

INSTRUÇÃO DE USO

NOME TÉCNICO: CÂNULAS

NOME COMERCIAL: CÂNULA DE DEBRIDAÇÃO CURVA

PRODUTO ESTÉRIL – ESTERELIZADO POR ÓXIDO DE ETILENO (ETO)

USO ÚNICO – PROIBIDO REPROCESSAR

REGISTRO ANVISA Nº 80777280127

1. Alerta de Instrução de Uso

Em atendimento à Instrução Normativa nº 04/2012 e RDC N°751/2022, a Setormed disponibiliza as instruções de uso dos produtos no site www.setormed.com.br, sendo indexada pelo número de registro ANVISA, no menu “Instr. de Uso” e visualizada no navegador da web.

Todas as Instruções de Uso possuem o número e data de revisão no rodapé. **Atenção: o número de revisão informada no rótulo do produto deve ser utilizado para consulta correta.**

Para receber Instruções de Uso em formato impresso ou versões anteriores das disponíveis no site, solicitar o documento pelo telefone (16) 3416-5398 ou e-mail sac@setormed.com.br. Não haverá custo adicional, inclusive de envio.

2. Conteúdo da Embalagem

O produto é composto de 1 Cânula de Debridação Curva e acondicionado em:

Embalagem primária: Bandeja Blister de polietileno tereftalato (PET) com fechamento em Tyvek 1073B com laca;

- **Embalagem secundária:** Caixa de papel cartão triplex e rotulagem;
- **Embalagem terciária:** Filme poliolefínico.

3. Composição do Produto

Tabela 01: Composição da Cânula de Debridação Curva

Imagem Ilustrativa			
Componente	Composição	Norma	Contato com o paciente?
Lâmina	Aço Inoxidável 304 e Aço Inoxidável 455	ASTM F899	☒ Sim ☐ Não
Corpo e Traseira	Polycarbonato (PC)	ASTM F997	☐ Sim ☒ Não
	Silicone	ABNT NBR ISO 1629	☐ Sim ☒ Não
	Politetrafluoretileno (PTFE)	ASTM D3294	☐ Sim ☒ Não

4. Apresentação Comercial

A Cânula de Debridação Curva é composta por uma lâmina interna com diâmetro superior a 3,0 mm e uma lâmina externa, ambas interconectadas por meio do corpo e da traseira do dispositivo. O produto está disponível em diferentes configurações de ponteira, diâmetro, comprimento e encaixes (corpo e traseira). A Tabela 02 apresenta as especificações de cada modelo comercial.

Tabela 02: Modelo Comercial da Cânula de Debridação Curva

Código	Descrição	Código	Descrição
221052512	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, BRD, 240 x Ø5,0 mm	221123415	Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, INC, 95 x Ø5,0 mm
221052514	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, INC, 240 x Ø4,0 mm	221123503	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, APCR, 95 x Ø5,0 mm
221052515	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, INC, 240 x Ø5,0 mm	221123505	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, BO, 95 x Ø4,0 mm
221052602	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, APCR, 240 x Ø4,0 mm	221123508	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, BR, 95 x Ø4,0 mm
221052603	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, APCR, 240 x Ø5,0 mm	221123511	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, BRD, 95 x Ø4,0 mm
221052605	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, BO, 240 x Ø4,0 mm	221123514	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, INC, 95 x Ø4,0 mm
221052608	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, BR, 240 x Ø4,0 mm	221123602	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, APCR, 95 x Ø4,0 mm
221052611	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, BRD, 240 x Ø4,0 mm	221123605	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, BO, 95 x Ø4,0 mm
221052614	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, INC, 240 x Ø4,0 mm	221123608	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, BR, 95 x Ø4,0 mm
221052702	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, APCR, 240 x Ø4,0 mm	221123611	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, BRD, 95 x Ø4,0 mm
221052705	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, BO, 240 x Ø4,0 mm	221123614	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, INC, 95 x Ø4,0 mm
221052708	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, BR, 240 x Ø4,0 mm	221123615	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, INC, 95 x Ø5,0 mm
221052711	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, BRD, 240 x Ø4,0 mm	221123703	Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, APCR, 170 x Ø5,0 mm
221052714	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, INC, 240 x Ø4,0 mm	221123706	Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, BO, 170 x Ø5,0 mm
221052715	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, INC, 240 x Ø5,0 mm	221123709	Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, BR, 170 x Ø5,0 mm
221052803	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, APCR, 240 x Ø5,0 mm	221051709	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, BR, 95 x Ø5,0 mm
221052806	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, BO, 240 x Ø5,0 mm	221051711	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, BRD, 95 x Ø4,0 mm
221052809	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, BR, 240 x Ø5,0 mm	221051712	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, BRD, 95 x Ø5,0 mm
221052812	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, BRD, 240 x Ø5,0 mm	221051714	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, INC, 95 x Ø4,0 mm
221052815	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, INC, 240 x Ø5,0 mm	221051715	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, INC, 95 x Ø5,0 mm
221052903	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, APCR, 330 x Ø5,0 mm	221051802	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, APCR, 95 x Ø4,0 mm
221052906	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, BO, 330 x Ø5,0 mm	221051805	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, BO, 95 x Ø4,0 mm
221052909	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, BR, 330 x Ø5,0 mm	221051808	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, BR, 95 x Ø4,0 mm

Código	Descrição	Código	Descrição
221052912	330 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, BRD,	221051811	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, BRD, 95 x
221065714	330 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, INC,	221051814	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, INC, 95 x
221065715	115 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, INC,	221051902	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, APCR, 95 x
221065802	115 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, APCR,	221051903	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, APCR, 95 x
221065803	115 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, APCR,	221051906	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, BO, 95 x
221065808	115 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, BR,	221051909	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, BR, 95 x
221065809	115 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, BR,	221051912	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, BRD, 95 x
221065815	115 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, BR,	221051915	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, INC, 95 x
221065903	115 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, INC,	221052003	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, APCR, 95 x
221065909	115 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, APCR,	221052006	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, BO, 95 x
221065915	115 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, BR,	221052009	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, BR, 95 x
221066003	115 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, INC,	221052012	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, BRD, 95 x
221066009	115 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, APCR,	221052014	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, INC, 95 x
221066015	115 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, BR,	221052102	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, INC, 95 x
221070102	115 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, INC,	221052105	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, APCR, 170 x
221070105	95 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, APCR,	221052108	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, BO, 170 x
221070108	95 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, BO, 95	221064602	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, BR, 170 x
221070111	x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, BR, 95	221064603	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, APCR, 330 x
221070114	x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, BRD,	221064605	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, APCR, 330 x
221070202	95 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, INC,	221064606	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, BO, 330 x
221070205	95 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, APCR,	221064608	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, BO, 330 x
221070208	95 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, BO, 95	221064609	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, BR, 330 x
221070211	x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, BO, 95	221064612	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, BR, 330 x
221070212	x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, BRD,	221064615	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, BRD, 330 x
221070215	95 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, BRD,	221064703	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, INC, 330 x
221090615	95 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, INC,	221064706	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, APCR, 330 x
221090702	95 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, INC,	221064709	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, BO, 330 x
221090703	170 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, APCR,	221064712	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, BR, 330 x
	170 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, APCR,		Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, BRD, 330 x

Código	Descrição	Código	Descrição
	170 x Ø5,0 mm		Ø5,0 mm
221090705	Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, BO,	221064715	Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, INC, 330 x
	170 x Ø4,0 mm		Ø5,0 mm
221090706	Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, BO,	221064803	Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, APCR, 330 x
	170 x Ø5,0 mm		Ø5,0 mm
221090709	Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, BR,	221064805	Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, BO, 330 x
	170 x Ø5,0 mm		Ø4,0 mm
221090712	Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, BRD,	221064808	Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, BR, 330 x
	170 x Ø5,0 mm		Ø4,0 mm
221090715	Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, INC,	221064811	Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, BRD, 330 x
	170 x Ø5,0 mm		Ø4,0 mm
221090803	Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, APCR,	221064814	Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, INC, 330 x
	170 x Ø5,0 mm		Ø4,0 mm
221090806	Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, BO,	221064902	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, APCR, 115 x
	170 x Ø5,0 mm		Ø4,0 mm
221090809	Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, BR,	221064908	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, BR, 115 x
	170 x Ø5,0 mm		Ø4,0 mm
221090812	Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, BRD,	221064914	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, INC, 115 x
	170 x Ø5,0 mm		Ø4,0 mm
221090815	Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, INC,	221065002	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, APCR, 115 x
	170 x Ø5,0 mm		Ø4,0 mm
221090903	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, APCR,	221065008	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, BR, 115 x
	240 x Ø5,0 mm		Ø4,0 mm
221090905	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, BO,	221065014	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, INC, 115 x
	240 x Ø4,0 mm		Ø4,0 mm
221090908	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, BR,	221075803	Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, APCR, 115 x
	240 x Ø4,0 mm		Ø5,0 mm
221090911	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, BRD,	221075805	Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, BO, 115 x
	240 x Ø4,0 mm		Ø4,0 mm
221090914	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, INC,	221075806	Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, BO, 115 x
	240 x Ø4,0 mm		Ø5,0 mm
221091002	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, APCR,	221075811	Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, BRD, 115 x
	240 x Ø4,0 mm		Ø4,0 mm
221091005	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, BO,	221075812	Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, BRD, 115 x
	240 x Ø4,0 mm		Ø5,0 mm
221091008	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, BR,	221075814	Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, INC, 115 x
	240 x Ø4,0 mm		Ø4,0 mm
221091011	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, BRD,	221075902	Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, APCR, 115 x
	240 x Ø4,0 mm		Ø4,0 mm
221094012	Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, BRD,	221075905	Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, BO, 115 x
	170 x Ø5,0 mm		Ø4,0 mm
221094014	Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, INC,	221075911	Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, BRD, 115 x
	170 x Ø4,0 mm		Ø4,0 mm
221094015	Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, INC,	221075914	Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, INC, 115 x
	170 x Ø5,0 mm		Ø4,0 mm
221094102	Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, APCR,	221076002	Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, APCR, 115 x
	240 x Ø4,0 mm		Ø4,0 mm
221094103	Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, APCR,	221076005	Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, BO, 115 x
	240 x Ø5,0 mm		Ø4,0 mm
221094105	Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, BO,	221076011	Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, BRD, 115 x
	240 x Ø4,0 mm		Ø4,0 mm
221094108	Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, BR,	221076012	Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, BRD, 115 x
	240 x Ø4,0 mm		Ø5,0 mm
221094111	Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, BRD,	221076015	Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, INC, 115 x
	240 x Ø4,0 mm		Ø5,0 mm
221094114	Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, INC,	221090103	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, APCR, 95 x

Código	Descrição	Código	Descrição
221094202	240 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, APCR,	221090106	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, BO, 95 x
221094205	240 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, BO,	221090109	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, BR, 95 x
221094208	240 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, BR,	221090112	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, BRD, 95 x
221094211	240 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, BRD,	221090115	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, INC, 95 x
221094214	240 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, INC,	221090203	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, APCR, 95 x
221094215	240 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, INC,	221090206	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, BO, 95 x
221094303	240 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, APCR,	221090208	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, BR, 95 x
221094306	240 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, BO,	221090211	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, BRD, 95 x
221094309	240 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, BR,	221093211	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, BRD, 330 x
221094312	240 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, BRD,	221093212	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, BRD, 330 x
221094315	240 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, INC,	221093214	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, INC, 330 x
221094403	240 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, APCR,	221093215	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, INC, 330 x
221094406	240 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, BO,	221093302	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, APCR, 95 x
221094409	240 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, BR,	221093305	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, BO, 95 x
221094412	240 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, BRD,	221093308	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, BR, 95 x
221124211	240 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, BRD,	221093311	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, BRD, 95 x
221124114	240 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, INC,	221093314	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, INC, 95 x
221124202	240 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, APCR,	221093402	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, APCR, 95 x
221124205	240 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, BO,	221093405	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, BO, 95 x
221124206	240 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, BO,	221093406	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, BO, 95 x
221052914	330 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, INC,	221093409	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, BR, 95 x
221052915	330 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, INC,	221093412	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, BRD, 95 x
221053002	330 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, APCR,	221093415	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, INC, 95 x
221053003	330 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, APCR,	221093503	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, APCR, 95 x
221053005	330 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, BO,	221093506	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, BO, 95 x
221053006	330 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, BO,	221093509	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, BR, 95 x
221053009	330 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, BR,	221093512	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, BRD, 95 x
221053012	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, BRD,	221093515	Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, INC, 95 x

Código	Descrição	Código	Descrição
221053015	330 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, INC,	221093603	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, APCR, 95 x
221053103	330 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, APCR,	221093605	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, BO, 95 x
221053106	330 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, BO,	221093608	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, BR, 95 x
221053109	330 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, BR,	221093611	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, BRD, 95 x
221053112	330 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, BRD,	221123712	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, BRD, 170 x
221053114	330 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, INC,	221123714	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, INC, 170 x
221053202	330 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, APCR,	221123715	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, INC, 170 x
221053205	330 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, BO,	221123802	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, APCR, 170 x
221053208	330 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, BR,	221123803	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, APCR, 170 x
221053211	330 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, BRD,	221123805	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, BO, 170 x
221053214	330 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, INC,	221123808	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, BR, 170 x
221053302	330 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, APCR,	221123811	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, BRD, 170 x
221053305	95 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, BO, 95	221123814	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, INC, 170 x
221053308	x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, BR, 95	221123902	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, APCR, 170 x
221053311	x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, BRD,	221123905	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, BO, 170 x
221053312	95 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, BRD,	221123908	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, BR, 170 x
221070303	95 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, APCR,	221123911	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, BRD, 170 x
221070305	95 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, BO, 95	221123914	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, INC, 170 x
221070306	x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, BO, 95	221123915	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, INC, 170 x
221070308	x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, BR, 95	221124003	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, APCR, 170 x
221070309	x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, BR, 95	221124006	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, BO, 170 x
221070311	x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, BRD,	221124009	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, BR, 170 x
221070314	95 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, INC,	221124012	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, BRD, 170 x
221070402	95 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, APCR,	221124015	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, INC, 170 x
221070405	95 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, BO, 95	221124103	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, APCR, 240 x
221070408	x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, BR, 95	221124106	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, BO, 240 x
221070411	x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, BRD,	221124109	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, BR, 240 x
221070412	95 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, BRD,	221124112	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, BRD, 240 x

Código	Descrição	Código	Descrição
	95 x Ø5,0 mm		Ø5,0 mm
221070415	Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, INC, 95 x Ø5,0 mm	221125905	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, BO, 115 x Ø4,0 mm
221070503	Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, APCR, 170 x Ø5,0 mm	221125908	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, BR, 115 x Ø4,0 mm
221070506	Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, BO, 170 x Ø5,0 mm	221125911	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, BRD, 115 x Ø4,0 mm
221070509	Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, BR, 170 x Ø5,0 mm	221125914	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, INC, 115 x Ø4,0mm
221070512	Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, BRD, 170 x Ø5,0 mm	221126002	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, APCR, 115 x Ø4,0 mm
221070515	Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, INC, 170 x Ø5,0 mm	221126005	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, BO, 115 x Ø4,0 mm
221070603	Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, APCR, 170 x Ø5,0 mm	221126008	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, BR, 115 x Ø4,0 mm
221070606	Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, BO, 170 x Ø5,0 mm	221126011	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, BRD, 115 x Ø4,0 mm
221070609	Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, BR, 170 x Ø5,0 mm	221126014	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, INC, 115 x Ø4,0mm
221070611	Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, BRD, 170 x Ø4,0 mm	221126015	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, INC, 115 x Ø5,0mm.
221070614	Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, INC, 170 x Ø4,0 mm	221052111	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, BRD, 170 x Ø4,0 mm
221070702	Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, APCR, 170 x Ø4,0 mm	221052112	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, BRD, 170 x Ø5,0 mm
221091215	Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, INC, 240 x Ø5,0 mm	221052114	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, INC, 170 x Ø4,0 mm
221091302	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, APCR, 330 x Ø4,0 mm	221052115	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, INC, 170 x Ø5,0 mm
221091303	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, APCR, 330 x Ø5,0 mm	221052202	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, APCR, 170 x Ø4,0 mm
221091305	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, BO, 330 x Ø4,0 mm	221052203	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, APCR, 170 x Ø5,0 mm
221091306	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, BO, 330 x Ø5,0 mm	221052206	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, BO, 170 x Ø5,0 mm
221091309	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, BR, 330 x Ø5,0 mm	221052209	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, BR, 170 x Ø5,0 mm
221091312	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, BRD, 330 x Ø5,0 mm	221052212	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, BRD, 170 x Ø5,0 mm
221091315	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, INC, 330 x Ø5,0 mm	221052215	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, INC, 170 x Ø5,0 mm
221091403	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, APCR, 330 x Ø5,0 mm	221052303	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, APCR, 170 x Ø5,0 mm
221091406	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, BO, 330 x Ø5,0 mm	221052306	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, BO, 170 x Ø5,0 mm
221091409	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, BR, 330 x Ø5,0 mm	221052309	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, BR, 170 x Ø5,0 mm
221091015	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, INC, 240 x Ø5,0 mm	221052312	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, BRD, 170 x Ø5,0 mm
221091102	Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, APCR, 240 x Ø4,0 mm	221052314	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, INC, 170 x Ø4,0 mm
221091105	Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, BO, 240 x Ø4,0 mm	221052402	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, APCR, 170 x Ø4,0 mm
221091108	Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, BR, 240 x Ø4,0 mm	221052405	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, BO, 170 x Ø4,0 mm
221091111	Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, BRD, 240 x Ø4,0 mm	221052408	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, BR, 170 x Ø4,0 mm

Código	Descrição	Código	Descrição
221091114	240 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, INC,	221052411	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, BRD, 170 x
221091202	240 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, APCR,	221052414	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, INC, 170 x
221091205	240 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, BO,	221052502	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, APCR, 240 x
221091208	240 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, BR,	221052505	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, BO, 240 x
221091211	240 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, BRD,	221052508	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, BR, 240 x
221091212	240 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, BRD,	221052511	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, BRD, 240 x
221091411	330 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, BRD,	221065015	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, INC, 115 x
221094414	240 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, INC,	221065102	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, APCR, 115 x
221094415	240 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, INC,	221065103	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, APCR, 115 x
221094502	330 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, APCR,	221065108	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, BR, 115 x
221094503	330 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, APCR,	221065109	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, BR, 115 x
221094505	330 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, BO,	221065114	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, INC, 115 x
221094506	330 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, BO,	221065202	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, APCR, 115 x
221094509	330 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, BR,	221065208	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, BR, 115 x
221094512	330 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, BRD,	221065214	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, INC, 115 x
221094515	330 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, INC,	221065302	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, APCR, 115 x
221094603	330 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, APCR,	221065308	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, BR, 115 x
221094606	330 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, BO,	221065314	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, INC, 115 x
221094609	330 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, BR,	221065402	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, APCR, 115 x
221094612	330 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, BRD,	221065408	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, BR, 115 x
221094615	330 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, INC,	221065409	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, BR, 115 x
221094702	330 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, APCR,	221065415	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, INC, 115 x
221094705	330 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, BO,	221065503	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, APCR, 115 x
221094708	330 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, BR,	221065509	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, BR, 115 x
221094711	330 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, BRD,	221065515	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, INC, 115 x
221094714	330 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, INC,	221065603	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, APCR, 115 x
221094802	330 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, APCR,	221065609	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, BR, 115 x
221094805	Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, BO,	221065615	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, INC, 115 x

Código	Descrição	Código	Descrição
221094808	330 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, BR,	221065703	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, APCR, 115 x
221094811	330 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, BRD,	221065709	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, BR, 115 x
221094814	330 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, INC,	221090214	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, INC, 95 x
221124214	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, INC,	221090215	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, INC, 95 x
221124215	240 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, INC,	221090302	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, APCR, 95 x
221124302	240 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, INC,	221090303	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, APCR, 95 x
221124302	240 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, APCR,	221090305	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, APCR, 95 x
221124303	240 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, APCR,	221090306	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, BO, 95 x
221124305	240 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, BO,	221090309	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, BO, 95 x
221124306	240 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, BO,	221090312	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, BR, 95 x
221124309	240 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, BR,	221090315	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, BRD, 95 x
221124312	240 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, BRD,	221090403	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, INC, 95 x
221124315	240 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, INC,	221090406	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, INC, 95 x
221124403	240 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, INC,	221090408	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, APCR, 95 x
221124406	240 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, APCR,	221090411	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, BO, 95 x
221124409	240 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, BO,	221090414	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, BR, 95 x
221124412	240 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, BR,	221090502	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, BRD, 95 x
221124415	240 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, BRD,	221090505	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, INC, 95 x
221124452	240 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, INC,	221090508	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, APCR, 170 x
221124502	240 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, APCR,	221090511	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, BO, 170 x
221124505	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, BO,	221090514	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, BR, 170 x
221124508	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, BR,	221090602	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, BRD, 170 x
221124511	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, BRD,	221090605	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, INC, 170 x
221124514	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, INC,	221090606	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, INC, 170 x
221124602	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, INC,	221090609	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, APCR, 170 x
221124605	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, APCR,	221090612	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, APCR, 170 x
221124608	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, BO,	221093614	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, BO, 170 x
221124611	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, BO,	221093615	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, BO, 170 x
221124614	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, BR,		Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, BR, 170 x
221053315	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, BRD,		Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, BRD, 170 x
	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, BRD,		Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, INC, 95 x
	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, INC,		
	330 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, INC,		

Código	Descrição	Código	Descrição
221053402	95 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, APCR,	221093703	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, APCR, 170 x
221053403	95 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, APCR,	221093706	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, BO, 170 x
221053405	95 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, BO, 95	221093709	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, BR, 170 x
221053406	x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, BO, 95	221093712	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, BRD, 170 x
221053408	x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, BR, 95	221093715	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, INC, 170 x
221053411	x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, BRD,	221093803	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, APCR, 170 x
221053414	95 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, INC,	221093806	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, BO, 170 x
221053502	95 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, APCR,	221093808	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, BR, 170 x
221053505	95 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, BO, 95	221093811	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, BRD, 170 x
221053508	x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, BR, 95	221093814	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, INC, 170 x
221053509	x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, BR, 95	221093902	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, APCR, 170 x
221053512	x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, BRD,	221093905	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, BO, 170 x
221053515	95 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, INC,	221093908	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, BR, 170 x
221053603	95 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, APCR,	221093911	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, BRD, 170 x
221053606	95 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, BO, 95	221093914	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, INC, 170 x
221053609	x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, BR, 95	221094002	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, APCR, 170 x
221053612	x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, BRD,	221094005	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, BO, 170 x
221053615	95 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, INC,	221094006	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, BO, 170 x
221053703	95 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, APCR,	221094009	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, BR, 170 x
221053705	170 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, BO,	221120414	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, INC, 95 x
221053708	170 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, BR,	221120502	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, APCR, 170 x
221053711	170 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, BRD,	221051815	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, INC, 95 x
221053714	170 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, INC,	221051905	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, BO, 95 x
221070705	170 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, BO,	221051908	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, BR, 95 x
221070706	170 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, BO,	221051911	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, BRD, 95 x
221070708	170 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, BR,	221051914	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, INC, 95 x
221070709	170 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, BR,	221052002	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, APCR, 95 x
221070711	170 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, BRD,	221052005	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, BO, 95 x

Código	Descrição	Código	Descrição
221070712	170 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, BRD,	221052008	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, BR, 95 x
221070715	170 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, INC,	221052011	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, BRD, 95 x
221070803	170 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, APCR,	221052015	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, INC, 95 x
221070806	170 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, BO,	221052103	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, APCR, 170 x
221070809	170 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, BR,	221052106	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, BO, 170 x
221070812	170 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, BRD,	221052109	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, BR, 170 x
221070815	170 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, INC,	221122415	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, INC, 170 x
221070903	240 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, APCR,	221122503	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, APCR, 240 x
221070905	240 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, BO,	221122506	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, BO, 240 x
221070908	240 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, BR,	221122509	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, BR, 240 x
221070911	240 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, BRD,	221070312	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, BRD, 95 x
221070914	240 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, INC,	221070315	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, INC, 95 x
221071002	240 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, APCR,	221070403	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, APCR, 95 x
221071005	240 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, BO,	221070406	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, BO, 95 x
221071008	240 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, BR,	221070409	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, BR, 95 x
221071011	240 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, BRD,	221070414	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, INC, 95 x
221071014	240 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, INC,	221070502	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, APCR, 170 x
221071102	240 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, APCR,	221070505	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, BO, 170 x
221071103	240 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, APCR,	221070508	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, BR, 170 x
221091806	95 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, BO, 95	221070511	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, BRD, 170 x
221091808	95 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, BR, 95	221070514	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, INC, 170 x
221091809	95 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, BR, 95	221070602	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, APCR, 170 x
221091811	95 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, BRD,	221070605	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, BO, 170 x
221091812	95 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, BRD,	221070608	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, BR, 170 x
221091814	95 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, INC,	221070612	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, BRD, 170 x
221091415	330 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, INC,	221070615	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, INC, 170 x
221091503	330 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, APCR,	221070703	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, APCR, 170 x
221091506	Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, BO,	221091308	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, BR, 330 x

Código	Descrição	Código	Descrição
221091509	330 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, BR,	221091311	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, BRD, 330 x
221091512	330 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, BRD,	221064611	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, BRD, 330 x
221091515	330 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, INC,	221064614	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, INC, 330 x
221091602	330 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, APCR,	221064702	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, APCR, 330 x
221091605	330 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, BO,	221064705	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, BO, 330 x
221091608	330 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, BR,	221064708	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, BR, 330 x
221091611	330 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, BRD,	221064711	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, BRD, 330 x
221091614	330 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, INC,	221064714	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, INC, 330 x
221091702	95 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, APCR,	221064802	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, APCR, 330 x
221091705	x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, BO, 95	221064806	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, BO, 330 x
221091708	x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, BR, 95	221064809	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, BR, 330 x
221091711	95 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, BRD,	221064812	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, BRD, 330 x
221091712	95 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, BRD,	221064815	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, INC, 330 x
221091715	95 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, INC,	221064903	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, APCR, 115 x
221091803	95 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, APCR,	221064909	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, BR, 115 x
221094815	330 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, INC,	221064915	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, INC, 115 x
221094902	115 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, APCR,	221065003	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, APCR, 115 x
221094903	115 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, APCR,	221065009	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, BR, 115 x
221094905	115 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, BO,	221075815	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, INC, 115 x
221094906	115 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, BO,	221075903	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, APCR, 115 x
221094909	115 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, BR,	221075906	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, BO, 115 x
221094912	115 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, BRD,	221075912	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, BRD, 115 x
221094915	115 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, INC,	221075915	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, INC, 115 x
221095003	115 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, APCR,	221062602	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, APCR, 240 x
221095006	115 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, BO,	221062605	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, BO, 240 x
221095009	115 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, BR,	221062608	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, BR, 240 x
221095011	115 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, BRD,	221062611	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, BRD, 240 x
221095014	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, INC,	221062614	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, INC, 240 x

Código	Descrição	Código	Descrição
221095102	115 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, APCR,	221062702	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, APCR, 240 x
221095105	115 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, BO,	221062705	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, BO, 240 x
221095108	115 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, BR,	221062708	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, BR, 240 x
221095111	115 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, BRD,	221062712	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, BRD, 240 x
221095114	115 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, INC,	221062715	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, INC, 240 x
221095202	115 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, APCR,	221062803	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, APCR, 240 x
221095205	115 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, BO,	221052606	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, BO, 240 x
221095206	115 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, BO,	221052609	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, BR, 240 x
221095209	115 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, BR,	221052612	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, BRD, 240 x
221095212	115 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, BRD,	221052615	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, INC, 240 x
221124615	330 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, INC,	221052703	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, APCR, 240 x
221124702	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, APCR,	221052706	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, BO, 240 x
221124703	330 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, APCR,	221052709	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, BR, 240 x
221124705	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, BO,	221052712	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, BRD, 240 x
221124706	330 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, BO,	221052802	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, APCR, 240 x
221124708	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, BR,	221052805	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, BO, 240 x
221124711	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, BRD,	221052808	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, BR, 240 x
221124714	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, INC,	221052811	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, BRD, 240 x
221124802	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, APCR,	221052814	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, INC, 240 x
221124805	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, BO,	221052902	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, APCR, 330 x
221124808	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, BR,	221091314	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, INC, 330 x
221124811	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, BRD,	221091402	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, APCR, 330 x
221124814	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, INC,	221091405	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, BO, 330 x
221124902	115 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, APCR,	221091408	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, BR, 330 x
221124903	115 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, APCR,	221091014	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, INC, 240 x
221124906	115 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, BO,	221091103	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, APCR, 240 x
221124909	115 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, BR,	221091106	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, BO, 240 x
221124912	Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, BRD,	221091109	Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, BR, 240 x

Código	Descrição	Código	Descrição
221124915	115 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, INC,	221091112	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, BRD, 240 x
221125003	115 x Ø5,0mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, APCR,	221091115	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, INC, 240 x
221125006	115 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, BO,	221091203	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, APCR, 240 x
221125009	115 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, BR,	221091206	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, BO, 240 x
221125012	115 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, BRD,	221091209	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, BR, 240 x
221125014	115 x Ø4,0mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, INC,	221091214	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, INC, 240 x
221053802	170 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, APCR,	221091412	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, BRD, 330 x
221053803	170 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, APCR,	221094508	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, BR, 330 x
221053805	170 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, BO,	221094511	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, BRD, 330 x
221053806	170 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, BO,	221094514	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, INC, 330 x
221053808	170 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, BR,	221094602	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, APCR, 330 x
221053809	170 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, BR,	221094605	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, BO, 330 x
221053812	170 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, BRD,	221094608	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, BR, 330 x
221053815	170 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, INC,	221094611	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, BRD, 330 x
221053903	170 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, APCR,	221054212	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, BRD, 240 x
221053906	170 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, BO,	221054215	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, INC, 240 x
221053909	170 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, BR,	221054303	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, APCR, 240 x
221053912	170 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, BRD,	221054306	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, BO, 240 x
221053915	170 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, INC,	221054309	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, BR, 240 x
221054003	170 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, APCR,	221054312	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, BRD, 240 x
221054005	170 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, BO,	221054315	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, INC, 240 x
221054008	170 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, BR,	221054403	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, APCR, 240 x
221054011	170 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, BRD,	221054408	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, BR, 240 x
221054014	170 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, INC,	221054411	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, BRD, 240 x
221054102	240 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, APCR,	221054414	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, INC, 240 x
221054105	240 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, BO,	221054502	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, APCR, 330 x
221054108	240 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, BR,	221054505	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, BO, 330 x
221054111	Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, BRD,	221054508	Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, BR, 330 x

Código	Descrição	Código	Descrição
	240 x Ø4,0 mm		Ø4,0 mm
221054114	Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, INC, 240 x Ø4,0 mm	221054511	Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, BRD, 330 x Ø4,0 mm
221054202	Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, APCR, 240 x Ø4,0 mm	221054514	Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, INC, 330 x Ø4,0 mm
221060211	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, BRD, 95 x Ø4,0 mm	221054603	Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, APCR, 330 x Ø5,0 mm
221060212	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, BRD, 95 x Ø5,0 mm	221060608	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, BR, 170 x Ø4,0 mm
221060214	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, INC, 95 x Ø4,0 mm	221060611	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, BRD, 170 x Ø4,0 mm
221060215	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, INC, 95 x Ø5,0 mm	221060614	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, INC, 170 x Ø4,0 mm
221060303	Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, APCR, 95 x Ø5,0 mm	221076003	Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, APCR, 115 x Ø5,0 mm
221060306	Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, BO, 95 x Ø5,0 mm	221076006	Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, BO, 115 x Ø5,0 mm
221060309	Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, BR, 95 x Ø5,0 mm	221076014	Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, INC, 115 x Ø4,0 mm
221060312	Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, BRD, 95 x Ø5,0 mm	221090102	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, APCR, 95 x Ø4,0 mm
221060315	Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, INC, 95 x Ø5,0 mm	221090105	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, BO, 95 x Ø4,0 mm
221060403	Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, APCR, 95 x Ø5,0 mm	221090108	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, BR, 95 x Ø4,0 mm
221060406	Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, BO, 95 x Ø5,0 mm	221090111	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, BRD, 95 x Ø4,0 mm
221060408	Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, BR, 95 x Ø4,0 mm	221090114	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, INC, 95 x Ø4,0 mm
221060411	Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, BRD, 95 x Ø4,0 mm	221090202	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, APCR, 95 x Ø4,0 mm
221060414	Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, INC, 95 x Ø4,0 mm	221090205	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, BO, 95 x Ø4,0 mm
221060502	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, APCR, 170 x Ø4,0 mm	221090209	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, BR, 95 x Ø5,0 mm
221060505	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, BO, 170 x Ø4,0 mm	221090212	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, BRD, 95 x Ø5,0 mm
221060508	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, BR, 170 x Ø4,0 mm	221093303	Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, APCR, 95 x Ø5,0 mm
221060511	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, BRD, 170 x Ø4,0 mm	221093306	Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, BO, 95 x Ø5,0 mm
221071106	Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, BO, 240 x Ø5,0 mm	221093309	Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, BR, 95 x Ø5,0 mm
221071108	Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, BR, 240 x Ø4,0 mm	221093312	Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, BRD, 95 x Ø5,0 mm
221071109	Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, BR, 240 x Ø5,0 mm	221093315	Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, INC, 95 x Ø5,0 mm
221071111	Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, BRD, 240 x Ø4,0 mm	221093403	Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, APCR, 95 x Ø5,0 mm
221071112	Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, BRD, 240 x Ø5,0 mm	221093408	Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, BR, 95 x Ø4,0 mm
221071114	Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, INC, 240 x Ø4,0 mm	221093411	Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, BRD, 95 x Ø4,0 mm
221071202	Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, APCR, 240 x Ø4,0 mm	221093414	Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, INC, 95 x Ø4,0 mm
221071205	Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, BO,	221093502	Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, APCR, 95 x

Código	Descrição	Código	Descrição
221071208	240 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, BR,	221062806	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, BO, 240 x
221071211	240 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, BRD,	221062809	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, BR, 240 x
221071214	240 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, INC,	221062812	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, BRD, 240 x
221071302	240 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, APCR,	221062815	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, INC, 240 x
221071305	330 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, BO,	221062903	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, APCR, 330 x
221071306	330 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, BO,	221062908	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, BR, 330 x
221071309	330 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, BR,	221073609	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, BR, 95 x
221071312	330 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, BRD,	221073612	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, BRD, 95 x
221071315	330 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, INC,	221073615	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, INC, 95 x
221071403	330 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, APCR,	221073703	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, APCR, 170 x
221071406	330 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, BO,	221073706	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, BO, 170 x
221071409	330 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, BR,	221073709	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, BR, 170 x
221071412	330 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, BRD,	221073714	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, INC, 170 x
221071415	330 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, INC,	221073802	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, APCR, 170 x
221071503	330 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, APCR,	221073805	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, BO, 170 x
221071505	330 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, BO,	221073808	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, BR, 170 x
221091815	95 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, INC,	221073811	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, BRD, 170 x
221091902	95 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, APCR,	221073814	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, INC, 170 x
221091903	95 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, APCR,	221073902	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, APCR, 170 x
221091905	x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, BO, 95	221073905	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, BO, 170 x
221091906	x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, BO, 95	221073908	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, BR, 170 x
221091908	x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, BR, 95	221073912	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, BRD, 170 x
221091911	95 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, BRD,	221050915	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, INC, 240 x
221091914	95 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, INC,	221051003	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, APCR, 240 x
221092002	95 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, APCR,	221051006	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, BO, 240 x
221092005	x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, BO, 95	221051009	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, BR, 240 x
221092008	x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, BR, 95	221051012	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, BRD, 240 x
221092009	Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, BR, 95	221051015	Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, INC, 240 x

Código	Descrição	Código	Descrição
	x Ø5,0 mm		Ø5,0 mm
221092012	Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, BRD, 95 x Ø5,0 mm	221051103	Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, APCR, 240 x Ø5,0 mm
221092015	Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, INC, 95 x Ø5,0 mm	221051108	Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, BR, 240 x Ø4,0 mm
221092103	Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, APCR, 170 x Ø5,0 mm	221051111	Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, BRD, 240 x Ø4,0 mm
221092106	Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, BO, 170 x Ø5,0 mm	221052905	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, BO, 330 x Ø4,0 mm
221092109	Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, BR, 170 x Ø5,0 mm	221052908	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, BR, 330 x Ø4,0 mm
221092112	Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, BRD, 170 x Ø5,0 mm	221052911	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, BRD, 330 x Ø4,0 mm
221092115	Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, INC, 170 x Ø5,0 mm	221065814	Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, INC, 115 x Ø4,0 mm
221092203	Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, APCR, 170 x Ø5,0 mm	221065902	Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, APCR, 115 x Ø4,0 mm
221092206	Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, BO, 170 x Ø5,0 mm	221065908	Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, BR, 115 x Ø4,0 mm
221092208	Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, BR, 170 x Ø4,0 mm	221094614	Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, INC, 330 x Ø4,0 mm
221092211	Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, BRD, 170 x Ø4,0 mm	221094703	Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, APCR, 330 x Ø5,0 mm
221092214	Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, INC, 170 x Ø4,0 mm	221094706	Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, BO, 330 x Ø5,0 mm
221095215	Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, INC, 115 x Ø5,0 mm	221094709	Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, BR, 330 x Ø5,0 mm
221095302	Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, APCR, 115 x Ø4,0 mm	221094712	Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, BRD, 330 x Ø5,0 mm
221095303	Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, APCR, 115 x Ø5,0 mm	221094715	Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, INC, 330 x Ø5,0 mm
221095305	Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, BO, 115 x Ø4,0 mm	221094803	Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, APCR, 330 x Ø5,0 mm
221095306	Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, BO, 115 x Ø5,0 mm	221094806	Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, BO, 330 x Ø5,0 mm
221095308	Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, BR, 115 x Ø4,0 mm	221094809	Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, BR, 330 x Ø5,0 mm
221095311	Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, BRD, 115 x Ø4,0 mm	221094812	Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, BRD, 330 x Ø5,0 mm
221095314	Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, INC, 115 x Ø4,0 mm	221124308	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, BR, 240 x Ø4,0 mm
221095402	Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, APCR, 115 x Ø4,0 mm	221124311	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, BRD, 240 x Ø4,0 mm
221095405	Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, BO, 115 x Ø4,0 mm	221124314	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, INC, 240 x Ø4,0 mm
221095408	Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, BR, 115 x Ø4,0 mm	221124402	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, APCR, 240 x Ø4,0 mm
221095411	Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, BRD, 115 x Ø4,0 mm	221124405	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, BO, 240 x Ø4,0 mm
221095414	Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, INC, 115 x Ø4,0 mm	221124408	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, BR, 240 x Ø4,0 mm
221095502	Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, APCR, 115 x Ø4,0 mm	221124411	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, BRD, 240 x Ø4,0 mm
221095503	Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, APCR, 115 x Ø5,0 mm	221124414	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, INC, 240 x Ø4,0 mm
221095506	Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, BO, 115 x Ø5,0 mm	221124503	Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, APCR, 330 x Ø4,0 mm

Código	Descrição	Código	Descrição
221095509	115 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, BR,	221124506	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, BO, 330 x
221095512	115 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, BRD,	221124509	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, BR, 330 x
221095515	115 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, INC,	221124512	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, BRD, 330 x
221095603	115 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, APCR,	221060702	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, APCR, 170 x
221095606	115 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, BO,	221060705	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, BO, 170 x
221095609	115 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, BR,	221060708	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, BR, 170 x
221095612	115 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, BRD,	221060711	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, BRD, 170 x
221095615	115 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, INC,	221060715	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, INC, 170 x
221125408	115 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, BR,	221060803	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, APCR, 170 x
221125409	115 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, BR,	221060806	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, BO, 170 x
221125411	115 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, BRD,	221060809	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, BR, 170 x
221125412	115 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, BRD,	221060812	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, BRD, 170 x
221125414	115 x Ø4,0mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, INC,	221060815	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, INC, 170 x
221125415	115 x Ø5,0mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, INC,	221060903	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, APCR, 240 x
221125102	115 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, APCR,	221060906	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, BO, 240 x
221125105	115 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, BO,	221060909	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, BR, 240 x
221125108	115 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, BR,	221060914	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, INC, 240 x
221125111	115 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, BRD,	221071602	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, APCR, 330 x
221125114	115 x Ø4,0mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, INC,	221071605	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, BO, 330 x
221125202	115 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, APCR,	221071608	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, BR, 330 x
221125205	115 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, BO,	221071611	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, BRD, 330 x
221125206	115 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, BO,	221071614	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, INC, 330 x
221125209	115 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, BR,	221071702	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, APCR, 95 x
221125212	115 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, BRD,	221071706	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, BO, 95 x
221125215	115 x Ø5,0mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, INC,	221071709	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, BR, 95 x
221125303	115 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, APCR,	221093505	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, BO, 95 x
221125306	115 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, BO,	221093508	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, BR, 95 x
221125309	Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, BR,	221093511	Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, BRD, 95 x

Código	Descrição	Código	Descrição
221125312	115 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, BRD,	221093514	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, INC, 95 x
221125315	115 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, INC,	221093602	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, APCR, 95 x
221125403	115 x Ø5,0mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, APCR,	221093606	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, BO, 95 x
221125405	115 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, BO,	221093609	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, BR, 95 x
221054203	115 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, APCR,	221093612	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, BRD, 95 x
221054205	240 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, BO,	221123806	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, BO, 170 x
221054206	240 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, BO,	221123809	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, BR, 170 x
221054208	240 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, BR,	221123812	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, BRD, 170 x
221054209	240 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, BR,	221123815	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, INC, 170 x
221054211	240 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, BRD,	221123903	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, INC, 170 x
221054214	240 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, INC,	221123906	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, APCR, 170 x
221054302	240 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, APCR,	221123909	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, BO, 170 x
221054305	240 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, BO,	221123912	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, BR, 170 x
221054308	240 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, BR,	221124002	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, BRD, 170 x
221054311	240 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, BRD,	221124005	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, BRD, 170 x
221054314	240 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, INC,	221124008	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, BRD, 170 x
221054402	240 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, BRD,	221124011	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, BRD, 170 x
221054405	240 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, INC,	221124014	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, BRD, 170 x
221054406	240 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, BRD,	221124102	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, BRD, 170 x
221054409	240 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, BRD,	221073915	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, INC, 170 x
221054412	240 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, BRD,	221121803	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, APCR, 95 x
221054415	240 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, INC,	221121806	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, BO, 95 x
221054503	240 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, APCR,	221121809	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, BR, 95 x
221054506	330 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, BO,	221051114	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, INC, 240 x
221054509	330 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, BR,	221051202	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, APCR, 240 x
221054512	330 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, BRD,	221051205	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, BO, 240 x
221054515	330 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, INC,	221051208	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, BR, 240 x
221054602	330 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, APCR,	221051211	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, BRD, 240 x

Código	Descrição	Código	Descrição
221060514	330 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, INC, 170 x Ø4,0 mm	221051214	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, INC, 240 x Ø4,0 mm
221060515	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, INC, 170 x Ø5,0 mm	221051302	Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, APCR, 330 x Ø4,0 mm
221060602	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, APCR, 170 x Ø4,0 mm	221051306	Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, BO, 330 x Ø5,0 mm
221060603	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, APCR, 170 x Ø5,0 mm	221063811	Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, BRD, 170 x Ø4,0 mm
221060605	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, BO, 170 x Ø4,0 mm	221063814	Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, INC, 170 x Ø4,0 mm
221060606	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, BO, 170 x Ø5,0 mm	221063902	Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, APCR, 170 x Ø4,0 mm
221060609	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, BR 170 x Ø5,0 mm	221063905	Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, BO, 170 x Ø4,0 mm
221060612	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, BRD 170 x Ø5,0 mm	221063908	Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, BR, 170 x Ø4,0 mm
221060615	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, INC 170 x Ø5,0 mm	221065914	Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, INC, 115 x Ø4,0 mm
221060703	Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, APCR, 170 x Ø5,0 mm	221066002	Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, APCR, 115 x Ø4,0 mm
221060706	Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, BO, 170 x Ø5,0 mm	221066008	Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, BR, 115 x Ø4,0 mm
221060709	Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, BR, 170 x Ø5,0 mm	221066014	Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, INC, 115 x Ø4,0 mm
221060712	Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, BRD, 170 x Ø5,0 mm	221070103	Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, APCR, 95 x Ø5,0 mm
221060714	Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, INC, 170 x Ø4,0 mm	221070106	Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, BO, 95 x Ø5,0 mm
221060802	Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, APCR, 170 x Ø4,0 mm	221070109	Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, BR, 95 x Ø5,0 mm
221060805	Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, BO, 170 x Ø4,0 mm	221070112	Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, BRD, 95 x Ø5,0 mm
221060808	Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, BR, 170 x Ø4,0 mm	221070115	Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, INC, 95 x Ø5,0 mm
221060811	Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, BRD, 170 x Ø4,0 mm	221070203	Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, APCR, 95 x Ø5,0 mm
221060814	Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, INC, 170 x Ø4,0 mm	221070206	Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, BO, 95 x Ø5,0 mm
221060902	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, APCR, 240 x Ø4,0 mm	221070209	Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, BR, 95 x Ø5,0 mm
221060905	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, BO, 240 x Ø4,0 mm	221070214	Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, INC, 95 x Ø4,0 mm
221060908	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, BR, 240 x Ø4,0 mm	221070302	Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, APCR, 95 x Ø4,0 mm
221060911	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, BRD, 240 x Ø4,0 mm	221090708	Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, BR, 170 x Ø4,0 mm
221060912	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, BRD, 240 x Ø5,0 mm	221090711	Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, BRD, 170 x Ø4,0 mm
221071508	Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, BR, 330 x Ø4,0 mm	221090714	Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, INC, 170 x Ø4,0 mm
221071509	Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, BR, 330 x Ø5,0 mm	221090802	Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, APCR, 170 x Ø4,0 mm
221071511	Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, BRD, 330 x Ø4,0 mm	221090805	Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, BO, 170 x Ø4,0 mm
221071512	Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, BRD,	221090808	Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, BR, 170 x

Código	Descrição	Código	Descrição
221071514	330 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, INC,	221090811	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, BRD, 170 x
221071515	330 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, INC,	221090814	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, INC, 170 x
221071603	330 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, APCR,	221124515	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, INC, 330 x
221071606	330 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, BO,	221124603	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, APCR, 330 x
221071609	330 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, BR,	221124606	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, BO, 330 x
221071612	330 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, BRD,	221124609	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, BR, 330 x
221071615	330 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, INC,	221124612	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, BRD, 330 x
221071703	95 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, APCR,	221071712	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, BRD, 95 x
221071705	x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, BO, 95	221071715	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, INC, 95 x
221071708	x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, BR, 95	221071803	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, APCR, 95 x
221071711	95 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, BRD,	221071806	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, BO, 95 x
221071714	95 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, INC,	221071809	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, BR, 95 x
221071802	95 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, APCR,	221071812	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, BRD, 95 x
221071805	x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, BO, 95	221071902	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, APCR, 95 x
221071808	x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, BR, 95	221071905	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, BO, 95 x
221071811	95 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, BRD,	221071908	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, BR, 95 x
221071814	95 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, INC,	221092311	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, BRD, 170 x
221071815	95 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, INC,	221092314	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, INC, 170 x
221071903	95 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, APCR,	221092402	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, APCR, 170 x
221071906	x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, BO, 95	221092405	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, BO, 170 x
221092302	170 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, APCR,	221092408	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, BR, 170 x
221092303	170 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, APCR,	221092411	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, BRD, 170 x
221092305	170 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, BO,	221092414	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, INC, 170 x
221092306	170 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, BO,	221092502	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, APCR, 240 x
221092308	170 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, BR,	221092506	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, BO, 240 x
221092309	170 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, BR,	221092509	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, BR, 240 x
221092312	170 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, BRD,	221092512	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, BRD, 240 x
221092315	Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, INC,	221092515	Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, INC, 240 x

Código	Descrição	Código	Descrição
221092403	170 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, APCR,	221092603	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, APCR, 240 x
221092406	170 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, BO,	221051402	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, APCR, 330 x
221092409	170 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, BR,	221051405	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, BO, 330 x
221092412	170 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, BRD,	221051408	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, BR, 330 x
221092415	170 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, INC,	221051411	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, BRD, 330 x
221092503	240 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, APCR,	221051414	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, INC, 330 x
221092505	240 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, BO,	221051502	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, APCR, 330 x
221092508	240 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, BR,	221051505	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, BO, 330 x
221092511	240 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, BRD,	221051509	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, BR, 330 x
221092514	240 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, INC,	221051512	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, BRD, 330 x
221092602	240 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, APCR,	221051515	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, INC, 330 x
221092605	240 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, BO,	221051603	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, APCR, 330 x
221092608	240 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, BR,	221051606	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, BO, 330 x
221092611	240 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, BRD,	221051609	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, BR, 330 x
221092614	240 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, INC,	221051612	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, BRD, 330 x
221092702	240 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, APCR,	221051615	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, INC, 330 x
221095702	115 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, APCR,	221051703	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, APCR, 95 x
221095703	115 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, APCR,	221051708	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, BR, 95 x
221095705	115 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, BO,	221124105	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, BO, 240 x
221095706	115 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, BO,	221124108	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, BR, 240 x
221095708	115 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, BR,	221124111	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, BRD, 240 x
221095709	115 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, BR,	221125906	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, BO, 115 x
221095712	115 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, BRD,	221125909	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, BR, 115 x
221095715	115 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, INC,	221125912	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, BRD, 115 x
221095803	115 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, APCR,	221125915	Ø5,0mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, INC, 115 x
221095806	115 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, BO,	221126003	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, APCR, 115 x
221095809	115 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, BR,	221126006	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, BO, 115 x
221095812	Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, BRD,	221126009	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, BR, 115 x

Código	Descrição	Código	Descrição
221095815	115 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, INC,	221126012	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, BRD, 115 x
221095903	115 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, APCR,	221121812	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, BRD, 95 x
221095905	115 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, BO,	221121815	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, INC, 95 x
221095908	115 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, BR,	221121905	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, BO, 95 x
221095911	115 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, BRD,	221121908	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, BR, 95 x
221095914	115 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, INC,	221121911	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, BRD, 95 x
221096002	115 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, APCR,	221121914	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, INC, 95 x
221096005	115 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, BO,	221122002	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, APCR, 95 x
221096008	115 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, BR,	221122005	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, BO, 95 x
221096011	115 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, BRD,	221122008	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, BR, 95 x
221096014	115 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, INC,	221122011	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, BRD, 95 x
221120102	95 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, APCR,	221122015	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, INC, 95 x
221125811	115 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, BRD,	221122103	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, APCR, 170 x
221125812	115 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, BRD,	221122106	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, BO, 170 x
221125814	115 x Ø4,0mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, INC,	221122109	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, BR, 170 x
221125815	115 x Ø5,0mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, INC,	221063911	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, BRD, 170 x
221125902	115 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, APCR,	221063914	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, INC, 170 x
221125903	115 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, APCR,	221064003	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, APCR, 170 x
221125505	115 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, BO,	221064006	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, BO, 170 x
221125508	115 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, BR,	221064009	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, BR, 170 x
221125511	115 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, BRD,	221064012	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, BRD, 170 x
221125514	115 x Ø4,0mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, INC,	221064015	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, INC, 170 x
221125602	115 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, APCR,	221064103	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, APCR, 240 x
221125605	115 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, BO,	221064106	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, BO, 240 x
221125608	115 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, BR,	221064109	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, BR, 240 x
221125609	115 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, BR,	221064112	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, BRD, 240 x
221125612	115 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, BRD,	221074812	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, BRD, 330 x
221125615	Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, INC,	221074815	Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, INC, 330 x

Código	Descrição	Código	Descrição
221125703	115 x Ø5,0mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, APCR,	221074903	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, APCR, 115 x
221125706	115 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, BO,	221074906	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, BO, 115 x
221125709	115 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, BR,	221074912	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, BRD, 115 x
221125712	115 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, BRD,	221074915	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, INC, 115 x
221125715	115 x Ø5,0mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, INC,	221075003	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, APCR, 115 x
221125803	115 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, APCR,	221075006	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, BO, 115 x
221125806	115 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, BO,	221075014	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, INC, 115 x
221125808	115 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, BR,	221075102	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, APCR, 115 x
221054605	330 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, BO,	221075105	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, BO, 115 x
221054606	330 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, BO,	221090902	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, APCR, 240 x
221054608	330 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, BR,	221090906	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, BO, 240 x
221054609	330 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, BR,	221090909	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, BR, 240 x
221054611	330 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, BRD,	221090912	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, BRD, 240 x
221054612	330 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, BRD,	221090915	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, INC, 240 x
221054615	330 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, INC,	221091003	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, APCR, 240 x
221054703	330 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, APCR,	221091006	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, BO, 240 x
221054706	330 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, BO,	221091009	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, BR, 240 x
221054709	330 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, BR,	221091012	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, BRD, 240 x
221054712	330 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, BRD,	221094106	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, BO, 240 x
221054715	330 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, INC,	221094109	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, BR, 240 x
221054803	330 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, APCR,	221094112	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, BRD, 240 x
221054805	330 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, BO,	221094115	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, INC, 240 x
221054808	330 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, BR,	221094203	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, APCR, 240 x
221054811	330 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, BRD,	221094206	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, BO, 240 x
221054814	330 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, INC,	221094209	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, BR, 240 x
221054902	115 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, APCR,	221094212	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, BRD, 240 x
221054905	115 x Ø4,0mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, BO,	221094302	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, APCR, 240 x
221054908	Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, BR,	221094305	Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, BO, 240 x

Código	Descrição	Código	Descrição
221054911	115 x Ø4,0mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, BRD,	221094308	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, BR, 240 x
221054914	115 x Ø4,0mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, INC,	221094311	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, BRD, 240 x
221055002	115 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, APCR,	221094314	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, INC, 240 x
221055003	115 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, APCR,	221092606	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, BO, 240 x
221060915	240 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, INC,	221092609	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, BR, 240 x
221061003	240 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, APCR,	221092612	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, BRD, 240 x
221061006	240 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, BO,	221092615	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, INC, 240 x
221061009	240 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, BR,	221095711	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, BRD, 115 x
221061012	240 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, BRD,	221095714	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, INC, 115 x
221061015	240 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, INC,	221095802	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, APCR, 115 x
221061103	240 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, APCR,	221095805	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, BO, 115 x
221061106	240 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, BO,	221095808	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, BR, 115 x
221061108	240 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, BR,	221095811	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, BRD, 115 x
221061111	240 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, BRD,	221095814	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, INC, 115 x
221061114	240 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, INC,	221095902	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, APCR, 115 x
221061202	240 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, APCR,	221095906	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, BO, 115 x
221061205	240 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, BO,	221095909	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, BR, 115 x
221061208	240 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, BR,	221095912	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, BRD, 115 x
221061211	240 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, BRD,	221095915	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, INC, 115 x
221061214	240 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, INC,	221096003	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, APCR, 115 x
221061302	330 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, APCR,	221096006	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, BO, 115 x
221061305	330 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, BO,	221096009	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, BR, 115 x
221061306	330 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, BO,	221096012	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, BRD, 115 x
221071909	95 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, BR, 95	221096015	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, INC, 115 x
221071911	95 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, BRD,	221125503	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, APCR, 115 x
221071912	95 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, BRD,	221064209	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, BR, 240 x
221071914	95 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, INC,	221064212	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, BRD, 240 x
221071915	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, INC,	221064215	Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, INC, 240 x

Código	Descrição	Código	Descrição
221072002	95 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, APCR,	221064303	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, APCR, 240 x
221072005	95 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, BO, 95	221064306	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, BO, 240 x
221072008	x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, BR, 95	221064309	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, BR, 240 x
221072011	x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, BRD,	221064312	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, BRD, 240 x
221072014	95 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, INC,	221064315	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, INC, 240 x
221072102	95 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, APCR,	221064405	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, BO, 240 x
221072105	170 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, BO,	221064408	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, BR, 240 x
221072106	170 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, BO,	221064411	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, BRD, 240 x
221072109	170 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, BR,	221064414	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, INC, 240 x
221072112	170 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, BRD,	221064502	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, INC, 240 x
221072115	170 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, INC,	221064505	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, APCR, 330 x
221072203	170 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, INC,	221064508	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, BO, 330 x
221072206	170 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, APCR,	221075111	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, BR, 330 x
221072209	170 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, BO,	221075114	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, BRD, 115 x
221072212	170 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, BR,	221075202	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, INC, 115 x
221072215	170 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, BRD,	221075205	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, INC, 115 x
221072215	170 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, INC,	221075211	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, APCR, 115 x
221072303	170 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, INC,	221075214	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, BO, 115 x
221072305	170 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, APCR,	221094402	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, BRD, 115 x
221072308	170 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, BO,	221094405	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, INC, 115 x
221092703	170 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, BO,	221094408	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, APCR, 240 x
221092705	170 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, BR,	221094411	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, BO, 240 x
221092706	170 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, APCR,	221124209	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, BR, 240 x
221092708	240 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, BO,	221124212	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, BRD, 240 x
221092709	240 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, BO,	221124115	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, BR, 240 x
221092711	240 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, BR,	221124203	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, BRD, 240 x
221092714	240 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, BR,	221124208	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, INC, 240 x
221092802	240 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, BRD,	221125506	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, APCR, 240 x
221092805	240 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, INC,		Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, BR, 240 x
	240 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, APCR,		Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, BO, 115 x
	240 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, BO,		

Código	Descrição	Código	Descrição
221092808	240 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, BR,	221125509	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, BR, 115 x
221092811	240 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, BRD,	221125512	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, BRD, 115 x
221092814	240 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, INC,	221125515	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, INC, 115 x
221092902	240 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, APCR,	221125603	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, APCR, 115 x
221092905	330 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, BO,	221125606	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, BO, 115 x
221092906	330 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, BO,	221125611	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, BRD, 115 x
221092909	330 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, BR,	221125614	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, INC, 115 x
221092912	330 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, BRD,	221125702	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, APCR, 115 x
221092915	330 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, INC,	221125705	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, BO, 115 x
221093003	330 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, APCR,	221125708	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, BR, 115 x
221093006	330 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, BO,	221125711	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, BRD, 115 x
221093009	330 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, BR,	221125714	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, INC, 115 x
221093012	330 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, BRD,	221125802	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, APCR, 115 x
221093015	330 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, INC,	221125805	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, BO, 115 x
221093102	330 x Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, APCR,	221125809	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, BR, 115 x
221120103	95 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, APCR,	221055015	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, INC, 115 x
221120105	x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, BO, 95	221055103	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, APCR, 115 x
221120106	x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, BO, 95	221055106	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, BO, 115 x
221120108	x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, BR, 95	221055109	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, BR, 115 x
221120109	x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, BR, 95	221055112	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, BRD, 115 x
221120112	95 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, BRD,	221055202	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, APCR, 115 x
221120115	95 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, INC,	221055205	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, BO, 115 x
221120203	95 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, APCR,	221055208	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, BR, 115 x
221120206	x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, BO, 95	221064511	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, BRD, 330 x
221120209	x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, BR, 95	221064514	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, INC, 330 x
221120211	95 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, BRD,	221075314	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, INC, 115 x
221120214	95 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, INC,	221075402	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, APCR, 115 x
221120302	Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, APCR,	221075405	Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, BO, 115 x

Código	Descrição	Código	Descrição
	95 x Ø4,0 mm		Ø4,0 mm
221120305	Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, BO, 95 x Ø4,0 mm	221075411	Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, BRD, 115 x Ø4,0 mm
221120308	Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, BR, 95 x Ø4,0 mm	221075414	Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, INC, 115 x Ø4,0 mm
221120311	Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, BRD, 95 x Ø4,0 mm	221075502	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, APCR, 115 x Ø4,0 mm
221120314	Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, INC, 95 x Ø4,0 mm	221075505	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, BO, 115 x Ø4,0 mm
221120402	Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, APCR, 95 x Ø4,0 mm	221075511	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, BRD, 115 x Ø4,0 mm
221120405	Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, BO, 95 x Ø4,0 mm	221075515	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, INC, 115 x Ø5,0 mm
221120408	Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, BR, 95 x Ø4,0 mm	221075603	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, APCR, 115 x Ø5,0 mm
221120409	Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, BR, 95 x Ø5,0 mm	221075606	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, BO, 115 x Ø5,0 mm
221120412	Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, BRD, 95 x Ø5,0 mm	221075612	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, BRD, 115 x Ø5,0 mm
221120415	Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, INC, 95 x Ø5,0 mm	221075615	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, INC, 115 x Ø5,0 mm
221120503	Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, APCR, 170 x Ø5,0 mm	221075703	Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, APCR, 115 x Ø5,0 mm
221055006	Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, BO, 115 x Ø5,0mm	221075706	Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, BO, 115 x Ø5,0 mm
221055008	Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, BR, 115 x Ø4,0mm	221075712	Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, BRD, 115 x Ø5,0 mm
221055009	Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, BR, 115 x Ø5,0mm	221075715	Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, INC, 115 x Ø5,0 mm
221055011	Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, BRD, 115 x Ø4,0mm	221055903	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, APCR, 115 x Ø5,0 mm
221055012	Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, BRD, 115 x Ø5,0mm	221055906	Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, BO, 115 x Ø5,0mm
221055014	Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, INC, 115 x Ø4,0 mm	221055909	Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, BR, 115 x Ø5,0mm
221055102	Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, APCR, 115 x Ø4,0 mm	221055912	Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, BRD, 115 x Ø5,0mm
221055105	Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, BO, 115 x Ø4,0mm	221055915	Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, INC, 115 x Ø5,0 mm
221055108	Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, BR, 115 x Ø4,0mm	221056003	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, APCR, 115 x Ø5,0 mm
221055111	Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, BRD, 115 x Ø4,0mm	221056008	Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, BR, 115 x Ø4,0mm
221055114	Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, INC, 115 x Ø4,0 mm	221123005	Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, BO, 330 x Ø4,0 mm
221055115	Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, INC, 115 x Ø5,0 mm	221123008	Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, BR, 330 x Ø4,0 mm
221055203	Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, APCR, 115 x Ø5,0 mm	221123011	Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, BRD, 330 x Ø4,0 mm
221055206	Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, BO, 115 x Ø5,0mm	221123014	Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, INC, 330 x Ø4,0 mm
221055209	Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, BR, 115 x Ø5,0mm	221123102	Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, APCR, 330 x Ø4,0 mm
221055212	Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, BRD, 115 x Ø5,0mm	221123105	Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, BO, 330 x Ø4,0 mm
221055215	Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, INC, 115 x Ø5,0mm	221123108	Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, BR, 330 x Ø4,0 mm

Código	Descrição	Código	Descrição
221055303	115 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, APCR,	221123111	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, BRD, 330 x
221055306	115 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, BO,	221123115	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, INC, 330 x
221055309	115 x Ø5,0mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, BR,	221123203	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, APCR, 330 x
221055312	115 x Ø5,0mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, BRD,	221123206	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, BO, 330 x
221055314	115 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, INC,	221123209	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, BR, 330 x
221055402	115 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, APCR,	221123212	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, BRD, 330 x
221055405	115 x Ø4,0mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, BO,	221123215	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, INC, 330 x
221061309	330 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, BR,	221123303	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, APCR, 95 x
221061311	330 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, BRD,	221123306	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, BO, 95 x
221061312	330 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, BRD,	221123309	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, BR, 95 x
221061314	330 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, INC,	221053811	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, BRD, 170 x
221061315	330 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, INC,	221053814	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, INC, 170 x
221061402	330 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, APCR,	221053902	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, APCR, 170 x
221061405	330 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, BO,	221053905	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, BO, 170 x
221061408	330 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, BR,	221053908	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, BR, 170 x
221061411	330 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, BRD,	221053911	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, BRD, 170 x
221061414	330 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, INC,	221053914	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, INC, 170 x
221061502	330 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, APCR,	221054002	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, APCR, 170 x
221061505	330 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, BO,	221055211	Ø4,0mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, BRD, 115 x
221061508	330 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, BR,	221055214	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, INC, 115 x
221061509	330 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, BR,	221055302	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, APCR, 115 x
221061512	330 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, BRD,	221055305	Ø4,0mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, BO, 115 x
221061515	330 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, INC,	221055308	Ø4,0mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, BR, 115 x
221061603	330 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, APCR,	221055311	Ø4,0mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, BRD, 115 x
221061606	330 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, BO,	221055315	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, INC, 115 x
221061609	330 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, BR,	221055403	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, APCR, 115 x
221061612	330 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, BRD,	221055406	Ø5,0mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, BO, 115 x
221061615	Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, INC,	221061403	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, APCR, 330 x

Código	Descrição	Código	Descrição
	330 x Ø5,0 mm		Ø5,0 mm
221061703	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, APCR, 95 x Ø5,0 mm	221061406	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, BO, 330 x Ø5,0 mm
221061706	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, BO, 95 x Ø5,0 mm	221061409	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, BR, 330 x Ø5,0 mm
221061708	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, BR, 95 x Ø4,0 mm	221061412	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, BRD, 330 x Ø5,0 mm
221072311	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, BRD, 170 x Ø4,0 mm	221061415	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, INC, 330 x Ø5,0 mm
221072312	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, BRD, 170 x Ø5,0 mm	221061503	Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, APCR, 330 x Ø5,0 mm
221072314	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, INC, 170 x Ø4,0 mm	221061506	Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, BO, 330 x Ø5,0 mm
221072315	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, INC, 170 x Ø5,0 mm	221061511	Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, BRD, 330 x Ø4,0 mm
221072402	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, APCR, 170 x Ø4,0 mm	221061514	Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, INC, 330 x Ø4,0 mm
221072403	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, APCR, 170 x Ø5,0 mm	221061602	Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, APCR, 330 x Ø4,0 mm
221072406	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, BO, 170 x Ø5,0 mm	221061605	Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, BO, 330 x Ø4,0 mm
221072409	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, BR, 170 x Ø5,0 mm	221061608	Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, BR, 330 x Ø4,0 mm
221072412	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, BRD, 170 x Ø5,0 mm	221061611	Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, BRD, 330 x Ø4,0 mm
221072415	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, INC, 170 x Ø5,0 mm	221093105	Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, BO, 330 x Ø4,0 mm
221072503	Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, APCR, 240 x Ø5,0 mm	221093108	Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, BR, 330 x Ø4,0 mm
221072506	Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, BO, 240 x Ø5,0 mm	221093111	Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, BRD, 330 x Ø4,0 mm
221072509	Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, BR, 240 x Ø5,0 mm	221093114	Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, INC, 330 x Ø4,0 mm
221072512	Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, BRD, 240 x Ø5,0 mm	221093202	Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, APCR, 330 x Ø4,0 mm
221072514	Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, INC, 240 x Ø4,0 mm	221093205	Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, BO, 330 x Ø4,0 mm
221072602	Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, APCR, 240 x Ø4,0 mm	221123405	Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, BO, 95 x Ø4,0 mm
221072605	Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, BO, 240 x Ø4,0 mm	221123408	Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, BR, 95 x Ø4,0 mm
221072608	Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, BR, 240 x Ø4,0 mm	221123411	Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, BRD, 95 x Ø4,0 mm
221072611	Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, BRD, 240 x Ø4,0 mm	221123414	Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, INC, 95 x Ø4,0 mm
221072614	Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, INC, 240 x Ø4,0 mm	221123502	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, APCR, 95 x Ø4,0 mm
221072702	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, APCR, 240 x Ø4,0 mm	221123506	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, BO, 95 x Ø5,0 mm
221072705	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, BO, 240 x Ø4,0 mm	221123509	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, BR, 95 x Ø5,0 mm
221072708	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, BR, 240 x Ø4,0 mm	221123512	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, BRD, 95 x Ø5,0 mm
221072711	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, BRD, 240 x Ø4,0 mm	221123515	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, INC, 95 x Ø5,0 mm
221120505	Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, BO,	221123603	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, APCR, 95 x

Código	Descrição	Código	Descrição
	170 x Ø4,0 mm		Ø5,0 mm
221120506	Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, BO, 170 x Ø5,0 mm	221123606	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, BO, 95 x Ø5,0 mm
221120508	Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, BR, 170 x Ø4,0 mm	221123609	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, BR, 95 x Ø5,0 mm
221120509	Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, BR, 170 x Ø5,0 mm	221123612	Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, BRD, 95 x Ø5,0 mm
221120511	Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, BRD, 170 x Ø4,0 mm	221056011	Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, BRD, 115 x Ø4,0mm
221120512	Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, BRD, 170 x Ø5,0 mm	221056014	Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, INC, 115 x Ø4,0 mm
221120515	Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, INC, 170 x Ø5,0 mm	221060102	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, APCR, 95 x Ø4,0 mm
221120603	Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, APCR, 170 x Ø5,0 mm	221060105	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, BO, 95 x Ø4,0 mm
221120606	Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, BO, 170 x Ø5,0 mm	221060108	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, BR, 95 x Ø4,0 mm
221120609	Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, BR, 170 x Ø5,0 mm	221060111	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, BRD, 95 x Ø4,0 mm
221120612	Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, BRD, 170 x Ø5,0 mm	221060115	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, INC, 95 x Ø5,0 mm
221120615	Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, INC, 170 x Ø5,0 mm	221060203	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, APCR, 95 x Ø5,0 mm
221120703	Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, APCR, 170 x Ø5,0 mm	221060206	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, BO, 95 x Ø5,0 mm
221120705	Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, BO, 170 x Ø4,0 mm	221060209	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, BR, 95 x Ø5,0 mm
221120708	Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, BR, 170 x Ø4,0 mm	221062203	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, APCR, 170 x Ø5,0 mm
221120711	Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, BRD, 170 x Ø4,0 mm	221062206	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, BO, 170 x Ø5,0 mm
221120714	Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, INC, 170 x Ø4,0 mm	221062209	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, BR, 170 x Ø5,0 mm
221120802	Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, APCR, 170 x Ø4,0 mm	221062212	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, BRD, 170 x Ø5,0 mm
221120805	Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, BO, 170 x Ø4,0 mm	221062215	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, INC, 170 x Ø5,0 mm
221120808	Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, BR, 170 x Ø4,0 mm	221062303	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, APCR, 170 x Ø5,0 mm
221120811	Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, BRD, 170 x Ø4,0 mm	221062306	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, BO, 170 x Ø5,0 mm
221120814	Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, INC, 170 x Ø4,0 mm	221062311	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, BRD, 170 x Ø4,0 mm
221120902	Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, APCR, 240 x Ø4,0 mm	221062314	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, INC, 170 x Ø4,0 mm
221120903	Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, APCR, 240 x Ø5,0 mm	221062402	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, APCR, 170 x Ø4,0 mm
221055408	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, BR, 115 x Ø4,0mm	221062405	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, BO, 170 x Ø4,0 mm
221055409	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, BR, 115 x Ø5,0mm	221062408	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, BR, 170 x Ø4,0 mm
221055411	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, BRD, 115 x Ø4,0mm	221050514	Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, INC, 170 x Ø4,0 mm
221055412	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, BRD, 115 x Ø5,0mm	221050602	Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, APCR, 170 x Ø4,0 mm
221055414	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, INC, 115 x Ø5,0mm	221050605	Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, BO, 170 x

Código	Descrição	Código	Descrição
221055415	115 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, INC,	221050608	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, BR, 170 x
221055502	115 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, APCR,	221050611	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, BRD, 170 x
221055505	115 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, BO,	221050614	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, INC, 170 x
221055508	115 x Ø4,0mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, BR,	221050702	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, APCR, 170 x
221055511	115 x Ø4,0mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, BRD,	221050706	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, BO, 170 x
221055514	115 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, INC,	221050709	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, BR, 170 x
221055515	115 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, INC,	221050712	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, BRD, 170 x
221055605	115 x Ø4,0mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, BO,	221050715	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, INC, 170 x
221055608	115 x Ø4,0mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, BR,	221050803	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, APCR, 170 x
221055611	115 x Ø4,0mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, BRD,	221050806	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, BO, 170 x
221055614	115 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, INC,	221054006	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, BO, 170 x
221055702	115 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, APCR,	221054009	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, BR, 170 x
221055705	115 x Ø4,0mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, BO,	221054012	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, BRD, 170 x
221055708	115 x Ø4,0mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, BR,	221054015	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, INC, 170 x
221055711	115 x Ø4,0mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, BRD,	221054103	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, APCR, 240 x
221055714	115 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, INC,	221054106	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, BO, 240 x
221055715	115 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, INC,	221054109	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, BR, 240 x
221055803	115 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, APCR,	221054112	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, BRD, 240 x
221055806	115 x Ø5,0mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, BO,	221054115	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, INC, 240 x
221061711	95 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, BRD,	221060302	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, APCR, 95 x
221061712	95 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, BRD,	221060305	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, BO, 95 x
221061714	95 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, INC,	221060308	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, BR, 95 x
221061715	95 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, INC,	221060311	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, BRD, 95 x
221061802	95 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, APCR,	221060314	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, INC, 95 x
221061803	95 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, APCR,	221060402	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, APCR, 95 x
221061806	95 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, BO, 95	221060405	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, BO, 95 x
221061809	95 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, BR, 95	221060409	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, BR, 95 x
221061812	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, BRD,	221060412	Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, BRD, 95 x

Código	Descrição	Código	Descrição
221061815	95 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, INC,	221060415	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, INC, 95 x
221061903	95 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, APCR,	221060503	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, APCR, 170 x
221061905	95 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, BO, 95	221060506	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, BO, 170 x
221061908	x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, BR, 95	221060509	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, BR, 170 x
221061911	x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, BRD,	221061614	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, INC, 330 x
221061914	95 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, INC,	221061702	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, APCR, 95 x
221062002	95 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, APCR,	221061705	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, BO, 95 x
221062005	95 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, BO, 95	221061709	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, BR, 95 x
221062008	x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, BR, 95	221072405	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, BO, 170 x
221062011	x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, BRD,	221072408	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, BR, 170 x
221062014	95 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, INC,	221072411	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, BRD, 170 x
221062015	95 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, INC,	221072414	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, INC, 170 x
221062103	95 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, APCR,	221072502	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, APCR, 240 x
221062106	170 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, BO,	221072505	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, BO, 240 x
221062109	170 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, BR,	221072508	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, BR, 240 x
221072712	170 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, BRD,	221072511	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, BRD, 240 x
221072714	240 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, INC,	221072515	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, INC, 240 x
221072715	240 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, INC,	221072603	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, APCR, 240 x
221072802	240 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, APCR,	221072606	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, BO, 240 x
221072803	240 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, APCR,	221072609	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, BR, 240 x
221072805	240 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, BO,	221072612	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, BRD, 240 x
221072808	240 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, BR,	221072615	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, INC, 240 x
221072811	240 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, BRD,	221072703	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, INC, 240 x
221072814	240 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, INC,	221072706	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, APCR, 240 x
221072902	240 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, APCR,	221072709	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, BO, 240 x
221072905	330 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, BO,	221123702	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, BR, 240 x
221072908	330 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, BR,	221123705	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, APCR, 170 x
221072911	330 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, BRD,	221123708	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, BO, 170 x
			Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, BR, 170 x

Código	Descrição	Código	Descrição
221072914	330 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, INC,	221123711	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, BRD, 170 x
221072915	330 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, INC,	221062411	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, BRD, 170 x
221073003	330 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, APCR,	221062414	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, INC, 170 x
221073006	330 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, BO,	221062502	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, APCR, 240 x
221073009	330 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, BR,	221062505	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, BO, 240 x
221073012	330 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, BRD,	221062509	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, BR, 240 x
221073015	330 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, INC,	221073208	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, BR, 330 x
221073103	330 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, APCR,	221073211	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, BRD, 330 x
221073106	330 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, BO,	221073214	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, INC, 330 x
221073109	330 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, BR,	221073302	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, APCR, 95 x
221073112	330 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, BRD,	221073305	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, BO, 95 x
221120906	240 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, BO,	221073308	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, BR, 95 x
221120908	240 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, BR,	221073312	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, BRD, 95 x
221120909	240 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, BR,	221073315	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, INC, 95 x
221120911	240 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, BRD,	221073403	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, APCR, 95 x
221120912	240 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, BRD,	221073406	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, BO, 95 x
221120914	240 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, INC,	221073409	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, BR, 95 x
221121002	240 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, APCR,	221073412	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, BRD, 95 x
221121005	240 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, BO,	221073415	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, INC, 95 x
221121008	240 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, BR,	221073503	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, APCR, 95 x
221121011	240 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, BRD,	221073508	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, BR, 95 x
221121014	240 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, INC,	221073511	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, BRD, 95 x
221121102	240 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, APCR,	221073514	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, INC, 95 x
221121105	240 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, BO,	221050809	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, BR, 170 x
221121106	240 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, BO,	221050812	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, BRD, 170 x
221121109	240 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, BR,	221050815	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, INC, 170 x
221121112	240 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, BRD,	221050905	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, BO, 240 x
221121115	240 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, INC,	221063408	Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, BR, 95 x

Código	Descrição	Código	Descrição
221121203	240 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, APCR,	221063411	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, BRD, 95 x
221121206	240 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, BO,	221063414	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, INC, 95 x
221121209	240 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, BR,	221063502	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, APCR, 95 x
221121212	240 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, BRD,	221063505	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, BO, 95 x
221121215	240 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, INC,	221063509	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, BR, 95 x
221121303	330 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, APCR,	221063512	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, BRD, 95 x
221121305	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, BO,	221063515	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, INC, 95 x
221055809	115 x Ø5,0mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, BR,	221063603	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, APCR, 95 x
221055811	115 x Ø4,0mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, BRD,	221060512	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, BRD, 170 x
221055812	115 x Ø5,0mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, BRD,	221071115	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, INC, 240 x
221055814	115 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, INC,	221071203	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, APCR, 240 x
221055815	115 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, INC,	221071206	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, BO, 240 x
221055902	115 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, APCR,	221071209	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, BR, 240 x
221055905	115 x Ø4,0mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, BO,	221071212	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, BRD, 240 x
221055908	115 x Ø4,0mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, BR,	221071215	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, INC, 240 x
221055911	115 x Ø4,0mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, BRD,	221071303	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, APCR, 330 x
221055914	115 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, INC,	221071308	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, BR, 330 x
221056002	115 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, APCR,	221071311	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, BRD, 330 x
221056005	115 x Ø4,0mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, BO,	221071314	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, INC, 330 x
221056006	115 x Ø5,0mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, BO,	221071402	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, APCR, 330 x
221056009	115 x Ø5,0mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, BR,	221071405	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, BO, 330 x
221056012	115 x Ø5,0mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, BRD,	221071408	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, BR, 330 x
221056015	115 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, INC,	221071411	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, BRD, 330 x
221060103	95 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, APCR,	221071414	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, INC, 330 x
221060106	x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, BO, 95	221071502	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, APCR, 330 x
221060109	x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, BR, 95	221071506	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, BO, 330 x
221060112	95 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, BRD,	221091909	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, BR, 95 x
221060114	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, INC,	221091912	Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, BRD, 95 x

Código	Descrição	Código	Descrição
	95 x Ø4,0 mm		Ø5,0 mm
221060202	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, APCR, 95 x Ø4,0 mm	221091915	Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, INC, 95 x Ø5,0 mm
221060205	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, BO, 95 x Ø4,0 mm	221092003	Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, APCR, 95 x Ø5,0 mm
221060208	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, BR, 95 x Ø4,0 mm	221120514	Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, INC, 170 x Ø4,0 mm
221062112	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, BRD, 170 x Ø5,0 mm	221120602	Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, APCR, 170 x Ø4,0 mm
221062114	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, INC, 170 x Ø4,0 mm	221120605	Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, BO, 170 x Ø4,0 mm
221062115	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, INC, 170 x Ø5,0 mm	221120608	Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, BR, 170 x Ø4,0 mm
221062202	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, APCR, 170 x Ø4,0 mm	221120611	Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, BRD, 170 x Ø4,0 mm
221062205	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, BO, 170 x Ø4,0 mm	221121402	Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, APCR, 330 x Ø4,0 mm
221062208	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, BR, 170 x Ø4,0 mm	221121405	Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, BO, 330 x Ø4,0 mm
221062211	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, BRD, 170 x Ø4,0 mm	221121408	Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, BR, 330 x Ø4,0 mm
221062214	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, INC, 170 x Ø4,0 mm	221121411	Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, BRD, 330 x Ø4,0 mm
221062302	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, APCR, 170 x Ø4,0 mm	221063606	Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, BO, 95 x Ø5,0 mm
221062305	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, BO, 170 x Ø4,0 mm	221063609	Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, BR, 95 x Ø5,0 mm
221062308	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, BR, 170 x Ø4,0 mm	221063612	Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, BRD, 95 x Ø5,0 mm
221062309	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, BR, 170 x Ø5,0 mm	221063615	Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, INC, 95 x Ø5,0 mm
221062312	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, BRD, 170 x Ø5,0 mm	221063703	Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, APCR, 170 x Ø5,0 mm
221062315	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, INC, 170 x Ø5,0 mm	221063708	Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, BR, 170 x Ø4,0 mm
221062403	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, APCR, 170 x Ø5,0 mm	221063711	Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, BRD, 170 x Ø4,0 mm
221062406	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, BO, 170 x Ø5,0 mm	221063714	Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, INC, 170 x Ø4,0 mm
221062409	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, BR, 170 x Ø5,0 mm	221074411	Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, BRD, 240 x Ø4,0 mm
221062412	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, BRD, 170 x Ø5,0 mm	221074414	Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, INC, 240 x Ø4,0 mm
221062415	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, INC, 170 x Ø5,0 mm	221074502	Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, APCR, 330 x Ø4,0 mm
221062503	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, APCR, 240 x Ø5,0 mm	221074505	Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, BO, 330 x Ø4,0 mm
221062506	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, BO, 240 x Ø5,0 mm	221074508	Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, BR, 330 x Ø4,0 mm
221062508	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, BR, 240 x Ø4,0 mm	221074511	Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, BRD, 330 x Ø4,0 mm
221073114	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, INC, 330 x Ø4,0 mm	221074514	Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, INC, 330 x Ø4,0 mm
221073115	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, INC, 330 x Ø5,0 mm	221074602	Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, APCR, 330 x Ø4,0 mm
221073202	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, APCR, 330 x Ø4,0 mm	221074606	Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, BO, 330 x Ø4,0 mm

Código	Descrição	Código	Descrição
221073203	330 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, APCR,	221074609	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, BR, 330 x
221073205	330 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, BO,	221074612	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, BRD, 330 x
221073206	330 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, BO,	221074615	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, INC, 330 x
221073209	330 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, BR,	221074703	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, APCR, 330 x
221073212	330 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, BRD,	221074706	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, BO, 330 x
221073215	330 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, INC,	221092006	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, BO, 95 x
221073303	95 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, APCR,	221092011	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, BRD, 95 x
221073306	95 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, BO, 95	221092014	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, INC, 95 x
221073309	x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, BR, 95	221092102	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, APCR, 170 x
221073311	x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, BRD,	221092105	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, BO, 170 x
221073314	95 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, INC,	221092108	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, BR, 170 x
221073402	95 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, APCR,	221092111	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, BRD, 170 x
221073405	95 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, BO, 95	221092114	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, INC, 170 x
221073408	x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, BR, 95	221092202	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, APCR, 170 x
221073411	x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, BRD,	221092205	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, BO, 170 x
221073414	95 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, INC,	221092209	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, BR, 170 x
221073502	95 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, APCR,	221092212	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, BRD, 170 x
221073505	95 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, BO, 95	221092215	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, INC, 170 x
221073506	x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, BO, 95	221095309	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, BR, 115 x
221073509	x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, BR, 95	221095312	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, BRD, 115 x
221073512	x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, BRD,	221095315	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, INC, 115 x
221121308	95 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, BR,	221095403	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, APCR, 115 x
221121309	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, BR,	221095406	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, BO, 115 x
221121311	330 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, BRD,	221095409	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, BR, 115 x
221121312	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, BRD,	221095412	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, BRD, 115 x
221121314	330 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, INC,	221095415	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, INC, 115 x
221121315	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, INC,	221095505	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, BO, 115 x
221121403	330 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, APCR,	221120614	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, INC, 170 x

Código	Descrição	Código	Descrição
221121406	330 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, BO,	221120702	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, APCR, 170 x
221121409	330 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, BR,	221120706	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, BO, 170 x
221121412	330 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, BRD,	221120709	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, BR, 170 x
221121415	330 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, INC,	221120712	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, BRD, 170 x
221121503	330 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, APCR,	221120715	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, INC, 170 x
221121506	330 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, BO,	221120803	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, APCR, 170 x
221121508	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, BR,	221120806	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, BO, 170 x
221121511	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, BRD,	221120809	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, BR, 170 x
221121514	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, INC,	221120812	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, BRD, 170 x
221121602	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, APCR,	221120815	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, INC, 170 x
221121605	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, BO,	221120905	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, BO, 240 x
221121608	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, BR,	221121414	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, INC, 330 x
221121611	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, BRD,	221121502	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, APCR, 330 x
221121614	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, INC,	221121505	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, BO, 330 x
221121702	95 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, APCR,	221121509	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, BR, 330 x
221121705	x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, BO, 95	221121512	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, BRD, 330 x
221121706	x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, BO, 95	221121515	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, INC, 330 x
221062909	330 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, BR,	221121603	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, APCR, 330 x
221062911	330 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, BRD,	221121606	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, BO, 330 x
221062511	240 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, BRD,	221121609	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, BR, 330 x
221062512	240 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, BRD,	221121612	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, BRD, 330 x
221062514	240 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, INC,	221121615	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, INC, 330 x
221062515	240 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, INC,	221121703	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, APCR, 95 x
221062603	240 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, APCR,	221121708	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, BR, 95 x
221062606	240 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, BO,	221074709	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, BR, 330 x
221062609	240 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, BR,	221074712	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, BRD, 330 x
221062612	240 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, BRD,	221074715	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, INC, 330 x
221062615	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, INC,	221122606	Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, BO, 240 x

Código	Descrição	Código	Descrição
221062703	240 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, APCR,	221053409	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, BR, 95 x
221062706	240 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, BO,	221053412	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, BRD, 95 x
221062709	240 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, BR,	221053415	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, INC, 95 x
221062711	240 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, BRD,	221053503	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, APCR, 95 x
221062714	240 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, INC,	221053506	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, BO, 95 x
221062802	240 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, APCR,	221053511	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, BRD, 95 x
221062805	240 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, BO,	221053514	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, INC, 95 x
221062808	240 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, BR,	221053602	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, APCR, 95 x
221062811	240 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, BRD,	221053605	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, BO, 95 x
221062814	240 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, INC,	221053608	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, BR, 95 x
221062902	330 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, APCR,	221053611	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, BRD, 95 x
221062905	330 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, BO,	221053614	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, INC, 95 x
221062906	330 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, BO,	221053702	Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, APCR, 170 x
221073515	95 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, INC,	221053706	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, BO, 170 x
221073602	95 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, APCR,	221053709	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, BR, 170 x
221073603	95 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, APCR,	221053712	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, BRD, 170 x
221073605	95 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, BO, 95	221053715	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, INC, 170 x
221073606	95 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, BO, 95	221095508	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, BR, 115 x
221073608	95 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, BR, 95	221095511	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, BRD, 115 x
221073611	95 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, BRD,	221095514	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, INC, 115 x
221073614	95 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, INC,	221095602	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, APCR, 115 x
221073702	170 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, APCR,	221095605	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, BO, 115 x
221073705	170 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, BO,	221095608	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, BR, 115 x
221073708	170 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, BR,	221095611	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, BRD, 115 x
221073711	170 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, BRD,	221095614	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, INC, 115 x
221073712	170 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, BRD,	221125502	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, APCR, 115 x
221073715	170 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, INC,	221125103	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, APCR, 115 x
221073803	Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, APCR,	221125106	Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, BO, 115 x

Código	Descrição	Código	Descrição
221073806	170 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, BO,	221125109	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, BR, 115 x
221073809	170 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, BR,	221125112	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, BRD, 115 x
221073812	170 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, BRD,	221125115	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, INC, 115 x
221073815	170 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, INC,	221125203	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, APCR, 115 x
221073903	170 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, APCR,	221125208	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, BR, 115 x
221073906	170 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, BO,	221125211	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, BRD, 115 x
221073909	170 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, BR,	221125214	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, INC, 115 x
221073911	170 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, BRD,	221125302	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, APCR, 115 x
221073914	170 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, INC,	221125305	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, BO, 115 x
221121709	x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, BR, 95	221125308	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, BR, 115 x
221121711	95 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, BRD,	221125311	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, BRD, 115 x
221121712	95 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, BRD,	221052205	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, BO, 170 x
221121714	95 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, INC,	221052208	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, BR, 170 x
221121715	95 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, INC,	221050109	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, BR, 95 x
221121802	95 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, APCR,	221050112	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, BRD, 95 x
221121805	x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, BO, 95	221050115	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, INC, 95 x
221121808	x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, BR, 95	221050203	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, APCR, 95 x
221121811	95 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, BRD,	221122609	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, BR, 240 x
221121814	95 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, INC,	221122612	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, BRD, 240 x
221121902	95 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, APCR,	221122615	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, INC, 240 x
221121903	95 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, APCR,	221122703	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, APCR, 240 x
221121906	x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, BO, 95	221122706	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, BO, 240 x
221121909	x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, BR, 95	221122709	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, BR, 240 x
221121912	95 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, BRD,	221122712	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, BRD, 240 x
221121915	95 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, INC,	221122802	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, APCR, 240 x
221122003	95 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, APCR,	221122805	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, BO, 240 x
221122006	x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, BO, 95	221122808	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, BR, 240 x
221122009	Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, BR, 95	221122811	Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, BRD, 240 x

Código	Descrição	Código	Descrição
	x Ø5,0 mm		Ø4,0 mm
221122012	Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, BRD, 95 x Ø5,0 mm	221122814	Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, INC, 240 x Ø4,0 mm
221122014	Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, INC, 95 x Ø4,0 mm	221122902	Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, APCR, 330 x Ø4,0 mm
221122102	Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, APCR, 170 x Ø4,0 mm	221122905	Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, BO, 330 x Ø4,0 mm
221122105	Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, BO, 170 x Ø4,0 mm	221122908	Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, BR, 330 x Ø4,0 mm
221122108	Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, BR, 170 x Ø4,0 mm	221122911	Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, BRD, 330 x Ø4,0 mm
221050102	Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, APCR, 95 x Ø4,0 mm	221070714	Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, INC, 170 x Ø4,0 mm
221050103	Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, APCR, 95 x Ø5,0 mm	221070802	Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, APCR, 170 x Ø4,0 mm
221050105	Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, BO, 95 x Ø4,0 mm	221070805	Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, BO, 170 x Ø4,0 mm
221050106	Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, BO, 95 x Ø5,0 mm	221070808	Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, BR, 170 x Ø4,0 mm
221050108	Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, BR, 95 x Ø4,0 mm	221070811	Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, BRD, 170 x Ø4,0 mm
221050111	Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, BRD, 95 x Ø4,0 mm	221070814	Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, INC, 170 x Ø4,0 mm
221050114	Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, INC, 95 x Ø4,0 mm	221125314	Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, INC, 115 x Ø4,0mm
221050202	Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, APCR, 95 x Ø4,0 mm	221125402	Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, APCR, 115 x Ø4,0 mm
221050205	Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, BO, 95 x Ø4,0 mm	221125406	Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, BO, 115 x Ø5,0 mm
221050208	Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, BR, 95 x Ø4,0 mm	221054614	Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, INC, 330 x Ø4,0 mm
221050211	Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, BRD, 95 x Ø4,0 mm	221054702	Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, APCR, 330 x Ø4,0 mm
221050212	Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, BRD, 95 x Ø5,0 mm	221054705	Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, BO, 330 x Ø4,0 mm
221050215	Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, INC, 95 x Ø5,0 mm	221054708	Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, BR, 330 x Ø4,0 mm
221050303	Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, APCR, 95 x Ø5,0 mm	221054711	Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, BRD, 330 x Ø4,0 mm
221050306	Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, BO, 95 x Ø5,0 mm	221054714	Tipo 05, Tubo 60° B, Corte C, INC, 330 x Ø4,0 mm
221050309	Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, BR, 95 x Ø5,0 mm	221054802	Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, APCR, 330 x Ø4,0 mm
221050312	Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, BRD, 95 x Ø5,0 mm	221054806	Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, BO, 330 x Ø5,0 mm
221050315	Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, INC, 95 x Ø5,0 mm	221054809	Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, BR, 330 x Ø5,0 mm
221050403	Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, APCR, 95 x Ø5,0 mm	221054812	Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, BRD, 330 x Ø5,0 mm
221050406	Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, BO, 95 x Ø5,0 mm	221054815	Tipo 05, Tubo 60° B, Corte B, INC, 330 x Ø5,0 mm
221050408	Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, BR, 95 x Ø4,0 mm	221054903	Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, APCR, 115 x Ø5,0 mm
221050411	Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, BRD, 95 x Ø4,0 mm	221054906	Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, BO, 115 x Ø5,0mm
221050414	Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, INC, 95 x Ø4,0 mm	221054909	Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, BR, 115 x Ø4,0 mm

Código	Descrição	Código	Descrição
	95 x Ø4,0 mm		Ø5,0mm
221050502	Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, APCR, 170 x Ø4,0 mm	221054912	Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, BRD, 115 x Ø5,0mm
221062912	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, BRD, 330 x Ø5,0 mm	221054915	Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, INC, 115 x Ø5,0 mm
221062914	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, INC, 330 x Ø4,0 mm	221055005	Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, BO, 115 x Ø4,0mm
221062915	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, INC, 330 x Ø5,0 mm	221052211	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, BRD, 170 x Ø4,0 mm
221063002	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, APCR, 330 x Ø4,0 mm	221052214	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, INC, 170 x Ø4,0 mm
221063003	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, APCR, 330 x Ø5,0 mm	221052302	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, APCR, 170 x Ø4,0 mm
221063005	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, BO, 330 x Ø4,0 mm	221052305	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, BO, 170 x Ø4,0 mm
221063008	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, BR, 330 x Ø4,0 mm	221052308	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, BR, 170 x Ø4,0 mm
221063011	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, BRD, 330 x Ø4,0 mm	221052311	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, BRD, 170 x Ø4,0 mm
221063014	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, INC, 330 x Ø4,0 mm	221052315	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, INC, 170 x Ø5,0 mm
221063102	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, APCR, 330 x Ø4,0 mm	221052403	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, APCR, 170 x Ø5,0 mm
221063105	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, BO, 330 x Ø4,0 mm	221052406	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, BO, 170 x Ø5,0 mm
221063108	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, BR, 330 x Ø4,0 mm	221052409	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, BR, 170 x Ø5,0 mm
221063111	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, BRD, 330 x Ø4,0 mm	221052412	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, BRD, 170 x Ø5,0 mm
221063114	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, INC, 330 x Ø4,0 mm	221052415	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, INC, 170 x Ø5,0 mm
221063115	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, INC, 330 x Ø5,0 mm	221052503	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, APCR, 240 x Ø5,0 mm
221063203	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, APCR, 330 x Ø5,0 mm	221052506	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, BO, 240 x Ø5,0 mm
221063206	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, BO, 330 x Ø5,0 mm	221052509	Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, BR, 240 x Ø5,0 mm
221063209	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, BR, 330 x Ø5,0 mm	221055502	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, APCR, 115 x Ø4,0 mm
221063212	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, BRD, 330 x Ø5,0 mm	221055503	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, APCR, 115 x Ø5,0 mm
221063215	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, INC, 330 x Ø5,0 mm	221055506	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, BO, 115 x Ø5,0mm
221063303	Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, APCR, 95 x Ø5,0 mm	221055509	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, BR, 115 x Ø5,0mm
221063306	Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, BO, 95 x Ø5,0 mm	221055512	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, BRD, 115 x Ø5,0mm
221063309	Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, BR, 95 x Ø5,0 mm	221055603	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, APCR, 115 x Ø5,0 mm
221063311	Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, BRD, 95 x Ø4,0 mm	221055606	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, BO, 115 x Ø5,0mm
221074002	Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, APCR, 170 x Ø4,0 mm	221055609	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, BR, 115 x Ø5,0mm
221074003	Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, APCR, 170 x Ø5,0 mm	221055612	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, BRD, 115 x Ø5,0mm
221074006	Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, BO,	221055615	Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, INC, 115 x

Código	Descrição	Código	Descrição
221074009	170 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, BR,	221055703	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, APCR, 115 x
221074012	170 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, BRD,	221055706	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, BO, 115 x
221074015	170 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, INC,	221055709	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, BR, 115 x
221074102	240 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, APCR,	221055712	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, BRD, 115 x
221074105	240 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, BO,	221055802	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, APCR, 115 x
221074108	240 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, BR,	221055805	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, BO, 115 x
221074111	240 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, BRD,	221055808	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte B, BR, 115 x
221074114	240 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, INC,	221061805	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, BO, 95 x
221074202	240 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, APCR,	221061808	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, BR, 95 x
221074205	240 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, BO,	221061811	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, BRD, 95 x
221074208	240 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, BR,	221050206	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, BO, 95 x
221074211	240 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, BRD,	221050209	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, BR, 95 x
221074214	240 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, INC,	221050214	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, INC, 95 x
221074215	240 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, INC,	221050302	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, APCR, 95 x
221074303	240 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, APCR,	221050305	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, BO, 95 x
221074306	240 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, BO,	221050308	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, BR, 95 x
221074309	240 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, BR,	221050311	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, BRD, 95 x
221074312	240 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, BRD,	221050314	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, INC, 95 x
221074315	240 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, INC,	221050402	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, APCR, 95 x
221122111	170 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, BRD,	221050405	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, BO, 95 x
221122112	170 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, BRD,	221050409	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, BR, 95 x
221122114	170 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, INC,	221050412	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, BRD, 95 x
221122115	170 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, INC,	221050415	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, INC, 95 x
221122202	170 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, APCR,	221050503	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, APCR, 170 x
221122203	170 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, APCR,	221070902	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, APCR, 240 x
221122206	170 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, BO,	221070906	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, BO, 240 x
221122209	170 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, BR,	221070909	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, BR, 240 x
221122212	Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, BRD,	221070912	Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, BRD, 240 x

Código	Descrição	Código	Descrição
221122215	170 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, INC,	221070915	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, INC, 240 x
221122303	170 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, APCR,	221071003	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, APCR, 240 x
221122306	170 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, BO,	221071006	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, BO, 240 x
221122309	170 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, BR,	221071009	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, BR, 240 x
221122312	170 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, BRD,	221071012	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, BRD, 240 x
221122314	170 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, INC,	221071015	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, INC, 240 x
221122402	170 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, APCR,	221071105	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, BO, 240 x
221122405	170 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, BO,	221091414	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, INC, 330 x
221122408	170 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, BR,	221091502	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, APCR, 330 x
221122411	170 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, BRD,	221091505	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, BO, 330 x
221122414	170 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, INC,	221091508	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, BR, 330 x
221122502	240 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, APCR,	221091511	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, BRD, 330 x
221122505	240 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, BO,	221091514	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, INC, 330 x
221122508	240 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, BR,	221091603	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, APCR, 330 x
221122511	240 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, BRD,	221091606	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, BO, 330 x
221050505	170 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, BO,	221091609	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, BR, 330 x
221050506	170 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, BO,	221091612	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, BRD, 330 x
221050508	170 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, BR,	221091615	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, INC, 330 x
221050509	170 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, BR,	221061002	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, APCR, 240 x
221050511	170 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, BRD,	221061005	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, BO, 240 x
221050512	170 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, BRD,	221061008	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, BR, 240 x
221050515	170 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, INC,	221061011	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, BRD, 240 x
221050603	170 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, APCR,	221061014	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte B, INC, 240 x
221050606	170 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, BO,	221061102	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, APCR, 240 x
221050609	170 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, BR,	221061105	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, BO, 240 x
221050612	170 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, BRD,	221061109	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, BR, 240 x
221050615	170 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, INC,	221061112	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, BRD, 240 x
221050703	Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, APCR,	221061115	Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, INC, 240 x

Código	Descrição	Código	Descrição
221050705	170 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, BO,	221061203	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, APCR, 240 x
221050708	170 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, BR,	221061206	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, BO, 240 x
221050711	170 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, BRD,	221061209	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, BR, 240 x
221050714	170 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, INC,	221061212	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, BRD, 240 x
221050802	170 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, APCR,	221061215	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, INC, 240 x
221050805	170 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, BO,	221061303	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, APCR, 330 x
221050808	170 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, BR,	221061308	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, BR, 330 x
221050811	170 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, BRD,	221072003	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, APCR, 95 x
221050814	170 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, INC,	221072006	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, BO, 95 x
221050902	240 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, APCR,	221072009	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, BR, 95 x
221050903	240 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, APCR,	221072012	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, BRD, 95 x
221063314	95 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, INC,	221072015	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, INC, 95 x
221063315	95 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, INC,	221065115	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte C, INC, 115 x
221063402	95 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, APCR,	221065203	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, APCR, 115 x
221063403	95 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, APCR,	221065209	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, BR, 115 x
221063405	95 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, BO, 95	221065215	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 12° B, Corte B, INC, 115 x
221063406	95 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, BO, 95	221065303	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, APCR, 115 x
221063409	95 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, BR, 95	221065309	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, BR, 115 x
221063412	95 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, BRD,	221065315	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, INC, 115 x
221063415	95 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, INC,	221065403	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, APCR, 115 x
221063503	95 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, APCR,	221065414	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, INC, 115 x
221063506	95 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, BO, 95	221065502	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, APCR, 115 x
221063508	95 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, BR, 95	221065508	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, BR, 115 x
221063511	95 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, BRD,	221065514	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, INC, 115 x
221063514	95 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, INC,	221065602	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, APCR, 115 x
221063602	95 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, APCR,	221065608	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, BR, 115 x
221063605	95 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, BO, 95	221065614	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, INC, 115 x
221063608	95 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, BR, 95	221065702	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, APCR, 115 x

Código	Descrição	Código	Descrição
	x Ø4,0 mm		Ø4,0 mm
221063611	Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, BRD, 95 x Ø4,0 mm	221065708	Tipo 06, Tubo 12° C, Corte C, BR, 115 x Ø4,0 mm
221063614	Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, INC, 95 x Ø4,0 mm	221090308	Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, BR, 95 x Ø4,0 mm
221063702	Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, APCR, 170 x Ø4,0 mm	221090311	Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, BRD, 95 x Ø4,0 mm
221063705	Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, BO, 170 x Ø4,0 mm	221061814	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, INC, 95 x Ø4,0 mm
221063706	Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, BO, 170 x Ø5,0 mm	221061902	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, APCR, 95 x Ø4,0 mm
221063709	Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, BR, 170 x Ø5,0 mm	221061906	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, BO, 95 x Ø5,0 mm
221063712	Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, BRD, 170 x Ø5,0 mm	221061909	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, BR, 95 x Ø5,0 mm
221074402	Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, APCR, 240 x Ø4,0 mm	221061912	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, BRD, 95 x Ø5,0 mm
221074403	Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, APCR, 240 x Ø5,0 mm	221061915	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, INC, 95 x Ø5,0 mm
221074405	Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, BO, 240 x Ø4,0 mm	221062003	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, APCR, 95 x Ø5,0 mm
221074406	Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, BO, 240 x Ø5,0 mm	221062006	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, BO, 95 x Ø5,0 mm
221074408	Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, BR, 240 x Ø4,0 mm	221062009	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, BR, 95 x Ø5,0 mm
221074409	Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, BR, 240 x Ø5,0 mm	221062012	Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, BRD, 95 x Ø5,0 mm
221074412	Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, BRD, 240 x Ø5,0 mm	221062102	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, APCR, 170 x Ø4,0 mm
221074415	Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, INC, 240 x Ø5,0 mm	221062105	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, BO, 170 x Ø4,0 mm
221074503	Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, APCR, 330 x Ø5,0 mm	221062108	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, BR, 170 x Ø4,0 mm
221074506	Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, BO, 330 x Ø5,0 mm	221062111	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte C, BRD, 170 x Ø4,0 mm
221074509	Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, BR, 330 x Ø5,0 mm	221072806	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, BO, 240 x Ø5,0 mm
221074512	Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, BRD, 330 x Ø5,0 mm	221072809	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, BR, 240 x Ø5,0 mm
221074515	Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, INC, 330 x Ø5,0 mm	221072812	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, BRD, 240 x Ø5,0 mm
221074603	Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, APCR, 330 x Ø5,0 mm	221072815	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, INC, 240 x Ø5,0 mm
221074605	Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, BO, 330 x Ø4,0 mm	221072903	Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, APCR, 330 x Ø5,0 mm
221074608	Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, BR, 330 x Ø4,0 mm	221072906	Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, BO, 330 x Ø5,0 mm
221074611	Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, BRD, 330 x Ø4,0 mm	221072909	Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, BR, 330 x Ø5,0 mm
221074614	Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, INC, 330 x Ø4,0 mm	221072912	Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, BRD, 330 x Ø5,0 mm
221074702	Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, APCR, 330 x Ø4,0 mm	221063006	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, BO, 330 x Ø5,0 mm
221074705	Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, BO, 330 x Ø4,0 mm	221063009	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, BR, 330 x Ø5,0 mm
221074708	Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, BR, 330 x Ø4,0 mm	221063012	Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, BRD, 330 x Ø5,0 mm

Código	Descrição	Código	Descrição
221074711	330 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, BRD,	221063015	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° C, Corte B, INC, 330 x
221074714	330 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, INC,	221063103	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, APCR, 330 x
221074802	330 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, APCR,	221063106	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, BO, 330 x
221122512	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, BRD,	221063109	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, BR, 330 x
221122514	240 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, INC,	221063112	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte C, BRD, 330 x
221122515	240 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, INC,	221063202	Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, APCR, 330 x
221122602	240 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, APCR,	221063205	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, BO, 330 x
221122603	240 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, APCR,	221063208	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, BR, 330 x
221122605	240 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, BO,	221063211	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, BRD, 330 x
221122608	240 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, BR,	221063214	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 40° B, Corte B, INC, 330 x
221122611	240 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, BRD,	221063302	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, APCR, 95 x
221122614	240 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, INC,	221063305	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, BO, 95 x
221122702	240 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, APCR,	221063308	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, BR, 95 x
221122705	240 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, BO,	221063312	Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, BRD, 95 x
221122708	240 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, BR,	221074005	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, BO, 170 x
221122711	240 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, BRD,	221074008	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, BR, 170 x
221122714	240 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, INC,	221074011	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, BRD, 170 x
221122715	240 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, INC,	221074014	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, INC, 170 x
221122803	240 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, APCR,	221053008	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, BR, 330 x
221122806	240 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, BO,	221053011	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, BRD, 330 x
221122809	240 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, BR,	221053014	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, INC, 330 x
221122812	240 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, BRD,	221053102	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, INC, 330 x
221122815	240 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, INC,	221053105	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, APCR, 330 x
221122903	240 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, APCR,	221053108	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, BO, 330 x
221122906	330 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, BO,	221053111	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, BR, 330 x
221122909	330 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, BR,	221053115	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, BRD, 330 x
221122912	330 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, BRD,	221091703	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte C, INC, 330 x
221050906	330 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, BO,	221091706	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, APCR, 95 x
			Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, BO, 95 x

Código	Descrição	Código	Descrição
221050908	240 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, BR,	221091709	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, BR, 95 x
221050909	240 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, BR,	221091714	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, INC, 95 x
221050911	240 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, BRD,	221091802	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, APCR, 95 x
221050912	240 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, BRD,	221091805	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, BO, 95 x
221050914	240 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, INC,	221094908	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, BR, 115 x
221051002	240 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, APCR,	221094911	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, BRD, 115 x
221051005	240 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, BO,	221094914	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, INC, 115 x
221051008	240 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, BR,	221095002	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, APCR, 115 x
221051011	240 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, BRD,	221095005	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, BO, 115 x
221051014	240 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, INC,	221095008	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, BR, 115 x
221051102	240 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, APCR,	221095012	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, BRD, 115 x
221051105	240 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, BO,	221095015	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, INC, 115 x
221051106	240 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, BO,	221095103	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, INC, 115 x
221051109	240 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, BR,	221095106	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, APCR, 115 x
221051112	240 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, BRD,	221095109	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, BO, 115 x
221051115	240 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, INC,	221095112	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, BR, 115 x
221051203	240 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, BRD,	221095115	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, BRD, 115 x
221051206	240 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, INC,	221095203	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, INC, 115 x
221051209	240 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, APCR,	221095208	Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, APCR, 115 x
221051212	240 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, BO,	221095211	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, BR, 115 x
221051215	240 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, BR,	221072103	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, BRD, 115 x
221051303	240 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, BRD,	221072108	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, APCR, 170 x
221051305	240 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, INC,	221072111	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, BR, 170 x
221063715	170 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, INC,	221072114	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, BRD, 170 x
221063802	170 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, APCR,	221072202	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, INC, 170 x
221063803	170 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, APCR,	221072205	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, APCR, 170 x
221063805	170 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, APCR,	221072208	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, BO, 170 x
221063806	170 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, BO,	221072211	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, BR, 170 x
			Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, BRD, 170 x

Código	Descrição	Código	Descrição
	170 x Ø5,0 mm		Ø4,0 mm
221063808	Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, BR,	221072214	Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, INC, 170 x
	170 x Ø4,0 mm		Ø4,0 mm
221063809	Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, BR,	221072302	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, APCR, 170 x
	170 x Ø5,0 mm		Ø4,0 mm
221063812	Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, BRD,	221072306	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, BO, 170 x
	170 x Ø5,0 mm		Ø5,0 mm
221063815	Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, INC,	221072309	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, BR, 170 x
	170 x Ø5,0 mm		Ø5,0 mm
221063903	Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, APCR,	221092712	Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, BRD, 240 x
	170 x Ø5,0 mm		Ø5,0 mm
221063906	Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, BO,	221092715	Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, INC, 240 x
	170 x Ø5,0 mm		Ø5,0 mm
221063909	Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, BR,	221092803	Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, APCR, 240 x
	170 x Ø5,0 mm		Ø5,0 mm
221063912	Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, BRD,	221092806	Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, BO, 240 x
	170 x Ø5,0 mm		Ø5,0 mm
221063915	Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, INC,	221092809	Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, BR, 240 x
	170 x Ø5,0 mm		Ø5,0 mm
221064002	Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, APCR,	221092812	Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, BRD, 240 x
	170 x Ø4,0 mm		Ø5,0 mm
221064005	Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, BO,	221092815	Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, INC, 240 x
	170 x Ø4,0 mm		Ø5,0 mm
221064008	Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, BR,	221092903	Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, APCR, 330 x
	170 x Ø4,0 mm		Ø5,0 mm
221064011	Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, BRD,	221092908	Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, BR, 330 x
	170 x Ø4,0 mm		Ø4,0 mm
221064014	Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, INC,	221092911	Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, BRD, 330 x
	170 x Ø4,0 mm		Ø4,0 mm
221064102	Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, APCR,	221090314	Tipo 09, Tubo 12° B, Corte C, INC, 95 x
	240 x Ø4,0 mm		Ø4,0 mm
221064105	Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, BO,	221090402	Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, APCR, 95 x
	240 x Ø4,0 mm		Ø4,0 mm
221064108	Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, BR,	221090405	Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, BO, 95 x
	240 x Ø4,0 mm		Ø4,0 mm
221064111	Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, BRD,	221090409	Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, BR, 95 x
	240 x Ø4,0 mm		Ø5,0 mm
221064114	Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, INC,	221090412	Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, BRD, 95 x
	240 x Ø4,0 mm		Ø5,0 mm
221074803	Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, APCR,	221090415	Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, INC, 95 x
	330 x Ø5,0 mm		Ø5,0 mm
221074805	Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, BO,	221090503	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, APCR, 170 x
	330 x Ø4,0 mm		Ø5,0 mm
221074806	Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, BO,	221090506	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, BO, 170 x
	330 x Ø5,0 mm		Ø5,0 mm
221074808	Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, BR,	221090509	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, BR, 170 x
	330 x Ø4,0 mm		Ø5,0 mm
221074809	Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, BR,	221090512	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, BRD, 170 x
	330 x Ø5,0 mm		Ø5,0 mm
221074811	Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, BRD,	221090515	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte C, INC, 170 x
	330 x Ø4,0 mm		Ø5,0 mm
221074814	Tipo 07, Tubo 60° B, Corte B, INC,	221090603	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, APCR, 170 x
	330 x Ø4,0 mm		Ø5,0 mm
221074902	Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, APCR,	221090608	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, BR, 170 x
	115 x Ø4,0 mm		Ø4,0 mm
221074905	Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, BO,	221090611	Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, BRD, 170 x

Código	Descrição	Código	Descrição
221074911	115 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, BRD,	221090614	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° C, Corte B, INC, 170 x
221074914	115 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte C, INC,	221093702	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, APCR, 170 x
221075002	115 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, APCR,	221093705	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, BO, 170 x
221075005	115 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, BO,	221093708	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, BR, 170 x
221075011	115 x Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, BRD,	221093711	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, BRD, 170 x
221075012	115 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, BRD,	221093714	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte C, INC, 170 x
221075015	115 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° C, Corte B, INC,	221093802	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, APCR, 170 x
221075103	115 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, APCR,	221093805	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, BO, 170 x
221075106	115 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, BO,	221073002	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, APCR, 330 x
221075112	115 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, BRD,	221073005	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, BO, 330 x
221075115	115 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte C, INC,	221073008	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, BR, 330 x
221075203	115 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, APCR,	221073011	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, BRD, 330 x
221075206	115 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, BO,	221073014	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, INC, 330 x
221075212	115 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, BRD,	221073102	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, APCR, 330 x
221075215	115 x Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 12° B, Corte B, INC,	221073105	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, BO, 330 x
221122914	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, INC,	221073108	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, BR, 330 x
221122915	330 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte C, INC,	221073111	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, BRD, 330 x
221123002	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, APCR,	221074103	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, APCR, 240 x
221123003	330 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, APCR,	221074106	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, BO, 240 x
221123006	330 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, BO,	221074109	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, BR, 240 x
221123009	330 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, BR,	221074112	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, BRD, 240 x
221123012	330 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, BRD,	221074115	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, INC, 240 x
221123015	330 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, INC,	221074203	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, APCR, 240 x
221123103	330 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, APCR,	221074206	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, BO, 240 x
221123106	330 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, BO,	221074209	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, BR, 240 x
221123109	330 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, BR,	221074212	Ø5,0 mm Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, BRD, 240 x
221123112	330 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, BRD,	221074302	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, APCR, 240 x
221123114	Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, INC,	221074305	Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, BO, 240 x

Código	Descrição	Código	Descrição
221123202	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, APCR,	221074308	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, BR, 240 x
221123205	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, BO,	221074311	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, BRD, 240 x
221123208	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, BR,	221074314	Ø4,0 mm Tipo 07, Tubo 60° B, Corte C, INC, 240 x
221123211	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, BRD,	221053203	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, APCR, 330 x
221123214	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, INC,	221053206	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, BO, 330 x
221123302	95 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, APCR,	221053209	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, BR, 330 x
221123305	95 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, BO, 95	221053212	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, BRD, 330 x
221123308	95 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, BR, 95	221053215	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° B, Corte B, INC, 330 x
221051308	330 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, BR,	221053303	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, APCR, 95 x
221051309	330 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, BR,	221053306	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, BO, 95 x
221051311	330 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, BRD,	221053309	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, BR, 95 x
221051312	330 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, BRD,	221053314	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 60° C, Corte C, INC, 95 x
221051314	330 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, INC,	221095214	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 12° B, Corte B, INC, 115 x
221051315	330 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte C, INC,	221124709	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, BR, 330 x
221051403	330 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, APCR,	221124712	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, BRD, 330 x
221051406	330 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, BO,	221124715	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte C, INC, 330 x
221051409	330 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, BR,	221124803	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, APCR, 330 x
221051412	330 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, BRD,	221124806	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, BO, 330 x
221051415	330 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° C, Corte B, INC,	221124809	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, BR, 330 x
221051503	330 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, APCR,	221124812	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, BRD, 330 x
221051506	330 x Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, BO,	221124815	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° B, Corte B, INC, 330 x
221051508	330 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, BR,	221124905	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, BO, 115 x
221051511	330 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, BRD,	221124908	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, BR, 115 x
221051514	330 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte C, INC,	221124911	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, BRD, 115 x
221051602	330 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, APCR,	221124914	Ø4,0mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, INC, 115 x
221051605	330 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, BO,	221125002	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, APCR, 115 x
221051608	330 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, BR,	221125005	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, BO, 115 x
221051611	Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, BRD,	221125008	Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, BR, 115 x

Código	Descrição	Código	Descrição
221051614	330 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 12° B, Corte B, INC,	221125011	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, BRD, 115 x
221051702	330 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, APCR,	221125015	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, INC, 115 x
221051705	95 x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, BO, 95	221092914	Ø5,0mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte C, INC, 330 x
221051706	x Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte C, BO, 95	221093002	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, APCR, 330 x
221064115	x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, INC,	221093005	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, BO, 330 x
221064202	240 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, APCR,	221093008	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, BR, 330 x
221064203	240 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, APCR,	221093011	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, BRD, 330 x
221064205	240 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, BO,	221093014	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° C, Corte B, INC, 330 x
221064206	240 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, BO,	221093103	Ø4,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, APCR, 330 x
221064208	240 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, BR,	221120111	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, BRD, 95 x
221064211	240 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, BRD,	221120114	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, INC, 95 x
221064214	240 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte B, INC,	221120202	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, APCR, 95 x
221064302	240 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, APCR,	221120205	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, BO, 95 x
221064305	240 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, BO,	221120208	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, BR, 95 x
221064308	240 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, BR,	221120212	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, BRD, 95 x
221064311	240 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, BRD,	221120215	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, INC, 95 x
221064314	240 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte C, INC,	221120303	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, APCR, 95 x
221064402	240 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, APCR,	221120306	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, BO, 95 x
221064403	240 x Ø4,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, APCR,	221120309	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, BR, 95 x
221064406	240 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, BO,	221120312	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, BRD, 95 x
221064409	240 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, BR,	221120315	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, INC, 95 x
221064412	240 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, BRD,	221120403	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, APCR, 95 x
221064415	240 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° B, Corte B, INC,	221120406	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, BO, 95 x
221064503	240 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, APCR,	221120411	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, BRD, 95 x
221064506	330 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, BO,	221051803	Ø4,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, APCR, 95 x
221064509	330 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, BR,	221051806	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, BO, 95 x
221064512	330 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, BRD,	221051809	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, BR, 95 x
221064515	330 x Ø5,0 mm Tipo 06, Tubo 60° C, Corte C, INC,	221051812	Ø5,0 mm Tipo 05, Tubo 40° C, Corte B, BRD, 95 x

Código	Descrição	Código	Descrição
	330 x Ø5,0 mm		Ø5,0 mm
221075302	Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, APCR, 115 x Ø4,0 mm	221093809	Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, BR, 170 x Ø5,0 mm
221075303	Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, APCR, 115 x Ø5,0 mm	221093812	Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, BRD, 170 x Ø5,0 mm
221075305	Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, BO, 115 x Ø4,0 mm	221093815	Tipo 09, Tubo 60° C, Corte B, INC, 170 x Ø5,0 mm
221075306	Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, BO, 115 x Ø5,0 mm	221093903	Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, APCR, 170 x Ø5,0 mm
221075311	Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, BRD, 115 x Ø4,0 mm	221093906	Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, BO, 170 x Ø5,0 mm
221075312	Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, BRD, 115 x Ø5,0 mm	221093909	Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, BR, 170 x Ø5,0 mm
221075315	Tipo 07, Tubo 40° C, Corte C, INC, 115 x Ø5,0 mm	221093912	Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, BRD, 170 x Ø5,0 mm
221075403	Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, APCR, 115 x Ø5,0 mm	221093915	Tipo 09, Tubo 60° B, Corte C, INC, 170 x Ø5,0 mm
221075406	Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, BO, 115 x Ø5,0 mm	221094003	Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, APCR, 170 x Ø5,0 mm
221075412	Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, BRD, 115 x Ø5,0 mm	221094008	Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, BR, 170 x Ø4,0 mm
221075415	Tipo 07, Tubo 40° C, Corte B, INC, 115 x Ø5,0 mm	221094011	Tipo 09, Tubo 60° B, Corte B, BRD, 170 x Ø4,0 mm
221075503	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, APCR, 115 x Ø5,0 mm	221120915	Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, INC, 240 x Ø5,0 mm
221075506	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, BO, 115 x Ø5,0 mm	221121003	Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, APCR, 240 x Ø5,0 mm
221075512	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, BRD, 115 x Ø5,0 mm	221121006	Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, BO, 240 x Ø5,0 mm
221075514	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte C, INC, 115 x Ø4,0 mm	221121009	Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, BR, 240 x Ø5,0 mm
221075602	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, APCR, 115 x Ø4,0 mm	221121012	Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, BRD, 240 x Ø5,0 mm
221075605	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, BO, 115 x Ø4,0 mm	221121015	Tipo 12, Tubo 12° C, Corte B, INC, 240 x Ø5,0 mm
221075611	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, BRD, 115 x Ø4,0 mm	221121103	Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, APCR, 240 x Ø5,0 mm
221075614	Tipo 07, Tubo 40° B, Corte B, INC, 115 x Ø4,0 mm	221121108	Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, BR, 240 x Ø4,0 mm
221075702	Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, APCR, 115 x Ø4,0 mm	221121111	Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, BRD, 240 x Ø4,0 mm
221075705	Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, BO, 115 x Ø4,0 mm	221121114	Tipo 12, Tubo 12° B, Corte C, INC, 240 x Ø4,0 mm
221075711	Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, BRD, 115 x Ø4,0 mm	221121202	Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, APCR, 240 x Ø4,0 mm
221075714	Tipo 07, Tubo 60° C, Corte C, INC, 115 x Ø4,0 mm	221121205	Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, BO, 240 x Ø4,0 mm
221075802	Tipo 07, Tubo 60° C, Corte B, APCR, 115 x Ø4,0 mm	221121208	Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, BR, 240 x Ø4,0 mm
221093209	Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, BR, 330 x Ø5,0 mm	221121211	Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, BRD, 240 x Ø4,0 mm
221093106	Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, BO, 330 x Ø5,0 mm	221121214	Tipo 12, Tubo 12° B, Corte B, INC, 240 x Ø4,0 mm
221093109	Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, BR, 330 x Ø5,0 mm	221121302	Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, APCR, 330 x Ø4,0 mm
221093112	Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, BRD, 330 x Ø5,0 mm	221121306	Tipo 12, Tubo 12° C, Corte C, BO, 330 x Ø4,0 mm

Código	Descrição	Código	Descrição
221093115	330 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte C, INC,	221122205	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, BO, 170 x
221093203	330 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, APCR,	221122208	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, BR, 170 x
221093206	330 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, BO,	221122211	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, BRD, 170 x
221093208	330 x Ø5,0 mm Tipo 09, Tubo 40° B, Corte B, BR,	221122214	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° C, Corte B, INC, 170 x
221123311	330 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, BRD,	221122302	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, APCR, 170 x
221123312	95 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, BRD,	221122305	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, BO, 170 x
221123314	95 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, INC,	221122308	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, BR, 170 x
221123315	95 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte C, INC,	221122311	Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, BRD, 170 x
221123402	95 x Ø4,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, APCR,	221122315	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte C, INC, 170 x
221123403	95 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, APCR,	221122403	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, APCR, 170 x
221123406	95 x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, BO, 95	221122406	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, BO, 170 x
221123409	x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, BR, 95	221122409	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, BR, 170 x
221123412	x Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 60° C, Corte B, BRD,	221122412	Ø5,0 mm Tipo 12, Tubo 40° B, Corte B, BRD, 170 x
	95 x Ø5,0 mm		Ø5,0 mm

Cabe exclusivamente ao cirurgião a seleção do modelo comercial mais adequado ao paciente e ao procedimento cirúrgico a ser realizado, assim como a combinação de materiais e instrumentais cirúrgicos, que deverão estar de acordo com o caso clínico do paciente.

5. Finalidade de Uso

A Cânula de Debridação Curva é um dispositivo estéril, de uso único, indicado para a debridação de tecidos ósseo e cartilagosos, raspagem e perfuração em procedimentos cirúrgicos nas especialidades de ortopedia e otorrinolaringologia.

A operação da Cânula de Debridação Curva é realizada por meio de movimento rotacional contínuo, transmitido mecanicamente pela peça de mão à qual a cânula é acoplada. Essa peça de mão, por sua vez, está conectada a um equipamento motorizado do tipo shaver (ambos dispositivos registrados separadamente). O movimento rotacional gerado possibilita uma ação sinérgica de corte e aspiração simultânea.

6. Instruções Especiais para Operação e/ou Uso do Dispositivo Médico

Antes da utilização do produto, certifique a integridade da embalagem e verifique a indicação de esterilização na rotulagem, assegurando que o prazo de validade da esterilidade não tenha expirado.

Nota 01: É recomendado que o produto seja desembalado imediatamente antes do procedimento cirúrgico, de forma a preservar as condições de esterilidade.

Para a utilização correta e segura da Cânula de Debridação Curva, recomenda-se seguir os procedimentos operacionais:

a) Retire o produto da embalagem secundária e, em seguida, remova o blister estéril utilizando técnica asséptica, conforme protocolos de manuseio de produtos estéreis.

b) Conecte a Cânula de Debridação Curva à peça de mão compatível, previamente esterilizada e de acordo com as especificações técnicas do fabricante.

c) Assegure-se de que a peça de mão esteja corretamente acoplada ao equipamento motorizado do tipo shaver, previamente testado e conectado à rede elétrica adequada.

d) Ligue o sistema shaver e realize um teste funcional da Cânula de Debridação Curva fora do campo operatório, verificando o funcionamento nos modos e faixas de rotação previstos.

e) Inicie o procedimento cirúrgico aplicável.

Nota 02: A utilização da cânula deve ser realizada exclusivamente na presença de solução de irrigação adequada, conforme protocolos clínicos.

Nota 03: Em caso de obstrução da cânula, é indicada a utilização da haste de limpeza

f) Ao término do procedimento, desligue o equipamento shaver, desconecte a Cânula de Debridação Curva e descarte-a de forma segura, conforme as diretrizes de gerenciamento de resíduos hospitalares (RDC nº 222/2018).

Atenção: Este produto é de uso único. Não reutilizar, reprocessar ou reesterilizar, uma vez que estas práticas podem comprometer a integridade estrutural e funcional do dispositivo, além de representar risco de infecção ao paciente.

7. Instrução de Instalação e Funcionamento Correto

• Instalação

Conecte cuidadosamente a cânula à peça de mão compatível, assegurando o encaixe firme e alinhado com o eixo do equipamento e em seguida, conecte a peça de mão ao console do equipamento motorizado (shaver), de acordo com as instruções técnicas do fabricante.

• Conferência de funcionamento

Energize o console e configure os parâmetros operacionais recomendados. Em seguida, ative a rotação da cânula fora do campo operatório para teste funcional inicial. Observe os seguintes aspectos para garantir a conformidade:

a) Geração de movimento rotacional contínuo e estável;

b) Ausência de vibração anormal ou ruídos irregulares;

c) Funcionamento adequado dos sistemas integrados de aspiração e irrigação.

Certifique-se de que o fluido de irrigação esteja ativo e ajustado conforme o procedimento. O uso do dispositivo sem irrigação pode gerar superaquecimento e comprometer a integridade do sistema e a segurança do paciente.

Atenção: Em caso de obstrução da cânula durante o procedimento, recomenda-se a utilização da haste

de limpeza para desobstrução segura e imediata do dispositivo.

- **Frequência de Manutenção e Calibração**

A Cânula de Debridação Curva é de uso único e deve ser descartado após o procedimento. Não requer manutenção periódica e calibração. No entanto, os dispositivos acessórios (peça de mão e equipamento motorizado do tipo shaver) com os quais a cânula é utilizada devem ser submetidos à manutenção preventiva e calibração periódica, conforme as instruções do fabricante de cada equipamento.

O fabricante se isenta de responsabilidade por danos causados pelo uso incorreto ou inadequado do dispositivo médico.

8. Condições de Armazenamento, Conservação e Manipulação

A Cânula de Debridação Curva devem ser armazenadas de forma a preservar sua integridade física e esterilidade. O produto permanecerá estéril enquanto mantido dentro do prazo de validade, com a embalagem intacta, sem sinais de violação ou danos.

Recomenda-se que a Cânula de Debridação Curva sejam armazenadas em de metal ou vidro, elevadas do piso, de modo a permitir adequada higienização e evitar contaminação cruzada. O ambiente de armazenamento deve estar isento de poeira, partículas em suspensão ou qualquer outra forma de contaminação.

O armazenamento deve ocorrer em ambiente com boa ventilação, limpo, seco e livre de contaminações, com umidade relativa do ar não superior a 65%, protegido de luz solar direta, radiação ionizante e fontes de calor que possam elevar a temperatura além de 45°C. O armazenamento deve ocorrer de forma segregada de materiais perfurocortantes, produtos químicos, inflamáveis, corrosivos, tóxicos ou de categorias distintas que possam comprometer a segurança ou esterilidade do produto.

A gestão do estoque deve assegurar que os primeiros produtos a entrarem no estoque sejam os primeiros a serem utilizados.

O produto deve ser transportado e armazenado em sua embalagem original, lacrada, sem violação e em condições que assegurem a preservação da integridade física da embalagem e a manutenção da esterilidade, evitando quedas, impactos ou contato com objetos pontiagudos ou pesados.

Durante o transporte, o produto deve ser mantido em ambiente seco (umidade $\leq 65\%$), protegido da exposição direta à luz solar, radiação ionizante, temperaturas extremas ($> 45^\circ\text{C}$), partículas contaminantes ou substâncias perigosas (inflamáveis, corrosivas, tóxicas).

O manuseio do produto deve ser realizado exclusivamente por profissionais de saúde qualificados, com conhecimento técnico sobre o uso de dispositivos estéreis, de acordo com os protocolos estabelecidos de biossegurança.

9. Advertências e Precauções

A esterilidade da Cânula de Debridação Curva está garantida até a abertura ou violação da embalagem ou até o vencimento do prazo de validade indicado no rótulo. Não utilize o produto caso a embalagem esteja

danificada, violada, com sinais de umidade ou fora do prazo de validade.

Antes da utilização, o profissional deve verificar cuidadosamente o estado físico da embalagem e a integridade superficial do dispositivo. Dispositivos com deformações, trincas, descoloração, vibração anormal ou qualquer outra anomalia visível devem ser descartados.

A utilização do produto deve ser realizada exclusivamente por profissionais médicos legalmente habilitados e treinados, com conhecimento técnico adequado sobre a aplicação clínica do dispositivo, práticas assépticas e procedimentos cirúrgicos minimamente invasivos.

Este produto deve ser utilizado sob prescrição e supervisão médica, sendo de responsabilidade do cirurgião a escolha da técnica cirúrgica mais apropriada e a decisão de uso do dispositivo em cada situação clínica. O fabricante não se responsabiliza pela técnica cirúrgica adotada.

Não utilize força excessiva ou realize movimentos de alavanca com a Cânula de Debridação Curva, essas ações podem comprometer a integridade do dispositivo, provocando fratura ou quebra do componente, com risco de lesão ao paciente ou danos ao equipamento.

A utilização do dispositivo sem irrigação adequada ou em presença de vibração excessiva pode resultar em aquecimento da cânula e/ou da peça de mão, com risco potencial de lesão térmica ao paciente ou ao operador. A irrigação contínua é obrigatória durante o uso.

Evite o contato da cânula em movimento com outros instrumentos cirúrgicos, pois isso pode causar dano ao dispositivo, quebra, ou mau funcionamento, além de comprometer a segurança do procedimento.

Este dispositivo não deve ser reprocessado, reesterilizado ou reutilizado. Após o uso, deve ser descartado em recipiente adequado para resíduos de serviço de saúde, conforme a RDC nº 222/2018, devido ao risco de contaminação biológica.

Evitar armazenar o produto em locais sujeitos a variações bruscas de pressão ou aceleração, como cabines pressurizadas, câmaras hiperbáricas ou durante transporte aéreo sem embalagem secundária protetora.

Não há interferência recíproca em investigações ou tratamentos específicos decorrente do uso do produto

10. Equipamentos Compatíveis

Para uso adequado do produto, mandatoriamente faz-se necessário a conexão a uma peça de mão e, por sua vez, a um equipamento motorizado do tipo shaver, que NÃO fazem parte deste registro, e devem ser adquiridos separadamente.

11. Contraindicações

Não há contraindicações conhecidas para o uso da Cânula de Debridação Curva, desde que utilizada de acordo com sua finalidade pretendida, por profissionais habilitados e em conformidade com as instruções fornecidas pelo fabricante.

12. Esterilização

A Cânula de Debridação Curva é fornecida na condição estéril, e possui prazo de validade de 3 anos. É

utilizado o método de esterilização por Óxido de Etileno, em conformidade com a norma ABNT NBR ISO 11135:2018 – Esterilização de produto de atenção à saúde – Óxido de etileno – Requisitos para desenvolvimento, validação e controle de rotina de um processo de esterilização de produtos para saúde.

As embalagens possuem indicadores de esterilização junto ao rótulo do produto.

A rotulagem do produto o identifica claramente como ESTÉRIL, assim como também identifica o tipo de esterilização e o prazo de validade.

Para a manutenção da esterilidade, o produto médico deverá ser aberto somente no momento da utilização e manuseado em ambientes estéreis. Antes do uso verifique se o produto está dentro do prazo de validade indicado.

Em caso de dano na embalagem protetora de esterilidade, não utilize o produto. A embalagem danificada compromete a esterilidade da Cânula de Debridação Curva, invalidando sua segurança para uso médico.

13. Descarte

Os métodos e procedimentos de descarte deste produto médico devem assegurar a sua completa descaracterização, impedindo qualquer possibilidade de reutilização.

Caso o dispositivo médico seja removido da embalagem interna e inserido dentro do ambiente cirúrgico, mesmo que não tenha sido utilizado ou contaminado por outras fontes, esse deve ser tratado como material contaminado.

Descartes da cirurgia devem ser geridos sob a responsabilidade do estabelecimento que conduz o procedimento cirúrgico, assim como qualquer outro resíduo de saúde.

Nos casos em que ocorra a expiração da validade do produto, este deverá ser descartado corretamente, conforme legislações locais aplicáveis.

Deve ser seguido um Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS) para o manejo, segregação e acondicionamento de resíduos conforme a diretriz da RDC nº 222 de 28 de março de 2018, que dispõe sobre o Regulamento Técnico para Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde, para mitigar os riscos imprevisíveis associados à eliminação de dispositivo - contaminação ambiental e risco biológico.

14. Rotulagem e Rastreabilidade

A rastreabilidade é garantida através da marcação a laser do número do lote do produto. A rotulagem do produto está fixada a etiqueta externa, que possui as informações necessárias à identificação do produto e a simbologia, em conformidade com ABNT NBR ISO 15223-1:2022 – Dispositivos médicos – Símbolos a serem usados em informações fornecidas pelo fabricante – Parte 1: Requisitos Gerais.

Tabela 03: Simbologia da Rotulagem

Símbolo	Descrição
	Data de Fabricação

Símbolo	Descrição
	Usar até a data (prazo de validade)
	Proteger de luz solar
	Frágil, manusear com cuidado
	Não utilizar se a embalagem estiver danificada e consultar as instruções de uso
	Esterilizado com óxido de etileno
	Consultar as instruções de uso ou consultar as instruções eletrônicas de uso
	Não reusar
	Não reesterilizar
	Limite de temperatura
	Limitação de umidade
	Manter seco
	Número de catálogo
	Código do lote
	Fabricante

Dentro da embalagem secundária são disponibilizadas as etiquetas de rastreabilidade e recomenda-se o uso conforme indicado abaixo:

- a) **Etiqueta 1:** fixada ao documento no momento da entrega do material ao hospital;
- b) **Etiqueta 2:** fixada na nota fiscal de venda;
- c) **Etiqueta 3:** fixada no prontuário do paciente;
- d) **Etiqueta 4:** fixada na documentação a ser entregue ao paciente, para ciência das informações referentes ao dispositivo médico.

15. Atendimento ao Cliente e Reclamações

Caso o produto médico apresente um risco imprevisível específico não descrito nesta instrução de uso, esteja fora de suas especificações ou esteja gerando qualquer insatisfação, notifique diretamente a Setormed através do e-mail: sac@setormed.com.br ou telefone: (16) 3416-5398.

O setor responsável fará o envio do formulário de queixa que deve ser preenchido.

Separe o produto para envio, limpo de sujidades e de material biológico, embalado em saco plástico fechado, identificado com a etiqueta do procedimento e com os dados do produto. É mandatória a informação de lote.

Fabricante/ Detentor do Registro

Setormed Indústria e Comércio de Equipamentos
Médicos e Odontológicos S.A.
Rua Arthur Rodrigues de Castro, 150 – Jd. São Paulo,
São Carlos/SP
CEP: 13570-410
CNPJ: 13.533.397/0001-29 – INDÚSTRIA BRASILEIRA
Site: www.setormed.com.br
Telefone: (16) 3416-5398