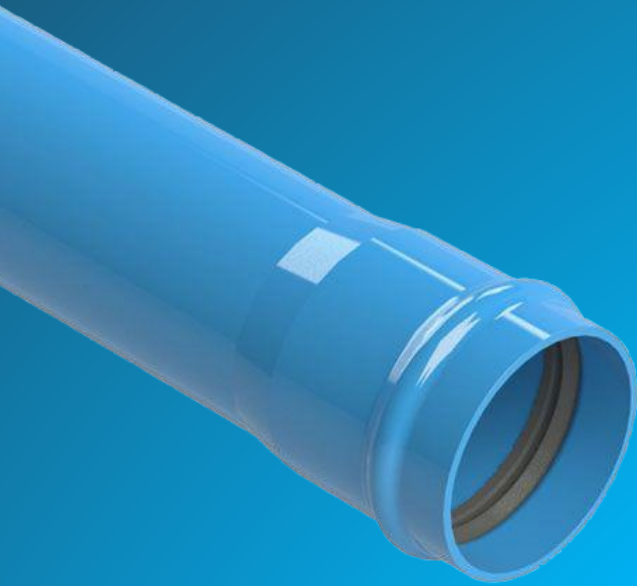


# SANEAMENTO INFRAESTRUTURA PVC ÁGUA DEFOFO



"É pra Ele toda a gloria" João 1:3



**PIPEPLAST**  
A MARCA PARA ATENDER O MUNDO

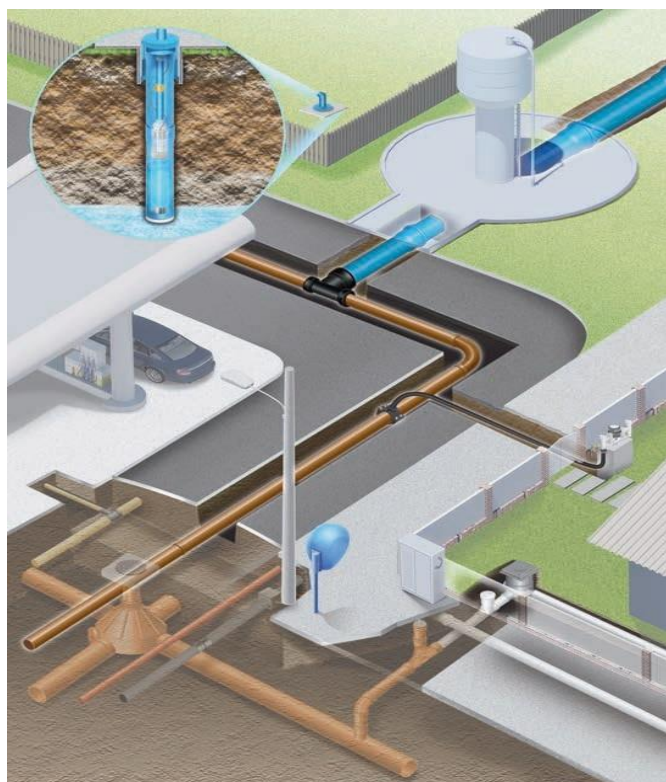
## Conexões PVC DEFOFO PIPEPLAST NBR7665.

A linha de Conexões PVC DEFOFO da PIPEPLAST, são projetadas e fabricadas conforme normas vigentes e intercambiáveis com todas as soluções em tubos de PVC encontradas no mercado de acordo com a Norma ABNT 7665. Os produtos são fabricados em PVC com composto modificador de impacto, o que garante elevada resistência ao produto. A linha permite a intercambialidade com o sistema de ferro fundido. Os produtos são utilizadas por empresas públicas e privadas responsáveis pela instalação e manutenção de redes.

### Aplicações

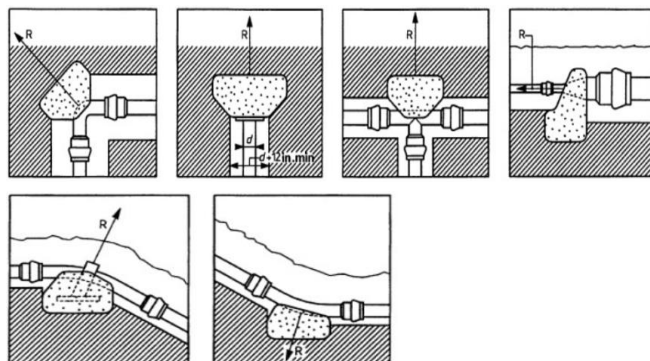
As Conexões da linha coletora Pipeplast Destinam-se à aplicação em sistemas de adução e distribuição de água à temperatura ambiente, em redes de abastecimento condominial. São linhas utilizadas por empresas públicas e privadas responsáveis pela instalação e manutenção de redes.

São perfeitamente intercambiáveis com tubos e conexões de ferro fundido, o que permite o acoplamento das pontas dos tubos de PVC nas bolsas dos tubos ou conexões de ferro fundido.



### Instruções - NBR 9822

As conexões de junta elástica devem ser ancoradas, devendo-se utilizar, para tal, blocos de ancoragem projetados para que resistam a eventuais esforços longitudinais e transversais, esforços estes que não são absorvidos pela junta elástica.



Todos os equipamentos devem ser ancorados no sentido do peso próprio e dos possíveis longitudinais, de tal forma que estas peças trabalhem livres de esforços ou deformações.

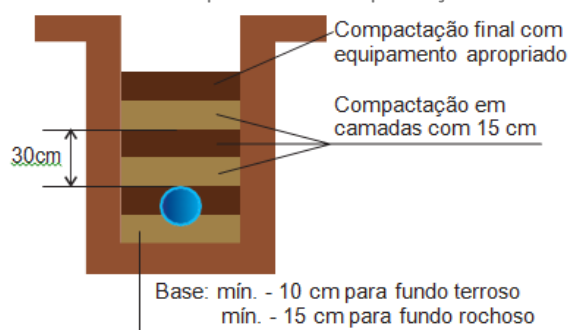
### Serviços de reaterro e recomposição do pavimento.

Antes da execução do reaterro, todas as juntas deverão ser verificadas quanto à sua estanqueidade. As inspeções deverão ser feitas, de preferência, entre derivações, e, no máximo, a cada 500 metros.

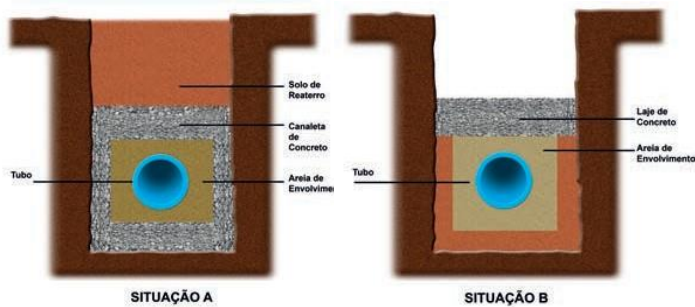
Toda tubulação deve ser recoberta com material selecionado (isento de pedra) pelo menos até 30 cm acima da geratriz superior do tubo. A compactação deve ser feita em camadas sucessivas de 15 cm, sendo que, até atingir a altura do tubo, a compactação deve ser feita, manualmente, apenas nas laterais do mesmo.

O restante do material deve ser lançado em camadas sucessivas de 30 cm e compactado de tal forma que obtenham o mesmo estado do terreno das laterais da vala.

Obedecer sempre o indicado no projeto e nunca utilize rodas de máquinas na compactação da vala.



Quando a profundidade da vala for inferior a 80 cm, ou quando a tubulação atravessar ruas com pesadas cargas de tráfego, ferrovias, etc, deverão ser tomadas medidas especiais de proteção dos tubos, entre elas: a execução de canaletas colocando o tubo no seu interior, envolvido em material granular e uma tampa de concreto devidamente armado (situação A); ou a execução de uma laje de concreto devidamente armado (situação B). Obedecer sempre o indicado no projeto e nunca utilize rodas de máquinas na compactação da vala.



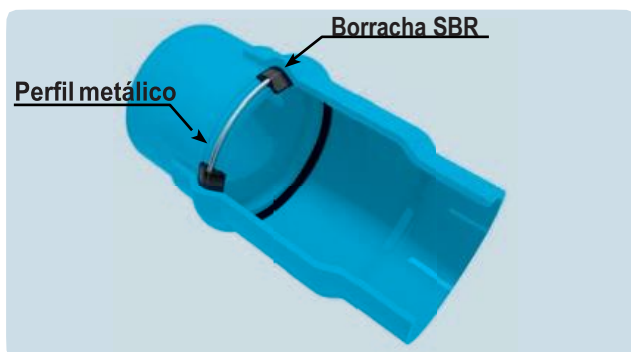
Não é recomendado o envolvimento dos tubos de PVC com concreto, pois estes podem sofrer rupturas e podem atingir o tubo. Caso o projetista opte por esta solução, deverá dimensionar uma proteção de concreto, dotando-o de armadura para garantir o seu desempenho como viga contínua.

## Características Técnicas

- Matéria-prima: PVC Rígido Sigma 12 com composto modificador de impacto.
- Cor: Azul
- Pressão de serviço: 1Mpa ou 100m.c.a 20°C (nominal).

Compatível com as conexões de ferro fundido (diâmetro equivalente).

- **Sistema de junta elástica integrada (JEI);**
- Detalhe da junta JEI – Junta Elástica Integrada:
- Anéis de borracha JEI fabricados em borracha SBR (Padrão) / EPDM OU Nitrílica (Quando Solicitado);



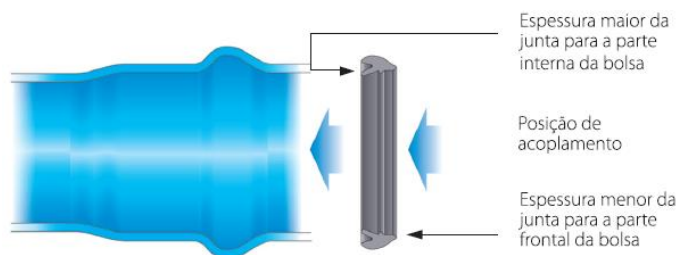
## ■ Sistema de junta elástica Removível integrada (JERI);

■ Detalhe da junta JERI – Junta Elástica Removível Integrada:

- Anéis de borracha JERI fabricados em borracha SBR (Padrão) / EPDM OU Nitrílica (Quando Solicitado);



## ACOPLAMENTO DE JUNTA ELÁSTICA



## ATUAÇÃO DA JUNTA ELÁSTICA

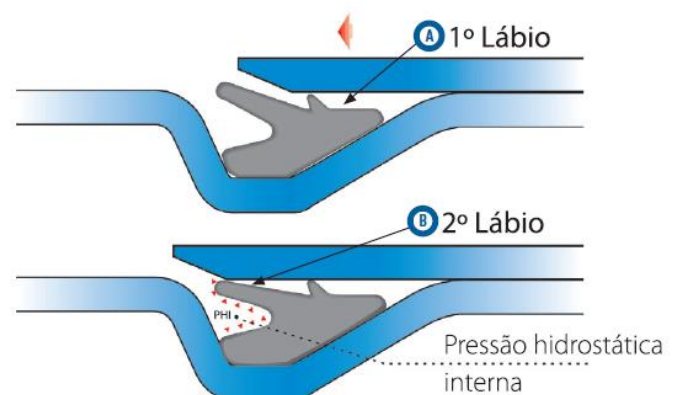
A junta elástica que faz a vedação possui dois lábios estruturados que têm funções diferenciadas e garantem a total estanqueidade do sistema.

A – Introduzindo o tubo na bolsa

1º lábio: trata-se de um lábio auxiliar, para limpar a ponta do tubo que está sendo introduzida, eliminando qualquer resíduo que possa interferir na vedação do 2º lábio.

B – Tubo totalmente introduzido

2º lábio: faz a vedação e oferece estanqueidade ao sistema. A concavidade da junta permite a atuação da pressão hidrostática (PHI) sobre o segundo lábio, pressionando-a sobre a parede da ponta do tubo para formar o sistema totalmente estanque.



Obs.: os anéis das conexões Pipeplast são entregues montados nas bolsas dos tubos.

### ■ Sistema de junta elástica (JE);

■ Detalhe da junta JE – Junta Elástica para anel de borracha tipo toroidal:

■ Anéis de borracha JE fabricados em borracha composição GEB-01 ou SBR ou EPDM ou Nitrílica (Quando Solicitado);



### ■ Sistema de junta elástica (JE) C/TRAVA DE PVC;

■ Detalhe da junta JE C/TRAVA PVC – Junta Elástica com Trava de PVC rígido para anel de borracha tipo toroidal:

■ Anéis de borracha JE fabricados em borracha composição GEB-01 ou SBR ou EPDM ou Nitrílica (Quando Solicitado);



Todos os anéis são produzidos com matéria-prima resistente às ações agressivas e químicas do esgoto, óleos e graxas. A junta elástica garante total estanqueidade e excelente desempenho, unindo versatilidade de um sistema removível para as diversas necessidades dos projetos de infraestrutura.

- Diâmetros nominais (bitolas) DN 100 a DN 400;
- Pressão de serviço: 1 MPa ou 100 m.c.a. a 25°C (nominal). Compatível com as conexões de ferro fundido (diâmetro equivalente).
- Classe de rigidez: 16000 Pa para todas as bitolas.

### Resistência à pressão hidrostática:

Diferentemente das soluções atuais para condução de esgoto e águas pluviais desenvolvidas para trabalhar apenas sob pressão atmosférica (gravidade), as conexões Pipeplast foram projetados para ir além, resistindo ainda à pressão de 1 MPa durante o período de 24 horas em eventuais necessidades, como, por exemplo, em casos de obstrução da tubulação, minimizando riscos e danos ao sistema.

### As Normas de Referências

- Fabricação:

CONEXÕES ABNT NBR – 7665/2007 – Sistemas para adução e distribuição de água – Tubos de PVC 12 DEFOFO com junta elástica – Requisitos. Instalação: ABNT NBR 9822 – Execução de tubulações de PVC Rígido para adutoras e redes de água.

ABNT NBR 7675 – Tubos e conexões de ferro dúctil e acessório para sistemas de adução e distribuição de água – Requisitos

A junta elástica que faz a vedação possui dois lábios estruturados que têm funções diferenciadas e garantem a total estanqueidade do sistema.

A – Introduzindo o tubo na bolsa

1º lábio: trata-se de um lábio auxiliar, para limpar a ponta do tubo que está sendo introduzida, eliminando qualquer resíduo que possa interferir na vedação do 2º lábio.

B – Tubo totalmente introduzido

2º lábio: faz a vedação e oferece estanqueidade ao sistema. A concavidade da junta permite a atuação da pressão hidrostática (PHI) sobre o segundo lábio, pressionando-a sobre a parede da ponta do tubo para formar o sistema totalmente estanque.

### Adaptador PVC Defoyo JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA X Rosca Macho



mm	A	B	C	D	DE
100 x 4					
150 x 6					
200 x 8					
250 x 10					
300 x 12					

### Cap PVC Defoyo JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
100					
150					
200					
250					
300					
350					
400					

### Curva Longa 11º PVC Defoyo JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
100					
150					
200					
250					
300					
350					
400					

### Curva Longa 22° PVC Defoyo JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
100					
150					
200					
250					
300					
350					
400					

### Curva Longa 45° PVC Defoyo JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
100					
150					
200					
250					
300					
350					
400					

### Curva Longa 90° PVC Defoyo JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
100					
150					
200					
250					
300					
350					
400					

### Curva Curta 45° PVC Defofo JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
100					
150					
200					
250					
300					
350					
400					

### Curva Curta 90° PVC Defofo JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
100					
150					
200					
250					
300					
350					
400					

### Cruzeta Redução PVC Defofo X PBA JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
100x60					
100x75					
100x85					
100x110					
150x60					
150x75					
150x85					
150x110					
150x140					
150x160					

### Cruzeta Redução PVC Defofo X PBA JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
200x60					
200x75					
200x85					
200x110					
200x140					
200x160					
200x200					
250x60					
250x75					
250x85					
250x110					
250x140					
250x160					
250x200					
300x60					
300x75					
300x85					
300x110					
300x140					
300x160					

### Cruzeta Redução PVC Defofo JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
150x100					
200x100					
200x150					
250x100					
250x150					
250x200					
300x100					
300x150					
300x200					
300x250					



### Cruzeta PVC Defoyo JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
100					
150					
200					
250					
300					
350					
400					

### Extremidade PVC Defoyo Bolsa JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA X Flange



mm	A	B	C	D	DE
100x4 DIN					
150x6 DIN					
200x8 DIN					
250x10 DIN					
300x12 DIN					
100X4 ANSI					
150X6 ANSI					
200X8 ANSI					
250X10 ANSI					
300X12 ANSI					

### Extremidade PVC Defoyo Ponta X Flange



mm	A	B	C	D	DE
100x4 DIN					
150x6 DIN					
200x8 DIN					
250x10 DIN					
300x12 DIN					
100X4 ANSI					
150X6 ANSI					
200X8 ANSI					
250X10 ANSI					
300X12 ANSI					

## Junção Redução PVC Defoyo X PBA PBB ou BBB JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
100x60					
100x75					
100x85					
100x110					
150x60					
150x75					
150x85					
150x110					
150x140					
150x160					
200x60					
200x75					
200x85					
200x110					
200x140					
200x160					
200x200					
250x60					
250x75					
250x85					
250x110					
250x140					
250x160					
250x200					
300x60					
300x75					
300x85					
300x110					
300x140					
300x160					

### Junção Redução PVC Defofo PBB ou BBB JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
150x100					
200x100					
200x150					
250x100					
250x150					
250x200					
300x100					
300x150					
300x200					
300x250					

### Junção PVC Defofo PBB ou BBB JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
100					
150					
200					
250					
300					
350					
400					

### Luva de Correr PVC Defofo JE



mm	A	B	C	D	DE
100					
150					
200					
250					
300					

### Luva de correr PVC Defoyo JERI/JEI



mm	A	B	C	D	DE
100					
150					
200					
250					
300					
350					
400					

### Luva de Correr PVC Defoyo JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
100					
150					
200					
250					
300					
350					
400					

### Redução PVC Defoyo PB ou BB JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
150x100					
200x100					
200x150					
250x100					
250x150					
250x200					
300x100					
300x150					
300x200					
300x250					

### Redução PVC Defoyo x PBA PB ou BB JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
150x100					
200x100					
200x150					
250x100					
250x150					
250x200					
300x100					
300x150					
300x200					
300x250					

### Te Redução PVC Defoyo PBB ou BBB JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
150x100					
200x100					
200x150					
250x100					
250x150					
250x200					
300x100					
300x150					
300x200					
300x250					

### Te PVC Defoyo PBB ou BBB JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA



mm	A	B	C	D	DE
100					
150					
200					
250					
300					
350					
400					



**Te Redução PVC Defoyo X PBA PBB ou BBB JE/JERI/JEI/JE C/TRAVA**



mm	A	B	C	D	DE
100x60					
100x75					
100x85					
100x110					
150x60					
150x75					
150x85					
150x110					
150x140					
150x160					
200x60					
200x75					
200x85					
200x110					
200x140					
200x160					
200x200					
250x60					
250x75					
250x85					
250x110					
250x140					
250x160					
250x200					
300x60					
300x75					
300x85					
300x110					
300x140					
300x160					

## Tubo PVC DEFOFO 1,0MPa JEI/JERI



mm	A	B	C	D	DE
100					
150					
200					
250					
300					
350					
400					