

Ligação Predial

Localização no website Tigre:

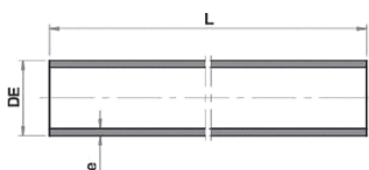
Obra de Infra-Estrutura ► Saneamento Água ► LIGAÇÃO PREDIAL

Função:

- Condução de água potável em trecho de tubulação compreendido entre o ponto de derivação da rede de distribuição de água e o hidrômetro.

Aplicações:

- Ramal predial compreendido entre a rede de distribuição de água e o hidrômetro.



DIMENSÕES (mm)		
Cotas	20	32
DE	20	32
e	2,3	3
L	50.000 e 100.000	50.000 e 100.000

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

a) Tubos:

- Fabricados em Polietileno PE 80 e PE 100;
- Cores: preto e azul;
- Pressão de serviço: 1Mpa, a 30°C;
- Bobinas de 50 e 100m.

b) Conexões em Polipropileno (PP):

- Fabricadas em Polipropileno de acordo com a NBR 9798 Conexões de Polipropileno PE-5 para ligações prediais de água (abril/1987);
- Função: Promover a ligação entre tubos de PE com junta mecânica de compressão, e, ou, tubos de PE com tubos de outros materiais.
- Cor: Preto;

- Diâmetros (bitolas): DE 20mm e 32mm;
- Pressão Interna: 1,6MPa (16Kgf/cm²). Incluindo as variações dinâmicas;
- Resistência química: As conexões de compressão foram desenvolvidas para condução de água potável.
- Para aplicações diferentes das especificadas, consulte a Tigre.

1.1 NORMAS DE REFERÊNCIA:

- NBR 8417 - Sistemas de ramais prediais de água - Tubos de Polietileno
- Requisitos. (Cor preta)
- NBR 9798 - Conexões de Polipropileno (PP) para junta mecânica para tubos de Polietileno PE-5 para ligações prediais de água (abril/1987); IT/OPE 820-2 - Conexões de derivação (Norma Sanepar).
- NTS 048 - Tubos de Polietileno para ramais prediais de água.
- NTS 179 - Adaptador e União de material Plástico para tubos de polietileno DE20 e DE32 para ramais prediais.
- NBR 15803 - Sistemas enterrados para distribuição e adução de água e transporte de esgoto sob pressão - Requisitos para conexões de compressão para junta mecânica, tê de serviço e tê de ligação para tubulação de polietileno de diâmetro externo nominal entre 20 mm e 160 mm.

Obs.: Conexões de 32 não homologadas conforme NTS 179.

2. BENEFÍCIOS:

- Redução do nível de perdas de água no sistema;
- Mix completo de tubo e conexões para ramal predial;
- Conexões produzidas para pressão normal PN 16 (16Kgf/cm²); Fácil instalação;
- Rapidez na instalação, com redução de custo;
- Estanqueidade - sem vazamentos;
- Longa durabilidade;
- Qualidade garantida Tigre.

3. INSTRUÇÕES:

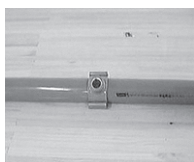
3.1 INSTALAÇÃO DAS CONEXÕES

- 1- Utilize Veda Rosca Tigre (líquido ou fita);
- 2- Instale manualmente a conexão de compressão;
- 3- Cortar o tubo no esquadro e chanfrar a extremidade. Verifique se o tubo não apresenta danos na região de encaixe com a conexão;
- 4- Veja na tabela abaixo o "Comprimento de encaixe" do tubo de Polietileno na conexão de compressão Tigre. Marque na superfície externa do tubo o comprimento de encaixe;

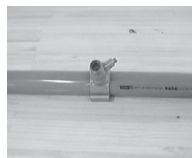
BITOLA	COMPRIMENTO DE ENCAIXE (mm)
DE 20	48,50
DE 32	63,50

- 5- Limpe a extremidade do tubo e lubrifique com Pasta Lubrificante Tigre;
- 6- Desrosqueie a porca, no mínimo três voltas, e introduza o tubo até o batente;
- 7- Aperte a porca manualmente até que os flanges se toquem. Verifique se a marcação feita no item 4 está rente à parte final da porca.

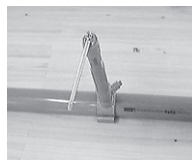
3.2 MONTAGEM DE UMA LIGAÇÃO PREDIAL:



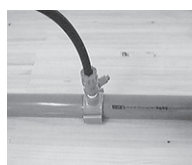
a) Colocação do colar;



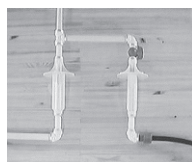
b) Colocação do registro;



c) Perfuração do tubo com furadeira específica



d) Colocação do tubo;



e) Cavalete interligado com tubo PE.

4. TRANSPORTE / MANUSEIO:

- Os tubos fornecidos em bobinas, como tubos de polietileno linear para ligação predial devem ser carregados e descarregados com cuidado, de preferência manualmente.
- O uso de empilhadeiras e outros equipamentos auxiliares

de carregamento, além de desnecessários, podem danificar os tubos. A amarração das pilhas formadas pelos rolos deverá ser feita com cordão, sem o emprego de arames, correntes e outros elementos que possam prejudicar os tubos.

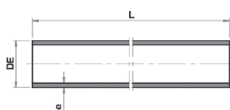
5. ESTOCAGEM:

- Deve ser num local de fácil acesso e à sombra, livre de ação direta e exposição contínua ao sol;

- Recomenda-se o empilhamento máximo de 10 embalagens por pilha.

6. ITENS DA LINHA:

Tubo PE 80 Ramal Predial



DIMENSÕES (mm)		
Cotas	20	32
DE	20	32
e	2,3	3
L	50.000 e 100.000	50.000 e 100.000

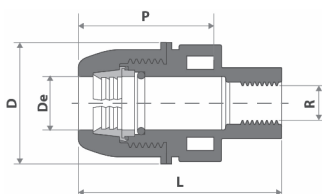
Tubo PE 80 DIN PN 10



DIMENSÕES (mm)

Cotas	25	25
DE	25	25
e	2,3	2,3
L	50.000	100.000

Adaptador de Compressão RF em PP

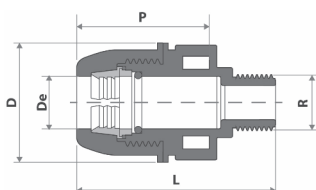


DIMENSÕES (mm)

Cotas	20 x 1/2"	20 x 3/4"	32 x 1"
D	45,5	45,5	70
De	20	20	32
P	48,5	48,5	63,5
R	1/2"	3/4"	1"
L	69,5	69,5	89

Adaptador de Compressão RM em PP

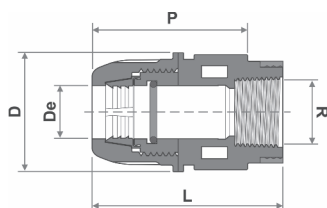
*Homologado conforme NTS 179



DIMENSÕES (mm)

Cotas	20 x 1/2"*	20 x 3/4"*	32 x 1"
D	45,5	45,5	70
De	20	20	32
P	48,5	48,5	63,5
R	1/2"	3/4"	1"
L	69,5	69,5	89

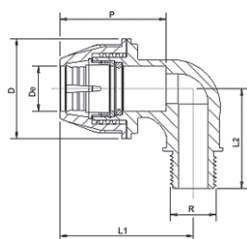
Adaptador de Compressão RF em PP com Reforço Blindado(RB)



DIMENSÕES (mm)

Cotas	20 x 1/2"	20 x 3/4"
D	45,5	45,5
De	20	20
P	48,5	48,5
R	1/2"	3/4"
L	69,5	69,5

Joelho Adaptador de Compressão RM em PP

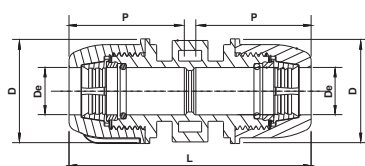
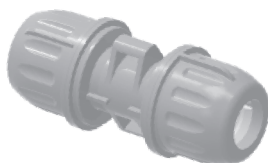


DIMENSÕES (mm)

Cotas	20 x 1/2"	20 x 3/4"	32 x 1"
D	45,5	45,5	70
De	20	20	32
P	48,5	48,5	63,5
R	1/2"	3/4"	1"
L1	60,5	60,5	82
L2	45,5	45,5	61

Luva Dupla de Compressão em PP

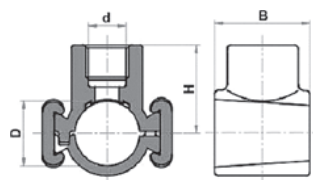
*Homologado conforme NTS 179



DIMENSÕES (mm)

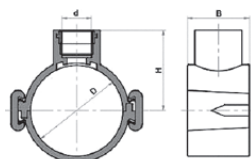
Cotas	20*	32
D	45,5	70
De	20	32
P	48,5	63,5
L	100	131

Colar Tomada com travas em PVC



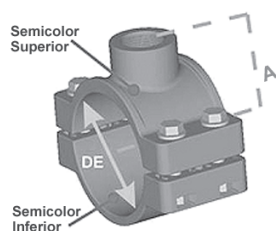
DIMENSÕES (mm)														
Cotas	32x1/2"	32x3/4"	40x1/2"	40x3/4"	50x1/2"	50x3/4"	60x1/2"	60x3/4"	75x1/2"	75x3/4"	85x1/2"	85x3/4"	110x1/2"	110x3/4"
B	50	50	50	50	50	50	50,2	50,2	50,2	50,2	50,2	50,2	50	50
D	32	32	40	40	50	50	59,5	59,5	75	75	85	85	110	110
d	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"
H	43	43	46	46	52	52	58,3	58,3	65	65	70	70	81,5	81,5

Colar Tomada com travas Bucha Latão em PVC



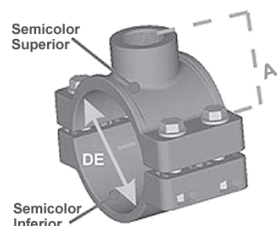
DIMENSÕES (mm)								
Cotas	60x1/2"	60x3/4"	75x1/2"	75x3/4"	75x1/2"	85x3/4"	110x1/2"	110x3/4"
B	50,2	50,2	50,2	50,2	50,2	50,2	50,2	50,2
D	60	60	75	75	85	85	110	110
d	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"
H	58,5	58,5	66	66	71	71	83,5	83,5

Colar de Tomada contra Perdas em PP



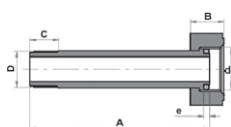
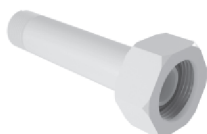
BITOLA	DE	A
60x1/2"	60	57,0
60x3/4"	60	57,0
110x1/2"	110	82,0
110x3/4"	110	82,0

Colar de Tomada contra Perdas em PP com Bucha de Latão



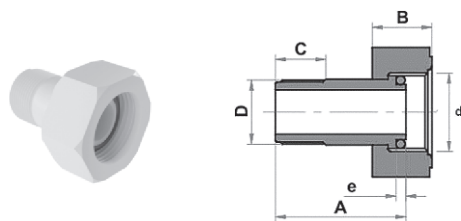
BITOLA	DE	A
60x1/2"	60	57,0
60x3/4"	60	57,0
110x1/2"	110	82,0
110x3/4"	110	82,0

Extremidade com rosca e Bucha de Latão para Hidrômetro Longa em PVC



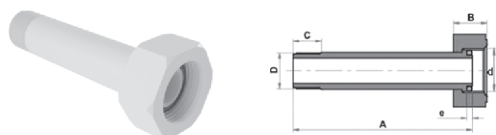
DIMENSÕES (mm)	
Cotas	3/4"
A	121
B	23,4
C	18,5
D	3/4"
d	1"
e	2"

Extremidade com rosca para Hidrômetro em PVC



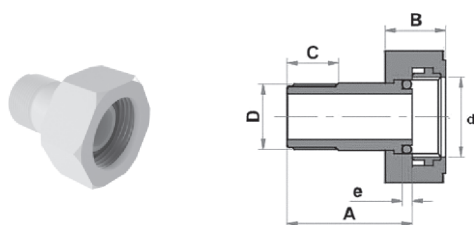
DIMENSÕES (mm)		
Cotas	1/2"	3/4"
A	39	48
B	21	23,4
C	17	18,5
D	1/2"	3/4"
d	3/4"	1"
e	2"	2"

Extremidade com rosca para Hidrômetro Longa em PVC



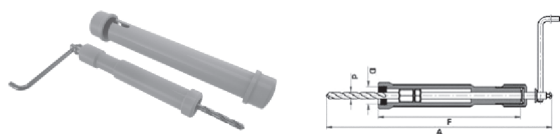
DIMENSÕES (mm)	
Cotas	3/4"
A	121
B	23,4
C	18,5
D	3/4"
d	1"
e	2"

Extremidade com rosca e Bucha de Latão para Hidrômetro em PVC



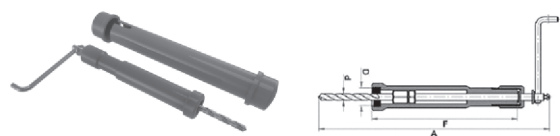
DIMENSÕES (mm)		
Cotas	1/2"	3/4"
A	39	48
B	21	23,4
C	17	18,5
D	1/2"	3/4"
d	3/4"	1"
e	2"	2"

Furadeira para Ligação Ramal Predial PE



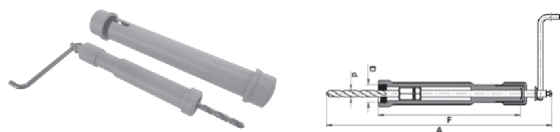
DIMENSÕES (mm)	
Cotas	
A	363
D	3/4"
d	11
F	231

Furadeira para ligação Ramal Predial PVC



DIMENSÕES (mm)	
Cotas	
A	363
D	3/4"
d	11
F	231

Furadeira Ligação Predial Roscavel Trapezoidal Azul



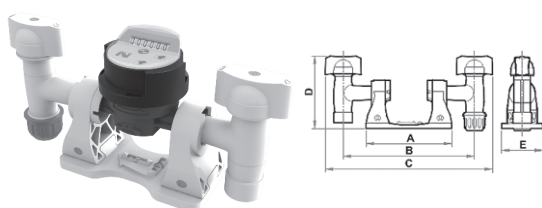
DIMENSÕES (mm)	
Cotas	
A	363
D	Tr 32X3
d	11
F	231

Kit Cavalete em PVC



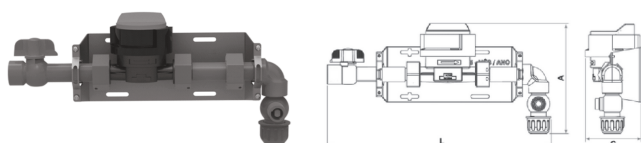
DIMENSÕES (mm)	
Modelos	Bitola
Tigre - Completo	1/2" e 3/4"
Tigre I - Simp c/ 1 reg	1/2" e 3/4"
Tigre II - Simp c/ 2 reg	1/2" e 3/4"
Cagece nº 2	3/4"
Cagece nº 3	3/4"
Cagece nº 5	3/4"
Casan	1/2" e 3/4"
Copasa	1/2" e 3/4"
Corsan Adaptador	3/4"
Corsan nº 2	3/4"
Corsan nº 4	3/4"
Sabesp	3/4"
Saneago	3/4"
Sanepar III	3/4"

UMC - Unidade de Medição e Controle em PVC



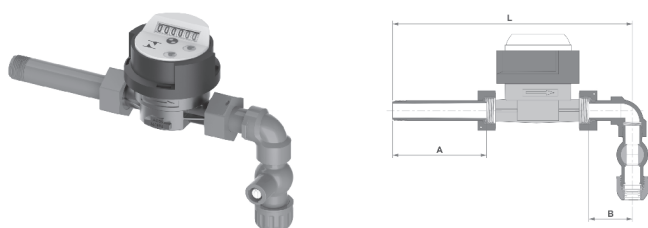
DIMENSÕES (mm)		
Cotas	Hidrômetro Uni-jato	Hidrômetro Multi-jato
A	165,0	242
B	255,0	331
C	325,0	401
D	140,0	140
E	80,0	80

UMA - Unidade de Medição de Ligação de Água



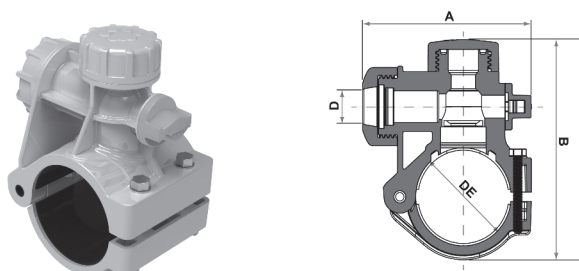
DIMENSÕES (mm)			
COTAS	A	C	L
	185	100	400

UMA - Unidade de Medição e ligação de Água Compacta



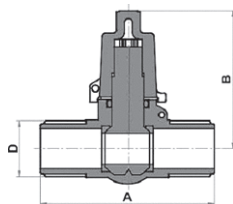
DIMENSÕES (mm)			
COTAS	L	A	B
	314	121	55

Tê de Ligação:



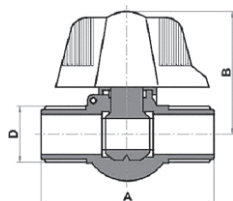
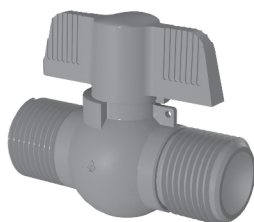
DIMENSÕES(mm)			
Cotas	DN 60x20	DN 85x20	DN 110x20
A	112	143	171
B	142	167	192
D	20	20	20
DE	60	85	110

Registro de Esfera com Cabeça Quadrada em PVC



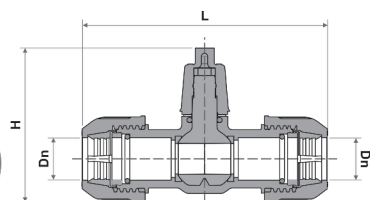
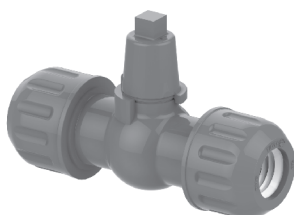
DIMENSÕES (mm)		
Cotas	1/2"	3/4"
A	67	75
B	53	54,5
D	1/2"	3/4"

Registro de Esfera com Borboleta em PVC



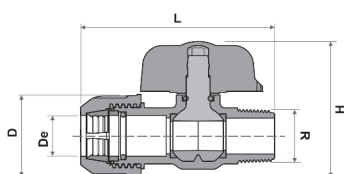
DIMENSÕES (mm)		
Cotas	1/2"	3/4"
A	65	75
B	45	47,5
D	1/2"	3/4"

Registro Passeio para Ligação Ramal Predial em PVC



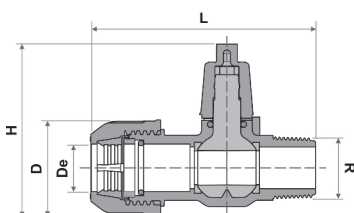
DIMENSÕES (mm)	
Cotas	3/4"
L	127
D	41,4
De	20
R	3/4"
H	68,0

Adaptador Ligação Predial Registro Borboleta 20x3/4



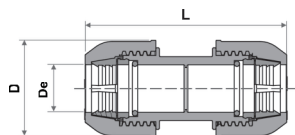
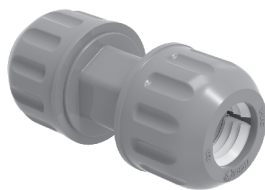
DIMENSÕES (mm)	
Cotas	20x3/4"
L	97,5
D	41,4
De	20
R	3/4"
H	68,0

Adaptador Ligação Predial Registro Quadrado 20X3/4



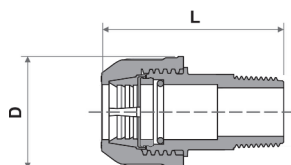
DIMENSÕES (mm)	
Cotas	20x3/4"
L	97,5
D	41,4
De	20
R	3/4"
H	68,0

União PVC Ligação Predial 20mm



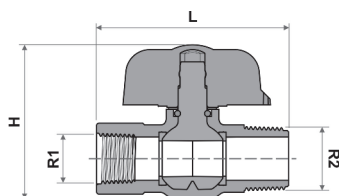
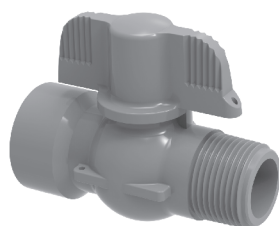
DIMENSÕES (mm)	
Cotas	20
L	86,4
D	41,4
De	20

Adaptador PVC Ligação Predial 20x3/4



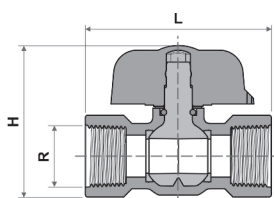
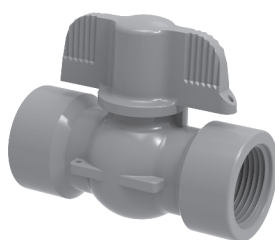
DIMENSÕES (mm)	
Cotas	20x3/4"
L	63,2
D	41,4

Registro Esfera c/borboleta MF



DIMENSÕES (mm)		
Cotas	1/2"	3/4"
L	80,0	80,0
H	64,8	64,8
R1	1/2"	3/4"
R2	3/4"	3/4"

Registro de Esfera RF



DIMENSÕES (mm)		
Cotas	1/2"	3/4"
L	80,0	80,0
H	64,8	64,8
R	1/2"	3/4"

Fita Veda Rosca
18 mm x 10 m
18 mm x 25 m
18 mm x 50 m

