

Eletroduto de PVC Rígido Roscável

Localização no Website TIGRE:

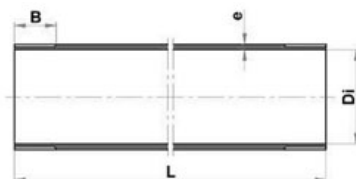
Predial ► Eletricidade ► Eletroduto roscável

Função:

Proteção mecânica para instalações elétricas embutidas.

Aplicação:

instalações elétricas embutidas de baixa tensão, em obras prediais, comerciais e industriais, onde a solicitação dos esforços mecânicos durante a concretagem é elevada. Também aplicado nas entradas de padrões residenciais.



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

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Itens da linha fabricados de PVC Antichama;
- Cor preta;
- Diâmetros dos eletrodutos (Bitolas): ½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2", 2 ½", 3", 4" (polegadas);
- Tubos fornecidos em barras de 3m, com rosca nas duas extremidades;
- Caixas de luz com classificação IP 40 (Índice de proteção);
- Roscas conforme NBR NM ISO 7-1.

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
- Quadros de Distribuição
- Quadros VDI

2. BENEFÍCIOS:

• Facilidade de Instalação:

- Eletrodutos mais leves do que os metálicos;
- Caixas de luz com mais espaço interno e mais entradas para os diâmetros de $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ " e 1"
- Caixas de luz com fendas nas paredes e no fundo para recortar e acoplar mais eletrodutos.

• Durabilidade:

- Linha com Alta resistência mecânica;
- Produtos não são afetados pelas substâncias que constituem o concreto e a argamassa;

- Produtos Imunes a elementos nocivos do solo;
- Produtos que não oxidam, mesmo quando expostos a ambientes agressivos;
- As caixas de luz possuem reforços nas bordas para evitar o empenamento da peça.

• Segurança:

- Produtos Antichama (não propagam chama), atendendo à norma NBR 15465.

Facilidade de estocagem:

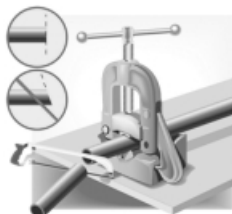
- Formato da base das caixas que permite o empilhamento uma sobre a outra.

3. INSTRUÇÕES:

3.1 EXECUÇÃO DAS JUNTAS ROSCÁVEIS



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

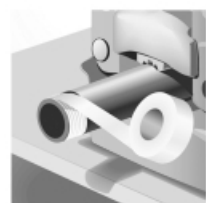


Passo 2: Corte o tubo no esquadro e remova as rebarbas, medindo em seguida o comprimento máximo da rosca a ser feita para evitar abertura em excesso.



Passo 3: Encaixe o tubo na tarraxa pelo lado da guia, girando 1 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 $\frac{1}{2}$ centímetro.

3.2 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.

3.3 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.

3.4 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.



3.5 CAIXAS DE LUZ

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



Fundo com duas entradas de 3/4" e uma entrada de 1".



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

3.6 USO DA LUVA ROSCÁVEL

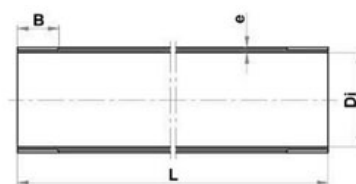
Os eletrodutos e conexões desta linha são fabricados com pontas roscáveis, sendo portanto indicado o uso da Luva Roscável para conectar um eletroduto a outro ou as conexões.



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.

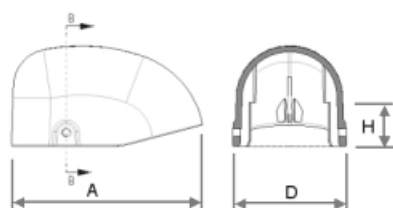
4. ITENS DA LINHA:

Eletroduto de PVC Rígido Roscável



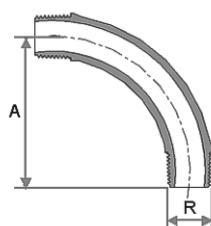
Dimensões (mm)									
Cotas	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
B	13,2	14,5	16,8	19,1	19,1	23,4	26,7	29,8	35,8
e	2,2	2,3	2,7	2,9	3	3,1	3,8	4	5
Di	16,4	21,3	27,5	36,1	41,4	52,8	67,1	79,6	103,1
L	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000

Cabeçote para Entrada de Energia



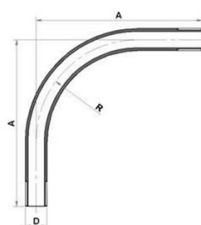
Dimensões (mm)				
Cotas	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
A	54	68	88	100
D	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
H	12	16	20	22

Curva 90° Eletroduto Roscável



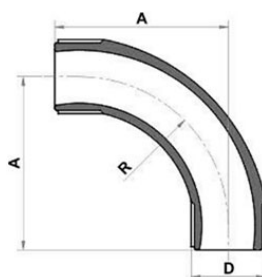
DIMENSÕES (mm)			
Cotas	½"	¾"	1"
A	74	90	100
R	½"	¾"	1"

Curva 90° Eletroduto Roscável



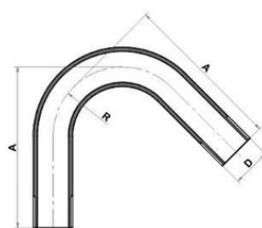
DIMENSÕES (mm)						
Cotas	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
A	153	152	187	220	245	294
D	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
R	75	62	85	100	105	128

Curva 90° Raio Curto Eletroduto Roscável



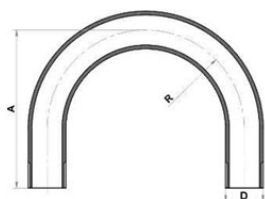
Dimensões (mm)			
Cotas	½"	¾"	1"
A	50,5	62,3	78,0
D	½"	¾"	1"
R	42	53	67

Curva 135° Eletroduto Roscável



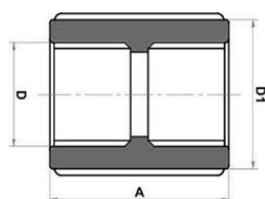
Dimensões (mm)		
Cotas	¾"	1"
A	118	136
D	¾"	1"
R	53	61

Curva 180° Eletroduto Roscável



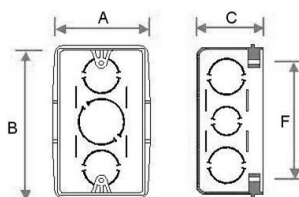
Dimensões (mm)					
Cotas	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
A	129	144	154	153	169
D	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
R	81	76	96	94	104,5

Luva Eletroduto Roscável



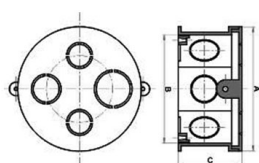
Dimensões (mm)									
Cotas	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
A	37	40	47,5	53	53	61,5	71	78,5	91
D	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
D1	27	32,5	40,5	50	56	68	85,5	98,5	126,5

Caixa de Luz Tigreflex 4x2



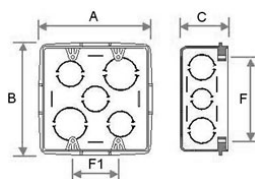
Dimensões	
Cotas	4 x 2
A	108,5
B	70
C	47,5
F	83,5

Caixa Octogonal Fundo Móvel



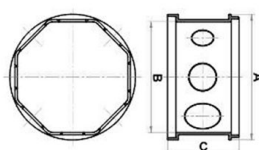
Dimensões	
Cotas	4 x 4
A	105,6
B	85,5
C	60,5

Caixa de Luz Eletroduto Roscável 4"x4"



Dimensões	
Cotas	4 x 4
A	112
B	112
C	47,5
F	83,5
F1	45

Prolongador para Caixa Octogonal



Dimensões	
Cotas	4 x 4
A	105,6
B	85,5
C	60,5

Fita Isolante Tigre Profissional Classe A



DIMENSÕES	
COTAS	19mmx20m

Fita Isolante Tigre Performance Classe B



DIMENSÕES			
COTAS	19mmx5m	19mmx10m	19mmx20m

Fita Isolante Tigre para Uso Geral Classe C



DIMENSÕES			
COTAS	18mmx5m	18mmx10m	18mmx20m

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



DIMENSÕES	
COTAS	18mmx10m