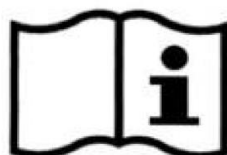


## PINÇA FLEXÍVEL E-MED

### Pinça Endoscópica



Manual do Usuário  
Pinça Flexível E-  
MED  
• Rev.01

E-MED Produtos Médico-Hospitalares Ltda.  
Rua Santa Bárbara, 48 - Pavimento Térreo  
Pq. Ind. San José II – San José II  
Vargem Gr. Paulista - SP  
Telefone: +55 11 5686 5851  
Email: [contato@e-med.net.br](mailto:contato@e-med.net.br)

REGISTRO ANVISA Nº 80475510266



# SUMÁRIO

<b>1. INTRODUÇÃO .....</b>	<b>2</b>
<b>2. CARACTERÍSTICAS GERAIS DO DISPOSITIVO MÉDICO .....</b>	<b>3</b>
2.1. <i>Descrição .....</i>	3
2.2. <i>Uso pretendido .....</i>	3
2.3. <i>Contraindicações .....</i>	3
2.4. <i>Classificação de risco conforme normas vigentes .....</i>	3
2.5. <i>Materiais construtivos .....</i>	3
<b>3. MODELOS E CÓDIGOS DE REFERÊNCIA .....</b>	<b>3</b>
<b>4. LIMPEZA E ESTERILIZAÇÃO .....</b>	<b>4</b>
4.1. <i>Limpeza Manual e Mecânica .....</i>	35
4.2. <i>Esterilização .....</i>	35
<b>5. SIGNIFICADO DOS SÍMBOLOS UTILIZADOS .....</b>	<b>35</b>
<b>6. INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO .....</b>	<b>36</b>
<b>7. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA .....</b>	<b>36</b>
<b>8. EMBALAGEM .....</b>	<b>36</b>
<b>9. TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E RECEBIMENTO .....</b>	<b>37</b>
9.1. <i>Transporte .....</i>	37
9.2. <i>Armazenamento .....</i>	37
9.3. <i>Recebimento .....</i>	37
<b>10. MANUTENÇÃO E GARANTIA .....</b>	<b>37</b>
10.1. <i>Manutenção .....</i>	37
10.2. <i>Garantia .....</i>	38
<b>11. DESCARTE .....</b>	<b>38</b>
<b>12. CERTIFICADO DE GARANTIA .....</b>	<b>38</b>

## 1. INTRODUÇÃO



AS INSTRUÇÕES TRANSCRITAS EM SEQUÊNCIA SÃO PARTE INTEGRANTE DO DISPOSITIVO MÉDICO QUE VOCÊ ADQUIRIU.

Elas descrevem as características do dispositivo e suas condições de uso e devem ser lidas com atenção antes de utilizar o dispositivo. Todas as instruções e avisos de segurança devem ser observados minuciosamente. Certifique-se que sejam transmitidos sempre que o dispositivo for utilizado por um novo operador.

Nenhuma parte deste documento pode ser fotocopiada, reproduzida ou traduzida sem o acordo por escrito da E-MED.

## **2. CARACTERÍSTICAS GERAIS DO DISPOSITIVO MÉDICO**

### **2.1. DESCRIÇÃO**

A Pinça Flexível E-MED é um dispositivo utilizado para a retirada de corpos estranhos do trato gastrointestinal, urinário ou ginecológico por exame ou cirurgia vídeos assistida.

A inserção da Pinça Flexível E-MED deve ser feita pelo canal de trabalho do endoscópio. A pinça deve ser avançada pelo endoscópio até que chegue ao local de interesse e realize a retirada do corpo estranho.

### **2.2. USO PRETENDIDO**

A Pinça Flexível E-MED é indicada para retirada de corpos estranhos e procedimentos endoscópicos do trato gastrointestinal, urinário ou ginecológico de forma segura e eficiente.

### **2.3. CONTRAINDICAÇÕES**

O uso é contraindicado para qualquer outro propósito que não o identificado no item 2.2., além de pacientes que não toleram procedimentos endoscópicos no trato gastrointestinal, ou vídeo assistidos no trato urinário ou ginecológico. Outras contraindicações são: presença ou suspeita de perfuração, alterações hemorrágicas, reação alérgica a medicamentos, depressão respiratória, problemas cardíacos. Além disso, deve-se atentar para as contraindicações habituais dos procedimentos de Colangiopancreatografia Retrógrada Endoscópica (CPRE).




### **2.4. CLASSIFICAÇÃO DE RISCO CONFORME NORMAS VIGENTES**





Dispositivo médico de Classe I.




### **2.5. MATERIAIS CONSTRUTIVOS**



Aço inoxidável 304 (ABNT NBR ISO 7153-1 e ASTM F 899), PTFE (ASTM F754) e nitinol (ASTM F2060-05).

## **3. MODELOS E CÓDIGOS DE REFERÊNCIA**

Modelo	Ø do canal requerido (mm)	Tipo	Comprimento de trabalho (cm)	Identificação	Imagem
PFX01	2	2 Garras Flexível	170	Flexível	
PSR01	2	2 Garras semi rígida	170	Semi rígida	
PFX02	2,8	2 Garras Flexível	170	Flexível	
PSR02	2,8	2 Garras semi rígida	170	Semi rígida	
PFX03	2	2 Garras Flexível	230	Flexível	
PSR03	2	2 Garras semi rígida	230	Semi rígida	
PFX04	2,8	2 Garras Flexível	230	Flexível	
PSR04	2,8	2 Garras semi rígida	230	Semi rígida	
PFX05	1	Bidente flexível	60	Flexível	
PSR05	1	Bidente semirrígida	60	Semi rígida	
PFX06	2	3 Garras Flexível	170	Flexível	
PSR06	2	3 Garras semi rígida	170	Semi rígida	
PFX07	2,8	3 Garras Flexível	170	Flexível	
PSR07	2,8	3 Garras semi rígida	170	Semi rígida	
PFX08	2	3 Garras Flexível	230	Flexível	
PSR08	2	3 Garras semi rígida	230	Semi rígida	
PFX09	2,8	3 Garras Flexível	230	Flexível	
PSR09	2,8	3 Garras semi rígida	230	Semi rígida	
PFX10	1,08	Tridente 3 garras Flexível	65	Flexível	


Modelo	Ø do canal requeri do (mm)	Tipo	Comprimento de trabalho (cm)	Identificação	Imagem
PSR10	1,08	Tridente 3 garras semi rígida	65	Semi rígida	
PFX11	1	Tridente fina fléxivel	60	Flexível	
PSR11	1	Tridente fina semi rígida	60	Semi rígida	
PFX12	1,4	Tridente fina fléxivel	60	Flexível	
PSR12	1,4	Tridente fina semi rígida	60	Semi rígida	
PFX13	2,3	Tridente fina fléxivel	40	Flexível	
PSR13	2,3	Tridente fina semi rígida	40	Semi rígida	
PFX14	3,8	Tridente grossa flexível	36	Flexível	
PSR14	3,8	Tridente grossa semi rígida	36	Semi rígida	
PFX15	3	Tridente grossa flexível	36	Flexível	
PSR15	3	Tridente grossa semi rígida	36	Semi rígida	
PFX16	2,8	4 Garras Flexível	170	Flexível	
PSR16	2,8	4 Garras semi rígida	170	Semi rígida	
PFX17	2,8	4 Garras Flexível	230	Flexível	
PSR17	2,8	4 Garras semi rígida	230	Semi rígida	
PFX18	2,8	Dente de rato Flexível	230	Flexível	
PSR18	2,8	Dente de rato semi rígida	230	Semi rígida	


Modelo	Ø do canal requeri do (mm)	Tipo	Comprimento de trabalho (cm)	Identificação	Imagem
PFX19	2,8	Dente de rato grande Flexível	230	Flexível	
PSR19	2,8	Dente de rato grande semi rígida	230	Semi rígida	
PFX20	2,8	Dente de rato rotativo Flexível	230	Flexível	
PSR20	2,8	Dente de rato rotativo semi rígida	230	Semi rígida	
PFX21	2,8	Dente de rato grande rotativo flexível	230	Flexível	
PSR21	2,8	Dente de rato grande rotativo semi rígida	230	Semi rígida	
PFX22	3,8	Bico de pato flexível	36	Flexível	
PSR22	3,8	Bico de pato semi rígida	36	Semi rígida	
PFX23	3	Bico de pato flexível	36	Flexível	
PSR23	3	Bico de pato semi rígida	36	Semi rígida	
PFX24	1	Basket flexível	70	Flexível	
PSR24	1	Basket semi rígida	70	Semi rígida	
PFX25	2,3	Basket flexível	70	Flexível	

Modelo	Ø do canal requerido (mm)	Tipo	Comprimento de trabalho (cm)	Identificação	Imagem
PSR25	2,3	Basket semi rígida	70	Semi rígida	
PFX26	1,6	Biópsia Flexível	40	Flexível	
PSR26	1,6	Biópsia semi rígida	40	Semi rígida	
PFX27	1,6	Biópsia Flexível	58	Flexível	
PSR27	1,6	Biópsia semi rígida	58	Semi rígida	
PFX28	2	Biópsia Flexível	40	Flexível	
PSR28	2	Biópsia semi rígida	40	Semi rígida	
PFX29	1,3	Biópsia Flexível	58	Flexível	
PSR29	1,3	Biópsia semi rígida	58	Semi rígida	
PFX30	1,6	Biopsia flexível	34	Flexível	
PSR30	1,6	Biopsia semi rígida	34	Semi rígida	
PFX31	1,6	Biopsia flexível	40	Flexível	
PSR31	1,6	Biopsia semi rígida	40	Semi rígida	
PFX32	2,2	Biopsia flexível	42	Flexível	
PSR32	2,2	Biopsia semi rígida	42	Semi rígida	
PFX33	1,6	Biopsia flexível	41	Flexível	
PSR33	1,6	Biopsia semi rígida	41	Semi rígida	
PFX34	1,6	Biopsia flexível	58	Flexível	
PSR34	1,6	Biopsia semi rígida	58	Semi rígida	
PFX35	1	Biopsia Flexível	40	Flexível	

Modelo	Ø do canal requeri do (mm)	Tipo	Comprimento de trabalho (cm)	Identificação	Imagem
PSR35	1	Biopsia Semi Rígida	40	Semi rígida	
PFX36	1,3	Biopsia Flexível	40	Flexível	
PSR36	1,33	Biopsia Semi Rígida	40	Semi rígida	
PFX37	2	Biopsia Flexível	40	Flexível	
PSR37	2	Biopsia Semi Rígida	40	Semi rígida	
PFX38	1,67	Biopsia Flexível	40	Flexível	
PSR38	1,67	Biopsia Semi Rígida	40	Semi rígida	
PFX39	2,33	Biopsia Flexível	40	Flexível	
PSR39	2,33	Biopsia Semi Rígida	40	Semi rígida	
PFX40	1	Biopsia Flexível	58	Flexível	
PSR40	1	Biopsia Semi Rígida	58	Semi rígida	
PFX41	1,33	Biopsia Flexível	58	Flexível	
PSR42	1,33	Biopsia Semi Rígida	58	Semi rígida	
PFX43	2	Biopsia Flexível	58	Flexível	
PSR43	2	Biopsia Semi Rígida	58	Semi rígida	
PFX44	2,33	Biopsia Flexível	58	Flexível	
PSR44	2,33	Biopsia Semi Rígida	58	Semi rígida	



Modelo	Ø do canal requerido (mm)	Tipo	Comprimento de trabalho (cm)	Identificação	Imagem
PFX45	1	Biopsia Flexível Rotativa	40	Flexível	
PSR45	1	Biopsia Semi Rígida Rotativa	40	Semi rígida	
PFX46	1,33	Biopsia Flexível Rotativa	40	Flexível	
PSR46	1,33	Biopsia Semi Rígida Rotativa	40	Semi rígida	
PFX47	1,67	Biopsia Flexível Rotativa	40	Flexível	
PSR47	1,67	Biopsia Semi Rígida Rotativa	40	Semi rígida	
PFX48	2	Biopsia Flexível Rotativa	40	Flexível	
PSR48	2	Biopsia Semi Rígida Rotativa	40	Semi rígida	
PFX49	2,33	Biopsia Flexível Rotativa	40	Flexível	
PSR49	2,33	Biopsia Semi Rígida Rotativa	40	Semi rígida	
PFX50	1	Biopsia Flexível Rotativa	58	Flexível	
PSR50	1	Biopsia Semi Rígida Rotativa	58	Semi rígida	
PFX51	1,33	Biopsia Flexível Rotativa	58	Flexível	


Modelo	Ø do canal requerido (mm)	Tipo	Comprimento de trabalho (cm)	Identificação	Imagem
PSR51	1,33	Biopsia Semi Rígida	58	Semi rígida	
PFX52	1,67	Rotativa Biopsia Flexível	58	Flexível	
PSR52	1,67	Rotativa Biopsia Semi Rígida	58	Semi rígida	
PFX53	2	Rotativa Biopsia Flexível	58	Flexível	
PSR53	2	Rotativa Biopsia Semi Rígida	58	Semi rígida	
PFX54	2,33	Rotativa Biopsia Flexível	58	Flexível	
PSR54	2,33	Rotativa Biopsia Semi Rígida	58	Semi rígida	
PFX55	1	Serrilhada Flexível Rotativa Biopsia	40	Flexível	
PSR55	1	Serrilhada Semi Rígida Rotativa Biopsia	40	Semi rígida	
PFX56	1,33	Serrilhada Flexível Rotativa Biopsia	40	Flexível	
PSR56	1,33	Serrilhada Semi Rígida Rotativa Biopsia	40	Semi rígida	
PFX57	1,67	Serrilhada	40	Flexível	

Modelo	Ø do canal requerido (mm)	Tipo	Comprimento de trabalho (cm)	Identificação	Imagem
PSR57	1,67	Flexível Rotativa Biopsia Serrilhada Semi Rígida	40	Semi rígida	
PFX58	2	Rotativa Biopsia Serrilhada Flexível	40	Flexível	
PSR58	2	Rotativa Biopsia Serrilhada Semi Rígida	40	Semi rígida	
PFX59	2,33	Rotativa Biopsia Serrilhada Flexível	40	Flexível	
PSR59	2,33	Rotativa Biopsia Serrilhada Semi Rígida	40	Semi rígida	
PFX60	1	Rotativa Biopsia Serrilhada Flexível	58	Flexível	
PSR60	1	Rotativa Biopsia Serrilhada Semi Rígida	58	Semi rígida	
PFX61	1,33	Rotativa Biopsia Serrilhada Flexível	58	Flexível	
PSR61	1,33	Rotativa Biopsia Serrilhada Semi Rígida	58	Semi rígida	
PFX62	1,67	Rotativa Biopsia Serrilhada	58	Flexível	

Modelo	Ø do canal requeri do (mm)	Tipo	Comprimento de trabalho (cm)	Identificação	Imagem
PSR62	1,67	Flexível Rotativa Biopsia Serrilhada Semi Rígida	58	Semi rígida	
PFX63	2	Rotativa Biopsia Serrilhada Flexível	58	Flexível	
PSR63	2	Rotativa Biopsia Serrilhada Semi Rígida	58	Semi rígida	
PFX64	2,33	Rotativa Biopsia Serrilhada Flexível	58	Flexível	
PSR64	2,33	Rotativa Biopsia Serrilhada Semi Rígida	58	Semi rígida	
PFX65	1,6	Corpo estranho flexível	41	Flexível	
PSR65	1,6	Corpo estranho semi rígida	41	Semi rígida	
PFX66	1,6	Corpo estranho flexível	58	Flexível	
PSR66	1,3	Corpo estranho semi rígida	58	Semi rígida	
PFX67	2,2	Corpo estranho flexível	42	Flexível	
PSR67	2,2	Corpo estranho semi rígida	42	Semi rígida	


Modelo	Ø do canal requerido (mm)	Tipo	Comprimento de trabalho (cm)	Identificação	Imagem
PFX68	1,67	Corpo Estranho Flexível	58	Flexível	
PSR68	1,67	Corpo estranho semi rígida	58	Semi rígida	
PFX69	2	Corpo Estranho Flexível	58	Flexível	
PSR69	2	Corpo estranho semi rígida	58	Semi rígida	
PFX70	2,33	Corpo Estranho Flexível	58	Flexível	
PSR70	2,33	Corpo estranho semi rígida	58	Semi rígida	
PFX71	1	Corpo Estranho Flexível Rotativa	40	Flexível	
PSR71	1	Corpo Estranho Semi Rígida Rotativa	40	Semi rígida	
PFX72	1,33	Corpo Estranho Flexível Rotativa	40	Flexível	
PSR72	1,33	Corpo Estranho Semi Rígida Rotativa	40	Semi rígida	
PFX73	1,67	Corpo Estranho Flexível Rotativa	40	Flexível	
PSR73	1,67	Corpo Estranho Semi Rígida Rotativa	40	Semi rígida	




Modelo	Ø do canal requerido (mm)	Tipo	Comprimento de trabalho (cm)	Identificação	Imagem
PFX74	2	Corpo Estranho Flexível Rotativa	40	Flexível	
PSR74	2	Corpo Estranho Semi Rígida Rotativa	40	Semi rígida	
PFX75	2,33	Corpo Estranho Flexível Rotativa	40	Flexível	
PSR75	2,33	Corpo Estranho Semi Rígida Rotativa	40	Semi rígida	
PFX76	1	Corpo Estranho Flexível Rotativa	58	Flexível	
PSR76	1	Corpo Estranho Semi Rígida Rotativa	58	Semi rígida	
PFX77	1,33	Corpo Estranho Flexível Rotativa	58	Flexível	
PSR77	1,33	Corpo Estranho Semi Rígida Rotativa	58	Semi rígida	
PFX78	1,67	Corpo Estranho Flexível Rotativa	58	Flexível	
PSR78	1,67	Corpo Estranho Semi Rígida Rotativa	58	Semi rígida	


Modelo	Ø do canal requerido (mm)	Tipo	Comprimento de trabalho (cm)	Identificação	Imagem
PFX79	2	Corpo Estranho Flexível Rotativa	58	Flexível	
PSR79	2	Corpo Estranho Semi Rígida Rotativa	58	Semi rígida	
PFX80	2,33	Corpo Estranho Flexível Rotativa	58	Flexível	
PSR80	2,33	Corpo Estranho Semi Rígida Rotativa	58	Semi rígida	
PFX81	3,8	Flexível Grasper	36	Flexível	
PSR81	3,8	Semi rígida Grasper	36	Semi rígida	
PFX82	3	Flexível Grasper	36	Flexível	
PSR82	3	Semi rígida Grasper	36	Semi rígida	
PFX83	4	Flexível Grasper	34	Flexível	
PSR83	4	Semi rígida Grasper	34	Semi rígida	
PFX84	1,6	Grasper flexível	40	Flexível	
PSR84	1,6	Grasper semi rígida	40	Semi rígida	
PFX85	1	Grasper Flexível	40	Flexível	
PSR85	1	Grasper Semi Rígida	40	Semi rígida	
PFX86	2	Grasper Flexível	40	Flexível	
PSR86	2	Grasper Semi Rígida	40	Semi rígida	

Modelo	Ø do canal requeri do (mm)	Tipo	Comprimento de trabalho (cm)	Identificação	Imagem
PFX87	1	Grasper Flexível	60	Flexível	
PSR87	1	Grasper Semi Rígida	60	Semi rígida	
PFX88	2	Grasper Flexível	60	Flexível	
PSR88	2	Grasper Semi Rígida	60	Semi rígida	
PFX89	1,2	Grasper flexível	40	Flexível	
PSR89	1,2	Grasper semi rígida	40	Semi rígida	
PFX90	1,2	Grasper flexível	60	Flexível	
PSR90	1,2	Grasper semi rígida	60	Semi rígida	
PFX91	1,6	Grasper flexível	40	Flexível	
PSR91	1,6	Grasper semi rígida	40	Semi rígida	
PFX92	1,6	Grasper flexível	60	Flexível	
PSR92	1,6	Grasper semi rígida	60	Semi rígida	
PFX93	2,3	Grasper flexível	40	Flexível	
PSR93	2,3	Grasper semi rígida	40	Semi rígida	
PFX94	2,3	Grasper flexível	60	Flexível	
PSR94	2,3	Grasper semi rígida	60	Semi rígida	
PFX95	1,6	Grasper flexível	34	Flexível	
PSR95	1,6	Grasper semi rígida	34	Semi rígida	
PFX96	2	Jacaré Flexível	40	Flexível	
PSR96	2	Jacaré semi rígida	40	Semi rígida	
PFX97	2,8	Jacaré Flexível	170	Flexível	





Modelo	Ø do canal requeri do (mm)	Tipo	Comprimento de trabalho (cm)	Identificação	Imagem
PSR97	2,8	Jacaré semi rígida	170	Semi rígida	
PFX98	1	Jacaré Flexível	40	Flexível	
PSR98	1	Jacaré Semi Rígida	40	Semi rígida	
PFX99	1,3	Jacaré Flexível	40	Flexível	
PSR99	1,3	Jacaré Semi Rígida	40	Semi rígida	
PFX100	1,6	Jacaré Flexível	40	Flexível	
PSR100	1,6	Jacaré Semi Rígida	40	Semi rígida	
PFX101	1	Jacaré Flexível	58	Flexível	
PSR101	1	Jacaré Semi Rígida	58	Semi rígida	
PFX102	1,3	Jacaré Flexível	58	Flexível	
PSR102	1,33	Jacaré Semi Rígida	58	Semi rígida	
PFX103	1,6	Jacaré Flexível	58	Flexível	
PSR103	1,6	Jacaré Semi Rígida	58	Semi rígida	
PFX104	2	Jacaré Flexível	58	Flexível	
PSR104	2	Jacaré Semi Rígida	58	Semi rígida	
PFX105	2,33	Jacaré Flexível	58	Flexível	
PSR105	2,33	Jacaré Semi Rígida	58	Semi rígida	
PFX106	1,2	Jacaré boca curta flexível	60	Flexível	

Modelo	Ø do canal requeri do (mm)	Tipo	Comprimento de trabalho (cm)	Identificação	Imagem
PSR106	1,2	Jacaré boca curta semi rígida	60	Semi rígida	
PFX107	1,4	Jacaré boca curta flexível	60	Flexível	
PSR107	1,4	Jacaré boca curta semi rígida	60	Semi rígida	
PFX108	1,6	Jacaré boca curta flexível	60	Flexível	
PSR108	1,6	Jacaré boca curta semi rígida	60	Semi rígida	
PFX109	1,2	Jacaré boca longa flexível	60	Flexível	
PSR109	1,2	Jacaré Boca longa semi rígida	60	Semi rígida	
PFX110	1,4	Jacaré boca longa flexível	60	Flexível	
PSR110	1,4	Jacaré boca longa semi rígida	60	Semi rígida	
PFX111	1,6	Jacaré boca longa flexível	60	Flexível	
PSR111	1,6	Jacaré boca longa semi rígida	60	Semi rígida	
PFX112	1,6	Jacaré Oval Flexível	34	Flexível	
PSR113	1,6	Jacaré Oval Semi Rígida	34	Semi rígida	
PFX113	1,6	Jacaré Oval Flexível	60	Flexível	
PSR113	1,6	Jacaré Oval semi rígida	60	Semi rígida	

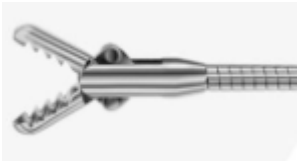
Modelo	Ø do canal requeri do (mm)	Tipo	Comprimento de trabalho (cm)	Identificação	Imagem
PFX114	2,3	Jacaré Oval Flexível	40	Flexível	
PSR114	2,3	Jacaré Oval semi rígida	40	Semi rígida	
PFX115	3	Jacaré Oval Flexível	40	Flexível	
PSR115	3	Jacaré Oval semi rígida	40	Semi rígida	
PFX116	3	Jacaré Oval Flexível	27	Flexível	
PSR116	3	Jacaré Oval semi rígida	27	Semi rígida	
PFX117	3,3	Jacaré Oval Flexível	27	Flexível	
PSR117	3,3	Jacaré Oval semi rígida	27	Semi rígida	
PFX118	3	Jacaré Oval Flexível	34	Flexível	
PSR118	3	Jacaré Oval semi rígida	34	Semi rígida	
PFX119	3,3	Jacaré Oval Flexível	34	Flexível	
PSR119	3,3	Jacaré Oval semi rígida	34	Semi rígida	
PFX120	1	Jacaré Flexível	34	Flexível	
PSR120	1	Jacaré semi rígida	34	Semi rígida	
PFX121	1	Jacaré Flexível	60	Flexível	
PSR121	1	Jacaré semi rígida	60	Semi rígida	

Modelo	Ø do canal requeri do (mm)	Tipo	Comprimento de trabalho (cm)	Identificação	Imagem
PFX122	1,2	Jacaré Flexível	34	Flexível	
PSR122	1,2	Jacaré semi rígida	34	Semi rígida	
PFX123	1,2	Jacaré Flexível	40	Flexível	
PSR123	1,2	Jacaré semi rígida	40	Semi rígida	
PFX124	1,4	Jacaré Flexível	60	Flexível	
PSR124	1,4	Jacaré semi rígida	60	Semi rígida	
PFX125	1,6	Jacaré Flexível	34	Flexível	
PSR125	1,6	Jacaré semi rígida	34	Semi rígida	
PFX126	1,6	Jacaré Flexível	60	Flexível	
PSR126	1,6	Jacaré semi rígida	60	Semi rígida	
PFX127	2	Jacaré Flexível	12	Flexível	
PSR127	2	Jacaré semi rígida	12	Semi rígida	
PFX128	2	Jacaré Flexível	40	Flexível	
PSR128	2	Jacaré semi rígida	40	Semi rígida	
PFX129	2,3	Jacaré Flexível	40	Flexível	
PSR129	2,3	Jacaré semi rígida	40	Semi rígida	
PFX130	3	Jacaré Flexível	40	Flexível	
PSR130	3	Jacaré semi rígida	40	Semi rígida	
PFX131	4	Jacaré flexível	340	Flexível	
PSR131	4	Jacaré semi rígida	340	Semi rígida	
PFX132	1	Jacaré Flexível Rotativa	40	Flexível	
PSR132	1	Jacaré Semi	40	Semi rígida	

Modelo	Ø do canal requeri do (mm)	Tipo	Comprimento de trabalho (cm)	Identificação	Imagem
PFX133	1,33	Rígida Rotativa Jacaré Flexível	40	Flexível	
PSR133	1,33	Rotativa Jacaré Semi Rígida	40	Semi rígida	
PFX134	1,67	Rotativa Jacaré Flexível	40	Flexível	
PSR134	1,67	Rotativa Jacaré Semi Rígida	40	Semi rígida	
PFX135	2	Rotativa Jacaré Flexível	40	Flexível	
PSR135	2	Rotativa Jacaré Semi Rígida	40	Semi rígida	
PFX136	2,33	Rotativa Jacaré Flexível	40	Flexível	
PSR136	2,33	Rotativa Jacaré Semi Rígida	40	Semi rígida	
PFX137	1	Rotativa Jacaré Flexível	58	Flexível	
PSR137	1	Rotativa Jacaré Semi Rígida	58	Semi rígida	
PFX138	1,33	Rotativa Jacaré Flexível	58	Flexível	
PSR138	1,33	Rotativa Jacaré Semi Rígida	58	Semi rígida	

Modelo	Ø do canal requeri do (mm)	Tipo	Comprimento de trabalho (cm)	Identificação	Imagem
PFX139	1,67	Jacaré Flexível Rotativa	58	Flexível	
PSR139	1,67	Jacaré Semi Rígida Rotativa	58	Semi rígida	
PFX140	2	Jacaré Flexível Rotativa	58	Flexível	
PSR140	2	Jacaré Semi Rígida Rotativa	58	Semi rígida	
PFX141	2,33	Jacaré Flexível Rotativa	58	Flexível	
PSR141	2,33	Jacaré Semi Rígida Rotativa	58	Semi rígida	
PFX142	2,8	Jacaré rotativo Flexível	170	Flexível	
PSR142	2,8	Jacaré rotativo semi rígida	170	Semi rígida	
PFX143	1	Oval Flexível	34	Flexível	
PSR143	1	Oval Semi rígida	34	Semi rígida	
PFX144	1	Oval Flexível	60	Flexível	
PSR144	1	Oval Semi rígida	60	Semi rígida	
PFX145	0,8	Oval Flexível	120	Flexível	
PSR145	0,8	Oval Semi rígida	120	Semi rígida	
PFX146	1	Oval Flexível	120	Flexível	
PSR146	1	Oval Semi rígida	120	Semi rígida	
PFX147	1,2	Oval Flexível	60	Flexível	

Modelo	Ø do canal requeri do (mm)	Tipo	Comprimento de trabalho (cm)	Identificação	Imagem
PSR147	1,2	Oval Semi rígida	60	Semi rígida	
PFX148	1,2	Oval Flexível	34	Flexível	
PSR148	1,2	Oval Semi rígida	34	Semi rígida	
PFX149	1,2	Oval Flexível	40	Flexível	
PSR149	1,2	Oval Semi rígida	40	Semi rígida	
PFX150	2	Oval Flexível	12	Flexível	
PSR150	2	Oval Semi rígida	12	Semi rígida	
PFX151	2	Oval Flexível	40	Flexível	
PSR151	2	Oval Semi rígida	40	Semi rígida	
PFX152	1,4	Oval Flexível	60	Flexível	
PSR152	1,4	Oval Semi rígida	60	Semi rígida	
PFX153	1,6	Oval Flexível	34	Flexível	
PSR153	1,6	Oval Semi rígida	34	Semi rígida	
PFX154	1,6	Oval Flexível	60	Flexível	
PSR154	1,6	Oval semi rígida	60	Semi rígida	
PFX155	2,3	Oval Flexível	40	Flexível	
PSR155	2,3	Oval semi rígida	40	Semi rígida	
PFX156	3	Oval Flexível	40	Flexível	
PSR156	3	Oval semi rígida	40	Semi rígida	
PFX157	3	Oval Flexível	27	Flexível	
PSR157	3	Oval Semi rígida	27	Semi rígida	
PFX158	3,3	Oval Flexível	27	Flexível	

Modelo	Ø do canal requeri do (mm)	Tipo	Comprimento de trabalho (cm)	Identificação	Imagem
PSR158	3,3	Oval Semi rígida	27	Semi rígida	
PFX159	3,4	Oval Flexível	27	Flexível	
PSR159	3,4	Oval Semi rígida	27	Semi rígida	
PFX160	3	Oval Flexível	34	Flexível	
PSR160	3	Oval Semi rígida	34	Semi rígida	
PFX161	3,3	Oval Flexível	34	Flexível	
PSR161	3,3	Oval Semi rígida	34	Semi rígida	
PFX162	3,4	Oval Flexível	34	Flexível	
PSR162	3,4	Oval Semi rígida	34	Semi rígida	
PFX163	4	Oval Flexível	34	Flexível	
PSR163	4	Oval semi rígida	34	Semi rígida	
PFX163	1,3	Serrilhada flexível	58	Flexível	
PSR164	1,3	Serrilhada semi rígida	58	Semi rígida	
PFX164	1,6	Serrilhada flexível	58	Flexível	
PSR165	1,6	Serrilhada semi rígida	58	Semi rígida	
PFX165	2	Serrilhada flexível	42	Flexível	
PSR166	2	Serrilhada semi rígida	42	Semi rígida	
PFX166	1	Serrilhada Flexível	40	Flexível	
PSR167	1	Serrilhada semi rígida	40	Semi rígida	
PFX167	1,33	Serrilhada Flexível	40	Flexível	
PSR168	1,33	Serrilhada semi rígida	40	Semi rígida	
PFX168	1,6	Serrilhada Flexível	40	Flexível	



Modelo	Ø do canal requerido (mm)	Tipo	Comprimento de trabalho (cm)	Identificação	Imagem
PSR169	1,6	Serrilhada semi rígida	40	Semi rígida	
PFX169	2	Serrilhada Flexível	40	Flexível	
PSR170	2	Serrilhada semi rígida	40	Semi rígida	
PFX170	2,3	Serrilhada Flexível	40	Flexível	
PSR171	2,3	Serrilhada semi rígida	40	Semi rígida	
PFX171	1	Serrilhada Flexível	58	Flexível	
PSR172	1	Serrilhada semi rígida	58	Semi rígida	
PFX172	1,3	Serrilhada Flexível	58	Flexível	
PSR172	1,3	Serrilhada semi rígida	58	Semi rígida	
PFX173	1,6	Serrilhada Flexível	58	Flexível	
PSR173	1,6	Serrilhada semi rígida	58	Semi rígida	
PFX174	2	Serrilhada Flexível	58	Flexível	
PSR174	2	Serrilhada semi rígida	58	Semi rígida	
PFX175	2,3	Serrilhada Flexível	58	Flexível	
PSR175	2,3	Serrilhada semi rígida	58	Semi rígida	

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Modelo	Ø do canal requerido (mm)	Descrição	Comprimento de trabalho (cm)
HFX01	2	Haste 2 Garras Flexível	170
HSR01	2	Haste2 Garras semi rígida	170
HFX02	2,8	Haste2 Garras Flexível	170
HSR02	2,8	Haste2 Garras semi rígida	170
HFX03	2	Haste 2 Garras Flexível	230
HSR03	2	Haste 2 Garras semi rígida	230
HFX04	2,8	Haste 2 Garras Flexível	230

Modelo	Ø do canal requerido (mm)	Descrição	Comprimento de trabalho (cm)
HSR04	2,8	Haste 2 Garras semi rígida	230
HFX05	1	Haste Bidente flexível	60
HSR05	1	Haste Bidente semirrígida	60
HFX06	2	Haste 3 Garras Flexível	170
HSR06	2	Haste3 Garras semi rígida	170
HFX07	2,8	Haste 3 Garras Flexível	170
HSR07	2,8	Haste 3 Garras semi rígida	170
HFX08	2	Haste 3 Garras Flexível	230
HSR08	2	Haste 3 Garras semi rígida	230
HFX09	2,8	Haste 3 Garras Flexível	230
HSR09	2,8	Haste 3 Garras semi rígida	230
HFX10	1,08	Haste Tridente 3 garras Flexível	65
HSR10	1,08	Haste Tridente 3 garras semi rígida	65
HFX11	1	Haste Tridente fina fléxivel	60
HSR11	1	Haste Tridente fina semi rígida	60
HFX12	1,4	Haste Tridente fina fléxivel	60
HSR12	1,4	Haste Tridente fina semi rígida	60
HFX13	2,3	Haste Tridente fina fléxivel	40
HSR13	2,3	Haste Tridente fina semi rígida	40
HFX14	3,8	Haste Tridente grossa flexível	36
HSR14	3,8	Haste Tridente grossa semi rígida	36
HFX15	3	Haste Tridente grossa	36
HSR15	3	Haste Tridente grossa semi rígida	36
HFX16	2,8	Haste 4 Garras Flexível	170
HSR16	2,8	Haste 4 Garras semi rígida	170
HFX17	2,8	Haste 4 Garras Flexível	230
HSR17	2,8	Haste 4 Garras semi rígida	230
HFX18	2,8	Haste Haste Dente de rato Flexível	230
HSR18	2,8	Haste Haste Dente de rato semi rígida	230
HFX19	2,8	Haste Haste Dente de rato grande Flexível	230
HSR19	2,8	Haste Dente de rato grande semi rígida	230
HFX20	2,8	Haste Dente de rato rotativo Flexível	230
HSR20	2,8	Haste Dente de rato rotativo semi rígida	230
HFX21	2,8	Haste Dente de rato grande rotativo flexível	230
HSR21	2,8	Haste Dente de rato grande rotativo semi rígida	230
HFX22	3,8	Haste bico de pato flexível	36
HSR22	3,8	Haste bico de pato semi rígida	36
HFX23	3	Haste bico de pato flexível	36

Modelo	Ø do canal requerido (mm)	Descrição	Comprimento de trabalho (cm)
HSR23	3	Haste bico de pato semi rígida	36
HFX24	1	Haste Basket flexível	70
HSR24	1	Haste Basket semi rígida	70
HFX25	2,3	Haste Basket flexível	70
HSR25	2,3	Haste Basket semi rígida	70
HFX26	1,6	Haste Biópsia Flexível	40
HSR26	1,6	Haste Biópsia semi rígida	40
HFX27	1,6	Haste Biópsia Flexível	58
HSR27	1,6	Haste Biópsia semi rígida	58
HFX28	2	Haste Biópsia Flexível	40
HSR28	2	Haste Biópsia semi rígida	40
HFX29	1,3	Haste Biópsia Flexível	58
HSR29	1,3	Haste Biópsia semi rígida	58
HFX30	1,6	Haste Biópsia flexível	34
HSR30	1,6	Haste Biópsia semi rígida	34
HFX31	1,6	Haste Biópsia flexível	40
HSR31	1,6	Haste Biópsia semi rígida	40
HFX32	2,2	Haste Biópsia flexível	42
HSR32	2,2	Haste Biópsia semi rígida	42
HFX33	1,6	Haste Biópsia flexível	41
HSR33	1,6	Haste Biópsia semi rígida	41
HFX34	1,6	Haste Biópsia flexível	58
HSR34	1,6	Haste Biópsia semi rígida	58
HFX35	1	Haste Biópsia Flexível	40
HSR35	1	Haste Biópsia Semi Rígida	40
HFX36	1,3	Haste Biópsia Flexível	40
HSR36	1,33	Haste Biópsia Semi Rígida	40
HFX37	2	Haste Biópsia Flexível	40
HSR37	2	Haste Biópsia Semi Rígida	40
HFX38	1,67	Haste Biópsia Flexível	40
HSR38	1,67	Haste Biópsia Semi Rígida	40
HFX39	2,33	Haste Biópsia Flexível	40
HSR39	2,33	Haste Biópsia Semi Rígida	40
HFX40	1	Haste Biópsia Flexível	58
HSR40	1	Haste Biópsia Semi Rígida	58
HFX41	1,33	Haste Biópsia Flexível	58
HSR42	1,33	Haste Biópsia Semi Rígida	58
HFX43	2	Haste Biópsia Flexível	58
HSR43	2	Haste Biópsia Semi Rígida	58
HFX44	2,33	Haste Biópsia Flexível	58
HSR44	2,33	Haste Biópsia Semi Rígida	58
HFX45	1	Haste Biópsia Flexível Rotativa	40
HSR45	1	Haste Biópsia Semi Rígida Rotativa	40
HFX46	1,33	Haste Biópsia Flexível Rotativa	40
HSR46	1,33	Haste Biópsia Semi Rígida Rotativa	40

Modelo	Ø do canal requerido (mm)	Descrição	Comprimento de trabalho (cm)
HFX47	1,67	Haste Biópsia Flexível Rotativa	40
HSR47	1,67	Haste Biópsia Semi Rígida Rotativa	40
HFX48	2	Haste Biópsia Flexível Rotativa	40
HSR48	2	Haste Biópsia Semi Rígida Rotativa	40
HFX49	2,33	Haste Biópsia Flexível Rotativa	40
HSR49	2,33	Haste Biópsia Semi Rígida Rotativa	40
HFX50	1	Haste Biópsia Flexível Rotativa	58
HSR50	1	Haste Biópsia Semi Rígida Rotativa	58
HFX51	1,33	Haste Biópsia Flexível Rotativa	58
HSR51	1,33	Haste Biópsia Semi Rígida Rotativa	58
HFX52	1,67	Haste Biópsia Flexível Rotativa	58
HSR52	1,67	Haste Biópsia Semi Rígida Rotativa	58
HFX53	2	Haste Biópsia Flexível Rotativa	58
HSR53	2	Haste Biópsia Semi Rígida Rotativa	58
HFX54	2,33	Haste Biópsia Flexível Rotativa	58
HSR54	2,33	Haste Biópsia Semi Rígida Rotativa	58
HFX55	1	Haste Biópsia Haste Serrilhada Flexível Rotativa	40
HSR55	1	Haste Biópsia Haste Serrilhada Semi Rígida Rotativa	40
HFX56	1,33	Haste Biópsia Haste Serrilhada Flexível Rotativa	40
HSR56	1,33	Haste Biópsia Haste Serrilhada Semi Rígida Rotativa	40
HFX57	1,67	Haste Biópsia Haste Serrilhada Flexível Rotativa	40
HSR57	1,67	Haste Biópsia Haste Serrilhada Semi Rígida Rotativa	40
HFX58	2	Haste Biópsia Haste Serrilhada Flexível Rotativa	40
HSR58	2	Haste Biópsia Haste Serrilhada Semi Rígida Rotativa	40
HFX59	2,33	Haste Biópsia Haste Serrilhada Flexível Rotativa	40
HSR59	2,33	Haste Biópsia Haste Serrilhada Semi Rígida Rotativa	40
HFX60	1	Haste Biópsia Haste Serrilhada Flexível Rotativa	58

Modelo	Ø do canal requerido (mm)	Descrição	Comprimento de trabalho (cm)
HSR60	1	Haste Biópsia Haste Serrilhada Semi Rígida Rotativa	58
HFX61	1,33	Haste Biópsia Haste Serrilhada Flexível Rotativa	58
HSR61	1,33	Haste Biópsia Haste Serrilhada Semi Rígida Rotativa	58
HFX62	1,67	Haste Biópsia Haste Serrilhada Flexível Rotativa	58
HSR62	1,67	Haste Biópsia Haste Serrilhada Semi Rígida Rotativa	58
HFX63	2	Haste Biópsia Haste Serrilhada Flexível Rotativa	58
HSR63	2	Haste Biópsia Haste Serrilhada Semi Rígida Rotativa	58
HFX64	2,33	Haste Biópsia Haste Serrilhada Flexível Rotativa	58
HSR64	2,33	Haste Biópsia Haste Serrilhada Semi Rígida Rotativa	58
HFX65	1,6	Haste corpo estranho flexível	41
HSR65	1,6	Haste corpo estranho semi rígida	41
HFX66	1,6	Haste corpo estranho flexível	58
HSR66	1,3	Haste corpo estranho semi rígida	58
HFX67	2,2	Haste corpo estranho flexível	42
HSR67	2,2	Haste corpo estranho semi rígida	42
HFX68	1,67	Haste corpo estranho Flexível	58
HSR68	1,67	Haste corpo estranho semi rígida	58
HFX69	2	Haste corpo estranho Flexível	58
HSR69	2	Haste corpo estranho semi rígida	58
HFX70	2,33	Haste corpo estranho Flexível	58
HSR70	2,33	Haste corpo estranho semi rígida	58
HFX71	1	Haste corpo estranho Flexível Rotativa	40
HSR71	1	Haste corpo estranho Semi Rígida Rotativa	40
HFX72	1,33	Haste corpo estranho Flexível Rotativa	40
HSR72	1,33	Haste corpo estranho Semi Rígida Rotativa	40
HFX73	1,67	Haste corpo estranho Flexível Rotativa	40
HSR73	1,67	Haste corpo estranho Semi Rígida Rotativa	40
HFX74	2	Haste corpo estranho Flexível Rotativa	40
HSR74	2	Haste corpo estranho Semi Rígida Rotativa	40

Modelo	Ø do canal requerido (mm)	Descrição	Comprimento de trabalho (cm)
HFX75	2,33	Haste corpo estranho Flexível Rotativa	40
HSR75	2,33	Haste corpo estranho Semi Rígida Rotativa	40
HFX76	1	Haste corpo estranho Flexível Rotativa	58
HSR76	1	Haste corpo estranho Semi Rígida Rotativa	58
HFX77	1,33	Haste corpo estranho Flexível Rotativa	58
HSR77	1,33	Haste corpo estranho Semi Rígida Rotativa	58
HFX78	1,67	Haste corpo estranho Flexível Rotativa	58
HSR78	1,67	Haste corpo estranho Semi Rígida Rotativa	58
HFX79	2	Haste corpo estranho Flexível Rotativa	58
HSR79	2	Haste corpo estranho Semi Rígida Rotativa	58
HFX80	2,33	Haste corpo estranho Flexível Rotativa	58
HSR80	2,33	Haste corpo estranho Semi Rígida Rotativa	58
HFX81	3,8	Haste Flexível Haste Grasper	36
HSR81	3,8	Haste Semi rígida Haste Grasper	36
HFX82	3	Haste Flexível Haste Grasper	36
HSR82	3	Haste Semi rígida Haste Grasper	36
HFX83	4	Haste Flexível Haste Grasper	34
HSR83	4	Haste Semi rígida Haste Grasper	34
HFX84	1,6	Haste Grasper flexível	40
HSR84	1,6	Haste Grasper semi rígida	40
HFX85	1	Haste Grasper Flexível	40
HSR85	1	Haste Grasper Semi Rígida	40
HFX86	2	Haste Grasper Flexível	40
HSR86	2	Haste Grasper Semi Rígida	40
HFX87	1	Haste Grasper Flexível	60
HSR87	1	Haste Grasper Semi Rígida	60
HFX88	2	Haste Grasper Flexível	60
HSR88	2	Haste Grasper Semi Rígida	60
HFX89	1,2	Haste Grasper flexível	40
HSR89	1,2	Haste Grasper semi rígida	40
HFX90	1,2	Haste Grasper flexível	60
HSR90	1,2	Haste Grasper semi rígida	60
HFX91	1,6	Haste Grasper flexível	40
HSR91	1,6	Haste Grasper semi rígida	40
HFX92	1,6	Haste Grasper flexível	60

Modelo	Ø do canal requerido (mm)	Descrição	Comprimento de trabalho (cm)
HSR92	1,6	Haste Grasper semi rígida	60
HFX93	2,3	Haste Grasper flexível	40
HSR93	2,3	Haste Grasper semi rígida	40
HFX94	2,3	Haste Grasper flexível	60
HSR94	2,3	Haste Grasper semi rígida	60
HFX95	1,6	Haste Grasper flexível	34
HSR95	1,6	Haste Grasper semi rígida	34
HFX96	2	Haste Jacaré Flexível	40
HSR96	2	Haste Jacaré semi rígida	40
HFX97	2,8	Haste Jacaré Flexível	170
HSR97	2,8	Haste Jacaré semi rígida	170
HFX98	1	Haste Jacaré Flexível	40
HSR98	1	Haste Jacaré Semi Rígida	40
HFX99	1,3	Haste Jacaré Flexível	40
HSR99	1,3	Haste Jacaré Semi Rígida	40
HFX100	1,6	Haste Jacaré Flexível	40
HSR100	1,6	Haste Jacaré Semi Rígida	40
HFX101	1	Haste Jacaré Flexível	58
HSR101	1	Haste Jacaré Semi Rígida	58
HFX102	1,3	Haste Jacaré Flexível	58
HSR102	1,33	Haste Jacaré Semi Rígida	58
HFX103	1,6	Haste Jacaré Flexível	58
HSR103	1,6	Haste Jacaré Semi Rígida	58
HFX104	2	Haste Jacaré Flexível	58
HSR104	2	Haste Jacaré Semi Rígida	58
HFX105	2,33	Haste Jacaré Flexível	58
HSR105	2,33	Haste Jacaré Semi Rígida	58
HFX106	1,2	Haste Jacaré boca curta flexível	60
HSR106	1,2	Haste Jacaré boca curta semi rígida	60
HFX107	1,4	Haste Jacaré boca curta flexível	60
HSR107	1,4	Haste Jacaré boca curta semi rígida	60
HFX108	1,6	Haste Jacaré boca curta flexível	60
HSR108	1,6	Haste Jacaré boca curta semi rígida	60
HFX109	1,2	Haste Jacaré boca longa flexível	60
HSR109	1,2	Haste Jacaré Boca longa semi rígida	60
HFX110	1,4	Haste Jacaré boca longa flexível	60
HSR110	1,4	Haste Jacaré boca longa semi rígida	60
HFX111	1,6	Haste Jacaré boca longa flexível	60
HSR111	1,6	Haste Jacaré boca longa semi rígida	60
HFX112	1,6	Haste Jacaré Haste Oval Flexível	34



Modelo	Ø do canal requerido (mm)	Descrição	Comprimento de trabalho (cm)
HSR113	1,6	Haste Jacaré Haste Oval Semi Rígida	34
HFX113	1,6	Haste Jacaré Haste Oval Flexível	60
HSR113	1,6	Haste Jacaré Haste Oval semi rígida	60
HFX114	2,3	Haste Jacaré Haste Oval Flexível	40
HSR114	2,3	Haste Jacaré Haste Oval semi rígida	40
HFX115	3	Haste Jacaré Haste Oval Flexível	40
HSR115	3	Haste Jacaré Haste Oval semi rígida	40
HFX116	3	Haste Jacaré Haste Oval Flexível	27
HSR116	3	Haste Jacaré Haste Oval semi rígida	27
HFX117	3,3	Haste Jacaré Haste Oval Flexível	27
HSR117	3,3	Haste Jacaré Haste Oval semi rígida	27
HFX118	3	Haste Jacaré Haste Oval Flexível	34
HSR118	3	Haste Jacaré Haste Oval semi rígida	34
HFX119	3,3	Haste Jacaré Haste Oval Flexível	34
HSR119	3,3	Haste Jacaré Haste Oval semi rígida	34
HFX120	1	Haste Jacaré Flexível	34
HSR120	1	Haste Jacaré semi rígida	34
HFX121	1	Haste Jacaré Flexível	60
HSR121	1	Haste Jacaré semi rígida	60
HFX122	1,2	Haste Jacaré Flexível	34
HSR122	1,2	Haste Jacaré semi rígida	34
HFX123	1,2	Haste Jacaré Flexível	40
HSR123	1,2	Haste Jacaré semi rígida	40
HFX124	1,4	Haste Jacaré Flexível	60
HSR124	1,4	Haste Jacaré semi rígida	60
HFX125	1,6	Haste Jacaré Flexível	34
HSR125	1,6	Haste Jacaré semi rígida	34
HFX126	1,6	Haste Jacaré Flexível	60
HSR126	1,6	Haste Jacaré semi rígida	60
HFX127	2	Haste Jacaré Flexível	12
HSR127	2	Haste Jacaré semi rígida	12
HFX128	2	Haste Jacaré Flexível	40
HSR128	2	Haste Jacaré semi rígida	40
HFX129	2,3	Haste Jacaré Flexível	40
HSR129	2,3	Haste Jacaré semi rígida	40
HFX130	3	Haste Jacaré Flexível	40
HSR130	3	Haste Jacaré semi rígida	40
HFX131	4	Haste Jacaré flexível	340
HSR131	4	Haste Jacaré semi rígida	340



Modelo	Ø do canal requerido (mm)	Descrição	Comprimento de trabalho (cm)
HFX132	1	Haste Jacaré Flexível Rotativa	40
HSR132	1	Haste Jacaré Semi Rígida Rotativa	40
HFX133	1,33	Haste Jacaré Flexível Rotativa	40
HSR133	1,33	Haste Jacaré Semi Rígida Rotativa	40
HFX134	1,67	Haste Jacaré Flexível Rotativa	40
HSR134	1,67	Haste Jacaré Semi Rígida Rotativa	40
HFX135	2	Haste Jacaré Flexível Rotativa	40
HSR135	2	Haste Jacaré Semi Rígida Rotativa	40
HFX136	2,33	Haste Jacaré Flexível Rotativa	40
HSR136	2,33	Haste Jacaré Semi Rígida Rotativa	40
HFX137	1	Haste Jacaré Flexível Rotativa	58
HSR137	1	Haste Jacaré Semi Rígida Rotativa	58
HFX138	1,33	Haste Jacaré Flexível Rotativa	58
HSR138	1,33	Haste Jacaré Semi Rígida Rotativa	58
HFX139	1,67	Haste Jacaré Flexível Rotativa	58
HSR139	1,67	Haste Jacaré Semi Rígida Rotativa	58
HFX140	2	Haste Jacaré Flexível Rotativa	58
HSR140	2	Haste Jacaré Semi Rígida Rotativa	58
HFX141	2,33	Haste Jacaré Flexível Rotativa	58
HSR141	2,33	Haste Jacaré Semi Rígida Rotativa	58
HFX142	2,8	Haste Jacaré rotativo Flexível	170
HSR142	2,8	Haste Jacaré rotativo semi rígida	170
HFX143	1	Haste Oval Flexível	34
HSR143	1	Haste Oval Semi rígida	34
HFX144	1	Haste Oval Flexível	60
HSR144	1	Haste Oval Semi rígida	60
HFX145	0,8	Haste Oval Flexível	120
HSR145	0,8	Haste Oval Semi rígida	120
HFX146	1	Haste Oval Flexível	120
HSR146	1	Haste Oval Semi rígida	120
HFX147	1,2	Haste Oval Flexível	60
HSR147	1,2	Haste Oval Semi rígida	60
HFX148	1,2	Haste Oval Flexível	34
HSR148	1,2	Haste Oval Semi rígida	34
HFX149	1,2	Haste Oval Flexível	40
HSR149	1,2	Haste Oval Semi rígida	40
HFX150	2	Haste Oval Flexível	12
HSR150	2	Haste Oval Semi rígida	12
HFX151	2	Haste Oval Flexível	40
HSR151	2	Haste Oval Semi rígida	40
HFX152	1,4	Haste Oval Flexível	60
HSR152	1,4	Haste Oval Semi rígida	60
HFX153	1,6	Haste Oval Flexível	34
HSR153	1,6	Haste Oval Semi rígida	34
HFX154	1,6	Haste Oval Flexível	60
HSR154	1,6	Haste Oval semi rígida	60
HFX155	2,3	Haste Oval Flexível	40

Modelo	Ø do canal requerido (mm)	Descrição	Comprimento de trabalho (cm)
HSR155	2,3	Haste Oval semi rígida	40
HFX156	3	Haste Oval Flexível	40
HSR156	3	Haste Oval semi rígida	40
HFX157	3	Haste Oval Flexível	27
HSR157	3	Haste Oval Semi rígida	27
HFX158	3,3	Haste Oval Flexível	27
HSR158	3,3	Haste Oval Semi rígida	27
HFX159	3,4	Haste Oval Flexível	27
HSR159	3,4	Haste Oval Semi rígida	27
HFX160	3	Haste Oval Flexível	34
HSR160	3	Haste Oval Semi rígida	34
HFX161	3,3	Haste Oval Flexível	34
HSR161	3,3	Haste Oval Semi rígida	34
HFX162	3,4	Haste Oval Flexível	34
HSR162	3,4	Haste Oval Semi rígida	34
HFX163	4	Haste Oval Flexível	34
HSR163	4	Haste Oval semi rígida	34
HFX163	1,3	Haste Serrilhada flexível	58
HSR164	1,3	Haste Serrilhada semi rígida	58
HFX164	1,6	Haste Serrilhada flexível	58
HSR165	1,6	Haste Serrilhada semi rígida	58
HFX165	2	Haste Serrilhada flexível	42
HSR166	2	Haste Serrilhada semi rígida	42
HFX166	1	Haste Serrilhada Flexível	40
HSR167	1	Haste Serrilhada semi rígida	40
HFX167	1,33	Haste Serrilhada Flexível	40
HSR168	1,33	Haste Serrilhada semi rígida	40
HFX168	1,6	Haste Serrilhada Flexível	40
HSR169	1,6	Haste Serrilhada semi rígida	40
HFX169	2	Haste Serrilhada Flexível	40
HSR170	2	Haste Serrilhada semi rígida	40
HFX170	2,3	Haste Serrilhada Flexível	40
HSR171	2,3	Haste Serrilhada semi rígida	40
HFX171	1	Haste Serrilhada Flexível	58
HSR172	1	Haste Serrilhada semi rígida	58
HFX172	1,3	Haste Serrilhada Flexível	58
HSR172	1,3	Haste Serrilhada semi rígida	58
HFX173	1,6	Haste Serrilhada Flexível	58
HSR173	1,6	Haste Serrilhada semi rígida	58
HFX174	2	Haste Serrilhada Flexível	58
HSR174	2	Haste Serrilhada semi rígida	58
HFX175	2,3	Haste Serrilhada Flexível	58
HSR175	2,3	Haste Serrilhada semi rígida	58

#### 4. LIMPEZA E ESTERILIZAÇÃO



A manopla deve ser submetida à limpeza e esterilização antes do primeiro uso e após cada utilização. Não use esponjas abrasivas ou palha de aço, pois podem causar danos ao dispositivo por desgaste ou oxidação. Use um detergente compatível com aço inoxidável.

#### 4.1. LIMPEZA MANUAL E MECÂNICA

- Pré-limpeza: remova sujidades grosseiras com água quente (abaixo de 43 °C / 316 K) e enxague. Não use soluções salinas ou cloradas.
- Limpeza manual: limpe o interior da pinça com um cotonete de diâmetro adequado. Limpe a pinça utilizando escova de cerdas macias. Siga as instruções recomendadas pelo fabricante do detergente em relação à concentração, temperatura e tempo de contato. Enxague abundantemente com uma pistola de limpeza em todos os ângulos. Seque a pinça com ar comprimido.
- Limpeza mecânica: siga as especificações do fabricante da máquina em relação ao nível da água, níveis de concentração do agente de limpeza e temperatura.
- A fim de garantir a funcionalidade do dispositivo, certifique-se de que todas as partes estão completamente limpas.







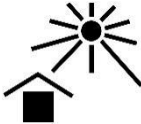


#### 4.2. ESTERILIZAÇÃO

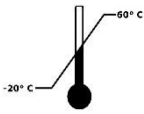

As pinças devem ser esterilizadas por processos de esterilização a vapor (autoclave), à temperatura de 134°C (407K), sendo o tempo de exposição máximo de 10 min, ou à temperatura de 121°C (394K), com o tempo de exposição máximo de 20 min.



OS DISPOSITIVOS NUNCA DEVEM SER DISPOSTOS EMPILHADOS OU ENCOSTADOS UNS AOS OUTROS NA AUTOCLAVE. MANTENHA UM ESPAÇO ENTRE AS PEÇAS.

### 5. SIGNIFICADO DOS SÍMBOLOS UTILIZADOS

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
	Consultar as instruções para utilização		Cuidado, consultar os documentos fornecidos junto com o dispositivo
	Fabricante		Data de fabricação
	Número de referência		Número de série
	Frágil, manusear com cuidado		Manter protegido da luz solar
	Manter seco		Não estéril

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
	Limites de temperatura		Coleta separada de equipamentos médicos e eletrônicos

## 6. INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO



Ao remover a Pinça Flexível E-MED da embalagem, desenrole e endireite o produto. Em seguida, inspecione o produto. Não o utilize em caso de danos e/ou avarias.

- Com o endoscópio na posição de interesse, introduza cuidadosamente Pinça Flexível E-MED pelo interior do canal endoscópico até que este seja visualizado na região desejada.
- Através da movimentação da manopla abra a mandíbula da pinça, posicione-o sobre o corpo estranho que deseja remover e, em seguida, feche-a através da manopla.
- Retire o corpo estranho pelo canal de trabalho do endoscópio.

## 7. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

- O produto é indicado para uso exclusivo de médicos que tenham recebido treinamento suficiente em técnicas endoscópicas clínicas e em CPRE (colangiopancreatografia retrógrada endoscópica).
- Utilize a Pinça Flexível E-MED em conjunto com outros dispositivos compatíveis com o mesmo.
- A injeção de contraste durante procedimentos de CPRE deve ser monitorada fluoroscopicamente. O enchimento excessivo de contraste pode causar pancreatite.
- Sempre verifique a disponibilidade de produtos sobressalentes antes do início do procedimento.
- Após cada uso, realize a limpeza e desinfecção do produto conforme descrito no Título 4. Limpe totalmente o produto antes do processo de esterilização. A esterilização do produto é de responsabilidade do estabelecimento de saúde.
- Evite estresses mecânicos que podem ocorrer quando os instrumentos caem ou se chocam com outros objetos. Nunca utilize força bruta. Caso ocorra algum dano, isole e identifique o material imediatamente.
- Produto fornecido em estado NÃO ESTÉRIL. Deve ser esterilizado antes do uso e após cada uso. O produto deve ser inspecionado constantemente, se houver danos ou partes desgastadas este não deve ser mais utilizado.
- A E-MED garante o desempenho previsto e a segurança do produto, desde que seguido corretamente o manual do usuário.

## 8. EMBALAGEM

O dispositivo é embalado, em estado não estéril, em embalagem de papelão. Cada embalagem contém:

- Uma (01) Pinça Flexível E-MED de acordo com o modelo



O uso de componentes diferentes daqueles especificados neste manual é de inteira responsabilidade do usuário.

## **9. TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E RECEBIMENTO**

### **9.1. TRANSPORTE**

O transporte do produto deve ser feito em sua embalagem original, com as seguintes condições ambientais:

- Temperatura: -20°C a 60°C (253K a 333K).
- Umidade relativa: 10% a 90%.

Zele sempre pela integridade da embalagem. O produto não deve ficar exposto às condições atmosféricas (chuva, sol, etc.).

Caso ocorra algum dano à embalagem ou ao produto durante o transporte a E-MED deve ser notificada e o produto deve ser devolvido.

### **9.2. ARMAZENAMENTO**

O armazenamento deve ser feito em local com as seguintes condições ambientais:

- Temperatura: -20°C a 60°C (253K a 333K).
- Umidade relativa: 10% a 90%.

Zele sempre pela integridade da embalagem. O produto não deve ficar exposto às condições atmosféricas (chuva, sol, etc.).

### **9.3. RECEBIMENTO**

Durante o recebimento, inspecione os componentes para verificar possíveis danos durante o transporte.

- As alegações de possíveis danos somente serão aceitas se tiverem sido relatadas ao entregador ou diretamente ao remetente.
- Se o produto for devolvido, é obrigatório o uso da embalagem original.

Não deixe o produto exposto às condições atmosféricas (chuva, sol, etc.).

## **10. MANUTENÇÃO E GARANTIA**

### **10.1. MANUTENÇÃO**

Para qualquer reparo ou ajuste o produto deve ser devolvido, acompanhado de uma descrição sucinta da falha, para a assistência técnica da E-MED ou para alguma assistência técnica autorizada pela E-MED.

A manutenção do produto deve ser feita com peças de reposição originais e de acordo com os procedimentos e verificações especificadas pelo fabricante.

A E-MED se reserva o direito de recusar o reparo de quaisquer produtos que não foram limpos e

desinfetados antes do envio.

## **10.2. GARANTIA**

O tempo de vida útil do produto é indeterminado. A E-MED fornece a garantia do produto por um (1) ano nas condições estipuladas em sequência:

- A garantia cobre defeitos de fabricação.
- A garantia é válida desde que o usuário:
  - Não faça qualquer modificação no produto, salvo se previamente autorizado por escrito pela empresa E-MED.
  - Realize todas as manutenções corretivas na assistência técnica da E-MED ou em assistência técnica autorizada pela E-MED.
- A garantia não cobre falhas ou vícios decorrentes:
  - Do mau uso e/ou do uso indevido do produto.
  - Do uso do produto para finalidades outras que não sejam aquelas indicadas neste manual.
  - Da não observância dos procedimentos de manutenção e limpeza do produto indicados neste manual.

Para informações sobre a garantia do produto, vide "Certificado de Garantia", integrado ao Título 12 deste manual.

## **11. DESCARTE**



Ao final da vida útil do dispositivo médico é necessário consultar a legislação local para verificar normas a serem seguidas em seu processo de descarte, a fim de evitar quaisquer riscos ao meio ambiente e/ou a terceiros.

Cada instituição possui um procedimento de recolhimento, armazenamento e descarte próprio de seus resíduos sólidos, seguindo as normas estabelecidas.

## **12. CERTIFICADO DE GARANTIA**

## CERTIFICADO DE GARANTIA

Ao comprador original do produto E-MED, desde que novo, é conferida a garantia legal de 90 (noventa) dias prevista nos exatos termos do artigo 26 da Lei 8.078, de 11 de setembro de 1990, também conhecida como Código de Defesa do Consumidor, prazo esse que será contado a partir da data da compra exposta na Nota Fiscal de venda ao cliente final.

A garantia compreenderá a substituição do produto ou reparo de peças, à escolha da E-MED e estará sujeita a avaliação técnica da E-MED quanto à possibilidade de seu uso.

Estas garantias aplicam-se ao comprador original e não podem ser distribuídas ou transferidas a terceiros.

A garantia será invalidada se: o produto for utilizado de maneira irregular ou inadequada às especificações técnicas e às recomendações de uso; o produto tiver sido objeto de: mau uso, maus tratos, descuidos, inclusive quanto ao tipo/local de uso, transporte e/ou armazenagem; o produto tiver sido submetido a consertos, sem o expresse conhecimento e consentimento da E-MED;

A garantia não cobre: peças e/ou componentes que tenham sido danificados em consequência de acidente de transporte, manuseio, amassamentos, inclusive aqueles resultantes de atos de efeitos e/ou por catástrofes da natureza; mau uso, golpes, choques, os acessórios do produto, e/ou danos causados a estes; remoção e transporte do produto para consertos; atendimento domiciliar, dano estético ao equipamento, não será considerado vício e/ou defeito de fabricação o desgaste normal de peças.

Os reparos efetuados dentro do prazo de garantia não prorrogam o prazo desta.

Estas garantias são asseguradas pela E-MED e nenhuma outra Empresa e/ou pessoa tem autorização de assumir em nome da E-MED qualquer outro tipo de garantia ligada a venda do produto.

A E-MED não se responsabiliza por quaisquer perdas ou danos, quer diretos, incidentais ou consequentes, que resultem da quebra da garantia expressa, exceto no que no presente está exposto.

Em caso de atendimento/manutenção do equipamento em garantia, a empresa E-MED terá o prazo de até 30 dias para realizar o mesmo (prazo este a contar da data de recebimento do produto).

A Empresa EMED não autoriza nenhuma pessoa, física, jurídica ou entidade, a assumir, por conta própria, qualquer outra responsabilidade relativa à garantia deste produto, além daquelas aqui disciplinadas. A Empresa EMED não autoriza, sob nenhuma hipótese, quaisquer alterações e/ou modificações deste produto.

DADOS DA NOTA FISCAL DE VENDA DESCARTÁVE L	
NÚMERO	
DATA DE EMISSÃO	