tratar de um produto bastante leve, apresenta grande facilidade de manuseio. Deve-se, porém, evitar impactos que poderão danificar os componentes, principalmente quando jogados de grandes alturas.

ELETRICIDADE

**Caixas de Passagem
Elétrica de Piso**



Caixas de Passagem Elétrica de Piso



Função e Aplicação

Derivação e passagem de instalações elétricas enterradas de baixa tensão e telecomunicações. Facilita a passagem dos cabos e funciona como ponto de acesso para inspeção ou manutenção da instalação. Para instalações elétricas e de telecomunicações em obras residenciais, comerciais e industriais.

Conforme norma NBR 5410, é recomendado que não haja trechos retilíneos de tubos superiores a 15 metros sem interposição de uma caixa de passagem.

Benefícios

- Facilidade e rapidez na instalação:
 - Permite acoplamento de tubulações de 25 mm até 4", conforme necessidade da obra;
 - Leveza por ser produzida em Polietileno;
- Racionalização: solução completa e de instalação simplificada, eliminando improvisos e re-trabalhos na obra;
- Segurança: produto 100% estanque;
- Facilidade para acessar a rede enterrada;
- Ajustável a ampliação ou modificação da rede pela simples substituição dos adaptadores;
- Resiste ao tráfego leve utilizando-se a Tampa Reforçada ou Tampa Fôrma Pesada.

Características Técnicas

- Corpo:
 - Fabricado de Polietileno;
 - Possui quatro acessos de entrada ou saída;
 - Dimensões: 300 x 350 mm;
 - Admite prolongadores (sem entrada) da linha Caixa Múltipla;

- Porta-tampa:
 - Fabricado de Polietileno;
 - Dimensões: 300 x 33 mm;
 - Acompanha anel de borracha DN 300 para vedação entre o corpo e o porta-tampa.
- Adaptadores:
 - Fabricados de borracha nitrílica;
 - 4 unidades de adaptadores removíveis que possibilitam a instalação dos seguintes tipos de eletrodutos:



Adaptador tipo 1:

Eletroduto Tigreflex de 25 e 32 mm

Eletroduto de PVC Rígido de ¾", 1", 4"

Ultraflex de 90 e 110 mm



Adaptador tipo 2:

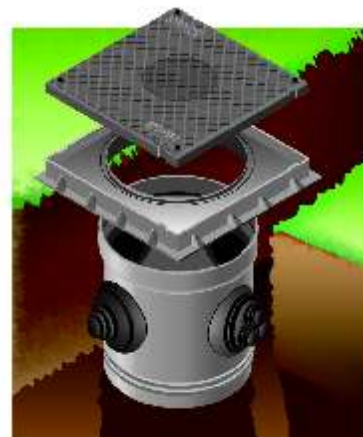
Eletroduto Rígido de 1 ¼", 1 ½", 2" e 4"

Ultraflex de 110 mm

NORMAS DE REFERÊNCIA

NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Instalação das Caixas de Passagem

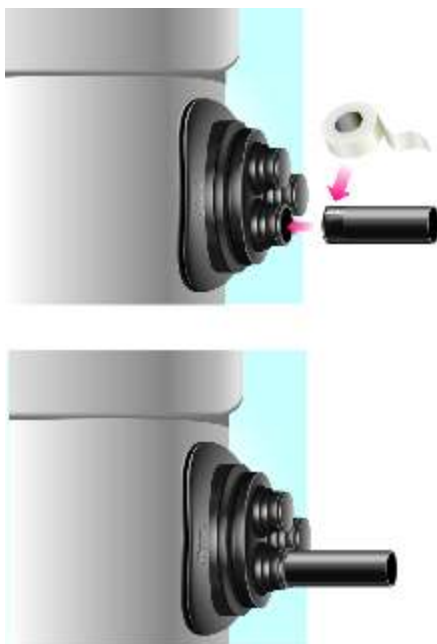


Passo 1: Escave o solo e lance uma camada de areia ou solo granular sem elementos pontiagudos, compactando-o bem. Posicione a Caixa de Passagem Elétrica Tigre no local especificado pelo projeto e faça a montagem do porta tampa, verificando o correto posicionamento do anel de vedação. Utilize Pasta Lubrificante Tigre.

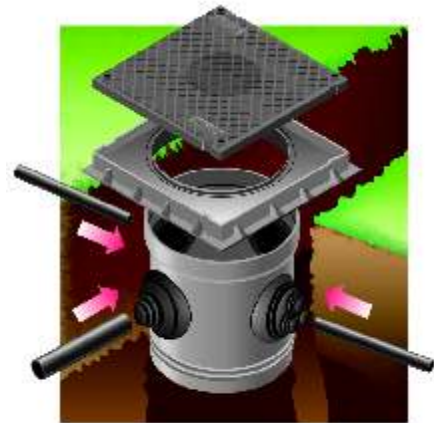


Se a profundidade da instalação for maior que a altura da Caixa de Passagem, utilize o prolongador sem entrada.

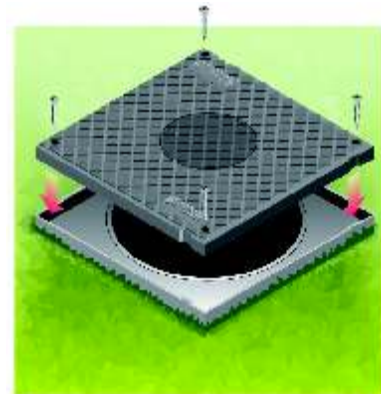
Passo 2: Observe a direção dos eletrodutos e verifique a posição dos adaptadores. Eles facilitam o posicionamento/alinhamento e garantem a re-utilização da Caixa de Passagem.



Passo 3: Corte com um estilete a vedação de entrada utilizando as marcações existentes conforme a bitola utilizada. Em caso de erro no corte, adquira outro adaptador para reposição.



Passo 4: Encaixe o eletroduto especificado pelo projeto utilizando Pasta Lubrificante Tigre.



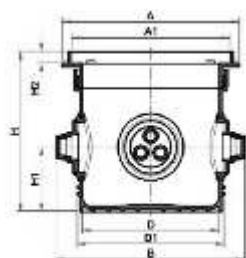
Passo 5: Finalize com a colocação da tampa e o reaterro. Compacte bem o solo no entorno da caixa em camadas de aproximadamente 20 cm em 20 cm.

IMPORTANTE

IMPORTANTE: se o solo não for bem compactado, a caixa poderá se deformar ou romper quando sujeita ao tráfego de veículos leves.

Itens da Linha de Caixas de Passagem Elétrica de Piso

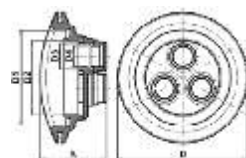
Caixa de Passagem Elétrica de Piso



DIMENSÕES (mm)

Cotas	25 mm a 4"
A	388
A1	350
B	412,6
D	300
D1	322
H	351
H1	141,7
H2	25
Código	33042710

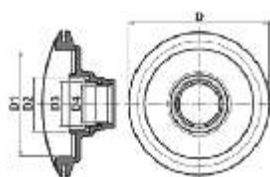
Acoplamento para Caixa Elétrica Tipo 1



DIMENSÕES (mm)

Cotas	-
A	75,8
D	149,5
D1	110
D2	86,2
D3	30
D4	23
Código	37424650

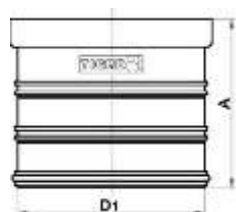
Acoplamento para Caixa Elétrica Tipo 2



DIMENSÕES (mm)

Cotas	-
D	149,5
D1	110
D2	56
D3	44,5
D4	39
Código	37424641

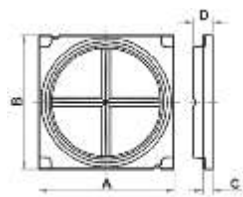
Prolongador sem Entrada



DIMENSÕES (mm)

Cotas	-
A	280
D1	314
Código	27800300

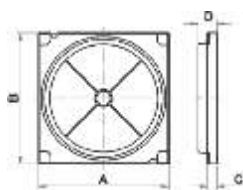
Tampa Fôrma Leve / Tráfego de pedestre



DIMENSÕES (mm)

Cotas	35 X 35 cm
A	348
B	348
C	25
D	50
Código	27800572

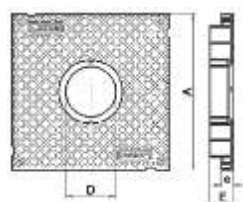
Tampa Fôrma Pesada / Tráfego leve



DIMENSÕES (mm)

Cotas	35 X 35 cm
A	348
B	348
C	25
D	50
Código	27800548

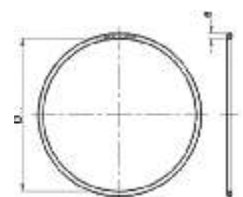
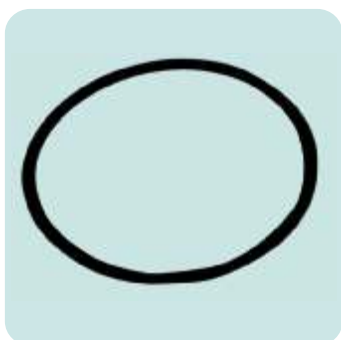
Tampa Reforçada PVC / Tráfego leve



DIMENSÕES (mm)

Cotas	35 X 35 cm
A	348
B	141
C	25,5
D	50
Código	27800556

Anel de Borracha



DIMENSÕES (mm)

Cotas	300
e	9
DE	300
Código	37414239

Pasta Lubrificante Bisnaga



PESO (g)

-	160	400	1000	2400
Código	53201814	53201830	53201849	53201784

Instruções

Tampas para Caixa de Passagem Elétrica

Para acabamento final com o piso, escolha entre as opções de tampa reforçada ou tampa fôrma.

As tampas fôrmas permitem utilizar o mesmo acabamento do piso ou da superfície do local onde a caixa está instalada: cerâmica, brita, entre outros.



Tampa Fôrma Pesada
Para cargas de até 500 kg



Tampa Fôrma Leve
Para cargas de até 100 kg



Tampa Reforçada PVC
Para cargas de até 500 kg

Manutenção

A Caixa de Passagem Tigre dispensa manutenção preventiva. Sendo corretamente instalada, não requer manutenções ou substituição de componentes.

A caixa permite acesso rápido à instalação elétrica enterrada, bastando para isto desparafusar/desencaixar a tampa superior para acesso à rede.

Estocagem

O material deve ser estocado em local coberto e ventilado.

Retire o produto da embalagem somente no momento da sua instalação.

Empilhamento máximo de 10 caixas, preferível sobre paletes para que fiquem isoladas de qualquer umidade do solo.

ELETRICIDADE



Ultraflex



UltraFlex®



Função e Aplicação

Proteção mecânica para instalações enterradas de cabeamento telefônico e elétrico. A linha Ultraflex pode ser empregada nas instalações prediais elétricas para ligações do poste até o medidor de energia. Também para instalações de infra-estrutura na condução de cabos elétricos e de telecomunicações em rodovias, ferrovias, aeroportos, shopping centers e anéis ópticos.

Benefícios

- Fácil aquisição: dutos já acompanhados de fio guia;
- Fácil instalação:
 - junta simples e de rápida execução;
 - fio guia para facilitar a passagem de cabos;
 - flexibilidade dos dutos permite a realização de curvas;
 - leveza;
- Produtividade: bobinas permitem a montagem de grandes comprimentos reduzindo o número de conexões;
- Segurança: juntas 100% estanques.

Características Técnicas

Dutos com perfil corrugado ESPIRAL:

- Fabricados nos diâmetros de 1 ¼", 1 ½", 2" e 6";
- Matéria prima: PEAD – polietileno de alta densidade;
- Dutos corrugados interna e externamente, formato espiral;
- Resistência a compressão: 680 N (Newton);
- Acompanha fio guia de polipropileno trançado (resistência à tração de 200 kgf);

- Comprimentos:
 - Bobinas de 50 metros: 1 ¼", 1 ½", 2";
 - Bobinas de 25 metros: 6";
- Para uso com a Luva e Plug de polietileno (PEAD) cor preta;
- Para vedação entre a luva e o duto, deve-se utilizar o Anel de Vedação Ultraflex®. É posicionado no lado externo do duto.



- Para a vedação entre o plug e o duto, utilize o Anel de Vedação Plug Ultraflex®, colocado em uma das corrugações internas do duto para posterior encaixe do plug.



Dutos Ultraflex® com perfil corrugado PARALELO

- Fabricados nos diâmetros de 3", 4" e 5";
- Matéria Prima: PEAD – polietileno de alta densidade;
- Corrugado interna e externamente, formato paralelo;
- Comprimentos:
 - bobinas de 50 metros: diâmetros de 3";
 - bobinas de 25 metros: diâmetro 4" e 5";
- Acompanha fio guia de polipropileno trançado (resistência à tração de 200 kgf);
- Para uso com as conexões de PVC branco: Luva, Plug, Adaptador Redução Subida lateral, Adaptador para Duto Telefônico e Adaptador para Caixa Subterrânea;
- Para vedação com as conexões, deve-se utilizar o Anel de Vedação Ultraflex®. Este é posicionado na corrugação externa do duto.

Execução de Juntas com a Luva Ultraflex®



Passo 1: Encaixe o Anel de Vedação Ultraflex® no vale da primeira corrugação externa, a partir da ponta do duto. O perfil do anel coincide com o perfil da corrugação do duto.

A



B



C



Passo 2: Verifique se o anel não está dobrado ou mal encaixado. Aplique Pasta Lubrificante primeiramente na bolsa da Luva Ultraflex® (A) e em seguida sobre o anel posicionado na extremidade do duto (B). Faça o encaixe (C).



Passo 3: Para unir a outra extremidade do duto na luva, repita as operações anteriores e faça o encaixe.

Execução de Juntas com o Plug Ultraflex®



Passo 1: Encaixe o Anel de Vedação para Plug Ultraflex® no vale da primeira corrugação interna, a partir da ponta do duto. O perfil do anel coincide com o perfil da corrugação do duto.

A



B



Passo 2: Verifique se o anel não está dobrado ou mal encaixado. Aplique Pasta Lubrificante sobre o anel da ponta do duto (A) e em seguida na ponta do plug (B).



Passo 3: Introduza o plug no duto até o final do curso, concluindo a instalação.

Instruções

Manutenção

As manutenções das redes de instalações elétricas e de telecomunicações podem ser facilmente executadas através das Caixas de Passagem Elétrica Tigre, retirando-se a tampa de PVC Reforçada.

Estocagem

Os itens devem ser estocados em locais sombreados, livre da ação direta ou de exposição contínua ao sol.

Nunca apóie a primeira camada diretamente sobre o solo. A altura máxima de empilhamento para as bobinas é de 1,5 m (independente do diâmetro dos dutos). Para as conexões entregues em caixas de papelão, a altura máxima de empilhamento é de 2 m.

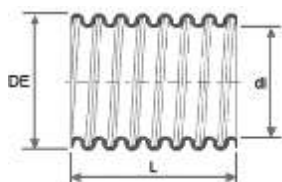
Devem-se evitar impactos fortes e atritos com pedras, objetos metálicos e arestas vivas de modo geral.

Não lance o material diretamente no solo, a partir do veículo de transporte. Evite arrastar os dutos no solo ou pisar diretamente sobre os dutos, em qualquer ponto de sua extensão.

Ao transportar, amarre corretamente o material, evitando a sua movimentação e trepidação. Em trajetos muito longos, proteja o material dos raios solares.

Itens da Linha UltraFlex®

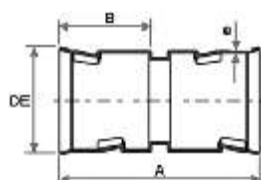
Duto Ultraflex® - Bitolas 1 ¼" - 1 ½" - 2" e 6"
Perfil Corrugado Espiral



DIMENSÕES (mm)

Cotas	1 ¼ "	1 ½ "	2"	6"
DE	40,3	56	63	160
di	32	44	51	156
L	50	50	50	25
Código	10084512	10084555	10084601	10084806

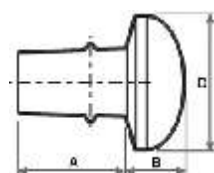
Luva Ultraflex®



DIMENSÕES (mm)

Cotas	1 ¼ "	1 ½ "	2"	6"
A	75,5	95,7	113,7	291,7
B	30,4	45	53,8	138,8
DE	41,4	59	65	194
e	1	1	1	1,5
Código	26506654	26506670	26506697	26506778

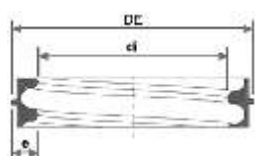
Plug Ultraflex®



DIMENSÕES (mm)

Cotas	1 ¼ "	1 ½ "	2"	6"
A	45	58,1	65	210
B	20	23	25	60
C	54	65	78	212
Código	26506891	26506875	26506859	26506972

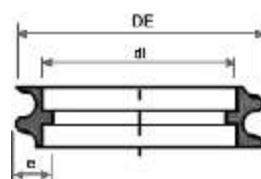
Anel de Vedação Ultraflex®



DIMENSÕES (mm)

Cotas	1 ¼ "	1 ½ "	2"	6"
DE	45,5	62	68,4	200
e	5,75	8	7,5	19,7
di	34	46	53,4	160,6
Código	37425702	37425710	37425729	37425761

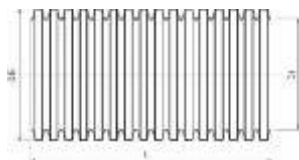
Anel de Vedação Plug Ultraflex®



DIMENSÕES (mm)

Cotas	1 ¼ "	1 ½ "	2"	6"
DE	38,3	54	60,6	185,4
e	5,65	7,5	7,5	19,5
di	29,6	41,6	48,6	151,4
Código	37425630	37425648	37425656	37425699

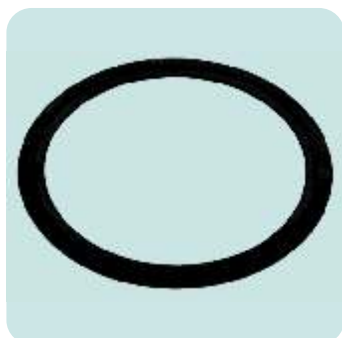
Duto Ultraflex® - Bitolas 3" - 4" - 5" Perfil Corrugado Paralelo



DIMENSÕES (mm)

Cotas	3"	4"	5"
DE	90	110	125
DI	76	93	106
L	50	25	25
Código	10085012	10085055	10085071

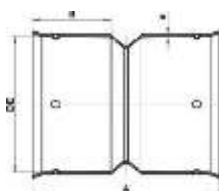
Anel de Borracha Ultraflex®



DIMENSÕES (mm)

Cotas	3"	4"	5"
DE	92,5	114,2	126,2
e	7,5	9,6	10,6
Código	37414140	37414158	37414166

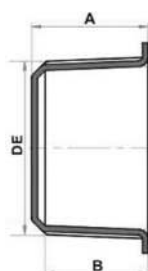
Luva Ultraflex®



DIMENSÕES (mm)

Cotas	3"	4"	5"
DE	90,5	112,2	127,5
B	58	70	78
e	1,5	1,5	1,7
A	139	167	186
Código	26506719	26506735	26506751

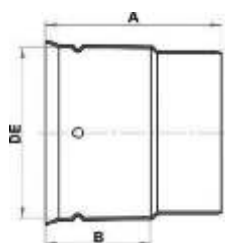
Plug Ultraflex®



DIMENSÕES (mm)

Cotas	3"	4"	5"
DE	72	88,5	102
B	45	55	64
A	50	60	70
Código	26506921	26506930	26506956

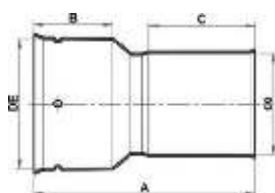
Adaptador Redução Subida Lateral Ultraflex®



DIMENSÕES (mm)

Cotas	1 ¼"
DE	127,5
B	78
A	130
Código	26506450

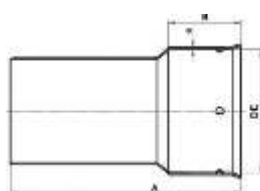
Adaptador BB para Duto Telefônico Ultraflex®



DIMENSÕES (mm)

Cotas	5" X 4"
DE	127,5
B	78
C	105
de	100
A	224
Código	26506557

Adaptador para Caixa Subterrânea Ultraflex®



DIMENSÕES (mm)

Cotas	5" X 4"
DE	127,5
B	78
A	280
Código	26506611

Pasta Lubrificante Bisnaga



PESO (g)

Código	53201814	53201830	53201849	53201784
--------	----------	----------	----------	----------

ELETRICIDADE

Fita Isolante



Fita Isolante TIGRE



Função e Aplicação

Isolar e proteger as ligações ou emendas de fios e cabos elétricos de baixa tensão contra a exposição de intempéries e contato humano. Utilizado em instalações elétricas com fios e cabos de baixa tensão.

Características Técnicas

- Dimensionais:
 - Espessura: 0,125 mm
 - Largura: 19,0 mm
 - Comprimento: 5, 10 e 20 m
 - Diâmetro Interno Arruela: 38 mm
- Físico-Químicas:
 - Resistência à propagação de Chama: Auto-extinguível
- Elétricas:
 - Tensão disruptiva (23°C 50% Umidade Relativa): 7000 V
 - Resistência à Isolação: 50000 MΩ

Armazenamento e Vida Útil

- Manter embalagens originais:
 - Durante a estocagem, a fita deve ser conservada dentro das embalagens originais para que se mantenha a integridade do produto.
- Proteção contra luz solar:
 - Nunca armazene em local sujeito à exposição direto dos raios solares, pois exposições prolongadas e condições desta natureza, contribuem para uma deterioração mais rápida do produto.

Ítem da Linha

Fita Isolante Anti-chama



DIMENSÕES

Cotas	19mm X 5m	19mm X 10m	19mm X 20m
Código	54502354	54502451	54502559

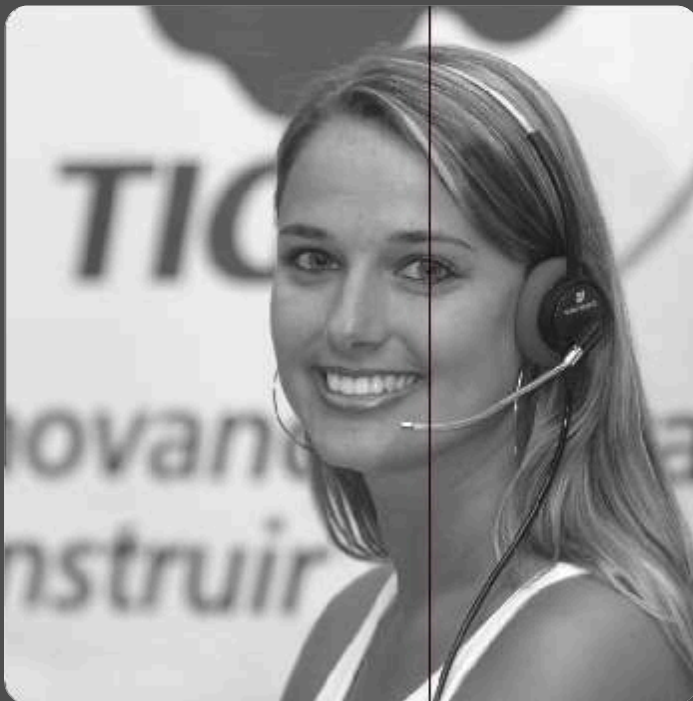
ANOTAÇÕES



**Você tem alguma
dúvida? Ligue para
o TeleTigre que
ele responde.**

Seja na obra ou na revenda, a TIGRE tem as melhores soluções para você. Para tirar suas dúvidas técnicas, ligue para o TELE TIGRE e um grupo de profissionais treinados estará pronto para atendê-lo.

Para informações comerciais, ligue para o TELE SERVIÇOS, é rápido, simples e totalmente gratuito. Não importa onde você esteja, a TIGRE tem o serviço certo para você.



TeleTigre
0800 70 74 700
Assistência Técnica



TeleServiços
0800 70 74 900
Assistência Comercial



www.tigre.com.br

Conheça novas soluções TIGRE,
dicas de construção e muito mais.

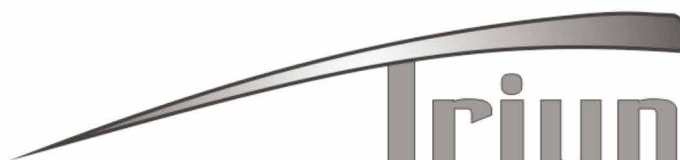




*Inovando para
construir melhor*

CATALOGO DE PRODUTOS



 **Triunfo**



Triunfo Metalúrgica

Triunfo Metalúrgica Ltda, empresa genuinamente brasileira, sediada em Curitiba/PR. Instalada em uma área de 10.000m², atua no mercado desde 1998, desenvolvendo e fabricando produtos que visam a segurança, robustez e otimizam a instalação, sendo eles armários multifuncional de 19'' como: racks fechado 19'', racks abertos, mini racks e acessórios.

Contamos com um departamento de novos projetos, o qual planeja e desenvolve novos produtos de acordo com as solicitações dos clientes.

A Triunfo Metalúrgica Ltda, comercializa seus produtos em todo o território nacional através de distribuidores autorizados, consulte nosso site www.triunfometalurgica.com.br para encontrar um distribuidor mais próximo de você.

INDICE

LINHA DE RACKS FECHADOS

Triunfo Standard	04
Triunfo Server	05
Triunfo Left	06
Triunfo Left Server	07
Triunfo Plus Fechado	08
Triunfo Industrial	09

LINHA DE RACKS ABERTOS

Standard	10
Triunfo Plus	11
Triunfo HD	12

LINHA DE MINI RACKS

Mini Rack	13
-----------	----

LINHA DE ACESSÓRIOS

Guia de Cabos Fechado	14
Guia de Cabos Aberto	14
Guia de Cabo Anel	14
Frente Falsa (Tampa Cega) e Frente Falsa para Kit	15
Bandeja Fixa Light	15
Bandeja Fixa Estendida	15
Bandeja Fixa 4 Pontos	16
Bandeja Telescópica	16
Calha de tomadas 19" com 4,6,8 ou 12 plugs	17
DIO Rack 19"	17
Mini DIO	17
Caixa de Emenda (terminador óptico)	17
Unidade de Ventilação	18
Gaveta de Ventilação	18
Suporte para Servidor	19
Base para No Break	19
Kit de Rodas	19

Triunfo Standard

Solução para dados, Voz e Vídeo. Desenvolvido para atender de modo completo, diversos tipos e tamanhos de redes.

- Porta frontal em vidro de 5mm, temperado e serigrafado com fecho cilindro e chaves.
- Estrutura monobloco em chapa de aço.
- Planos de montagem com marcação em meio "U" e regulagem na profundidade em chapa de aço 1,5mm.
- Teto removível em chapa de aço 0,75mm com aletas para ventilação e predisposição para instalação de 4 micro ventiladores.
- Laterais e fundo removíveis e bipartida na horizontal (a partir de 28 U's) em chapa de aço 0,75mm com fecho cilindro e chaves.
- Base soleira em chapa de aço 1,5mm, para acomodação de reserva técnica de cabos.
- Abertura destacável no teto e na base para passagem de cabos na parte traseira.
- Pés niveladores.
- Acabamento: Toda a estrutura em aço é revestida com pintura eletrostática a pó na cor preta.
- Opcionais: Rodas, fecho escamoteável e cores sob consulta.

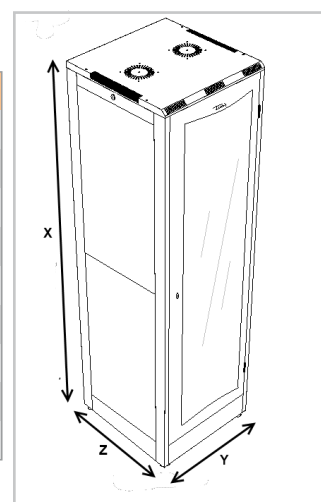


frente



verso

Código	U's	Altura (x)	Largura (y)	Profundidade (z)
RKS12	12	745 mm	559 mm	470-570-670-770-870-970-1000-1100
RKS16	16	925 mm	559 mm	470-570-670-770-870-970-1000-1100
RKS20	20	1105 mm	559 mm	470-570-670-770-870-970-1000-1100
RKS24	24	1285 mm	559 mm	470-570-670-770-870-970-1000-1100
RKS28	28	1478 mm	559 mm	470-570-670-770-870-970-1000-1100
RKS32	32	1658 mm	559 mm	470-570-670-770-870-970-1000-1100
RKS36	36	1838 mm	559 mm	470-570-670-770-870-970-1000-1100
RKS40	40	2018 mm	559 mm	470-570-670-770-870-970-1000-1100
RKS44	44	2198 mm	559 mm	470-570-670-770-870-970-1000-1100

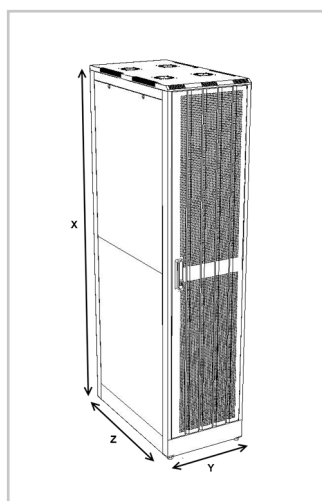


Solução projetada com maior ventilação para acomodação de servidores. Indicado para todos servidores 19".



frente

- Porta frontal e traseira perfurada em chapa de aço com fecho escamoteável e chave.
- Estrutura monobloco em chapa de aço.
- Planos de montagem com marcação em meio "U" e regulagem na profundidade em chapa de aço 1,5mm.
- Teto removível em chapa de aço 0,75mm com aletas para ventilação e predisposição para instalação de 4 micro ventiladores.
- Laterais removíveis e bipartidas na horizontal (a partir de 28 U's) em chapa de aço 0,75mm com fecho cilindro com chaves.
- Base soleira com tampa em chapa de aço 1,5mm, para acomodação de reserva técnica de cabos.
- Abertura destacável no teto e na base para passagem de cabos na parte traseira.
- Pés niveladores.
- Acabamento: Toda a estrutura em aço é revestida com pintura eletrostática a pó na cor preta.
- Opcionais: Rodas e cores sob consulta.



Código	U's	Altura (x)	Largura (y)	Profundidade (z)
RSE28	28	1478mm	559mm	1000mm-1100mm-1200mm
RSE32	32	1658mm	559mm	1000mm-1100mm-1200mm
RSE36	36	1838mm	559mm	1000mm-1100mm-1200mm
RSE40	40	2018mm	559mm	1000mm-1100mm-1200mm
RSE44	44	2198mm	559mm	1000mm-1100mm-1200mm

Triunfo Left

Rack para alta densidade, com design inovador e moderno. Desenvolvido com guia Cabo deslocado para facilitar acomodação e manutenção do cabeamento.

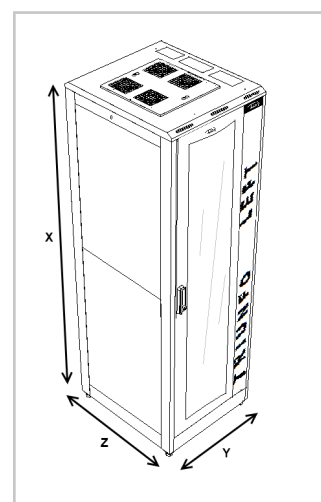
- Porta frontal em vidro de 5mm, temperado e serigrafado com fecho escamoteável e chave.
- Estrutura monobloco em chapa de aço.
- Guia Cabo vertical em chapa de aço 1,5mm, com furação para ancoragem e organização do cabeamento. Acabamento em finger plástico.
- Planos de montagem com marcação em meio "U" e regulagem na profundidade em chapa de aço 1,5mm.
- Teto fixo em chapa de aço 1,2mm e bandeja removível com predisposição para instalação de 4 micro ventiladores.
- Laterais e fundos removíveis e bipartidas na horizontal em chapa de aço 0,75mm com fecho cilindro com chaves.
- Base soleira com tampa em chapa de aço 1,5mm, para acomodação de reserva técnica de cabos.
- Abertura destacável no teto, na base e laterais da base para passagem de cabos.
- Pés niveladores.
- Acabamento: Toda a estrutura em aço é revestida com pintura eletrostática a pó na cor predominante preta e detalhes em cinza.
- Opcionais: Rodas e cores sob consulta.



frente

verso

Código	U's	Altura (x)	Largura (y)	Profundidade (z)
RLE36	36	1878 mm	700 mm	800-1000-1100 mm
RLE40	40	2058 mm	700 mm	800-1000-1100 mm
RLE44	44	2238 mm	700 mm	800-1000-1100 mm



Solução para Servidores em projetos de alta concentração de cabos. Desenvolvido com Guia Cabo deslocado para facilitar acomodação e manutenção.

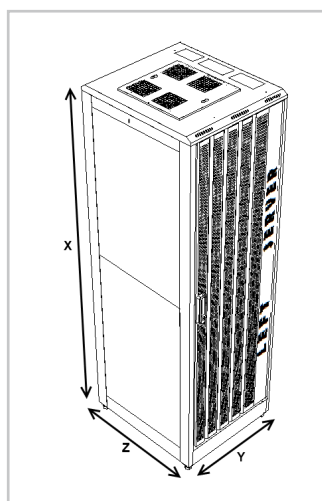


frente



verso

- Porta frontal perfurada em chapa de aço, com fecho escamoteável e chave.
- Estrutura monobloco em chapa de aço.
- Guia Cabo vertical em chapa de aço 1,5mm, com furação para ancoragem e organização do cabeamento. Acabamento em finger plástico.
- Planos de montagem com marcação em meio "U" e regulagem na profundidade em chapa de aço 1,5mm.
- Porta traseira perfurada em chapa de aço bipartida na vertical e com abertura sanfonada, com fecho escamoteável com chave.
- Teto fixo em chapa de aço 1,2mm e bandeja removível com predisposição para instalação de 4 micro ventiladores.
- Laterais removíveis e bipartidas na horizontal em chapa de aço 0,75mm com fecho cilindro com chaves.
- Base soleira com tampa em chapa de aço 1,5mm, para acomodação de reserva técnica de cabos.
- Abertura destacável no teto, na base e laterais da base para passagem de cabos.
- Pés niveladores.
- Acabamento: Toda a estrutura em aço é revestida com pintura eletrostática a pó na cor predominante preta e detalhes em cinza.
- Opcionais: Rodas e cores sob consulta.



Código	U's	Altura (x)	Largura (y)	Profundidade (z)
RLS36	36	1878 mm	700 mm	1000-1100-1200 mm
RLS40	40	2058 mm	700 mm	1000-1100-1200 mm
RLS44	44	2238 mm	700 mm	1000-1100-1200 mm

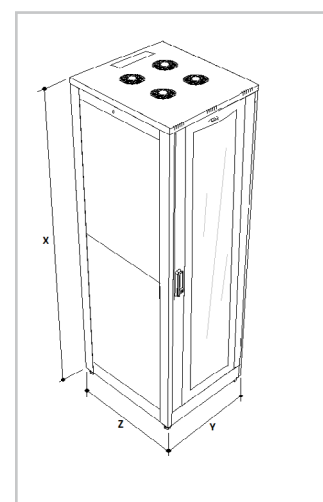
Triunfo Plus Fechado

Rack de média a alta densidade, indicado para cabeamento horizontal ou secundário.

- Porta frontal em vidro de 5mm, temperado e serigrafado com fecho escamoteável e chave.
- Estrutura monobloco em aço.
- Guias Laterais para acomodação e direcionamento de cabos.
- Planos de montagem com marcação em meio "U" e regulagem na profundidade em chapa de aço 1,5mm.
- Laterais e fundo removíveis e bipartidas na horizontal (a partir de 28 U's) em chapa de aço 0,75mm com fecho cilindro e chave.
- Base soleira em chapa de aço 1,5mm ,com pés niveladores e espaço para reserva técnica de cabos.
- Abertura destacável na base para entrada e saída de cabos .
- Acabamento: Toda a estrutura em aço é revestida com pintura eletrostática a pó na cor preta .
- Opcionais: Rodas e cores sob consulta.



Código	U's	Altura (x)	Largura (y)	Profundidade (z)
RKPF-36	36	1890 mm	700/800 mm	700/800/1000/1100/1200 mm
RKPF-40	40	2070 mm	700/800 mm	700/800/1000/1100/1200 mm
RKPF-44	44	2250 mm	700/800 mm	700/800/1000/1100/1200 mm



Rack desenvolvido com a concepção de ambiente de trabalho fabril visando facilitar a instalação, mobilidade, manutenção e operação de equipamentos industriais.

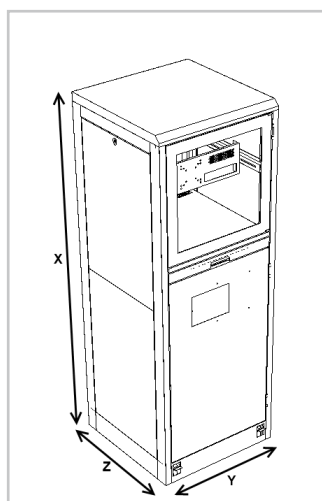


frente



verso

- Porta frontal superior em vidro de 5mm, temperado e serigrafado com fecho cilindro e chave.
- Suporte para monitor LCD com furação Vesa 75 e 100.
- Porta frontal inferior em chapa de aço 0,75mm. Com fecho cilindro com chave.
- Bandeja Frontal em chapa de aço 1,2mm, com fecho cilindro com chave, proporcionando fácil e rápido acesso ao teclado e mouse.
- Estrutura monobloco em chapa de aço.
- Suporte para instalação de Kit 2 ventiladores.
- Teto removível em chapa de aço.
- Laterais e fundo removíveis e bipartidas na horizontal em chapa de aço 0,75mm com fecho cilindro e chave.
- Base soleira com tampa em chapa de aço 1,2mm, para acomodação de cabos.
- Painel descarregado para colar de conector M8V fêmea e passagem de cabeamento elétrico.
- Rodízios.
- Acabamento: Toda a estrutura em aço é revestida com pintura eletrostática a pó na cor predominante preta e detalhes em cinza.
- Opcionais: Porta com acesso rápido para etiquetas e cores sob consulta.



Código	U's	Altura (x)	Largura (y)	Profundidade (z)
RKI32	32	1475 mm	600 mm	600 mm
RKI36	36	1655 mm	600 mm	600 mm
RKI40	40	1835 mm	600 mm	600 mm

Rack Alberto Standart

Rack aberto tipo coluna é indicado para vasta variedade de equipamento no padrão 19" de pouca profundidade.

- Em aço 1,5mm.
- Desmontável.
- Possibilita a montagem de Guias laterais.
- Acabamento: pintura eletrostática a pó na cor preta.
- Opcionais: Guia cabo e outras cores sob consulta.

Guia cabo vertical
para Rack aberto



Código	U's	Altura (x)	Largura (y)	Profundidade (z)
RC-12	12	720 mm	570 mm	Coluna 90 mm / base 370 mm
RC-16	16	898 mm	570 mm	Coluna 90 mm / base 370 mm
RC-20	20	1075 mm	570 mm	Coluna 90 mm / base 370 mm
RC-24	24	1253 mm	570 mm	Coluna 90 mm / base 370 mm
RC-28	28	1430 mm	570 mm	Coluna 90 mm / base 370 mm
RC-32	32	1608 mm	570 mm	Coluna 90 mm / base 370 mm
RC-36	36	1785 mm	570 mm	Coluna 90 mm / base 370 mm
RC-40	40	1963 mm	570 mm	Coluna 90 mm / base 370 mm
RC-44	44	2140 mm	570 mm	Coluna 90 mm / base 370 mm

