

# Tigreflex®

Localização no Website Tigre:

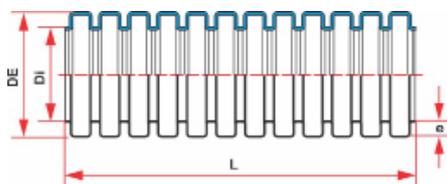
Home ▶ Obras e Reformas ▶ Elétrica e Comunicações ▶ Eletrodutos e Caixas de Luz ▶ Eletroduto Corrugado Tigreflex ▶ Eletroduto Corrugado Tigreflex

## Função:

- Proteção mecânica para instalações elétricas de baixa tensão.

## Aplicação:

- Instalações elétricas embutidas, executadas em alvenaria com recobrimento de argamassa, em drywall ou em outros métodos construtivos que não exerçam esforços mecânicos superiores aos recomendados.



# Ficha Técnica



## Dimensões (mm)

Cotas	20 (1/2")	25 (3/4")	32 (1")
DE	20	25	32
Di	15	19,5	25,7
e	2,5	2,8	3,2

## 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Itens da linha fabricados de PVC Antichama;
- Cor amarela;
- Diâmetros dos eletrodutos (bitolas): 20,25 e 32mm;
- Resistência diametral dos eletrodutos: carga até 320N/5cm;
- Caixas de luz com classificação IP 40 (Índice de Proteção);
- Corrugação paralela.

### 1.1 Normas De Referência:

- **NBR 15465** - Sistemas de Eletrodutos Plásticos para Instalações Elétricas de Baixa Tensão - Requisitos de Desempenho.
- **NBR 5410** - Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

### 1.2 Itens Complementares:

- Fita Isolante Tigre
- Quadros de Distribuição
- Quadros VDI
- Caixas de Passagem
- Conectores Elétricos

## 2. BENEFÍCIOS:

### Facilidade de Instalação:

- Eletroduto de PVC com geometria especial que permite curv-lo para realizar mudanças de direção, dispensando conexões;
- Eletroduto com baixo coeficiente de atrito facilita a introdução e passagem dos cabos elétricos;
- Materiais em PVC proporcionam leveza aos itens da linha; Caixas de luz com excelente espaço interno e entradas para os diâmetros de 1/2", 3/4" e 1";
- Caixas de luz com fendas nas paredes e fundo para recortar e acoplar mais eletrodutos;
- Caixas de Luz possuem entradas com dentes que fixam-se à corrugação do eletroduto, evitando que ele se solte.

### Economia:

- Reduz custos de mão-de-obra e prazos de execução das instalações, pelo fornecimento em bobinas de grandes comprimentos, dispensando conexões;

### Duráveis e Resistentes:

- Produto com elevada resistência química e contra a corrosão;
- Produtos ideais para regiões litorâneas ou agressivas;
- Linha ideal para uso embutido em paredes, suportando carga de até 320N/5cm;
- Caixas de luz com reforço nas bordas que evitam o empenamento da peça e que permitem a soldagem entre 2 caixas, ampliando o espaço interno;
- Facilidade de estocagem;
- Caixas de luz com formato base que permite o empilhamento uma sobre a outra.

### Segurança:

- Feitos a base de PVC, não propagam chama, trazendo segurança e confiabilidade para o usuário, diferente das mangueiras de PE e eletrodutos em PP que são inflamáveis;

### 3. INSTRUÇÕES:

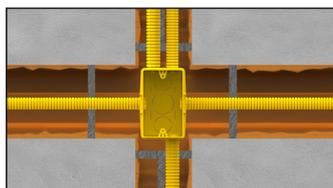
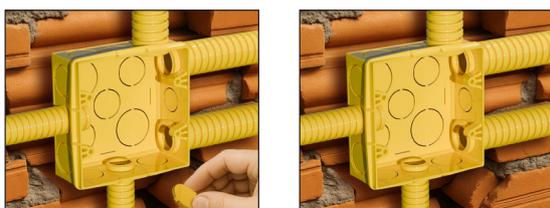
- Devem ser seguidas as prescrições da Norma ABNT NBR 5410 "Instalações Elétricas de baixa tensão".

#### 3.1 Montagem / Instalação:

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



- Os eletrodutos Tigreflex são conectadas 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.



#### 3.2 Prolongador para Caixa Octogonal:

- As caixas octogonais Tigreflex possuem prolongamentos disponíveis que viabilizam situações de instalação em lajes duplas ou de maiores espessuras;



- A lingueta existente no fundo da caixa, suporta cargas de até 8 kg, permitindo a instalação de luminárias que tenham até este peso. Não deve ser usada como fixação para ventiladores de teto ou outros dispositivos que provoquem vibrações ou esforço superior a 8Kg.

#### 3.3 Caixa Octogonal 3x3 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.

#### 3.4 Caixas de Luz:

- Possuem orelhas reforçadas que não espanam, não quebram e não enferrujam;
- Possuem grande número de entradas para eletrodutos;
- Possuem entradas de até 1";
- Aceitam a instalação de qualquer fabricante de interruptores e tomadas.



Fundo da caixa com duas entradas de 1" ou 3/4"



Fundo da caixa com três entradas de 3/4" e duas entradas de 1"

#### 3.5 Transporte / Manuseio:

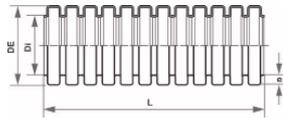
- Por se tratar de um produto bastante leve e fornecido em rolos, apresenta grande facilidade de manuseio. Deve-se, porém, evitar impactos que poderão danificar os eletrodutos, principalmente quando jogados de grandes alturas.

#### 3.6 Estocagem:

- Devem ser estocados em área coberta para melhor conservação. A exposição aos raios UV do sol podem provocar o ressecamento do produto, o qual fica quebradiço. No estoque, não empilhar os rolos além de 2m de altura, para segurança do usuário e para não danificar o produto.

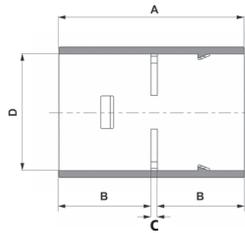
#### 4. ITENS DA LINHA:

##### Eletroduto Flexível Corrugado Tigreflex



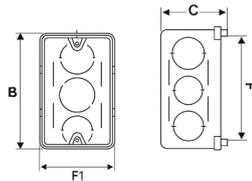
Dimensões (mm)			
Cotas	20 (1/2")	25 (3/4")	32 (1")
DE	20	25	32
Di	15	19,5	25,7
e	2,5	2,8	3,2
L	25.000, 50.000 ou 100.000	7.000, 25.000, 50.000 ou 100.000	25.000 ou 50.000

##### Luva pressão Tigreflex



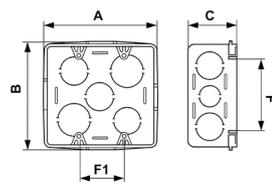
Dimensões (mm)			
Cotas	20	25	32
A	41	41	41
B	19,5	19,5	19,5
C	2	2	2
D	1/2"	3/4"	1"

##### Caixa de Luz Tigreflex 4x2



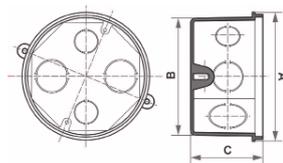
Dimensões (mm)	
Cotas	4x2
A	70
B	108,5
C	47,5
F	83,5

##### Caixa de luz Tigreflex 4x4



Dimensões (mm)	
Cotas	4x4
A	112
B	112
C	47,5
F	83,5
F1	45

##### Caixa 3x3 com Anel Deslizante Tigreflex



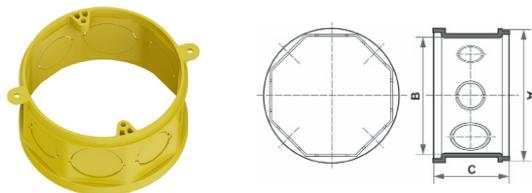
Dimensões (mm)	
Cotas	3x3
A	83,4
B	73,9
C	50,8

### Caixa de Embutir Octogonal Fundo Móvel Tigreflex



Dimensões (mm)	
Cotas	4x4
A	105,6
B	85,5
C	60,5

### Prolongador Caixa Octogonal Tigreflex



Dimensões (mm)	
Cotas	4x4
A	105,6
B	85,5
C	60,5

### Fita Isolante Tigre Profissional Classe A



Dimensões (mm)	
Cotas	19mm x 20m

### Fita Isolante Tigre Performance Classe B



Dimensões (mm)			
Cotas	19mm x 5m	19mm x 10m	19mm x 20m

### Fita Isolante Tigre para Uso Geral Classe C



Dimensões (mm)			
Cotas	18mm x 5m	18mm x 10m	18mm x 20m

**Fita Isolante Tigre Color**  
(amarela, azul, branca, verde e vermelha) Classe C



Dimensões (mm)	
Cotas	18mm x 10m