

# INSTRUÇÃO DE USO

**NOME TÉCNICO:** CÂNULA

**NOME COMERCIAL:** CÂNULA DE DEBRIDAÇÃO DEBRIMAX SETORMED

**Fabricante:**

**SETORMED INDÚSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS S.A.**

**CNPJ:** 13.533.397/0001-29

**RUA ARTHUR RODRIGUES DE CASTRO, 150 – JARDIM SÃO PAULO – SÃO CARLOS.**

**CEP:** 13570-410

**Responsável Técnico:**

**Paulo Eduardo Bordignon– CREA-SP 5069930279**

**REGISTRO ANVISA Nº 80777280071**

**PRODUTO ESTÉRIL**

**Características e especificações técnicas do produto**

**Nome Técnico:** CÂNULA

**Nome Comercial:** CÂNULA DE DEBRIDAÇÃO DEBRIMAX SETORMED

**Matéria Prima:** Aço Inoxidável ASTM F899XM-16, Aço Inoxidável ASTM F899; Alumínio liga 6351.

**Produto Estéril**

**Método de Esterilização:** Radiação Gama ou Peróxido de Hidrogênio ou Óxido de Etileno (ETO).

Legenda dos símbolos utilizados na rotulagem, conforme ISO 15223-1:















1	Data de fabricação		8	Não reutilizar	
2	Validade		9	Limite superior de temperatura	
3	Manter afastado de luz solar		10	Limite de umidade	
4	Frágil, manusear com cuidado		11	Manter seco	
5	Não utilizar se a embalagem estiver danificada		12	Número de catálogo	
6	Esterilizado utilizando óxido de etileno		13	Código do lote	
7	Consultar instruções para utilização		14	Fabricante	

Figura 01: Simbologia da Rotulagem.

**1. Forma de Apresentação Comercial do Produto**

A CÂNULA DE DEBRIDAÇÃO DEBRIMAX SETORMED é apresentada em embalagem que contém 02 cânulas interna/externa interconectadas, acondicionada da seguinte maneira:

Embalagem primária: Bandeja blister de polietileno tereftalato (PET) virgem espessura de 0,7mm com fechamento em Tyvek 1073B com laca.

Embalagem secundária: Caixa de papel cartão nas especificações:

- Gramatura: 400 gr;
- Cola: PVC Branca;
- Filme poliolefinico para proteção de 19 g/m2.

**2. Modelos Comerciais**

- 113 01 01 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador - APCR Ø ext.4,2mm x 135,0mm Ø int. 3,5mm
- 113 01 02 04 Agressivo de perfil completo- APC Ø ext.4,2mm x 135,0mm x Ø int. 3,5mm
- 113 01 02 05 Agressivo de perfil completo- APC Ø ext.4,5mm x 135,0mm x Ø int. 3,5mm
- 113 01 02 06 Agressivo de perfil completo- APC Ø ext. 5,5mm x 135,0mm x Ø int. 4,5mm
- 113 01 03 05 Broca Afilada-BA Ø ext.4,5mm x 132,0mm X Ø int. 3,5mm
- 113 01 03 06 Broca Afilada-BA Ø ext.5,5mm x 132,0mm X Ø int. 4,5mm
- 113 01 03 07 Broca Afilada-BA Ø ext.6,5mm x132,0mm Ø int. 5,5mm
- 113 01 04 05 Broca Oval- BO Ø ext.4,5mm x 132,0mm Ø int. 3,5mm
- 113 01 04 06 Broca Oval- BO Ø ext. 5,5mm x 132,0mm Ø int. 4,5mm
- 113 01 04 07 Broca Oval- BO Ø ext.6,5mm x 132,0mm Ø int. 5,5mm
- 113 01 05 05 Broca Redonda- BR Ø ext.4,5mm x 132,0mm Ø int. 3,5mm
- 113 01 05 06 Broca Redonda- BR Ø ext.5,5mm x 132,0mm Ø int. 4,5mm
- 113 01 05 07 Broca Redonda- BR Ø ext.6,5mm x 132,0mm Ø int. 5,5mm
- 113 01 06 04 Cortador de Menisco- CM Ø ext.4,2mm x 135,0mm Ø int. 3,5mm
- 113 01 06 05 Cortador de Menisco- CM Ø ext.4,5mm x 135,0mm Ø int. 3,5mm
- 113 01 06 06 Cortador de Menisco- CM Ø ext.5,5mm x 135,0mm Ø int. 4,5mm
- 113 01 07 04 Cortador de Menisco Agressivo- CMA Ø ext.4,2mm x 135,0mm Ø int. 3,5mm
- 113 01 07 05 Cortador de Menisco Agressivo- CMA Ø ext. 4,5mm x 135,0mm Ø int. 3,5mm
- 113 01 07 06 Cortador de Menisco Agressivo- CMA Ø ext.5,5mm x 135,0mm Ø int. 4,5mm
- 113 01 08 04 Incisivo- INC Ø ext.4,2mm x 135,0mm Ø int. 3,5mm
- 113 01 08 05 Incisivo- INC Ø ext. 4,5mm x 135,0mm Ø int. 3,5mm
- 113 01 08 06 Incisivo- INC Ø ext.5,5mm x 135,0mm Ø int. 4,5mm
- 113 01 09 04 Ressector de Perfil Completo -RPC Ø ext.4,2mm x 135,0mm Ø int. 3,5mm
- 113 01 09 05 Ressector de Perfil Completo -RPC Ø ext.4,5mm x 135,0mm Ø int. 3,5mm
- 113 01 09 06 Ressector de Perfil Completo -RPC Ø ext.5,5mm x 135,0mm Ø int. 4,5mm
- 113 01 10 05 Dentada Reta Agressiva- DRA Ø ext.4,5mm x 135,0mm Ø int. 3,5mm
- 113 01 10 06 Dentada Reta Agressiva- DRA Ø ext.5,5mm x 135,0mm Ø int. 4,5mm
- 114 01 02 05 Agressivo de perfil completo- APC Ø ext.4,5mm x 180,0mm Ø int. 3,5mm
- 114 01 02 06 Agressivo de perfil completo- APC Ø ext. 5,5mm x 180,0mm Ø int. 4,5mm
- 114 01 03 05 Broca Afilada-BA Ø ext.4,5mm x 177,0mm Ø int. 3,5mm
- 114 01 03 06 Broca Afilada-BA Ø ext.5,5mm x 177,0mm Ø int. 4,5mm
- 114 01 03 07 Broca Afilada-BA Ø ext.6,5mm 177,0mm Ø int. 5,5mm
- 114 01 04 05 Broca Oval- BO Ø ext.4,5mm x 177,0mm Ø int. 3,5mm
- 114 01 04 06 Broca Oval- BO Ø ext. 5,5mm x 177,0mm Ø int. 4,5mm

- 114 01 04 07 Broca Oval- BO Ø ext.6,5mm x 177,0mm Ø int. 5,5mm
- 114 01 05 05 Broca Redonda- BR Ø ext.4,5mm x 177,0mm Ø int. 3,5mm
- 114 01 05 06 Broca Redonda- BR Ø ext.5,5mm x 177,0mm Ø int. 4,5mm
- 114 01 05 07 Broca Redonda- BR Ø ext.6,5mm x 177,0mm Ø int. 5,5mm
- 114 01 06 05 Cortador de Menisco- CM Ø ext.4,5mm x 180,0mm Ø int. 3,5mm
- 114 01 06 06 Cortador de Menisco- CM Ø ext.5,5mm x 180,0mm Ø int. 4,5mm
- 114 01 07 05 Cortador de Menisco Agressivo- CMA Ø ext. 4,5mm x 180,0mm Ø int. 3,5mm
- 114 01 07 06 Cortador de Menisco Agressivo- CMA Ø ext.5,5mm x 180,0mm Ø int. 4,5mm
- 114 01 08 05 Incisivo- INC Ø ext. 4,5mm x 180,0mm Ø int. 3,5mm
- 114 01 08 06 Incisivo- INC Ø ext.5,5mm x 180,0mm Ø int. 4,5mm
- 114 01 09 05 Ressector de Perfil Completo -RPC Ø ext.4,5mm x 180,0mm Ø int. 3,5mm
- 114 01 09 06 Ressector de Perfil Completo -RPC Ø ext.5,5mm x 180,0mm Ø int. 4,5mm
- 114 01 10 05 Dentada Reta Agressiva- DRA Ø ext.4,5mm x 180,0mm Ø int. 3,5mm
- 114 01 10 06 Dentada Reta Agressiva- DRA Ø ext.5,5mm x 180,0mm Ø int. 4,5mm
- 115 01 02 05 Agressivo de perfil completo- APC Ø ext.4,5mm x 260,0mm Ø int. 3,5mm
- 115 01 02 06 Agressivo de perfil completo- APC Ø ext. 5,5mm x 260,0mm Ø int. 4,5mm
- 115 01 03 05 Broca Afilada-BA Ø ext.4,5mm x 257,0mm Ø int. 3,5mm
- 115 01 03 06 Broca Afilada-BA Ø ext.5,5mm x 257,0mm Ø int. 4,5mm
- 115 01 03 07 Broca Afilada-BA Ø ext.6,5mm 257,0mm Ø int. 5,5mm
- 115 01 04 05 Broca Oval- BO Ø ext.4,5mm x 257,0mm Ø int. 3,5mm
- 115 01 04 06 Broca Oval- BO Ø ext. 5,5mm x 257,0mm Ø int. 4,5mm
- 115 01 04 07 Broca Oval- BO Ø ext.6,5mm x 257,0mm Ø int. 5,5mm
- 115 01 05 05 Broca Redonda- BR Ø ext.4,5mm x 257,0mm Ø int. 3,5mm
- 115 01 05 06 Broca Redonda- BR Ø ext.5,5mm x 257,0mm Ø int. 4,5mm
- 115 01 05 07 Broca Redonda- BR Ø ext.6,5mm x 257,0mm Ø int. 5,5mm
- 115 01 06 05 Cortador de Menisco- CM Ø ext.4,5mm x 260,0mm Ø int. 3,5mm
- 115 01 06 06 Cortador de Menisco- CM Ø ext.5,5mm x 260,0mm Ø int. 4,5mm
- 115 01 07 05 Cortador de Menisco Agressivo- CMA Ø ext. 4,5mm x 260,0mm Ø int. 3,5mm
- 115 01 07 06 Cortador de Menisco Agressivo- CMA Ø ext.5,5mm x 260,0mm Ø int. 4,5mm
- 115 01 08 05 Incisivo- INC Ø ext. 4,5mm x 260,0mm Ø int. 3,5mm
- 115 01 08 06 Incisivo- INC Ø ext.5,5mm x 260,0mm Ø int. 4,5mm
- 115 01 09 05 Ressector de Perfil Completo -RPC Ø ext.4,5mm x 260,0mm Ø int. 3,5mm
- 115 01 09 06 Ressector de Perfil Completo -RPC Ø ext.5,5mm x 260,0mm Ø int. 4,5mm
- 115 01 10 05 Dentada Reta Agressiva- DRA Ø ext.4,5mm x 260,0mm Ø int. 3,5mm

- 115 01 10 06 Dentada Reta Agressiva- DRA Ø ext.5,5mm x 260,0mm Ø int. 4,5mm
- 116 05 01 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° C, Corte C, 95 x Ø3,0mm;
- 116 05 01 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° C, Corte C, 95 x Ø3,0mm;
- 116 05 01 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° C, Corte C, 95 x Ø4,0mm;
- 116 05 01 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° C, Corte C, 95 x Ø5,0mm;
- 116 05 02 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° C, Corte B, 95 x Ø3,0mm;
- 116 05 02 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° C, Corte B, 95 x Ø4,0mm;
- 116 05 02 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° C, Corte B, 95 x Ø5,0mm;
- 116 05 03 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° B, Corte C, 95 x Ø3,0mm;
- 116 05 03 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° B, Corte C, 95 x Ø4,0mm;
- 116 05 03 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° B, Corte C, 95 x Ø5,0mm;
- 116 05 04 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° B, Corte B, 95 x Ø3,0mm;
- 116 05 04 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° B, Corte B, 95 x Ø4,0mm;
- 116 05 04 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° B, Corte B, 95 x Ø5,0mm;
- 116 05 05 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° C, Corte C, 170 x Ø3,0mm;
- 116 05 05 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° C, Corte C, 170 x Ø4,0mm;
- 116 05 05 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° C, Corte C, 170 x Ø5,0mm;
- 116 05 06 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° C, Corte B, 170 x Ø3,0mm;
- 116 05 06 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° C, Corte B, 170 x Ø4,0mm;
- 116 05 06 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° C, Corte B, 170 x Ø5,0mm;
- 116 05 07 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° B, Corte C, 170 x Ø3,0mm;

116 05 07 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° B, Corte C, 170 x Ø4,0mm;

116 05 07 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° B, Corte C, 170 x Ø5,0mm;

116 05 08 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° B, Corte B, 170 x Ø3,0mm;

116 05 08 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° B, Corte B, 170 x Ø4,0mm;

116 05 08 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° B, Corte B, 170 x Ø5,0mm;

116 05 09 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° C, Corte C, 240 x Ø3,0mm;

116 05 09 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° C, Corte C, 240 x Ø4,0mm;

116 05 09 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° C, Corte C, 240 x Ø5,0mm;

116 05 10 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° C, Corte B, 240 x Ø3,0mm;

116 05 10 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° C, Corte B, 240 x Ø4,0mm;

116 05 10 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° C, Corte B, 240 x Ø5,0mm;

116 05 11 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° B, Corte C, 240 x Ø3,0mm;

116 05 11 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° B, Corte C, 240 x Ø4,0mm;

116 05 11 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° B, Corte C, 240 x Ø5,0mm;

116 05 12 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° B, Corte B, 240 x Ø3,0mm;

116 05 12 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° B, Corte B, 240 x Ø4,0mm;

116 05 12 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° B, Corte B, 240 x Ø5,0mm;

116 05 13 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° C, Corte C, 330 x Ø3,0mm;

116 05 13 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° C, Corte C, 330 x Ø4,0mm;

116 05 13 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° C, Corte C, 330 x Ø5,0mm;

116 05 14 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° C, Corte B, 330 x Ø3,0mm;

116 05 14 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° C, Corte B, 330 x Ø4,0mm;

116 05 14 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° C, Corte B, 330 x Ø5,0mm;

116 05 15 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° B, Corte C, 330 x Ø3,0mm;

116 05 15 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° B, Corte C, 330 x Ø4,0mm;

116 05 15 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° B, Corte C, 330 x Ø5,0mm;

116 05 16 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° B, Corte B, 330 x Ø3,0mm;

116 05 16 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° B, Corte B, 330 x Ø4,0mm;

116 05 16 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 12° B, Corte B, 330 x Ø5,0mm;

116 05 17 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° C, Corte C, 95 x Ø3,0mm;

116 05 17 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° C, Corte C, 95 x Ø4,0mm;

116 05 17 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° C, Corte C, 95 x Ø5,0mm;

116 05 18 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° C, Corte B, 95 x Ø3,0mm;

116 05 18 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° C, Corte B, 95 x Ø4,0mm;

116 05 18 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° C, Corte B, 95 x Ø5,0mm;

116 05 19 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° B, Corte C, 95 x Ø3,0mm;

116 05 19 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° B, Corte C, 95 x Ø4,0mm;

116 05 19 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° B, Corte C, 95 x Ø5,0mm;

116 05 20 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° B, Corte B, 95 x Ø3,0mm;

116 05 20 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° B, Corte B, 95 x Ø4,0mm;

116 05 20 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° B, Corte B, 95 x Ø5,0mm;

116 05 21 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° C, Corte C, 170 x Ø3,0mm;

116 05 21 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° C, Corte C, 170 x Ø4,0mm;

116 05 21 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° C, Corte C, 170 x Ø5,0mm;

116 05 22 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° C, Corte B, 170 x Ø3,0mm;

116 05 22 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° C, Corte B, 170 x Ø4,0mm;

116 05 22 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° C, Corte B, 170 x Ø5,0mm;

116 05 23 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° B, Corte C, 170 x Ø3,0mm;

116 05 23 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° B, Corte C, 170 x Ø4,0mm;

116 05 23 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° B, Corte C, 170 x Ø5,0mm;

116 05 24 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° B, Corte B, 170 x Ø3,0mm;

116 05 24 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° B, Corte B, 170 x Ø4,0mm;

116 05 24 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° B, Corte B, 170 x Ø5,0mm;

116 05 25 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° C, Corte C, 240 x Ø3,0mm;

116 05 25 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° C, Corte C, 240 x Ø4,0mm;

116 05 25 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° C, Corte C, 240 x Ø5,0mm;

116 05 26 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° C, Corte B, 240 x Ø3,0mm;

116 05 26 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° C, Corte B, 240 x Ø4,0mm;

116 05 26 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° C, Corte B, 240 x Ø5,0mm;

116 05 27 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° B, Corte C, 240 x Ø3,0mm;

116 05 27 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° B, Corte C, 240 x Ø4,0mm;

116 05 27 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° B, Corte C, 240 x Ø5,0mm;

116 05 28 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° B, Corte B, 240 x Ø3,0mm;



116 05 28 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° B, Corte B, 240 x Ø4,0mm;

116 05 28 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° B, Corte B, 240 x Ø5,0mm;

116 05 29 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° C, Corte C, 330 x Ø3,0mm;

116 05 29 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° C, Corte C, 330 x Ø4,0mm;

116 05 29 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° C, Corte C, 330 x Ø5,0mm;

116 05 30 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° C, Corte B, 330 x Ø3,0mm;

116 05 30 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° C, Corte B, 330 x Ø4,0mm;

116 05 30 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° C, Corte B, 330 x Ø5,0mm;

116 05 31 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° B, Corte C, 330 x Ø3,0mm;

116 05 31 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° B, Corte C, 330 x Ø4,0mm;

116 05 31 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° B, Corte C, 330 x Ø5,0mm;

116 05 32 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° B, Corte B, 330 x Ø3,0mm;

116 05 32 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° B, Corte B, 330 x Ø4,0mm;

116 05 32 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 40° B, Corte B, 330 x Ø5,0mm;

116 05 33 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° C, Corte C, 95 x Ø3,0mm;

116 05 33 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° C, Corte C, 95 x Ø4,0mm;

116 05 33 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° C, Corte C, 95 x Ø5,0mm;

116 05 34 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° C, Corte B, 95 x Ø3,0mm;

116 05 34 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° C, Corte B, 95 x Ø4,0mm;

116 05 34 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° C, Corte B, 95 x Ø5,0mm;

116 05 35 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° B, Corte C, 95 x Ø3,0mm;

116 05 35 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° B, Corte C, 95 x Ø4,0mm;

116 05 35 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° B, Corte C, 95 x Ø5,0mm;

116 05 36 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° B, Corte B, 95 x Ø3,0mm;

116 05 36 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° B, Corte B, 95 x Ø4,0mm;

116 05 36 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° B, Corte B, 95 x Ø5,0mm;

116 05 37 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° C, Corte C, 170 x Ø3,0mm;

116 05 37 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° C, Corte C, 170 x Ø4,0mm;

116 05 37 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° C, Corte C, 170 x Ø5,0mm;

116 05 38 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° C, Corte B, 170 x Ø3,0mm;

116 05 38 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° C, Corte B, 170 x Ø4,0mm;

116 05 38 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° C, Corte B, 170 x Ø5,0mm;

116 05 39 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° B, Corte C, 170 x Ø3,0mm;

116 05 39 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° B, Corte C, 170 x Ø4,0mm;

116 05 39 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° B, Corte C, 170 x Ø5,0mm;

116 05 40 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° B, Corte B, 170 x Ø3,0mm;

116 05 40 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° B, Corte B, 170 x Ø4,0mm;

116 05 40 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° B, Corte B, 170 x Ø5,0mm;

116 05 41 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° C, Corte C, 240 x Ø3,0mm;

116 05 41 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° C, Corte C, 240 x Ø4,0mm;

116 05 41 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° C, Corte C, 240 x Ø5,0mm;

116 05 42 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° C, Corte B, 240 x Ø3,0mm;

116 05 42 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° C, Corte B, 240 x Ø4,0mm;

116 05 42 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° C, Corte B, 240 x Ø5,0mm;

116 05 43 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° B, Corte C, 240 x Ø3,0mm;

116 05 43 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° B, Corte C, 240 x Ø4,0mm;

116 05 43 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° B, Corte C, 240 x Ø5,0mm;

116 05 44 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° B, Corte B, 240 x Ø3,0mm;

116 05 44 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° B, Corte B, 240 x Ø4,0mm;

116 05 44 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° B, Corte B, 240 x Ø5,0mm;

116 05 45 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° C, Corte C, 330 x Ø3,0mm;

116 05 45 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° C, Corte C, 330 x Ø4,0mm;

116 05 45 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° C, Corte C, 330 x Ø5,0mm;

116 05 46 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° C, Corte B, 330 x Ø3,0mm;

116 05 46 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° C, Corte B, 330 x Ø4,0mm;

116 05 46 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° C, Corte B, 330 x Ø5,0mm;

116 05 47 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° B, Corte C, 330 x Ø3,0mm;

116 05 47 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° B, Corte C, 330 x Ø4,0mm;

116 05 47 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° B, Corte C, 330 x Ø5,0mm;

116 05 48 03 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° B, Corte B, 330 x Ø3,0mm;

116 05 48 04 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° B, Corte B, 330 x Ø4,0mm;

116 05 48 05 Agressivo de Perfil completo com Raspador- APCR, Tubo 60° B, Corte B, 330 x Ø5,0mm;

117 05 01 03 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte C, 95 x Ø3,0mm;

117 05 01 04 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte C, 95 x Ø4,0mm;

117 05 01 05 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte C, 95 x Ø5,0mm;  
117 05 02 03 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte B, 95 x Ø3,0mm;  
117 05 02 04 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte B, 95 x Ø4,0mm;  
117 05 02 05 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte B, 95 x Ø5,0mm;  
117 05 03 03 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte C, 95 x Ø3,0mm;  
117 05 03 04 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte C, 95 x Ø4,0mm;  
117 05 03 05 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte C, 95 x Ø5,0mm;  
117 05 04 03 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte B, 95 x Ø3,0mm;  
117 05 04 04 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte B, 95 x Ø4,0mm;  
117 05 04 05 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte B, 95 x Ø5,0mm;  
117 05 05 03 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte C, 170 x Ø3,0mm;  
117 05 05 04 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte C, 170 x Ø4,0mm;  
117 05 05 05 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte C, 170 x Ø5,0mm;  
117 05 06 03 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte B, 170 x Ø3,0mm;  
117 05 06 04 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte B, 170 x Ø4,0mm;  
117 05 06 05 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte B, 170 x Ø5,0mm;  
117 05 07 03 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte C, 170 x Ø3,0mm;  
117 05 07 04 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte C, 170 x Ø4,0mm;  
117 05 07 05 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte C, 170 x Ø5,0mm;  
117 05 08 03 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte B, 170 x Ø3,0mm;  
117 05 08 04 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte B, 170 x Ø4,0mm;  
117 05 08 05 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte B, 170 x Ø5,0mm;  
117 05 09 03 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte C, 240 x Ø3,0mm;  
117 05 09 04 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte C, 240 x Ø4,0mm;  
117 05 09 05 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte C, 240 x Ø5,0mm;  
117 05 10 03 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte B, 240 x Ø3,0mm;  
117 05 10 04 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte B, 240 x Ø4,0mm;  
117 05 10 05 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte B, 240 x Ø5,0mm;  
117 05 11 03 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte C, 240 x Ø3,0mm;  
117 05 11 04 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte C, 240 x Ø4,0mm;  
117 05 11 05 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte C, 240 x Ø5,0mm;  
117 05 12 03 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte B, 240 x Ø3,0mm;  
117 05 12 04 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte B, 240 x Ø4,0mm;  
117 05 12 05 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte B, 240 x Ø5,0mm;

117 05 13 03 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte C, 330 x Ø3,0mm;  
117 05 13 04 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte C, 330 x Ø4,0mm;  
117 05 13 05 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte C, 330 x Ø5,0mm;  
117 05 14 03 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte B, 330 x Ø3,0mm;  
117 05 14 04 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte B, 330 x Ø4,0mm;  
117 05 14 05 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte B, 330 x Ø5,0mm;  
117 05 15 03 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte C, 330 x Ø3,0mm;  
117 05 15 04 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte C, 330 x Ø4,0mm;  
117 05 15 05 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte C, 330 x Ø5,0mm;  
117 05 16 03 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte B, 330 x Ø3,0mm;  
117 05 16 04 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte B, 330 x Ø4,0mm;  
117 05 16 05 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte B, 330 x Ø5,0mm;  
117 05 17 03 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte C, 95 x Ø3,0mm;  
117 05 17 04 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte C, 95 x Ø4,0mm;  
117 05 17 05 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte C, 95 x Ø5,0mm;  
117 05 18 03 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte B, 95 x Ø3,0mm;  
117 05 18 04 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte B, 95 x Ø4,0mm;  
117 05 18 05 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte B, 95 x Ø5,0mm;  
117 05 19 03 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte C, 95 x Ø3,0mm;  
117 05 19 04 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte C, 95 x Ø4,0mm;  
117 05 19 05 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte C, 95 x Ø5,0mm;  
117 05 20 03 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte B, 95 x Ø3,0mm;  
117 05 20 04 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte B, 95 x Ø4,0mm;  
117 05 20 05 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte B, 95 x Ø5,0mm;  
117 05 21 03 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte C, 170 x Ø3,0mm;  
117 05 21 04 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte C, 170 x Ø4,0mm;  
117 05 21 05 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte C, 170 x Ø5,0mm;  
117 05 22 03 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte B, 170 x Ø3,0mm;  
117 05 22 04 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte B, 170 x Ø4,0mm;  
117 05 22 05 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte B, 170 x Ø5,0mm;  
117 05 23 03 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte C, 170 x Ø3,0mm;  
117 05 23 04 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte C, 170 x Ø4,0mm;  
117 05 23 05 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte C, 170 x Ø5,0mm;  
117 05 24 03 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte B, 170 x Ø3,0mm;

117 05 24 04 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte B, 170 x Ø4,0mm;  
117 05 24 05 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte B, 170 x Ø5,0mm;  
117 05 25 03 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte C, 240 x Ø3,0mm;  
117 05 25 04 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte C, 240 x Ø4,0mm;  
117 05 25 05 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte C, 240 x Ø5,0mm;  
117 05 26 03 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte B, 240 x Ø3,0mm;  
117 05 26 04 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte B, 240 x Ø4,0mm;  
117 05 26 05 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte B, 240 x Ø5,0mm;  
117 05 27 03 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte C, 240 x Ø3,0mm;  
117 05 27 04 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte C, 240 x Ø4,0mm;  
117 05 27 05 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte C, 240 x Ø5,0mm;  
117 05 28 03 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte B, 240 x Ø3,0mm;  
117 05 28 04 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte B, 240 x Ø4,0mm;  
117 05 28 05 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte B, 240 x Ø5,0mm;  
117 05 29 03 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte C, 330 x Ø3,0mm;  
117 05 29 04 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte C, 330 x Ø4,0mm;  
117 05 29 05 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte C, 330 x Ø5,0mm;  
117 05 30 03 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte B, 330 x Ø3,0mm;  
117 05 30 04 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte B, 330 x Ø4,0mm;  
117 05 30 05 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte B, 330 x Ø5,0mm;  
117 05 31 03 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte C, 330 x Ø3,0mm;  
117 05 31 04 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte C, 330 x Ø4,0mm;  
117 05 31 05 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte C, 330 x Ø5,0mm;  
117 05 32 03 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte B, 330 x Ø3,0mm;  
117 05 32 04 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte B, 330 x Ø4,0mm;  
117 05 32 05 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte B, 330 x Ø5,0mm;  
117 05 33 03 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte C, 95 x Ø3,0mm;  
117 05 33 04 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte C, 95 x Ø4,0mm;  
117 05 33 05 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte C, 95 x Ø5,0mm;  
117 05 34 03 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte B, 95 x Ø3,0mm;  
117 05 34 04 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte B, 95 x Ø4,0mm;  
117 05 34 05 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte B, 95 x Ø5,0mm;  
117 05 35 03 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte C, 95 x Ø3,0mm;  
117 05 35 04 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte C, 95 x Ø4,0mm;

117 05 35 05 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte C, 95 x Ø5,0mm;  
117 05 36 03 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte B, 95 x Ø3,0mm;  
117 05 36 04 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte B, 95 x Ø4,0mm;  
117 05 36 05 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte B, 95 x Ø5,0mm;  
117 05 37 03 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte C, 170 x Ø3,0mm;  
117 05 37 04 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte C, 170 x Ø4,0mm;  
117 05 37 05 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte C, 170 x Ø5,0mm;  
117 05 38 03 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte B, 170 x Ø3,0mm;  
117 05 38 04 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte B, 170 x Ø4,0mm;  
117 05 38 05 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte B, 170 x Ø5,0mm;  
117 05 39 03 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte C, 170 x Ø3,0mm;  
117 05 39 04 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte C, 170 x Ø4,0mm;  
117 05 39 05 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte C, 170 x Ø5,0mm;  
117 05 40 03 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte B, 170 x Ø3,0mm;  
117 05 40 04 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte B, 170 x Ø4,0mm;  
117 05 40 05 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte B, 170 x Ø5,0mm;  
117 05 41 03 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte C, 240 x Ø3,0mm;  
117 05 41 04 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte C, 240 x Ø4,0mm;  
117 05 41 05 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte C, 240 x Ø5,0mm;  
117 05 42 03 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte B, 240 x Ø3,0mm;  
117 05 42 04 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte B, 240 x Ø4,0mm;  
117 05 42 05 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte B, 240 x Ø5,0mm;  
117 05 43 03 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte C, 240 x Ø3,0mm;  
117 05 43 04 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte C, 240 x Ø4,0mm;  
117 05 43 05 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte C, 240 x Ø5,0mm;  
117 05 44 03 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte B, 240 x Ø3,0mm;  
117 05 44 04 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte B, 240 x Ø4,0mm;  
117 05 44 05 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte B, 240 x Ø5,0mm;  
117 05 45 03 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte C, 330 x Ø3,0mm;  
117 05 45 04 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte C, 330 x Ø4,0mm;  
117 05 45 05 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte C, 330 x Ø5,0mm;  
117 05 46 03 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte B, 330 x Ø3,0mm;  
117 05 46 04 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte B, 330 x Ø4,0mm;  
117 05 46 05 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte B, 330 x Ø5,0mm;



117 05 47 03 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte C, 330 x Ø3,0mm;  
117 05 47 04 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte C, 330 x Ø4,0mm;  
117 05 47 05 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte C, 330 x Ø5,0mm;  
117 05 48 03 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte B, 330 x Ø3,0mm;  
117 05 48 04 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte B, 330 x Ø4,0mm;  
117 05 48 05 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte B, 330 x Ø5,0mm;  
117 05 01 03 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte C, 95 x Ø3,0mm;  
117 05 01 04 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte C, 95 x Ø4,0mm;  
117 05 01 05 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte C, 95 x Ø5,0mm;  
117 05 02 03 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte B, 95 x Ø3,0mm;  
117 05 02 04 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte B, 95 x Ø4,0mm;  
117 05 02 05 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte B, 95 x Ø5,0mm;  
117 05 03 03 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte C, 95 x Ø3,0mm;  
117 05 03 04 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte C, 95 x Ø4,0mm;  
117 05 03 05 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte C, 95 x Ø5,0mm;  
117 05 04 03 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte B, 95 x Ø3,0mm;  
117 05 04 04 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte B, 95 x Ø4,0mm;  
117 05 04 05 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte B, 95 x Ø5,0mm;  
117 05 05 03 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte C, 170 x Ø3,0mm;  
117 05 05 04 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte C, 170 x Ø4,0mm;  
117 05 05 05 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte C, 170 x Ø5,0mm;  
117 05 06 03 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte B, 170 x Ø3,0mm;  
117 05 06 04 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte B, 170 x Ø4,0mm;  
117 05 06 05 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte B, 170 x Ø5,0mm;  
117 05 07 03 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte C, 170 x Ø3,0mm;  
117 05 07 04 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte C, 170 x Ø4,0mm;  
117 05 07 05 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte C, 170 x Ø5,0mm;  
117 05 08 03 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte B, 170 x Ø3,0mm;  
117 05 08 04 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte B, 170 x Ø4,0mm;  
117 05 08 05 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte B, 170 x Ø5,0mm;  
117 05 09 03 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte C, 240 x Ø3,0mm;  
117 05 09 04 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte C, 240 x Ø4,0mm;  
117 05 09 05 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte C, 240 x Ø5,0mm;  
117 05 10 03 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte B, 240 x Ø3,0mm;



117 05 10 04 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte B, 240 x Ø4,0mm;  
117 05 10 05 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte B, 240 x Ø5,0mm;  
117 05 11 03 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte C, 240 x Ø3,0mm;  
117 05 11 04 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte C, 240 x Ø4,0mm;  
117 05 11 05 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte C, 240 x Ø5,0mm;  
117 05 12 03 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte B, 240 x Ø3,0mm;  
117 05 12 04 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte B, 240 x Ø4,0mm;  
117 05 12 05 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte B, 240 x Ø5,0mm;  
117 05 13 03 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte C, 330 x Ø3,0mm;  
117 05 13 04 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte C, 330 x Ø4,0mm;  
117 05 13 05 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte C, 330 x Ø5,0mm;  
117 05 14 03 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte B, 330 x Ø3,0mm;  
117 05 14 04 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte B, 330 x Ø4,0mm;  
117 05 14 05 Broca Oval- BO, Tubo 12° C, Corte B, 330 x Ø5,0mm;  
117 05 15 03 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte C, 330 x Ø3,0mm;  
117 05 15 04 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte C, 330 x Ø4,0mm;  
117 05 15 05 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte C, 330 x Ø5,0mm;  
117 05 16 03 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte B, 330 x Ø3,0mm;  
117 05 16 04 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte B, 330 x Ø4,0mm;  
117 05 16 05 Broca Oval- BO, Tubo 12° B, Corte B, 330 x Ø5,0mm;  
117 05 17 03 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte C, 95 x Ø3,0mm;  
117 05 17 04 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte C, 95 x Ø4,0mm;  
117 05 17 05 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte C, 95 x Ø5,0mm;  
117 05 18 03 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte B, 95 x Ø3,0mm;  
117 05 18 04 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte B, 95 x Ø4,0mm;  
117 05 18 05 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte B, 95 x Ø5,0mm;  
117 05 19 03 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte C, 95 x Ø3,0mm;  
117 05 19 04 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte C, 95 x Ø4,0mm;  
117 05 19 05 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte C, 95 x Ø5,0mm;  
117 05 20 03 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte B, 95 x Ø3,0mm;  
117 05 20 04 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte B, 95 x Ø4,0mm;  
117 05 20 05 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte B, 95 x Ø5,0mm;  
117 05 21 03 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte C, 170 x Ø3,0mm;  
117 05 21 04 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte C, 170 x Ø4,0mm;

117 05 21 05 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte C, 170 x Ø5,0mm;  
117 05 22 03 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte B, 170 x Ø3,0mm;  
117 05 22 04 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte B, 170 x Ø4,0mm;  
117 05 22 05 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte B, 170 x Ø5,0mm;  
117 05 23 03 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte C, 170 x Ø3,0mm;  
117 05 23 04 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte C, 170 x Ø4,0mm;  
117 05 23 05 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte C, 170 x Ø5,0mm;  
117 05 24 03 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte B, 170 x Ø3,0mm;  
117 05 24 04 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte B, 170 x Ø4,0mm;  
117 05 24 05 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte B, 170 x Ø5,0mm;  
117 05 25 03 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte C, 240 x Ø3,0mm;  
117 05 25 04 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte C, 240 x Ø4,0mm;  
117 05 25 05 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte C, 240 x Ø5,0mm;  
117 05 26 03 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte B, 240 x Ø3,0mm;  
117 05 26 04 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte B, 240 x Ø4,0mm;  
117 05 26 05 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte B, 240 x Ø5,0mm;  
117 05 27 03 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte C, 240 x Ø3,0mm;  
117 05 27 04 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte C, 240 x Ø4,0mm;  
117 05 27 05 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte C, 240 x Ø5,0mm;  
117 05 28 03 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte B, 240 x Ø3,0mm;  
117 05 28 04 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte B, 240 x Ø4,0mm;  
117 05 28 05 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte B, 240 x Ø5,0mm;  
117 05 29 03 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte C, 330 x Ø3,0mm;  
117 05 29 04 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte C, 330 x Ø4,0mm;  
117 05 29 05 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte C, 330 x Ø5,0mm;  
117 05 30 03 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte B, 330 x Ø3,0mm;  
117 05 30 04 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte B, 330 x Ø4,0mm;  
117 05 30 05 Broca Oval- BO, Tubo 40° C, Corte B, 330 x Ø5,0mm;  
117 05 31 03 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte C, 330 x Ø3,0mm;  
117 05 31 04 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte C, 330 x Ø4,0mm;  
117 05 31 05 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte C, 330 x Ø5,0mm;  
117 05 32 03 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte B, 330 x Ø3,0mm;  
117 05 32 04 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte B, 330 x Ø4,0mm;  
117 05 32 05 Broca Oval- BO, Tubo 40° B, Corte B, 330 x Ø5,0mm;

117 05 33 03 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte C, 95 x Ø3,0mm;  
117 05 33 04 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte C, 95 x Ø4,0mm;  
117 05 33 05 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte C, 95 x Ø5,0mm;  
117 05 34 03 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte B, 95 x Ø3,0mm;  
117 05 34 04 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte B, 95 x Ø4,0mm;  
117 05 34 05 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte B, 95 x Ø5,0mm;  
117 05 35 03 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte C, 95 x Ø3,0mm;  
117 05 35 04 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte C, 95 x Ø4,0mm;  
117 05 35 05 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte C, 95 x Ø5,0mm;  
117 05 36 03 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte B, 95 x Ø3,0mm;  
117 05 36 04 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte B, 95 x Ø4,0mm;  
117 05 36 05 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte B, 95 x Ø5,0mm;  
117 05 37 03 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte C, 170 x Ø3,0mm;  
117 05 37 04 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte C, 170 x Ø4,0mm;  
117 05 37 05 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte C, 170 x Ø5,0mm;  
117 05 38 03 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte B, 170 x Ø3,0mm;  
117 05 38 04 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte B, 170 x Ø4,0mm;  
117 05 38 05 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte B, 170 x Ø5,0mm;  
117 05 39 03 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte C, 170 x Ø3,0mm;  
117 05 39 04 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte C, 170 x Ø4,0mm;  
117 05 39 05 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte C, 170 x Ø5,0mm;  
117 05 40 03 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte B, 170 x Ø3,0mm;  
117 05 40 04 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte B, 170 x Ø4,0mm;  
117 05 40 05 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte B, 170 x Ø5,0mm;  
117 05 41 03 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte C, 240 x Ø3,0mm;  
117 05 41 04 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte C, 240 x Ø4,0mm;  
117 05 41 05 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte C, 240 x Ø5,0mm;  
117 05 42 03 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte B, 240 x Ø3,0mm;  
117 05 42 04 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte B, 240 x Ø4,0mm;  
117 05 42 05 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte B, 240 x Ø5,0mm;  
117 05 43 03 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte C, 240 x Ø3,0mm;  
117 05 43 04 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte C, 240 x Ø4,0mm;  
117 05 43 05 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte C, 240 x Ø5,0mm;  
117 05 44 03 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte B, 240 x Ø3,0mm;

117 05 44 04 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte B, 240 x Ø4,0mm;  
117 05 44 05 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte B, 240 x Ø5,0mm;  
117 05 45 03 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte C, 330 x Ø3,0mm;  
117 05 45 04 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte C, 330 x Ø4,0mm;  
117 05 45 05 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte C, 330 x Ø5,0mm;  
117 05 46 03 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte B, 330 x Ø3,0mm;  
117 05 46 04 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte B, 330 x Ø4,0mm;  
117 05 46 05 Broca Oval- BO, Tubo 60° C, Corte B, 330 x Ø5,0mm;  
117 05 47 03 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte C, 330 x Ø3,0mm;  
117 05 47 04 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte C, 330 x Ø4,0mm;  
117 05 47 05 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte C, 330 x Ø5,0mm;  
117 05 48 03 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte B, 330 x Ø3,0mm;  
117 05 48 04 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte B, 330 x Ø4,0mm;  
117 05 48 05 Broca Oval- BO, Tubo 60° B, Corte B, 330 x Ø5,0mm;  
118 05 01 03 Broca Redonda- BR, Tubo 12° C, Corte C, 95 x Ø3,0mm;  
118 05 01 04 Broca Redonda- BR, Tubo 12° C, Corte C, 95 x Ø4,0mm;  
118 05 01 05 Broca Redonda- BR, Tubo 12° C, Corte C, 95 x Ø5,0mm;  
118 05 02 03 Broca Redonda- BR, Tubo 12° C, Corte B, 95 x Ø3,0mm;  
118 05 02 04 Broca Redonda- BR, Tubo 12° C, Corte B, 95 x Ø4,0mm;  
118 05 02 05 Broca Redonda- BR, Tubo 12° C, Corte B, 95 x Ø5,0mm;  
118 05 03 03 Broca Redonda- BR, Tubo 12° B, Corte C, 95 x Ø3,0mm;  
118 05 03 04 Broca Redonda- BR, Tubo 12° B, Corte C, 95 x Ø4,0mm;  
118 05 03 05 Broca Redonda- BR, Tubo 12° B, Corte C, 95 x Ø5,0mm;  
118 05 04 03 Broca Redonda- BR, Tubo 12° B, Corte B, 95 x Ø3,0mm;  
118 05 04 04 Broca Redonda- BR, Tubo 12° B, Corte B, 95 x Ø4,0mm;  
118 05 04 05 Broca Redonda- BR, Tubo 12° B, Corte B, 95 x Ø5,0mm;  
118 05 05 03 Broca Redonda- BR, Tubo 12° C, Corte C, 170 x Ø3,0mm;  
118 05 05 04 Broca Redonda- BR, Tubo 12° C, Corte C, 170 x Ø4,0mm;  
118 05 05 05 Broca Redonda- BR, Tubo 12° C, Corte C, 170 x Ø5,0mm;  
118 05 06 03 Broca Redonda- BR, Tubo 12° C, Corte B, 170 x Ø3,0mm;  
118 05 06 04 Broca Redonda- BR, Tubo 12° C, Corte B, 170 x Ø4,0mm;  
118 05 06 05 Broca Redonda- BR, Tubo 12° C, Corte B, 170 x Ø5,0mm;  
118 05 07 03 Broca Redonda- BR, Tubo 12° B, Corte C, 170 x Ø3,0mm;  
118 05 07 04 Broca Redonda- BR, Tubo 12° B, Corte C, 170 x Ø4,0mm;

118 05 07 05 Broca Redonda- BR, Tubo 12° B, Corte C, 170 x Ø5,0mm;  
118 05 08 03 Broca Redonda- BR, Tubo 12° B, Corte B, 170 x Ø3,0mm;  
118 05 08 04 Broca Redonda- BR, Tubo 12° B, Corte B, 170 x Ø4,0mm;  
118 05 08 05 Broca Redonda- BR, Tubo 12° B, Corte B, 170 x Ø5,0mm;  
118 05 09 03 Broca Redonda- BR, Tubo 12° C, Corte C, 240 x Ø3,0mm;  
118 05 09 04 Broca Redonda- BR, Tubo 12° C, Corte C, 240 x Ø4,0mm;  
118 05 09 05 Broca Redonda- BR, Tubo 12° C, Corte C, 240 x Ø5,0mm;  
118 05 10 03 Broca Redonda- BR, Tubo 12° C, Corte B, 240 x Ø3,0mm;  
118 05 10 04 Broca Redonda- BR, Tubo 12° C, Corte B, 240 x Ø4,0mm;  
118 05 10 05 Broca Redonda- BR, Tubo 12° C, Corte B, 240 x Ø5,0mm;  
118 05 11 03 Broca Redonda- BR, Tubo 12° B, Corte C, 240 x Ø3,0mm;  
118 05 11 04 Broca Redonda- BR, Tubo 12° B, Corte C, 240 x Ø4,0mm;  
118 05 11 05 Broca Redonda- BR, Tubo 12° B, Corte C, 240 x Ø5,0mm;  
118 05 12 03 Broca Redonda- BR, Tubo 12° B, Corte B, 240 x Ø3,0mm;  
118 05 12 04 Broca Redonda- BR, Tubo 12° B, Corte B, 240 x Ø4,0mm;  
118 05 12 05 Broca Redonda- BR, Tubo 12° B, Corte B, 240 x Ø5,0mm;  
118 05 13 03 Broca Redonda- BR, Tubo 12° C, Corte C, 330 x Ø3,0mm;  
118 05 13 04 Broca Redonda- BR, Tubo 12° C, Corte C, 330 x Ø4,0mm;  
118 05 13 05 Broca Redonda- BR, Tubo 12° C, Corte C, 330 x Ø5,0mm;  
118 05 14 03 Broca Redonda- BR, Tubo 12° C, Corte B, 330 x Ø3,0mm;  
118 05 14 04 Broca Redonda- BR, Tubo 12° C, Corte B, 330 x Ø4,0mm;  
118 05 14 05 Broca Redonda- BR, Tubo 12° C, Corte B, 330 x Ø5,0mm;  
118 05 15 03 Broca Redonda- BR, Tubo 12° B, Corte C, 330 x Ø3,0mm;  
118 05 15 04 Broca Redonda- BR, Tubo 12° B, Corte C, 330 x Ø4,0mm;  
118 05 15 05 Broca Redonda- BR, Tubo 12° B, Corte C, 330 x Ø5,0mm;  
118 05 16 03 Broca Redonda- BR, Tubo 12° B, Corte B, 330 x Ø3,0mm;  
118 05 16 04 Broca Redonda- BR, Tubo 12° B, Corte B, 330 x Ø4,0mm;  
118 05 16 05 Broca Redonda- BR, Tubo 12° B, Corte B, 330 x Ø5,0mm;  
118 05 17 03 Broca Redonda- BR, Tubo 40° C, Corte C, 95 x Ø3,0mm;  
118 05 17 04 Broca Redonda- BR, Tubo 40° C, Corte C, 95 x Ø4,0mm;  
118 05 17 05 Broca Redonda- BR, Tubo 40° C, Corte C, 95 x Ø5,0mm;  
118 05 18 03 Broca Redonda- BR, Tubo 40° C, Corte B, 95 x Ø3,0mm;  
118 05 18 04 Broca Redonda- BR, Tubo 40° C, Corte B, 95 x Ø4,0mm;  
118 05 18 05 Broca Redonda- BR, Tubo 40° C, Corte B, 95 x Ø5,0mm;

118 05 19 03 Broca Redonda- BR, Tubo 40° B, Corte C, 95 x Ø3,0mm;  
118 05 19 04 Broca Redonda- BR, Tubo 40° B, Corte C, 95 x Ø4,0mm;  
118 05 19 05 Broca Redonda- BR, Tubo 40° B, Corte C, 95 x Ø5,0mm;  
118 05 20 03 Broca Redonda- BR, Tubo 40° B, Corte B, 95 x Ø3,0mm;  
118 05 20 04 Broca Redonda- BR, Tubo 40° B, Corte B, 95 x Ø4,0mm;  
118 05 20 05 Broca Redonda- BR, Tubo 40° B, Corte B, 95 x Ø5,0mm;  
118 05 21 03 Broca Redonda- BR, Tubo 40° C, Corte C, 170 x Ø3,0mm;  
118 05 21 04 Broca Redonda- BR, Tubo 40° C, Corte C, 170 x Ø4,0mm;  
118 05 21 05 Broca Redonda- BR, Tubo 40° C, Corte C, 170 x Ø5,0mm;  
118 05 22 03 Broca Redonda- BR, Tubo 40° C, Corte B, 170 x Ø3,0mm;  
118 05 22 04 Broca Redonda- BR, Tubo 40° C, Corte B, 170 x Ø4,0mm;  
118 05 22 05 Broca Redonda- BR, Tubo 40° C, Corte B, 170 x Ø5,0mm;  
118 05 23 03 Broca Redonda- BR, Tubo 40° B, Corte C, 170 x Ø3,0mm;  
118 05 23 04 Broca Redonda- BR, Tubo 40° B, Corte C, 170 x Ø4,0mm;  
118 05 23 05 Broca Redonda- BR, Tubo 40° B, Corte C, 170 x Ø5,0mm;  
118 05 24 03 Broca Redonda- BR, Tubo 40° B, Corte B, 170 x Ø3,0mm;  
118 05 24 04 Broca Redonda- BR, Tubo 40° B, Corte B, 170 x Ø4,0mm;  
118 05 24 05 Broca Redonda- BR, Tubo 40° B, Corte B, 170 x Ø5,0mm;  
118 05 25 03 Broca Redonda- BR, Tubo 40° C, Corte C, 240 x Ø3,0mm;  
118 05 25 04 Broca Redonda- BR, Tubo 40° C, Corte C, 240 x Ø4,0mm;  
118 05 25 05 Broca Redonda- BR, Tubo 40° C, Corte C, 240 x Ø5,0mm;  
118 05 26 03 Broca Redonda- BR, Tubo 40° C, Corte B, 240 x Ø3,0mm;  
118 05 26 04 Broca Redonda- BR, Tubo 40° C, Corte B, 240 x Ø4,0mm;  
118 05 26 05 Broca Redonda- BR, Tubo 40° C, Corte B, 240 x Ø5,0mm;  
118 05 27 03 Broca Redonda- BR, Tubo 40° B, Corte C, 240 x Ø3,0mm;  
118 05 27 04 Broca Redonda- BR, Tubo 40° B, Corte C, 240 x Ø4,0mm;  
118 05 27 05 Broca Redonda- BR, Tubo 40° B, Corte C, 240 x Ø5,0mm;  
118 05 28 03 Broca Redonda- BR, Tubo 40° B, Corte B, 240 x Ø3,0mm;  
118 05 28 04 Broca Redonda- BR, Tubo 40° B, Corte B, 240 x Ø4,0mm;  
118 05 28 05 Broca Redonda- BR, Tubo 40° B, Corte B, 240 x Ø5,0mm;  
118 05 29 03 Broca Redonda- BR, Tubo 40° C, Corte C, 330 x Ø3,0mm;  
118 05 29 04 Broca Redonda- BR, Tubo 40° C, Corte C, 330 x Ø4,0mm;  
118 05 29 05 Broca Redonda- BR, Tubo 40° C, Corte C, 330 x Ø5,0mm;  
118 05 30 03 Broca Redonda- BR, Tubo 40° C, Corte B, 330 x Ø3,0mm;

118 05 30 04 Broca Redonda- BR, Tubo 40° C, Corte B, 330 x Ø4,0mm;  
118 05 30 05 Broca Redonda- BR, Tubo 40° C, Corte B, 330 x Ø5,0mm;  
118 05 31 03 Broca Redonda- BR, Tubo 40° B, Corte C, 330 x Ø3,0mm;  
118 05 31 04 Broca Redonda- BR, Tubo 40° B, Corte C, 330 x Ø4,0mm;  
118 05 31 05 Broca Redonda- BR, Tubo 40° B, Corte C, 330 x Ø5,0mm;  
118 05 32 03 Broca Redonda- BR, Tubo 40° B, Corte B, 330 x Ø3,0mm;  
118 05 32 04 Broca Redonda- BR, Tubo 40° B, Corte B, 330 x Ø4,0mm;  
118 05 32 05 Broca Redonda- BR, Tubo 40° B, Corte B, 330 x Ø5,0mm;  
118 05 33 03 Broca Redonda- BR, Tubo 60° C, Corte C, 95 x Ø3,0mm;  
118 05 33 04 Broca Redonda- BR, Tubo 60° C, Corte C, 95 x Ø4,0mm;  
118 05 33 05 Broca Redonda- BR, Tubo 60° C, Corte C, 95 x Ø5,0mm;  
118 05 34 03 Broca Redonda- BR, Tubo 60° C, Corte B, 95 x Ø3,0mm;  
118 05 34 04 Broca Redonda- BR, Tubo 60° C, Corte B, 95 x Ø4,0mm;  
118 05 34 05 Broca Redonda- BR, Tubo 60° C, Corte B, 95 x Ø5,0mm;  
118 05 35 03 Broca Redonda- BR, Tubo 60° B, Corte C, 95 x Ø3,0mm;  
118 05 35 04 Broca Redonda- BR, Tubo 60° B, Corte C, 95 x Ø4,0mm;  
118 05 35 05 Broca Redonda- BR, Tubo 60° B, Corte C, 95 x Ø5,0mm;  
118 05 36 03 Broca Redonda- BR, Tubo 60° B, Corte B, 95 x Ø3,0mm;  
118 05 36 04 Broca Redonda- BR, Tubo 60° B, Corte B, 95 x Ø4,0mm;  
118 05 36 05 Broca Redonda- BR, Tubo 60° B, Corte B, 95 x Ø5,0mm;  
118 05 37 03 Broca Redonda- BR, Tubo 60° C, Corte C, 170 x Ø3,0mm;  
118 05 37 04 Broca Redonda- BR, Tubo 60° C, Corte C, 170 x Ø4,0mm;  
118 05 37 05 Broca Redonda- BR, Tubo 60° C, Corte C, 170 x Ø5,0mm;  
118 05 38 03 Broca Redonda- BR, Tubo 60° C, Corte B, 170 x Ø3,0mm;  
118 05 38 04 Broca Redonda- BR, Tubo 60° C, Corte B, 170 x Ø4,0mm;  
118 05 38 05 Broca Redonda- BR, Tubo 60° C, Corte B, 170 x Ø5,0mm;  
118 05 39 03 Broca Redonda- BR, Tubo 60° B, Corte C, 170 x Ø3,0mm;  
118 05 39 04 Broca Redonda- BR, Tubo 60° B, Corte C, 170 x Ø4,0mm;  
118 05 39 05 Broca Redonda- BR, Tubo 60° B, Corte C, 170 x Ø5,0mm;  
118 05 40 03 Broca Redonda- BR, Tubo 60° B, Corte B, 170 x Ø3,0mm;  
118 05 40 04 Broca Redonda- BR, Tubo 60° B, Corte B, 170 x Ø4,0mm;  
118 05 40 05 Broca Redonda- BR, Tubo 60° B, Corte B, 170 x Ø5,0mm;  
118 05 41 03 Broca Redonda- BR, Tubo 60° C, Corte C, 240 x Ø3,0mm;  
118 05 41 04 Broca Redonda- BR, Tubo 60° C, Corte C, 240 x Ø4,0mm;



118 05 41 05 Broca Redonda- BR, Tubo 60° C, Corte C, 240 x Ø5,0mm;  
118 05 42 03 Broca Redonda- BR, Tubo 60° C, Corte B, 240 x Ø3,0mm;  
118 05 42 04 Broca Redonda- BR, Tubo 60° C, Corte B, 240 x Ø4,0mm;  
118 05 42 05 Broca Redonda- BR, Tubo 60° C, Corte B, 240 x Ø5,0mm;  
118 05 43 03 Broca Redonda- BR, Tubo 60° B, Corte C, 240 x Ø3,0mm;  
118 05 43 04 Broca Redonda- BR, Tubo 60° B, Corte C, 240 x Ø4,0mm;  
118 05 43 05 Broca Redonda- BR, Tubo 60° B, Corte C, 240 x Ø5,0mm;  
118 05 44 03 Broca Redonda- BR, Tubo 60° B, Corte B, 240 x Ø3,0mm;  
118 05 44 04 Broca Redonda- BR, Tubo 60° B, Corte B, 240 x Ø4,0mm;  
118 05 44 05 Broca Redonda- BR, Tubo 60° B, Corte B, 240 x Ø5,0mm;  
118 05 45 03 Broca Redonda- BR, Tubo 60° C, Corte C, 330 x Ø3,0mm;  
118 05 45 04 Broca Redonda- BR, Tubo 60° C, Corte C, 330 x Ø4,0mm;  
118 05 45 05 Broca Redonda- BR, Tubo 60° C, Corte C, 330 x Ø5,0mm;  
118 05 46 03 Broca Redonda- BR, Tubo 60° C, Corte B, 330 x Ø3,0mm;  
118 05 46 04 Broca Redonda- BR, Tubo 60° C, Corte B, 330 x Ø4,0mm;  
118 05 46 05 Broca Redonda- BR, Tubo 60° C, Corte B, 330 x Ø5,0mm;  
118 05 47 03 Broca Redonda- BR, Tubo 60° B, Corte C, 330 x Ø3,0mm;  
118 05 47 04 Broca Redonda- BR, Tubo 60° B, Corte C, 330 x Ø4,0mm;  
118 05 47 05 Broca Redonda- BR, Tubo 60° B, Corte C, 330 x Ø5,0mm;  
118 05 48 03 Broca Redonda- BR, Tubo 60° B, Corte B, 330 x Ø3,0mm;  
118 05 48 04 Broca Redonda- BR, Tubo 60° B, Corte B, 330 x Ø4,0mm;  
118 05 48 05 Broca Redonda- BR, Tubo 60° B, Corte B, 330 x Ø5,0mm;  
119 05 01 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° C, Corte C, 95 x Ø3,0mm;  
119 05 01 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° C, Corte C, 95 x Ø4,0mm;  
119 05 01 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° C, Corte C, 95 x Ø5,0mm;  
119 05 02 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° C, Corte B, 95 x Ø3,0mm;  
119 05 02 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° C, Corte B, 95 x Ø4,0mm;  
119 05 02 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° C, Corte B, 95 x Ø5,0mm;  
119 05 03 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° B, Corte C, 95 x Ø3,0mm;  
119 05 03 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° B, Corte C, 95 x Ø4,0mm;  
119 05 03 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° B, Corte C, 95 x Ø5,0mm;  
119 05 04 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° B, Corte B, 95 x Ø3,0mm;  
119 05 04 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° B, Corte B, 95 x Ø4,0mm;  
119 05 04 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° B, Corte B, 95 x Ø5,0mm;



119 05 05 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° C, Corte C, 170 x Ø3,0mm;  
119 05 05 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° C, Corte C, 170 x Ø4,0mm;  
119 05 05 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° C, Corte C, 170 x Ø5,0mm;  
119 05 06 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° C, Corte B, 170 x Ø3,0mm;  
119 05 06 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° C, Corte B, 170 x Ø4,0mm;  
119 05 06 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° C, Corte B, 170 x Ø5,0mm;  
119 05 07 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° B, Corte C, 170 x Ø3,0mm;  
119 05 07 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° B, Corte C, 170 x Ø4,0mm;  
119 05 07 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° B, Corte C, 170 x Ø5,0mm;  
119 05 08 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° B, Corte B, 170 x Ø3,0mm;  
119 05 08 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° B, Corte B, 170 x Ø4,0mm;  
119 05 08 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° B, Corte B, 170 x Ø5,0mm;  
119 05 09 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° C, Corte C, 240 x Ø3,0mm;  
119 05 09 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° C, Corte C, 240 x Ø4,0mm;  
119 05 09 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° C, Corte C, 240 x Ø5,0mm;  
119 05 10 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° C, Corte B, 240 x Ø3,0mm;  
119 05 10 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° C, Corte B, 240 x Ø4,0mm;  
119 05 10 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° C, Corte B, 240 x Ø5,0mm;  
119 05 11 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° B, Corte C, 240 x Ø3,0mm;  
119 05 11 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° B, Corte C, 240 x Ø4,0mm;  
119 05 11 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° B, Corte C, 240 x Ø5,0mm;  
119 05 12 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° B, Corte B, 240 x Ø3,0mm;  
119 05 12 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° B, Corte B, 240 x Ø4,0mm;  
119 05 12 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° B, Corte B, 240 x Ø5,0mm;  
119 05 13 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° C, Corte C, 330 x Ø3,0mm;  
119 05 13 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° C, Corte C, 330 x Ø4,0mm;  
119 05 13 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° C, Corte C, 330 x Ø5,0mm;  
119 05 14 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° C, Corte B, 330 x Ø3,0mm;  
119 05 14 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° C, Corte B, 330 x Ø4,0mm;  
119 05 14 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° C, Corte B, 330 x Ø5,0mm;  
119 05 15 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° B, Corte C, 330 x Ø3,0mm;  
119 05 15 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° B, Corte C, 330 x Ø4,0mm;  
119 05 15 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° B, Corte C, 330 x Ø5,0mm;  
119 05 16 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° B, Corte B, 330 x Ø3,0mm;

119 05 16 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° B, Corte B, 330 x Ø4,0mm;  
119 05 16 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 12° B, Corte B, 330 x Ø5,0mm;  
119 05 17 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° C, Corte C, 95 x Ø3,0mm;  
119 05 17 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° C, Corte C, 95 x Ø4,0mm;  
119 05 17 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° C, Corte C, 95 x Ø5,0mm;  
119 05 18 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° C, Corte B, 95 x Ø3,0mm;  
119 05 18 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° C, Corte B, 95 x Ø4,0mm;  
119 05 18 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° C, Corte B, 95 x Ø5,0mm;  
119 05 19 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° B, Corte C, 95 x Ø3,0mm;  
119 05 19 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° B, Corte C, 95 x Ø4,0mm;  
119 05 19 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° B, Corte C, 95 x Ø5,0mm;  
119 05 20 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° B, Corte B, 95 x Ø3,0mm;  
119 05 20 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° B, Corte B, 95 x Ø4,0mm;  
119 05 20 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° B, Corte B, 95 x Ø5,0mm;  
119 05 21 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° C, Corte C, 170 x Ø3,0mm;  
119 05 21 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° C, Corte C, 170 x Ø4,0mm;  
119 05 21 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° C, Corte C, 170 x Ø5,0mm;  
119 05 22 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° C, Corte B, 170 x Ø3,0mm;  
119 05 22 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° C, Corte B, 170 x Ø4,0mm;  
119 05 22 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° C, Corte B, 170 x Ø5,0mm;  
119 05 23 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° B, Corte C, 170 x Ø3,0mm;  
119 05 23 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° B, Corte C, 170 x Ø4,0mm;  
119 05 23 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° B, Corte C, 170 x Ø5,0mm;  
119 05 24 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° B, Corte B, 170 x Ø3,0mm;  
119 05 24 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° B, Corte B, 170 x Ø4,0mm;  
119 05 24 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° B, Corte B, 170 x Ø5,0mm;  
119 05 25 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° C, Corte C, 240 x Ø3,0mm;  
119 05 25 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° C, Corte C, 240 x Ø4,0mm;  
119 05 25 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° C, Corte C, 240 x Ø5,0mm;  
119 05 26 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° C, Corte B, 240 x Ø3,0mm;  
119 05 26 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° C, Corte B, 240 x Ø4,0mm;  
119 05 26 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° C, Corte B, 240 x Ø5,0mm;  
119 05 27 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° B, Corte C, 240 x Ø3,0mm;  
119 05 27 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° B, Corte C, 240 x Ø4,0mm;

119 05 27 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° B, Corte C, 240 x Ø5,0mm;  
119 05 28 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° B, Corte B, 240 x Ø3,0mm;  
119 05 28 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° B, Corte B, 240 x Ø4,0mm;  
119 05 28 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° B, Corte B, 240 x Ø5,0mm;  
119 05 29 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° C, Corte C, 330 x Ø3,0mm;  
119 05 29 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° C, Corte C, 330 x Ø4,0mm;  
119 05 29 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° C, Corte C, 330 x Ø5,0mm;  
119 05 30 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° C, Corte B, 330 x Ø3,0mm;  
119 05 30 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° C, Corte B, 330 x Ø4,0mm;  
119 05 30 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° C, Corte B, 330 x Ø5,0mm;  
119 05 31 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° B, Corte C, 330 x Ø3,0mm;  
119 05 31 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° B, Corte C, 330 x Ø4,0mm;  
119 05 31 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° B, Corte C, 330 x Ø5,0mm;  
119 05 32 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° B, Corte B, 330 x Ø3,0mm;  
119 05 32 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° B, Corte B, 330 x Ø4,0mm;  
119 05 32 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 40° B, Corte B, 330 x Ø5,0mm;  
119 05 33 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° C, Corte C, 95 x Ø3,0mm;  
119 05 33 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° C, Corte C, 95 x Ø4,0mm;  
119 05 33 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° C, Corte C, 95 x Ø5,0mm;  
119 05 34 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° C, Corte B, 95 x Ø3,0mm;  
119 05 34 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° C, Corte B, 95 x Ø4,0mm;  
119 05 34 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° C, Corte B, 95 x Ø5,0mm;  
119 05 35 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° B, Corte C, 95 x Ø3,0mm;  
119 05 35 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° B, Corte C, 95 x Ø4,0mm;  
119 05 35 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° B, Corte C, 95 x Ø5,0mm;  
119 05 36 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° B, Corte B, 95 x Ø3,0mm;  
119 05 36 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° B, Corte B, 95 x Ø4,0mm;  
119 05 36 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° B, Corte B, 95 x Ø5,0mm;  
119 05 37 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° C, Corte C, 170 x Ø3,0mm;  
119 05 37 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° C, Corte C, 170 x Ø4,0mm;  
119 05 37 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° C, Corte C, 170 x Ø5,0mm;  
119 05 38 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° C, Corte B, 170 x Ø3,0mm;  
119 05 38 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° C, Corte B, 170 x Ø4,0mm;  
119 05 38 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° C, Corte B, 170 x Ø5,0mm;

119 05 39 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° B, Corte C, 170 x Ø3,0mm;  
119 05 39 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° B, Corte C, 170 x Ø4,0mm;  
119 05 39 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° B, Corte C, 170 x Ø5,0mm;  
119 05 40 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° B, Corte B, 170 x Ø3,0mm;  
119 05 40 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° B, Corte B, 170 x Ø4,0mm;  
119 05 40 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° B, Corte B, 170 x Ø5,0mm;  
119 05 41 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° C, Corte C, 240 x Ø3,0mm;  
119 05 41 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° C, Corte C, 240 x Ø4,0mm;  
119 05 41 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° C, Corte C, 240 x Ø5,0mm;  
119 05 42 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° C, Corte B, 240 x Ø3,0mm;  
119 05 42 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° C, Corte B, 240 x Ø4,0mm;  
119 05 42 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° C, Corte B, 240 x Ø5,0mm;  
119 05 43 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° B, Corte C, 240 x Ø3,0mm;  
119 05 43 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° B, Corte C, 240 x Ø4,0mm;  
119 05 43 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° B, Corte C, 240 x Ø5,0mm;  
119 05 44 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° B, Corte B, 240 x Ø3,0mm;  
119 05 44 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° B, Corte B, 240 x Ø4,0mm;  
119 05 44 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° B, Corte B, 240 x Ø5,0mm;  
119 05 45 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° C, Corte C, 330 x Ø3,0mm;  
119 05 45 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° C, Corte C, 330 x Ø4,0mm;  
119 05 45 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° C, Corte C, 330 x Ø5,0mm;  
119 05 46 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° C, Corte B, 330 x Ø3,0mm;  
119 05 46 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° C, Corte B, 330 x Ø4,0mm;  
119 05 46 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° C, Corte B, 330 x Ø5,0mm;  
119 05 47 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° B, Corte C, 330 x Ø3,0mm;  
119 05 47 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° B, Corte C, 330 x Ø4,0mm;  
119 05 47 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° B, Corte C, 330 x Ø5,0mm;  
119 05 48 03 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° B, Corte B, 330 x Ø3,0mm;  
119 05 48 04 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° B, Corte B, 330 x Ø4,0mm;  
119 05 48 05 Broca Redonda diamantada- BRD, Tubo 60° B, Corte B, 330 x Ø5,0mm;  
120 05 01 03 Incisivo - INC, Tubo 12° C, Corte C, 95 x Ø3,0mm;  
120 05 01 04 Incisivo - INC, Tubo 12° C, Corte C, 95 x Ø4,0mm;  
120 05 01 05 Incisivo - INC, Tubo 12° C, Corte C, 95 x Ø5,0mm;  
120 05 02 03 Incisivo - INC, Tubo 12° C, Corte B, 95 x Ø3,0mm;

120 05 02 04 Incisivo - INC, Tubo 12° C, Corte B, 95 x Ø4,0mm;  
120 05 02 05 Incisivo - INC, Tubo 12° C, Corte B, 95 x Ø5,0mm;  
120 05 03 03 Incisivo - INC, Tubo 12° B, Corte C, 95 x Ø3,0mm;  
120 05 03 04 Incisivo - INC, Tubo 12° B, Corte C, 95 x Ø4,0mm;  
120 05 03 05 Incisivo - INC, Tubo 12° B, Corte C, 95 x Ø5,0mm;  
120 05 04 03 Incisivo - INC, Tubo 12° B, Corte B, 95 x Ø3,0mm;  
120 05 04 04 Incisivo - INC, Tubo 12° B, Corte B, 95 x Ø4,0mm;  
120 05 04 05 Incisivo - INC, Tubo 12° B, Corte B, 95 x Ø5,0mm;  
120 05 05 03 Incisivo - INC, Tubo 12° C, Corte C, 170 x Ø3,0mm;  
120 05 05 04 Incisivo - INC, Tubo 12° C, Corte C, 170 x Ø4,0mm;  
120 05 05 05 Incisivo - INC, Tubo 12° C, Corte C, 170 x Ø5,0mm;  
120 05 06 03 Incisivo - INC, Tubo 12° C, Corte B, 170 x Ø3,0mm;  
120 05 06 04 Incisivo - INC, Tubo 12° C, Corte B, 170 x Ø4,0mm;  
120 05 06 05 Incisivo - INC, Tubo 12° C, Corte B, 170 x Ø5,0mm;  
120 05 07 03 Incisivo - INC, Tubo 12° B, Corte C, 170 x Ø3,0mm;  
120 05 07 04 Incisivo - INC, Tubo 12° B, Corte C, 170 x Ø4,0mm;  
120 05 07 05 Incisivo - INC, Tubo 12° B, Corte C, 170 x Ø5,0mm;  
120 05 08 03 Incisivo - INC, Tubo 12° B, Corte B, 170 x Ø3,0mm;  
120 05 08 04 Incisivo - INC, Tubo 12° B, Corte B, 170 x Ø4,0mm;  
120 05 08 05 Incisivo - INC, Tubo 12° B, Corte B, 170 x Ø5,0mm;  
120 05 09 03 Incisivo - INC, Tubo 12° C, Corte C, 240 x Ø3,0mm;  
120 05 09 04 Incisivo - INC, Tubo 12° C, Corte C, 240 x Ø4,0mm;  
120 05 09 05 Incisivo - INC, Tubo 12° C, Corte C, 240 x Ø5,0mm;  
120 05 10 03 Incisivo - INC, Tubo 12° C, Corte B, 240 x Ø3,0mm;  
120 05 10 04 Incisivo - INC, Tubo 12° C, Corte B, 240 x Ø4,0mm;  
120 05 10 05 Incisivo - INC, Tubo 12° C, Corte B, 240 x Ø5,0mm;  
120 05 11 03 Incisivo - INC, Tubo 12° B, Corte C, 240 x Ø3,0mm;  
120 05 11 04 Incisivo - INC, Tubo 12° B, Corte C, 240 x Ø4,0mm;  
120 05 11 05 Incisivo - INC, Tubo 12° B, Corte C, 240 x Ø5,0mm;  
120 05 12 03 Incisivo - INC, Tubo 12° B, Corte B, 240 x Ø3,0mm;  
120 05 12 04 Incisivo - INC, Tubo 12° B, Corte B, 240 x Ø4,0mm;  
120 05 12 05 Incisivo - INC, Tubo 12° B, Corte B, 240 x Ø5,0mm;  
120 05 13 03 Incisivo - INC, Tubo 12° C, Corte C, 330 x Ø3,0mm;  
120 05 13 04 Incisivo - INC, Tubo 12° C, Corte C, 330 x Ø4,0mm;

120 05 13 05 Incisivo - INC, Tubo 12° C, Corte C, 330 x Ø5,0mm;  
120 05 14 03 Incisivo - INC, Tubo 12° C, Corte B, 330 x Ø3,0mm;  
120 05 14 04 Incisivo - INC, Tubo 12° C, Corte B, 330 x Ø4,0mm;  
120 05 14 05 Incisivo - INC, Tubo 12° C, Corte B, 330 x Ø5,0mm;  
120 05 15 03 Incisivo - INC, Tubo 12° B, Corte C, 330 x Ø3,0mm;  
120 05 15 04 Incisivo - INC, Tubo 12° B, Corte C, 330 x Ø4,0mm;  
120 05 15 05 Incisivo - INC, Tubo 12° B, Corte C, 330 x Ø5,0mm;  
120 05 16 03 Incisivo - INC, Tubo 12° B, Corte B, 330 x Ø3,0mm;  
120 05 16 04 Incisivo - INC, Tubo 12° B, Corte B, 330 x Ø4,0mm;  
120 05 16 05 Incisivo - INC, Tubo 12° B, Corte B, 330 x Ø5,0mm;  
120 05 17 03 Incisivo - INC, Tubo 40° C, Corte C, 95 x Ø3,0mm;  
120 05 17 04 Incisivo - INC, Tubo 40° C, Corte C, 95 x Ø4,0mm;  
120 05 17 05 Incisivo - INC, Tubo 40° C, Corte C, 95 x Ø5,0mm;  
120 05 18 03 Incisivo - INC, Tubo 40° C, Corte B, 95 x Ø3,0mm;  
120 05 18 04 Incisivo - INC, Tubo 40° C, Corte B, 95 x Ø4,0mm;  
120 05 18 05 Incisivo - INC, Tubo 40° C, Corte B, 95 x Ø5,0mm;  
120 05 19 03 Incisivo - INC, Tubo 40° B, Corte C, 95 x Ø3,0mm;  
120 05 19 04 Incisivo - INC, Tubo 40° B, Corte C, 95 x Ø4,0mm;  
120 05 19 05 Incisivo - INC, Tubo 40° B, Corte C, 95 x Ø5,0mm;  
120 05 20 03 Incisivo - INC, Tubo 40° B, Corte B, 95 x Ø3,0mm;  
120 05 20 04 Incisivo - INC, Tubo 40° B, Corte B, 95 x Ø4,0mm;  
120 05 20 05 Incisivo - INC, Tubo 40° B, Corte B, 95 x Ø5,0mm;  
120 05 21 03 Incisivo - INC, Tubo 40° C, Corte C, 170 x Ø3,0mm;  
120 05 21 04 Incisivo - INC, Tubo 40° C, Corte C, 170 x Ø4,0mm;  
120 05 21 05 Incisivo - INC, Tubo 40° C, Corte C, 170 x Ø5,0mm;  
120 05 22 03 Incisivo - INC, Tubo 40° C, Corte B, 170 x Ø3,0mm;  
120 05 22 04 Incisivo - INC, Tubo 40° C, Corte B, 170 x Ø4,0mm;  
120 05 22 05 Incisivo - INC, Tubo 40° C, Corte B, 170 x Ø5,0mm;  
120 05 23 03 Incisivo - INC, Tubo 40° B, Corte C, 170 x Ø3,0mm;  
120 05 23 04 Incisivo - INC, Tubo 40° B, Corte C, 170 x Ø4,0mm;  
120 05 23 05 Incisivo - INC, Tubo 40° B, Corte C, 170 x Ø5,0mm;  
120 05 24 03 Incisivo - INC, Tubo 40° B, Corte B, 170 x Ø3,0mm;  
120 05 24 04 Incisivo - INC, Tubo 40° B, Corte B, 170 x Ø4,0mm;  
120 05 24 05 Incisivo - INC, Tubo 40° B, Corte B, 170 x Ø5,0mm;

120 05 25 03 Incisivo - INC, Tubo 40° C, Corte C, 240 x Ø3,0mm;  
120 05 25 04 Incisivo - INC, Tubo 40° C, Corte C, 240 x Ø4,0mm;  
120 05 25 05 Incisivo - INC, Tubo 40° C, Corte C, 240 x Ø5,0mm;  
120 05 26 03 Incisivo - INC, Tubo 40° C, Corte B, 240 x Ø3,0mm;  
120 05 26 04 Incisivo - INC, Tubo 40° C, Corte B, 240 x Ø4,0mm;  
120 05 26 05 Incisivo - INC, Tubo 40° C, Corte B, 240 x Ø5,0mm;  
120 05 27 03 Incisivo - INC, Tubo 40° B, Corte C, 240 x Ø3,0mm;  
120 05 27 04 Incisivo - INC, Tubo 40° B, Corte C, 240 x Ø4,0mm;  
120 05 27 05 Incisivo - INC, Tubo 40° B, Corte C, 240 x Ø5,0mm;  
120 05 28 03 Incisivo - INC, Tubo 40° B, Corte B, 240 x Ø3,0mm;  
120 05 28 04 Incisivo - INC, Tubo 40° B, Corte B, 240 x Ø4,0mm;  
120 05 28 05 Incisivo - INC, Tubo 40° B, Corte B, 240 x Ø5,0mm;  
120 05 29 03 Incisivo - INC, Tubo 40° C, Corte C, 330 x Ø3,0mm;  
120 05 29 04 Incisivo - INC, Tubo 40° C, Corte C, 330 x Ø4,0mm;  
120 05 29 05 Incisivo - INC, Tubo 40° C, Corte C, 330 x Ø5,0mm;  
120 05 30 03 Incisivo - INC, Tubo 40° C, Corte B, 330 x Ø3,0mm;  
120 05 30 04 Incisivo - INC, Tubo 40° C, Corte B, 330 x Ø4,0mm;  
120 05 30 05 Incisivo - INC, Tubo 40° C, Corte B, 330 x Ø5,0mm;  
120 05 31 03 Incisivo - INC, Tubo 40° B, Corte C, 330 x Ø3,0mm;  
120 05 31 04 Incisivo - INC, Tubo 40° B, Corte C, 330 x Ø4,0mm;  
120 05 31 05 Incisivo - INC, Tubo 40° B, Corte C, 330 x Ø5,0mm;  
120 05 32 03 Incisivo - INC, Tubo 40° B, Corte B, 330 x Ø3,0mm;  
120 05 32 04 Incisivo - INC, Tubo 40° B, Corte B, 330 x Ø4,0mm;  
120 05 32 05 Incisivo - INC, Tubo 40° B, Corte B, 330 x Ø5,0mm;  
120 05 33 03 Incisivo - INC, Tubo 60° C, Corte C, 95 x Ø3,0mm;  
120 05 33 04 Incisivo - INC, Tubo 60° C, Corte C, 95 x Ø4,0mm;  
120 05 33 05 Incisivo - INC, Tubo 60° C, Corte C, 95 x Ø5,0mm;  
120 05 34 03 Incisivo - INC, Tubo 60° C, Corte B, 95 x Ø3,0mm;  
120 05 34 04 Incisivo - INC, Tubo 60° C, Corte B, 95 x Ø4,0mm;  
120 05 34 05 Incisivo - INC, Tubo 60° C, Corte B, 95 x Ø5,0mm;  
120 05 35 03 Incisivo - INC, Tubo 60° B, Corte C, 95 x Ø3,0mm;  
120 05 35 04 Incisivo - INC, Tubo 60° B, Corte C, 95 x Ø4,0mm;  
120 05 35 05 Incisivo - INC, Tubo 60° B, Corte C, 95 x Ø5,0mm;  
120 05 36 03 Incisivo - INC, Tubo 60° B, Corte B, 95 x Ø3,0mm;



120 05 36 04 Incisivo - INC, Tubo 60° B, Corte B, 95 x Ø4,0mm;  
120 05 36 05 Incisivo - INC, Tubo 60° B, Corte B, 95 x Ø5,0mm;  
120 05 37 03 Incisivo - INC, Tubo 60° C, Corte C, 170 x Ø3,0mm;  
120 05 37 04 Incisivo - INC, Tubo 60° C, Corte C, 170 x Ø4,0mm;  
120 05 37 05 Incisivo - INC, Tubo 60° C, Corte C, 170 x Ø5,0mm;  
120 05 38 03 Incisivo - INC, Tubo 60° C, Corte B, 170 x Ø3,0mm;  
120 05 38 04 Incisivo - INC, Tubo 60° C, Corte B, 170 x Ø4,0mm;  
120 05 38 05 Incisivo - INC, Tubo 60° C, Corte B, 170 x Ø5,0mm;  
120 05 39 03 Incisivo - INC, Tubo 60° B, Corte C, 170 x Ø3,0mm;  
120 05 39 04 Incisivo - INC, Tubo 60° B, Corte C, 170 x Ø4,0mm;  
120 05 39 05 Incisivo - INC, Tubo 60° B, Corte C, 170 x Ø5,0mm;  
120 05 40 03 Incisivo - INC, Tubo 60° B, Corte B, 170 x Ø3,0mm;  
120 05 40 04 Incisivo - INC, Tubo 60° B, Corte B, 170 x Ø4,0mm;  
120 05 40 05 Incisivo - INC, Tubo 60° B, Corte B, 170 x Ø5,0mm;  
120 05 41 03 Incisivo - INC, Tubo 60° C, Corte C, 240 x Ø3,0mm;  
120 05 41 04 Incisivo - INC, Tubo 60° C, Corte C, 240 x Ø4,0mm;  
120 05 41 05 Incisivo - INC, Tubo 60° C, Corte C, 240 x Ø5,0mm;  
120 05 42 03 Incisivo - INC, Tubo 60° C, Corte B, 240 x Ø3,0mm;  
120 05 42 04 Incisivo - INC, Tubo 60° C, Corte B, 240 x Ø4,0mm;  
120 05 42 05 Incisivo - INC, Tubo 60° C, Corte B, 240 x Ø5,0mm;  
120 05 43 03 Incisivo - INC, Tubo 60° B, Corte C, 240 x Ø3,0mm;  
120 05 43 04 Incisivo - INC, Tubo 60° B, Corte C, 240 x Ø4,0mm;  
120 05 43 05 Incisivo - INC, Tubo 60° B, Corte C, 240 x Ø5,0mm;  
120 05 44 03 Incisivo - INC, Tubo 60° B, Corte B, 240 x Ø3,0mm;  
120 05 44 04 Incisivo - INC, Tubo 60° B, Corte B, 240 x Ø4,0mm;  
120 05 44 05 Incisivo - INC, Tubo 60° B, Corte B, 240 x Ø5,0mm;  
120 05 45 03 Incisivo - INC, Tubo 60° C, Corte C, 330 x Ø3,0mm;  
120 05 45 04 Incisivo - INC, Tubo 60° C, Corte C, 330 x Ø4,0mm;  
120 05 45 05 Incisivo - INC, Tubo 60° C, Corte C, 330 x Ø5,0mm;  
120 05 46 03 Incisivo - INC, Tubo 60° C, Corte B, 330 x Ø3,0mm;  
120 05 46 04 Incisivo - INC, Tubo 60° C, Corte B, 330 x Ø4,0mm;  
120 05 46 05 Incisivo - INC, Tubo 60° C, Corte B, 330 x Ø5,0mm;  
120 05 47 03 Incisivo - INC, Tubo 60° B, Corte C, 330 x Ø3,0mm;  
120 05 47 04 Incisivo - INC, Tubo 60° B, Corte C, 330 x Ø4,0mm;



120 05 47 05 Incisivo - INC, Tubo 60° B, Corte C, 330 x Ø5,0mm;

120 05 48 03 Incisivo - INC, Tubo 60° B, Corte B, 330 x Ø3,0mm;

120 05 48 04 Incisivo - INC, Tubo 60° B, Corte B, 330 x Ø4,0mm;

120 05 48 05 Incisivo - INC, Tubo 60° B, Corte B, 330 x Ø5,0mm.

### **3. Indicação de Uso/ Finalidade**

A CÂNULA DE DEBRIDAÇÃO DEBRIMAX SETORMED foi desenvolvida para ser utilizada juntamente com o aparelho de Shaver Setormed em procedimentos cirúrgicos de artroscopia. A CÂNULA DE DEBRIDAÇÃO DEBRIMAX SETORMED é indicada para perfurar, raspar, moer e retirar excessos de tecidos ósseo e cartilagosos.

### **4. Princípio de Funcionamento**

O princípio de funcionamento da CÂNULA DE DEBRIDAÇÃO DEBRIMAX SETORMED consiste em corte e sucção de tecidos. A parte interna chamada de cânula de corte e sucção realiza o corte e a sucção dos tecidos simultaneamente.

### **5. Modo de Uso do Produto**

- Verifique se embalagem não está danificada;
- Verifique se a indicação de esterilização está correta;
- Verifique o prazo de validade da esterilização;
- Abra a caixa embalagem e retire o blister selado;
- Seguindo os procedimentos de manuseio de produtos estéreis, abra o blister e retire o produto;
- Conecte a CÂNULA à peça de mão e está ao Shaver que deve estar conectado à rede elétrica correspondente;
- Ligue o Shaver;
- Realize o procedimento cirúrgico aplicável;
- O Fabricante recomenda uso único.

### **6. Composição**

- Ponta da CÂNULA (interna e externa) - Constituída em Aço inoxidável ASTM F899XM-16;
- Corpo da CÂNULA (interna e externa) - Constituído em aço Inoxidável ASTM F899;
- Traseira de conexão - Constituída em Alumínio liga 6351.

### **7. Esterilização**

A CÂNULA DE DEBRIDAÇÃO DEBRIMAX SETORMED é fornecida na condição ESTÉRIL, sendo o método de esterilização por Radiação Gama, conforme norma ABNT NBR ISO 11137

ou Peróxido de Hidrogênio, conforme norma NBR ISO 14937 ou Óxido de Etileno (ETO), conforme norma ABNT NBR ISO 11135.

Prazo de validade: 2 anos

### **8. Condições de Armazenamento**

Armazenar em estantes de armação metálica ou vidro, com altura mínima do piso, possibilitando assim a limpeza e higiene diária; garantir que o ambiente do almoxarifado esteja livre de poeira e intempéries que possam afetar a perfeita conservação do produto estocado.

Condições de estocagem: a CÂNULA DE DEBRIDAÇÃO DEBRIMAX SETORMED deve ser armazenada em local seco (umidade até 70%) e convém que não seja exposto diretamente à luz do sol, radiação ionizante, extremos de temperatura (até 40°C), ou contaminação particulada.

### **9. Condições de Transporte**

Os produtos devem ser transportados de forma a impedir qualquer dano ou alteração com relação às condições de recebimento e de sua embalagem. É necessário que não seja colocado nenhum objeto pesado ou pontiagudo adjacente ao produto para não danificar a embalagem e evitar a contaminação consequente disso. Não empilhar as caixas.

### **10. Condições de Manipulação**

Este produto é de uso único. O produto se encontrará estéril enquanto estiver dentro do prazo de validade e a embalagem não for aberta ou danificada.

### **11. Advertências**

Advertências Gerais:

- Antes de utilizar a CÂNULA DE DEBRIDAÇÃO DEBRIMAX SETORMED certifique-se de ler e compreender as instruções fornecidas nas instruções de uso.
- Este produto somente pode ser utilizado sob prescrição médica ou sua supervisão.
- O cirurgião deve estar ciente das técnicas de artroscopia.
- O uso correto da CÂNULA DE DEBRIDAÇÃO DEBRIMAX SETORMED é extremamente importante para o sucesso na utilização.

Advertência associada à verificação do estado superficial do produto que restrinja o seu uso:

- Caso haja alguma discrepância na aparência visual (como a quebra parcial) ou mesmo algum foco do material apresente outra coloração, não utilize a CÂNULA DE

DEBRIDAÇÃO DEBRIMAX SETORMED e entre em contato imediatamente com o fabricante ou distribuidor do produto.

Identificação da possibilidade de reesterilização: O FABRICANTE RECOMENDA USO ÚNICO.

Cuidados especiais:

- Somente profissionais habilitados e com conhecimento dos procedimentos necessários para escolha,
- aplicação e utilização adequadas do produto deverão fazer uso do mesmo.
- O uso do produto com procedimentos e condições não adequadas poderá prejudicar o paciente
- conduzindo a resultados não satisfatórios.
- O médico deverá checar a integridade e o prazo de validade da embalagem.

## **12. Precauções**

Os dispositivos de uso único são embalados em embalagens não reutilizáveis, de forma que estão estéreis no momento de sua comercialização e que mantêm esta qualidade nas condições previstas de armazenamento e transporte, até que a embalagem protetora que garante a esterilidade seja violada ou aberta. Somente use se o dispositivo estiver em embalagem íntegra, dentro do prazo de validade.

Descarte e não use artigos fora do prazo de validade e/ou previamente abertos ou danificados, nem aqueles com perda da esterilidade. A esterilidade do produto só é garantida se houver estado íntegro da embalagem e do produto e este estiver dentro do prazo de validade.

O produto é apresentado esterilizado. Portanto, a embalagem primária somente deverá ser aberta no ato do procedimento.

Qualquer dispositivo que tenha suas características superficiais alteradas, que tenha caído ou sido mal manuseado ou que seja suspeito de ter sofrido dano não pode ser usado e deve ser descartado.

## **13. Contraindicações**

Não se aplica.

## **14. Efeitos Adversos**

Não se aplica.

## **15. Alerta de Instrução de Uso**

Para atendimento a IN nº 04/2012, todo produto é acompanhado de um Alerta de Instrução de Uso, contendo todas as informações para acesso da Instrução de Uso no site do Fabricante, além de informações de solicitação da mesma no formato impresso.

ALERTA INSTRUÇÃO DE USO
Conforme Instrução Normativa da Anvisa de nº 04 de 19 junho de 2012, que estabelece regras para disponibilização de instruções de uso em formato não impresso de produtos para saúde, seguem neste alerta as informações para acesso das Instruções de Uso no site do fabricante do produto.
As Instruções de Uso para a correta utilização e manuseio do produto estão disponíveis no site: <a href="http://www.setormed.com.br">www.setormed.com.br</a> .
Para a visualização dos arquivos utilize o software Acrobat.
As Instruções de Uso estão indexadas no website por meio do NÚMERO DE REGISTRO/CADASTRO ANVISA.
Todas as Instruções de Uso possuem a identificação, a revisão e a data de revisão do documento. O usuário deve atentar-se para a correta revisão da Instrução de Uso informada no rótulo do produto.
Para Instruções de Uso no formato impresso, o consumidor pode solicitar, sem custo adicional, inclusive de envio, por meio do telefone (16) 3416-5398.
<b>Informações do Fornecedor:</b> SETORMED INDÚSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS E ODONTOLÓGICOS – S.A Endereço: Rua Arthur Rodrigues de Castro, 150 – Jd. São Paulo – CEP: 13570-410 Telefone: (16) 3416-5398 Horário de Atendimento: Seg. à Quinta: 08:00 às 18:00 hs e Sexta das 08:00 às 17:00 hs.
Instruções de Uso disponível em: <a href="http://www.setormed.com.br">www.setormed.com.br</a>
Revisão: XXXX Data: XX/XX/XX

Figura 02: Modelo de Alerta de Instrução de Uso

## 16. Reclamação

Caso o produto médico apresente um risco imprevisível específico descrito nesta instrução de uso, esteja fora de suas especificações ou esteja gerando qualquer insatisfação, notifique diretamente a Setormed. Envie o produto limpo e embalado em saco plástico, número de lote do(s) componente(s) devidamente identificado com a descrição da não conformidade para Rua Arthur Rodrigues de Castros, 150 – Jardim São Paulo – CEP: 13570-410 – São Carlos – SP.

A Setormed disponibiliza um canal de comunicação através do telefone (16) 3416-5398 para notificações referentes ao produto.

**Fabricado por:** Setormed Indústria e Comércio de Equipamentos Médicos e Odontológicos S.A

**CNPJ:** 13.533.397/0001-29

**Responsável Técnico:** Paulo Eduardo Bordignon– CREA-SP: 5069930279



Declaramos verdadeiras as informações descritas neste Modelo de Instrução de Uso.

---

**Responsável Técnico**  
Eng. Paulo Eduardo Bordignon  
**CREA-SP 5069930279**

---

**Responsável Legal**  
Ricardo de Queiroz