



# Linha Predial



# Mexichem.

## Sobre a Mexichem

A marca Amanco pertence à **Mexichem**. Empresa líder no fornecimento de produtos e soluções para diversas áreas, dentre as quais estão: o setor petroquímico e os de construção, infraestrutura, agricultura, saúde, transporte, telecomunicações, energia, entre outros. É uma das maiores fabricantes de tubos e conexões plásticas do mundo e uma das maiores empresas químicas e petroquímicas da América Latina.

Com presença global e uma receita de vendas que ultrapassa US\$ 5,8 bilhões ao ano, a **Mexichem** emprega mais de 18.000 pessoas em mais de 40 países em que tem mais de 120 plantas de produção, 2 minas de fluorita, 8 academias de formação e 16 laboratórios de pesquisa e desenvolvimento.

Com mais de 50 anos de história e presente há mais de 30 anos na Bolsa de Valores mexicana, a **Mexichem** tem um modelo de negócio pautado na integração vertical e em aquisições estratégicas. Esse modelo lhe confere acesso direto às suas próprias matérias-primas e tecnologias para competir em âmbito mundial.

Assim, a **Mexichem** oferece uma ampla gama de materiais de valor agregado e produtos acabados que contribuem para o sucesso de seus clientes e para a melhoria da qualidade de vida das pessoas. De acordo com seu compromisso de cidadania corporativa, a **Mexichem** oferece Valor Total a clientes, empregados e investidores de todo o mundo, todos os dias.

## Sobre a Mexichem Brasil

A **Mexichem Brasil** é a subsidiária brasileira da **Mexichem**, com atuação nos setores de tubos e conexões, geotêxteis não tecido e telecomunicações. São suas marcas comerciais: Amanco (tubos e conexões), Bidim (geotêxteis não tecido), Dura-Line (telecomunicações) e Plastubos (tubos e conexões) que hoje são suas marcas comerciais.

Possui mais de dois mil colaboradores e sete fábricas: Joinville (SC duas unidades), Sumaré (SP), Suape (PE), Ribeirão das Neves (MG), Anápolis (GO) e São José dos Campos (SP). Sua sede administrativa está localizada em São Paulo, capital.

A **Mexichem Brasil** tem sua estratégia de negócios fundamentada nos pilares de sustentabilidade, marca, inovação, pessoas, serviços e eficiência operacional. Um dos diferenciais do processo de crescimento da empresa é a gestão de triplo resultado, voltada para uma visão de longo prazo de desenvolvimento econômico, social e ambiental.

## Visão Mexichem.

Ser respeitada e admirada mundialmente como uma companhia líder no setor químico. Somos focados em resultados, na contribuição ao progresso e na melhoria de vida das pessoas.

## Missão Mexichem.

Transformar componentes químicos em produtos, serviços e soluções inovadoras para os diversos setores industriais. Para isso, usamos nossa excelência operacional, com foco nas necessidades do mercado. Assim, geramos valor contínuo para nossos clientes, colaboradores, sócios, acionistas e comunidade, contribuindo com a melhoria na qualidade de vida das pessoas.

As informações técnicas contidas neste catálogo traduzem o conhecimento e a experiência acumulados através dos anos por nossos profissionais. Os conceitos descritos são meramente elucidativos e não representam nenhuma responsabilidade ou compromisso de nossa parte. Temos como objetivo fornecer esclarecimentos a nossos usuários de forma simplificada e não nos responsabilizamos por informações nem direitos de terceiros. As imagens contidas neste catálogo são meramente ilustrativas. Consulte sempre a disponibilidade do produto junto à equipe comercial Amanco.





# Linha Predial

## Sumário

1	ÁGUA FRIA	pág. 7
2	RESERVATÓRIOS	pág. 37
3	ÁGUA QUENTE	pág. 51
4	ESGOTO	pág. 111
5	TUBO LEVE	pág. 171
6	CAPTAÇÃO PLUVIAL	pág. 175
7	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	pág. 197
8	GÁS	pág. 213
9	ELÉTRICA	pág. 227
10	ACESSÓRIOS	pág. 251
11	JARDINAGEM	pág. 275





# Linha Predial

## 1 | Água Fria

- AMANCO SOLDÁVEL | pág. 10
- AMANCO ROSCÁVEL | pág. 22
- AMANCO REGISTROS | pág. 32







## Linha **Predial**

# 1 | Água Fria

- 1 – REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL
- 2 – ADAPTADOR SOLDÁVEL AUTOAJUSTÁVEL
- 3 – TUBO SOLDÁVEL
- 4 – JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO
- 5 – JOELHO 90° SOLDÁVEL
- 6 – TÊ SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO
- 7 – LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO



A linha Amanco Soldável é um sistema em PVC para condução de água fria com portfólio completo para atender a todos os projetos, utilizada em obras residenciais, comerciais e industriais. Aplicada em instalações de água fria permanentes e embutidas.

Atende à norma NBR 5648 – Sistemas prediais de água fria e tubos com comprimento comercial de 3 e 6 metros na cor marrom. A instalação deve ser feita segundo a NBR 5626 – Instalação predial de água fria.

Disponível nos diâmetros de 20, 25, 32, 40, 50, 60, 75, 85 e 110 mm, suporta pressão de serviço de até 750 kPa, (7,5 kgf/cm<sup>2</sup> ou 75 m.c.a.), à temperatura de 20 °C, sendo 4,0 kgf/cm<sup>2</sup> para pressão estática máxima e 2,0 kgf/cm<sup>2</sup> para eventuais sobrepensões, com uma variação de temperatura em função da pressão (de no máximo 45 °C).

A instalação é feita a frio com Adesivo Plástico PVC Tradicional, Adesivo Plástico PVC para Grandes Diâmetros ou Adesivo Plástico PVC Azul, e a limpeza do substrato, com Solução Preparadora.

**Dimensões Básicas dos Tubos**  
**Água Fria – Soldável – Norma NBR 5648**  
**Medidas em mm**

DN	DE	dem	e
15	20	20,0	1,5
20	25	25,0	1,7
25	32	32,0	2,1
32	40	40,0	2,4
40	50	50,0	3,0
50	60	60,0	3,3
65	75	75,0	4,2
75	85	85,0	4,7
100	110	110,0	6,1

DN = diâmetro nominal, adimensional para fins comerciais  
dem = diâmetro externo médio  
DE = diâmetro externo  
e = espessura

**Instruções de Uso**

**a)** Cortar o tubo no esquadro e chanfrar a ponta. Com uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas (ponta do tubo e bolsa da conexão), com o objetivo de melhorar a aderência (soldagem).



**b)** Limpar as superfícies lixadas com Solução Preparadora, eliminando as impurezas que podem impedir a ação do Adesivo Plástico PVC. Esta ação prepara o PVC para a soldagem.



**c)** Aplicar com pincel uma camada fina e uniforme de Adesivo Plástico PVC na parte interna da bolsa, cobrindo um terço dela, e uma camada igual na parte externa do tubo.



**d)** Juntar as duas peças, forçando o encaixe até o fundo da bolsa, sem torcer.



**e)** Remover o excesso de Adesivo Plástico PVC e deixar secar. Aguardar uma hora para liberar o fluxo de água e 12 horas para submeter a tubulação à pressão.





**Tubo de PVC Soldável**

Comprimento	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
3 metros	10087	20 mm	10
3 metros	10088	25 mm	8
3 metros	10089	32 mm	5
3 metros	10090	40 mm	5
3 metros	10091	50 mm	5
3 metros	11466	60 mm	5
3 metros	11467	75 mm	5
3 metros	11468	85 mm	5
3 metros	11465	110 mm	1
✓ 6 metros	10457	20 mm	10
✓ 6 metros	10458	25 mm	8
✓ 6 metros	10459	32 mm	5
✓ 6 metros	10460	40 mm	5
✓ 6 metros	10461	50 mm	5
✓ 6 metros	10462	60 mm	3
✓ 6 metros	10003	75 mm	3
6 metros	10004	85 mm	3
6 metros	10005	110 mm	1

Os tubos de PVC Soldável de 3 m são fornecidos com ponta/ponta.

Os tubos de PVC Soldável de 6 m são fornecidos com ponta/bolsa.



Soldável

**Adaptador Autoajustável**

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓	14320	20 mm x 1/2"	15
✓	14321	25 mm x 3/4"	10
✓	14322	32 mm x 1"	10
	14323	40 mm x 1 1/4"	8
✓	14324	50 mm x 1 1/2"	5
	14325	60 mm x 2"	5
	92723	75 mm x 2 1/2"	1
	92724	85 mm x 3"	1
	92725	110 mm x 4"	1



Soldável com Rosca Interna e Junta de Vedação

**Borracha de Vedação**

	Código SCB	Diâmetro	Embalagem
	97763	20 mm x 1/2"	20
	97764	25 mm x 3/4"	20
	97765	32 mm x 1"	20
	97766	40 mm x 1 1/4"	20
	97767	50 mm x 1 1/2"	20
	97768	60 mm x 2"	20



Para Adaptador Autoajustável Soldável

✓ Itens essenciais para uma obra.

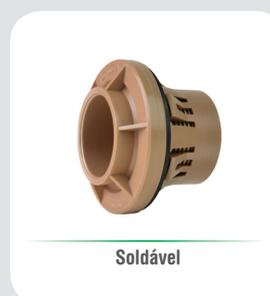
### Adaptador Curto

	Código		Diâmetro	Embalagem
	SCB	CCB		
✓	10230	11507	20 mm x 1/2"	50
✓	10231	11508	25 mm x 3/4"	50
✓		11509	32 mm x 1"	25
		11510	40 mm x 1 1/4"	10
✓	10234	11511	50 mm x 1 1/2"	25
		11512	60 mm x 2"	10
		11513	75 mm x 2 1/2"	5
		11514	85 mm x 3"	3
		10029	110 mm x 4"	1
		98885	40 mm x 1 / 2"	10
		98886	50 mm x 1 / 4"	6



### Adaptador Click Soldável para Caixa d'Água

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	99863	20 mm x 1/2"	15
	99864	25 mm x 3/4"	10
	99865	32 mm x 1"	10
	99866	40 mm x 1 1/4"	8
	99867	50 mm x 1 1/2"	5



### Bucha de Redução Longa

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	11532	32 x 20 mm	15
	11541	40 x 20 mm	15
	11542	40 x 25 mm	10
	11543	50 x 20 mm	10
✓	11544	50 x 25 mm	25
✓	11545	50 x 32 mm	10
	11546	60 x 25 mm	10
	11547	60 x 32 mm	10
	11548	60 x 40 mm	10
	11549	60 x 50 mm	10
	11550	75 x 50 mm	5
	11551	85 x 60 mm	5
	11539	110 x 60 mm	5
	11540	110 x 75 mm	5



### Bucha de Redução Curta

	Código SCB	CCB	Diâmetro	Embalagem
✓	10247	11531	25 x 20 mm	50
✓	10248	11533	32 x 25 mm	50
		11534	40 x 32 mm	18
		11535	50 x 40 mm	18
		11536	60 x 50 mm	12
		11537	75 x 60 mm	5
		11538	85 x 75 mm	5
		90570	110 x 85 mm	5



**Cap**

	Código		Diâmetro	Embalagem
	SCB	CCB		
✓		11569	20 mm	50
✓	10262	11570	25 mm	50
		11571	32 mm	25
		11572	40 mm	12
✓		11573	50 mm	10
		11574	60 mm	10
		11575	75 mm	5
		11576	85 mm	5
		11568	110 mm	5

**Curva 90°**

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	11608	20 mm	20
	11609	25 mm	20
	11610	32 mm	14
	11611	40 mm	10
	11612	50 mm	10
	11613	60 mm	5
	90006	75 mm	1
	90007	85 mm	1
	90008	110 mm	1

**Curva 45°**

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	11957	20 mm	20
	11958	25 mm	25
	11959	32 mm	10
	11960	40 mm	5
	11961	50 mm	5
	11962	60 mm	5
	90116	75 mm	1
	90117	85 mm	1
	90118	110 mm	1

**Curva de Transposição**

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	92666	20 mm	20
✓	92667	25 mm	20
	92668	32 mm	10



✓ Itens essenciais para uma obra.

**Joelho 45°**

	Código		Diâmetro	Embalagem
	SCB	CCB		
✓		11641	20 mm	50
✓	10275	11642	25 mm	50
		11643	32 mm	10
		11644	40 mm	10
✓		11645	50 mm	10
		11646	60 mm	6
		11647	75 mm	5
		11648	85 mm	3
		10011	110 mm	1

**Joelho 90°**

	Código		Diâmetro	Embalagem
	SCB	CCB		
✓	10280	11670	20 mm	50
✓	10281	11671	25 mm	50
✓	10282	11672	32 mm	25
		11673	40 mm	10
✓		11674	50 mm	25
		11675	60 mm	10
✓		11676	75 mm	5
		11677	85 mm	3
		10008	110 mm	1

**Joelho de Redução 90°**

	Código		Diâmetro	Embalagem
	CCB			
	11663		25 mm x 20 mm	24
	98893		32 mm x 25 mm	15

**Luva**

	Código		Diâmetro	Embalagem
	SCB	CCB		
✓	10286	11742	20 mm	50
✓	10287	11743	25 mm	50
✓		11744	32 mm	25
		11745	40 mm	10
✓	10290	11746	50 mm	25
		11747	60 mm	10
		11748	75 mm	5
		11749	85 mm	3
		10017	110 mm	1



**Luva de Redução**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
11729	25 mm x 20 mm	50
11730	32 mm x 25 mm	20
98888	40 mm x 32 mm	10
98889	50 mm x 25 mm	10
98890	60 mm x 50 mm	8
98891	75 mm x 60 mm	8
98892	110 mm x 75 mm	4

**Luva de Correr**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
18386	20 mm	12
18390	25 mm	12
18400	32 mm	6
18403	40 mm	6
18406	50 mm	8
18500	60 mm	6

**Tê**

	Código		Diâmetro	Embalagem
	SCB	CCB		
✓	10295	11834	20 mm	50
✓	10296	11835	25 mm	50
✓		11836	32 mm	25
		11837	40 mm	10
✓		11838	50 mm	10
		11839	60 mm	5
		11840	75 mm	5
		11841	85 mm	3
		10014	110 mm	1

**Tê de Redução**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
11821	25 mm x 20 mm	24
11822	32 mm x 25 mm	20
11823	40 mm x 25 mm	10
11824	40 mm x 32 mm	10
11825	50 mm x 25 mm	10
11826	50 mm x 32 mm	6
11827	50 mm x 40 mm	6
17848	50 mm x 20 mm	10
17849	60 mm x 25 mm	10
17850	75 mm x 50 mm	5
17851	75 mm x 60 mm	4
17852	85 mm x 60 mm	2
17853	85 mm x 75 mm	3
17854	110 mm x 60 mm	1
17855	110 mm x 75 mm	1
98894	60 mm x 50 mm	3



✓ Itens essenciais para uma obra.

### Válvula de Pé com Crivo

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	98930	25 mm	5
	98931	32 mm	5



### Válvula de Retenção

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	98934	25 mm	6
	98935	32 mm	4



### União

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓	11873	20 mm	20
✓	11874	25 mm	20
	11875	32 mm	10
	11876	40 mm	10
✓	11877	50 mm	10
	11878	60 mm	5
	11879	75 mm	4
	11880	85 mm	3
	98535	110 mm	1



**Joelho 90° LR**

Código		Diâmetro	Embalagem
SCB	CCB		
10317	11682	20 mm x 1/2"	50
	11684	25 mm x 3/4"	50
	11683	25 mm x 1/2"	50
	98884	32 mm x 3/4"	15

**Luva LR**

Código		Diâmetro	Embalagem
SCB	CCB		
10314	11753	20 mm x 1/2"	50
10315	11755	25 mm x 3/4"	50
	11754	25 mm x 1/2"	50
	11954	32 mm x 1"	30
	11955	40 mm x 1 1/4"	15
	11956	50 mm x 1 1/2"	10

**Tê LR**

Código		Diâmetro	Embalagem
CCB			
11846		20 mm x 1/2"	50
11848		25 mm x 3/4"	50
11847		25 mm x 1/2"	50
98887		32 mm x 3/4"	15

**Joelho 90°**

Código		Diâmetro	Embalagem
SCB	CCB		
✓	10419	20 mm x 1/2"	24
✓		25 mm x 3/4"	24
✓	10421	25 mm x 1/2"	24
	98883	32 mm x 3/4"	15



**Luva**

	Código		Diâmetro	Embalagem
	SCB	CCB		
✓		11750	20 mm x 1/2"	24
✓	10414	11752	25 mm x 3/4"	24
✓		11751	25 mm x 1/2"	24
	16429		32 mm x 1"	12

**Tê**

	Código		Diâmetro	Embalagem
	CCB			
✓		11842	20 mm x 1/2"	24
✓		11844	25 mm x 3/4"	24
✓		11843	25 mm x 1/2"	24

**Registro Monobloco de Esfera Soldável**

	Código		Diâmetro	Embalagem
	SCB			
		97413	DN 20	20
		97424	DN 25	20
		97426	DN 32	10
		97427	DN 40	5
		97428	DN 50	5
		99383	DN 60	2

**Registro de Esfera Soldável**

	Código		Diâmetro	Embalagem
	CCB			
		11792	DN 20	10
		11793	DN 25	10
		11794	DN 32	5
		11795	DN 40	5
		11796	DN 50	2
		11797	DN 60	2



### Adesivo Plástico PVC

	Código CCB	Peso Líquido	Embalagem
Caixa colmeia	98003	17 g	50
Caixa colmeia	98004	75 g	30
Caixa individual	98013	75 g	30

Indicado para tubos e conexões de PVC rígido com diâmetros de 20 mm (DN 20) a 50 mm (DN 50).



### Adesivo Plástico PVC

	Código CCB	Peso Líquido	Embalagem
Com pincel aplicador	90061	175 g	12
	90126	850 g	6

Indicado para tubos e conexões de PVC rígido com diâmetros de 20 mm (DN 20) a 50 mm (DN 50).



### Adesivo Plástico PVC para Grandes Diâmetros

	Código CCB	Peso Líquido	Embalagem
Com pincel aplicador	91386	175 g	12
	91387	850 g	6

Indicado para tubos e conexões com diâmetro acima de 60 mm (DN 60).



### Adesivo Plástico Azul PVC

	Código CCB	Peso Líquido	Embalagem
Com pincel aplicador	99683	175 g	12
Com pincel aplicador	99684	850 g	6



Para Tubos e Conexões de PVC

### Solução Preparadora

	Código CCB	Peso Líquido	Embalagem
Com tampa fliptop	90133	200 mL	12
Com tampa fliptop	90132	1 L	6



Para Tubos e Conexões  
de PVC

A Linha Amanco Roscável pode ser utilizada em todos os tipos e padrões de obras residenciais, comerciais e industriais. Aplicada em instalações de água fria, instalações provisórias ou em locais que necessitem ser desmontados com frequência. Possui espessuras de parede maiores que seus equivalentes da Linha Amanco Soldável, justamente para a confecção da abertura da rosca.

As roscas seguem a NORMA ROSCA ABNT ISO 7. Para a correta instalação, indicamos seguir a NBR 5626. Fabricadas na cor branca, estão disponíveis nos diâmetros de 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" e 2" (referencial). Suportam pressão de serviço de até 750 kPa (7,5 kgf/cm<sup>2</sup> ou 75 m.c.a.), à temperatura de 20 °C.

A principal vantagem da versão roscável é a facilidade no desmontar ou remanejar a instalação, em casos de redes provisórias.

**Dimensões Básicas dos Tubos**  
**Água Fria – Roscável – Medidas em mm**

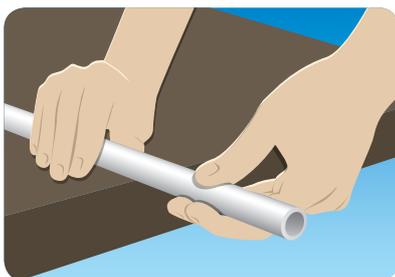
DN ref.	dem	e
1/2"	21,0	2,5
3/4"	26,0	2,6
1"	33,0	3,2
1 1/4"	42,0	3,6
1 1/2"	48,0	4,0
2"	60,0	4,6

DN = diâmetro nominal, adimensional para fins comerciais  
dem = diâmetro externo médio  
e = espessura

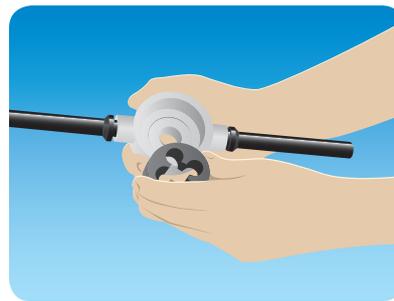
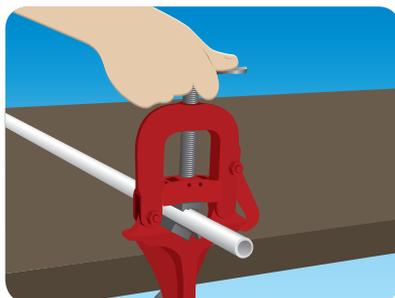
**Instruções de Uso**

**Execução da Junta Roscável**

- a)** Fazer o corte do tubo do esquadro.  
A extremidade do tubo deve estar isenta de rebarbas.



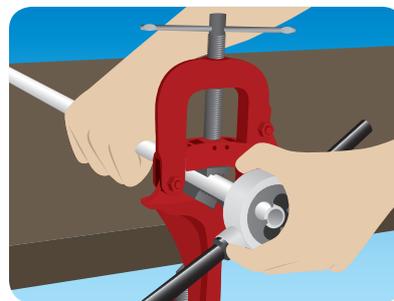
- b)** Prender o tubo na morsa sem deformá-lo para fazer a abertura das roscas.



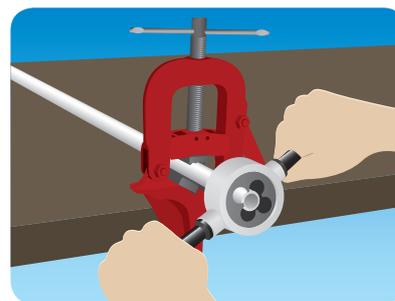
- c)** Montar a tarraxa observando a colocação correta do cossinete.

**Obs.:** a abertura de rosca nos tubos deve ser feita com tarraxas especiais para PVC rígido, garantindo assim que a espessura resultante no tubo permaneça resistindo aos limites de pressão admissíveis por norma.

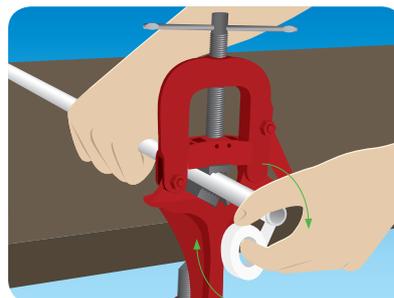
- d)** Colocar a tarraxa no tubo, fazendo uma pressão com uma das mãos, girando a ferramenta no sentido horário.



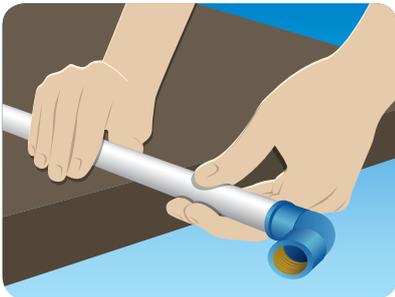
- e)** O desenvolvimento da rosca deverá ser executado dando uma volta para a frente (sentido horário) e retornando um quarto de volta. A rosca desenvolvida no tubo deve ter o mesmo comprimento da bolsa onde for interligada.



- f)** Aplicar Fita Veda-Rosca na ponta do tubo, no sentido da rosca (sentido horário).



- g)** Retirar o tubo da morsa e executar a junta roscável, realizando aperto manual.

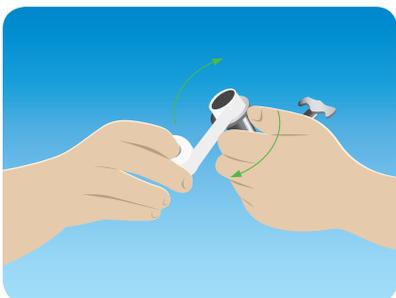


### Junta Roscável em Conexões com Bucha de Latão

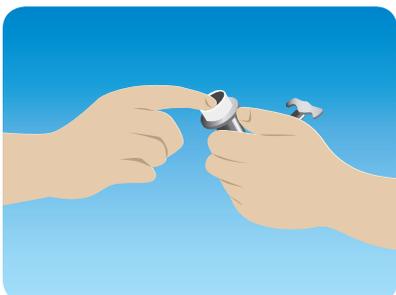
- a)** Verificar se o padrão de rosca das peças a serem unidas é compatível.



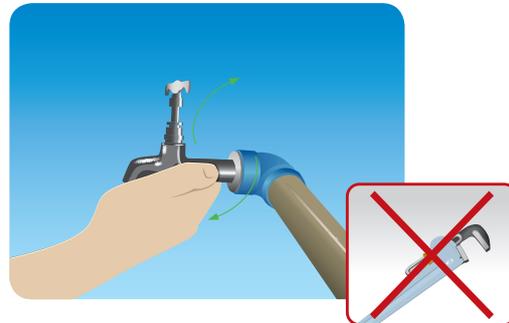
- b)** Aplicar a Fita Veda Rosca no sentido horário, sobre a rosca da ponta a ser unida.



- c)** Cuidado para não deixar sobrar fita sobre a extremidade, pois isso pode dificultar o fluxo normal de água.



- d)** Rosquear com as mãos, da esquerda para a direita (sentido horário), sem aperto excessivo. A forma de rosquear é simples, porém muito importante. Quando bem feita, preserva a tubulação, evita vazamentos e não causa danos à rosca.



**Obs.:** nunca utilizar ferramentas, pois podem danificar o produto e a tubulação. Apenas as mãos são suficientes.

### Amanco Fita Veda-Rosca

Trata-se do P.T.F.E. (politetrafluoretileno), ou simplesmente teflon, também conhecido como veda-rosca.

Este é um produto que, pelas suas características, resiste ao ataque de todas as substâncias químicas e corrosivas (a 20 °C).

Suporta temperaturas entre -90 °C e 230 °C. Não tem suas características alteradas com o decorrer do tempo e é de fácil manuseio.

Além de seu uso em instalações prediais de água fria, pode ser utilizada em tubulações para vapor, ar comprimido, vácuo, água quente e outras aplicações na área industrial.



### Tabela de Consumo

DN ref. (pol)	Largura da fita (mm)	Comprimento (m)
1/2"	12	0,30
3/4"	12	0,40
1"	18	0,50
1 1/4"	18	0,90
1 1/2"	18	1,40
2"	18	2,00
2 1/2"	18	4,00
3"	18	5,00
4"	18	8,00

**Tubo de PVC Roscável**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
10463	1/2"	10
10464	3/4"	10
10465	1"	10
10467	1 1/2"	5
10468	2"	5
10466	1 x 1/4"	5

**Adaptador Autoajustável**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
11474	1/2"	10
11477	3/4"	10
11475	1"	10
98895	1 1/4"	6
11473	1 1/2"	5
11476	2"	5

**Borracha de Vedação**

Código SCB	Diâmetro	Embalagem
90105	20 mm x 1/2"	20
90106	25 mm x 3/4"	20
90107	32 mm x 1"	20
90108	40 mm x 1 1/4"	20
90109	50 mm x 1 1/2"	20
90110	60 mm x 2"	20

**Flange**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
11622	1/2"	12
11623	3/4"	12
11620	1"	16
11621	1 1/2"	8



**Bucha de Redução**

Código		Diâmetro	Embalagem
SCB	CCB		
10158	11529	3/4" x 1/2"	50
	11525	1" x 1/2"	16
	11526	1" x 3/4"	24
	11524	1 1/4" x 3/4"	16
	11523	1 1/4" x 1"	16
	11521	1 1/2" x 1/2"	16
	11522	1 1/2" x 3/4"	16
	11519	1 1/2" x 1"	16
	11520	1 1/2" x 1 1/4"	12
	11527	2" x 1"	8
	11528	2 x 1 1/2"	8



Roscável

**Cap**

Código		Diâmetro	Embalagem
CCB			
	11566	1/2"	40
	11567	3/4"	40
	11564	1"	16
	11565	1 1/2"	10
	98896	1 1/4"	12



Roscável

**Curva 90°**

Código		Diâmetro	Embalagem
CCB			
	11606	1/2"	20
	11607	3/4"	20
	11603	1"	16
	11605	1 1/4"	8
	11604	1 1/2"	10



Roscável

**Joelho 45°**

Código		Diâmetro	Embalagem
CCB			
	11940	1/2"	15
	11640	3/4"	15
	11637	1"	8
	11638	1 1/2"	8



Roscável

**Joelho 90°**

Código		Diâmetro	Embalagem
SCB	CCB		
10178	11667	1/2"	20
	11669	3/4"	20
	11664	1"	24
	11666	1 1/4"	8
	11665	1 1/2"	10
	11668	2"	8



Roscável

**Joelho de Redução 90°**

Código		Diâmetro	Embalagem
SCB	CCB		
	11662	3/4" x 1/2"	20
	11661	1" x 3/4"	16



Roscável

**Luva**

Código		Diâmetro	Embalagem
SCB	CCB		
10182	11734	1/2"	50
	11736	3/4"	50
	11731	1"	24
	11733	1 1/4"	8
	11732	1 1/2"	10
	11735	2"	8



Roscável

**Luva de Redução**

Código		Diâmetro	Embalagem
SCB	CCB		
	11728	3/4" x 1/2"	25
	11727	1" x 3/4"	16



Roscável

**Luva de Correr**

Código		Diâmetro	Embalagem
SCB	CCB		
	18462	1/2"	12
	18464	3/4"	12
	18494	1"	6
	18490	1 1/4"	6
	18407	1 1/2"	8
	18492	2"	6

**Nípel**

Código			Diâmetro	Embalagem
SCB	CCB			
10198	11758		1/2"	20
	11759		3/4"	20
	11756		1"	24
	11757		1 1/2"	10

**Plug**

Código			Diâmetro	Embalagem
SCB	CCB			
✓	10202	11763	1/2"	50
✓	10203	11764	3/4"	50
		11761	1"	50
		11762	1 1/2"	16
		98897	1 1/4"	20
		98898	2"	5

**Tê**

Código			Diâmetro	Embalagem
SCB	CCB			
10206	11831		1/2"	20
	11833		3/4"	20
	11828		1"	16
	11830		1 1/4"	12
	11829		1 1/2"	10
	11832		2"	6

**Tê de Redução**

Código			Diâmetro	Embalagem
SCB	CCB			
	11820		3/4" x 1/2"	16
	11819		1" x 3/4"	16
	11818		1 1/2" x 3/4"	8



**Válvula de Pé com Crivo**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98932	3/4"	5
98933	1"	5

**Válvula de Retenção**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98936	3/4"	6
98937	1"	4

**União**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
11869	1/2"	20
11871	3/4"	20
11866	1"	10
11868	1 1/4"	8
11867	1 1/2"	10
11870	2"	5

**Registro de Esfera Roscável**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
11789	1/2"	10
11791	3/4"	10
11786	1"	5
11788	1 1/4"	5
11787	1 1/2"	2
11790	2"	2



### Registro Monobloco de Esfera Roscável

	Código SCB	Diâmetro	Embalagem
	98924	1/2"	20
	98925	3/4"	20
	98926	1"	10
	98927	1 1/4"	5
	98928	1 1/2"	5
	98929	2"	2



### Registro de Esfera

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
Com alavanca F/F	98066	1/2"	8
Com alavanca F/F	98067	3/4"	6
Com alavanca F/F	98068	1"	8
Com alavanca F/F	98069	1" 1/4"	5
Com alavanca F/F	98070	1" 1/2"	2
Com alavanca F/F	98071	2"	1



### Adesivo Plástico PVC

	Código CCB	Peso Líquido	Embalagem
Caixa colmeia	98003	17 g	50
Caixa colmeia	98004	75 g	30
Caixa individual	98013	75 g	30

Indicado para tubos e conexões de PVC rígido com diâmetro de 20 mm (DN 20) a 50 mm (DN 50).



### Adesivo Plástico PVC

	Código CCB	Peso Líquido	Embalagem
Com pincel aplicador	90061	175 g	12
	90126	850 g	6

Indicado para tubos e conexões de PVC rígido com diâmetro de 20 mm (DN 20) a 50 mm (DN 50).



### Adesivo Plástico PVC para Grandes Diâmetros

	Código CCB	Peso Líquido	Embalagem
Com pincel aplicador	91386	175 g	12
	91387	850 g	6

Indicado para tubos e conexões com diâmetro acima de 60 mm (DN 60).



Para Tubos e Conexões  
de PVC

### Adesivo Plástico Azul PVC

	Código CCB	Peso Líquido	Embalagem
Com pincel aplicador	99683	175 g	12
Com pincel aplicador	99684	850 g	6



Para Tubos e Conexões de PVC

### Solução Preparadora

	Código CCB	Peso Líquido	Embalagem
Com tampa fliptop	90133	200 mL	12
Com tampa fliptop	90132	1 L	6



Para Tubos e Conexões de  
PVC

### Fita Veda-Rosca

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
99313	12 mm x 10 m	60
99314	12 mm x 25 m	30
99315	18 mm x 10 m	60
99316	18 mm x 25 m	30
99317	18 mm x 50 m	30



Veda Rosca

## Amanco Registros

### Registro de Esfera em PVC

A Linha Amanco Registros em PVC possui avançado design. A haste do volante tem dupla vedação e o torque exercido sobre o volante é distribuído uniformemente sobre o corpo do registro.

O Registro de Esfera em PVC Amanco é facilmente desmontável e suas bolsas são mais reforçadas.

Utilizado em muitos segmentos de mercado, como:

- Construção civil: hotéis, hospitais, saunas, piscinas, chuveiros coletivos, banheiras de hidromassagem, edifícios comerciais e instalações industriais;
- Agroindústria: aviários, pocilgas, estábulos e tanques;
- Irrigação: sistemas portáteis, sistemas localizados e fixos;
- Construção naval: instalações internas de bordo;
- Saneamento: estações de tratamento de água.

### Registro Monobloco

Os Registros Monobloco Amanco são de fácil operação, resistentes à corrosão e com volante laranja, que facilita sua identificação.

**Temperatura de trabalho: 25 °C.**

Bitolas de 1/2", 3/4" e 1" (20, 25 e 32 mm):  
pressão de trabalho de até 16 kgf/cm<sup>2</sup>.

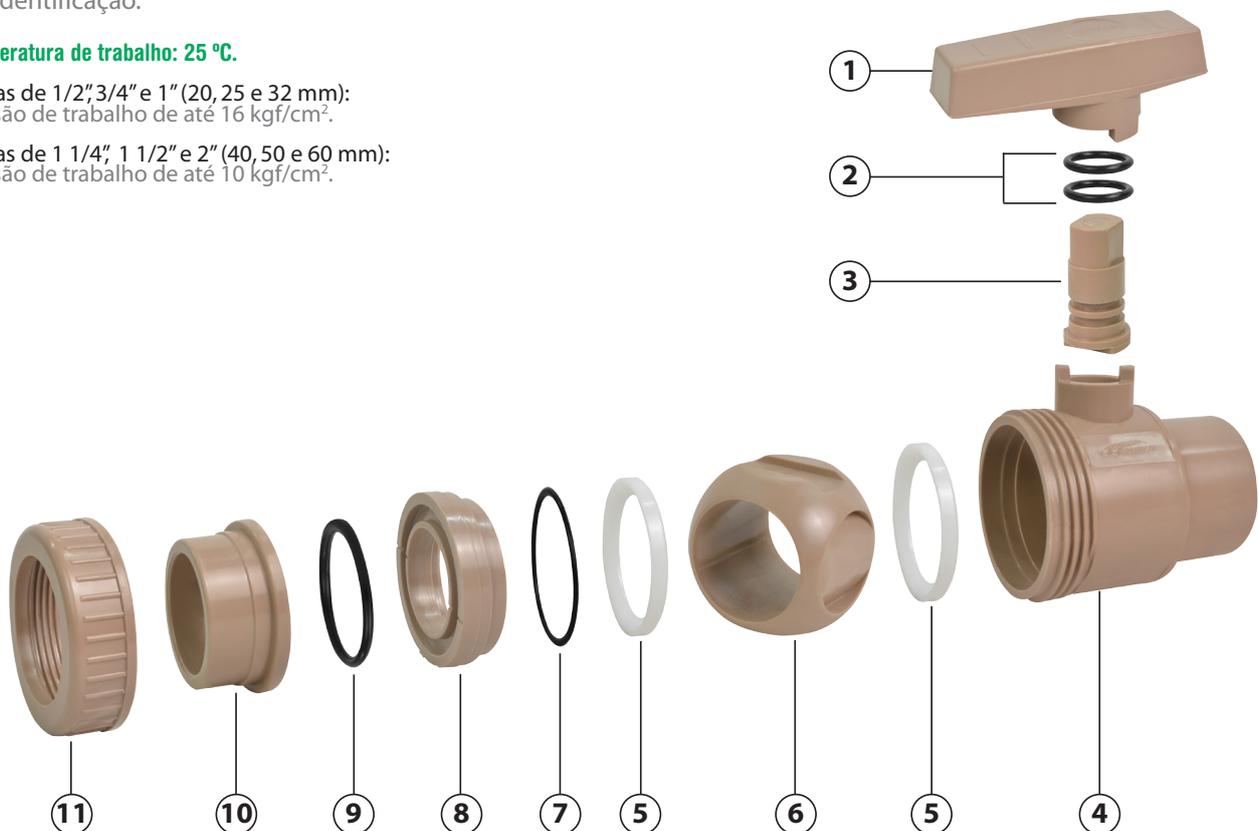
Bitolas de 1 1/4", 1 1/2" e 2" (40, 50 e 60 mm):  
pressão de trabalho de até 10 kgf/cm<sup>2</sup>.

### Características Técnicas

Pressão de serviço: 16 kgf/cm<sup>2</sup>.

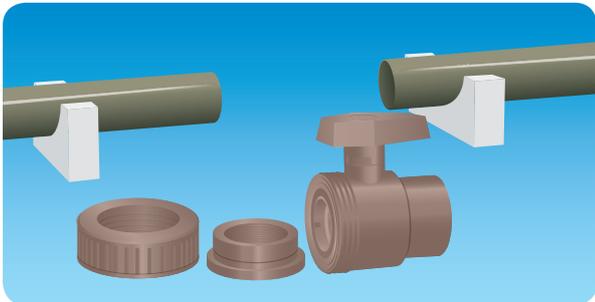
#### Registro de Esfera em PVC

Número	Descrição	Material
1	Volante	PVC
2	Vedação de haste	EPDM
3	Haste	PVC
4	Corpo	PVC
5	Assento da esfera	PTFE + PE
6	Esfera	PVC
7	Vedação do corpo	EPDM
8	Suporte da esfera	PVC
9	Vedação do flange	EPDM
10	Bolsa destacável	PVC
11	Porca da bolsa	PVC



## Instruções de Uso

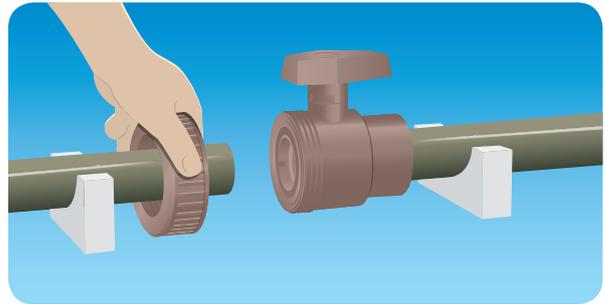
- a) Determinar o alinhamento da tubulação e retirar a porca e a bolsa destacável. Observar também o sentido do fluxo de água orientado no corpo do produto.



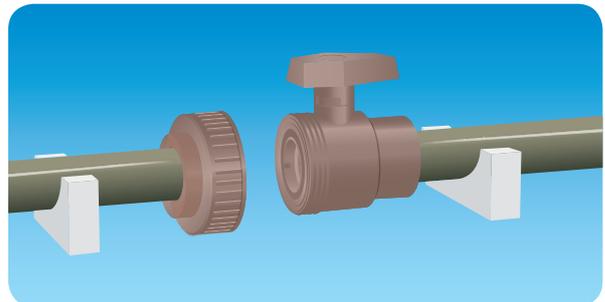
- b) Para os registros soldáveis, aplicar o Adesivo Plástico por igual na extremidade da bolsa do Registro e na ponta do tubo, realizando depois a soldagem. Para os registros roscáveis, aplicar Fita Veda-Rosca Amanco na extremidade do tubo.



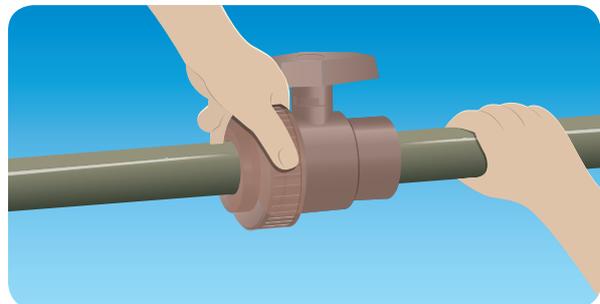
- c) Colocar a porca do Registro na outra ponta do tubo.



- d) Soldar ou rosquear a ponta destacável.



- e) Unir a bolsa destacável no corpo do Registro, por meio da porca da bolsa. O aperto deve ser manual.



## Cuidados Especiais

- Não é recomendado o uso com líquidos agressivos ou em temperaturas superiores a 60 °C;
- Para os registros soldáveis, não deixe que o adesivo entre em contato com as vedações, o que pode prejudicar seu desempenho;
- Os líquidos conduzidos não devem conter partículas sólidas que provoquem abrasão e desgaste;
- Fixar o Registro por meio de suportes colocados nas proximidades;
- O Registro deve ser protegido de efeito de expansão ou retração da tubulação;
- A manobra de abertura e fechamento deve ser gradual para evitar golpes na tubulação;
- O ajuste do torque deve ser feito por meio da porca com o Registro na posição fechada.



### Registro de Esfera Soldável

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	11792	DN 20	10
✓	11793	DN 25	10
✓	11794	DN 32	5
	11795	DN 40	5
✓	11796	DN 50	2
	11797	DN 60	2



### Registro de Esfera Roscável

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	11789	1/2"	10
	11791	3/4"	10
	11786	1"	5
	11788	1 1/4"	5
	11787	1 1/2"	2
	11790	2"	2



### Registro Monobloco de Esfera Soldável

	Código SCB	Diâmetro	Embalagem
	97413	DN 20	20
	97424	DN 25	20
	97426	DN 32	10
	97427	DN 40	5
	97428	DN 50	5
	99383	DN 60	2



### Registro Monobloco de Esfera Roscável

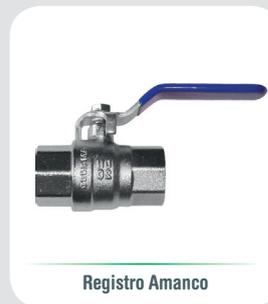
	Código SCB	Diâmetro	Embalagem
	98924	1/2"	20
	98925	3/4"	20
	98926	1"	10
	98927	1 1/4"	5
	98928	1 1/2"	5
	98929	2"	2



✓ Itens essenciais para uma obra.

## Registro de Esfera Metálico

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
Com alavanca F/F	98066	1/2"	8
Com alavanca F/F	98067	3/4"	6
Com alavanca F/F	98068	1"	8
Com alavanca F/F	98069	1" 1/4"	5
Com alavanca F/F	98070	1" 1/2"	2
Com alavanca F/F	98071	2"	1



## Adesivo Plástico PVC

	Código CCB	Peso Líquido	Embalagem
Caixa colmeia	98003	17 g	50
Caixa colmeia	98004	75 g	30
Caixa individual	98013	75 g	30

Indicado para tubos e conexões de PVC rígido com diâmetro de 20 mm (DN 20) a 50 mm (DN 50).



## Adesivo Plástico PVC

	Código CCB	Peso Líquido	Embalagem
Com pincel aplicador	90061	175 g	12
	90126	850 g	6

Indicado para tubos e conexões de PVC rígido com diâmetro de 20 mm (DN 20) a 50 mm (DN 50).



## Adesivo Plástico PVC para Grandes Diâmetros

	Código CCB	Peso Líquido	Embalagem
Com pincel aplicador	91386	175 g	12
	91387	850 g	6

Indicado para tubos e conexões com diâmetro acima de 60 mm (DN 60).



### Solução Preparadora

	<b>Código CCB</b>	<b>Peso Líquido</b>	<b>Embalagem</b>
Com tampa fliptop	90133	200 ml	12
Com tampa fliptop	90132	1 L	6



### Fita Veda-Rosca

	<b>Código CCB</b>	<b>Diâmetro</b>	<b>Embalagem</b>
	99313	12 mm x 10 m	60
	99314	12 mm x 25 m	30
	99315	18 mm x 10 m	60
	99316	18 mm x 25 m	30
	99317	18 mm x 50 m	30





## 2 | Reservatórios

• AMANCO RESERVATÓRIOS

| pág. 40







## 2 | Reservatórios

- 1 – AMANCO CAIXA D'ÁGUA DE BOCA ABERTA
- 2 – AMANCO CAIXA D'ÁGUA DE BOCA FECHADA
- 3 – AMANCO CISTERNA
- 4 – AMANCO BOMBA D'ÁGUA



A Linha Amanco Caixas d'Água e Cisterna são reservatórios de instalação hidráulica para obras residenciais e comerciais, com função de garantir a reserva de água potável ou não, para consumo na eventual falta de abastecimento (rede pública). Recomendada também para armazenar águas pluviais ou de poços.

Fabricados em polietileno, os reservatórios são duráveis, sem emendas, junções ou colagens.



### Amanco Caixas d'Água

A Caixa d'Água Amanco é produzida em polietileno de alta densidade (PEAD), pelo processo de sopro, tecnologia inovadora para fabricação de caixas d'água. Isso dá ao produto característica de resistência e leveza, propriedades que facilitam a instalação.

O polietileno é um material absolutamente atóxico, devidamente aprovado para contato com alimentos pelo Instituto Adolfo Lutz, Ministério da Saúde e FDA USA (Food & Drug Administration).

#### As Caixas d'Água

As Caixas d'Água Amanco são utilizadas para armazenar água potável para consumo humano. Podem ser aplicadas em obras residenciais e comerciais, na agricultura, piscicultura ou qualquer outra atividade que necessite de reserva de água potável à temperatura ambiente.

- Exclusivo sistema de travamento;
- Garantia de furação correta, com locais indicados na caixa para fazer a instalação;
- Faces uniformes para instalação de entrada e saída.



Caixa d'Água de Boca Aberta Tripla Camada



Caixa d'Água de Boca Fechada Tripla Camada

### Vantagens

A linha Amanco Caixas d'Água possui vantagens e benefícios específicos que dão ao consumidor a segurança e a qualidade necessária para conservar a água que será utilizada em sua residência ou comércio.

- Facilidade de limpeza: superfície interna branca e lisa, facilita a visualização dentro da caixa;
- Matéria-prima atóxica, que garante água livre de contaminação.



A – Trava | B – Encaixe | C/D – Alinhamento

- Três camadas que garantem a máxima qualidade da água armazenada e maior resistência à exposição ao sol.



## Características

### Caixa d'Água

A Amanco traz ao mercado mais uma inovação: caixa d'água com tripla camada, que dá ao produto resistência à exposição solar e à penetração de raios solares no interior da caixa, além de facilitar a limpeza e conservação da água com a camada interna branca.



Fabricada em PEAD – polietileno de alta densidade –, com um rigoroso controle de processo que garante melhores propriedades de resistência e uniformidade das paredes. Possui ainda tampa segura e resistente que não abre com o vento, impedindo a entrada de insetos e poeira.

## Dimensões



## Valores Aproximados

Capacidade (Litros)	H1 (cm)	H2 (cm)	D1 (cm)	D2 (cm)
310	67	53	106	81
500	74	61	118	96
1.000	90	74	148	130

## Componentes das Caixas d'Água Amanco

Segue abaixo um esquema de todas as partes e componentes que podem ser instalados nas Caixas d'Água Amanco, sempre sobre base plana, para os volumes de 310 L, 500 L e 1.000 L.



## Amanco Cisternas

As cisternas têm a função de garantir a reserva de água potável (rede pública) para o consumo na eventual falta de abastecimento. Podem ser utilizadas também para armazenar águas pluviais ou de poços.

As cisternas devem ser enterradas, pois são produzidas em material próprio para suportar pressão interna e externa.

### Medidas Aproximadas

Capacidade (Litros)	Altura (cm)	Diâmetro (cm)
2.100	120	160
3.300	180	160
6.000	230	200
10.000	255	235

Variações em diâmetro, altura e peso permitidas de  $\pm 5\%$ .



### Limpeza e Manutenção

Para conservar corretamente a água armazenada nas Caixas d'Água Amanco, é necessário fazer a limpeza e verificar possíveis manutenções a cada seis meses.

Nessas vistorias dos produtos durante seu funcionamento, as Caixas d'Água Amanco possuem a camada interna na cor branca, que facilita a visualização de possíveis sujeiras e a limpeza.

Certifique-se ainda de que exista um filtro de entrada instalado na entrada do cavalete, para evitar possíveis contaminações.

### RECOMENDAÇÕES

- Após esvaziamento da caixa d'água, recomenda-se a limpeza com um pano e água para remoção do limo formado pela alcalinidade da água;
- Esse procedimento deverá ser repetido de seis em seis meses, para eliminação de impurezas provenientes da rede pública de abastecimento de água;
- Devido à alta proteção contra os raios solares e a Trava Forte, a linha Amanco Caixas d'Água tem vedação segura, impedindo a entrada de poeira, impurezas e insetos. Além disso, suas camadas de polietileno dificultam a formação de musgo e outras incrustações em suas paredes.

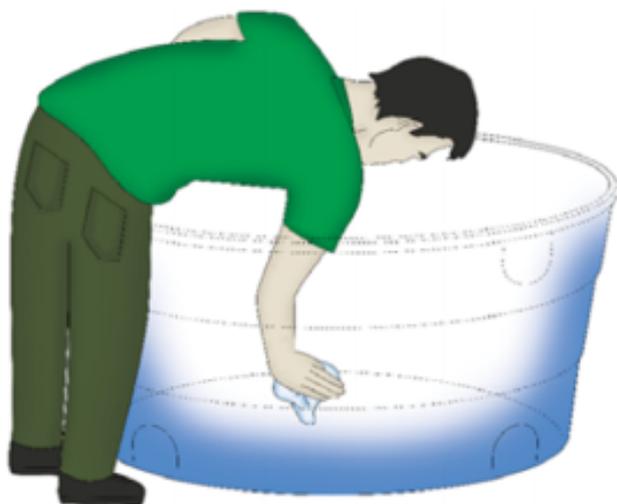
**Atenção:** não utilizar produtos químicos, escovas ou outros objetos abrasivos que possam tornar ásperas as paredes da caixa d'água.

### Manutenção

A necessidade de manutenção das caixas d'água deve ser verificada também a cada seis meses, a fim de evitar vazamentos ou mau funcionamento dos acessórios que podem ser utilizados no produto.

#### Observe sempre:

- Os adaptadores autoajustáveis devem estar sempre fixos e firmes, sem vazamentos. A borracha deve estar íntegra;
- Torneira boia deve estar fixa e ajustada para controle do volume da caixa;
- Regulador de nível deve estar ligado e ajustado para o nível correto de controle do volume das caixas;
- Tampa da caixa deve estar firme, sem trincas nem rachaduras, e presa à caixa.



### Amanco Caixa d'Água Boca Aberta

	Código CCB	Volume	Embalagem
✓	19210	310 L	1
✓	19211	500 L	1
✓	19212	1.000 L	1



Tripla Camada

### Amanco Caixa d'Água Boca Fechada

	Código CCB	Volume	Embalagem
	19213	310 L	1
	19214	500 L	1
	19215	1.000 L	1



Tripla Camada

### Amanco Cisterna

	Código CCB	Volume	Embalagem
	15989	2.100 L	1
	15990	3.300 L	1
	15991	6.000 L	1
	15992	10.000 L	1



Para Uso Enterrada

### Adaptador Autoajustável

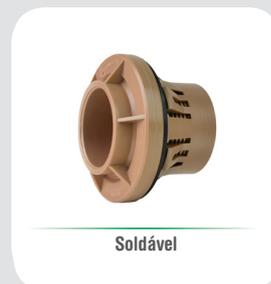
	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓	14320	20 mm x 1/2"	15
✓	14321	25 mm x 3/4"	10
✓	14322	32 mm x 1"	10
	14323	40 mm x 1 1/4"	8
✓	14324	50 mm x 1 1/2"	5
	14325	60 mm x 2"	5
	92723	75 mm x 2 1/2"	1
	92724	85 mm x 3"	1
	92725	110 mm x 4"	1



Soldável com Rosca Interna e Junta de Vedação

### Adaptador Click Soldável para Caixa d'Água

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
99863	20 mm x 1/2"	15
99864	25 mm x 3/4"	10
99865	32 mm x 1"	10
99866	40 mm x 1 1/4"	8
99867	50 mm x 1 1/2"	5



### Adaptador Autoajustável

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
11474	1/2"	10
11477	3/4"	10
11475	1"	10
11473	1 1/2"	5
11476	2"	5
98895	1 1/4"	6



### Bomba Periférica

Código CCB	Vazão	Embalagem
XKM60 1/2 HP 110 V	40 L/min	1
XKM60 1/2 HP 220 V	40 L/min	1
XKM80 1 HP 110 V	60 L/min	1
XKM80 1 HP 220 V	60 L/min	1



### Bomba Submersa

Código CCB	Vazão	Embalagem
Bomba Econômica - 110V	27,5 L/min	1
Bomba Econômica - 220V	27,5 L/min	1



**Bomba Submersa**

	Código CCB	Vazão	Embalagem
Bomba 800 - 110V	95069	35,8 L/min	1
Bomba 800 - 220V	95070	35,8 L/min	1



Centrífuga Periférica

**Bomba Submersa**

	Código CCB	Vazão	Embalagem
Bomba 900 - 110V	95071	38,3 L/min	1
Bomba 900 - 220V	95072	38,3 L/min	1



Centrífuga Periférica

**Regulador de Nível**

	Código CCB	Embalagem
Fio 1,5 m	93992	1

Controle automático do nível de reservatórios e poços.



Automático Fio 1,5 m

**Filtro d'Água**

	Código CCB	Embalagem
Grau de filtração 25 micra	94671	6

Para instalação próximo ao cavalete de entrada.  
Reduz o acúmulo de resíduos sólidos na caixa d'água e incrustações nas tubulações.  
Certificado pelo Inmetro.



Para Ponto de Entrada

### Tampa-Rosca

Código CCB	Embalagem
16037	1



Para Reservatórios

### Torneira de Boia Metálica

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
93993	1/2"	12
93994	3/4"	12
93995	1"	12
93996	1 1/2"	6
93997	2"	6

Corpo reforçado. Haste em latão. Máxima pressão de serviço: até 7,5 kgf/cm<sup>2</sup>.



Com Balão Plástico

### Torneira de Boia Vazão Total

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
95014	1/2"	4
95015	3/4"	4

Corpo reforçado. Haste em latão. Máxima pressão de serviço: até 4,5 kgf/cm<sup>2</sup>.  
Para temperaturas até 60 °C.



Com Balão Plástico  
Vazão Total

### Torneira de Boia Plástica

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
18381	1/2"	20
18382	3/4"	20

Máxima pressão de serviço: 7,5 kgf/cm<sup>2</sup>.

Verifique no produto as informações específicas para a instalação do tubo extravasor.



Com Balão Plástico

### Vela para Filtro d'Água

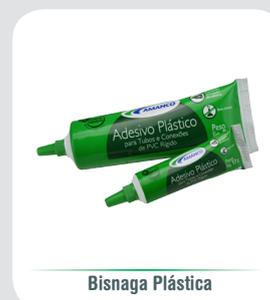
	Código CCB	Vazão	Embalagem
	93990	1.200 L/h	12



### Adesivo Plástico PVC

	Código CCB	Peso Líquido	Embalagem
Caixa colmeia	98003	17 g	50
Caixa colmeia	98004	75 g	30
Caixa individual	98013	75 g	30

Indicado para tubos e conexões de PVC rígido de DN 20 a DN 50.



### Adesivo Plástico PVC

	Código CCB	Peso Líquido	Embalagem
Com pincel aplicador	90061	175 g	12
Com pincel aplicador	90126	850 g	6

Indicado para tubos e conexões de PVC rígido de DN 20 a DN 50.



### Adesivo Plástico PVC para Grandes Diâmetros

	Código CCB	Peso Líquido	Embalagem
Com pincel aplicador	91386	175 g	12
	91387	850 g	6

Indicado para tubos e conexões com diâmetro acima de 60 mm.



**Adesivo Plástico Azul PVC**

	<b>Código CCB</b>	<b>Peso Líquido</b>	<b>Embalagem</b>
Com pincel aplicador	99683	175 g	12
Com pincel aplicador	99684	850 g	6

**Solução Preparadora**

	<b>Código CCB</b>	<b>Volume</b>	<b>Embalagem</b>
Com tampa fliptop	90133	200 ml	12
Com tampa fliptop	90132	1 L	6

**Fita Veda-Rosca**

	<b>Código CCB</b>	<b>Diâmetro</b>	<b>Embalagem</b>
	99313	12 mm x 10 m	60
	99314	12 mm x 25 m	30
	99315	18 mm x 10 m	60
	99316	18 mm x 25 m	30
	99317	18 mm x 50 m	30







## Linha Predial

### 3 | Água Quente

- AMANCO FLEXTMP | pág. 54
- AMANCO PEX | pág. 72
- AMANCO PPR | pág. 84
- AMANCO SUPER CPVC | pág. 102







## Linha **Predial**

# 3 | Água Quente

### *Flextemp*

- 1 – TRANSIÇÃO AMANCO PPR PARA AMANCO FLEXTEMP
- 2 – TUBO AMANCO FLEXTEMP
- 3 – MÓDULO DE DISTRIBUIÇÃO
- 4 – MISTURADOR
- 5 – JOELHO FÊMEA TERMINAL METÁLICO



A linha Amanco Flextemp é um sistema de tubulação flexível com tecnologia inovadora, desenvolvida para instalações prediais de água quente e água fria sob pressão. A linha pode ser utilizada em instalações comerciais e residenciais, com sistema de engate rápido tipo Push-Fit ("click"), o que garante a produtividade da instalação.

Possui uma linha abrangente de conexões e algumas características exclusivas desenvolvidas para reduzir o tempo de instalação e melhorar o desempenho operacional.

Esse sistema é identificado por cores de acordo com o diâmetro disponível:

- 15 mm: **azul**
- 22 mm: **roxo**
- 28 mm: **laranja**

### Características Técnicas

<b>Cor</b>	Branca
<b>Diâmetros nominais x Comprimento (m)</b>	DN 15 com bobina de 100 m DN 22 e DN 28 com bobina de 50 m
<b>Pressão de serviço</b>	80 m.c.a.
<b>Temperatura máxima de trabalho</b>	70 °C
<b>Fabricado em</b>	Polibutileno (PB)

### Vantagens

A linha Amanco Flextemp possui características exclusivas que a diferencia dos demais materiais para instalações prediais de água quente e água fria.

#### **Economia**

O uso de menor quantidade de conexões, o baixo índice de manutenção e a rapidez na instalação trazem economia para a execução da obra.

#### **Qualidade Comprovada**

Produtos com qualidade comprovada por meio de certificação internacional. Seus benefícios trazem melhorias significativas de desempenho, com instalações mais fáceis e rápidas sem qualquer comprometimento de qualidade ou integridade das juntas.



#### **Flexibilidade dos Tubos**

A flexibilidade dos tubos é um dos principais benefícios de Amanco Flextemp, que permite traçados diferenciados e pode ser instalado facilmente ao redor de elementos construtivos, adequando a instalação ao projeto.

Essa característica dos tubos significa utilizar menos conexões, o que reduz o tempo de instalação e custos de material. Além disso, a medição e o corte dos tubos podem ser feitos na obra de maneira simples, com a tesoura de corte Amanco Flextemp.



#### **Durabilidade**

Também existem importantes benefícios de desempenho de longo prazo quando comparados aos sistemas tradicionais, pois os tubos plásticos evitam acúmulo de resíduos, não sofrem corrosão e têm reduzido o risco de ruptura.



#### **Segurança das Juntas**

O inovador sistema de juntas tipo Push-Fit facilita a instalação e permite a desmontagem em caso de manutenção ou mudança de traçado da rede de água.



### 1. Utilize o Soquete Smart para montagem de juntas, com mínima força para fazer a união.

Além de ser parte da nova tecnologia da linha Amanco Flextemp, o design inteligente dessa luva de suporte também reduz a força necessária para pressionar o tubo na conexão.

### 2. O reconhecimento de juntas sinaliza quando o tubo está inserido.

Apenas insira o tubo no interior na conexão e gire-o. Se ele estiver corretamente instalado, pequenas “ondulações”, provocadas pelo contato da superfície do Soquete Smart com o fundo da conexão, serão percebidas durante o giro.

### 3. Novo sistema de desmontagem

A nova e inteligente Chave de Desmontagem torna a desmontagem rápida, fácil e à prova de violação.

**Obs.:** o uso da Chave de Desmontagem é a única maneira que permite a desmontagem da junta do Amanco Flextemp, garantindo a total integridade do sistema e o eventual reaproveitamento da conexão.

## Produtos

### Tubos Amanco Flextemp

Os tubos Amanco Flextemp são fornecidos em bobinas de 50 e 100 metros, indicados para instalações residenciais e comerciais de água quente e água fria.

Por serem fabricados em polibutileno (PB), os tubos Flextemp possuem baixo efeito memória, o que facilita seu manuseio, sobretudo após sua retirada da bobina.



**Obs.:** os tubos Amanco Flextemp não são recomendados para transportar gás, óleo ou fazer abastecimentos subterrâneos.

### Conexões Amanco Flextemp

As conexões Amanco Flextemp são oferecidas nos diâmetros 15, 22 e 28 mm e em uma abrangente variedade de tipos para atender a todas as instalações hidráulicas de água quente e água fria.

Todos os anéis de vedação contidos nas conexões são pré-lubrificadas na fabricação, o que facilita o encaixe e montagem das redes de água.

### Chave de Desmontagem Amanco Flextemp

A Chave de Desmontagem do sistema Amanco Flextemp é leve e fácil de usar, permitindo que o instalador consiga realizar a manutenção mesmo em espaços pequenos e confinados.

O desenho da chave de desmontagem facilita o encaixe na conexão e os diâmetros são codificados por cores.

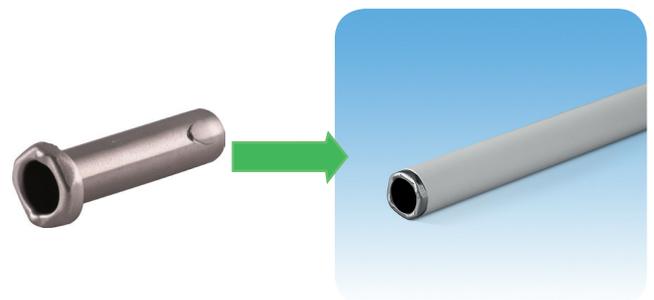


### Soquete Smart Amanco Flextemp

O Soquete Smart Amanco Flextemp é uma luva de suporte utilizada na instalação dos tubos e conexões Amanco Flextemp. Ele deve ser inserido nos tubos, dentro da extremidade seccionada, antes da instalação na conexão.

São fabricados em aço inoxidável 316 e têm o objetivo de:

- Garantir que o tubo mantenha sua seção transversal circular;
- Facilitar a inserção do tubo na conexão;
- Validar se o tubo foi completamente inserido na conexão;
- Manter a rigidez do tubo dentro da conexão.



O Soquete Smart Amanco Flextemp é utilizado apenas na execução das juntas Push-Fit do sistema Flextemp.

Sempre que houver a necessidade de manutenção, ocasionando a retirada no tubo do interior na conexão por meio da Chave de Desmontagem Amanco Flextemp, o Soquete Smart Amanco Flextemp deverá ser substituído por um novo. Esse procedimento se dá pelo corte da ponta do tubo original, introduzindo-se, em seguida, um novo Soquete no interior da nova ponta do tubo.

## A Matéria-Prima

Os tubos e conexões Amanco Flextemp são produzidos em polibutileno (PB), um material extremamente resistente e leve, propriedades que facilitam a instalação das redes de água quente e água fria.

O polibutileno foi introduzido no mercado no final dos anos 1960 para diferentes aplicações construtivas, completamente novas em comparação a outros plásticos. O PB é avaliado por sua alta estabilidade dimensional e elevada resistência química.

## Campos de Aplicação

Amanco Flextemp é adequado para a maioria das aplicações residenciais e comerciais de água quente e água fria. Uma abrangente linha de conexões atende às necessidades das redes de água e proporciona instalações seguras e operações confiáveis.

### Instalações prediais de água quente:

- Tubulações de alimentação de reservatórios de água quente;
- Tubulações de distribuição de água quente;
- Ramais de água quente;
- Sub-ramais de água quente;
- Tubulações de retorno de água quente.

### Instalações prediais de água fria:

- Alimentador predial;
- Barriletes;
- Tubulações de distribuição de água fria;
- Ramais de água fria;
- Sub-ramais de água fria;
- Tubulações de sucção;
- Tubulações de recalque.

## TEMPERATURA (°C)

Pressões seguras	20	30	40	50	60	70	80	95	Temp. crítica acima 114 °C
bar	12	11,5	11	10,5	9,0	8,0	7,0	6,0	3,0
psi	174	167	160	152	131	116	102	87	43,5
m.c.a.	120	115	110	105	90	80	70	60	29

## Normas

O sistema Amanco Flextemp é produzido de acordo com a norma BS 7291, Classe S, partes 1 e 2, e de acordo com os requisitos da norma europeia EN 15876, além de ser certificado por inúmeros laboratórios europeus, incluindo DVGW, KIWA e AENOR. O sistema também foi aprovado em vários países da Europa, como Austrália, Nova Zelândia, África do Sul e China.

As normas diretivas para o Amanco Flextemp são:

**BS 7291** – Tubos e conexões termoplásticos para água quente e fria para fins domésticos e instalações de aquecimento nos edifícios.

**Parte 1** – Requisitos gerais.

**Parte 2** – Especificação para polibutileno (PB), tubos e conexões associadas.

**BS 6920** – Teste de qualidade da água, que especifica os requisitos para a adequação dos produtos não metálicos, no que diz respeito ao seu efeito sobre a qualidade da água destinada ao consumo humano.

**DIN 4726/4727** – Teste de permeabilidade do oxigênio no tubo.

**WRAS** – Seguro para uso no fornecimento de água potável.

## Instruções de Uso

É muito simples instalar os tubos e conexões Amanco Flextemp. Os tubos podem ser cortados no local da obra e sua instalação é rápida e fácil.

### Corte dos tubos

Para cortar os tubos Amanco Flextemp, utilize a tesoura para tubos.

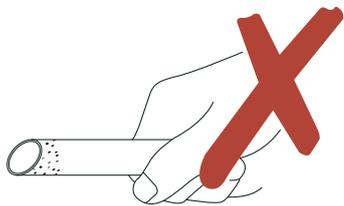


Para realizar o procedimento de corte, siga os passos a seguir:

- Defina o comprimento do tubo que será cortado e encontre a marcação de corte.
- Coloque o tubo perpendicularmente nas lâminas da tesoura e pressione os cabos, girando o tubo e mantendo a pressão até que seja cortado.



- c) Limpe a extremidade do tubo.
- d) Verifique se o corte está perpendicular, livre de rebarbas e danos na superfície.



#### Comprimento de Corte para a Junta

Para fazer a junta, corte o tubo no comprimento correto de acordo com o diâmetro utilizado, conforme indicado na tabela a seguir:

Diâmetro do tubo	Profundidade nominal da inserção, incluindo o soquete
15 mm	32 mm
22 mm	33 mm
28 mm	36 mm

**Obs.:** o Soquete Smart Amanco Flextemp é parte integrante do sistema e NUNCA deve ser omitido ao utilizar os tubos Amanco Flextemp.

#### Atenção!

- Não utilize uma serra de arco para cortar os tubos Amanco Flextemp;
- Não utilize tubos danificados;
- Certifique-se de que as extremidades do tubo estejam livres de rebarbas e danos na superfície. Caso contrário, corte o tubo novamente.



#### Colocação do Soquete Smart

Para realizar a união dos tubos e conexões Amanco Flextemp, na ponta dos tubos devem ser encaixados os soquetes, que funcionam como uma luva de suporte e fixação dos tubos nas conexões.

- Certifique-se de que os tubos estão limpos, desobstruídos e livres de rebarbas.
- Verifique se o corte está perpendicular. Não insira o soquete se o corte não estiver plano e reto.
- Encaixe o soquete na ponta do tubo e faça pressão do soquete contra o tubo.



#### Junta Tipo Push-Fit

A linha Amanco Flextemp possui o inovador sistema de junta tipo Push-Fit. Para fazer a execução da junta, siga os passos a seguir:



- Faça o corte do tubo utilizando a tesoura de tubo e certifique-se de que a extremidade do tubo esteja livre de rebarbas.



- Insira o Soquete Smart na extremidade do tubo.



- Encaixe e pressione o tubo firmemente na conexão.



**Tubo Flextemp**

Comprimento	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
100 m	98165*	DN 15	1
50 m	98168*	DN 22	1
50 m	98170*	DN 28	1
100 m	20349**	DN 15	1
50 m	20350**	DN 22	1
50 m	20351**	DN 28	1

\*Tubo de polibutileno

\*Tubo PERT



Amanco Flextemp

**Cap Desmontável**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98226	DN 15	10
98227	DN 22	10
98228	DN 28	5



Amanco Flextemp

**Cap Fêmea Metálico**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98253	3/4"	5



Amanco Flextemp

**Cap Macho Metálico**

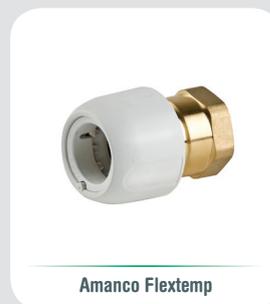
Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98254	3/4"	5

**Cap Plástico**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98465	DN 15	10
98466	DN 22	10
98467	DN 28	10

**Adaptador Fêmea**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98216	DN 15 x 1/2"	10
98217	DN 22 x 3/4"	10
98218	DN 28 x 1"	5
98766	DN 22 x 1/2"	10

**Adaptador Metálico Fêmea**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98247	DN 15 x 1/2"	10
98248	DN 22 x 3/4"	10
98249	DN 28 x 1"	5



**Adaptador Macho**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98219	DN 15 x 1/2"	10
98220	DN 22 x 3/4"	10
98221	DN 28 x 1"	5
98767	DN 22 x 1/2"	10

**Joelho Base Fixa**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
99341	DN 15 x 1/2"	1
99342	DN 22 x 3/4"	1

**Joelho Base Fixa Plástica**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
99336	DN 15 x 1/2"	1
99337	DN 22 x 3/4"	1

**Joelho Macho Terminal Metálico**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
99338	DN 15 x 1/2"	1
99339	DN 22 x 1/2"	1
99340	DN 22 x 3/4"	1



**Joelho Removível**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98771	DN 15 x 1/2"	2

**Joelho Fêmea Universal**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98768	DN 15 x 1/2"	5

**Módulo de Distribuição Metálico**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
99344	DN 22 x 3/4" 1S	1
99345	DN 15 x 3/4" 1S	1

**Tê Macho/Fêmea/Fêmea**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
99343	DN 22 x 22 x 15	1



**Adaptador Metálico Macho**

	<b>Código CCB</b>	<b>Diâmetro</b>	<b>Embalagem</b>
	98250	DN 15 x 1/2"	10
	98251	DN 22 x 3/4"	10
	98252	DN 28 x 1"	10



Amanco Flextemp

**Adaptador para Torneira com Metal**

	<b>Código CCB</b>	<b>Diâmetro</b>	<b>Embalagem</b>
	98157	DN 15 x 1/2"	10
	98158	DN 15 x 3/4"	5
	98159	DN 22 x 3/4"	5



Amanco Flextemp

**Adaptador Fêmea para Torneira**

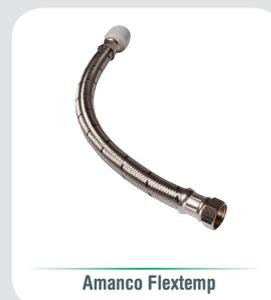
	<b>Código CCB</b>	<b>Diâmetro</b>	<b>Embalagem</b>
	98263	DN 15 x 1/2"	5
	98264	DN 15 x 3/4"	5
	98265	DN 22 x 3/4"	5



Amanco Flextemp

**Engate Flexível**

	<b>Código CCB</b>	<b>Diâmetro</b>	<b>Embalagem</b>
<b>Comprimento</b>			
50 cm	98189	DN 15 x 1/2"	2
50 cm	98190	DN 15 x 3/4"	2
50 cm	98191	DN 22 x 3/4"	2



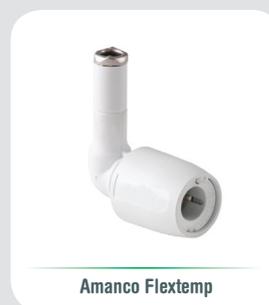
Amanco Flextemp

**Joelho 90°**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98199	DN 15	10
98201	DN 22	10
98203	DN 28	5

**Joelho 90° Soquete**

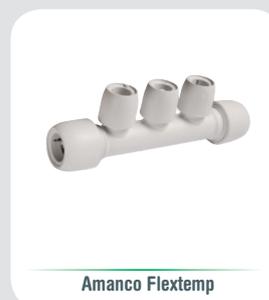
Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98204	DN 15	5
98205	DN 22	5

**Joelho F Terminal Metálico**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem	
98222	DN 15 x 1/2"	5	
98224	DN 22 x 1/2"	5	
98225	DN 22 x 3/4"	5	
Longo	98223	DN 15 x 1/2"	5

**Módulo de Distribuição Aberto**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98245	DN 22 x DN 15, 2 saídas	5
98246	DN 22 x DN 15, 3 saídas	5



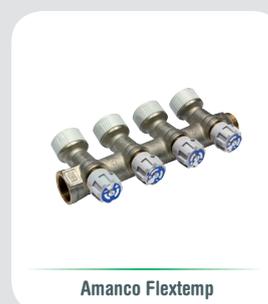
### Módulo de Distribuição Fechado

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98243	DN 22 x DN 15, 2 saídas	5
98244	DN 22 x DN 15, 3 saídas	5



### Módulo de Distribuição Metálico com Registro

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98160	DN 15 x 3/4", 2 saídas	1
98161	DN 15 x 3/4", 3 saídas	1
98162	DN 15 x 3/4", 4 saídas	1



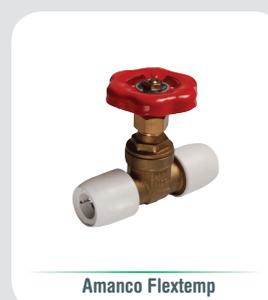
### Registro Metálico Esfera

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98505	DN 15	5
98506	DN 22	5



### Registro Metálico Gaveta

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98503	DN 15	5
98504	DN 22	5



**Tê Misturador**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98973	1/2"	1
98974	3/4"	1

**Soquete Smart**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98154	DN 15	50
98155	DN 22	50
98156	DN 28	20

**Tê**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98206	DN 15	10
98207	DN 22	10
98208	DN 28	5

**Tê de Redução Lateral**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98209	DN 22 x DN 22 x DN 15	5
98210	DN 28 x DN 28 x DN 22	5



### Tê de Redução

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98211	DN 15 x DN 22 x DN 15	5
98212	DN 22 x DN 28 x DN 22	5
98213	DN 22 x DN 15 x DN 22	5
98214	DN 28 x DN 22 x DN 28	5
98215	DN 28 x DN 15 x DN 28	5



### Tê F Terminal Metálico

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98468	DN 15 x 1/2"	5
98469	DN 22 x 3/4"	5
98775	DN 22 x 1/2"	5



### União

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98193	DN 15	10
98194	DN 22	10
98195	DN 28	5



### União de Redução com Soquete

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98196	DN 22 x DN 15	10
98197	DN 28 x DN 22	5



**Abraçadeira de Tubos**

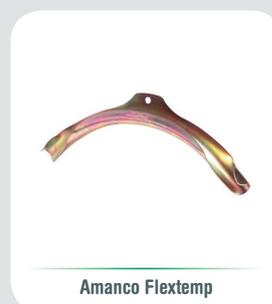
Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98192	DN 15	50
98233	DN 22	50
98234	DN 28	50

**Chave de Desmontagem**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98229	DN 15	10
98230	DN 22	10
98231	DN 28	10

**Curvador de Tubos**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98255	DN 15	5
98256	DN 22	5

**Espaçador de Tubos**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98235	DN 15	20
98236	DN 22	20



**Ferramenta de Desmontagem Metálica**

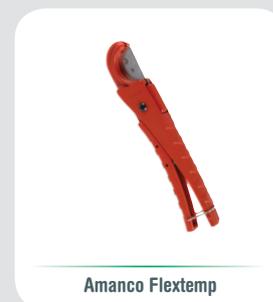
Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98769	DN 10 e DN 28	10
98770	DN 15 e DN 22	10

**Kit Testes de Montagem**

Código CCB	Embalagem
98257	1

**Tesoura para Tubos Stand**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98258	DN 15 a DN 28	1







**Linha Predial**

## **3 | Água Quente**

***Amanco PEX***



A Amanco utiliza tecnologia moderna e traz ao mercado brasileiro mais um sistema europeu largamente utilizado.

Amanco PEX Monocamada atende a instalações hidráulicas prediais de água quente e água fria. O sistema utiliza bobinas de tubos em polietileno reticulado e conexões metálicas do tipo anel deslizante (Slide Fit), com corpo constituído de latão, altamente resistente a ataques químicos.

Amanco PEX garante facilidade e rapidez na instalação hidráulica, é maleável, apresenta alta resistência à temperatura, possui excelente resistência química e à deformação, e baixa rugosidade. Apresenta também um excelente desempenho hidráulico, pois diminui a quantidade de conexões no caso de instalações ponto a ponto.

#### Características técnicas

- Tubos nos diâmetros DN 16, 20, 25 e 32 mm;
- Bobinas de 50 m (para 25 e 32 mm) e 100 m (para 16 e 20 mm);
- Conexões com rosca NBR NM ISO 7-1.

#### Pressão

A classe de pressão de projeto varia conforme a série do tubo, atendida na norma pela pressão nominal, S4 – 0,8 MPa e S5 – 0,6 MPa.

#### A Pressão de Trabalho

Tipo	Classe de aplicação	Pressão nominal (MPa)	Diâmetro nominal (mm)
Tubo PEX S4 DN 16 x 100 Classe 2 0,8 16	Classe 2	0,8	16
Tubo PEX S5 DN 20 x 100 Classe 2 0,5 20	Classe 2	0,5	20
Tubo PEX S5 DN 25 x 50 Classe 2 0,6 25	Classe 2	0,6	25
Tubo PEX S5 DN 32 x 50 Classe 2 0,5 32	Classe 2	0,5	32

#### Temperatura de Serviço

Conforme a NBR 15939 “Sistemas de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria – polietileno reticulado (PE-X), Parte 1: Requisitos e métodos de ensaio”, a temperatura de serviço para uma vida útil de 50 anos é de 70 °C (vide abaixo). A temperatura de pico é de 95 °C.

#### ET<sub>D</sub> – Temperatura de Serviço

CLASSE DE APLICAÇÃO	2
T <sub>D</sub> °C	70
TEMPO EM T <sub>D</sub> ANOS	49
T <sub>MÁX</sub> °C	95
TEMPO EM T <sub>MÁX</sub> H	100
CAMPO DE APLICAÇÃO TÍPICO	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA QUENTE (70 °C)

Fonte: NBR 15939.

TD – temperatura do projeto: temperatura ou combinação de temperaturas da água relativas às condições de serviço para as quais foi projetado o sistema.

#### Propriedades do Tubo PEX

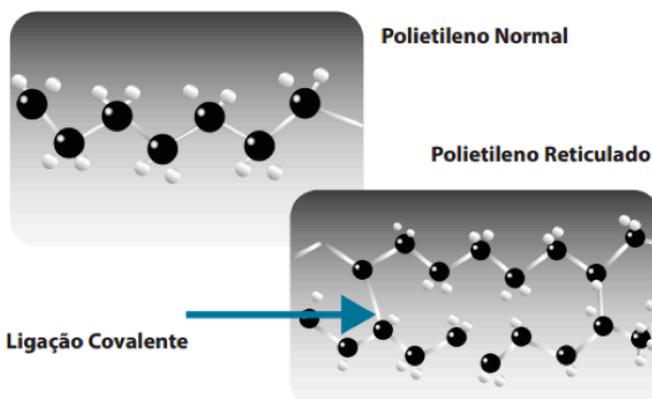
Características	Abreviatura	Valor	Unidade
Dilatação linear		1,4 x 10 <sup>-4</sup>	K <sup>-1</sup>
Condutividade térmica	R	0,38	W/m·K
Temperatura máx. de trabalho	T	95	°C
Temperatura máx. pontual	T	110	°C
Pressão máx. de trabalho a 95 °C	P	5	Bar
Rugosidade	E	0,007	mm
Densidade	P	0,945	g/cm <sup>3</sup>

#### Vantagens

- Tubulação maleável: os tubos Amanco PEX permitem que sejam feitas curvas, diminuindo a quantidade de conexões;
- Facilidade de instalação, pois permite manuseio rápido e instalações ponto a ponto;
- Utilização de diâmetros menores, se comparado a sistemas convencionais de instalações hidráulicas (PPR, CPVC e PVC);
- Instalação que permite fácil manutenção e redução de entulho, já que não necessita de quebra de parede;
- Leveza que facilita tanto o transporte das bobinas como estocagem;
- Diminuição do desperdício durante a instalação;
- Alta resistência química e à corrosão;
- Baixa perda calorífica;
- É compatível com vários métodos construtivos (drywall, alvenaria convencional e estrutural).

#### Matéria-Prima

Amanco PEX é uma linha composta por tubos fabricados em polietileno reticulado (PEX), polímero que sofre em sua fabricação um processo físico-químico, em que as cadeias do polietileno (PE) são ordenadas e ligadas covalentemente e este deixa de ser um material termoplástico, passando a ser um material termofixo. Nesse processo, o material adquire maior resistência à pressão e à temperatura.



## Instruções de Uso

### 4. Instalação

#### 4.1. Equipamentos necessários

a) Tesoura corta-tubos.



b) Ferramenta de montagem e desmontagem para união por anel deslizante.



c) Alicate alargador de tubos.



**Obs.:** as imagens são exemplos, mas há variedade nos modelos de ferramentas para serem utilizadas conforme o diâmetro da tubulação (checar catálogo de produtos).

#### 4.2. Passo a passo de instalação

a) Insira o anel na ponta do tubo. Faça a bolsa gradualmente na extremidade do tubo com alicate alargador, evitando a deformação pontual do tubo.



b) Introduza a conexão na bolsa do tubo.

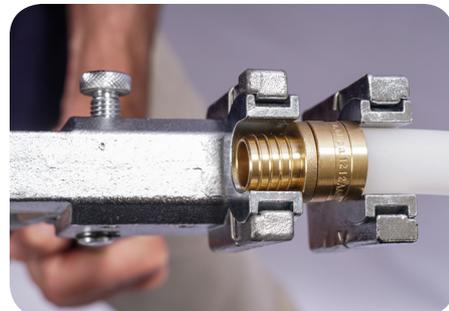
Deixe espaço de aproximadamente 2 mm entre o final do tubo e a conexão.



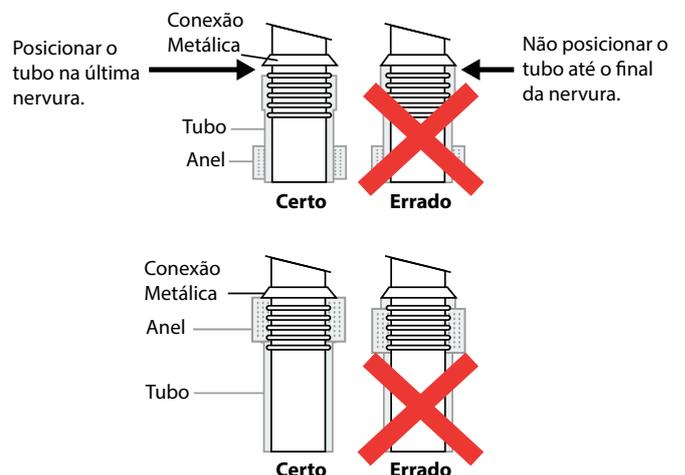
c) Deslize o anel sobre a bolsa com o auxílio da ferramenta de montagem.



d) Pressione até que o anel encoste na conexão.



**Obs.:** observe a imagem abaixo para posicionar o anel e a conexão corretamente.



**Tubo**

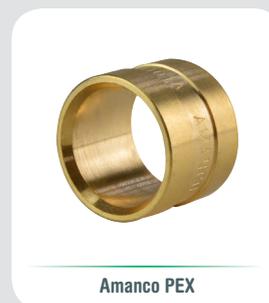
Comprimento	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
100 m	97561	DN 16 X 1,8	1
100 m	97562	DN 20 X 1,9	1
50 m	97563	DN 25 X 2,3	1
50 m	97564	DN 32 X 2,9	1



Amanco PEX

**Anel Metálico**

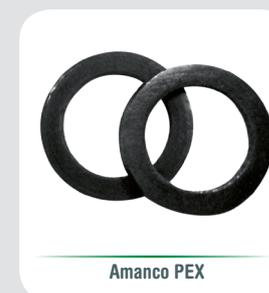
Código SCB	Diâmetro	Embalagem
97518	DN 16	50
97519	DN 20	50
97520	DN 25	50
97521	DN 32	10



Amanco PEX

**Anel de Vedação**

Dureza	Código SCB	Diâmetro	Embalagem
DUR 70	97754	DN 16 X 1/2"	10
DUR 70	97755	DN 16 X 3/4"	10
DUR 70	97756	DN 20 X 1/2"	10
DUR 70	97757	DN 20 X 3/4"	10
DUR 70	97758	DN 25 X 3/4"	10
DUR 70	97759	DN 25 X 1"	10
DUR 70	97760	DN 32 X 1"	10



Amanco PEX

**Cap Fêmea Metálico**

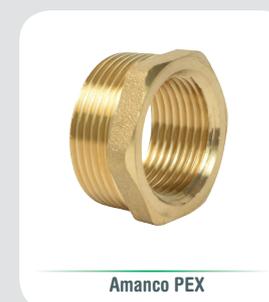
Código SCB	Diâmetro	Embalagem
97559	1/2"	10
97524	3/4"	10
98696	1"	10
98697	1 1/4"	10



Amanco PEX

**Bucha de Redução Macho/Fêmea**

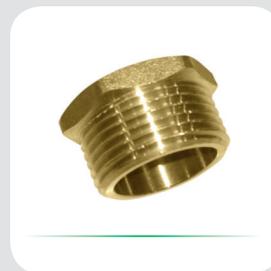
Código SCB	Diâmetro	Embalagem
99413	1 1/4" x 1"	10



Amanco PEX

### Cap Macho Metálico

Código SCB	Diâmetro	Embalagem
97558	1/2"	10
97522	3/4"	10
97523	1"	10
98695	1 1/4"	10



### Conector Fixo Fêmea Metálico

Código SCB	Diâmetro	Embalagem
97500	DN 16 x 1/2"	10
97501	DN 20 x 1/2"	10
97502	DN 20 x 3/4"	10
97503	DN 25 x 3/4"	10
97504	DN 32 x 1"	10



Amanco PEX

### Conector Móvel Fêmea Metálico

Código SCB	Diâmetro	Embalagem
18259	DN 16 x 1/2"	10
18260	DN 16 x 3/4"	10
18261	DN 20 x 1/2"	10
18262	DN 20 x 3/4"	10
18263	DN 25 x 1"	10
18264	DN 25 x 3/4"	10
18265	DN 32 x 1"	10

Com Anel  
Amanco PEX

### Conector Macho Metálico

Código SCB	Diâmetro	Embalagem
97493	DN 16 x 1/2"	10
97494	DN 16 x 3/4"	10
97495	DN 20 x 1/2"	10
97496	DN 20 x 3/4"	10
97557	DN 25 x 1/2"	10
97498	DN 25 x 3/4"	10
97497	DN 25 x 1"	10
97499	DN 32 x 1"	10
99414	DN 32 x 1 1/4"	10



Amanco PEX

### Conector Fêmea Metálico

Código SCB	Diâmetro	Embalagem
97484	DN 20 x 1/2"	10
97486	DN 25 x 3/4"	10
97487	DN 25 x 1"	10



Amanco PEX

**Joelho Fêmea Base Fixa**

Código SCB	Diâmetro	Embalagem
97460	DN 16 x 1/2"	10
97461	DN 20 x 1/2"	10
98711	DN 25 x 1/2"	10
97462	DN 25 x 3/4"	10

**Joelho Fêmea Base Fixa Longo**

Código SCB	Diâmetro	Embalagem
97491	DN 16 x 1/2"	10
97492	DN 20 x 1/2"	10

**Joelho Fêmea Móvel**

Código SCB	Diâmetro	Embalagem
97489	DN 16 x 1/2"	10
97490	DN 20 x 3/4"	10

**Joelho Fêmea Removível**

Código SCB	Diâmetro	Embalagem
98603	DN 16 x 1/2"	10
98604	DN 20 x 1/2"	10

**Joelho Base Fixa Longo 3 Pernas**

Código SCB	Diâmetro	Embalagem
99767	DN 16 x 1/2"	10
99768	DN 20 x 1/2"	10
99769	DN 20 x 3/4"	10



### Joelho Fêmea Terminal

Código SCB	Diâmetro	Embalagem
97473	DN 16 x 1/2"	10
97474	DN 20 x 1/2"	10
97475	DN 20 x 3/4"	10
97476	DN 25 x 3/4"	10



### Joelho Macho Terminal

Código SCB	Diâmetro	Embalagem
97477	DN 16 x 1/2"	10
97478	DN 20 x 1/2"	10
97782	DN 25 x 1/2"	10
97556	DN 32 x 1/2"	10



### Joelho Metálico

Código SCB	Diâmetro	Embalagem
97456	DN 16	10
97457	DN 20	10
97458	DN 25	10
97459	DN 32	10



### Módulo de Distribuição Metálico com Válvula

Saídas	Código SCB	Diâmetro	Embalagem
2 saídas	98753	DN 16 x 11/4"	1
3 saídas	98754	DN 16 x 11/4"	1
2 saídas	98755	DN 20 x 11/4"	1
3 saídas	98756	DN 20 x 11/4"	1



### Módulo de Distribuição Metálico

Saídas	Entrada	Código SCB	Diâmetro	Embalagem
2 saídas	M3/4	97513	3/4" x 1/2"	2
2 saídas	M1	97514	1 1/2"	2
3 saídas	M3/4	97515	3/4" x 1/2"	2
3 saídas	M1	97516	1 1/2"	2
4 saídas	M3/4	97517	3/4" x 1/2"	2



Amanco PEX

### Módulo de Distribuição Metálico Aberto

Saídas	Código SCB	Diâmetro	Embalagem
2 saídas	98707	1" x 16	2
3 saídas	98708	1" x 16	2
2 saídas	98709	1" x 20	2
3 saídas	98710	1" x 20	2
2 saídas	98703	3/4" x 16	2
3 saídas	98704	3/4" x 16	2
2 saídas	98705	3/4" x 20	2
3 saídas	98706	3/4" x 20	2



Amanco PEX

### Tê Fêmea Terminal Metálico

Código SCB	Diâmetro	Embalagem
97479	DN 16 x 1/2"	10
97480	DN 20 x 1/2"	10
97783	DN 25 x 1/2"	10
97481	DN 25 x 3/4"	10
99765	DN 20 x 3/4"	10



Amanco PEX

### Tê Macho Terminal Metálico

Código SCB	Diâmetro	Embalagem
97553	DN 16 x 1/2"	10
97554	DN 20 x 1/2"	10
97555	DN 25 x 3/4"	10
99418	DN 20 x 3/4"	10
99766	DN 25 x 1/2"	10



Amanco PEX

### Tê Macho Terminal Metálico de Redução

Código SCB	Diâmetro	Embalagem
99422	DN 20 x 1/2" x DN 16	10
99423	DN 25 x 1/2" x DN 20	10



Amanco PEX

### Tê Metálico

Código SCB	Diâmetro	Embalagem
97443	DN 16	10
97444	DN 20	10
97773	DN 25	5
97774	DN 32	5



### Tê Misturador Metálico

Código SCB	Diâmetro	Embalagem
98605	DN 16 x 1/2"	2
98606	DN 20 x 3/4"	2



### Tê de Redução Metálico

Código SCB	Diâmetro	Embalagem
97445	DN 16 x 20 x 16	10
97446	DN 16 x 25 x 16	10
97775	DN 20 x 16 x 16	10
97447	DN 20 x 16 x 20	10
97776	DN 20 x 20 x 16	10
98693	DN 25 x 20 x 20	10
97777	DN 20 x 25 x 20	10
99244	DN 25 x 16 x 16	10
99245	DN 25 x 16 x 20	10
99243	DN 25 x 16 x 25	10
99763	DN 25 x 20 x 16	10
97778	DN 25 x 20 x 25	10
99246	DN 25 x 25 x 16	10
97779	DN 25 x 25 x 20	10
99419	DN 25 x 32 x 25	10
99764	DN 32 x 20 x 20	10
99420	DN 32 x 20 x 32	10
97780	DN 32 x 25 x 25	10
97781	DN 32 x 25 x 32	10
99421	DN 32 x 32 x 25	10



### União Metálica

Código SCB	Diâmetro	Embalagem
97452	DN 16	10
97453	DN 20	10
97454	DN 25	10
97455	DN 32	10



### União de Redução Metálica

Código SCB	Diâmetro	Embalagem
97448	DN 20 x 16	10
97449	DN 25 x 16	10
97450	DN 25 x 20	10
97451	DN 32 x 25	10



Amanco PEX

### Ferramenta para Expandir Tubo

Código CCB	Embalagem
97667	1



Amanco PEX

### Kit Ferramentas Montagem

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
97560	DN 16 – 25	1



Amanco PEX

### Tesoura Corta-Tubos

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98598	16 mm a 32 mm	1



Amanco PEX

### Amanco Fix

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
94794	20 mm	10
94795	25 mm	10
94796	32 mm	10

Abraçadeira  
de Tubos

### Ferramentas Montagem

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98713	DN 16/32	1



Amanco PEX

### Coifa Flexível PEX Simples

Código	Diâmetro	Embalagem
98905	DN 16/25	1
98906	DN 16/32	1
98907	DN 20/32	1
98908	DN 20/40	1
98909	DN 25/40	1



Amanco PEX

### Coifa Flexível PEX Dupla

Código SCB	Diâmetro	Embalagem
98910	DN 1616/50	1
98911	DN 1620/50	1
98912	DN 2020/50	1
98913	DN 1640/75	1
98914	DN 1650/75	1
98915	DN 1650/100	1
98916	DN 2025/75	1
98917	DN 2050/75	1
98918	DN 2050/100	1



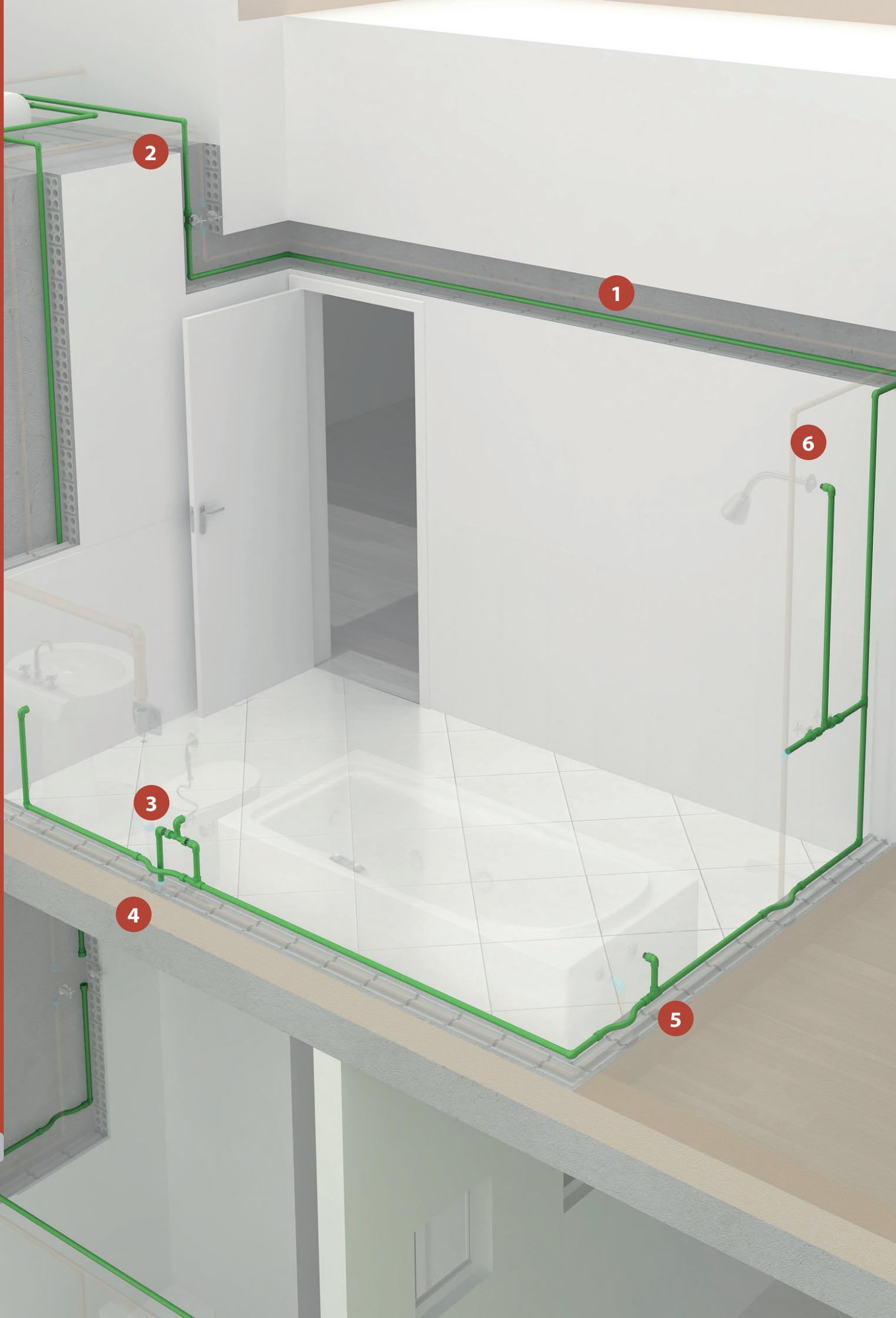
Amanco PEX

### Coifa Flexível PEX Tripla

Código	Diâmetro	Embalagem
98919	DN161640/75	1
98920	DN161650/75	1
98921	DN162050/75	1
98922	DN162050/100	1
98923	DN202040/75	1



Amanco PEX



2

1

6

3

4

5



## Linha **Predial**

# 3 | Água Quente

### *PPR*

- 1 – TUBO AMANCO PPR
- 2 – JOELHO 90°
- 3 – MISTURADOR FFF PPR
- 4 – CURVA DE TRANSPOSIÇÃO
- 5 – TÊ
- 6 – JOELHO 90° COM INSERTO METÁLICO



Os tubos e conexões Amanco PPR são uma solução para condução de água quente e água fria em instalações hidráulicas.

São fabricados com um material inovador e de última geração, o polipropileno copolímero Random – tipo 3.

Os tubos e conexões Amanco PPR foram desenvolvidos de acordo com a norma NBR 15813:2010 – Sistemas de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria – Polipropileno copolímero Random (PPR), atendendo às especificações exigidas pela NBR 7198 – Projeto e execução de instalações prediais de água quente.



**Veja as temperaturas de serviço em que o Amanco PPR pode operar:**

**PN 25:** 70 °C a 80 m.c.a.\*, suportando picos de 95 °C a 80 m.c.a.\*

**PN 20:** 70 °C a 60 m.c.a.\*, suportando picos de 95 °C a 60 m.c.a.\*

**PN 12 (apenas para uso em instalações de água fria):** até 100 m.c.a.\* para temperaturas médias de 27 °C.

\* m.c.a. = pressão por metros de coluna d'água.

Obs.: importante ressaltar que todas as conexões possuem PN 25.

## Vantagens

- **Suporta maiores temperaturas:** resiste a picos de temperatura, sendo compatível com os principais tipos de aquecedores prediais;
- **Material atóxico:** proporciona maior segurança para os usuários;
- **Livre de corrosão:** tem alta resistência química a substâncias ácidas ou básicas, como ferro, cloro ou flúor contidos na água, proporcionando durabilidade e uma instalação livre de corrosão;
- **Sem incrustações:** por ter paredes internas extremamente lisas, Amanco PPR proporciona uma instalação sem incrustações e sem redução do diâmetro da tubulação ao longo do tempo;
- **Maior isolamento acústico:** reduz o problema de ruídos nas instalações hidráulicas;
- **Resistência a impactos:** os tubos e conexões Amanco PPR não amassam e possuem maior resistência a impactos;
- **Reciclável:** Amanco PPR é fabricado dentro dos princípios da sustentabilidade, com material inovador, de alta tecnologia e reciclável.

## MELHOR CUSTO-BENEFÍCIO

- **Maior produtividade:** pela rapidez e simplicidade na instalação;
- **Não requer isolamento térmico:** garante baixa perda de calor, mantendo a temperatura da água por mais tempo e dispensando o uso de isolantes térmicos, exceto no caso de obras de maior porte, o que representa maior economia no custo total do sistema;
- **Garantia total das juntas:** não há união entre os tubos e conexões, mas termofusão. Isso significa que ambos os materiais se fundem molecularmente a 260 °C, passando a formar uma tubulação contínua para total estanqueidade e segurança do sistema;
- **Limpeza da instalação:** a tecnologia de termofusão dispensa o uso de adesivo plástico e lixa, deixando o ambiente da obra mais limpo.
- **Otimização de projeto:** Amanco PPR pode conduzir água quente e água fria, permitindo a otimização do projeto hidráulico;
- **Maior flexibilidade:** permite que sejam feitas curvas longas de até 8 vezes o diâmetro do tubo com o uso de um gerador industrial de ar quente (soprador térmico), ou desvios com raios de curvatura menores, sem prejuízos nas juntas.

## Raio de Curvatura (PN 12, 20, 25):

Diâmetros dos tubos	Raio mínimo de curvatura
20 mm	160 mm
25 mm	200 mm
32 mm	256 mm
40 mm	320 mm
50 mm	400 mm
63 mm	500 mm
75 mm	600 mm
90 mm	720 mm
110 mm	760 mm

## Instruções de Uso

a) Limpe o termofusor com álcool antes de iniciar a termofusão.



b) Corte os tubos com a tesoura especial, eliminando as rebarbas.



c) Limpe a ponta do tubo e a bolsa da conexão que serão termofusionadas.



d) Marque na extremidade do tubo a profundidade da bolsa da conexão.



e) Após o termofusor atingir a temperatura de 260 °C, introduza, simultaneamente, o tubo e a conexão em seus respectivos bocais.



**Obs.:** o tempo de aquecimento do termofusor é de 5 a 7 minutos.

f) A conexão deve cobrir toda a face macho do bocal e o tubo não deve ultrapassar a marcação feita.



g) Retire simultaneamente o tubo e a conexão do termofusor quando decorrer o tempo mínimo de aquecimento, conforme tabela de tempo de termofusão a seguir.



h) Após retirar o tubo e a conexão do termofusor, introduza imediatamente a ponta do tubo na bolsa da conexão até o anel da conexão formado pelo aquecimento, respeitando o intervalo para acoplamento da tabela de tempo de termofusão.



i) Após a termofusão da conexão com o tubo, segure firme durante 20 a 30 segundos. Durante um intervalo de aproximadamente 3 segundos, existe a possibilidade de alinhar a conexão em até 15° (não gire).

### Tempo de Termofusão para PN 12, PN 20 e PN 25

Diâmetro (mm)	Tempo de aquecimento (segundos)	Intervalo para acoplamento (segundos)	Tempo de resfriamento (minutos)
20	5	4	2
25	7	4	2
32	8	6	4
40	12	6	4
50	18	6	4
63	24	8	6
75	30	8	6
90	40	8	6
110	50	10	8

O tempo de preaquecimento da termofusora é de 5 a 7 minutos.

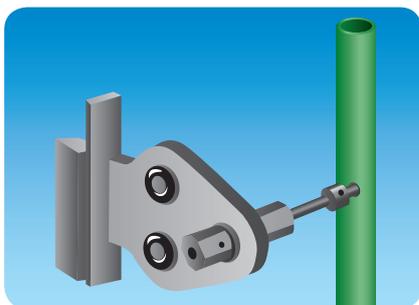
**Obs.:** o tempo de termofusão foi definido para os modelos de termofusora com os respectivos diâmetros indicados.

### Manutenção

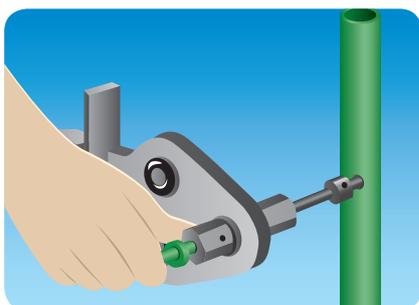
#### Reparo com Tarugo

Para furos de, no máximo, 8 mm.

a) Acople o bocal no termofusor, aguarde até atingir 260 °C e introduza a ponta macho do bocal no furo.



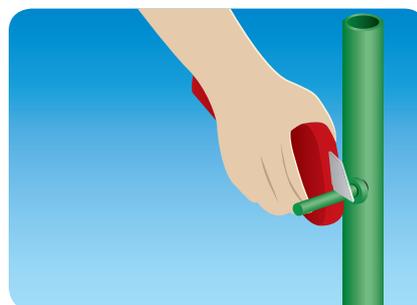
b) Com o bocal para reparos já colocado no furo, introduza o tarugo para reparos no lado fêmea do bocal.



c) Após 5 segundos, retire o bocal para reparos do tubo e também o tarugo do termofusor. Com ambos aquecidos, introduza o tarugo no furo.



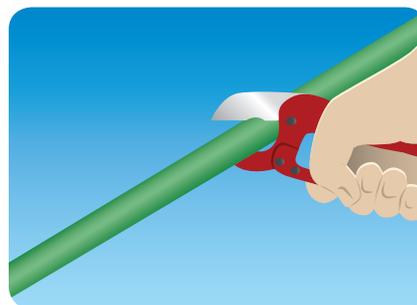
d) Aguarde 2 minutos para o esfriamento e corte a ponta restante do tarugo.



#### Reparo com Luva Simples F/F

Para furos maiores que 8 mm ou em ambas as faces da tubulação.

a) Corte perpendicularmente a parte do tubo danificado.



b) Limpe a superfície externa que será termofusionada com álcool.





### Tubo Amanco PPR PN 12

Comprimento	Código		Esp.*	Diâmetro	Embalagem
	CCB				
3 metros	17711		2,9	DN 32	15
3 metros	17712		3,7	DN 40	10
3 metros	17714		4,6	DN 50	5
3 metros	17716		5,8	DN 63	4
3 metros	17718		6,8	DN 75	3
3 metros	17720		8,2	DN 90	2
3 metros	17722		10	DN 110	1

\* Esp. = espessura de parede (mm)



### Tubo Amanco PPR PN 20

Comprimento	Código		Esp.*	Diâmetro	Embalagem
	CCB				
3 metros	17724		2,8	DN 20	30
✓ 3 metros	17725		3,5	DN 25	25
✓ 3 metros	17726		4,4	DN 32	15
3 metros	17727		5,5	DN 40	10
3 metros	17729		6,9	DN 50	5
3 metros	17731		8,6	DN 63	4
3 metros	17733		10,3	DN 75	3
3 metros	17735		12,3	DN 90	2
3 metros	17737		15,1	DN 110	1

\* Esp. = espessura de parede (mm)



### Tubo Amanco PPR PN 25

Comprimento	Código		Esp.*	Diâmetro	Embalagem
	CCB				
3 metros	17739		3,4	DN 20	30
3 metros	17740		4,2	DN 25	25
3 metros	17741		5,4	DN 32	15
3 metros	17742		6,7	DN 40	10
3 metros	17744		8,4	DN 50	5
3 metros	17746		10,5	DN 63	4
3 metros	17748		12,5	DN 75	3
3 metros	17750		15,0	DN 90	2
3 metros	17752		18,3	DN 110	1

\* Esp. = espessura de parede (mm)



### Adaptador Porca Louca

	Código		Embalagem
	CCB	Diâmetro	
	14740	DN 20 x 1/2"	5
	14741	DN 20 x 3/4"	5
	14742	DN 25 x 1"	5



✓ Itens essenciais para uma obra.

### Adaptador de Transição F/F

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	14222	DN 20 x 1/2"	10
	14617	DN 20 x 3/4"	10
	14223	DN 25 x 1/2"	10
✓	14224	DN 25 x 3/4"	10
✓	14225	DN 32 x 3/4"	5
✓	14226	DN 32 x 1"	5
	14618	DN 40 x 1 1/4"	2
	14619	DN 50 x 1 1/2"	2
	14620	DN 63 x 2"	1
	14621	DN 75 x 2 1/2"	1
	14622	DN 90 x 3"	1
	15605	DN 110 x 4"	1



### Adaptador de Transição F/M

	Código		Diâmetro	Embalagem
	SCB	CCB		
	13330	14217	DN 20 x 1/2"	10
	14488	14623	DN 20 x 3/4"	10
	13332	14218	DN 25 x 1/2"	10
✓	13334	14219	DN 25 x 3/4"	10
✓	13338	14220	DN 32 x 3/4"	5
✓	13336	14221	DN 32 x 1"	2
	14706	14624	DN 40 x 1 1/4"	2
	14707	14625	DN 50 x 1 1/2"	2
		14626	DN 63 x 2"	1
		14627	DN 75 x 2 1/2"	1
		14628	DN 90 x 3"	1
		14629	DN 110 X 4"	1



### Adaptador de Transição M/F

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	14227	DN 20 x 1/2"	10
	14228	DN 25 x 1/2"	10
	14229	DN 25 x 3/4"	10



### Bucha de Redução M/F

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	14214	DN 25 x 20	10
	14215	DN 32 x 20	10
✓	14216	DN 32 x 25	10
	14585	DN 40 x 25	5
	14586	DN 40 x 32	5
	14587	DN 50 x 25	2
	14588	DN 50 x 32	2
	14589	DN 50 x 40	2
	14590	DN 63 x 40	1
	14591	DN 63 x 50	1
	14592	DN 75 x 50	1
	14593	DN 75 x 63	1
	14594	DN 90 x 63	1
	14595	DN 90 x 75	1
	14596	DN 110 x 75	1
	14597	DN 110 x 90	1



✓ Itens essenciais para uma obra.



**Cap**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
14479	DN 20	10
14480	DN 25	10
14481	DN 32	10
14482	DN 40	5
14483	DN 50	2
14484	DN 63	1
14485	DN 75	1
14486	DN 90	1
14487	DN 110	1

**Curva 90° F/F**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
14606	DN 20	10
14607	DN 25	10
14608	DN 32	10

**Curva de Transposição**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
92349	DN 20	10
✓ 92350	DN 25	10
✓ 92351	DN 32	10

**Joelho 45° F/F**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
14206	DN 20	10
✓ 14207	DN 25	10
14208	DN 32	10
14638	DN 40	5
14639	DN 50	2
14640	DN 63	1
14476	DN 75	1
14477	DN 90	1
14478	DN 110	1



✓ Itens essenciais para uma obra.

**Joelho 45° F/M**

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	14530	DN 20	10
	14531	DN 25	10
	14532	DN 32	10

**Joelho 90° F/F**

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	14203	DN 20	10
✓	14204	DN 25	10
✓	14205	DN 32	10
	14533	DN 40	5
	14534	DN 50	2
	14535	DN 63	1
	14536	DN 75	1
	14537	DN 90	1
	14538	DN 110	1

**Joelho 90° F/F**

	Código		Diâmetro	Embalagem
	SCB	CCB		
		14232	DN 20 x 1/2"	10
		14233	DN 25 x 1/2"	10
✓		14234	DN 25 x 3/4"	5
✓		14748	DN 32 x 3/4"	5
✓	14492	14749	DN 32 x 1"	5

**Joelho 90° F/M**

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	14641	DN 20	10
	14642	DN 25	10
	14643	DN 32	10



✓ Itens essenciais para uma obra.



**Joelho 90° F/M**

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	14230	DN 20 x 1/2"	10
✓	14231	DN 25 x 3/4"	10
✓	14654	DN 32 x 3/4"	5
	14655	DN 32 x 1"	5

**Joelho 90° Porca Louca**

	Código		Diâmetro	Embalagem
	SCB	CCB		
	14718	14743	DN 20 x 1/2"	5
	14719	14744	DN 25 x 1"	5
	14720	14745	DN 32 x 1 1/4"	5

**Luva Simples F/F**

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	14200	DN 20	10
✓	14201	DN 25	10
✓	14202	DN 32	10
	14571	DN 40	5
	14572	DN 50	2
	14573	DN 63	1
	14574	DN 75	1
	14575	DN 90	1
	14576	DN 110	1

**Luva de Redução F/F**

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	14582	DN 25 x 20	10
	14583	DN 32 x 20	10
✓	14584	DN 32 x 25	10



✓ Itens essenciais para uma obra.

**Misturador F/F/F**

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	14235	DN 20 x 1/2"	10
✓	14236	DN 25 x 3/4"	10

**Misturador F/M/M**

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	14237	DN 20	10
✓	14238	DN 25	10

**Plug**

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	14721	1/2"	1
	14722	3/4"	1

**Registro de Esfera**

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	97153	DN 20	10
	97154	DN 25	10
	97155	DN 32	10
	97156	DN 40	5
	97157	DN 50	1
	97158	DN 63	1



✓ Itens essenciais para uma obra.



### Sela de Derivação

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
14609	DN 63 x 20	1
14610	DN 63 x 25	1
14611	DN 75 x 20	1
14612	DN 75 x 25	1
14613	DN 75 x 32	1
14614	DN 90 x 20	1
14615	DN 90 x 25	1
14616	DN 90 x 32	1



### Tarugo

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
14758	8 mm	10



### Tê F/F/F

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
14209	DN 20	10
✓ 14210	DN 25	10
✓ 14211	DN 32	10
14541	DN 40	5
14542	DN 50	2
14543	DN 63	1
14544	DN 75	1
14545	DN 90	1
14546	DN 110	1



### Tê de Redução F/F/F

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
14676	DN 25 x 25 x 20	10
14677	DN 32 x 32 x 20	5
14678	DN 20 x 20 x 25	10
14679	DN 32 x 32 x 25	5
14680	DN 20 x 20 x 32	5
14681	DN 25 x 25 x 32	5



✓ Itens essenciais para uma obra.

**Tê de Redução F/F/F**

	Código		
	CCB	Diâmetro	Embalagem
	14563	DN 32 x 20 x 25	5
	14564	DN 32 x 25 x 20	5

Redução Extrema e Central  
Amanco PPR**Tê de Redução F/F/F**

	Código		
	CCB	Diâmetro	Embalagem
	14212	DN 25 x 20 x 25	10
	14549	DN 32 x 20 x 32	5
	14213	DN 32 x 25 x 32	5
	14550	DN 40 x 25 x 40	5
	14551	DN 40 x 32 x 40	5
	14552	DN 50 x 25 x 50	2
	14553	DN 50 x 32 x 50	2
	14554	DN 50 x 40 x 50	2
	14555	DN 63 x 40 x 63	1
	14556	DN 63 x 50 x 63	1
	14557	DN 75 x 50 x 75	1
	14558	DN 75 x 63 x 75	1
	14559	DN 90 x 63 x 90	1
	14560	DN 90 x 75 x 90	1
	14561	DN 110 x 75 x 110	1
	14562	DN 110 x 90 x 110	1

Redução Central  
Amanco PPR**Tê F/F/F**

	Código			
	SCB	CCB	Diâmetro	Embalagem
	14690	14565	DN 20 x 1/2"	10
✓		14566	DN 25 x 1/2"	10
✓	14692	14567	DN 25 x 3/4"	10
		14568	DN 32 x 1/2"	5
		14569	DN 32 x 3/4"	5
		14570	DN 32 x 1"	5

Com Inserto Metálico Central  
Amanco PPR**Tê F/M/F**

	Código		
	CCB	Diâmetro	Embalagem
	14750	DN 20 x 1/2"	10
	14751	DN 25 x 1/2"	10
✓	14752	DN 25 x 3/4"	10
	14753	DN 32 x 1/2"	5
	14754	DN 32 x 3/4"	5
	14755	DN 32 x 1"	5

Com Inserto Metálico Central  
Amanco PPR

✓ Itens essenciais para uma obra.



**União**

Código	Diâmetro	Embalagem
14731	DN 20	5
14732	DN 25	5
14733	DN 32	5

**União Flangeada F/F**

Código	Diâmetro	Embalagem
14725	DN 40	5
14726	DN 50	2
14727	DN 63	1
14728	DN 75	1
14729	DN 90	1
14730	DN 110	1

**União Mista**

Código	Diâmetro	Embalagem
14734	DN 20 x 1/2"	5
14735	DN 25 x 3/4"	5
14736	DN 32 x 1"	5

**União Mista Flangeada**

Código	Diâmetro	Embalagem
15423	DN 40 x 1 1/4"	2
15430	DN 50 x 1 1/2"	2
15425	DN 63 x 2"	1
15426	DN 75 x 2 1/2"	1
15427	DN 90 x 3"	1
15428	DN 110 x 4"	1



**Bocal**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
90973	8 mm	1

**Bocal M/F**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
90965	DN 20	1
90966	DN 25	1
90967	DN 32	1
90968	DN 40	1
90969	DN 50	1
90970	DN 63	1
90971	DN 75	1
90972	DN 90	1
92814	DN 110	1

**Bocal M/F Sela de Derivação**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
92801	DN 63 x 20 / 25	1
92802	DN 75 x 20 / 25	1
92803	DN 75 x 32	1
92804	DN 90 x 20 / 25	1
92805	DN 90 x 32	1

**Corta-Tubos**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
94571	DN 50 a DN 90	1



### Perfurador Sela de Derivação

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
92806	DN 20 / 25	1
92807	DN 32	1

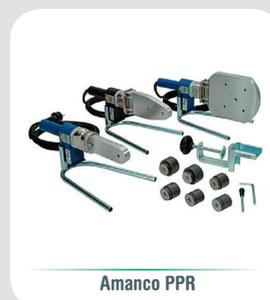


### Termofusor

Tensão	Tipo	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓ 220 V	R 63	91588	DN 20 – 63	1
220 V	R 110	91977	DN 75 – 110	1
110 V	R 63	93979	DN 20 – 63	1

**Observação:**

Os códigos 91588 e 93979 aceitam bocais de 20 a 63 mm. Acompanham os produtos os bocais de 20, 25 e 32 mm. Caso necessite de bocais maiores, adquira-os separadamente. O código 91977 aceita bocais de 75 a 110 mm. Adquira os bocais separadamente.



### Tesoura Corta-Tubos

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
91361	DN 40 a 63	1



### Tesoura Corta-Tubos

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
90962	DN 20 a 32	1



✓ Itens essenciais para uma obra.







## Linha **Predial**

# 3 | Água Quente

### *Super CPVC*

- 1 – JOELHO 90° DE TRANSIÇÃO
- 2 – TÊ
- 3 – JOELHO 90°
- 4 – TUBO SUPER CPVC



A Linha Amanco Super CPVC é uma solução segura, econômica e de fácil instalação para a condução de água quente e água fria.

É um sistema completo de tubos e conexões fabricados em CPVC (policloreto de vinila clorado) e indicado para aplicação em obras residenciais e comerciais.

### Características Técnicas

<b>Cor</b>	Bege
<b>Comprimento comercial</b>	3 metros (ponta-ponta)
<b>Diâmetros nominais (mm)</b>	DN 15, DN 22, DN 28, DN 35, DN 42, DN 54, DN 73, DN 89 e DN 114
<b>Coefficiente de dilatação linear média</b>	$6,12 \times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$
<b>Pressão de serviço</b>	8,6 Bar (86 mca) conduzindo água a 82°C 30 Bar (300 mca) conduzindo água a 20°C
<b>Temperatura máxima de trabalho</b>	90 °C

O conjunto de conexões Amanco Super CPVC é composto por peças especialmente projetadas para atender às diversas situações de montagem normalmente encontradas nas instalações prediais de água quente e água fria.

A linha foi desenvolvida atendendo às normas brasileiras:

- **NBR 15884** – Sistemas de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria em policloreto de vinila clorado (CPVC);
- **NBR 7198** – Projeto e execução de instalações prediais de água quente.

#### Importante:

A linha Super Amanco não é indicada para condução de vapor, nem para condução de produtos químicos.

### Vantagens

#### Linha CPVC até 114 mm

A Linha Amanco Super CPVC possui tubos, conexões e acessórios variados para a execução dos mais diversos projetos hidráulicos prediais.

#### Livre de toxicidade e corrosão

Produzido em material plástico totalmente atóxico, Amanco Super CPVC apresenta boa resistência e durabilidade para conduzir água, evitando corrosões.

Além disso, não transmite gosto nem odor e é bastante resistente aos produtos químicos adicionados à água, como cloro, ferro e flúor, oferecendo total durabilidade às instalações.

Para a total durabilidade de outras aplicações com produtos químicos, consulte o Atendimento Técnico da Amanco.



#### Sem incrustações

Amanco Super CPVC tem superfícies internas extremamente lisas, em que o atrito entre o fluido e o tubo é baixo, minimizando a perda de carga e também evitando possíveis incrustações. Essa característica garante a instalação sem redução do diâmetro ao longo do tempo.



#### Junta simples

A união de tubos e conexões por junta soldável a frio com o Amanco Adesivo Plástico CPVC é de execução prática e simples, e dispensa o uso de equipamentos específicos e de mão de obra especializada. Para transição com materiais metálicos, basta aplicar a Fita Amanco Veda-Rosca.

Os tipos de junta utilizados estão consolidados entre os instaladores hidráulicos, sendo de ampla aplicação na construção civil.

### Resistente ao impacto

Devido a sua ductibilidade, o CPVC reduz a ocorrência de trincas, proporcionando mais segurança para a instalação.

### Bom isolamento térmico

Os tubos e conexões Amanco Super CPVC possuem baixa condutividade térmica e, na maioria dos casos, não há necessidade de utilizar outro produto para fazer o isolamento térmico, seja em instalações embutidas ou aparentes.

### Elevada resistência à pressão e temperatura

Amanco Super CPVC foi dimensionado para um período de utilização de 50 anos, de acordo com os testes de longa duração, conforme a Curva de Regressão de referência apresentada pela NBR 15884 para esse material.



Ao utilizar o produto, siga todas as normas técnicas vigentes. Em caso de dúvida, consulte o Atendimento Técnico da Amanco.

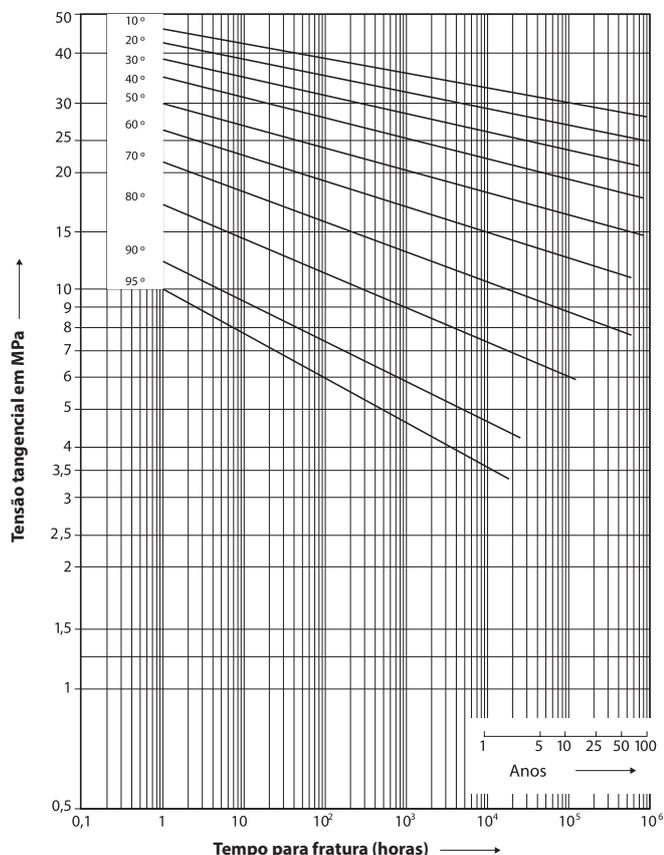


Figura 1 - Curvas de referência para a resistência à pressão hidrostática interna esperada para tubos de CPVC

### Instruções de Uso

Os tubos e conexões da linha Amanco Super CPVC são de fácil instalação, pois as pontas dos tubos e as bolsas das conexões foram dimensionadas para garantir uniões seguras e totalmente à prova de vazamentos.

A união de tubos e conexões de CPVC é realizada com o Adesivo Plástico CPVC. Já a Fita Veda-Rosca é utilizada para transições entre CPVC e materiais metálicos.

### JUNTA SOLDÁVEL

A linha Amanco Super CPVC possui conexões que recebem soldagem a frio por meio de adesivo plástico específico para CPVC.

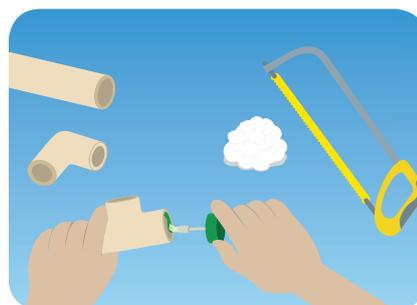
- a) Para realizar uma soldagem eficiente entre tubos e conexões, limpe os produtos, certificando-se de que a bolsa da conexão e a ponta do tubo estejam livres de gordura ou sujeiras.



- b) Corte os tubos no esquadro com o auxílio de uma tesoura apropriada ou com o arco de serra. Retire as rebarbas com o auxílio de uma lâmina, certificando-se de que a superfície fique lisa. A superfície não deve ser lixada.

**Obs.:** confira o ajuste entre a ponta do tubo e a bolsa da conexão antes de iniciar a execução da junta soldável. Deve existir uma interferência entre as peças para que a pressão auxilie na união dos tubos. Uma boa interferência ocorre quando a ponta do tubo ocupa de 1/3 a 2/3 do comprimento total de soldagem da bolsa.

- c) Com o auxílio do pincel, aplique uma camada fina e uniforme de Adesivo Plástico Super CPVC na bolsa da conexão e na ponta do tubo. Passe o adesivo em ambas as partes, mas sem excesso, para garantir uma soldagem perfeita.



d) Encaixe as duas peças, dê 1/4 de volta e pressione-as por aproximadamente 30 segundos. Remova o excesso com um pano (pode ser estopa ou flanela) e deixe secar.

**Adesivo Plástico Super CPVC e CPVC Fire**

O Amanco Adesivo Plástico Super CPVC é especial e diferenciado, e garante a total segurança e estanqueidade do sistema em CPVC. Também não contém toluol e, por isso, é livre de substâncias entorpecentes ou inalantes.

Para estimar o consumo de adesivo plástico por junta, utilize os valores de referência apresentados na tabela abaixo, de acordo com o diâmetro escolhido.

**ADESIVO PLÁSTICO CPVC**

Diâmetros (mm)	Gramas/junta
15	2,0
22	3,0
28	4,0
35	4,5
42	5,0
54	5,5
73	7,0
89	8,0
114	10



**Cuidados no manuseio**

- Trabalhe em um local ventilado, sem a presença de crianças e animais domésticos;
- Evite contato com a pele e os olhos e, em caso de acidente, siga as informações apresentadas na embalagem;
- Para maior durabilidade, recomendamos fechar a embalagem após cada operação;
- Antes de utilizar o produto, certifique-se de que esteja dentro da validade, conforme indicado na embalagem.

**JUNTA ROSCÁVEL**

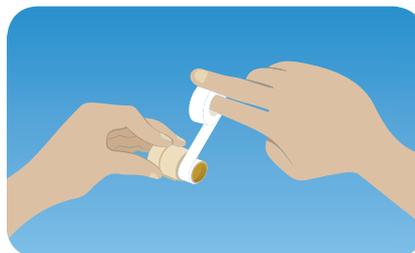
A utilização da Linha Amanco Super CPVC em instalações de água quente requer uma transição entre o CPVC e as peças metálicas, que é realizada por meio de uma junta roscável.



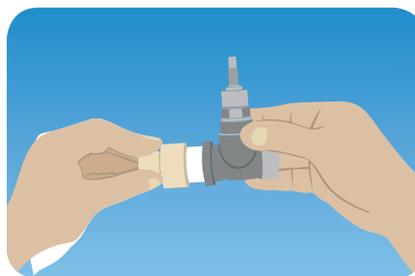
a) Para garantir uma junta roscável de boa qualidade, faça a limpeza dos produtos, certificando-se de que as roscas macho e fêmea estejam livres de gordura e oxidação.

b) Verifique se o padrão de rosca das peças a serem unidas é compatível.

c) Aplique a Fita Amanco Veda Rosca no sentido horário, sobre a rosca a ser unida.



d) Execute a junta roscável, realizando aperto manual.



**Fita Amanco Veda-Rosca**

Suporta temperaturas entre -90 °C e 230 °C e pode ser usada para instalações de água quente e água fria com roscas de PVC ou metálicas.



**FITA AMANCO VEDA-ROSCA**

DN ref. (pol)	Largura da fita (mm)	Comprimento (m)
1/2"	12	0,30
3/4"	12	0,40
1"	18	0,50
1 1/4"	18	0,90
1 1/2"	18	1,40
2"	18	2,00
2 1/2"	18	4,00
3"	18	5,00
4"	18	8,00

### Tubo Amanco Super CPVC

Comprimento	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓ 3 metros	20327	DN 15	20
✓ 3 metros	20328	DN 22	10
✓ 3 metros	20329	DN 28	10
3 metros	20330	DN 35	5
3 metros	20331	DN 42	1
3 metros	20332	DN 54	1
3 metros	20333	DN 73	1
3 metros	20334	DN 89	1
3 metros	20335	DN 114	1

Os tubos Amanco Super CPVC são fornecidos ponta-ponta.



### Bucha de Redução

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
20209	DN 22 x 15	10
20210	DN 28 x 15	10
✓ 20211	DN 28 x 22	10
20212	DN 35 x 15	10
20213	DN 35 x 22	10
20214	DN 35 x 28	10
20215	DN 42 x 22	10
20216	DN 42 x 28	10
20336	DN 42 x 35	10
20218	DN 54 x 28	5
20219	DN 54 x 35	2
20220	DN 54 x 42	10
20221	DN 73 x 22	2
20222	DN 73 x 35	5
20223	DN 73 x 54	5
20224	DN 89 x 54	2
20225	DN 89 x 73	2
20226	DN 114 x 73	2
20227	DN 114 x 89	2



### Cap

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
20228	DN 15	10
✓ 20229	DN 22	10
20230	DN 28	10
20231	DN 35	10
20232	DN 42	10
20233	DN 54	10
20234	DN 73	2
20235	DN 89	2
20236	DN 114	2



### Conector de Transição Macho

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
20237	DN 15 x 1/2"	10
✓ 20238	DN 22 x 1/2"	10
✓ 20239	DN 22 x 3/4"	10
✓ 20240	DN 28 x 1"	10
20241	DN 35 x 1 1/4"	2
20242	DN 42 x 1 1/2"	5
20243	DN 54 x 2"	1
20244	DN 73 x 2 1/2"	1
20245	DN 89 x 3"	1
20246	DN 114 x 4"	1



✓ Itens essenciais para uma obra.



**Curva Transposição**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
99786	DN 15	10
99787	DN 22	10

**Curva 90°**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
99783	DN 15	10
✓ 99784	DN 22	10
99785	DN 28	10

**Joelho 45°**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓ 20252	DN 15	10
✓ 20253	DN 22	10
✓ 20254	DN 28	10
20255	DN 35	10
20256	DN 42	10
20257	DN 54	5
20258	DN 73	2
20259	DN 89	2
20260	DN 114	1

**Joelho 90°**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
20261	DN 15	10
20262	DN 22	10
20263	DN 28	10
20268	DN 35	10
20269	DN 42	10
20270	DN 54	5
20271	DN 73	5
20272	DN 89	2
20273	DN 114	1



✓ Itens essenciais para uma obra.

### Joelho 90° de Transição

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	20264	DN 15 x 1/2"	10
✓	20265	DN 22 x 1/2"	10
✓	20266	DN 22 x 3/4"	10
	20267	DN 28 x 1"	10



### Luva de Correr

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	20274	DN 15	10
	20275	DN 22	10
	20276	DN 28	10
	20277	DN 35	5
	20278	DN 42	5



### Luva Simples

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓	20279	DN 15	10
✓	20280	DN 22	10
✓	20281	DN 28	10
	20282	DN 35	10
	20283	DN 42	10
	20284	DN 54	10
	20285	DN 73	5
	20286	DN 89	2
	20287	DN 114	2



### Luva de Transição CPVC x Metal

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	20288	DN 15 x 1/2"	10
✓	20289	DN 22 x 1/2"	10
✓	20290	DN 22 x 3/4"	10
	20291	DN 28 x 1"	10
	20292	DN 35 x 1 1/4"	2
	20293	DN 42 x 1 1/2"	2
	20294	DN 54 x 2"	1



✓ Itens essenciais para uma obra.



### Luva de Transição CPVC x PVC Soldável

Código SCB	Diâmetro	Embalagem
20295	DN 15 x 20	10
20296	DN 22 x 25	10

Indicamos o uso do Adesivo Amanco Super CPVC para soldagem nos dois lados desta conexão.



Amanco Super CPVC

### Tê

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
20297	DN 15	10
✓ 20298	DN 22	10
✓ 20299	DN 28	10
20300	DN 35	10
20301	DN 42	5
20302	DN 54	5
20303	DN 73	5
20304	DN 89	2
20305	DN 114	1



Amanco Super CPVC

### Tê de Transição CPVC x Metal

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
20315	DN 15 x 1/2"	10
✓ 20316	DN 22 x 1/2"	10
20317	DN 22 x 3/4"	10



Amanco Super CPVC

### Tê Misturador

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
20306	DN 15 x 1/2"	10
✓ 20307	DN 22 x 3/4"	10



Amanco Super CPVC

✓ Itens essenciais para uma obra.

### Tê de Redução

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
20308	DN 22 x 15	20
20309	DN 28 x 15	20
20310	DN 28 x 22	20
20311	DN 35 x 22	10
20312	DN 35 x 28	10
20313	DN 42 x 22	10
20314	DN 54 x 22	5



### União

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
20318	DN 15	10
20319	DN 22	10
20320	DN 28	10
20321	DN 35	5
20322	DN 42	5
20323	DN 54	2
20324	DN 73	1
20325	DN 89	1



### União Mista

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
20326	DN 22 x 3/4	10



### Adesivo Plástico Super CPVC

	Código CCB	Peso Líquido	Embalagem
Com pincel aplicador	98063	75 g	20
Com pincel aplicador	97673	175 g	12
Com pincel aplicador	99463	850 g	6



### Fita Veda-Rosca

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
99313	12 mm x 10 m	60
99314	12 mm x 25 m	30
99315	18 mm x 10 m	60
99316	18 mm x 25 m	30
99317	18 mm x 50 m	30





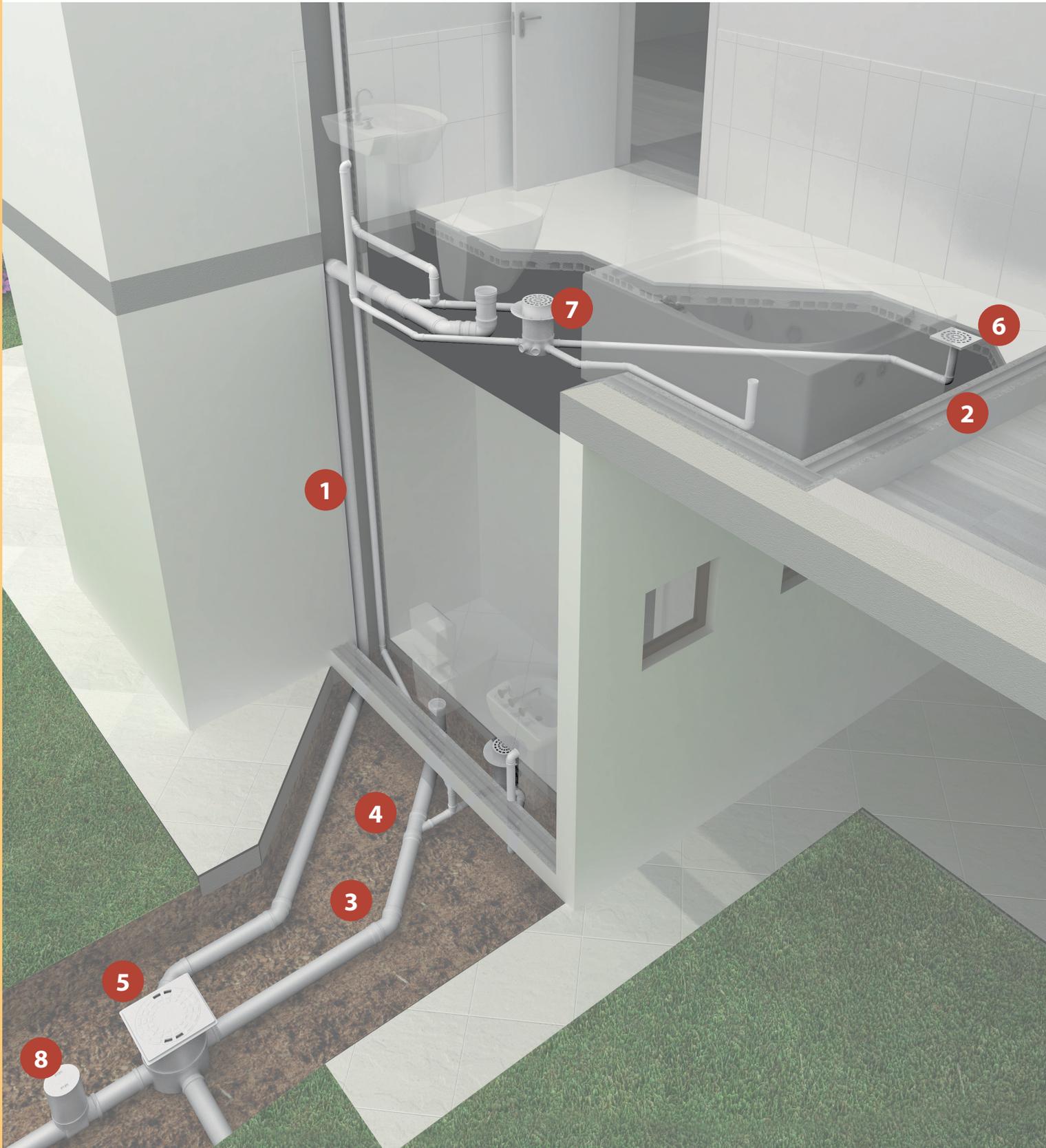


# Linha Predial

## 4 | Esgoto

- AMANCO ESGOTO SÉRIE NORMAL | pág. 114
- AMANCO ESGOTO SÉRIE REFORÇADA | pág. 124
- AMANCO SILENTIUM | pág. 136
- AMANCO CAIXAS, RALOS  
E COMPLEMENTOS | pág. 149
- AMANCO FOSSA SÉPTICA | pág. 168







## Linha Predial

### 4 | Esgoto

- 1 – TUBO ESGOTO
- 2 – JOELHO 90°
- 3 – CURVA 45° CURTA
- 4 – JUNÇÃO DE REDUÇÃO
- 5 – CAIXA DE INSPEÇÃO
- 6 – GRELHA QUADRADA
- 7 – ANTI-INFILTRAÇÃO
- 8 – VÁLVULA DE RETENÇÃO



A Linha Amanco Esgoto Série Normal é um sistema para condução e armazenamento de esgoto sanitário, água pluvial e ventilação. Um portfólio completo para atender a todos os projetos.

Utilizada em instalações prediais de esgoto de aparelhos sanitários, escoamento por gravidade não submetida à pressão e na ventilação do sistema, com classe de temperatura pico CT 45 °C.

Atende à norma NBR 5688 – Sistema predial de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação – Tubos e conexões de PVC, tipo DN – Requisitos.

Linha fabricada em PVC na cor branca, com classe de rigidez SN-1500 Pa. Recomendamos seguir a norma de instalação NBR 8160 – Instalação de esgoto predial.



### Dimensões Básicas dos Tubos de Esgoto – NBR 5688

Medidas em mm

DN	dem	e
40	40,0	1,2
50	50,7	1,6
75	75,5	1,7
100	101,6	1,8
150	150,0	2,6
200	200,0	3,5

DN (diâmetro nominal): é uma referência adimensional, comercial.  
dem: diâmetro externo médio.  
e: espessura.

## Instruções de Uso

### EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDÁVEL

- Cortar o tubo no esquadro e chanfrar a ponta. Com uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas (ponta do tubo e bolsa da conexão), com o objetivo de melhorar a aderência (soldagem).
- Limpar as superfícies lixadas com Solução Preparadora, eliminando as impurezas que podem impedir a ação do Adesivo Plástico PVC. Esta ação prepara o PVC para a soldagem.
- Aplicar com pincel uma camada fina e uniforme de Adesivo Plástico PVC na parte interna da bolsa, cobrindo um terço dela, e uma camada igual na parte externa do tubo. O tubo deve estar sem o anel de vedação.

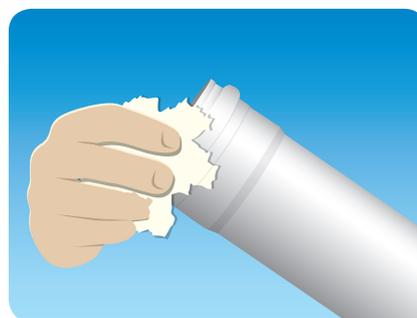
d) Juntar as duas peças, forçando o encaixe até o fundo da bolsa, sem torcer.

e) Remover o excesso de Adesivo Plástico PVC e deixar secar. Aguardar uma hora para liberar o fluxo de água e 12 horas para submeter a tubulação à pressão.

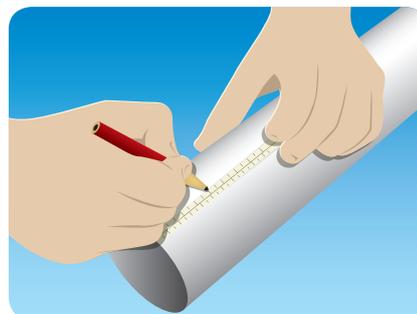
### EXECUÇÃO DE JUNTA ELÁSTICA

Durante o assentamento, cuidados especiais devem ser tomados para evitar a entrada de água na vala aberta, eliminando riscos de danificação ou desabamento do envolvimento. Em casos extremos, é aconselhável encher a vala, nas regiões laterais e superior, com areia ou terra selecionada.

a) Limpe com uma estopa a ponta e a bolsa a serem unidas, especialmente a virola de encaixe do Anel de Vedação.



b) Marque na ponta do tubo a profundidade da bolsa.



c) Em seguida, encaixe corretamente o Anel de Vedação na virola da bolsa do tubo.



d) Aplique uma camada de Pasta Lubrificante Amanco na ponta do tubo e na parte visível do Anel de Vedação.



e) Introduza a ponta do tubo, forçando o encaixe até o fundo da bolsa, depois recue o tubo aproximadamente 1 cm, para permitir eventuais dilatações.



### AMANCO PASTA LUBRIFICANTE

A Amanco Pasta Lubrificante é uma mistura de óleo vegetal, agente saponificante e emulsionantes. É um produto desenvolvido especialmente para lubrificar tubos e conexões de PVC com sistema de Junta Elástica.



2.400 g



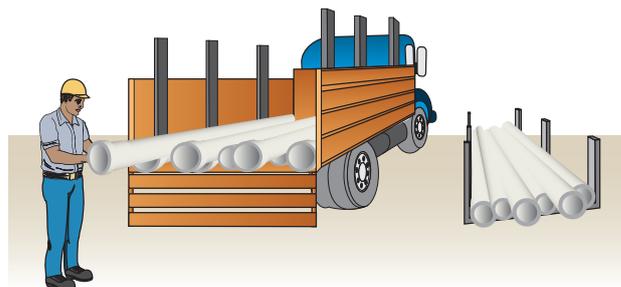
80 g, 300 g e 1.000 g com bico aplicador

### Consumo de Pasta Lubrificante

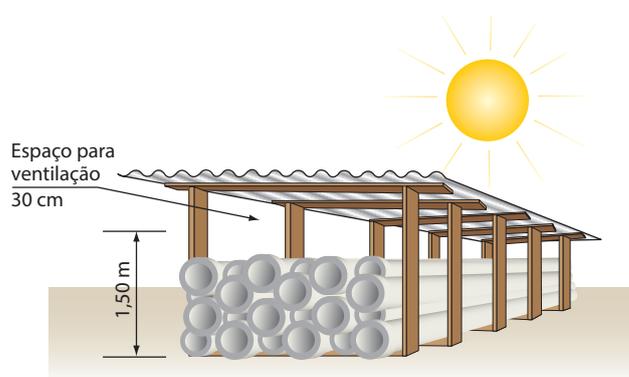
DN	Consumo por junta (g)
40	10
50	12
75	15
100	20
150	30
200	40
250	50
300	60
350	70
400	80
500	100

### Recomendações

- No transporte de tubos, devem ser evitados o manuseio violento, grandes flechas, colocação dos tubos em balanço e contato dos tubos com peças metálicas e salientes;
- Os tubos devem ser carregados e nunca arrastados sobre o solo, para evitar avarias nas pontas e bolsas;
- No descarregamento, devem ser evitadas quedas ao solo;



- O local de armazenamento deve ser plano e bem nivelado, para evitar deformações permanentes nos tubos;
- Os tubos devem ser estocados com pontas e bolsas alternadas, sem que as bolsas encostem umas nas outras. A primeira fileira deverá estar apoiada sobre uma estrutura de madeira, sendo que a pilha total não deve exceder 1,5 metro de altura.



### Tubo de Esgoto Série Normal

Comprimento	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
3 m	10474*	DN 40	7
3 m	10475	DN 50	7
3 m	10476	DN 75	5
3 m	10477	DN 100	5
3 m	10048	DN 150	1
3 m	16602	DN 200	1
✓ 6 m	10469*	DN 40	7
✓ 6 m	10470	DN 50	7
✓ 6 m	10471	DN 75	5
✓ 6 m	10472	DN 100	5
✓ 6 m	10473	DN 150	1
6 m	16603	DN 200	1

\* Somente com bolsa soldável para toda a linha de tubos e conexões DN 40.



### Anel de Vedação

	Código SCB	Diâmetro	Embalagem
	90111	DN 40	50
✓	90112	DN 50	50
✓	90113	DN 75	50
✓	90114	DN 100	50
✓	90115	DN 150	20
	94168	DN 200	10



### Adaptador com Anel Labial

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
11501	DN 40 x 38	10



### Bucha de Redução

	Código		Diâmetro	Embalagem
	SCB	CCB		
✓	10325	11518	DN 50 x 40	25



✓ Itens essenciais para uma obra.

**Cap**

	Código		Diâmetro	Embalagem
	SCB	CCB		
✓		11561	DN 40	10
		11562	DN 50	10
✓		11563	DN 75	10
		11560	DN 100	10
		10052	DN 150	1
	17304		DN 200	1

**Curva 45° Curta**

	Código		Diâmetro	Embalagem
	SCB	CCB		
✓	11581	11952	DN 100	20

**Curva 45° Longa**

	Código		Diâmetro	Embalagem
	CCB			
	90585		DN 40	10
	11583		DN 50	5
	11584		DN 75	1
	12072		DN 100	1

**Curva 90° Curta**

	Código		Diâmetro	Embalagem
	CCB			
✓	11586		DN 40	25
✓	11587		DN 50	16
✓	11588		DN 75	16
✓	11585		DN 100	10



✓ Itens essenciais para uma obra.



**Curva 90° Longa**

Código		Diâmetro	Embalagem
SCB	CCB		
90047	90586	DN 40	10
	90593	DN 50	12
	90594	DN 75	10
	90595	DN 100	8
	90017	DN 150	1



Esgoto Série Normal

**Joelho 45°**

Código		Diâmetro	Embalagem	
SCB	CCB			
✓	10327	11632	DN 40	25
✓	10387	11633	DN 50	25
✓		11634	DN 75	10
✓	18889	18890	DN 100	14
		10051	DN 150	1
	17305		DN 200	1



Esgoto Série Normal

**Joelho 90°**

Código		Diâmetro	Embalagem		
SCB	CCB				
✓	Bolsa longa	11654	DN 40	25	
✓	Bolsa curta	10032	11656	DN 40	25
		10390	11657	DN 50	25
✓		10391	11658	DN 75	10
✓		10392	11655	DN 100	10
✓			10049	DN 150	1
	17306		DN 200	1	



Esgoto Série Normal

**Joelho 90° com Visita**

Código		Diâmetro	Embalagem
SCB	CCB		
	11653	DN 100 x 50	10



Esgoto Série Normal

✓ Itens essenciais para uma obra.

**Joelho 90° Branco**

	Código		Diâmetro	Embalagem
	SCB	CCB		
✓		11651	DN 40 x 38	25

Sistema versátil para acoplamento de tubos DN 38 (sifões metálicos) ou DN 40 (sifões plásticos de copo), dispensando adesivos.

**Joelho 90° Azul**

	Código		Diâmetro	Embalagem
	SCB	CCB		
		11650	DN 38 x 38	25

Indicado para tubo de descida em válvula de descarga.

**Junção Simples**

	Código			Embalagem
	SCB	CCB	Diâmetro	
✓		11702	DN 40 x 40	25
✓		11703	DN 50 x 50	10
		11704	DN 75 x 75	10
✓		11699	DN 100 x 100	10
		11397	DN 150 x 150	1
	96619		DN 200 x 200	1

**Junção de Redução**

	Código			Embalagem
	SCB	CCB	Diâmetro	
	10395	11705	DN 75 x 50	10
✓	10397	11700	DN 100 x 50	10
✓	10398	11701	DN 100 x 75	10
		11398	DN 150 x 100	1



✓ Itens essenciais para uma obra.



### Junção Invertida

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
11697	DN 75 x 75	8
11694	DN 100 x 100	5



### Junção Invertida de Redução

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
11698	DN 75 x 50	5
11695	DN 100 x 50	5
11696	DN 100 x 75	5



### Junção Dupla

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
11693	DN 75 x 75	8
11692	DN 100 x 100	5



### Luva Simples

	Código		Diâmetro	Embalagem
	SCB	CCB		
✓	10331	11723	DN 40	25
✓	10400	11738	DN 50	25
	10401	11739	DN 75	12
✓		11737	DN 100	10
		10053	DN 150	1
	17307		DN 200	1



✓ Itens essenciais para uma obra.

### Luva de Correr

	Código		Diâmetro	Embalagem
	SCB	CCB		
Com anel de vedação		18411	DN 40	10
Com anel de vedação		18481	DN 50	12
Com anel de vedação		11711	DN 75	12
✓ Com anel de vedação		11710	DN 100	12
		90668	DN 150	1



Com Anel de Vedação para Esgoto Série Normal

### Redução Excêntrica

	Código		Diâmetro	Embalagem
	SCB	CCB		
		11784	DN 75 x 50	10
		11782	DN 100 x 50	10
		11783	DN 100 x 75	10
		10050	DN 150 x 100	1
	17308		DN 200 x 150	1



Esgoto Série Normal

### Tê

	Código		Diâmetro	Embalagem
	SCB	CCB		
✓		11802	DN 40 x 40	25
✓		11803	DN 50 x 50	10
✓		11804	DN 75 x 75	10
✓		11801	DN 100 x 100	10
✓		10054	DN 150 x 150	1
	96618		DN 200 x 200	1



Esgoto Série Normal

### Tê de Redução

	Código		Diâmetro	Embalagem
	SCB	CCB		
		11816	DN 75 x 50	10
✓		11814	DN 100 x 50	10
		11815	DN 100 x 75	10
		11441	DN 150 x 100	1



Esgoto Série Normal

✓ Itens essenciais para uma obra.



### Tê de Inspeção

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	18609	DN 75 x 75	10
	11800	DN 100 x 75	12
	14475	DN 150 x 100	1



### Terminal de Ventilação

	Código		Diâmetro	Embalagem
	SCB	CCB		
✓	11444	11849	DN 50	10
		98902	DN 75	4
		98903	DN 100	5



### Plug

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	19259	DN 100	20
	98899	DN 40	25
	98900	DN 50	25
	98901	DN 75	20



### Adesivo Plástico PVC

	Código CCB	Peso Líquido	Embalagem
Caixa colmeia	98003	17 g	50
Caixa colmeia	98004	75 g	30
Caixa individual	98013	75 g	30



✓ Itens essenciais para uma obra.

**Adesivo Plástico PVC**

	<b>Código CCB</b>	<b>Peso Líquido</b>	<b>Embalagem</b>
Com pincel aplicador	90061	175 g	12
	90126	850 g	6

**Adesivo Plástico Azul PVC**

	<b>Código CCB</b>	<b>Peso Líquido</b>	<b>Embalagem</b>
Com pincel aplicador	99683	175 g	12
Com pincel aplicador	99684	850 g	6

**Solução Preparadora**

	<b>Código CCB</b>	<b>Peso Líquido</b>	<b>Embalagem</b>
Com tampa fliptop	90133	200 ml	12
Com tampa fliptop	90132	1 L	6

**Pasta Lubrificante**

	<b>Código CCB</b>	<b>Peso Líquido</b>	<b>Embalagem</b>
Com bico aplicador	90131	80 g	16
Com bico aplicador	90129	300 g	8
Com bico aplicador	90130	1.000 g	1
Com tampa lacrada	92678	2.400 g	1



A Linha Amanco Esgoto Série Reforçada é um sistema para condução e armazenamento de esgoto sanitário, água pluvial e ventilação. Um portfólio completo para atender a todos os projetos.

Utilizada em instalações prediais de esgoto consideradas terminantes, como: tubos de queda, subcoletores, ramais de despejo de máquinas de lavar louça e coletores pluviais em obras verticais. Escoamento por gravidade não submetida à pressão e na ventilação do sistema, com classe de temperatura pico CT 75 °C.

A Linha Amanco Esgoto recomenda seguir as normas NBR 5688/99 – Sistema predial de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação – e NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário.



### Dimensões Básicas dos Tubos de Esgoto Medidas em mm

Diâmetro nominal (DN)	Diâmetro real (dem)	e (mm)
40	40,0	1,8
50	50,7	1,8
75	75,5	2,0
100	101,6	2,5
150	150,0	3,6

DN (diâmetro nominal): é uma referência adimensional, comercial. Não deve ser objeto de medição, nem utilização para fins de cálculo.  
dem: diâmetro externo médio.

### Instruções de Uso

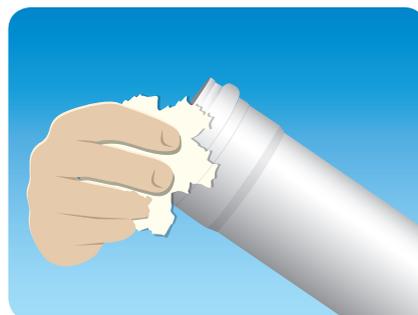
#### EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDÁVEL

- Cortar o tubo no esquadro e chanfrar a ponta. Com uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas (ponta do tubo e bolsa da conexão), com o objetivo de melhorar a aderência (soldagem).
- Limpar as superfícies lixadas com Solução Preparadora, eliminando as impurezas que podem impedir a ação do Adesivo Plástico PVC. Esta ação prepara o PVC para a soldagem.
- Aplicar com pincel uma camada fina e uniforme de Adesivo Plástico PVC na parte interna da bolsa, cobrindo um terço dela, e uma camada igual na parte externa do tubo.
- Juntar as duas peças, forçando o encaixe até o fundo da bolsa, sem torcer.
- Remover o excesso de Adesivo Plástico PVC e deixar secar. Aguardar uma hora para liberar o fluxo de água e 12 horas para submeter a tubulação à pressão.

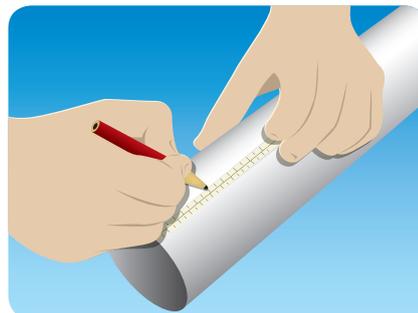
### Execução de Junta Elástica

Durante o assentamento, cuidados especiais devem ser tomados para evitar a entrada de água na vala aberta, eliminando riscos de danificação ou desabamento do envolvimento, e, em casos extremos, é aconselhável encher a vala, nas regiões laterais e superior, com areia ou terra selecionada.

- Limpe com uma estopa a ponta e a bolsa a serem unidas, especialmente a virola de encaixe do Anel de Vedação.



- Marque na ponta do tubo a profundidade da bolsa.



- Em seguida, encaixe corretamente o Anel de Vedação na virola da bolsa do tubo.



d) Aplique uma camada de Pasta Lubrificante Amanco na ponta do tubo e na parte visível do Anel de Vedação.



e) Introduza a ponta do tubo, forçando o encaixe até o fundo da bolsa, depois recue o tubo aproximadamente 1 cm, para permitir eventuais dilatações.



### Amanco Pasta Lubrificante

A Amanco Pasta Lubrificante é uma mistura de óleo vegetal, agente saponificante e emulsionantes. É um produto desenvolvido especialmente para lubrificar tubos e conexões de PVC com sistema de Junta Elástica.



2.400 g



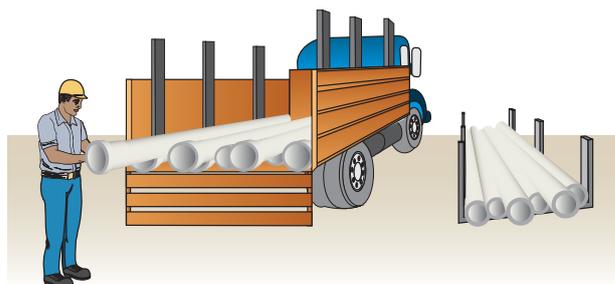
80 g, 300 g e 1.000 g com bico aplicador

### Consumo de Pasta Lubrificante

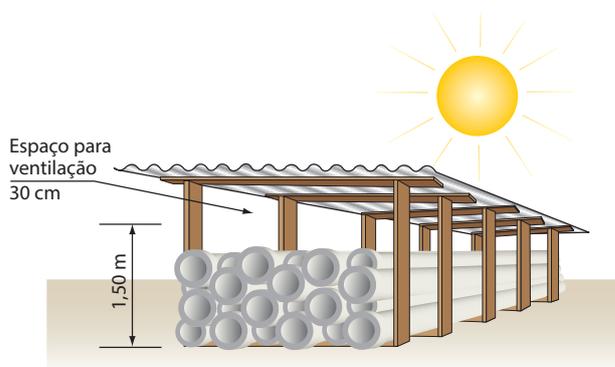
DN	Consumo por junta (g)
40	10
50	12
75	15
100	20
150	30
200	40
250	50
300	60
350	70
400	80
500	100

### Recomendações

- No transporte de tubos, devem ser evitados o manuseio violento, grandes flechas, colocação dos tubos em balanço e contato dos tubos com peças metálicas e salientes;
- Os tubos devem ser carregados e nunca arrastados sobre o solo, para evitar avarias nas pontas e bolsas;
- No descarregamento, devem ser evitadas quedas ao solo;



- O local de armazenamento deve ser plano e bem nivelado, para evitar deformações permanentes nos tubos;
- Os tubos devem ser estocados com pontas e bolsas alternadas, sem que as bolsas encostem umas nas outras. A primeira fileira deverá estar apoiada sobre uma estrutura de madeira, sendo que a pilha total não deve exceder 1,5 metro de altura.



### Tubo de Esgoto Série Reforçada

Comprimento	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
3 m	12480	DN 40	5
3 m	12481	DN 50	5
3 m	11463	DN 75	5
3 m	11459	DN 100	3
3 m	11461	DN 150	1
6 m	12482	DN 40	5
6 m	12483	DN 50	5
6 m	11464	DN 75	5
6 m	11460	DN 100	3
6 m	11462	DN 150	1



### Anel de Vedação

	Código SCB	Diâmetro	Embalagem
	90111	DN 40	50
✓	90112	DN 50	50
✓	90113	DN 75	50
✓	90114	DN 100	50
✓	90115	DN 150	20
	94168	DN 200	10



### Junta Elástica Bilabial Integrada (JEBI)

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	92825	DN 50	10
	92826	DN 75	10
	92827	DN 100	10
	92828	DN 150	10



✓ Itens essenciais para uma obra.

**Bucha de Redução**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
12490	DN 50 x 40	10

**Cap**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
14148	DN 40	20
14155	DN 50	20
11578	DN 75	15
11577	DN 100	10
11356	DN 150	1

**Curva 90° Curta**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
14150	DN 50	10
14149	DN 75	10

**Curva Curta com Bolsas**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
18309	DN 75	5
11981	DN 100	5
14873	DN 150	1



**Joelho 45°**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
12491	DN 40	10
12492	DN 50	10
11636	DN 75	10
11635	DN 100	10
11382	DN 150	1

**Joelho 90°**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
12493	DN 40	10
12494	DN 50	10
11660	DN 75	15
11659	DN 100	8
11388	DN 150	1

**Joelho 90° com Visita**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
14151	DN 100 x 75	10

**Junção Simples**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
12495	DN 40	10
12496	DN 50	10
11708	DN 75	8
11707	DN 100	3
11401	DN 150	1



### Junção de Redução

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
14153	DN 75 x 50	10
13760	DN 100 x 50	1
11706	DN 100 x 75	5
11402	DN 150 x 100	1



### Junção Dupla

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
14152	DN 100 x 100	5



### Luva de Correr

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
Com anel de vedação	12071	DN 75	5
Com anel de vedação	12069	DN 100	1
	90568	DN 150	1



### Luva Simples

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
12497	DN 40	10
12498	DN 50	10
11741	DN 75	10
11740	DN 100	12
11422	DN 150	1



### Redução Excêntrica

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
14154	DN 75 x 50	20
11785	DN 100 x 75	20
11433	DN 150 x 100	1
11434	DN 200 x 150	1



### Tê

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
14156	DN 40	20
14157	DN 50	20
11806	DN 75	8
11805	DN 100	4
11438	DN 150	1



### Tê de Inspeção

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
14147	DN 75 x 75	10
14158	DN 100 x 75	10
14474	DN 150 x 100	1



### Tê de Redução

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
14632	DN 75 x 50	10
14920	DN 100 x 50	6
11817	DN 100 x 75	6
11443	DN 150 x 100	1



**Adesivo Plástico PVC**

	Código CCB	Peso Líquido	Embalagem
Caixa colmeia	98003	17 g	50
Caixa colmeia	98004	75 g	30
Caixa individual	98013	75 g	30



Bisnaga Plástica

**Adesivo Plástico PVC**

	Código CCB	Peso Líquido	Embalagem
Com pincel aplicador	90061	175 g	12
	90126	850 g	6



Para Tubos e Conexões de PVC

**Adesivo Plástico Azul PVC**

	Código CCB	Peso Líquido	Embalagem
Com pincel aplicador	99683	175 g	12
Com pincel aplicador	99684	850 g	6



Para Tubos e Conexões de PVC

**Solução Preparadora**

	Código CCB	Peso Líquido	Embalagem
Com tampa fliptop	90133	200 ml	12
Com tampa fliptop	90132	1 L	6

Para Tubos e Conexões  
de PVC**Pasta Lubrificante**

	Código CCB	Peso Líquido	Embalagem
Com bico aplicador	90131	80 g	16
Com bico aplicador	90129	300 g	8
Com bico aplicador	90130	1.000 g	1
Com tampa lacrada	92678	2.400 g	1

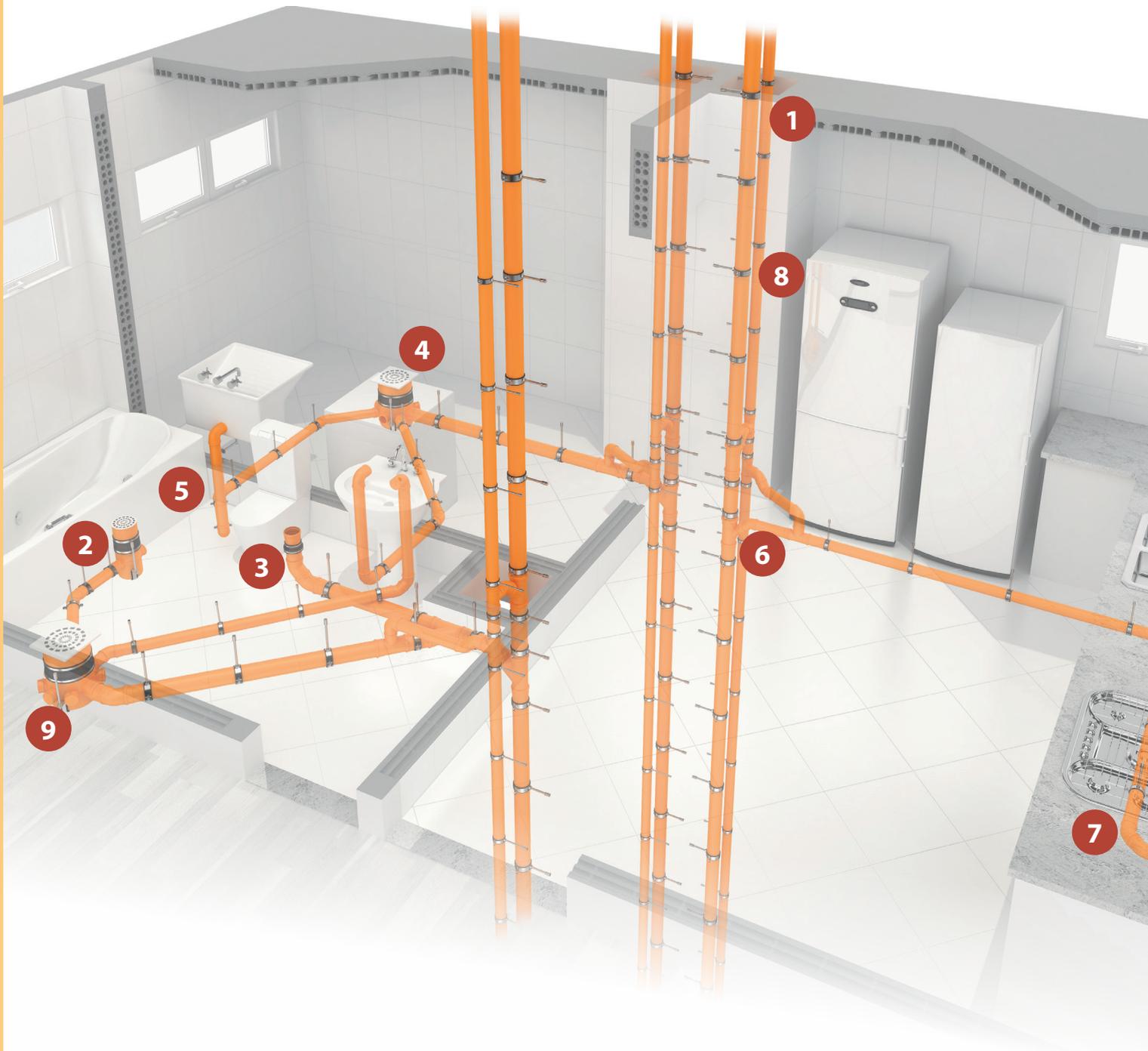
Para Tubos e Conexões  
de PVC





## 4 | Amanco Silentium







## Linha **Predial**

# 4 | Esgoto

### *Amanco Silentium*

- 1 - TUBO AMANCO
- 2 - CAIXA SIFONADA
- 3 - AMORTECEDOR ACÚSTICO
- 4 - PROLONGADOR
- 5 - TÊ
- 6 - JUNÇÃO SIMPLES
- 7 - JOELHO 45°
- 8 - ABRAÇADEIRA
- 9 - SUPORTE PARA CAIXA SIFONADA



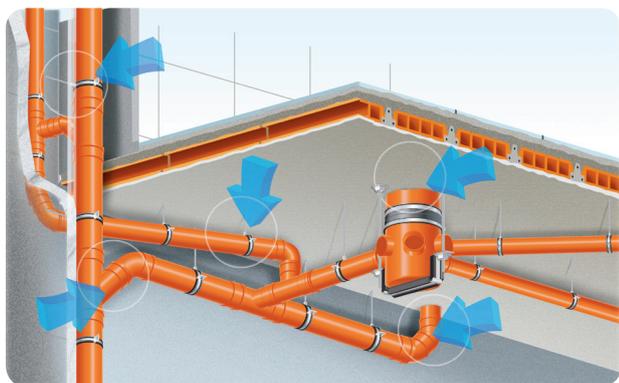
Após muitas pesquisas com construtores e moradores de edifícios de grandes cidades brasileiras, observou-se que muitas vezes o ruído percebido dentro das edificações não atende às expectativas de conforto e bem-estar esperadas para obras de médio e alto padrão. Verificou-se também que as instalações hidráulicas contribuem com parte desses ruídos percebidos pelos moradores, principalmente no período noturno.

O sistema Amanco Silentium é a primeira solução em PVC para reduzir o problema de ruídos nas instalações hidráulicas, com um sistema de qualidade e performance comprovadas, que permite aos profissionais, instaladores e construtores cumprirem os requisitos desejáveis quanto aos ruídos, acrescentando um valor agregado indispensável: o conforto do silêncio.



### Vantagens

Amanco Silentium possui alta durabilidade, resistindo tanto a esforços térmicos quanto mecânicos.



- Maior resistência mecânica devido ao aumento de espessura de parede em relação aos tubos da Série Reforçada (SR);



- Resistência ao impacto muito superior aos tubos da Série Normal (SN) e da Série Reforçada (SR);



- Facilidade de encaixe e rapidez na execução da junta;



- Dupla segurança em relação à estanqueidade;



- Tecnologia em PVC mineralizado autoextinguível;



- Alta resistência a detergentes, desinfetantes e produtos de limpeza em geral.



## Compatibilidade com outros sistemas

- Amanco Silentium é totalmente compatível com os sistemas Amanco Série Normal (SN) e Série Reforçada (SR), pois seus diâmetros externos são idênticos e estão disponíveis nas bitolas comerciais de DN 40 a DN 150.



## Produtos

### Tubos de PVC Mineralizado

Desenvolvidos na cor laranja, são o resultado de um processo de última geração com a aplicação do PVC mineralizado e o aumento da espessura do tubo, conferindo propriedades de isolamento acústico superiores aos sistemas convencionais.

- Foram agregados aditivos especiais mineralizados, que aumentam a densidade da matéria-prima, isolando o ruído causado pelo fluxo do fluido através da tubulação;
- O acréscimo na espessura de parede também colabora para a redução do ruído;
- Os tubos Amanco Silentium PVC são fornecidos com Junta Elástica Bilabial (JEBI) integrada.



## Conexões de PVC Mineralizado

Produzidas totalmente em PVC mineralizado, compatíveis com os tubos de PVC mineralizado, para alcançar o conforto acústico esperado.

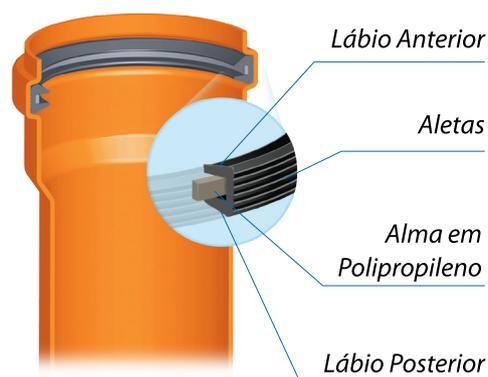
- São fornecidas com a exclusiva Junta Elástica Bilabial (JEBI) com duplo lábio e alma de polipropileno, que garante rapidez e estanqueidade ao sistema;
- A quantidade de peças disponíveis compõe um portfólio completo para o projeto de esgoto.



## Junta Elástica Bilabial (JEBI)

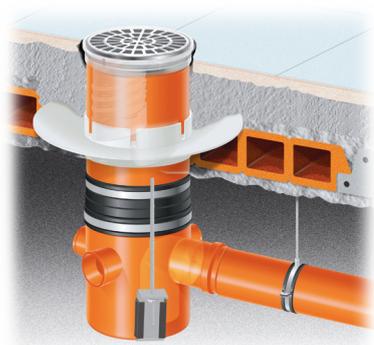
A união entre tubos e conexões do sistema Amanco Silentium se dá por meio de vedação com a exclusiva Junta Elástica Bilabial (JEBI), nos diâmetros DN 50, DN 75, DN 100 e DN 150. Essa junta possui várias vantagens:

- Não se solta da canaleta por queda ou impacto do tubo ou conexão ao chão;
- Montagem muito mais fácil quando comparada ao anel o'ring;
- Atende aos rígidos testes de vácuo e pressão de acordo com a NBR 5688/NBR 5685;
- O formato das aletas garante dupla vedação entre a superfície do tubo e o alojamento da conexão;
- Reduz a propagação do ruído ao longo da tubulação;
- Fabricada em borracha EPDM, resistente aos ataques químicos e raios ultravioleta;
- Amanco Silentium segue a norma NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário.



### Caixa Sifonada com Amortecedor Acústico

- Corpo monobloco, injetado em PVC mineralizado, oferecendo maior segurança ao produto;
- Diâmetros compatíveis com o mercado;
- Fornecida nas dimensões de DN 100 x 100 x 50, DN 150 x 150 x 50 e DN 150 x 185 x 75;
- Fornecida com a Junta Elástica Bilabial (JEBI) integrada ao produto.



### Amortecedor Acústico

É um dispositivo aplicado entre o corpo da caixa sifonada e o prolongador, proporcionando uma redução da transmissão do ruído estrutural ocasionado pela vibração do sistema.

O Amortecedor Acústico é acompanhado de duas abraçadeiras metálicas para fixação.



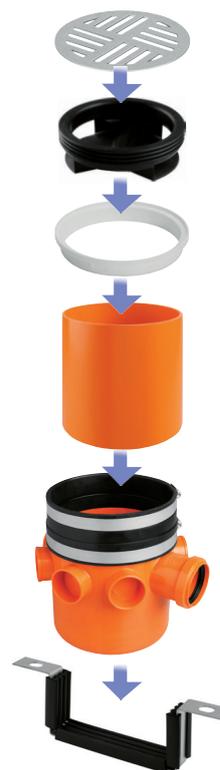
### Defletor Acústico

Desenvolvido especialmente para instalação em box de banheiro.

- Fabricado totalmente em borracha especial;
- Instalado diretamente no porta-grelha da Caixa Sifonada;
- Dispositivo antiespuma;
- Pode ser aplicado em caixas sifonadas já instaladas.



### Montagem da Caixa Sifonada



### Antiespuma com Defletor Acústico incorporado

- Projetado para redução de ruído provocado pela queda d'água, proveniente da lavagem de pisos, no fundo do corpo da Caixa Sifonada;
- Indicado para lavanderias e áreas de menor vazão;
- Melhora o isolamento acústico entre o piso inferior e o superior;
- Evita o retorno de espuma pela grelha;
- Evita a passagem de insetos;
- De fácil aplicação em caixas sifonadas, inclusive naquelas que já se encontram instaladas.

### Suporte para Caixa Sifonada

O sistema Amanco Silentium possui suportes especiais para fixar e sustentar as caixas sifonadas, nos diâmetros DN 100 e DN 150.

Por suas características, reduzem significativamente o ruído causado pelas vibrações das tubulações. A utilização do Suporte para Caixa Sifonada é fundamental para garantir o bom desempenho do sistema.

- Fácil de instalar;
- Fabricado em borracha especial isolante, que amortece vibrações;
- Fornecido em material metálico.



### Abraçadeira

O Sistema Amanco Silentium possui abraçadeiras especiais nos diâmetros de DN 40 até DN 150 que servem para fixar e sustentar as tubulações verticais e horizontais do sistema. Por suas características, reduzem significativamente o ruído causado pelas vibrações das tubulações.



A utilização da Abraçadeira Amanco Silentium é fundamental para cumprir com a performance do sistema.

- Fácil de instalar;
- Fabricada em borracha especial isolante;
- Fornecida em aro metálico galvanizado.



### Amortecedor Acústico para Vaso Sanitário

É instalado entre a conexão e o prolongador para vaso sanitário. É vendido acompanhado de duas abraçadeiras metálicas.

- Produzido em borracha especial;
- Garante redução acústica entre pavimentos;
- Fácil de instalar.

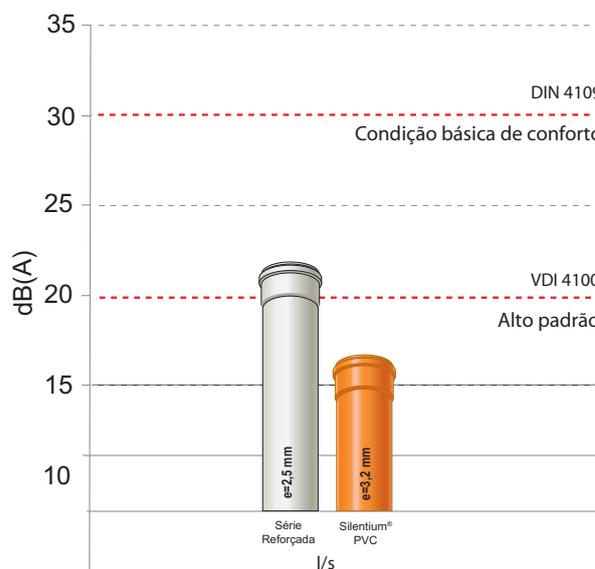


### Normas

Os tubos e conexões para esgoto Amanco Silentium PVC atendem aos requisitos de desempenho da Norma NBR 5688:99 – Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação – e estão de acordo com a norma europeia DIN 4109 e a Diretiva VDI 4100.

Os testes de desempenho foram realizados de acordo com a EN 14366, pelo laboratório Fraunhofer Institut Bauphysik, um dos maiores laboratórios especializados em acústica no mundo, localizado na Alemanha.

O sistema é a solução para sua obra estar de acordo com a nova norma brasileira de desempenho de edifícios NBR 15575 e prevê o conforto acústico das edificações.



REF.: 1 l/s = vazão de louça sanitária de baixa energia



**Fraunhofer**  
Institut  
Bauphysik

### Tubo Amanco Silentium

Comprimento	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
6 m	14497*	DN 40	5
6 m	14499	DN 50	5
6 m	14501	DN 75	5
6 m	14503	DN 100	3
6 m	14505	DN 150	1



PVC Mineralizado

\* Somente com bolsa soldável para toda a linha de tubos e conexões DN 40.

### Junta Elástica Bilabial (JEBI)

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
92825	DN 50	10
92826	DN 75	10
92827	DN 100	10
92828	DN 150	10



Para Esgoto Amanco

### Bucha de Redução

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
14806	DN 50 x 40	10



Para Esgoto Amanco Silentium

### Cap

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
14807	DN 40	20
14808	DN 50	20
14809	DN 75	15
14810	DN 100	10
14811	DN 150	1



Para Esgoto Amanco Silentium

**Caixa Sifonada**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
21619	DN100X150X50	6

**Corpo da Caixa Sifonada**

Entradas	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
3 entradas	14904	DN 100 x 100 x 50	6
7 entradas	14905	DN 150 x 150 x 50	6
5 entradas	14906	DN 150 x 185 x 75	6

**Curva 90° Curta**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
14852	DN 50	10
14853	DN 75	10

**Curva Curta com Bolsas**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
18310	DN 75	5
14822	DN 100	5
14823	DN 150	1



**Joelho 45°**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
14812	DN 40	10
14813	DN 50	10
14814	DN 75	10
14815	DN 100	10
14816	DN 150	1



Para Esgoto  
Amanco Silentium

**Joelho 90°**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
15620	DN 40 x 38	25



Com Anel Labial para Esgoto  
Amanco Silentium

**Joelho 90°**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
14817	DN 40	10
14818	DN 50	10
14819	DN 75	15
14820	DN 100	8
14821	DN 150	1



Para Esgoto  
Amanco Silentium

**Joelho 90° com Visita**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
14854	DN 100 x 75	10



Para Esgoto  
Amanco Silentium

### Junção Simples

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
14824	DN 40	10
14825	DN 50	10
14826	DN 75	8
14827	DN 100	3
14828	DN 150	1



### Junção Dupla

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
14855	DN 100 x 100	5



### Junção de Redução

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
14829	DN 75 x 50	10
15621	DN 100 x 50	1
14830	DN 100 x 75	5
14831	DN 150 x 100	1



### Luva de Correr

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
14850	DN 75	5
14851	DN 100	1
92798	DN 150	1



### Luva Simples

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
14845	DN 40	10
14846	DN 50	10
14847	DN 75	10
14848	DN 100	12
14849	DN 150	1



### Prolongador

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
17759	DN 100 x 300	5
17760	DN 150 x 300	5



### Redução Excêntrica

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
14832	DN 75 x 50	20
14833	DN 100 x 75	20
14834	DN 150 x 100	1
14835	DN 200 x 150	1



### Tê

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
14836	DN 40	20
14837	DN 50	10
14838	DN 75	8
14839	DN 100	4
14840	DN 150	1



### Tê de Inspeção

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
14856	DN 75 x 75	10
14857	DN 100 x 75	10
14858	DN 150 x 100	1



### Tê de Redução

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
14841	DN 75 X 50	10
14842	DN 100 X 50	6
14843	DN 100 X 75	6
14844	DN 150 X 100	1



### Terminal de Ventilação

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
15300	DN 50	10



### Abraçadeira

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
92764	DN 40	6
92765	DN 50	6
92766	DN 75	6
92767	DN 100	6
92768	DN 150	6



**Amortecedor Acústico**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
15291	DN 100	6

**Kit Acústico**

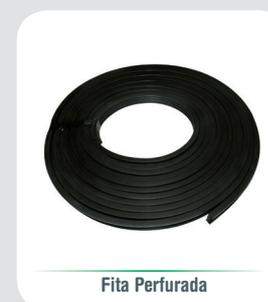
Código CCB	Diâmetro	Embalagem
14907	DN 100	6
14908	DN 150	6

**Defletor Acústico**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
94436	DN 100	1
94437	DN 150	1

**Isolador**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
92866	10 m	1



## Suporte

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	97065	DN 100	6
	97066	DN 150	6



## Adesivo Plástico PVC

	Código CCB	Peso Líquido	Embalagem
Caixa colmeia	98003	17 g	50
Caixa colmeia	98004	75 g	30
Caixa individual	98013	75 g	30



## Adesivo Plástico PVC

	Código CCB	Peso Líquido	Embalagem
Com pincel aplicador	90061	175 g	12
	90126	850 g	6



## Adesivo Plástico Azul PVC

	Código CCB	Peso Líquido	Embalagem
Com pincel aplicador	99683	175 g	12
Com pincel aplicador	99684	850 g	6





Para deixar a obra cada vez mais completa, as caixas, os ralos e os complementos do sistema de esgoto Amanco Série Normal, Amanco Série Reforçada e Amanco Silentium trazem inovação e qualidade para as instalações prediais hidráulicas.

## Produtos

### Caixas Sifonadas

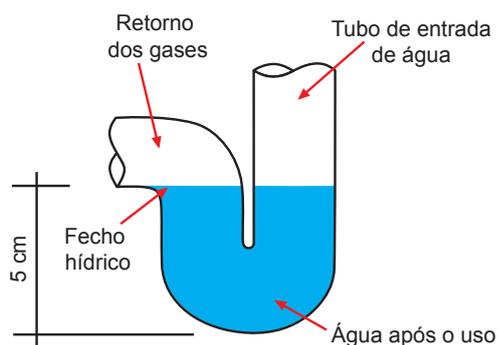
A caixa sifonada tem um papel importante no sistema de instalação de esgoto predial: ela impede que os gases provenientes do esgoto primário passem para o esgoto secundário, contaminando as áreas habitadas da edificação. Contudo, uma caixa sifonada não trabalha sozinha – o sistema requer um ramal de ventilação.



O formato cilíndrico da caixa sifonada permite entradas por qualquer ângulo. Existem caixas com 3, 5 ou 7 entradas. Para esgoto secundário com diâmetro de saída DN 40 e para esgoto primário com diâmetros de saída DN 50 e DN 75, com bolsa de dupla atuação.

As caixas sifonadas possuem sifonagem, que cria um fecho hídrico (sifão), vedando o sistema.

**Fecho hídrico** – é o desconector responsável pela separação de esgoto primário do secundário – uma camada de água que bloqueia a passagem dos gases e de insetos. Essa camada de água deve ter, no mínimo, 5 cm.



### Ralos

Os ralos sifonados e secos são menores que as caixas sifonadas, e complementam o sistema.



### Ralo Seco

Recipiente sem proteção hídrica, dotado de grelha na parte superior, destinado a receber águas de lavagem de piso ou de chuveiro.

### Ralo Sifonado

Recipiente dotado de desconector, com grelha na parte superior, destinado a receber águas de lavagem de piso ou de chuveiro.



Ralo Sifonado Quadrado



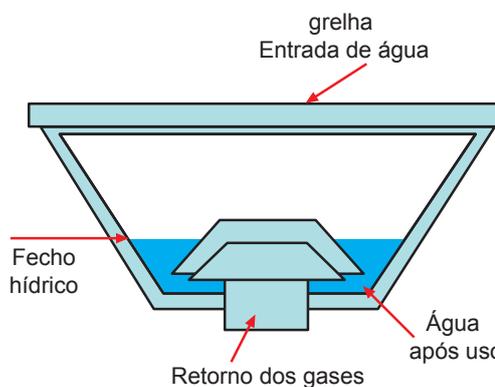
Ralo Sifonado Redondo



Ralo Sifonado Quadrado



Ralo Sifonado Cilíndrico

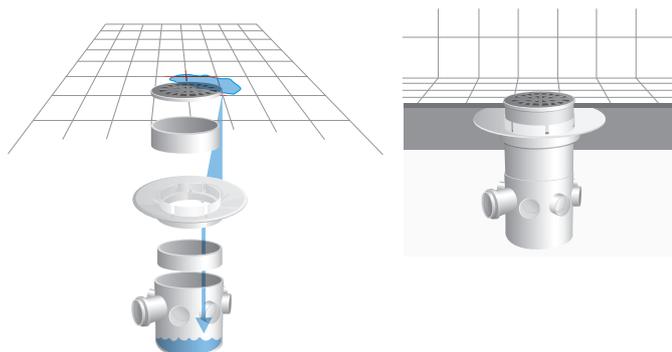


### ANTI-INFILTRAÇÃO

É um dispositivo de forma cilíndrica com abas, que recolhe a água proveniente de infiltrações provocadas pelas diferentes dilatações dos materiais (concreto x PVC).



O anti-infiltração coleta a água e devolve à caixa sifonada, evitando que o vazamento atinja o andar de baixo.



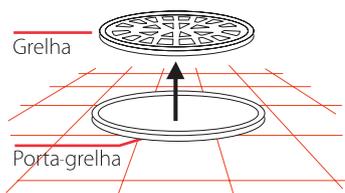
### ANTI-ESPUMA

É um dispositivo projetado para evitar a saída de espuma, insetos e mau cheiro pela grelha das caixas sifonadas ou ralos.

De fácil instalação, não exige a desmontagem da caixa sifonada. Basta remover a grelha, encaixar o antiespuma no porta-grelha, colocar a grelha contida na embalagem e colocar água, enchendo o copo.

Para instalar o antiespuma:

- a) Retirar a grelha da caixa sifonada.



- b) Se a caixa ou ralo contarem com prolongador, não é necessário cortar o funil do antiespuma. Após o corte, recolha o copo, que ficará na altura apropriada.

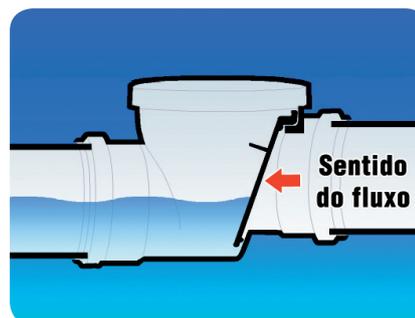
- c) Encaixar o antiespuma no porta-grelha.

### Prolongamento

É um segmento de tubo com diâmetro de 150 mm, 250 mm ou 300 mm, no comprimento de 15 cm, 20 cm ou 42 cm, para o prolongamento das caixas sifonadas, caixas de gordura, de inspeção e de águas pluviais.

### Válvula de retenção

Tem a função de evitar o retorno do esgoto da rede pública para a residência, assim como a entrada de insetos e roedores na residência por meio do esgoto.



- Só libera o fluxo por um lado.

### Instruções de Uso

- a) Chanfre a ponta dos tubos e coloque os anéis.



- b) Aplique pasta lubrificante.

c) Verifique o sentido do fluxo para fazer a instalação corretamente.



d) Acople os tubos e recue 1 cm de cada lado.



## Amanco Caixas CAIXA DE GORDURA

É um dispositivo aplicado em instalações para esgoto predial, com a finalidade de reter gorduras provenientes de dejetos de pias de cozinhas ou tanques de despejos, permitindo a limpeza periódica do sistema.

Fabricada em PVC, tem capacidade de 21,8 litros (NBR 8160 especifica 18 litros).

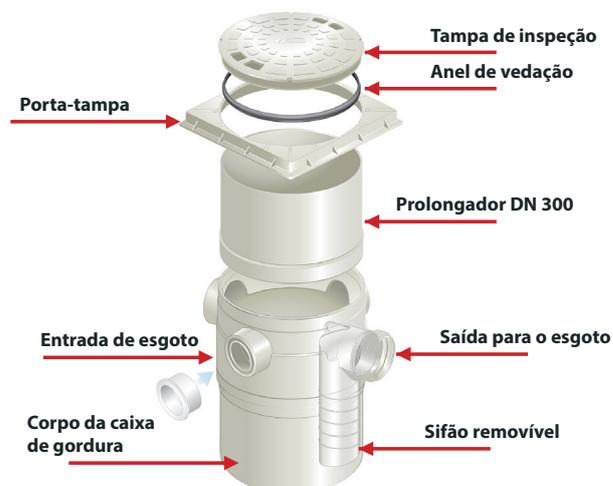


Quando instalar?

É recomendado o uso de caixas de gordura quando os efluentes contiverem resíduos gordurosos.

As caixas de gordura devem possibilitar a retenção e posterior remoção da gordura, através das seguintes características:

- Capacidade de acumulação da gordura entre cada operação de limpeza.
- Dispositivos de entrada e de saída convenientemente projetados para possibilitar que o afluente e o efluente escoem normalmente.
- Altura entre a entrada e a saída suficiente para reter a gordura, evitando-se o arraste do material juntamente com o efluente.
- Vedação adequada para evitar a penetração de insetos, pequenos animais, águas de lavagem de piso ou águas pluviais, etc.



## CAIXA DE INSPEÇÃO

É um dispositivo aplicado em instalações para sistemas de esgoto predial com a finalidade de inspecionar o sistema, permitindo também a sua manutenção.



Quando instalar?

- Na mudança de diâmetro, direção, declividade ou na junção de tubulações enterradas.

Para garantir a acessibilidade aos elementos do sistema, devem ser respeitadas, no mínimo, as seguintes condições:

- A distância entre dois dispositivos de inspeção não deve ser superior a 25,00 m.
- A distância entre a ligação do coletor predial com o público e o dispositivo de inspeção mais próximo não deve ser superior a 15,00 m.
- Os comprimentos dos trechos dos ramais de descarga e de esgoto de bacias sanitárias, caixas de gordura e caixas sifonadas, medidos entre eles e os dispositivos de inspeção, não devem ser superiores a 10,00 m.



## TAMPA REFORÇADA EM PVC

As tampas reforçadas suportam cargas momentâneas de até 500 kg. Para maior durabilidade e garantia do produto, não indicamos instalação em locais de trânsito intenso de veículos.



Exclusivo compensador de carga e alívio de tensões, que impede os esforços para o interior da caixa.



## RECOMENDAÇÕES

- Usar anel de vedação para tubulação de saída DN 100;
- O porta-tampa e a tampa não são fornecidos com esses produtos e devem ser adquiridos separadamente;
- Não instalar Amanco Caixas diretamente na laje de concreto, faça antes um berço de areia para proteger o produto;
- Transportar e armazenar o produto de maneira adequada, evitando danos;
- Não armazenar o produto deitado ou isolado;
- Para a limpeza, utilizar pano úmido. Não utilizar materiais pontiagudos, abrasivos, nem produtos químicos que possam danificar o produto.



**Dispositivo Anti-Inseto**

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	94817	DN 100	4
	94818	DN 150	4



Anti-Inseto

**Anti-infiltração**

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	10378	DN 100	1
	10377	DN 150	1



Anti-Infiltração

**Caixa Sifonada Quadrada**

Grelha	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
N° 72	12684	DN 250 x 172 x 50	4
N° 73	12681	DN 250 x 230 x 75	4

3 Entradas  
Grelha n° 72**Caixa Sifonada Redonda**

Grelha	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
N° 70	12682	DN 250 x 172 x 50	4
N° 71	12683	DN 250 x 230 x 75	4

3 Entradas  
Grelha n° 71

### Corpo da Caixa Sifonada

Referência	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
N° 91	10116	DN 100 x 100 x 50	6
N° 93	10118	DN 150 x 150 x 50	6
N° 94	11359	DN 100 x 150 x 50	6
N° 96	12700	DN 250 x 172 x 50	4
N° 97	12701	DN 250 x 230 x 75	4
N° 99	13067	DN 150 x 185 x 75	6



3 Entradas  
Grelha n° 91

### Corpo da Caixa Seca

Referência	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
N° 98	11915	DN 100 x 100 x 50/40	6



Corpo da Caixa Seca

### Corpo da Caixa de Gordura

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓	13152	DN 300	1

Compre também o conjunto porta-tampa e tampa em PVC.



Corpo com 3 Entradas

### Caixa de Gordura

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	21524	DN 300	1

Contém cesto, tampa e porta tampa.



### Corpo da Caixa de Gordura com Cesto

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
21523	DN 300	1



Corpo com 3 Entradas

### Cesto de Limpeza da Caixa de Gordura

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
21522	DN 300	4



### Caixa de Inspeção

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓ 13154	DN 300	1

Compre também o conjunto porta-tampa e tampa em PVC.



Corpo com 3 Entradas

### Caixa de Areia

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓ 13153	300	1

Para coleta de águas pluviais e água do piso.



Corpo para Caixa de Águas Pluviais

✓ Itens essenciais para uma obra.

### Tampa para Caixa de Gordura e Inspeção

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓	13151	DN 300	1

Para caixas de gordura, inspeção e passagem elétrica.



PVC  
Suporta até 500 kg

### Grelha Quadrada

Grelha	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
Nº 20 – branca	11625	DN 100	20
Nº 14 – alumínio	90591	DN 100	10
Nº 30 – branca	11627	DN 150	20
Nº 16 – alumínio	90590	DN 150	10



Para Caixa Sifonada e Ralo  
Grelha nº 30

### Grelha para Caixa de Areia

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓	13150	DN 300	1



Grelha em PVC

### Porta-Grelha Quadrado

Outros	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
Nº 12 – branco	11766	DN 100	20
Nº 14 – branco	11773	DN 100	12
Nº 13 – cinza	11953	DN 100	20
Nº 17 – cromado	90608	DN 100	12
Nº 20 – branco	11769	DN 150	20
Nº 21 – cinza	11770	DN 150	20
Nº 18 – cromado	90609	DN 150	12
Nº 6 – branco	11937	DN 250	4

Porta-Grelha quadrado para aplicação da grelha redonda.

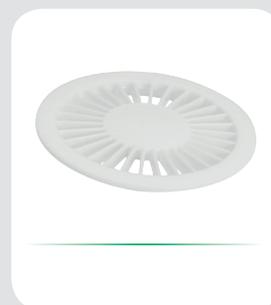


**Porta-Grelha Redondo**

Outros	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
Nº 1 – branco	11765	DN 100	20
Nº 2 – cinza	11768	DN 100	20
Nº 15 – cromado	90487	DN 100	12
Nº 3 – branco	11771	DN 150	20
Nº 4 – cinza	11772	DN 150	20
Nº 16 – cromado	90488	DN 150	12
Nº 5 – branco	11938	DN 250	4

**Grelha Redonda Radial**

Outros	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
Nº 75 – branca	12313	DN 100	20
Nº 78 – cromada	90606	DN 100	12
Nº 76 – branca	12310	DN 150	20
Nº 79 – cromada	90607	DN 150	12

**Grelha Quadrada Radial**

Grelha	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
Nº 82 – branca	11950	DN 100	12
Nº 80 – cromada	90604	DN 100	12
Nº 83 – branca	12311	DN 150	20
Nº 81 – cromada	90605	DN 150	12

**Grelha Redonda**

Grelha	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
Nº 1 – branca	11624	DN 100	20
Nº 12 – alumínio	90588	DN 100	10
Nº 3 – branca	11626	DN 150	20
Nº 13 – alumínio	90589	DN 150	10

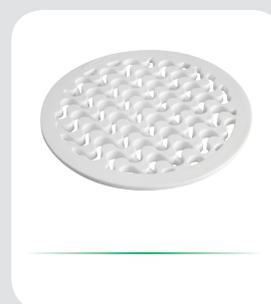


**Grelha Quadrada Modelo Copacabana**

	<b>Código CCB</b>	<b>Diâmetro</b>	<b>Embalagem</b>
Branca	99005	DN 100	10
Branca	99006	DN 150	10
Titânio	99013	DN 100	6
Titânio	99015	DN 150	6
Cromada	99017	DN 100	10
Cromada	99020	DN 150	10
Inox	99041	DN 100	6
Inox	99042	DN 150	4

**Grelha Redonda Modelo Copacabana**

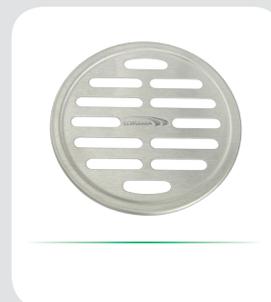
	<b>Código CCB</b>	<b>Diâmetro</b>	<b>Embalagem</b>
Branca	99003	DN 100	10
Branca	99004	DN 150	10
Titânio	99012	DN 100	6
Titânio	99014	DN 150	6
Cromada	99016	DN 100	10
Cromada	99018	DN 150	10
Inox	99037	DN 100	6
Inox	99040	DN 150	4

**Grelha Quadrada Modelo Veneziana**

	<b>Código CCB</b>	<b>Diâmetro</b>	<b>Embalagem</b>
Inox	99052	DN 100	6
Inox	99053	DN 150	4

**Grelha Redonda Modelo Veneziana**

	<b>Código CCB</b>	<b>Diâmetro</b>	<b>Embalagem</b>
Inox	99048	DN 100	6
Inox	99050	DN 150	4



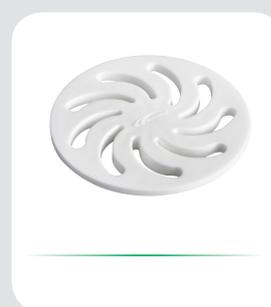
### Grelha Quadrada Modelo Vórtice

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
Branca	99023	DN 100	10
Branca	99024	DN 150	10
Titânio	99031	DN 100	6
Titânio	99032	DN 150	6
Cromada	99034	DN 100	10
Cromada	99036	DN 150	10
Inox	99045	DN 100	6
Inox	99046	DN 150	4



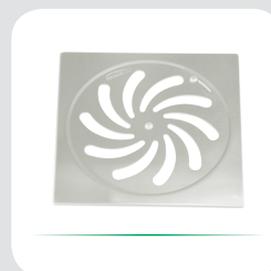
### Grelha Redonda Modelo Vórtice

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
Branca	99021	DN 100	10
Branca	99022	DN 150	10
Titânio	99029	DN 100	6
Titânio	99030	DN 150	6
Cromada	99033	DN 100	10
Cromada	99035	DN 150	10
Inox	99043	DN 100	6
Inox	99044	DN 150	4



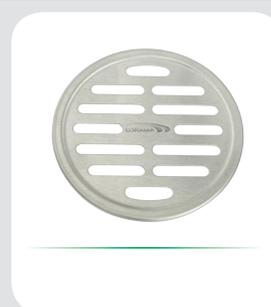
### Grelha Abre/Fecha Modelo Vórtice

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
Redonda, Inox	99067	DN 100	6
Redonda, Inox	99068	DN 150	4
Quadrada, Inox	99069	DN 100	6
Quadrada, Inox	99070	DN 150	4



### Grelha Redonda Modelo Veneziana

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
Inox	99048	DN 100	6
Inox	99050	DN 150	4



### Prolongador

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	90000	DN 150 x 150 mm	10
✓	90001	DN 150 x 200 mm	10
	90030	DN 250 x 200 mm	1
✓	91346	DN 300 x 420 mm	1



Para Caixa Sifonada e Top  
Caixas

### Tampa Cega Redonda

Grelha	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
N° 87 – branca	11951	DN 250	4



Para Caixa Sifonada

### Válvula de Retenção

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓	11892	DN 100	1
	98904	DN 150	1

Evita o refluxo do esgoto da rede pública para o sistema residencial.



Para Esgoto

### Sifonagem

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	13660	DN 100 x 100	10
	13661	DN 100 x 150	10
	13662	DN 150 x 185	10

Produto exclusivo para Amanco Caixas Sifonadas.



Para Esgoto

✓ Itens essenciais para uma obra.



**Caixa Sifonada Quadrada 3 Entradas**

Grelha	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
Vórtice Branca Quadrada	20769	DN100X100XDN50	12
Vórtice Branca Redonda	20784	DN100X100XDN50	12
Vórtice Cromada Quadrada	20776	DN100X100XDN50	12
Vórtice Branca Redonda	20785	DN100X100XDN50	6
Vórtice Cromada Quadrada	20777	DN100X100XDN50	6
Nº 68 - Alumínio	10360	DN100X100XDN50	12

**Caixa Sifonada Quadrada 5 Entradas**

Grelha	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
Vórtice Branca Quadrada	20771	DN150X185XDN75	6
Vórtice Cromada Quadrada	20779	DN150X185XDN75	6
Nº 52 - Alumínio	13064	DN150X185XDN75	6

**Caixa Sifonada Quadrada 7 Entradas**

Grelha	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
Vórtice Branca Quadrada	20770	DN150X150XDN50	6
Vórtice Cromada Quadrada	20778	DN150X150XDN50	6
Nº 26 - Alumínio	10365	DN150X150XDN50	6

**Caixa Sifonada Redonda 3 Entradas**

Grelha	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
Vórtice Branca Redonda	20772	DN100X100XDN50	12
Vórtice Cromada Redonda	20780	DN100X100XDN50	12
Vórtice Branca Redonda	20773	DN100X150XDN50	6
Vórtice Cromada Redonda	20781	DN100X150XDN50	6
Nº 69 - Alumínio	10359	DN100X100XDN50	12
Nº 87 - Alumínio	17316	DN100X100XDN50	6



### Caixa Sifonada Redonda 5 Entradas

Grelha	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
Vórtice Branca Redonda	20775	DN150X185XDN75	6
Vórtice Cromada Redonda	20783	DN150X185XDN75	6
Nº 54 - Alumínio	13066	DN150X185XDN75	6



### Caixa Sifonada Redonda 7 Entradas

Grelha	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
Vórtice Branca Redonda	20774	DN150X150XDN50	6
Vórtice Cromada Redonda	20782	DN150X150XDN50	6
Nº 54 - Alumínio	10366	DN150X185XDN75	6



### Ralo Cilíndrico para Terraço

Grelha	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
Vórtice Branca Redonda	20515	DN100XDN40	12



### Ralo Seco Cilíndrico

Grelha	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
Vórtice Branca Redonda	20514	DN100X52XDN40	12



**Ralo Sifonado Cilíndrico**

Grelha	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
Vórtice Branca Redonda	20516	DN100X52XDN40	12

**Ralo Seco Quadrado**

Grelha	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
Vórtice Branca Quadrada	20500	DN100X52XDN40	20
Vórtice Cromada Quadrada	20797	DN100X52XDN40	20
Nº 21 - Alumínio	10343	DN100X52XDN40	20

**Ralo Sifonado Quadrado**

Grelha	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
Vórtice Branca Quadrada	20499	DN100X52XDN40	20
Vórtice Cromada Quadrada	20798	DN100X52XDN40	20
Nº 20 - Alumínio	10342	DN100X52XDN40	20

**Ralo Sifonado Redondo Com Porta-grelha Quadrado**

Grelha	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
Vórtice Branca Redonda	20502	DN100X52XDN40	20
Vórtice Cromada Redonda	20800	DN100X45XDN40	20
Nº 12 - Alumínio	11911	DN100X45XDN40	20



### Ralo Sifonado Redondo

Grelha	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
Vórtice Branca Redonda	20501	DN100X38XDN40	10
Vórtice Cromada Redonda	20799	DN100X38XDN40	10
Nº 2 - Alumínio	10345	DN100X38XDN40	10



Para Esgoto

### Ralo Linear

Grelha	Código CCB	Comprimento	Embalagem
Copacabana - Branco	21491	50 cm	4
Copacabana - Branco	21492	70 cm	4
Copacabana - Branco	21493	90 cm	4

Ralo com sifonagem e diâmetro de saída DN 50 com bucha de redução DN 40.



Para Esgoto

### Corpo Ralo Linear

Descrição	Código CCB	Comprimento	Embalagem
Com sifonagem - Branco	21494	50 cm	4
Com sifonagem - Cinza	21495	50 cm	4
Com sifonagem - Branco	21496	70 cm	4
Com sifonagem - Cinza	21497	70 cm	4
Com sifonagem - Branco	21498	90 cm	4
Com sifonagem - Cinza	21499	90 cm	4
Sem sifonagem - Branco	21500	50 cm	4
Sem sifonagem - Cinza	21501	50 cm	4
Sem sifonagem - Branco	21502	70 cm	4
Sem sifonagem - Cinza	21503	70 cm	4
Sem sifonagem - Branco	21504	90 cm	4
Sem sifonagem - Cinza	21505	90 cm	4

Diâmetro de saída DN 50 com bucha de redução DN 40.



Para Esgoto

### Grelha Ralo Linear

Grelha	Código CCB	Comprimento	Embalagem
Branco	21507	35	1
Branco	21508	45	1
Branco	21506	50	1
Inox	95226	50	1
Inox	95227	70	1
Inox	95228	90	1



Para Esgoto

**Perfil Ralo Linear**

Cor	Código CCB	Comprimento	Embalagem
Branco	21479	2,5 m	2
Cinza	21480	2,5 m	2

**Cabeceira Ralo Linear**

Cor	Código CCB	Embalagem
Branco	21479	1
Cinza	21480	1

**Luva Ralo Linear**

Cor	Código CCB	Embalagem
Branco	21481	1
Cinza	21482	1

**Bocal Ralo Linear**

Descrição	Código CCB	Embalagem
Sem sifonagem - Branco	21483	1
Sem sifonagem - Cinza	21484	1
Com sifonagem - Branco	21485	1
Com sifonagem - Cinza	21486	1



**Terminal Saída Ralo Linear**

Descrição	Código CCB	Embalagem
Sem sifonagem - Branco	21487	1
Sem sifonagem - Cinza	21488	1
Com sifonagem - Branco	21489	1
Com sifonagem - Cinza	21490	1

**Luva Simples com Fixadores**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
21549	DN 100	4
21550	DN 150	4



A Amanco Fossa Séptica é fabricada em polietileno para ser utilizada em instalações prediais. Ela deve ficar enterrada e ser utilizada exclusivamente para a recepção de esgoto doméstico.

É fornecida nos volumes de 1.800, 3.000, 5.500 e 10.000 litros, vem pronta para instalar e é completamente equipada com sistema integrado de fossa e filtro retentor de sólidos em uma só peça.

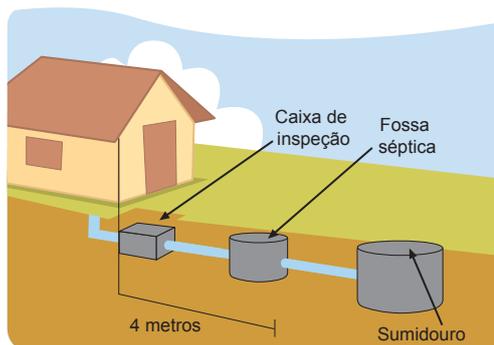


### Medidas Aproximadas

Capacidade (litros)	Altura (cm)	Diâmetro (cm)	Peso cx. vazia (kg)	Nº pessoas (residência)	Nº pessoas (comércio)
1.800	120	160	50,9	5,0	7,0
3.000	180	160	69,5	10,0	14,0
5.500	230	200	126,6	20,0	30,0
10.000	255	235	220,7	45,0	60,0

A fossa séptica é um tratamento de esgotos complementar para residências e edificações. Seu uso é essencial na melhoria das condições de higiene da população, onde não existem redes públicas de coleta de esgotos. Auxilia no combate a doenças, evitando contaminação pelo lançamento dos esgotos diretamente no solo, rios e lagos.

### Recomendações

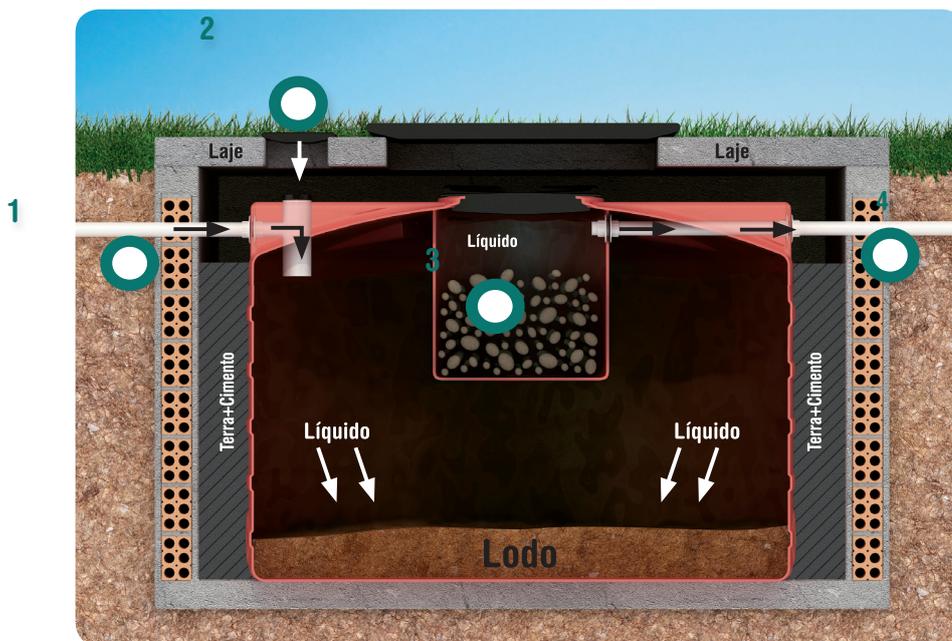


- As fossas sépticas devem ficar em um nível baixo do terreno e longe de poços ou de qualquer outra fonte de captação de água (no mínimo 30 metros de distância), para evitar contaminações;
- O tamanho da fossa séptica depende do número de pessoas da moradia. Ela é dimensionada em função de um consumo médio de 200 litros de água por pessoa, por dia. Porém, sua capacidade nunca deve ser inferior a 1.000 litros.

### Instruções de Uso

Os esgotos entram na fossa séptica e sofrem a ação de bactérias que atuam na ausência de oxigênio. Durante a ação desses microrganismos, parte da matéria sólida é transformada em gases ou em substâncias que se dissolvem no líquido contido na fossa.

Esse líquido é enviado ao sumidouro para infiltração no solo. Ao longo do processo, o lodo se acumula no fundo da fossa, e na superfície do líquido se forma uma camada de espuma insolúvel e leve, que evita a circulação do ar. Como resultado, ocorre a destruição de organismos que causam doenças.



1. Tubo de entrada de esgoto. 2. Tampa de entrada para limpeza do lodo. 3. Filtro de retenção. 4. Tubo de saída de líquidos filtrados (impróprios para consumo humano e de animais).

**Obs.:** consulte o manual técnico do produto para mais informações sobre instalação.

**Fossa Séptica**

Código CCB	Volume	Embalagem
15993	1.800 L	1
15994	3.000 L	1
15995	5.500 L	1
15996	10.000 L	1

**Tampa-Rosca**

Código CCB	Embalagem
16037	1







## Linha **Predial**

# 5 | Tubo Leve

• AMANCO TUBO LEVE

| pág. 172



O Tubo Leve Amanco é fabricado em PVC rígido com comprimento comercial de 6 metros, nos diâmetros DN 250 e DN 300.

Pode ser aplicado em:

**Indústria:** exaustão de gases e distribuição de ar refrigerado.

**Agricultura:** irrigação por gravidade.

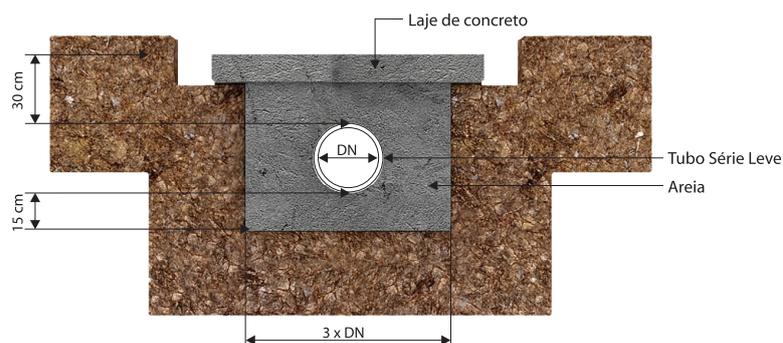
**Piscicultura:** extravasor e limpeza de tanques e barragens.

### Medidas

DN	Diâmetro real (dem)	e (mm)
250	250,0 mm	3,0
300	300,0 mm	3,5

### Recomendações

Quando os tubos forem enterrados em locais sujeitos a tráfego, recomendamos preencher as laterais e a base do berço com areia para absorção das cargas. Uma laje de concreto acima (com altura de duas vezes o diâmetro do tubo) também auxiliará na proteção da tubulação.



Para tubulação aérea, na horizontal, recomendamos abraçadeiras de fixação conforme tabela abaixo:

DN	Espaçamento (m)
250	2,50
300	3,00

**Tubo Leve**

Comprimento	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
6 m	11457	DN 250	1
6 m	11458	DN 300	1





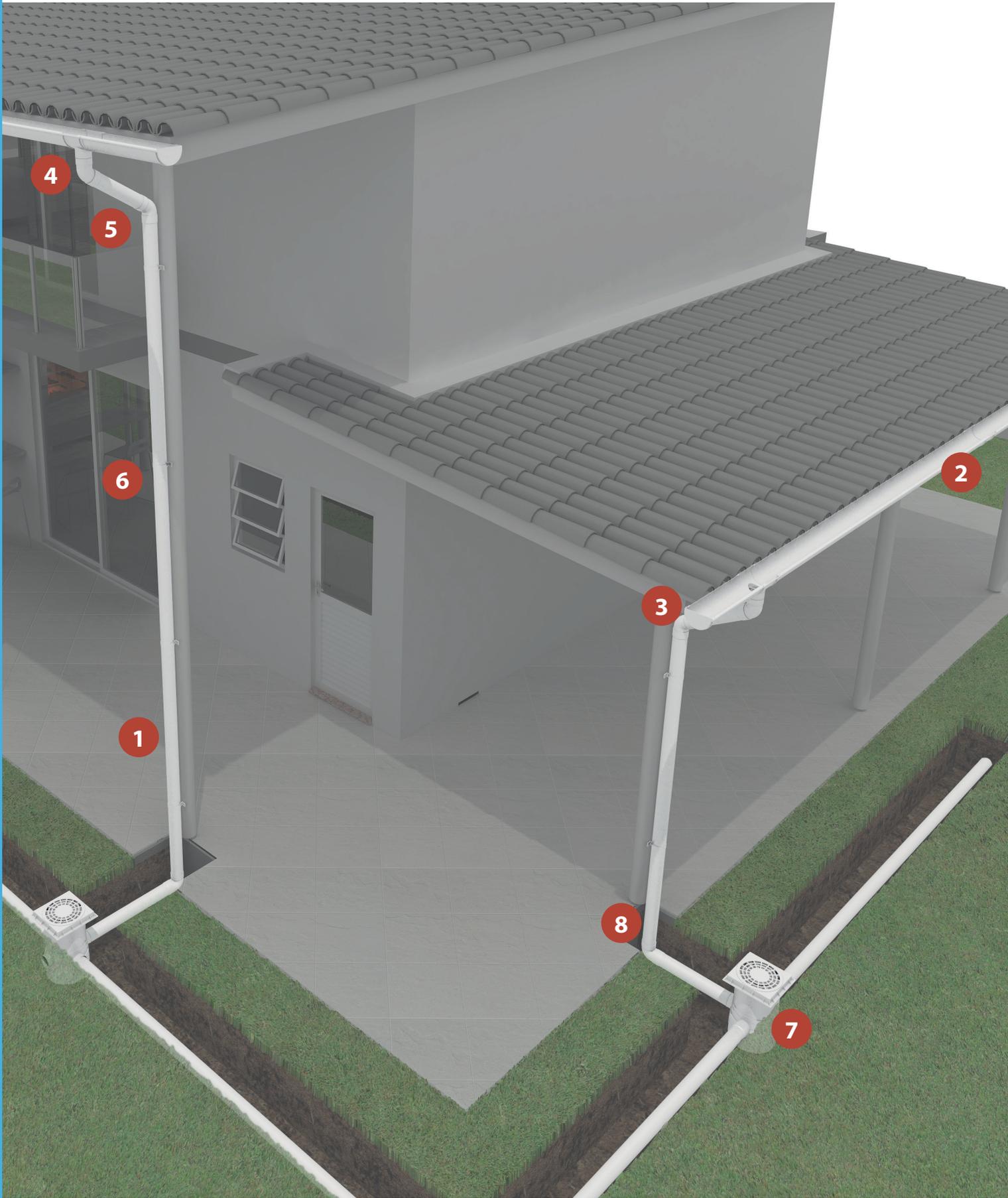


## Linha **Predial**

# 6 | Captação Pluvial

- AMANCO CALHAS PLUVIAIS | pág. 178
- AMANCO QUICKSTREAM | pág. 190







## Linha **Predial**

# 6 | Captação Pluvial

- 1 - CONDUTOR
- 2 - PERFIL HORIZONTAL
- 3 - CABECEIRA
- 4 - BOCAL
- 5 - JOELHO 60°
- 6 - ABRAÇADEIRA
- 7 - CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS
- 8 - JOELHO 90°



A linha Amanco Calhas Pluviais é um sistema de captação de água pluvial (água de chuva) composto por perfis, condutores e conexões para captação de águas pluviais em coberturas e contém proteção UV.



O perfil para calha pluvial é fabricado em PVC com barras de 3 m, largura de 170 mm e capacidade de vazão de 533 l/min, para declividade mínima de 0,5%.

O condutor para calha pluvial é fabricado em PVC com comprimento de 3 m e pontas lisas na bitola DN 100. Os condutores são recomendados para instalações de até 2 pavimentos (altura aproximada de 6,50 m).

A união das partes é feita por encaixe e por meio da vedação para calha pluvial, que garante perfeita estanqueidade.

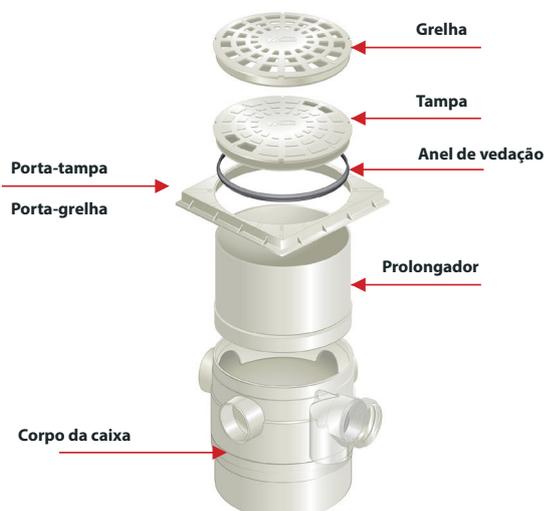
## Produtos

### CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS

É um dispositivo aplicado em instalações para águas pluviais, com a finalidade de coletar a água da chuva e reter produtos sólidos, permitindo a limpeza periódica do sistema.



Pode ser instalada com tampa ou grelha, caso necessite coletar também do próprio local da instalação.



## Grelha Reforçada em PVC

As grelhas reforçadas suportam cargas momentâneas de até 500 kg. Para maior durabilidade e garantia do produto, não indicamos instalação em locais de trânsito intenso de veículos.

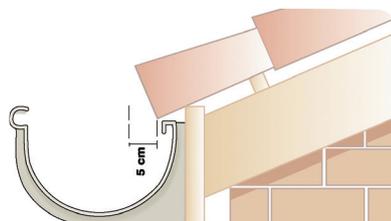


Exclusivo compensador de carga e alívio de tensões, que impede os esforços para o interior da caixa.

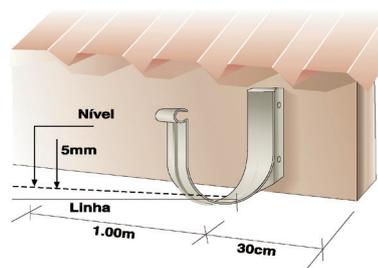


## Instruções de Uso

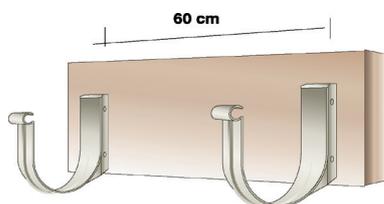
a) A calha pluvial pode ser instalada diretamente na testeira de madeira, sendo que a telha deve avançar pelo menos 5 cm para o interior da calha.



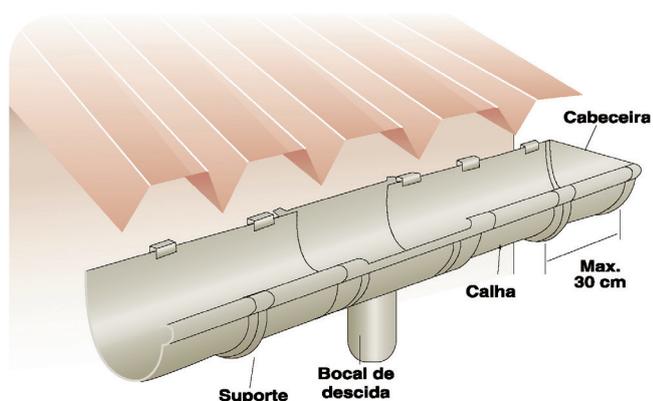
b) Para fixação do suporte, escolha o ponto mais alto da instalação a 30 cm da extremidade do beiral. Amarre a linha no suporte e estique até o último suporte do trecho, ponto mais baixo, com inclinação mínima de 0,5% (5 mm a cada metro).



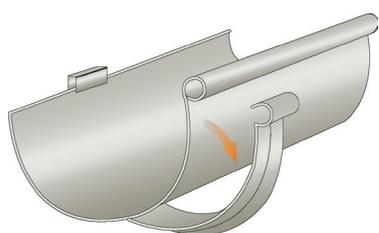
c) A linha servirá como base para colocação dos suportes intermediários, sendo que o espaçamento máximo entre eles deverá ser de 60 cm.



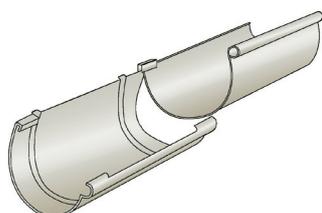
d) Os bocais de descida deverão ser instalados sempre no ponto mais baixo e fixados entre suportes.



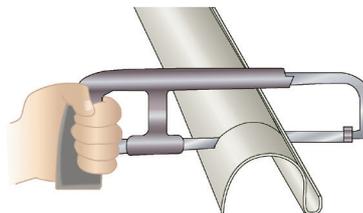
e) Inicie a colocação da calha: fixe a borda interna (reta) da calha no suporte, girando-a em seguida para baixo até encaixar a borda externa (redonda).



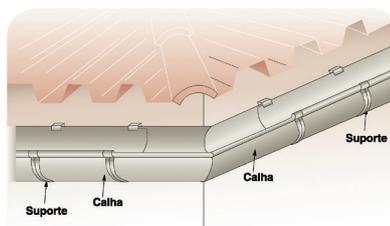
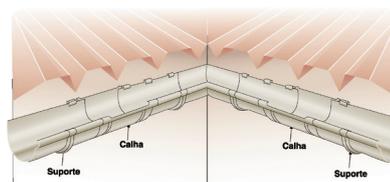
f) As conexões devem ser fixadas na própria calha, como no item "e", usando sempre a vedação para calha pluvial.



g) Para trechos de calhas menores que 3 metros, marque com um lápis e corte o perfil com serra metálica.



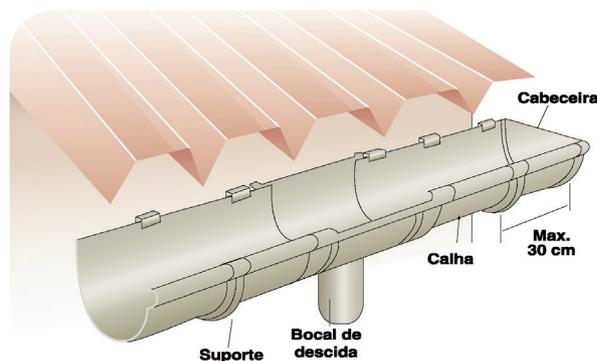
h) Nos cantos de telhados, onde há mudança de direção do escoamento de água, utilize as peças esquadro interno ou esquadro externo. Fixe os esquadros entre os suportes.



i) No final de trechos de calha, utilize as cabeceiras para calha pluvial.

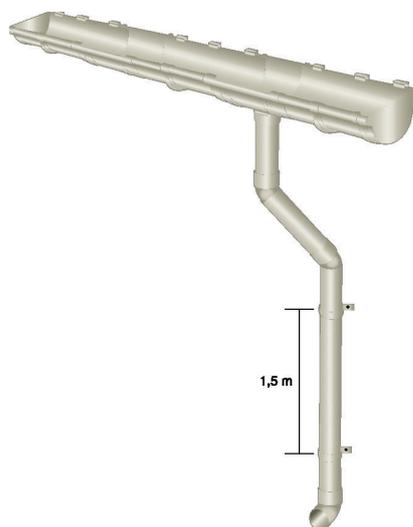


j) Quando o bocal de descida for instalado no final do trecho, utilize sempre mais um trecho de calha com suporte e cabeceira.



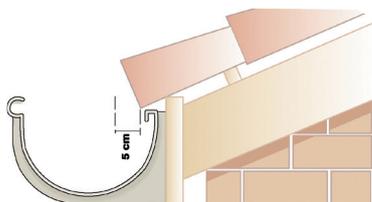
k) A montagem do condutor pode ser feita diretamente, encaixando o joelho 60° no bocal de descida, ou com a utilização do acoplamento e de um segmento de condutor.

l) Os condutores deverão ser soldados nas conexões com Adesivo Plástico PVC. No final do condutor, utilize um joelho 90°. As abraçadeiras devem ser fixadas com parafuso, respeitando o espaçamento máximo de 1,5 m.

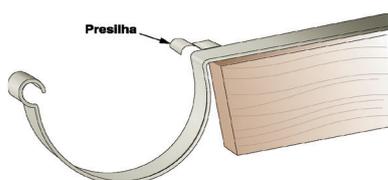


### Utilização dos Perfis Metálicos

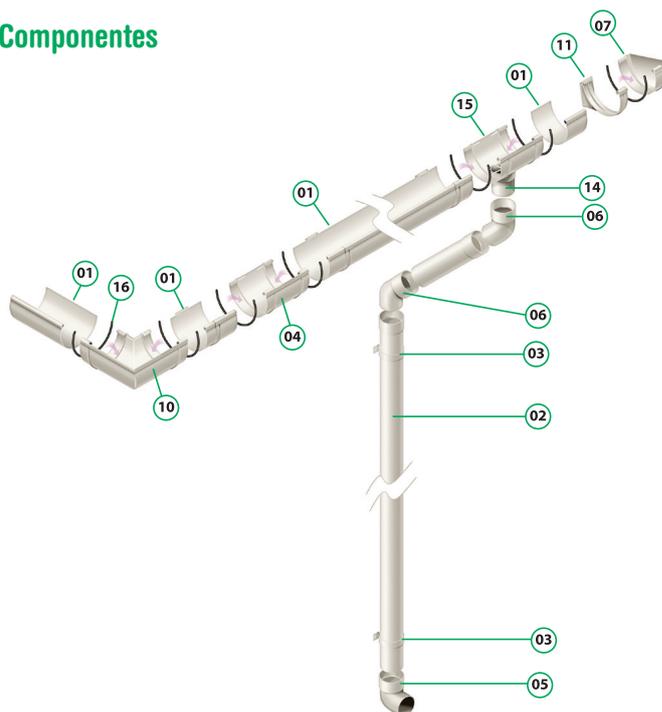
a) No caso de beiral com caibro recuado ou cortado fora do prumo, a calha deve ser instalada com o auxílio do suporte metálico.



b) O suporte dobrado tem a mesma função da haste, mudando apenas o sistema de fixação, podendo ser ajustado de acordo com a inclinação do telhado. Dobre a presilha, prendendo a calha.



### Componentes



Utilize o acoplamento para fazer a união do tubo com o bocal.

### Componentes do Sistema

Nº	Nome	Diâmetro (mm)
1	Perfil para Calha Pluvial 3,0 m	170
2	Condutor para Calha Pluvial 3,0 m	100
3	Abraçadeira	100
4	Emenda	170
5	Joelho 90°	100
6	Joelho 60°	100
7	Cabeceira Esquerda	170
8	Cabeceira Direita	170
9	Esquadro Interno	170
10	Esquadro Externo	170
11	Suporte em PVC	170
12	Suporte Dobrado	170
13	Suporte Metálico	170
14	Acoplamento	100
15	Bocal	170 x 100
16	Vedação para Calha Pluvial	170

### Recomendações

- Antes de indicar a montagem, verifique se você possui todas as ferramentas necessárias para a instalação;
- Tenha certeza de localizar a saída de água dos condutores em pontos que irão permitir a drenagem da água de forma adequada;
- Sempre trabalhe seguro. Nunca tenha pressa;
- Nunca se agarre à calha quando estiver subindo no telhado da casa.

**Condutor**

	Comprimento	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓	3 m	11580	DN 100	5

**Perfil**

	Comprimento	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓	3 m	11760	170	6

**Abraçadeira**

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓	11517	DN 100	10

**Acoplamento**

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓	11472	DN 100	5



✓ Itens essenciais para uma obra.



**Bocal**

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓	11515	170 x DN 100	5

**Cabeceira Direita**

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓	11552	170	5

**Cabeceira Esquerda**

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓	11553	170	5

**Caixa de Areia**

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓	13153	300	1

Para coleta de águas pluviais e água do piso.



✓ Itens essenciais para uma obra.

### Grelha para Caixa de Areia

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓	13150	DN 300	1



### Emenda

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓	11614	170	5



### Esquadro Externo

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓	11618	170	5



### Esquadro Interno

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓	11619	170	5



✓ Itens essenciais para uma obra.



**Joelho 60°**

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓	11649	DN 100	5

**Joelho 90°**

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓	11652	DN 100	5

**Prolongador**

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	91346	DN 300 x 420 mm	1

**Ralo Seco Cilíndrico**

	Grelha	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	N° 77 – branca	11430	DN 100 x 40	12



✓ Itens essenciais para uma obra.

### Ralo Seco Quadrado

Grelha	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
N° 21 – branca	10335	DN 100 x 52 x 40	20
N° 21 – alumínio	10343	DN 100 x 52 x 40	20



### Suporte Dobrado

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
90661	170	10



### Suporte em PVC

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓ 11798	170	10



### Suporte Metálico

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓ 90660	170	10



✓ Itens essenciais para uma obra.



## Vedação

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓	90647	170	20



## Adesivo Plástico PVC

	Código CCB	Peso Líquido	Embalagem
Caixa colmeia	98003	17 g	50
Caixa colmeia	98004	75 g	30
Caixa individual	98013	75 g	30



## Adesivo Plástico PVC

	Código CCB	Peso Líquido	Embalagem
Com pincel aplicador	90061	175 g	12
	90126	850 g	6



## Solução Preparadora

	Código CCB	Peso Líquido	Embalagem
Com tampa fliptop	90133	200 ml	12
Com tampa fliptop	90132	1 L	6



✓ Itens essenciais para uma obra.





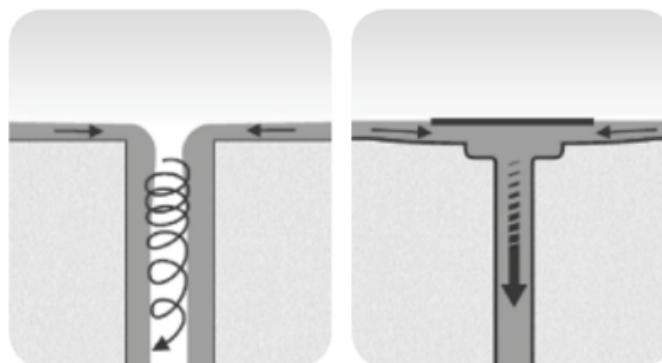


Linha **Predial**

**6 | Amanco QuickStream**



Amanco QuickStream é um sistema sifonado que oferece uma forma altamente eficiente para captação de água de chuva. Combina uma redução de materiais e peso com instalação mais rápida, maior segurança e otimização de espaço. Oferece uma solução perfeita para captar águas pluviais de empreendimentos com telhados de grandes coberturas em um sistema com fluxo de passagem plena. Os tubos e conexões em PVC utilizados nesse sistema são otimizados para operar de forma eficiente sob condições sifonadas de sucção completa



Método convencional

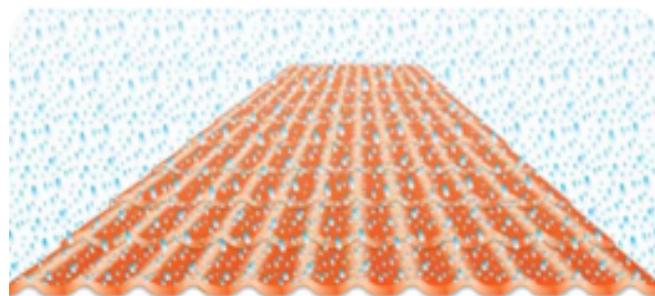
Sistema sifonado

No fluxo de passagem plena, a diferença de altura entre a cobertura e o nível de descarga da água da chuva é utilizada para obter a energia que vai aumentar a velocidade do fluxo da água no tubo. A combinação de eliminar o ar dentro do tubo e o aumento da velocidade do fluxo resulta em um considerável aumento na capacidade de descarga, conduzindo a uma significativa redução nas dimensões do tubo. Dessa forma, é possível otimizar os espaços arquitetônicos da construção e se obtém uma significativa redução das tubulações do sistema.

## Características

### Vantagens de Amanco QuickStream

Solução perfeita para captação de água de chuva em grandes coberturas. A água pode ser captada de telhados com grandes coberturas de forma rápida e eficiente, por meio de um sistema sifonado, projetado para suportar chuvas de grande intensidade.



Características		Faixa de Diâmetros Tubo Vertical		
Código	Materiais descarga	Ligações descarga	De mín.	De máx.
QS 75 – 260	Alumínio/aço inox	2 1/2"	40 mm	260 mm

De: diâmetro externo.

## Campos de Aplicação

O sistema Amanco QuickStream é ideal para captar água da chuva de grandes áreas de cobertura em centros comerciais e empreendimentos de grande porte. Amanco QuickStream já foi instalado em vários estádios esportivos, fábricas de automóveis, hospitais, pavilhões e aeroportos. Os tubos e conexões dessa linha podem ser conectados à extensa linha de tubulações e conexões em PVC da Amanco para outras finalidades.

## Funcionamento

Amanco QuickStream funciona com princípio do sistema sifonado, que é obtido com o vácuo induzido, quando se impede que o ar seja sugado para as saídas do telhado durante as chuvas intensas. Para conseguir essa ação, é instalado um defletor de ar antivórtice que permite a entrada de água e evita a entrada do ar, tornando o fluxo de passagem pleno na saída da cobertura das edificações.

## Redução de custo de materiais

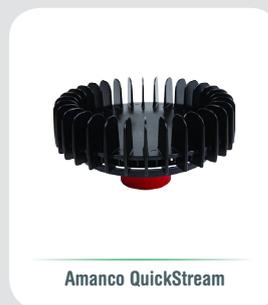


A escolha de Amanco QuickStream significa reduzir a quantidade de tubos, diâmetros menores, menos bocais no telhado e menos abraçadeiras para fixação do sistema.



### Bocal Metálico

Código CCB	Embalagem
99133	1



Amanco QuickStream

### Tubo Liso

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
99232	40 x 5 m	1
99233	50 x 5 m	1
99234	63 x 5 m	1
99235	80 x 5 m	1
99236	100 x 5 m	1
99237	125 x 5 m	1
99238	160 x 5 m	1
99239	200 x 5 m	1



Amanco QuickStream

### Conector Click

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
99151	40 mm	1
99152	50 mm	1
99153	63 mm	1
99154	80 mm	1



Amanco QuickStream

### Funil Conector

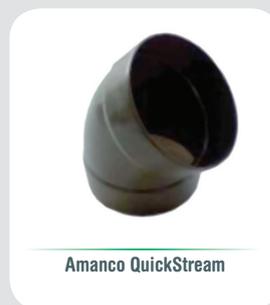
Código CCB	Diâmetro	Embalagem
99200	2" x 40 mm	1
99201	2" x 50 mm	1
99202	2" x 63 mm	1
99203	2,5" x 40 mm	1
99204	2,5" x 50 mm	1
99205	2,5" x 63 mm	1
99206	2,5" x 80 mm	1



Amanco QuickStream

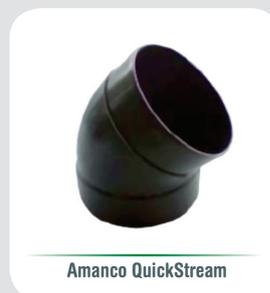
### Joelho 45° Macho

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
99135	40 x 5 m	1
99136	50 x 5 m	1
99137	63 x 5 m	1
99138	80 x 5 m	1
99139	100 x 5 m	1
99140	125 x 5 m	1
99141	160 x 5 m	1
99142	200 x 5 m	1



### Joelho 45° M/F

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
99143	40 mm	1
99144	50 mm	1
99145	63 mm	1
99146	80 mm	1
99147	100 mm	1
99148	125 mm	1
99149	160 mm	1
99150	200 mm	1



### Junção Simples

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
99188	40 mm	1
99189	50 mm	1
99190	63 mm	1
99191	80 mm	1
99192	100 mm	1
99193	125 mm	1
99194	160 mm	1
99195	200 mm	1



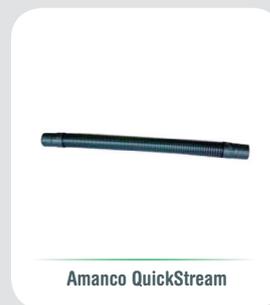
### Junção de Expansão

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
99155	40 mm	1
99156	50 mm	1
99157	63 mm	1
99158	80 mm	1
99159	100 mm	1
99160	125 mm	1
99161	160 mm	1
99162	200 mm	1



### Mangueira Flexível

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
99196	40 mm	1
99197	50 mm	1
99198	63 mm	1
99199	80 mm	1



### Redução Excêntrica

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
99163	50 x 40 mm	1
99164	63 x 40 mm	1
99165	63 x 50 mm	1
99166	80 x 40 mm	1
99167	80 x 50 mm	1
99168	80 x 63 mm	1
99169	100 x 40 mm	1
99170	100 x 50 mm	1
99171	100 x 63 mm	1
99172	100 x 80 mm	1
99173	125 x 40 mm	1
99174	125 x 50 mm	1
99175	125 x 80 mm	1
99176	125 x 100 mm	1
99177	160 x 125 mm	1
99178	200 x 125 mm	1
99179	200 x 160 mm	1



### Suporte Deslizante H

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
99207	40 x M8	1
99208	50 x M8	1
99209	63 x M8	1
99210	80 x M8	1
99211	100 x M8	1
99212	125 x M8	1
99213	160 x M8	1
99214	200 x M8	1



### Suporte Deslizante H

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
99215	40 x M10	1
99216	50 x M10	1
99217	63 x M10	1
99218	80 x M10	1
99219	100 x M10	1
99220	125 x M10	1
99221	160 x M10	1
99222	200 x M10	1



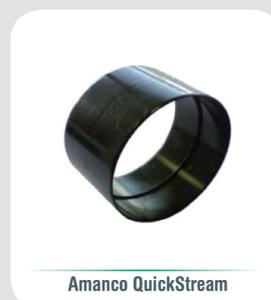
### Suporte Fixo Vertical

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
99223	40 x 1/2"	1
99224	50 x 1/2"	1
99225	63 x 1/2"	1
99226	80 x 1/2"	1
99227	100 x 1/2"	1
99228	125 x 1/2"	1
99229	160 x 1/2"	1
99230	200 x 1/2"	1



### União

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
99180	40 mm	1
99181	50 mm	1
99182	63 mm	1
99183	80 mm	1
99184	100 mm	1
99185	125 mm	1
99186	160 mm	1
99187	200 mm	1







## Linha **Predial**

# 7 | Proteção Contra Incêndio

• AMANCO FIRE BLAZEMASTER®

| pág. 200







## Linha Predial

# 7 | Proteção Contra Incêndio

### *Amanco Fire BlazeMaster®*

1 - TUBO

2 - JOELHO 90°

3 - TÊ

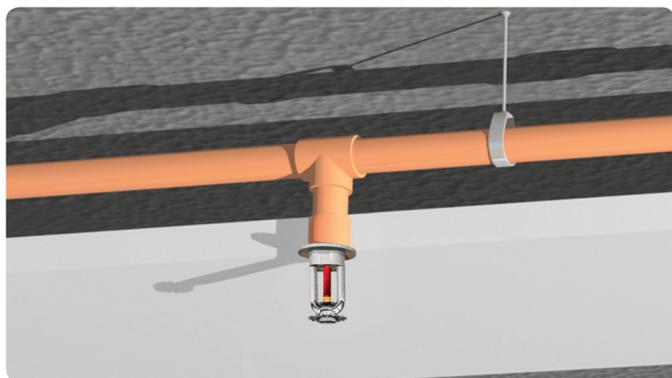
4 - ADAPTADOR PARA BICO



A linha de tubos e conexões Amanco Fire BlazeMaster® foi desenvolvida para condução de água em sistemas de proteção e combate a incêndio por chuveiros automáticos de resposta rápida (sprinklers).



Os chuveiros automáticos (sprinklers) são dispositivos que têm a função de detectar e combater o foco inicial do incêndio, ativados pelo calor gerado e não pela fumaça liberada do princípio de incêndio, sendo um equipamento fundamental no primeiro combate ao fogo.



A linha Amanco Fire BlazeMaster® deve ser aplicada sempre no sistema de tubulação molhada, ou seja, a tubulação após instalada, para funcionamento adequado, deve conter água sob pressão e ter uma fonte de abastecimento, de maneira que a água seja descarregada imediatamente pelos chuveiros automáticos quando abertos pelo calor do incêndio, conforme previsto na norma brasileira de redes de instalação de incêndio NBR 10897.

### A Matéria-Prima

A matéria-prima utilizada para a fabricação de Amanco Fire BlazeMaster® é um composto à base de CPVC (policloreto de vinila clorado), especialmente desenvolvido para condução de água em sistemas de prevenção e combate a incêndio.

Os produtos fabricados com composto BlazeMaster® apresentam excelente desempenho hidráulico, incorporando todas as propriedades inerentes ao CPVC, e somando-se à resistência a condução de líquidos sob pressão com ação de elevadas temperaturas externas.

### Características Técnicas

Cor	Alaranjada ou vermelha	
Comprimento comercial	3 metros (ponta-ponta)	
Diâmetros nominais	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2" e 3" SDR 13,5 de acordo com ASTM 442 / F44M	
Pressão de serviço	1,2 MPa (120 m.c.a. ou 175 psi)	
Temperatura máxima de trabalho	65 °C (149 °F)	
Coefficiente de rugosidade Hazen-Williams	C = 150	
Aplicação	Somente para uso interior à edificação	
Conexões	Schedule 40	Diâmetros de 3/4" a 1 1/4" (ASTM F438)
	Schedule 80	Diâmetros de 1 1/2" a 3" (ASTM F39)
	Com rosca	NPT
Fabricado em	CPVC BlazeMaster	

Obs.: não deve ser utilizado em sistemas de ar comprimido ou outros gases.

### Normas

O dimensionamento do sistema Amanco Fire BlazeMaster® obedece aos critérios da norma internacional ASTM (American Society for Testing and Materials) D1784: 2003.

As normas diretivas para Amanco Fire BlazeMaster® são:

**NBR 10897** – Proteção contra incêndio por chuveiro automático.

**NBR 15647** – Tubos e conexões em CPVC para proteção contra incêndio por chuveiros automáticos.

**ANSI/UL 1821** – Thermoplastic Sprinkler Pipe and Fittings for Fire Protection Service.

### Importante

Para a instalação de Amanco Fire BlazeMaster®, além das normas citadas acima, deve-se verificar a existência de legislação local.

## Homologação do Produto

Os tubos e conexões Amanco Fire BlazeMaster® são comprovadamente testados e aprovados para uso na prevenção e combate a incêndios por normas nacionais e internacionais.

### Os ensaios a que são submetidos os produtos são:

- Verificação da montagem;
- Verificação da resistência à torção;
- Verificação da resistência à flexão;
- Determinação do ciclo de pressão;
- Determinação do ciclo de temperatura;
- Verificação da resistência à vibração;
- Verificação da resistência ao impacto;
- Verificação da permanência da marcação;
- Verificação da resistência ao esmagamento;
- Determinação do coeficiente de fricção do tubo;
- Determinação do comprimento equivalente da conexão;
- Verificação da resistência à hidrostática de curta duração;
- Verificação da capacidade de operação do chuveiro automático de incêndio de alta pressão;
- Verificação da resistência à exposição ao meio ambiente;
- Verificação da resistência à exposição ao fogo.

### Ensaio de verificação da resistência à exposição ao fogo

IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo.



a) Corpo de prova instalado no forno da câmara de ensaios antes de iniciar o ensaio de exposição ao fogo com baixa pressão de fluxo.



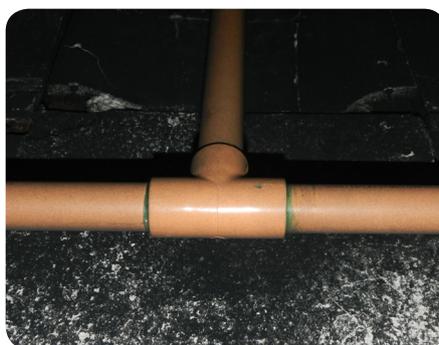
b) Ensaio dos corpos de prova com abertura de um sprinkler.



c) Ensaio dos corpos de prova com abertura do segundo sprinkler.



d) Corpo de prova após término de exposição ao fogo com baixa pressão de fluxo.



e) Corpo de prova após término de exposição ao fogo com máxima pressão de fluxo.

## Instruções de Uso

A linha Amanco Fire BlazeMaster® possui conexões que recebem soldagem a frio por meio de adesivo plástico para CPVC.

### JUNTA SOLDÁVEL

- a) Para realizar uma soldagem eficiente entre tubos e conexões, deve-se fazer a limpeza dos produtos, certificando-se de que a bolsa da conexão e a ponta do tubo estejam livres de gordura ou sujeiras. Utilize um pano limpo e seco.



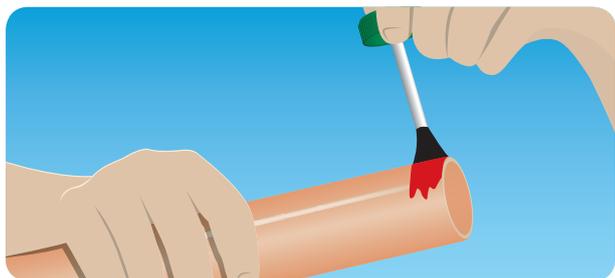
**Obs.:** não lixar. Não usar solução preparadora.

- b) Corte os tubos no esquadro, com o auxílio de um arco de serra. Retire as rebarbas com o auxílio de uma lâmina, garantindo que a superfície fique lisa. A superfície não deve ser lixada.

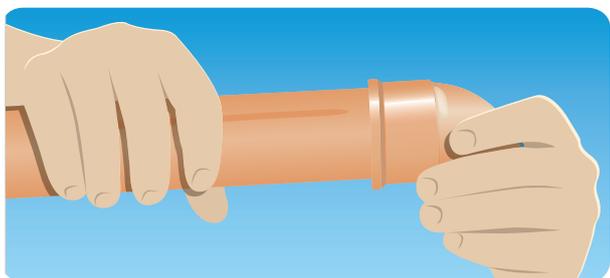
**Obs.:** confira o ajuste entre a ponta do tubo e a bolsa da conexão. Deve existir uma interferência entre as peças para que a pressão auxilie na união dos tubos.

### JUNTA PARA DIÂMETROS DE ATÉ 2"

- a) Com o auxílio do pincel aplicador, aplique uma camada fina e uniforme de Adesivo Amanco Fire BlazeMaster® na bolsa da conexão e na ponta do tubo. Passe o adesivo em ambas as partes, mas sem excesso, para garantir uma perfeita soldagem.



- b) Encaixe as duas peças, dê 1/4 de volta e mantenha a junta sob pressão por aproximadamente 30 segundos, até que o adesivo adquira resistência. Remova o excesso com pano (pode ser estopa ou flanela) e deixe secar.

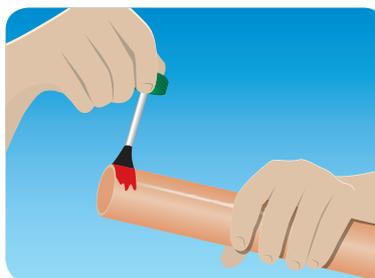


**Obs.:**

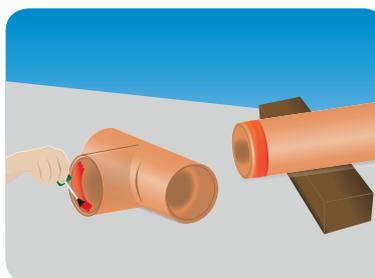
- Não movimente a junta soldada nos primeiros 15 minutos após a soldagem;
- Retire o excesso de adesivo com o auxílio de uma estopa e aguarde 8 horas para encher a tubulação e 24 horas para fazer teste de pressão.

### JUNTA PARA DIÂMETROS DE 2 1/2" E 3"

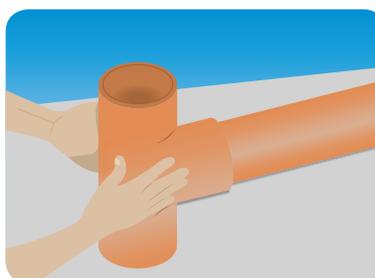
Devido à área de contato do adesivo ser maior em diâmetros de 2 1/2" e 3", é recomendada, então, a observação atenta dos passos abaixo:



- a) Com o auxílio do pincel aplicador, aplique uma camada fina e uniforme de Adesivo Amanco Fire BlazeMaster® na ponta do tubo.



- b) Mergulhe novamente o pincel no Adesivo Amanco Fire BlazeMaster® e aplique na bolsa da conexão.



- c) Mergulhe novamente o pincel no Adesivo Amanco Fire BlazeMaster® e reaplique na ponta do tubo onde o adesivo já tinha sido aplicado e encaixe na conexão. Não é necessário girar 1/4" de volta.

## Adesivo Amanco Fire BlazeMaster®

O Adesivo Amanco Fire BlazeMaster® é especial, diferenciado e garante a total segurança e estanqueidade do sistema em CPVC. Não contém toluol e, por isso, é livre de substâncias entorpecentes ou inalantes.

Para estimar o consumo de adesivo plástico por junta, utilize os valores de referência apresentados na tabela abaixo, de acordo com o diâmetro escolhido.

### ADESIVO AMANCO FIRE BLAZEMASTER®

Diâmetros (mm)	Gramas/junta
15	2,0
22	3,0
28	4,0
35	4,5
42	5,0
54	5,5

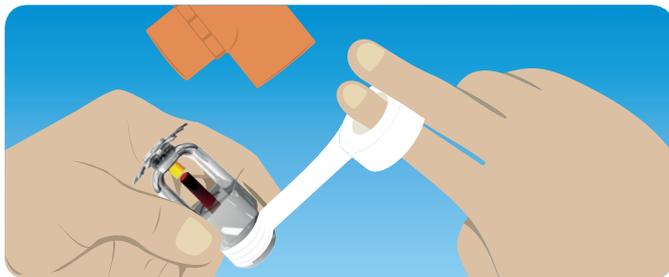


### JUNTA ROSCÁVEL

Nas instalações com a linha Amanco Fire BlazeMaster®, é necessário fazer a transição entre o CPVC e as peças metálicas da instalação e nas derivações para sprinklers, executando a junta roscável.

a) Para garantir uma boa junta, faça a limpeza dos produtos, certificando-se de que as roscas macho e fêmea estejam livres de gordura e oxidação.

b) Aplique a fita Amanco Veda-Rosca no sentido da rosca (sentido horário), sobre a rosca a ser unida.



c) Execute a junta roscável, aplicando a fita Amanco Veda-Rosca de modo que cada volta transpasse a outra em meio centímetro, sempre no sentido horário, até cobrir todos os fios da rosca da conexão. Realize aperto manual.



### FITA AMANCO VEDA-ROSCA

Suporta temperaturas entre -90 °C e 230 °C e pode ser usada para instalações de água quente e água fria com roscas de PVC ou metálicas.

#### FITA AMANCO VEDA-ROSCA

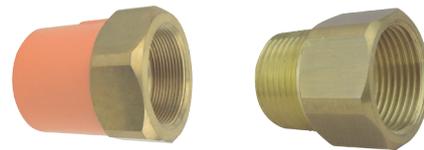
Diâmetros (polegadas)	Largura da fita (mm)	Comprimento (mm)
1/2"	12	0,30
3/4"	12	0,40

### Transição com Sistemas Metálicos

A transição entre os tubos Amanco Fire BlazeMaster® e os tubos metálicos é feita com peças.

#### a) Transição de até 2"

Deve-se utilizar a luva de transição juntamente com o níquel metálico.



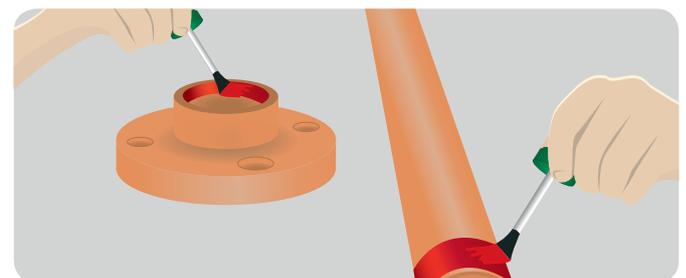
#### b) Transição de 2 1/2" e 3"

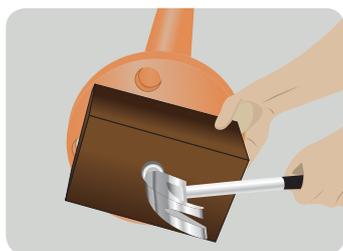
Deve-se utilizar o flange de acordo com o procedimento a seguir:

1) Limpe a ponta do tubo e o flange com uma estopa limpa e seca.



2) Aplicar o Adesivo Amanco Fire BlazeMaster® na ponta do tubo e no bocal do flange que será fixado no tubo.

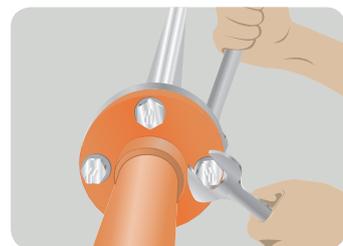




3) Com um calço de madeira e um martelo, introduza o bocal do flange no tubo até atingir seu encosto.



4) Coloque a junta de vedação centralizada. Recomenda-se a junta de borracha plana com espessura aproximada de 3 mm e dureza 70 shore "A".



5) Faça o alinhamento dos furos e aperte os parafusos de maneira gradual, procurando fixar parafusos opostos.

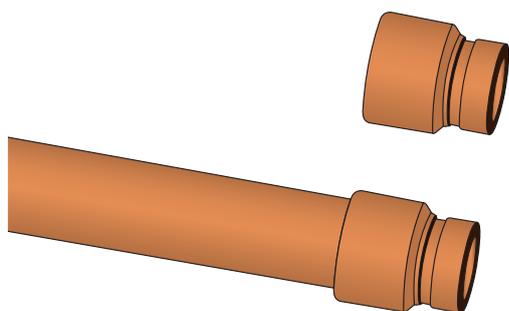
**Obs.:** é importante que os flanges a serem unidos sigam o mesmo padrão de furação, neste caso ANSI B 16.5. Deve-se atentar para a escolha adequada para cada material da transição.

Consulte o manual técnico do produto para mais informações sobre instalação.

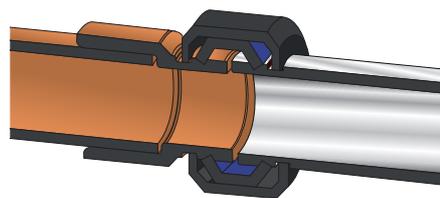
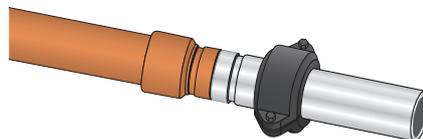
### União por Luva com Canal

Para fazer a ligação de tubos Amanco Fire BlazeMaster® com luva com canal e tubos metálicos, siga os passos a seguir:

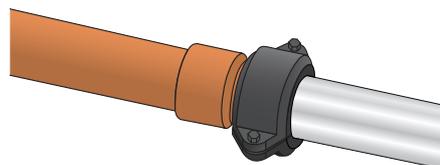
a) Unir com Amanco Adesivo para CPVC a luva com canal no tubo Amanco Fire BlazeMaster®.



b) Aproximar o tubo metálico e montar a presilha metálica para que fique posicionada dentro do canal da luva e fixar a presilha com aperto necessário para manter a tubulação unida.



c) Realizar o teste de pressão de rede para eliminar o risco de vazamento nas juntas.



**Nota:** para instruções mais completas, consultar o manual técnico dessa linha.

### Recomendações

- Para a estocagem, deve-se procurar locais de fácil acesso e à sombra, livre de exposição direta ao sol;
- Preferencialmente, devemos apoiar os tubos a cada 1,50 m, com o uso de ripas ou caibros, colocados transversalmente aos tubos;
- A altura máxima de empilhamento não deve superar 1,50 m de altura, evitando assim uma sobrecarga nos tubos posicionados na base, independentemente da bitola do tubo;
- Evitar arrastar os tubos, para evitarmos que as suas pontas possam ser danificadas;
- A movimentação de pessoas ou outros materiais diretamente sobre os tubos também não é recomendada.

**Tubo Amanco Fire BlazeMaster®**

Comprimento	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
3	20049	3/4"	10
3	20050	1"	10
3	20051	1 1/4"	5
3	20052	1 1/2"	1
3	20053	2"	1
3	20054	2 1/2"	1
3	20055	3"	1

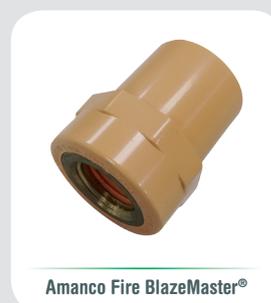
Os tubos Amanco Fire BlazeMaster® são fornecidos ponta-ponta.

**Adaptador para Bico F/F**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
19034	3/4" x 1/2" NPT	10
19035	1" x 1/2" NPT	5

**Adaptador para Bico Longo**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
99301	1" x 1/2"	5



### Bucha de Redução M/F

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
19036	1" x 3/4"	10
19037	1 1/4" x 3/4"	5
19038	1 1/4" x 1"	10
19039	1" 1/2" x 1/2"	20
19040	1 1/2" x 1"	20
19041	1 1/2" x 1 1/4"	10
19042	2" x 3/4"	10
19043	2" x 1"	10
19044	2" x 1 1/4"	10
19045	2" x 1 1/2"	5
19046	2 1/2" x 1"	10
19047	2 1/2" x 1 1/4"	10
19048	2 1/2" x 1 1/2"	10
19049	2 1/2" x 2"	15
19050	3" x 2"	10
19051	3" x 2 1/2"	10



### Cap

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
19052	3/4"	20
19053	1"	10
19054	1 1/4"	10
19055	1 1/2"	10
19056	2"	10
19057	2 1/2"	5
19058	3"	1



### Cruzeta

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
19059	3/4"	10
19060	1"	10
19061	1 1/4"	10
19062	1 1/2"	10
19063	2"	5
19064	2 1/2"	2
19065	3"	2



### Cruzeta Redução

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
19066	1" x 3/4"	10



**Flange de Transição CPVC x Metal**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
19128	2 1/2"	2
19129	3"	2

**Joelho 45° F/F**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
19067	3/4"	10
19068	1"	10
19069	1 1/4"	10
19070	1 1/2"	10
19071	2"	10
19072	2 1/2"	4
19073	3"	4

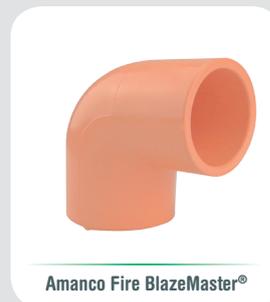
**Joelho 90° F/F Adaptador para Bico**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
19074	3/4" x 1/2" NPT	10
19075	1" x 1/2" NPT	10
19076	1 1/4" x 1/2" NPT	10



**Joelho 90° F/F**

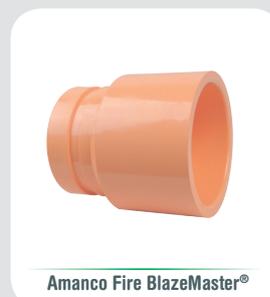
Código CCB	Diâmetro	Embalagem
19077	3/4"	20
19078	1"	10
19079	1 1/4"	10
19080	1 1/2"	10
19081	2"	5
19082	2 1/2"	5
19083	3"	5

**Luva Simples F/F**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
19084	3/4"	20
19085	1"	10
19086	1 1/4"	10
19087	1 1/2"	10
19088	2"	5
19089	2 1/2"	5
19090	3"	1

**Luva Simples F/M com Canal**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
19091	2 1/2"	5
19092	3"	1



### Luva de Redução F/F

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
19093	1 1/2" x 3/4"	10
19094	1 1/2" x 1 1/4"	10



### Luva de Transição F/F com Adaptador

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
19020	3/4" x 3/4"	10
19021	1" x 1"	5
19022	1 1/4" x 1 1/4"	5
19023	1 1/2" x 1 1/2"	5
19024	2" x 2"	5



### Tê F/F/F Adaptador p/ Bico

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
19095	3/4" x 1/2" NPT	5
19096	1" x 1/2" NPT	5
19097	1 1/4" x 1/2" NPT	5
19098	1 1/2" x 1/2" NPT	5
19099	2" x 1/2" NPT	5



## Tê F/F/F

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
19100	3/4"	20
19101	1"	10
19102	1 1/4"	10
19109	1 1/2"	5
19110	2"	5
19111	2 1/2"	5
19112	3"	4



## Tê Redução F/F

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
19113	3/4" x 1"	10
19114	1" x 3/4"	10
19115	1 1/4" x 3/4"	5
19116	1 1/4" x 1"	10
19117	1 1/2" x 3/4"	10
19118	1 1/2" x 1"	10
19119	2" x 3/4"	10
19120	2" x 1"	5
19121	2" x 1 1/4"	10
19122	2" x 1 1/4"	10
19123	2 1/2" x 1"	5
19124	2 1/2" x 2"	5
19125	3" x 1 1/2"	5
19126	3" x 2"	2
19127	3" x 2 1/2"	2



## Adesivo Amanco Fire

Código CCB	Peso Líquido	Embalagem
99393	234 g	12
99394	935 g	24



## Fita Veda-Rosca

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
99313	12 mm x 10 m	60
99314	12 mm x 25 m	30
99315	18 mm x 10 m	60
99316	18 mm x 25 m	30
99317	18 mm x 50 m	30









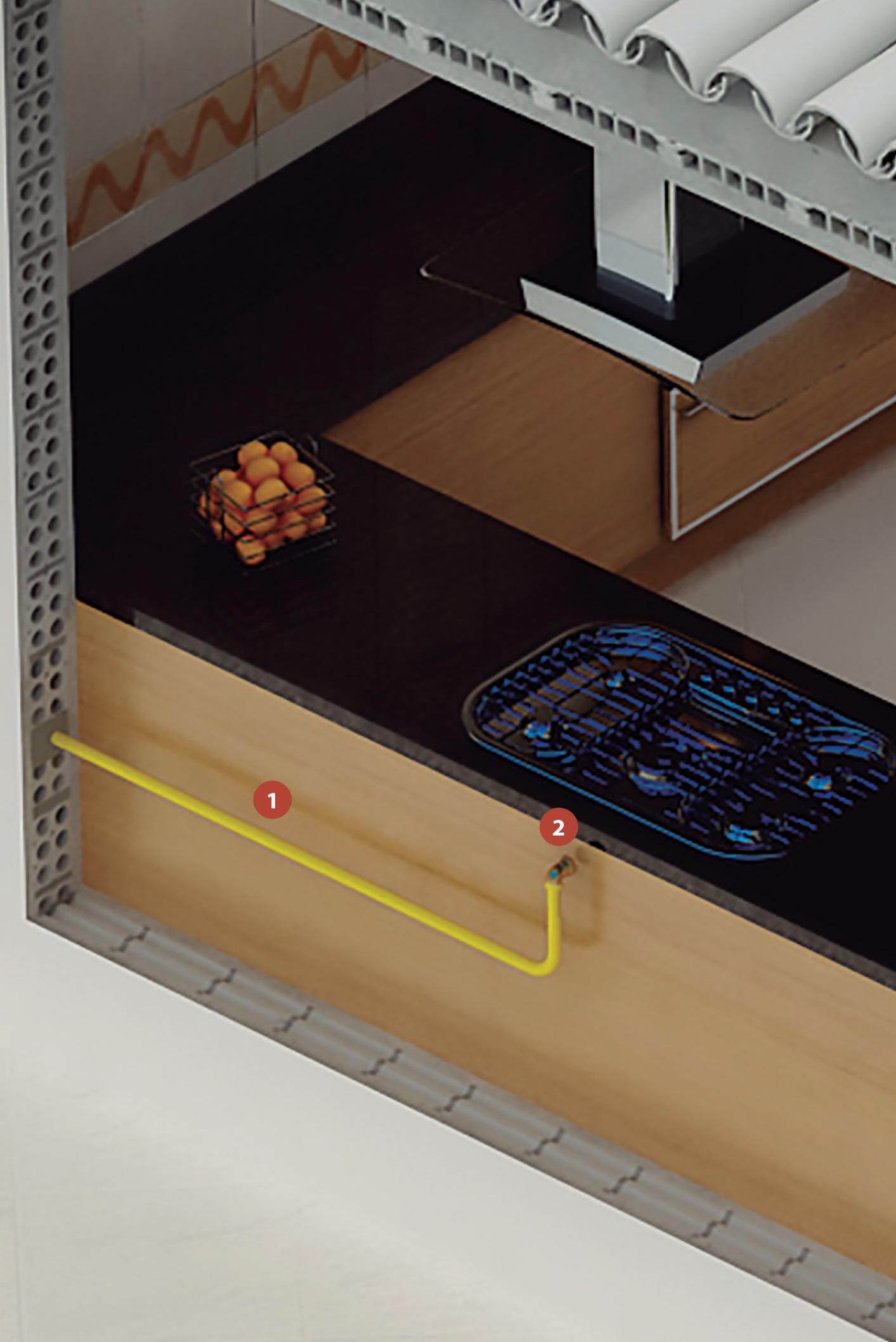
## Linha Predial

### 8 | Gás

• AMANCO GÁS

| pág. 216







## Linha Predial

### 8 | Gás

1 – TUBO MULTICAMADA AMANCO GÁS

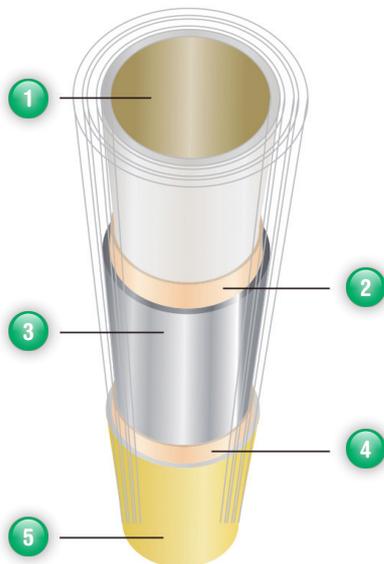
2 – JOELHO 90°



A Linha Amanco Gás é formada por tubos e conexões que conduzem gás liquefeito de petróleo (GLP) e gás natural (GN) em edificações.



Os tubos dessa linha são formados por camadas de polietileno e alumínio (Al) intercaladas, e por isso possuem os benefícios de boa resistência térmica, química, à corrosão, ao envelhecimento e a intemperismos.

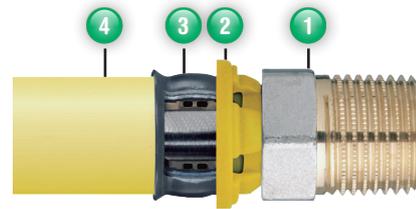


- 1 Revestimento interno em polietileno reticulado (PEX)
- 2 Adesivo
- 3 Alumínio
- 4 Adesivo
- 5 Revestimento externo em polietileno (PE/PEX)

Os tubos multicamada Amanco Gás podem ser facilmente curvados, manualmente ou com auxílio de curvadores, e mantêm a forma curvada. Essa flexibilidade facilita a instalação, possibilitando a montagem do sistema com um número menor de conexões e menor perda de carga ao longo do sistema.

Os tubos são fornecidos em bobinas que facilitam o transporte e podem ser cortados em tamanho necessário, sem que sobrem pedaços, gerando economia de material na obra.

As conexões são fabricadas em latão e a junta mecânica por pressagem ou crimpagem, que completam a segurança do sistema.



- 1 Corpo em latão forjado e niquelado
- 2 Anel isolante em policarbonato
- 3 Anel em aço inox
- 4 Anéis de vedação interna (dupla vedação)

### Características Técnicas

<b>Diâmetros nominais (mm)</b>	DN 16, DN 20, DN 26 e DN 32
<b>Comprimento comercial (m)</b>	16 e 20 mm – bobinas de 100 m 26 e 32 mm – bobinas de 50 m
<b>Cor externa</b>	Amarela
<b>Pressão máxima de operação</b>	5 bar
<b>Temperatura máxima de trabalho</b>	60 °C

### Normas

A linha Amanco Gás atende às normas ISO 17484-1 e ISO 17484-2 – Sistema de tubo multicamada para instalações internas de gás com pressão máxima de operação 5 bar.

A norma brasileira para essa linha de produtos está em elaboração pela ABNT, com base na ISO 17484, e está sendo atualmente trabalhada pelo Comitê de Estudos do CB09 > CE- 09:301.04.

Os produtos Amanco Gás são testados e certificados.



## Instruções de Uso

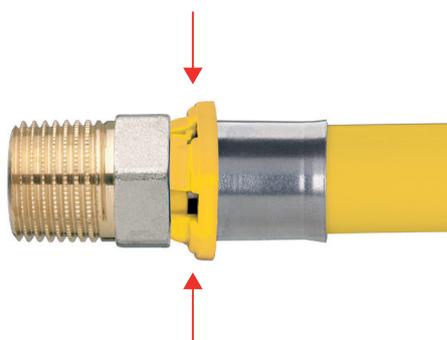
**a) Corte:** corte o tubo Amanco Gás com a ferramenta apropriada, verificando se o corte está perpendicular ao eixo do tubo.



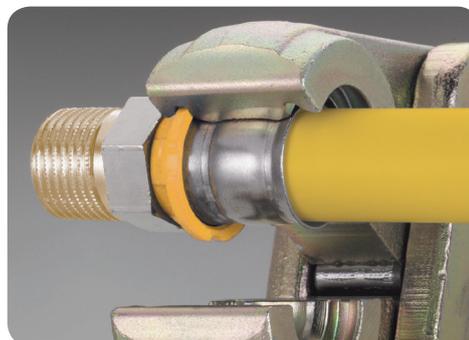
**b) Calibração:** realize a calibração da extremidade cortada com o calibrador Amanco Gás. Essa etapa é fundamental, pois determina o diâmetro correto interno do tubo e cria o chanfro para a inserção da conexão.



**c) Inserção da conexão:** insira a conexão no tubo até o ponto máximo, verificando o posicionamento através das aberturas presentes no anel de plástico.



**d) Prensagem:** posicione a matriz alinhada com o anel plástico da conexão de modo que a parte externa do anel de plástico e a parte interna da matriz fiquem alinhadas. Acione a prensa até finalizar o procedimento de prensagem, ou realize o fechamento do alicate para completar o processo.



**e) Conclusão da instalação:** retire a prensa, abrindo as garras, ou abra o alicate e a conexão estará pronta.

**Obs.:** para instruções mais completas, consultar o manual técnico dessa linha.

### Tubo Amanco Gás

	Código CCB	Diâmetro	Espessura	Embalagem
Bobina 100 m	97593	16 mm	2 mm	1
Bobina 100 m	97594	20 mm	2,25 mm	1
Bobina 50 m	97595	26 mm	3 mm	1
Bobina 50 m	97596	32 mm	3 mm	1



PEX - AL - PEX

### Tubo AntiUV

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
Bobina 100 m	99363	16 mm	1
Bobina 100 m	99364	20 mm	1
Bobina 50 m	99365	26 mm	1
Bobina 50 m	99366	32 mm	1



PEX - AL - PEX

### Conector Fixo Fêmea

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
97607	16 mm x 1/2"	10
97608	20 mm x 1/2"	10
97609	20 mm x 3/4"	10
97610	26 mm x 3/4"	5
97602	26 mm x 1"	5
97603	32 mm x 1"	5



Amanco Gás

### Conector Fixo Macho

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
97611	16 mm x 1/2"	10
97612	20 mm x 1/2"	10
97613	20 mm x 3/4"	10
97614	26 mm x 3/4"	5
97615	26 mm x 1"	5
98547	32 mm x 1"	5



Amanco Gás

### Conector Móvel Fêmea

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98583	16 mm x 1/2"	1
98584	16 mm x 3/4"	1
98585	20 mm x 1/2"	1
98586	20 mm x 3/4"	1
98588	26 mm x 1"	1
98589	32 mm x 1"	1
98587	26 mm x 3/4"	1



Amanco Gás

### Joelho 90°

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
97616	16 mm	10
97617	20 mm	10
97618	26 mm	5
97666	32 mm	5



Amanco Gás

### Joelho 90° Macho

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98548	16 mm x 1/2"	10
98549	20 mm x 1/2"	10
98550	20 mm x 3/4"	10
98551	26 mm x 3/4"	10
98552	32 mm x 1"	5



Amanco Gás

### Joelho 90° Fêmea

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
97619	16 mm x 1/2"	10
97620	20 mm x 1/2"	10
97621	20 mm x 3/4"	10
97654	26 mm x 3/4"	5
97655	32 mm x 1"	5



Amanco Gás

### Joelho Base Fixa Fêmea

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
97652	16 mm x 1/2"	10
97653	20 mm x 1/2"	10



Amanco Gás

## Tê

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
97643	16 mm	5
97644	20 mm	5
97645	26 mm	5
98553	32 mm	5



Amanco Gás

## Tê Terminal Fêmea

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
97646	16 mm x 1/2"	5
97654	16 mm x 3/4"	5
98555	20 mm x 1/2"	5
97647	20 mm x 3/4"	5
97648	26 mm x 3/4"	5
98556	32 mm x 3/4"	5
98557	32 mm x 1"	5



Amanco Gás

## Tê Terminal Macho

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98558	16 mm x 1/2"	5
98559	20 mm x 1/2"	5
98560	20 mm x 3/4"	5
98561	26 mm x 3/4"	5



Amanco Gás

## União

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
97604	16 mm	10
97605	20 mm	10
97606	26 mm	5
98545	32 mm	5



Amanco Gás

### Tê de Redução

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98563	16 mm x 20 mm x 16 mm	5
97626	20 mm x 16 mm x 16 mm	10
97627	20 mm x 16 mm x 20 mm	10
97628	20 mm x 20 mm x 16 mm	5
98564	20 mm x 26 mm x 20 mm	5
98565	20 mm x 32 mm x 20 mm	5
97629	26 mm x 16 mm x 20 mm	5
97630	26 mm x 16 mm x 26 mm	5
98571	26 mm x 20 mm x 16 mm	5
97631	26 mm x 20 mm x 20 mm	5
97632	26 mm x 20 mm x 26 mm	5
98566	26 mm x 26 mm x 16 mm	5
98567	26 mm x 26 mm x 20 mm	5
98568	26 mm x 32 mm x 26 mm	5
98569	32 mm x 16 mm x 32 mm	5
98570	32 mm x 20 mm x 20 mm	5
98572	32 mm x 20 mm x 26 mm	5
98573	32 mm x 20 mm x 32 mm	5
98574	32 mm x 26 mm x 20 mm	5
98575	32 mm x 26 mm x 26 mm	5
98576	32 mm x 26 mm x 32 mm	5
98577	32 mm x 32 mm x 16 mm	5
98578	32 mm x 32 mm x 20 mm	5
98579	32 mm x 32 mm x 26 mm	5



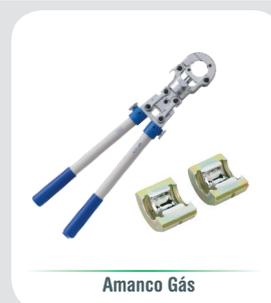
### União de Redução

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
97649	20 mm x 16 mm	10
97650	26 mm x 16 mm	5
97651	26 mm x 20 mm	5
98580	32 mm x 16 mm	5
98581	32 mm x 20 mm	5
98582	32 mm x 26 mm	5



### Alicate Prensa Manual com Matrizes

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
97661	16, 20, 26 e 32 mm	1



### Matriz Prensa Manual

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
97662	DN 16	1
97663	DN 20	1
98601	DN 26	1
98602	DN 32	1



### Calibrador de Tubo

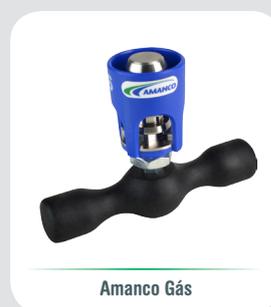
Código CCB	Diâmetro	Embalagem
97656	16 mm, 20 mm e 26 mm	1
98693	32 mm	1



Amanco Gás

### Calibrador de Tubo PEX – Al – PEX

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98590	16 mm	1
98591	20 mm	1
98592	26 mm	1
98593	32 mm	1



Amanco Gás

### Ferramenta Curvadora de Tubo

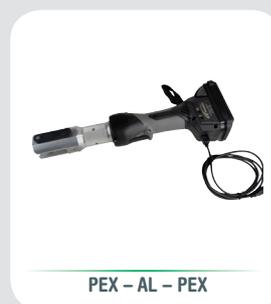
Código CCB	Diâmetro	Embalagem
97660	26 mm a 32 mm	1



Amanco Gás

### Ferramenta Prensa Elétrica

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
97664	16 mm a 32 mm	1



PEX – AL – PEX

### Matriz Prensa Elétrica

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
97665	16 mm a 32 mm	1



Amanco Gás

### Mola Curva Interna

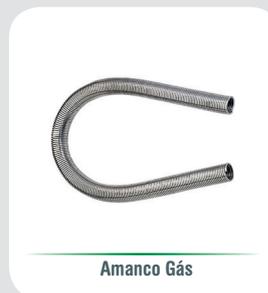
Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98599	16 mm	1
98600	20 mm	1



Amanco Gás

### Mola Curva Externa

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
97658	16 mm	1
97659	20 mm	1



Amanco Gás

### Tesoura Corta-Tubos

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
97657	16 mm a 32 mm	1



Amanco Gás

### Tesoura Corta-Tubos

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98598	16 mm a 32 mm	1



Amanco Gás

### Válvula Esfera F/F Borboleta

Código CCB	Bitola	Embalagem
99442	1/2"	1
99443	3/4"	1
99444	1"	1



Amanco Gás

### Válvula Esfera F/F Alavanca

Código CCB	Bitola	Embalagem
99436	1/2"	1
99437	3/4"	1
99438	1"	1



Amanco Gás

### Válvula Esfera M/F Alavanca

Código CCB	Bitola	Embalagem
99433	1/2"	1
99434	3/4"	1
99435	1"	1



Amanco Gás

### Válvula Angular F/M Borboleta

Código CCB	Bitola	Embalagem
99439	1/2"	1
99440	3/4"	1
99441	1"	1



Amanco Gás

**Válvula Angular Mangueira GN Alavanca**

Código CCB	Bitola	Embalagem
99445	1/2" x 3/8	1
99446	1/2" x 13	1



Amanco Gás

**Válvula Esfera M/F Borboleta**

Código CCB	Bitola	Embalagem
99447	1/2"	1
99448	3/4"	1



Amanco Gás



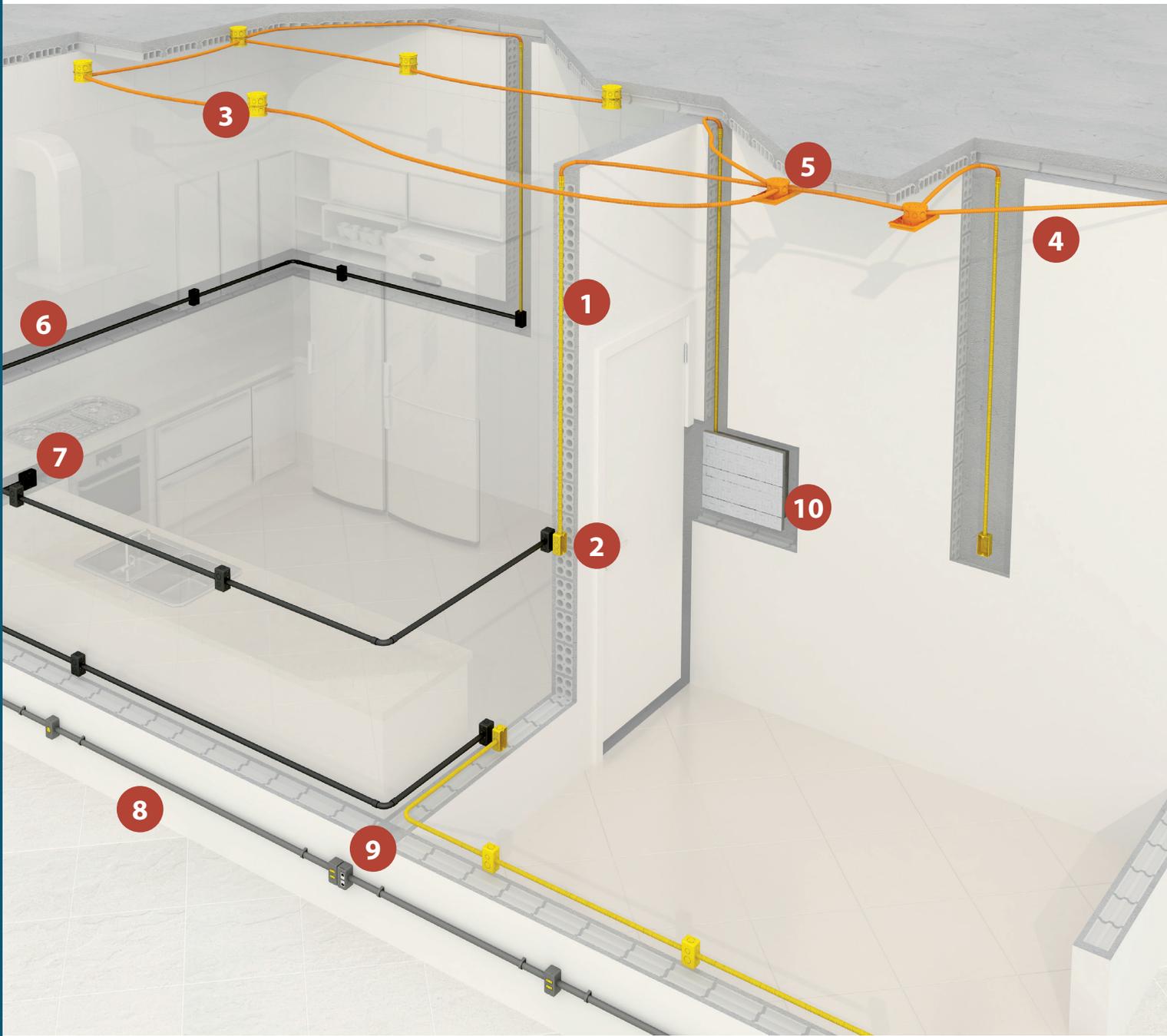


# Linha Predial

## 9 | Elétrica

- AMANCO QUADROS  
DE DISTRIBUIÇÃO | pág. 230
- ELECTROAMANCO | pág. 234
- AMANCO ELETRODUTO RÍGIDO | pág. 240
- AMANCO ELETRODUTO  
FLEXÍVEL CORRUGADO | pág. 245







## Linha Predial

### 9 | Elétrica

- 1 – ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO
- 2 – CAIXA LUZ 4 X 2 FLEXÍVEL
- 3 – CAIXA OCTOGONAL 4 X 4 + PROLONGADOR
- 4 – ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO
- 5 – CAIXA OCTOGONAL COM SUPORTE PARA LAJOTA
- 6 – ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL
- 7 – CAIXA LUZ 4 X 4 ROSCÁVEL
- 8 – ELETRODUTO PVC APARENTE
- 9 – CAIXA LUZ APARENTE
- 10 – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 24 DISJUNTORES MOSAICO



A linha Amanco Quadros de Distribuição é utilizada para acomodar disjuntores padrão DIN e outros mecanismos de proteção (DPS, DR, etc.), e centralizar a distribuição dos circuitos elétricos para a edificação.

Os quadros são aplicados nas instalações elétricas de baixa tensão para edificações residenciais, comerciais e industriais. Possibilidade de instalação em estruturas de alvenaria e drywall.

Norma do produto: NBR IEC 60529.

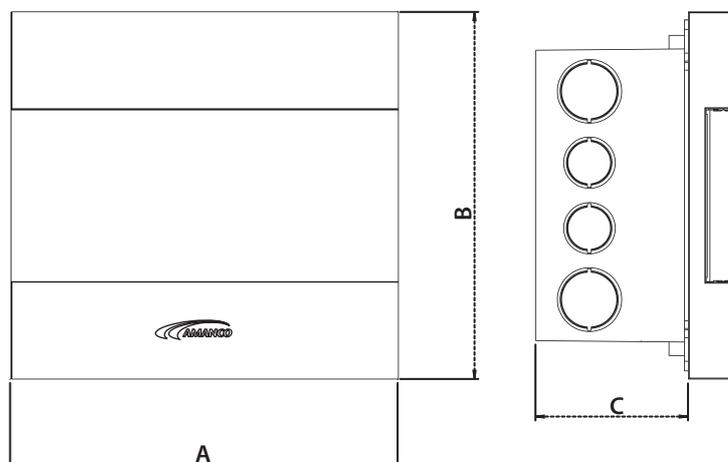
Norma de instalação: NBR 5410.

### Vantagens

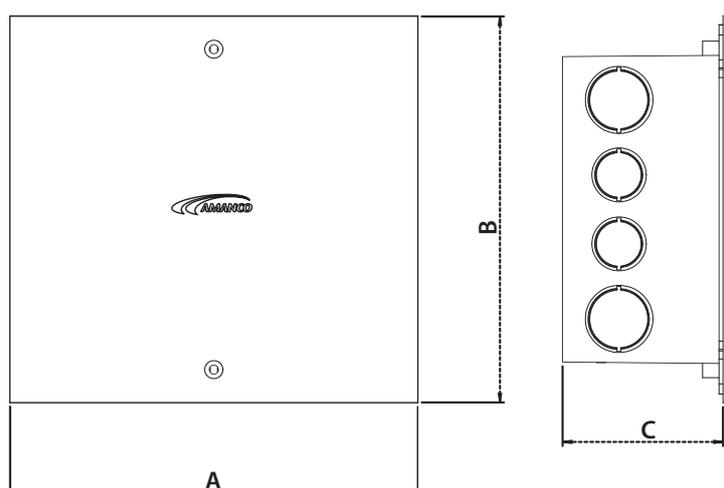
- Fabricado em PVC não propagante de chamas;
- Grau de proteção IP 40 – NBR 6146;
- Trilho com fácil ajuste de posição;
- Possibilidade de instalação em drywall;
- Entradas nas bitolas de 25 e 32 mm para eletrodutos;
- Opção de inversão do sentido de abertura da porta;
- Encaixe de barramento sem parafuso;
- Barramento incluso\*;
- Adesivos de identificação\*;
- Tampas cegas que dispensam corte\*.

\* Exceto modelo 4 disjuntores.

## QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO



## CAIXA DE PASSAGEM



## MEDIDAS APROXIMADAS EM MM

	Caixa de passagem pequena	Caixa de passagem grande	Quadro 4 DIN	Quadro 8 DIN	Quadro 12 DIN	Quadro 24 DIN	Quadro 36 DIN
A	199	381	199	290	381	381	381
B	190	342	190	195	199	342	473
C	79	79	79	79	79	79	79

### Quadro de Distribuição

Modelo	Código CCB	Barramento	Embalagem
✓ 4 disjuntores	17860	Não	10
8 disjuntores	18539	Não	10
12 disjuntores	18540	Não	5
24 disjuntores	18541	Não	2
36 disjuntores	18542	Não	2
✓ 8 disjuntores	17861	Incluso	10
12 disjuntores	17862	Incluso	5
24 disjuntores	17989	Incluso	2
36 disjuntores	17991	Incluso	2

Barramento terra/neutro.



Liso

### Quadro de Distribuição

Modelo	Código CCB	Barramento	Embalagem
✓ 4 disjuntores	17863	Não	10
8 disjuntores	18543	Não	10
12 disjuntores	18544	Não	5
24 disjuntores	18545	Não	2
36 disjuntores	18546	Não	2
✓ 8 disjuntores	17864	Incluso	10
12 disjuntores	17865	Incluso	5
24 disjuntores	17990	Incluso	2
36 disjuntores	17992	Incluso	2

Barramento terra/neutro.



Mosaico

### Caixa de Passagem

Modelo	Código CCB	Dimensões	Embalagem
Pequena	17889	199 x 190 x 79 mm	10
Grande	17999	321 x 342 x 79 mm	2



Caixa de Passagem

✓ Itens essenciais para uma obra.

### Caixa de Passagem Elétrica para Piso

Código CCB	Dimensões	Embalagem
94915	De 3/4" a 4"	1



### Tampa e Porta Tampa

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
13151	DN 300	1

Para caixas de gordura, inspeção e passagem elétrica.



### Adaptador Escalonado

Código CCB	Dimensões	Embalagem
94916	De 3/4" a 4"	1



### Kit Barramento

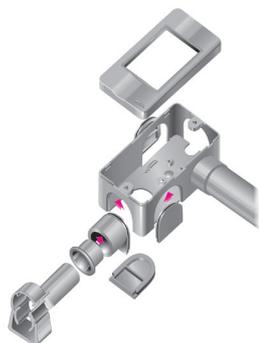
Modelo	Código CCB	Embalagem
8 disjuntores	18549	1
12 disjuntores	18550	1
24 disjuntores	18551	1
36 disjuntores	18552	1

Amperagem: 125 A.  
Material em latão.



A linha ElectroAmanco é utilizada em instalações prediais, comerciais e industriais elétricas aparentes de baixa tensão, para condução e acomodação de fios, cabos elétricos e dispositivos, formando um sistema.

O sistema é composto por eletrodutos de PVC na cor cinza, com comprimento comercial de 3 metros, nos diâmetros referenciais de 1/2", 3/4", 1" e 1 1/4", atendendo às especificações exigidas pela NBR 15465 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho. Completa o sistema uma linha de conexões, caixas, tampas e adaptadores em PVC.



## Produtos

### CAIXA ELECTROAMANCO UNIVERSAL

As caixas ElectroAmanco são instaladas em pontos de tomadas altas, médias, baixas, chuveiros, torneiras elétricas e outros dispositivos elétricos da instalação predial. Seu dimensionamento atende a qualquer modelo de interruptor do mercado.

As caixas ElectroAmanco são utilizadas também para pontos de emendas de fios ou cabos elétricos em trechos da instalação. Para esse caso, é recomendado o fechamento com a tampa ElectroAmanco universal cega, para a segurança do sistema.

Nas derivações entre as fases da instalação, também são aplicadas caixas ElectroAmanco que, nesse caso, servirão como caixas de inspeção. Em trechos com grande extensão, é comum utilizar caixas ElectroAmanco intercaladas para facilitar a instalação de cabos ou fios elétricos.

### ELETRODUTOS

Conforme norma de instalações NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão, é recomendado que todos os fios ou cabos no interior dos eletrodutos estejam isolados (encapados). A taxa máxima de ocupação dos eletrodutos, ou a área de seção transversal interna dos eletrodutos, ocupados pelos cabos isolados, deve estar de acordo com a NBR 5410. Essa ocupação máxima está limitada a 40% da área interna do eletroduto respectivo. Não são permitidos trechos retilíneos e contínuos de tubulações, sem interposição de caixas ou equipamentos, com mais de 15 m de extensão; nos trechos com derivações, esse espaçamento deve ser reduzido em 30 m para cada derivação de 90°.

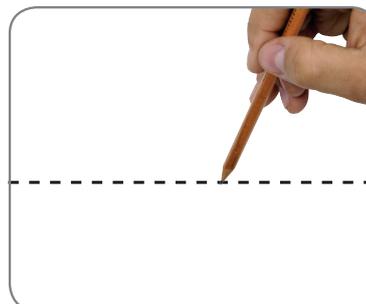
Em cada trecho da tubulação entre duas caixas, ou entre extremidades, ou entre caixa e extremidade, devem ser previstas, no máximo, 3 curvas de 90° ou seu equivalente, até o máximo de 270°; em nenhum caso devem ser previstas curvas com deflexão superior a 90°.

**Obs.:** toda instalação elétrica deve ter um projeto que ofereça segurança ao usuário. As instalações prediais de baixa tensão devem ser alimentadas por uma tensão nominal igual ou inferior a 1.000 V, em corrente alternada, com frequência inferior a 100 kHz, ou a 1.500 V em corrente contínua.

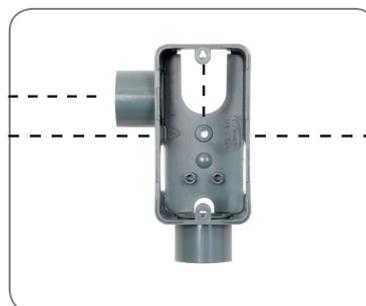
## Instruções de Uso

Passo a passo para a instalação do ElectroAmanco Universal.

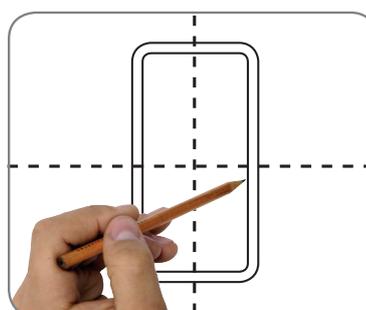
- a) Risque as linhas horizontais e verticais na superfície onde serão instalados os eletrodutos aparentes (certifique-se de que o alinhamento seja feito com o auxílio de uma mangueira de nível), preferencialmente na cota onde ficarão as tomadas médias ou tomadas baixas.



- b) Nos encontros entre linhas horizontais e verticais, serão instaladas as caixas ElectroAmanco universais, que servirão como caixas de inspeção, caixas de passagem ou tomadas e interruptores.

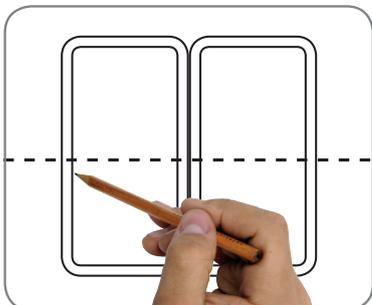


- c) Nos terminais das linhas verticais, marque os pontos onde serão instaladas as caixas ElectroAmanco universais, respeitando as cotas de altura das tomadas altas, médias e baixas, conforme projeto.



d) Nos trechos de linhas horizontais, marque os pontos onde serão instaladas as caixas de tomadas ou interruptores (estes serão instalados na mesma linha das tomadas médias).

Lembre-se de que o sistema permite caixas unidas umas às outras por meio do acoplamento ElectroAmanco universal.



e) Com o auxílio de parafusos e buchas, instale as abraçadeiras ElectroAmanco universais, respeitando a distância média de 1,5 metro entre elas.



f) Inicie a montagem do sistema, fixando inicialmente os componentes (acoplamento, adaptador, acabamento ou bucha) na caixa ElectroAmanco, conforme o projeto.



g) Escolha uma ponta da instalação e, com o auxílio de parafuso e bucha, fixe a caixa ElectroAmanco na parede, utilizando o furo central no fundo dela.



h) Introduza a ponta do tubo ElectroAmanco na caixa ElectroAmanco.



i) Fixe o tubo ElectroAmanco nas abraçadeiras até a próxima caixa a instalar.

j) Proceda essa operação até todas as caixas, tubos e conexões estarem instalados.



k) Instale as teclas de interruptores, tomadas e a fiação, conforme o seu projeto.

l) Finalize a instalação com o encaixe das tampas ElectroAmanco universais.



**Obs.:** a Amanco não fabrica as teclas dos interruptores, nem as tomadas.

**Eletroduto aparente**

Comprimento	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
3 m	13128	1/2"	10
3 m	13130	3/4"	5
3 m	13129	1"	10
3 m	13294	1 1/4"	5

**Abraçadeira**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
13720	1/2" e 3/4"	25
13738	1" e 1 1/4"	10

**Acabamento**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
13735	1/2" e 3/4"	30
13737	1" e 1 1/4"	30

**Acoplamento**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
13721	1/2" e 3/4"	10
13739	1" e 1 1/4"	5



**Adaptador**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
13722	1/2" e 3/4"	25
13740	1" e 1 1/4"	10

**Bucha**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
13736	1/2" x 3/4"	25
13748	1" x 1 1/4"	10

**Caixa de Luz**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
13724	1/2" e 3/4"	12
13742	1" e 1 1/4"	12

**Caixa de Luz**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
13723	1/2" e 3/4"	12
13741	1" e 1 1/4"	12



**Curva 90°**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
13640	1/2"	10
13725	3/4"	10
13744	1"	5
13745	1 1/4"	5

**Luva**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
13726	1/2"	25
13727	3/4"	25
13746	1"	10
13747	1 1/4"	5

**Tampa 1 Tecla**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
13120	1/2" e 3/4"	10
13139	1" e 1 1/4"	5

**Tampa 2 Teclas**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
13118	1/2" e 3/4"	10
13140	1" e 1 1/4"	5



**Tampa 2 Teclas Separadas**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
13119	1/2" e 3/4"	10
13141	1" e 1 1/4"	5



ElectroAmanco

**Tampa 3 Teclas**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
13123	1/2" e 3/4"	10
13142	1" e 1 1/4"	5



ElectroAmanco

**Tampa Cega**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
13124	1/2" e 3/4"	10
13143	1" e 1 1/4"	5



ElectroAmanco

**Tampa Tomada Redonda**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
13125	1/2" e 3/4"	10
13144	1" e 1 1/4"	5



ElectroAmanco

Os eletrodutos rígidos são aplicados em instalações prediais elétricas de baixa tensão, para condução e acomodação de fios, cabos elétricos e dispositivos embutidos em paredes, ou aparentes em local protegido.



O sistema é composto por eletrodutos de PVC na cor preta, com comprimento comercial de 3 metros, nos diâmetros referenciais de 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3" e 4", roscáveis; e 20, 25 e 32 mm para eletrodutos soldáveis.

Produto não propagante de chamas, que atende aos requisitos das normas NBR 5410 e NBR 15465.

Completa o sistema uma linha de conexões e acessórios para derivações e a Fita Isolante Amanco.

## Dimensões Básicas dos Tubos

### Eletroduto Roscável

DN ref. (pol)	dem (mm)
1/2"	21,1
3/4"	26,2
1"	33,2
1 1/4"	42,2
1 1/2"	47,8
2"	59,4
2 1/2"	75,1
3"	88,0
4"	113,1

### Eletroduto Soldável

DN	dem (mm)
20 mm	20,0
25 mm	25,0
32 mm	32,0

DN ref.: diâmetro referencial.  
dem: diâmetro externo médio.

## Produtos

### ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO

Conforme a norma de instalações NBR 5410, é recomendado que todos os fios ou cabos, no interior dos eletrodutos, estejam isolados (encapados).

A taxa máxima de ocupação dos eletrodutos, ou a área de seção transversal interna dos eletrodutos, ocupados pelos cabos isolados, deve estar de acordo com a NBR 5410. Essa ocupação máxima está limitada a 40% da área interna do eletroduto respectivo.

Não são permitidos trechos retilíneos e contínuos de tubulações, sem interposição de caixas ou equipamentos, com mais de 15 m de extensão; nos trechos com curvas, esse espaçamento deve ser reduzido de 3 m para cada curva de 90°.

Em cada trecho de tubulação entre duas caixas, ou entre extremidades, ou entre caixa e extremidade, devem ser previstas, no máximo, 3 curvas de 90° ou seu equivalente, até o máximo de 270°; em nenhum caso devem ser previstas curvas com deflexão superior a 90°.

### CAIXAS DE LUZ PARA ELETRODUTO

As caixas de luz são instaladas em pontos de tomadas altas, médias, baixas, chuveiros, torneiras elétricas e outros dispositivos elétricos da instalação predial.

Disponíveis nos tamanhos 4 x 2, 4 x 4, octogonal 4 x 4 e 3 x 3, e octogonal com suporte para lajota, para atender a qualquer modelo de interruptor do mercado.

As caixas de luz são utilizadas também para pontos de emendas de fios ou cabos elétricos em trechos da instalação; para esse caso, é recomendado o fechamento com uma tampa cega (espelho), para a segurança do sistema.

Nas derivações entre as fases da instalação, também são aplicadas caixas de luz que, nesse caso, servirão como caixas de inspeção.

Em trechos com grande extensão, é comum utilizar caixas de luz intercaladas, para facilitar a instalação de cabos ou fios elétricos. Toda instalação elétrica deve possuir um projeto que ofereça segurança ao usuário.

As instalações prediais de baixa tensão devem ser alimentadas por uma tensão nominal igual ou inferior a 1.000 V, em corrente alternada, com frequência inferior a 100 kHz, ou a 1.500 V em corrente contínua.

**FITA ISOLANTE**

<b>Material</b>	Dorso em cloreto de polivinila plastificado (PVC)
<b>Aderência ao dorso</b>	2,8 a 5,0 N/cm largura
<b>Aderência ao aço</b>	2,8 a 5,0 N/cm largura
<b>Resistência à tração</b>	Maior ou igual a 200 N/cm/mm
<b>Rigidez dielétrica</b>	9.000 a 9.650 volts
<b>Alongamento</b>	Maior ou igual a 330%
<b>Resistência elétrica</b>	Maior ou igual a 40 kV/mm

- Verificar a tensão da instalação para a correta aplicação do produto;
- Nunca executar emendas no interior de eletrodutos. Instalar, no ponto, uma caixa de luz para futuros reparos;
- Iniciar o enrolamento do cabo, ainda na parte protegida (encapada);
- Aplicar ao cabo, enrolando e esticando a fita para melhorar a aderência;
- O transpasse deverá ter sempre a metade da largura da fita;
- Repetir a operação até encontrar o outro lado do cabo encapado.

**Instruções de Uso****ELETRODUTOS ROSCÁVEIS**

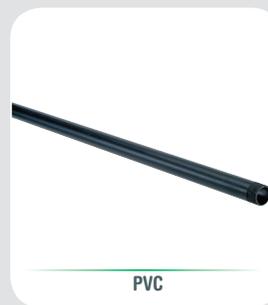
- Cortar o eletroduto no esquadro para que haja um perfeito encaixe do cossinete da tarraxa.
- Com uma tarraxa para PVC, acoplar o guia e o cossinete específico para eletrodutos.
- Girar uma volta e retornar 1/4 de volta, para retirar as rebarbas da rosca.
- Repetir esse procedimento até atingir o mesmo comprimento de rosca da conexão.
- Conectar a conexão ao eletroduto, rosqueando manualmente o sistema.
- Em instalações externas ou enterradas em áreas expostas, para garantir a estanqueidade do sistema, pode-se aplicar a Fita Veda-Rosca Amanco em todas as roscas executadas.

**ELETRODUTOS SOLDÁVEIS**

- Cortar o eletroduto no esquadro para que haja um perfeito encaixe e retirar as rebarbas.
- Aplicar Adesivo Plástico Amanco para Tubos e Conexões de PVC Rígido na ponta do eletroduto e bolsa da conexão.
- Conectar o eletroduto na conexão e retirar o excesso de adesivo.

**Eletroduto Rígido Roscável**

Comprimento	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓ 3 m	11448	1/2"	20
✓ 3 m	11452	3/4"	20
3 m	11445	1"	10
3 m	11447	1 1/4"	10
3 m	11446	1 1/2"	10
3 m	11449	2"	5
3 m	11450	2 1/2"	5
3 m	11451	3"	1
✓ 3 m	11453	4"	1

**Eletroduto Rígido Soldável**

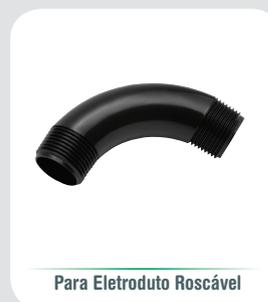
Comprimento	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓ 3 m	11454	20 mm	20
✓ 3 m	11455	25 mm	20
3 m	11456	32 mm	10

**Curva 180° Roscável**

	Código		Diâmetro	Embalagem
	SCB	CCB		
✓		90619	3/4"	10
	90562	90615	1"	10
		90616	1 1/4"	5
		90617	1 1/2"	5
		90618	2"	5

**Curva 90° Curta Roscável**

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓	11595	1/2"	40
	11596	3/4"	20
	11594	1"	15



✓ Itens essenciais para uma obra.

**Curva 90° Longa Roscável**

	Código		Diâmetro	Embalagem
	SCB	CCB		
	93656	93666	1/2"	20
	93657	93667	3/4"	20
✓	93658	93668	1"	20
✓		11590	1 1/4"	8
		11589	1 1/2"	5
		11591	2"	8
		11592	2 1/2"	5
		11593	3"	3
		11368	4"	1

**Luva Roscável**

	Código		Diâmetro	Embalagem
	SCB	CCB		
		11717	1/2"	50
	11416	11721	3/4"	50
✓		11714	1"	40
✓		11716	1 1/4"	20
		11715	1 1/2"	15
		11718	2"	10
		11719	2 1/2"	5
		11720	3"	8
		11722	4"	10

**Curva 90° Curta Soldável**

	Código		Diâmetro	Embalagem
	SCB	CCB		
		11967	20 mm	10
		11968	25 mm	10
		11969	32 mm	10

**Curva 90° Longa Soldável**

	Código		Diâmetro	Embalagem
	SCB	CCB		
✓	90559	90612	20 mm	10
✓	90560	90613	25 mm	10
	90561	90614	32 mm	10



**Luva Soldável**

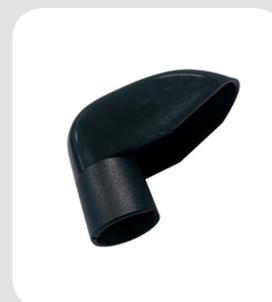
	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓	11963	20 mm	20
✓	11964	25 mm	20
	11965	32 mm	20

**Caixa de Luz**

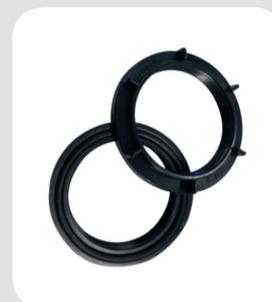
	Código		Diâmetro	Embalagem
	SCB	CCB		
		11557	4 x 4	20
	18279	18280	4 x 2	20

**Cabeçote para Entrada de Energia**

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	99323	3/4"	15
	99324	1"	10
	99325	1 1/4"	10
	99326	1 1/2"	5

**Flange Eletroduto Roscável**

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	99327	3/4"	25
	99328	1"	20
	99329	1 1/4"	15
	99330	1 1/2"	15
	99331	2"	12



Os eletrodutos flexíveis corrugados são aplicados em instalações prediais elétricas de baixa tensão, para condução e acomodação de fios, cabos elétricos e dispositivos embutidos em paredes e lajes, ou aparentes em local protegido.

O sistema é composto por eletrodutos corrugados para paredes (amarelo) e para lajes (laranja), com comprimento comercial de 50 metros, para bitolas de 20 e 25 mm; e 25 metros para bitola de 32 mm.

O sistema corrugado oferece ao produto alta resistência à compressão diametral, aliado a grande flexibilidade, podendo curvar-se com facilidade.

Antichama, o produto adequa-se perfeitamente às exigências da norma NBR 5410, oferecendo segurança às instalações elétricas de baixa tensão.

Completa o sistema uma linha de caixas de luz e luvas de pressão, que se interligam aos tubos pelo sistema de simples encaixe.

### Dimensões Básicas dos Tubos

#### Eletroduto de PVC flexível corrugado

DN	dem (mm)
20 mm	20,0
25 mm	25,0
32 mm	32,0

#### Eletroduto de PVC flexível corrugado reforçado

DN	dem (mm)
20 mm	20,0
25 mm	25,0
32 mm	32,0

DN: diâmetro nominal.

dem: diâmetro externo médio.

### Produtos

Toda instalação elétrica deve possuir um projeto de instalação que ofereça segurança ao usuário, atendendo às especificações exigidas pela NBR 15465 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho.

As instalações prediais de baixa tensão devem ser alimentadas por uma tensão nominal igual ou inferior a 1.000 V, em corrente alternada, com frequência inferior a 100 kHz; ou a 1.500 V em corrente contínua.

### ELETRODUTOS

Os eletrodutos, em grande parte das aplicações, encontram-se fixos ou embutidos em lajes ou paredes, e irão receber fios ou cabos. Para a próxima fase da instalação, recomenda-se a utilização de guias, que irão transportar os fios ou cabos para outra extremidade do eletroduto.

O Eletroduto de PVC Flexível Corrugado foi projetado para receber cargas de concreto permanente, quando instalado em lajes; mas, durante a concretagem, em que “esforços externos” agem com maior frequência, recomenda-se evitar algumas operações:

- Trabalho com vibradores de concretagem sobre o eletroduto;
  - Tráfego de carrinhos ou giricas sobre os eletrodutos;
  - Viga de concreto de grandes alturas caindo sobre os eletrodutos.
- Para obras onde não existam tais controles, é recomendado instalar em lajes o Eletroduto de PVC Flexível Corrugado Reforçado.

Após as instalações dos eletrodutos sobre as formas de lajes e ferragens, recomenda-se protegê-las nos pontos mais críticos. Deve-se desviar as entradas de pilares onde será processada concretagem de longa duração; nas passagens de vigas, envolver o trecho do Eletroduto com papel amassado, para amortizar os efeitos da concretagem sobre ele; proteger a tubulação com massa magra, nos trechos onde passam carrinhos ou giricas.

### LUVAS DE PRESSÃO

As luvas de pressão devem ser conectadas aos eletrodutos em todo o seu comprimento, evitando assim a entrada de “nata de concreto” em seu interior.

Os eletrodutos são fornecidos em bobinas de 25 e 50 metros, facilitando sua aplicação, gerando uma economia de tempo e reduzindo a quantidade de conexões. Em casos de aproveitamento dos segmentos que sobraram durante a instalação, estes poderão ser unidos por meio de luvas de pressão.

O sistema de simples encaixe por pressão da luva permite, além da facilidade na instalação, também uma perfeita estanqueidade, evitando que a “nata de cimento” da concretagem penetre no interior do eletroduto.

### CAIXAS OCTOGONAIS

As caixas octogonais são usadas para prevenção em casos de lustres mais pesados. O produto possui, além dos fixadores laterais, um fixador central no fundo móvel da caixa, com capacidade para receber até 8 kg de peso.

As caixas 3 x 3 são projetadas para pontos de arandelas e tomadas. Quando instaladas regularizadas na alvenaria, receberão interruptores, tomadas e plafoniers.

As caixas 4 x 4 são instaladas em lajes que receberão luminárias e até mesmo lustres.

Instale as caixas octogonais 4 x 4 sobre as formas das lajes, utilizando seus fixadores laterais externos; desse modo, quando houver a concretagem, as caixas permanecerão centradas e niveladas na superfície inferior delas.

Quando se tratar de lajes duplas, com espessuras maiores que 10 cm, utilize o prolongador para caixa octogonal.

Em lajes invertidas, a serem revestidas com forros, recomenda-se utilizar vários prolongadores, até atingir o nível inferior do forro acabado.



### Eletroduto Corrugado Flexível

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓ Bobina	10112	20 mm	50 m
✓ Bobina	10113	25 mm	50 m
✓ Bobina	10114	32 mm	25 m

Para instalação em alvenaria e drywall.



### Eletroduto Corrugado Flexível 7 Metros

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
7 metros	18641	20 mm	1
7 metros	18642	25 mm	1
7 metros	18643	32 mm	1

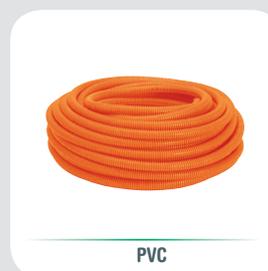
Para instalação em alvenaria e drywall.



### Eletroduto Corrugado Flexível Reforçado

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓ Bobina	11912	20 mm	50 m
✓ Bobina	11913	25 mm	50 m
✓ Bobina	11914	32 mm	25 m

Para instalação em lajes.



### Caixa Octogonal com Suporte

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
	16460	300 mm	10
	16459	250 mm	10

Para instalação em lajes.



✓ Itens essenciais para uma obra.

**Caixa de Luz**

	Código		Diâmetro	Embalagem
	SCB	CCB		
✓	11348	11556	4 x 4	20
✓	18790	18791	4 x 2	24

**Caixa Octogonal**

	Código		Diâmetro	Embalagem
	SCB	CCB		
✓ Fundo fixo	11346	11554	3 x 3	10
✓ Fundo móvel	11347	11555	4 x 4	12

**Caixa Octogonal Reforçada**

	Código		Diâmetro	Embalagem
	CCB			
✓ Fundo fixo	19963		3 x 3	10
✓ Fundo móvel	19964		4 x 4	10

**Luva de Pressão**

	Código		Diâmetro	Embalagem
	SCB	CCB		
		11724	20 mm	50
	11419	11725	25 mm	50
		11726	32 mm	30



**Luva de Pressão Reforçada**

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓	19959	20 mm	20
✓	19960	25 mm	20
✓	19961	32 mm	20

**Prolongador**

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓	11970	4 x 4	12

**Prolongador Reforçado**

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓	19962	4 x 4	10

**Fita Isolante**

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
Caixa c/ pegboard	99103	19 mm x 5 m	60
Caixa c/ pegboard	99104	19 mm x 10 m	30
Caixa c/ pegboard	99105	19 mm x 20 m	30
C/ Celofane	90123	19 mm x 5 m	200
C/ Celofane	90124	19 mm x 10 m	150
C/ Celofane	90125	19 mm x 20 m	100



✓ Itens essenciais para uma obra.

## Comparativo dos Eletrodutos

A nova norma de eletrodutos plásticos ABNT NBR 15465:2007 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho – classifica os eletrodutos plásticos da seguinte forma:

Eletroduto	Resistência mecânica	Cor	Produto
Aparente	Pesado	Cinza	
Rígido roscável		Preto	
Rígido soldável			
Flexível corrugado	Médio	Laranja	
	Leve	Amarelo	





## Linha Predial

# 10 | Acessórios

- AMANCO METAIS | pág. 252
- AMANCO ASSENTOS SANITÁRIOS | pág. 254
- AMANCO ACESSÓRIOS SANITÁRIOS | pág. 260



A linha de acessórios metálicos da Amanco chegou para completar o portfólio de produtos com torneiras de esfera, registros de esfera e engates flexíveis.

Os produtos Amanco utilizam materiais nobres em sua fabricação e são testados na linha de montagem sob condições extremas, promovendo qualidade padronizada ao produto, ideal para todos os tipos de obras.



## Produtos

### ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO

Faz a ligação do ponto de consumo de água na parede até a louça sanitária que será utilizada.

- Malha em aço inox 304;
- O Engate Flexível em aço inox 304 contém niple longo (31 mm) em latão, com revestimento cromado, ideal para uso aparente e em locais com maior ação da maresia, sendo indicado ao consumidor que objetiva alta qualidade e estética visual;
- Pressão de trabalho PN 10;
- Roscas padrão BSP 1/2";
- Resistente à oxidação;
- Temperatura de trabalho de até 90 °C;
- Em conformidade com a NBR 14878;
- Comprimentos: 30 cm, 40 cm e 50 cm.

### REGISTROS DE ESFERA ALAVANCA

São instalados nas tubulações com a função de impedir ou permitir o escoamento da água.

- Corpo em latão com acabamento polido;
- Pressão de trabalho PN 25;
- Roscas padrão BSP 1/2";
- Resistente à oxidação;
- Alavancas em aço estampado com revestimento em material plástico;
- Dimensões: 1/2", 3/4" e 1".



### TORNEIRAS DE ESFERA ALAVANCA

São aplicadas no controle da vazão de água no ponto de consumo.

- Corpo em latão;
- Pressão de trabalho PN 10;
- Roscas padrão BSP;
- Alavancas em aço estampado com revestimento em material plástico;
- Dimensões: 1/2" e 3/4".



### Engate Flexível Cromado

Comprimento	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
30 cm F/M	98030	1/2"	10
40 cm F/M	98031	1/2"	10
50 cm F/M	98032	1/2"	10
20 cm F/M	98029	1/2"	10
60 cm F/M	98033	1/2"	10



Engate Inox Niple 31 mm

### Registro de Esfera

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
Com alavanca F/F	98066	1/2"	8
Com alavanca F/F	98067	3/4"	6
Com alavanca F/F	98068	1"	8
Com alavanca F/F	98069	1" 1/4"	5
Com alavanca F/F	98070	1" 1/2"	2
Com alavanca F/F	98071	2"	1



Registro Amanco

### Torneira de Esfera

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
Para jardim	98017	3/4"	6
Para tanque	98064	1/2" com bucha 3/4"	8
Para tanque	98065	3/4"	6

Fabricada em latão.



Torneira de Esfera

A linha Amanco Soft Close traz para você um novo conceito de assentos sanitários. Com ela, você tem ergonomia, design inovador, suave fechamento e muito mais.

### Amanco Soft Close

Essa linha é fabricada em polipropileno e possui quatro modelos que têm como principal característica o fechamento suave, por meio de um amortecimento de dobradiça que impossibilita o impacto entre o assento e a louça e também evita ruídos.

Os assentos sanitários Amanco Soft Close possuem um design arrojado, moderno e um acabamento em alto brilho. Além disso, todos possuem um engate rápido que facilita a instalação.

### Vantagens

- Encaixe ajustável;
- Engate rápido e fácil;
- Confortáveis e ergonômicos;
- Removíveis para limpeza;
- Brilho e design inovador.

### Produtos

- 4 modelos: Dubai, Tahiti, Caribe e Família;
- Base de engate que permite ajuste em todas as direções;
- Disponíveis na cor branca.

### AMANCO CARIBE

Assento sanitário com sistema de fechamento suave, compatível com as louças não ovais:

- Deca: Quadra;
- Celite: Life.



### AMANCO DUBAI

Assento sanitário com sistema de fechamento suave, compatível com louças ovais.



### AMANCO FAMÍLIA

Assento sanitário com sistema de fechamento suave, compatível com louças ovais.

- Possui assento infantil acoplado e removível.



### AMANCO TAHITI

Assento sanitário com sistema de fechamento suave, compatível com as louças não ovais:

- Deca: Link, Carrara, Nuova;
- Incepa: Eros;
- Roca: Nexo e Meridian;
- Alterna: Eko.



### AMANCO MUNDIAL

A linha Mundial possui 2 modelos de assentos sanitários fabricados em polipropileno:

### AMANCO MUNDIAL PREMIUM

Assento sanitário com acabamento de alto brilho, compatível com louças ovais.

- Cor: branca;
- Encaixe ajustável.



### AMANCO COMFORT

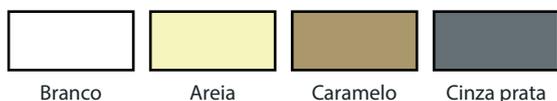
A linha Comfort possui 3 modelos de assentos sanitários almofadados fabricados em EVA e polipropileno:

### OVAL

Assento sanitário almofadado, compatível com louças ovais.



#### Cores



### AMANCO MUNDIAL TRADICIONAL

Assento sanitário compatível com louças ovais.



#### Cores



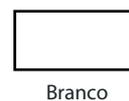
### THEMA

Assento sanitário almofadado, compatível com louças não ovais.

- Thema



#### Cor

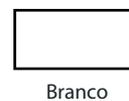


### SABATINI

Assento sanitário almofadado, compatível com louças não ovais.

- Icasa: Sabatini;
- Ideal Standard: Paris;
- Santa Clara: Dona Beja;
- Fiori: Flox
- Icasa: Etina

#### Cor



**Assento Sanitário Soft Close – Modelo Família**

Cor	Código CCB	Embalagem
Branco	98613	5

**Assento Sanitário Soft Close – Modelo Dubai**

Cor	Código CCB	Embalagem
Branco	98614	5

**Assento Sanitário Soft Close – Modelo Tahiti**

Cor	Código CCB	Embalagem
Branco	98615	5

Louças compatíveis:

- Deca: Link, Carrara, Duna, Nuova, Omega, Vogue Plus e Belle Époque;
- Incepa: Eros e Ibiza;
- Celite: Life e Meridian;
- Hervy: Valentina.

**Assento Sanitário Soft Close – Modelo Caribe**

Cor	Código CCB	Embalagem
Branco	98616	5

Louças compatíveis:

- Deca: Quadra;
- Icasa: Sabatine e Villa Rica;
- Jacuzzi: Atol.



**Assento Sanitário Mundial – Modelo Premium**

Cor	Código CCB	Embalagem
Branco	98617	6



Alto Brilho  
Para Louças Ovais

**Assento Sanitário Mundial – Modelo Tradicional**

Cor	Código CCB	Embalagem
✓ Branco	10502	10
Caramelo	10503	10
Areia	10506	10
Cinza prata	14141	10



Tradicional  
Para Louças Ovais

**Assento Sanitário Comfort – Modelo Oval**

Cor	Código CCB	Embalagem
✓ Branco	11972	5
Caramelo	11973	5
Areia	11975	5
Cinza prata	14140	5



Almofadado  
Para Louças Ovais

**Assento Sanitário Comfort – Modelo Thema**

Cor	Código CCB	Embalagem
Branco	95204	2

Louça compatível:  
• Thema



Alto Brilho  
Para Louças não Ovais

**Assento Sanitário Comfort – Modelo Sabatini**

Cor	Código CCB	Embalagem
Branco	95205	2

Louças compatíveis:  
• Icasa: Sabatini;  
• Ideal Standard: Paris;  
• Santa Clara: Dona Beja;  
• Fiori: Flox;  
• Icasa: Etina.



Alto Brilho  
Para Louças não Ovais

✓ Itens essenciais para uma obra.







## Linha Predial

# 10 | Acessórios

### *Amanco Acessórios Sanitários*

- 1 – SIFÃO EXTENSÍVEL UNIVERSAL
- 2 – TUBO DE DESCIDA DE EMBUTIR
- 3 – ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO
- 4 – TAMPA PIA E LAVATÓRIO



Acessórios sanitários são todos os dispositivos utilizados para interligar os pontos de espera aos aparelhos sanitários, tais como sifões, engates, caixas de descarga, tubos de descarga, torneiras de boia e peças que complementam o sistema, como assentos sanitários, por exemplo.

## Caixa de Descarga

É um reservatório destinado à limpeza do vaso sanitário. Sua capacidade de reservação deve ser compatível com a contribuição do vaso sanitário; ou seja, para vasos de 6 litros, utilizar a Amanco Eco Caixa, com capacidade para 6 litros.



### Componentes

- **Sifões:** são acessórios que, utilizados junto às válvulas de pias, lavatórios e tanques, formam o fecho hídrico, o qual impede que os gases das instalações de esgoto retornem para o ambiente.

Sua escolha se dá pelo diâmetro da tubulação ou diâmetro de saída do esgoto onde será instalado.

O Sifão de Copo Universal e o Tubo Extensível Universal servem para as válvulas de bitola 1", 1 1/4" e 1 1/2", com saídas de esgoto DN 38, DN 40, DN 48 e DN 50. São produtos versáteis e de fácil instalação;

- **Válvulas:** são peças destinadas a ligar pias, lavatórios e tanques à tubulação de esgoto secundário, permitindo o escoamento das águas servidas.

As válvulas para lavatórios ou bidês são dotadas de furos nas laterais (ladrão), que têm por finalidade escoar o excesso de água, quando os aparelhos estiverem cheios;

- **Torneira de boia:** são registros acoplados diretamente ao tubo alimentador, instalados no interior dos reservatórios, caixas de descarga ou bebedouros. Sua função é vedar a passagem dos líquidos para que não haja transbordamento do recipiente no qual está instalada;

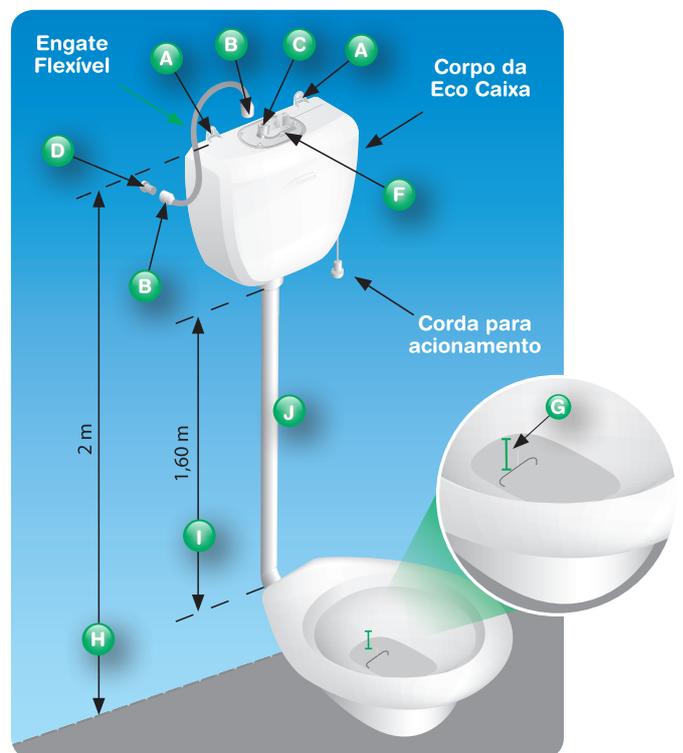
- **Engates:** são tubos flexíveis utilizados para conectar peças sanitárias e equipamentos aos ramais de alimentação.

## Instruções de Uso

- A altura de instalação deve ser de 2 metros (H) medidos a partir do piso acabado até o ponto de fixação da caixa de descarga. Você poderá utilizar os Tubos de Descida Amanco nas versões de embutir com curva ou na versão externa. Recomendamos apenas a utilização de tubos de descida com 1,60 metro DN 40 (I).

**Obs.:** o limite de pressão no ponto de utilização da instalação hidráulica predial deve ser de 400 kPa (4,0 kgf/cm<sup>2</sup>), segundo NBR 5626/98 – Instalação predial de água fria.

- Ponto de fixação: a caixa de descarga deve ser nivelada e parafusada à parede pelos suportes (A) situados na parte superior traseira da caixa de descarga.



- Encaixar o Tubo de Descida (J) na saída da caixa de descarga, empurrando-o até ficar firme. Para ligar o tubo à bacia sanitária, utilize o espude Amanco com bolsa de ligação para acabamento.

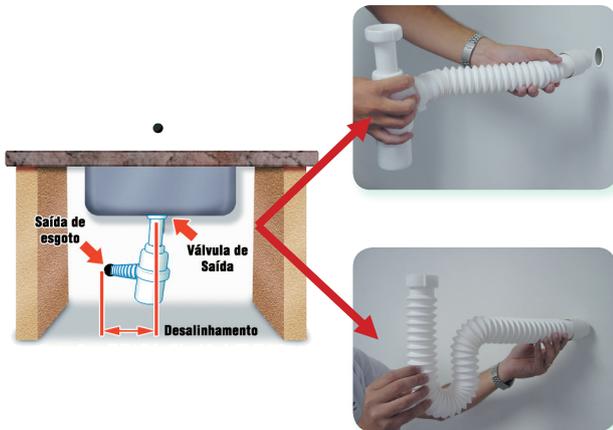
**Obs.:** o Tubo de Descida deve ficar sempre na posição vertical e a caixa de descarga não deve ficar apoiada sobre o Tubo de Descida.

- Ligação da água: ligar o terminal do engate flexível (B) na rosca localizada na parte superior da caixa (C).

Rosqueie o nípel (D) no ponto de espera da água na parede utilizando Fita Veda-Rosca Amanco e, em seguida, rosqueie o outro terminal (B) do engate flexível. Não há necessidade de inverter o posicionamento da torneira de boia. Os terminais do engate não necessitam de Fita Veda-Rosca.

## Sifões de Copo e Extensível

Os sifões sanfonados solucionam problemas de alinhamento entre a pia e a tubulação de esgoto na parede.



### Instalação

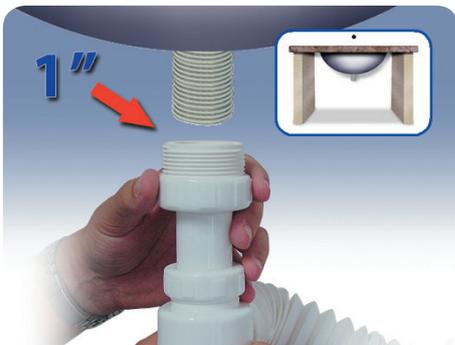
**Passo 1:** verifique qual a bitola da válvula.

**Passo 2:** coloque a junta de vedação no periscópio do Sifão de Copo Universal ou Tubo Extensível Universal.

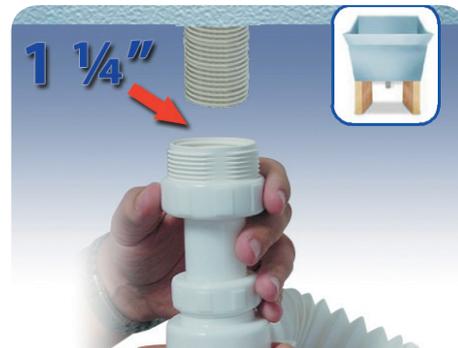


**Passo 3:** o Sifão de Copo Universal ou Tubo Extensível Universal possibilitam três alternativas de instalação, conforme a situação:

a) Se a válvula for de 1" (7/8"), posicionar o adaptador roscável universal para a bitola 1" (7/8").



b) Se a válvula for de 1 1/4", posicionar o adaptador roscável universal para a bitola 1 1/4".



c) Caso a válvula seja de 1 1/2" (pia americana), não é necessária a utilização do adaptador roscável universal.



**Passo 4:** coloque a junta de vedação no adaptador roscável universal, caso a válvula seja de 1 ou 1 1/4".



**Adaptador para Máquina de Lavar**

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓	10035	1", 3/4"	1

**Adaptador de Pia e Lavatório**

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
N° 2	11493	DN 40	50

**Adaptador Longo**

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
N° 1	11492	DN 40	50

**Anel de Vedação para Vaso Sanitário - NBR**

	Código CCB	Embalagem
	17829	10



✓ Itens essenciais para uma obra.

### Anel de Vedação para Vaso Sanitário - Butílica

Código CCB	Embalagem
95074	9



### Bolsa de Ligação

Comprimento	Código		Diâmetro	Embalagem
	SCB	CCB		
✓ 6,5 cm	10574	11516	36 mm / DN 40	20



### Bomba d'Água

	Código CCB	Vazão	Embalagem
XKM60 1/2 HP 110 V	98443	40 L/min	1
XKM60 1/2 HP 220 V	98463	40 L/ min	1
XKM80 1 HP 110 V	98444	60 L/ min	1
XKM80 1 HP 220 V	98464	60 L/ min	1



### Caixa de Descarga Eco Caixa

Cor	Código CCB	Embalagem
✓ Branco	15795	10
Caramelo	15796	10
Cinza prata	15797	10
Areia	15798	10

Recomendada para vasos sanitários de seis litros.

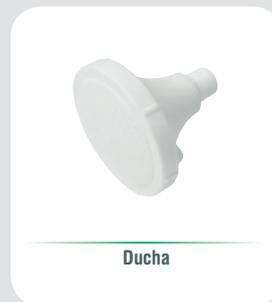


✓ Itens essenciais para uma obra.



**Ducha**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
11579	1/2"	20

**Regulador de Nível**

Código CCB	Embalagem
Fio 1,5 m 93992	1

Controle automático do nível de reservatórios e poços.

**Engate Plástico**

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓ 30 cm	12833	1/2"	20*
✓ 40 cm	12834	1/2"	20*
50 cm	12835	1/2"	20*
30 cm	12830	1/2"	20*
40 cm	12831	1/2"	20*
50 cm	12832	1/2"	20*
60 cm	20019	1/2"	20*
60 cm	17449	1/2"	20**

\*Embalagem individual

\*\*Embalagem granel

**Espude de Borracha**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
90102	38 mm / DN 40	20



✓ Itens essenciais para uma obra.

**Filtro d'Água**

	<b>Código CCB</b>	<b>Embalagem</b>
Grau de filtração 25 micra	94671	6

Para instalação próximo ao cavalete de entrada.  
Reduz o acúmulo de resíduos sólidos na caixa d'água e incrustações nas tubulações.  
Certificado pelo Inmetro.

**Para Ponto de Entrada****Filtro d'Água**

<b>Cor</b>	<b>Código CCB</b>	<b>Embalagem</b>
Cristal	93988	6

**Para Torneira  
Modelo Cristal****Filtro d'Água**

<b>Cor</b>	<b>Código CCB</b>	<b>Embalagem</b>
Branco	93989	6

**Para Torneira  
Modelo Branco****Haste para Ducha**

<b>Comprimento</b>	<b>Código CCB</b>	<b>Diâmetro</b>	<b>Embalagem</b>
34 cm	90602	1/2"	20

**Água Fria**

### Haste para Ducha Elétrica

Comprimento	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
37 cm	90603	1/2"	20



### Kit Ducha

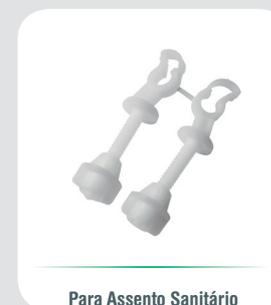
Comprimento	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
17,5 cm	11579	1/2"	10



### Parafuso de Fixação

Código CCB	Embalagem
12067	10

Parafusos exclusivos para os modelos Mundial e Comfort.



### Sifão de Copo

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
N° 4	10549	1 1/2" x 1 1/2" (DN 40)	10
N° 6	10550	1 1/2" x 2" (DN 50)	10



**Sifão de Copo Soldável**

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓ N° 3	10545	1" (7/8") x 1 1/2" (DN 40)	10

**Sifão de Copo Universal**

Cor	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓ Branco	10100	1" ou 1 1/4" ou 1 1/2" x DN 38 ou DN 40 ou DN 48 ou DN 50	10

Adaptável a pias, lavatórios, tanques e pia americana com saídas de esgoto DN 38, DN 40, DN 48 e DN 50.

**Sifão Duplo Universal**

Cor	Código SCB	Diâmetro	Embalagem
Branco	17815	1" ou 1 1/4" ou 1 1/2" x DN 38 ou DN 40 ou DN 48 ou DN 50	6
Cinza	17816	1" ou 1 1/4" ou 1 1/2" x DN 38 ou DN 40 ou DN 48 ou DN 50	6

**Sifão Extensível Universal**

Cor	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓ Branco	10101	1" ou 1 1/4" ou 1 1/2" x DN 38 ou DN 40 ou DN 48 ou DN 50	10
Cinza	17311	1" ou 1 1/4" ou 1 1/2" x DN 38 ou DN 40 ou DN 48 ou DN 50	10
Cromado	96665	1" ou 1 1/4" ou 1 1/2" x DN 38 ou DN 40 ou DN 48 ou DN 50	10



✓ Itens essenciais para uma obra.



### Tampa para Válvulas de Pia e Lavatório

	Código		Embalagem
	SCB	CCB	
✓	10567	11941	100



### Tampa para Válvulas de Tanque

	Código		Embalagem
	SCB	CCB	
	10572	11799	100



### Torneira de Boia

	Código	Diâmetro	Embalagem
	CCB		
	11854	1/2"	20

Pressão máxima de serviço: 4,0 kgf/cm<sup>2</sup>.



### Torneira de Boia

	Código	Diâmetro	Embalagem
	CCB		
	11851	1/2"	40

Pressão máxima de serviço: 2,0 kgf/cm<sup>2</sup>.



✓ Itens essenciais para uma obra.

### Torneira Boia Metálica

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
93993	1/2"	12
93994	3/4"	12
93995	1"	12
93996	1 1/2"	6
93997	2"	6

Corpo reforçado. Haste em latão. Máxima pressão de serviço: até 7,5 kgf/cm<sup>2</sup>.



Com Balão Plástico

### Torneira de Boia Metálica

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
93999	1"	12
93998	3/4"	12

Corpo reforçado. Haste em latão. Máxima pressão de serviço: até 4,5 kgf/cm<sup>2</sup>.  
Para temperaturas até 60 °C.



Com Balão Plástico  
Vazão Total

### Torneira de Boia Plástica

	Código		Diâmetro	Embalagem
	SCB	CCB		
✓	18383	18381	1/2"	20
✓	18384	18382	3/4"	20

Máxima pressão de serviço: 7,5 kgf/cm<sup>2</sup>.  
Verifique no produto as informações específicas para a instalação do tubo extravasor.



Com Balão Plástico

### Torneira Plástica

Código CCB	Saída Água	Diâmetro Rosca	Embalagem
95337	1/2"	3/4"	12



Para Tanque

✓ Itens essenciais para uma obra.



### Torneira Plástica

Código CCB	Saída Água	Diâmetro Rosca	Embalagem
95234	1/2"	3/4"	12

Para temperaturas até 60 °C.



### Tubo de Descida

Comprimento	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓ N° 4 – 1,60 m	90596	DN 40	10



### Tubo de Descida

Comprimento	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓ N° 11 – 83,2 cm	90600	38 mm / DN 40	20



### Tubo de Descida Externo

Comprimento	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓ N° 3, longo – 1,60 m	90597	DN 40	10
N° 3, curto – 1,20 m	90598	DN 40	10



✓ Itens essenciais para uma obra.

**Tubo de Despejo**

Comprimento	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
120 cm	95044	1" (7/8") x 3/4"	25

**Unho Completo**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
11856	1" (7/8) x 3/4"	25

**Válvula para Lavatório**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓ N° 6	1" (7/8")	20

**Válvula para Lavatório e Tanque**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓ N° 8	1" (7/8")	20



✓ Itens essenciais para uma obra.



### Válvula para Pia

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
N° 2	11883	1" (7/8")	20



### Válvula para Tanque

	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
✓ N° 9	10563	1 1/4" x 1 1/2" (DN 40)	20



### Vela para Filtro d'Água

Código CCB	Embalagem
93991	12

Reduz o nível de cloro na água e materiais particulados.  
Remove odores e sabores desagradáveis da água.  
Carvão ativado revestido com prata coloidal.



### Vela para Filtro d'Água

Código CCB	Vazão	Embalagem
93990	1.200 L/h	12



✓ Itens essenciais para uma obra.

**Silicone**

	<b>Código CCB</b>	<b>Embalagem</b>
Bisnaga 50 g	90135	10
Tubo para pistola aplicadora 300 g	90134	8







## Linha Predial

# 11 | Jardinagem

- AMANCO JARDIM | pág. 276
- CONEXÕES DE POLIETILENO | pág. 292



A Amanco leva a inovação para o mercado de jardinagem, e lança a linha para irrigação doméstica Amanco Jardim.

São produtos utilizados no cuidado e manutenção de áreas verdes residenciais, jardins de condomínios, clubes, ginásios, tudo com a qualidade já reconhecida Amanco.

Economia e praticidade para manter os jardins e gramados sempre bonitos.

Em um clique, você monta, programa e cuida.



### Características

- Bitola: 1/2";
- Pressão: 0,5 bar até 3,0 bar;
- Resistente à corrosão;
- Resistente aos raios UV;
- Encaixe por Engate Rápido (ER).

### Vantagens Amanco Jardim

- Praticidade para rega programada, promovendo economia de água;
- Versátil, possui produtos para as necessidades de irrigação doméstica;
- Fácil de montar;
- Design arredondado que evita danos ao jardim.

### IDENTIFICAÇÃO DOS PRODUTOS



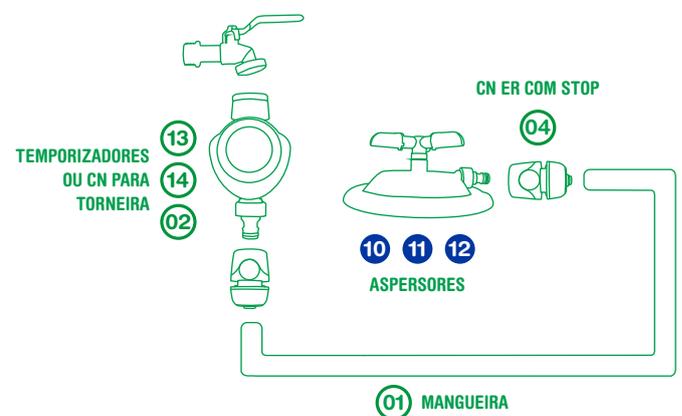
### Identificação dos Produtos

As embalagens da linha Amanco Jardim possuem numeração que corresponde à peça utilizada nos esquemas de montagem e ligação de irrigação.

### Numeração dos Produtos

N°	Nome
01	Mangueira 1/2"
02	Conector para Torneira
03	Conector Engate Rápido (ER)
04	Conector Engate Rápido (ER) com Stop
05	Conector de Derivação Y
06	União para Mangueira
07	Esguicho Simples
08	Esguicho 1 Jato
09	Esguicho 8 Jatos
10	Aspersor 3 Saídas
11	Aspersor de Base 8 Jatos
12	Aspersor de Impacto
13	Temporizador Manual até 2 Horas
14	Temporizador de Programação
15	Enrolador de Mangueira com Rodas
16	Enrolador de Mangueira Fixo

### EXEMPLO DE ESQUEMA DE MONTAGEM



## Produtos da Linha

### Mangueira

A mangueira conduz a água da torneira até o ponto de irrigação.

#### Vantagens gerais

- Reforço em malha trançada flexível, com diâmetro interno de 1/2";
- Flexível e reforçada;
- Resistentes a raios UV.

#### Características

- Bitola: 1/2";
- Comprimento: 20 metros;
- Cor: verde;
- Material: PVC flexível interno e externo.

01



### Conectores

Produtos para unir as mangueiras, torneiras, esguichos e aspersores.

#### Vantagens gerais

- Sistema de encaixe por Engate Rápido (ER) – fácil, prático e evita desperdício de água.

#### Características

- Pressão: até 3,0 bar;
- Bitola: 1/2" (exceto Conector para Torneira, que atende 1/2" e 3/4").

#### Modelos

##### CONECTOR PARA TORNEIRA

- Utilizado para conectar a mangueira na torneira.

02



##### CONECTOR ENGATE RÁPIDO (ER)

- Liga a mangueira aos demais produtos.

03



##### CONECTOR ENGATE RÁPIDO (ER) COM STOP

- Liga a mangueira aos demais produtos;
- Bloqueia a água automaticamente ao se desconectar.

04



Válvula de bloqueio de fluxo

##### CONECTOR DE DERIVAÇÃO Y

- Utilizado para suprir 2 sistemas de irrigação ao mesmo tempo.

05



##### UNIÃO PARA MANGUEIRA

- Utilizada para união, manutenção e reparo das mangueiras.

06



*Encaixe da mangueira*



Passo 1



Passo 2

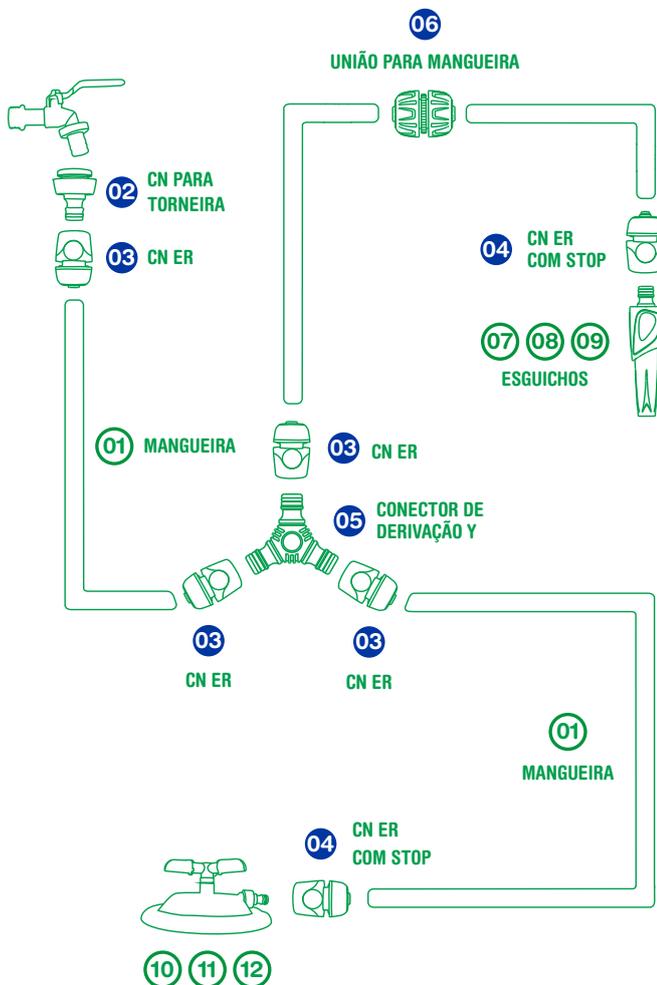


Passo 3



Passo 4

*Esquema de montagem*



**Esguichos**

Produtos para rega manual do jardim.

*Vantagens gerais*

- Cabo ergonômico e emborrachado;
- Saída de água giratória;
- Sistema de encaixe por Engate Rápido (ER) – fácil, prático e evita desperdício de água.

*Características*

- Pressão: 0,5 bar até 3,0 bar;
- Bitola: 1/2".

*Modelos*

**ESGUICHO SIMPLES**

- Bico simples para mangueira.

07



**ESGUICHO 1 JATO**

- Esguicho jato único;
- Regulagem de água e pressão;
- Trava para controle da liberação de água;
- Haste em latão.

08



Trava de controle de fluxo



**ESGUICHO 8 JATOS**

- 8 em 1: 8 tipos de jato em 1 único produto;
- Trava para controle da liberação de água;
- Haste em latão.



Trava para controle da liberação de água



**Esquema de montagem**



**Aspersores**

Produtos para irrigar o jardim e conservá-lo sempre verde.

**Vantagens gerais**

- Supre a necessidade de água do jardim;
- Sistema de encaixe por Engate Rápido (ER) – fácil, prático e evita desperdício de água;
- Bases arredondadas que evitam danos ao jardim.

**Características**

- Pressão: 1,0 bar até 3,0 bar;
- Bitola: 1/2".

**Modelos**

**ASPERSOR 3 SAÍDAS**

- Base giratória com ajuste de velocidade.



**ASPERSOR DE BASE 8 JATOS**

- Base giratória;
- 8 em 1: 8 tipos de jato em 1 único produto.





Semicírculo (Semi-Circle)



Chuveiro (Shower Spray)



Spray (Square)



Círculo Total (Full Circle)



Semirreto (Semi-Flat)



Retangular (Rectangle)



Triangular (Triangle)



Setorial (Sector)

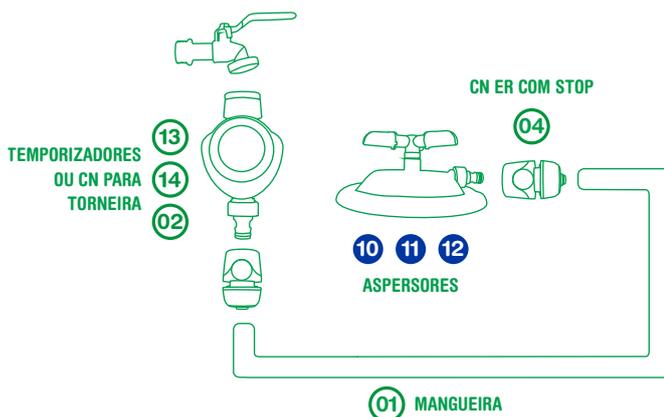
### ASPERSOR DE IMPACTO

- Alcance e tipos de jato ajustáveis;
- Irriga até 24 metros de diâmetro.

12



#### Esquema de montagem



### Temporizadores

Produtos para regular o tempo de fornecimento de água na irrigação dos jardins.

#### Vantagens gerais

- Painel amigável;
- Sistema de encaixe por Engate Rápido (ER) – fácil, prático e evita desperdício de água.

#### Características

- Pressão: até 3,0 bar;
- Bitola: 1/2" e 3/4".

#### Modelos

### TEMPORIZADOR MANUAL 2 HORAS

- Fechamento automático ao final do tempo programado;
- Não usa pilhas.

13



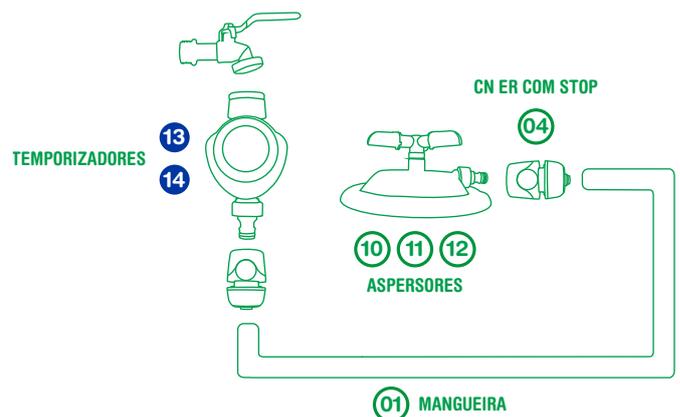
### TEMPORIZADOR DE PROGRAMAÇÃO

- 12 modos de operação pré-programados;
- Aciona e desliga a liberação de água de modo automático;
- Aplicado para regular o tempo de abertura e o fechamento de água automaticamente, de acordo com a programação selecionada.

14



#### Esquema de montagem



## Enroladores de Mangueira

Produtos para acondicionar a mangueira, que facilitam o uso e evitam enforcamento inadequado.

### Vantagens gerais

- Fácil encaixe da mangueira no enrolador;
- Fácil de montar.



### Características

- Bitola: 1/2".

### Modelos

#### ENROLADOR DE MANGUEIRA COM RODAS

- Regulagem de altura do puxador;
- Para mangueira de 1/2" até 50 metros.

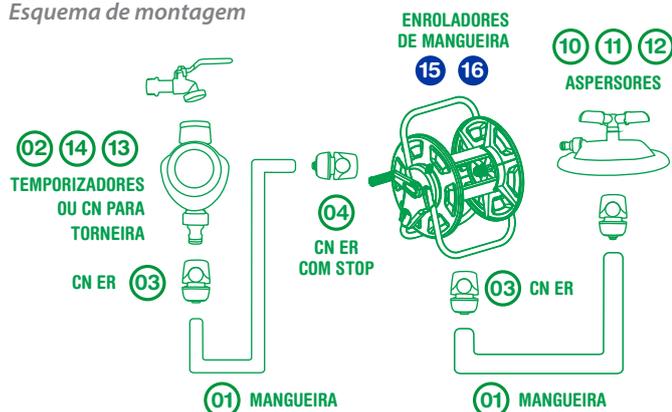


#### ENROLADOR DE MANGUEIRA FIXO

- Para uso no chão ou instalado na parede;
- Para mangueira de 1/2" até 60 metros.



### Esquema de montagem



## Kits Práticos

Os kits possuem os produtos necessários para a instalação do sistema de irrigação residencial.

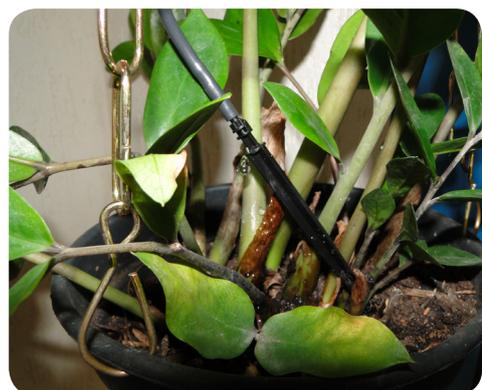
### Vantagens gerais

- Praticidade;
- Produtos na medida certa para atender à necessidade do jardim.

### Modelos

#### KIT GOTEJAMENTO PARA VASOS

- Sistema exclusivo de irrigação para os vasos, que evita o desperdício de água;
- Irriga até 28 vasos;
- Garantia de que as plantas continuarão recebendo água na medida certa;
- Pressão: até 3,0 bar, sendo que a vazão é proporcional;
- Vazão: 1 L/h quando a pressão for igual a 1,0 bar.



**KIT FITA GOTEJADORA**

O sistema de irrigação por gotejamento proporciona para a linha cultivada a quantidade de água adequada, evitando desperdícios e vazamentos.

- Sistema de fita gotejadora utilizado para irrigação do jardim;
- Gota a gota, cuidando dos jardins e das plantas;
- Pressão: até 2,0 bar, com vazão proporcional.

**KIT MICROASPERSÃO**

O sistema de irrigação por aspersão dispõe de tubos e acessórios que, quando ativados, distribuem a água em forma de chuva, alcançando com grande amplitude a área a ser irrigada.

- Supre a necessidade de água do jardim;
- Para irrigar o jardim e conservá-lo sempre verde;
- Pressão: até 2,0 bar, com vazão proporcional.



## Amanco Manta Drenáge

É composta por milhares de filamentos contínuos de material sintético proveniente da reciclagem de garrafas PET e, por isso, é uma solução ambientalmente amigável.

A Amanco Manta Drenáge é resistente e permeável, sendo ideal para drenagem das plantas de vasos e floreiras.



Amanco Manta Drenáge:

- Permite o escoamento da água, evitando a formação de poças d'água e apodrecimento das raízes das plantas;
- Separa a terra adubada da camada drenante, evitando a perda de nutrientes;
- Impede a mistura da terra e da camada drenante, permitindo a livre passagem da água;
- Protege as plantas de microrganismos nocivos ao crescimento;
- Permite que as plantas cresçam mais bonitas e saudáveis.



Sem Amanco Manta Drenáge, o vaso fica desprotegido:

- Passagem de terra com nutrientes;
- Formação de poças d'água;
- Mistura da terra com o material aderente.

### Aplicação

A Amanco Manta Drenáge pode ser utilizada em:

- **Quadras de areia**  
Separa o material da quadra e o do terreno local, reduzindo a necessidade de repor mais areia.
- **Áreas de estacionamento de brita**  
Evita a contaminação da brita existente, diminuindo a frequência de manutenção.
- **Jardins ornamentais**  
Impede a perda de solo, evitando o entupimento da tubulação de drenagem.
- **Muro de contenção**  
Drena a água acumulada atrás do muro, prevenindo infiltrações e até o desmoronamento da estrutura.

### Instalação

- a) Deposite o material drenante (brita ou argila expandida) no fundo de um vaso com furos para drenagem.



- b) Cubra a camada drenante e as laterais do vaso com a Amanco Manta Drenáge.



- c) Coloque a terra adubada sobre a Amanco Manta Drenáge com cuidado para que a terra não transborde pelas laterais da manta.





## Mangueira

Comprimento	Código CCB	Diâmetro	Embalagem
20 m	98743	1/2"	1



Reforçada

## Conector para Torneira

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98644	1/2" e 3/4"	20



Conector

## Conector Engate Rápido

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98641	1/2"	20



ER

## Conector Engate Rápido com Stop

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98642	1/2"	10

ER com Stop  
Limitador de Saída de Água

### Conector Y de Derivação

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98646	1/2"	8



### União para Mangueira

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98643	1/2"	10



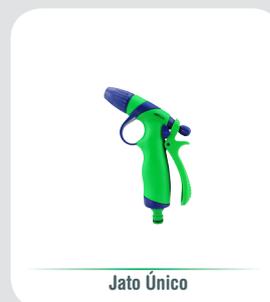
### Esguicho Simples

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98645	1/2"	20



### Esguicho 1 Jato

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
20059	1/2"	6

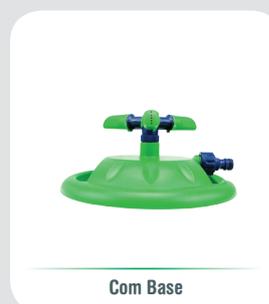


**Esguicho 8 Jatos**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
20060	1/2"	6

**Aspersor 3 Saídas**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98638	1/2"	1

**Aspersor de Base**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98637	1/2"	4

**Aspersor de Impacto**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98636	1/2"	1



### Temporizador Manual

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98607	1/2" e 3/4"	4



Até 2 Horas

### Temporizador de Programação

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98633	1/2" e 3/4"	2



12 Ciclos Pré-Programados

### Enrolador de Mangueira Portátil

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98634	1/2"	1

Com Rodas  
Para Mangueiras de até 50 Metros

### Enrolador de Mangueira Fixo

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
98635	1/2"	1

Fixo  
Para Mangueiras de até 60 Metros

### Kit Gotejamento para Vaso

Código CCB	Embalagem
98734	1

Irriga até 28 vasos.



### Kit Microaspersão

Código CCB	Embalagem
98735	1

Para irrigação triangular.



### Kit Fita Gotejadora

Código CCB	Embalagem
98736	1

Acompanha Fita Gotejadora 15 mil.  
1,6 L/h, espaçamento de 30 cm com 20 m.



### Manta Drenáge

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
19939	1,07 x 2,00 m	10

Permite o escoamento da água.  
Evita formação de poças d'água.  
Faz separação física, impedindo a mistura da terra e brita.





1

3

2



## Linha Predial

# 11 | Jardinagem

### *Conexões de Polietileno*

1 - TÊ INTERNO TRIPLO

2 - JOELHO 90° INTERNO DUPLO

3 - UNIÃO INTERNA





### Adaptador Interno

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
11487	1/2"	50
11489	3/4"	50
11484	1"	25
11486	1 1/4"	10
11485	1 1/2"	10
11488	2"	10



### Adaptador de Redução Interno

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
90571	1/2" x 3/8"	50
11496	3/4" x 1/2"	50
11495	1" x 3/4"	25



### Joelho 90° Interno

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
11688	1/2"	25
11689	3/4"	25
11685	1"	25
11687	1 1/4"	10
11686	1 1/2"	10



### Joelho 90° Interno Duplo

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
11690	1/2"	25
11691	3/4"	25



**Tê Interno**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
11810	1/2"	25
11811	3/4"	25
11807	1"	25
11809	1 1/4"	10
11808	1 1/2"	10



Conexões de Polietileno

**Tê Interno Triplo**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
11812	1/2"	25
11813	3/4"	25



Conexões de Polietileno

**União Interna**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
90628	3/8"	50
11860	1/2"	50
11862	3/4"	50
11857	1"	25
11859	1 1/4"	10
11858	1 1/2"	10
11861	2"	10



Conexões de Polietileno

**União de Redução Interna**

Código CCB	Diâmetro	Embalagem
11939	3/4" x 1/2"	25
90572	1" x 3/4"	25



Conexões de Polietileno



## ONDE TEM A INOVAÇÃO AMANCO, TEM A FORÇA MEXICHEM.

Inovar é fazer diferente algo que sempre foi feito do mesmo jeito, para tornar a vida de todos mais fácil. E é exatamente isso o que a Amanco faz: inova com praticidade e simplicidade para surpreender você e descomplicar a sua vida. Amanco. A marca da inovação.

CONHEÇA TAMBÉM A OUTRA LINHA DE PRODUTOS DA AMANCO.



### Aplicativo

#### "Meu Instalador Amanco":

Procurando um instalador hidráulico ou elétrico? Baixe o aplicativo da Amanco, disponível no Google Play e na Apple Store.



### Projeto Senai:

Curso de formação de instaladores hidráulicos. Ministrado pelas escolas Senai, com cargas horárias de 50, 100 e 160 h. Acesse: [www.amanco.com.br](http://www.amanco.com.br)