



**PIPEPLAST**  
TUBOS E CONEXÕES  
A MARCA PARA ATENDER O MUNDO

11/2025

**SOLDÁVEL**



Obras e Reformas  
**LINHA ÁGUA FRIA**  
Catálogo Técnico e Produtos

"É pra Ele toda a gloria" João 1:3"



## Nossas soluções

A Pipeplast é uma indústria de conexões para água e esgoto, focada em oferecer soluções para diversos setores, como concessionárias de saneamento, o mercado agrícola e agronegócio, construtoras, empreiteiras, distribuidores, atacadistas, revendas de material de construção e consumidores finais.

Com o compromisso de promover um impacto positivo na sociedade, a Pipeplast adota o slogan: "A marca para atender o mundo", refletindo sua missão de oferecer qualidade e inovação em seus produtos. A empresa acredita que o investimento em saneamento básico é fundamental para a saúde pública, pois contribui para a erradicação de doenças, diminui surtos e epidemias, e promove a empregabilidade, o bem-estar ambiental e a melhoria da economia local.



## LINHA ÁGUA FRIA PIPEPLAST

### **SOLUÇÕES PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA.....04**

Garantia de Qualidade e Durabilidade

Qualidade e Inovação em Cada Detalhe

Facilidade no Processo de Projeto e Instalação

Garantia de Qualidade nas Instalações de Água Fria

### **LINHA SOLDÁVEL.....05**

1. Função e Aplicação

2. Normas Técnicas

3. Características

### **LINHA SOLDÁVEL.....06**

4. Processo de Soldagem

5. Passo a Passo para Instalação

6. Cuidados

7. Recomendações Básicas ABNT NBR 5626

### **ITENS DA LINHA REGISTRO E VÁLVULAS.....08**

**Anotações.....10**

**Atendimento Pipeplast.....11**

A LINHA ÁGUA FRIA PIPEPLAST SE DESTACA POR VÁRIOS MOTIVOS:

- Qualidade e Durabilidade.
- Atendimento às Normas Técnicas.
- Inovações Tecnológicas.
- Versatilidade de Aplicação.
- Compromisso com a Sustentabilidade.



## SOLUÇÕES PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

### Garantia de Qualidade e Durabilidade

Para garantir uma obra segura e durável, a qualidade das soluções adotadas durante a construção é essencial. Essa premissa é o alicerce das **soluções PIPEPLAST**, que, desde a sua fundação, têm se destacado pela inovação contínua, visando melhorar a qualidade de vida das pessoas e otimizar o trabalho dos profissionais da construção.

### Qualidade e Inovação em Cada Detalhe

A PIPEPLAST oferece produtos desenvolvidos com rigorosos critérios técnicos, **atendendo às normas brasileiras e internacionais** mais exigentes. As conexões e tubos PIPEPLAST são ideais para **obras residenciais, comerciais e industriais**, proporcionando soluções práticas e seguras para instalações de água fria.

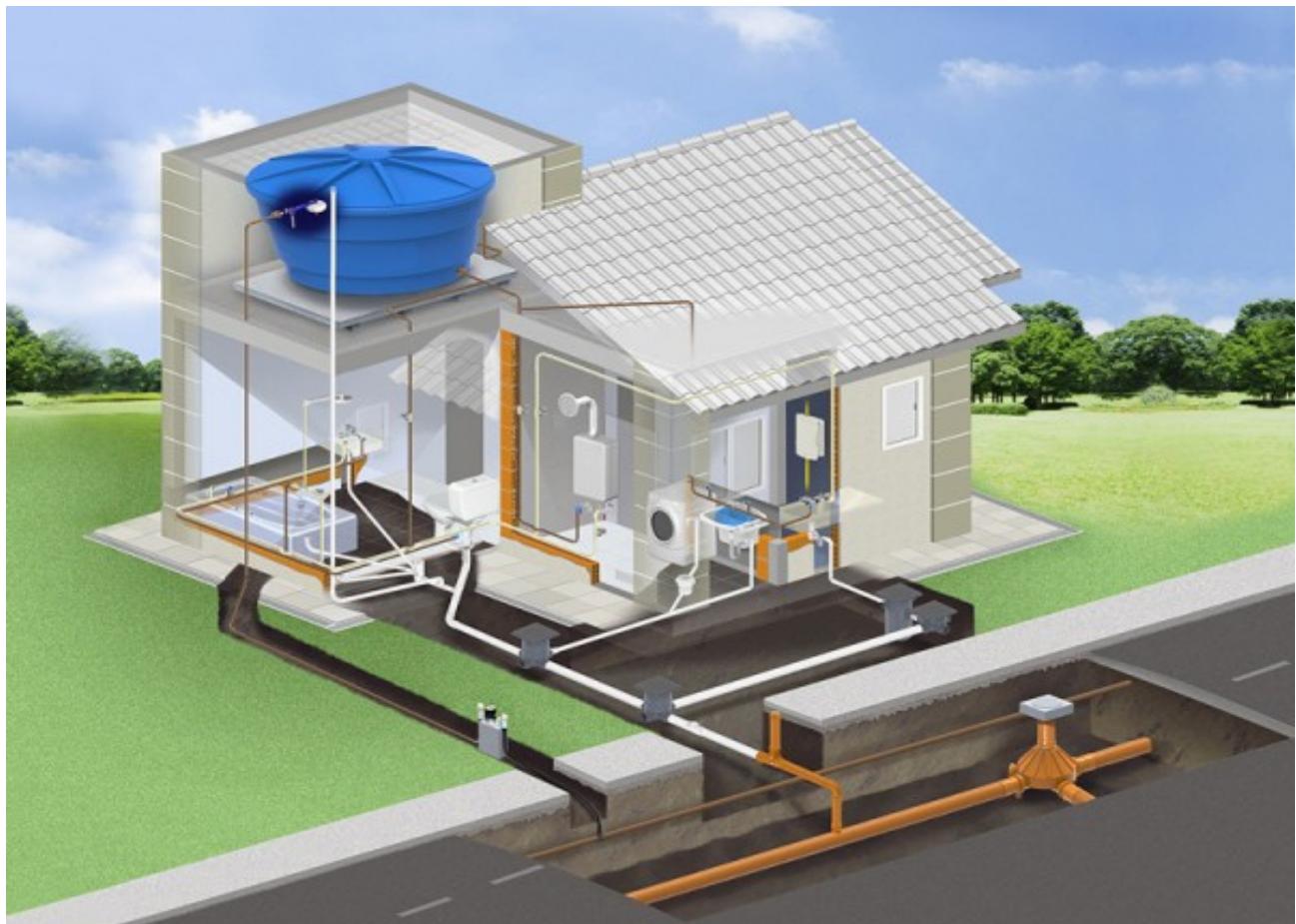
### Facilidade no Processo de Projeto e Instalação

Este catálogo foi cuidadosamente elaborado para fornecer todas as informações necessárias para o projeto, especificação e instalação das soluções PIPEPLAST para sistemas de água fria. Nele, você encontrará:

- **Especificações técnicas detalhadas** para cada tipo de tubo e conexão PIPEPLAST.
- **Instruções passo a passo** para instalação, garantindo que os profissionais realizem o trabalho com a máxima precisão e eficiência.
- **Orientações sobre manutenção e cuidados pós-instalação**, para assegurar o desempenho contínuo do sistema.

### Garantia de Qualidade nas Instalações de Água Fria

A PIPEPLAST oferece soluções inteligentes e de alta performance para instalações de **água fria**, proporcionando a máxima confiabilidade e eficiência para os mais diversos tipos de obras. Com produtos que atendem aos mais altos padrões técnicos e de segurança, sua obra estará em boas mãos com a PIPEPLAST.



## LINHA ÁGUA FRIA SOLDÁVEL

### I. FUNÇÃO E APLICAÇÃO

O sistema de tubos e conexões descrito tem como principal função a condução de água potável à temperatura ambiente para uso geral. Este sistema é projetado para fornecer água fria de maneira eficiente e segura, a partir de um sistema hidráulico, até os pontos de utilização em instalações prediais.

#### Aplicações em Diversos Tipos de Edificações

Este sistema é versátil e atende a uma ampla gama de demandas em diferentes tipos de edificações, como:

- **Residenciais:** Casas, apartamentos, condomínios e vilas.
- **Comerciais:** Escritórios, lojas e centros comerciais.
- **Industriais:** Hospitais, hotéis, restaurantes, indústrias alimentícias e farmacêuticas.

#### Condução de Água Fria

O sistema é especialmente projetado para sistemas prediais de água fria, sendo ideal para:

- **Áreas residenciais:** Fornecimento de água para banheiros, cozinhas e áreas externas de residências e apartamentos.
- **Comércios e serviços:** Instalações comerciais como lojas, escritórios e restaurantes, onde a necessidade de fornecimento de água fria é essencial para o funcionamento diário.
- **Indústrias e estabelecimentos de saúde:** Aplicações em hospitais, hotéis e indústrias alimentícias e farmacêuticas, onde a qualidade e segurança do fornecimento de água são fundamentais.

#### Sistemas de Irrigação

A flexibilidade do sistema PIPEPLAST permite sua utilização em sistemas de irrigação, tanto para pequenas áreas, como jardins residenciais, quanto para grandes áreas agrícolas.

#### Outras Aplicações do PVC

Além da condução de água fria e irrigação, o **PVC** oferece uma ampla gama de possibilidades para outras **aplicações**. A versatilidade deste material o torna adequado para:

- **Sistemas de drenagem:** Condução de águas pluviais e escoamento de águas residuais em áreas urbanas e rurais.
- **Sistemas de ventilação:** Utilização em sistemas de exaustão e ventilação em diversas indústrias e edificações comerciais.
- **Outras instalações:** Como tubulações para telecomunicações, redes de gás e condução de outros líquidos e gases não agressivos.

### 2. NORMAS TÉCNICAS

Os produtos são fabricados em conformidade com a **ABNT NBR 5648**, que especifica os **sistemas prediais de água fria**, com tubos e conexões de PVC (Policloreto de Vinila) tipo 6,3 - PN 750 kPa com junta soldável. Para a instalação e execução, seguem-se as diretrizes da **ABNT NBR 5626**, que aborda o **projeto, execução, operação e manutenção de sistemas prediais de água fria e quente**.

### 3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

As conexões soldáveis Pipeplast são produzidos em PVC de alta qualidade, na cor marrom. Este sistema está disponível em diversas bitolas, atendendo a diferentes necessidades de instalação. As bitolas disponíveis são:

20 mm; 25 mm; 32 mm; 40 mm; 50 mm; 60 mm; 75 mm; 85 mm; 110 mm.

#### Pressão de Serviço

Os produtos suportam uma pressão de serviço de 750 kPa (equivalente a 75 metros de coluna d'água), conforme as especificações normativas. As características de pressão de trabalho são:

- **Pressão estática máxima:** 400 kPa (40 metros de coluna d'água).
- **Sobrepressão máxima:** 200 kPa (20 metros de coluna d'água).
- **Coeficiente de segurança:** 150 kPa (15 metros de coluna d'água).

#### Temperatura de Trabalho

A temperatura máxima de trabalho recomendada é 45°C. Para temperaturas superiores a 25°C, é necessário aplicar um fator de correção na pressão de serviço, conforme o gráfico abaixo.

#### Gráfico de Fator de Correção

| Temperatura (°C) | Fator de Correção (ft) |
|------------------|------------------------|
| 10°C             | 1,0                    |
| 20°C             | 0,8                    |
| 30°C             | 0,6                    |
| 40°C             | 0,4                    |
| 50°C             | -                      |

#### Exemplo Prático de Aplicação:

Para uma temperatura da água de 30°C, o fator de correção (ft) é 0,9, resultando em:

$$PS = PN \times ft$$

$$PS = 750 \text{ kPa} \times 0,9 = 675 \text{ kPa}$$

Portanto, a **pressão de serviço** para uma temperatura de 30°C será **675 kPa**.

**Observação:** A pressão máxima de trabalho de 750 kPa é mantida até 25°C. A partir dessa temperatura, o fator de correção começa a reduzir a pressão máxima permitida, conforme a elevação da temperatura.

#### Legenda dos Termos Utilizados:

- **PS:** Pressão de Serviço
- **PN:** Pressão Nominal
- **ft:** Fator de Correção

#### 4. PROCESSO DE SOLDAGEM

A **soldagem a frio** das juntas é realizada por meio de adesivo plástico à base de solvente. Este adesivo promove a união das superfícies de PVC, formando uma peça única e estanque, sem risco de vazamentos.

**Importante:** O uso excessivo de adesivo deve ser evitado, pois pode comprometer a eficácia da solda.

#### 5. PASSO A PASSO PARA INSTALAÇÃO

A instalação correta dos tubos e conexões é fundamental para garantir a performance do sistema. Abaixo está o procedimento detalhado para a execução da soldagem:

Corte o tubo no esquadro (ângulo reto) e faça o chanfro nas extremidades usando uma rasqueta ou chanfrador. Lixe as superfícies a serem soldadas (a ponta do tubo e a bolsa da conexão) para garantir uma boa aderência da solda. Limpe as superfícies lixadas utilizando a Solução Preparadora, que remove impurezas e aumenta a aderência.



Com um pincel, aplique o Adesivo Plástico nas superfícies a serem soldada. Atenção: não exagere na quantidade de adesivo, pois o excesso pode afetar a qualidade da solda.



Encaixe o tubo na conexão, certificando-se de que o tubo chegue até o fundo da bolsa da conexão. Atente-se para o correto alinhamento das peças.



Remova o excesso de adesivo das extremidades. Tempo de cura: 1 hora após a soldagem para liberar o fluxo de água. 12 horas de cura para realizar o teste de pressão sem risco de falhas.



#### 6. CUIDADOS

- Evitar o contato com solventes:** Evite o contato dos tubos e conexões com solventes, pois podem danificar o material.
- Proteção contra raios solares:** A exposição prolongada aos raios solares pode alterar a cor do PVC, mas não compromete sua funcionalidade.

#### 7. RECOMENDAÇÕES BÁSICAS ABNT NBR 5626

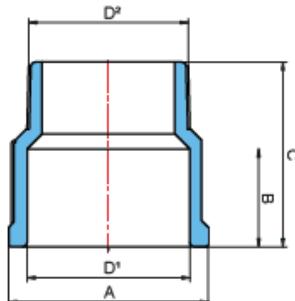
De acordo com a norma **ABNT NBR 5626**, que regulamenta as instalações prediais de água fria, as tubulações instaladas no interior de paredes ou pisos devem seguir diretrizes específicas para garantir a eficiência, segurança e durabilidade do sistema. Em particular, a norma destaca dois pontos essenciais para o correto projeto e execução dessas instalações:

- Facilidade de Manutenção:** O projeto das tubulações deve considerar a **máxima acessibilidade** a todas as partes do sistema. Isso garante que eventuais reparos, manutenções ou substituições possam ser realizados de forma eficiente, sem a necessidade de intervenções destrutivas na estrutura da edificação. A acessibilidade facilita a detecção e o reparo de problemas, evitando custos elevados com reformas e assegurando a funcionalidade do sistema ao longo do tempo.
- Preservação da Estrutura da Edificação:** Deve-se planejar a instalação das tubulações de maneira que sua execução e eventual manutenção não comprometam a integridade da estrutura predial. As tubulações devem ser posicionadas de forma estratégica, assegurando que, caso seja necessário o reparo ou a substituição de componentes, a intervenção seja minimizada e a estrutura não seja danificada.

Essas recomendações são fundamentais para garantir a eficiência operacional das instalações de água fria, além de preservar a qualidade e a segurança das edificações ao longo do tempo, facilitando também futuras manutenções e evitando problemas estruturais. Essa estrutura apresenta as recomendações de forma clara e técnica, abordando os aspectos fundamentais de forma objetiva.

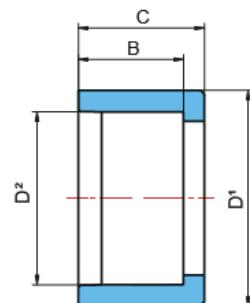
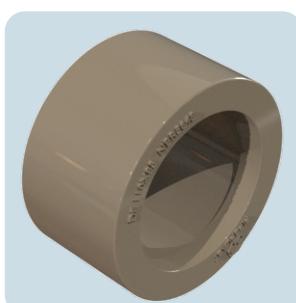
## Itens da Linha Soldável

### Adaptador PVC Soldável Curto Bolsa E Rosca Para Registro



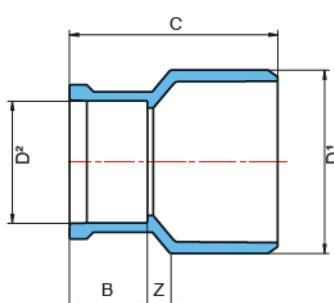
| Bitola (mm)           | 60 x 2"     | 75 x 2 1/2" | 85 x 3"     | 110 x 4"    |
|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| A                     | 74,7        | 94          | 105         | 133,9       |
| D <sup>1</sup>        | 60          | 75          | 85          | 110         |
| D <sup>2</sup> (Pol.) | 2"          | 2 1/2"      | 3"          | 4"          |
| B                     | 36          | 43          | 48          | 61          |
| C                     | 73,80       | 80          | 90          | 116         |
| E min                 | 3,9         | 5,2         | 5,5         | 6,0         |
| Códigos               | Pa101000044 | Pa101000045 | Pa101000046 | Pa101000047 |

### Bucha Redução PVC Soldável Curta



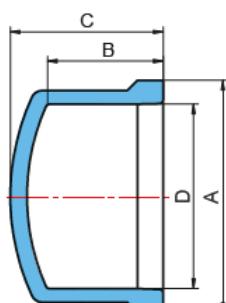
| Bitola (mm)    | 60 x 50     | 75 x 60     | 85 x 75     | 110 x 85    |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| C              | 36          | 43          | 48          | 61          |
| D <sup>1</sup> | 60          | 75          | 85          | 110         |
| D <sup>2</sup> | 50          | 60          | 75          | 85          |
| B              | 31          | 36          | 43          | 48          |
| E min          | 3,9         | 5,2         | 5,5         | 6,0         |
| Códigos        | Pa101000057 | Pa101000058 | Pa101000059 | Pa101000060 |

### Bucha Redução PVC Soldável Longa (Conformada a partir do tubo)



| Bitola (mm)    | 75 x 50     | 85 x 60     | 110 x 60    | 110 x 75    |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| C              | 85,7        | 100,8       | 111         | 127,0       |
| D <sup>1</sup> | 75          | 85          | 110         | 110         |
| D <sup>2</sup> | 50          | 60          | 75          | 85          |
| Z              | 12          | 17          | 29          | 23          |
| B              | 31          | 36          | 36          | 43          |
| E min          | 3,1         | 3,9         | 3,9         | 5,2         |
| Códigos        | Pa101000071 | Pa101000072 | Pa101000073 | Pa101000073 |

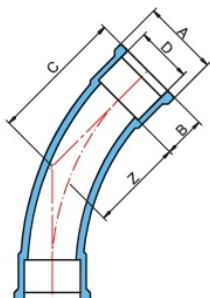
### Cap PVC Soldável



| Bitola (mm) | 60          | 75          | 85          | 110         |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| C           | 43,7        | 56          | 63          | 77,5        |
| D           | 60          | 75          | 85          | 110         |
| A           | 74,7        | 94          | 103         | 125         |
| B           | 36          | 43          | 48          | 61          |
| E min       | 3,9         | 5,2         | 5,5         | 6,0         |
| Códigos     | Pa101000080 | Pa101000081 | Pa101000082 | Pa101000083 |

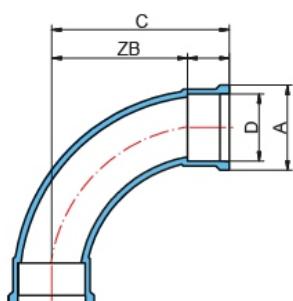
## Itens da Linha Soldável

### Curva 45° Pvc Soldável (Conformada a partir do tubo)



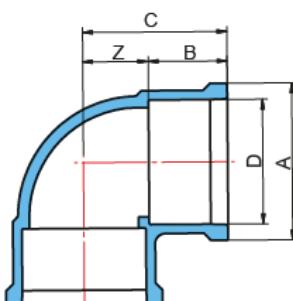
| Bitolas (mm) | 60          | 75          | 85          | 110         |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| C            | 130         | 130         | 150         | 200         |
| D            | 60          | 75          | 85          | 110         |
| Raio         | 100         | 130         | 150         | 200         |
| Z            | 94          | 87          | 102         | 139         |
| B            | 36          | 43          | 48          | 61          |
| A            | 66,6        | 83,4        | 94,4        | 122,2       |
| E min        | 3,3         | 4,2         | 4,7         | 6,1         |
| Codigos      | Pa101000091 | Pa101000092 | Pa101000093 | Pa101000094 |

### Curva 90° Pvc Soldável (Conformada a partir do tubo)



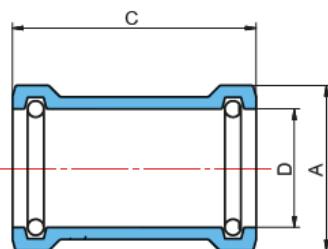
| Bitolas (mm) | 60          | 75          | 85          | 110         |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| C            | 150         | 175         | 245         | 300         |
| D            | 60          | 75          | 85          | 110         |
| Raio         | 100         | 130         | 150         | 131         |
| Z            | 114         | 132         | 197         | 239         |
| B            | 36          | 43          | 48          | 61          |
| A            | 66,6        | 83,4        | 94,4        | 122,2       |
| E min        | 3,3         | 4,2         | 4,7         | 6,1         |
| Codigos      | Pa101000100 | Pa101000101 | Pa101000102 | Pa101000103 |

### Joelho 90° Pvc Soldável De 60



| Bitolas (mm) | 60          | 75          | 85          | 110         |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| A            | 74          | 92          | 103         | 130         |
| D            | 60          | 75          | 85          | 110         |
| C            | 60          | 87,2        | 97,7        | 110         |
| Z            | 24          | 44,2        | 49,7        | 49          |
| B            | 36          | 43          | 48          | 61          |
| E min        | 3,9         | 5,2         | 5,5         | 6,0         |
| Codigos      | Pa101000121 | Pa101000122 | Pa101000123 | Pa101000124 |

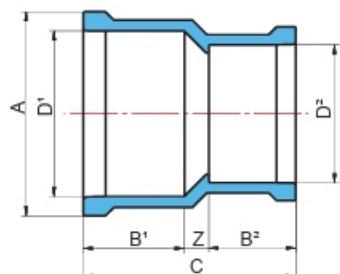
### Luva De Correr Pvc Para Tubo Soldável (Segue a NBR5647-5 PVC PBA)



| Bitolas (mm) | 60          | 75          | 85          | 110         |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| A            | 82,64       | 105,82      | 119,58      | 146,70      |
| D            | 60          | 75          | 85          | 110         |
| C            | 130         | 165         | 160         | 170         |
| E min        | 4,75        | 5,2         | 6,7         | 8,7         |
| Pb min       | 65          | 82,5        | 80          | 85          |
| Codigos      | Pa101000140 | Pa101000141 | Pa101000142 | Pa101000143 |

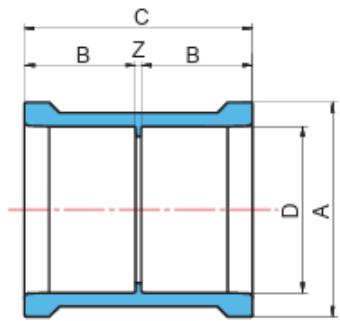
## Itens da Linha Soldável

### Luva Red Pvc Soldável (Conformada a partir do tubo)



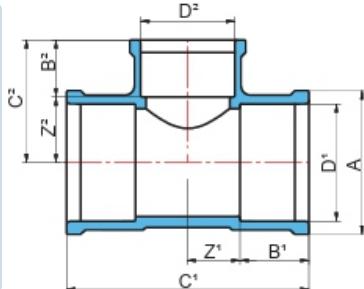
| Bitolas (mm)   | 60 x 50     | 75 x 60     | 110 x 75    |
|----------------|-------------|-------------|-------------|
| A              | 66,6        | 83,4        | 122,2       |
| D <sup>1</sup> | 60          | 75          | 110         |
| D <sup>2</sup> | 50          | 60          | 75          |
| B <sup>1</sup> | 36          | 43          | 61          |
| B <sup>2</sup> | 31          | 36          | 43          |
| Z              | 10          | 13,3        | 23          |
| C              | 77          | 92,3        | 127         |
| E min          | 3,3         | 4,2         | 6,1         |
| Codigos        | Pa101000145 | Pa101000146 | Pa101000147 |

### Luva Pvc Soldável



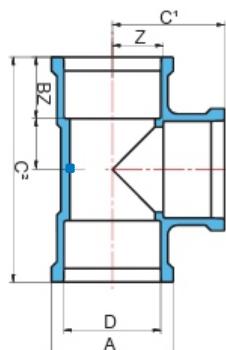
| Bitolas (mm) | 60          | 75          | 85          | 110         |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| C            | 75          | 90          | 101         | 130         |
| D            | 60          | 75          | 85          | 110         |
| A            | 74,70       | 94          | 103         | 125         |
| B            | 36          | 43          | 48          | 61          |
| Z            | 2,8         | 3           | 3           | 5           |
| E min        | 3,9         | 5,2         | 5,5         | 6,0         |
| Codigos      | Pa101000153 | Pa101000154 | Pa101000155 | Pa101000156 |

### Tê Redução Pvc Soldável



| Bitolas (mm)   | 75 x 60     | 85 x 60     | 110 x 60    | 110 x 75    |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| C <sup>2</sup> | 78,5        | 83          | 100         | 105,5       |
| D <sup>1</sup> | 75          | 85          | 110         | 110         |
| D <sup>2</sup> | 60          | 60          | 60          | 75          |
| B <sup>2</sup> | 36          | 36          | 36          | 43          |
| A              | 92          | 103         | 130         | 130         |
| E min          | 3,9         | 5,2         | 5,5         | 6,0         |
| Z <sup>1</sup> | 34,3        | 34,7        | 38,5        | 43,5        |
| Z <sup>2</sup> | 42,5        | 47          | 64          | 64,5        |
| C <sup>1</sup> | 154,6       | 165,4       | 199         | 209         |
| B <sup>1</sup> | 36          | 43          | 48          | 61          |
| Codigos        | Pa101000178 | Pa101000179 | Pa101000180 | Pa101000181 |

### Tê Pvc Soldável



| Bitola (mm)    | 60          | 75          | 85          | 110         |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| C <sup>2</sup> | 43,70       | 56          | 63          | 77,48       |
| D              | 60          | 75          | 85          | 110         |
| C <sup>1</sup> | 74,70       | 94          | 103         | 125         |
| E min          | 3,9         | 5,2         | 5,5         | 6,0         |
| Z              | 32,9        | 44          | 49          | 61          |
| A              | 74          | 92          | 103         | 130         |
| BZ             | 36          | 43          | 48          | 61          |
| Codigos        | Pa101000187 | Pa101000188 | Pa101000189 | Pa101000190 |

## Anotações



# PIPEPLAST

## TUBOS E CONEXÕES

A MARCA PARA ATENDER O MUNDO

11/2025



 Brasil  
MATRIZ

Pipeplast Tubos e Conexões  
Endereço: Rua Albino Ferreira, 220  
Bairro: Barigui - Cidade: Aráucaria  
Estado: Paraná - CEP: 83707-452  
site: [www.pipeplast.com.br](http://www.pipeplast.com.br)  
whatsapp: 055-41-3246-9739



Estados atendidos pela PIPEPLAST



"É pra Ele toda a gloria" João 1:3"