



**INSTRUÇÕES DE USO**  
**SISTEMA DE FIXAÇÃO RÍGIDA DE PLACAS ESPECIAIS**  
**PARA MINI E MICRO FRAGMENTOS**

Página 1 de 55

<b>Nome Técnico</b>	Sistema de Fixação Rígida de Placas Especiais para Osteossíntese	<b>CÓDIGO</b>	<b>2700085</b>
<b>Nome Comercial</b>	Sistema de Fixação Rígida de Placas Especiais para Mini e Micro Fragmentos	<b>NCM</b>	<b>90211020</b>
<b>Registro na Anvisa</b>	<b>80084420021</b>		

**Fabricado e Distribuído por:**

**Tóride Indústria e Comércio Ltda.**

Avenida Caetano Schincariol 97

Parque das Empresas – Mogi Mirim-SP

**Fone:** 55 (19) 3805-7580      **Fax:** 55 (19) 3862-5858

**CNPJ:** 54.673.199/0001-48

e-mail: [toride@torideimplantes.com.br](mailto:toride@torideimplantes.com.br)

**Responsável Técnico:** Eng. Dr. Tóride S. Celegatti Filho – CREA 5061019918



**ATENÇÃO: Ler atentamente todas as instruções antes da utilização. Cumprir todas as advertências e precauções mencionadas nestas instruções. A não observação destes pontos poderá levar a ocorrência de complicações.**

**PRODUTO DE USO ÚNICO**

**PRODUTO NÃO ESTÉRIL – ESTERILIZAR ANTES DO USO**

**PROIBIDO REPROCESSAR**

**DEVE SER USADO APENAS POR PROFISSIONAL ESPECIALIZADO**

Nº. de Lote, Validade do Produto, Data de Fabricação: Ver rótulo do produto.

Prezado Cliente, conforme INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 4 de 15 de junho de 2012, estaremos disponibilizando esta Instrução de Uso somente pelo nosso site, pelo endereço eletrônico [www.toride.com.br/iu/80084420021.pdf](http://www.toride.com.br/iu/80084420021.pdf). Caso necessite na forma impressa, solicite pelo [sac@torideimplantes.com.br](mailto:sac@torideimplantes.com.br) ou pelo **telefone 08007722258**, que será enviada, **sem custo adicional inclusive de envio.**

**1. Descrição**

Sistema de fixação óssea, obtido através de chapa de titânio puro (ASTM F-67) com formato e número de furos variáveis (no caso das placas) que são fixadas por parafusos específicos produzidos a partir da Liga de Titânio ASTM F-136, Os Parafuso têm o corpo completamente roscado, tendo uma cabeça circular com rosca externa e fenda para chave, finalizado por um entalhe que facilita a penetração do parafuso ao osso dando início ao processo de rosquear.

***“Não é possível a utilização de uma Placa Especial para Mini e Micro Fragmentos Fixação Rígida sem a utilização de um Parafuso para Mini e Micro Fragmentos Fixação Rígida”.***

**2. Composição do Produto**

As Placas Especiais para Mini e Micro Fragmentos Fixação Rígida são fabricadas em **Titânio** conforme Norma ASTM F-67 e os Parafusos Mini e Micro Fragmentos Fixação Rígida são produzidos em **Liga de Titânio** conforme Norma ASTM F-136.

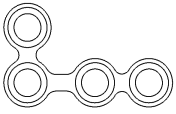


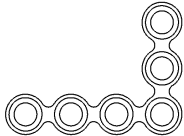
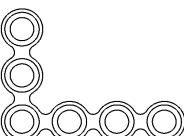
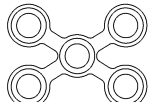
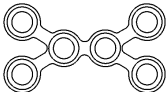
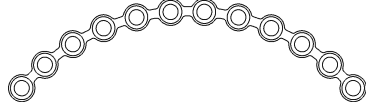
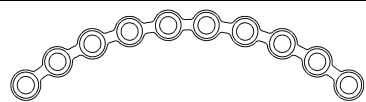
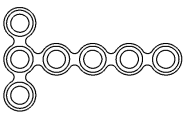
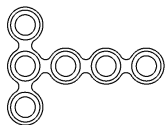
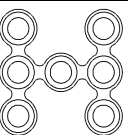
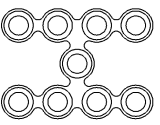
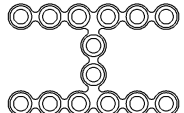
**3. Códigos das Placas, Desenhos e Descrição.**

A lista das Placas Especiais Para Mini e Micro Fragmentos Fixação Rígida, seus códigos e números de desenho produzidos pela Tóride Indústria e Comércio Ltda. pode ser visualizada nas tabelas abaixo.

LEGENDA	
D	Direita (o)
E	Esquerda (o)
FR	Fixação Rígida
REC.	Reconstrução
A. V.	Ângulo Variado

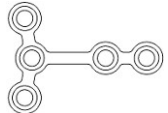
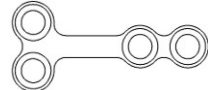
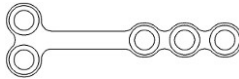


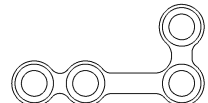
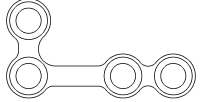


**Tabela 1. Buco Maxilo Sistema 1.2 mm**

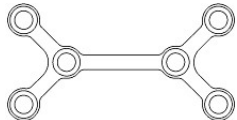


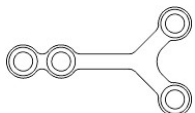





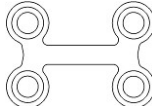
CÓDIGO	SISTEMA	DESCRIÇÃO	IMAGEM
12.1105.015	1.2	Micro Placa “L” D 5 Furos FR	
12.1205.015		Micro Placa “L” E 5 Furos FR	
12.1104.012	1.2	Micro Placa “L” D 4 Furos FR	

12.1204.012	1.2	Micro Placa "L" E 4 Furos FR	
12.1106.019	1.2	Micro Placa "L" D 6 Furos FR	
12.1206.019		Micro Placa "L" E 6 Furos FR	
12.1106.015	1.2	Micro Placa "L" D 4 x 2 Furos FR	
12.1206.015		Micro Placa "L" E 4 x 2 Furos FR	
12.2405.011	1.2	Micro Placa "X" 5 Furos FR	
12.2406.015	1.2	Micro Placa "X" 6 Furos FR	
12.0112.047	1.2	Micro Placa Orbital 12 Furos FR	
12.0110.041	1.2	Micro Placa Orbital 10 Furos FR	
12.2007.019	1.2	Micro Placa "T" 7 Furos FR	
12.2006.015	1.2	Micro Placa "T" 6 Furos FR	
12.1507.011	1.2	Micro Placa "H" 7 Furos FR	
12.1509.015	1.2	Micro Placa "H" 9 Furos FR	
12.1514.023	1.2	Micro Placa "H" 14 Furos FR	

12.2506.018	1.2	Micro Placa "Y" 6 Furos FR	
12.2406.013	1.2	Micro Placa "Y" Duplo 6 Furos FR	
12.2407.017	1.2	Miro Placa "Y" Duplo 7 Furos FR	

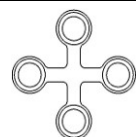
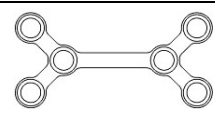
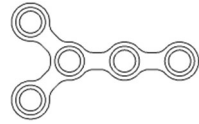
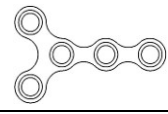
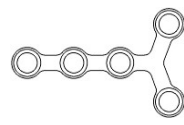
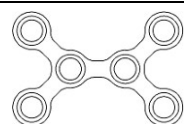
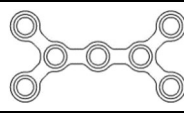
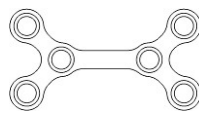
**Tabela 2. Buco Maxilo Sistema 1.5 mm**

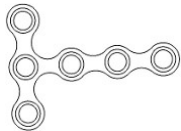
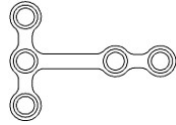
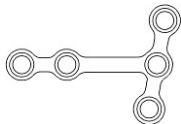
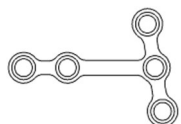
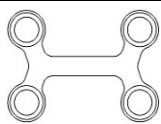
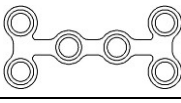
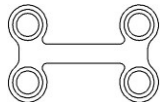
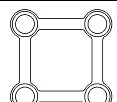

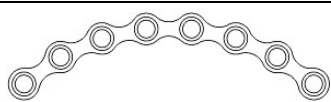
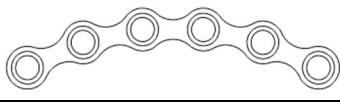
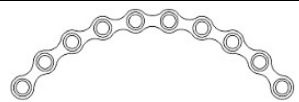

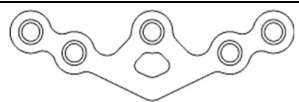
<b>CÓDIGO</b>	<b>SISTEMA</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>IMAGEM</b>
15.2005.188	1.5	Micro Placa "T" 100° 5 Furos FR	
15.2004.150	1.5	Micro Placa "T" 4 Furos FR 7.5 mm	
15.2004.165		Micro Placa "T" 4 Furos FR 9.0 mm	
15.2004.195		Micro Placa "T" 4 Furos FR 12.0 mm	
15.2005.023	1.5	Micro Placa "T" 5 Furos FR	
15.1304.007	1.5	Micro Placa "Z" 100° D 4 Furos FR 7.0 mm	
15.1304.009		Micro Placa "Z" 100° D 4 Furos FR 9.0 mm	
15.1404.007	1.5	Micro Placa "Z" 100° E 4 Furos FR 7.0 mm	
15.1404.009		Micro Placa "Z" 100° E 4 Furos FR 9.0 mm	
15.1104.150	1.5	Micro Placa "L" D 4 Furos FR 7.5 mm	
15.1104.165		Micro Placa "L" D 4 Furos FR 9.0 mm	
15.1104.195		Micro Placa "L" D 4 Furos FR 12.0 mm	
15.1204.150	1.5	Micro Placa "L" E 4 Furos FR 7.5 mm	
15.1204.165		Micro Placa "L" E 4 Furos FR 9.0 mm	
15.1204.195		Micro Placa "L" E 4 Furos FR 12.0 mm	
15.3304.160	1.5	Micro Placa "L" 100° D 4 Furos FR 7.0 mm	
15.3304.180		Micro Placa "L" 100° D 4 Furos FR 9.0 mm	
15.3204.160	1.5	Micro Placa "L" 100° E 4 Furos FR 7.0 mm	
15.3204.180		Micro Placa "L" 100° E 4 Furos FR 9.0 mm	

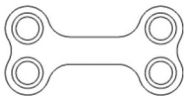

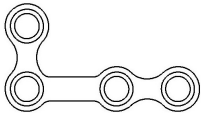
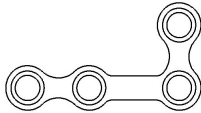


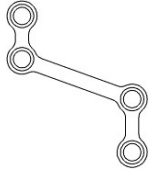
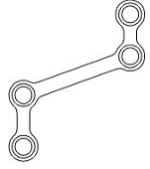
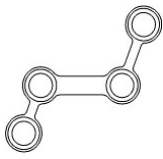
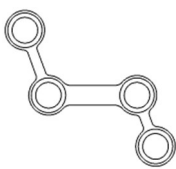
15.2406.060	1.5	Micro Placa "Y" Duplo 6 Furos FR 6.0 mm	
15.2406.120		Micro Placa "Y" Duplo 6 Furos FR 12.0 mm	
15.3306.200	1.5	Micro Placa "L" 100° D 6 Furos FR 6.0 mm	
15.3308.220		Micro Placa "L" 100° D 6 Furos FR 8.0 mm	
15.3310.240		Micro Placa "L" 100° D 6 Furos FR 10.0 mm	
15.3312.260		Micro Placa "L" 100° D 6 Furos FR 12.0 mm	
15.3206.200	1.5	Micro Placa "L" 100° E 6 Furos FR 6.0 mm	
15.3208.220		Micro Placa "L" 100° E 6 Furos FR 8.0 mm	
15.3210.240		Micro Placa "L" 100° E 6 Furos FR 10.0 mm	
15.3212.260		Micro Placa "L" 100° E 6 Furos FR 12.0 mm	
15.2504.155	1.5	Micro Placa "Y" 4 Furos FR 8.0 mm	
15.2504.195		Micro Placa "Y" 4 Furos FR 12.0 mm	
15.0106.026	1.5	Micro Placa Orbital 6 Furos FR	
15.0110.039	1.5	Micro Placa Orbital 10 Furos FR	
15.0110.449	1.5	Micro Placa Orbital 10° - 10 Furos FR	
15.2710.200	1.5	Micro Placa Avanço E FR	
15.2710.230		Micro Placa de Avanço E 3.0 mm FR	
15.2710.250		Micro Placa de Avanço E 5.0 mm FR	
15.2710.260		Micro Placa de Avanço E 6.0 mm FR	
15.2710.270		Micro Placa de Avanço E 7.0 mm FR	
15.2710.290		Micro Placa de Avanço E 9.0 mm FR	
15.2610.200	1.5	Micro Placa Avanço D FR	
15.2610.230		Micro Placa de Avanço D 3.0 mm FR	
15.2610.250		Micro Placa de Avanço D 5.0 mm FR	
15.2610.260		Micro Placa de Avanço D 6.0 mm FR	
15.2610.270		Micro Placa de Avanço D 7.0 mm FR	
15.2610.290		Micro Placa de Avanço D 9.0 mm FR	
15.0904.140	1.5	Micro Placa "I" 100° 4 Furos FR	

15.0902.100	1.5	Micro Placa "I" 2 Furos FR 10.0 mm	
15.0902.140		Micro Placa "I" 2 Furos FR 14.0 mm	
15.0902.180		Micro Placa "I" 2 Furos FR 18.0 mm	
15.3004.125	1.5	Micro Placa Quadrada 4 Furos FR	
15.2406.005	1.5	Micro Placa "Y" Duplo 6 Furos FR 5.0 mm	
15.2406.007		Micro Placa "Y" Duplo 6 Furos FR 7.0 mm	
15.2406.009		Micro Placa "Y" Duplo 6 Furos FR 9.0 mm	
15.2404.014	1.5	Micro Placa "X" 4 Furos FR	

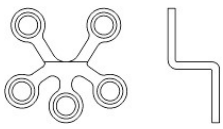
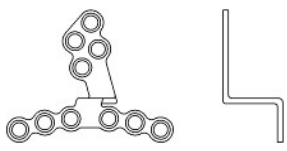
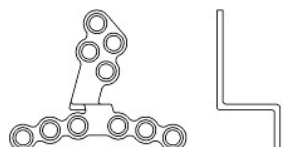
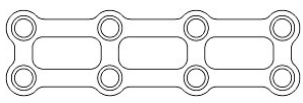
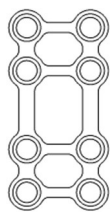
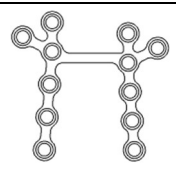
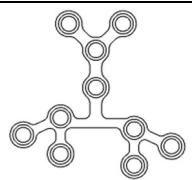
**Tabela 3. Buco Maxilo Sistema 2.0 mm**

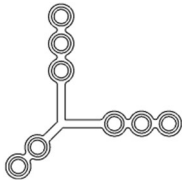
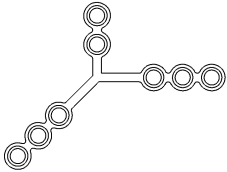
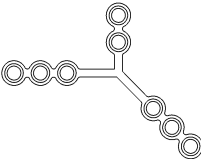
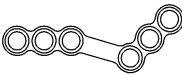
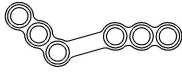
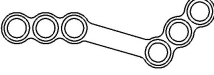
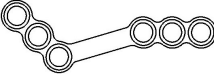
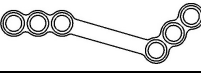
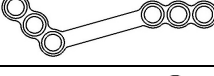
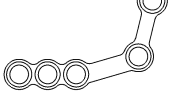
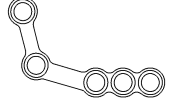
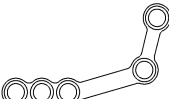
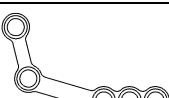
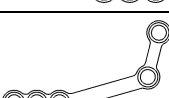
<b>CÓDIGO</b>	<b>SISTEMA</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>IMAGEM</b>
20.2404.140	2.0	Mini Placa "X" 4 Furos FR	
20.3106.255	2.0	Mini Placa "Y" Duplo 6 Furos FR 13.0 mm	
20.2505.065	2.0	Mini Placa "Y" 5 Furos FR 6.5 mm	
20.2505.130		Mini Placa "Y" 5 Furos FR 13.0 mm	
20.2505.022	2.0	Mini Placa "Y" 5 Furos FR	
20.2505.223	2.0	Mini Placa "Y" 110° 5 Furos FR	
20.3106.065	2.0	Mini Placa "Y" Duplo 6 Furos FR 6.5 mm	
20.3106.130		Mini Placa "Y" Duplo 6 Furos FR 13.0 mm	
20.3107.266	2.0	Mini Placa "Y" Duplo 7 Furos FR	
20.2406.006	2.0	Mini Placa "Y" Duplo 6 Furos FR 6 mm	
20.2406.012		Mini Placa "Y" Duplo 6 Furos FR 12 mm	

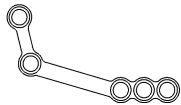
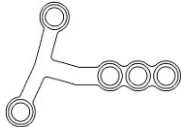
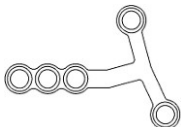
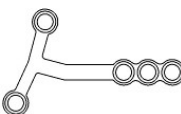
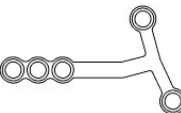
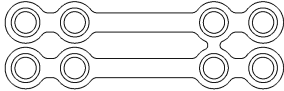
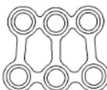
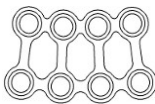
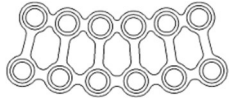
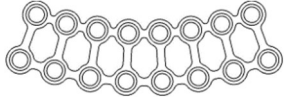
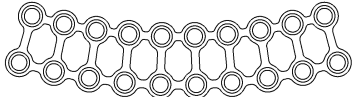
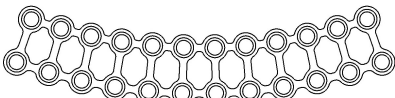

20.2006.024	2.0	Placa "T" 6 Furos FR	
20.2005.220	2.0	Mini Placa "T" 5 Furos FR 11.0 mm	
20.2005.240		Mini Placa "T" 5 Furos FR 13.0 mm	
20.3505.231	2.0	Mini Placa "T" 100° D 5 Furos FR 11.0 mm	
20.3505.251		Mini Placa "T" 100° D 5 Furos FR 13.0 mm	
20.3405.231	2.0	Mini Placa "T" 100° E 5 Furos FR 11.0 mm	
20.3405.251		Mini Placa "T" 100° E 5 Furos FR 13.0 mm	
20.2404.160	2.0	Mini Placa "T" Duplo 4 Furos FR 12.0 mm	
20.0906.240	2.0	Mini Placa "T" Duplo 6 Furos FR	
20.0904.175	2.0	Mini Placa "T" Duplo 4 Furos FR	
20.3004.140	2.0	Mini Placa Quadrada 4 Furos FR	
20.0104.028	2.0	Mini Placa Angulada 4 Furos FR	
20.0106.036		Mini Placa Angulada 6 Furos FR	
20.0108.054		Mini Placa Angulada 8 Furos FR	
20.0108.046	2.0	Mini Placa Orbital 8 Furos FR	
20.0106.366	2.0	Mini Placa Orbital 6 Furos FR	
20.0110.563	2.0	Mini Placa Orbital 10 Furos FR	
20.0107.054	2.0	Mini Placa Angulada 7 Furos FR	
20.0105.041	2.0	Mini Placa Angulada 5 Furos FR	

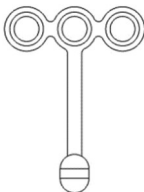
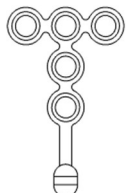
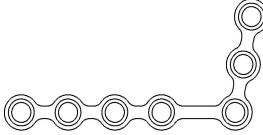







20.0904.015	2.0	Mini Placa "I" 4 Furos FR 15.0 mm	
20.0904.020		Mini Placa "I" 4 Furos FR 20.0 mm	
20.4503.155	2.0	Mini Placa Triangular FR	
20.1204.017	2.0	Mini Placa "L" E 4 Furos FR 6.5 mm	
20.1204.020		Mini Placa "L" E 4 Furos FR 9.5 mm	
20.1204.023		Mini Placa "L" E 4 Furos FR 12.5 mm	
20.1204.029		Mini Placa "L" E 4 Furos FR 18.0 mm	
20.1104.017	2.0	Mini Placa "L" D 4 Furos FR 6.5 mm	
20.1104.020		Mini Placa "L" D 4 Furos FR 9.5 mm	
20.1104.023		Mini Placa "L" D 4 Furos FR 12.5 mm	
20.1104.029		Mini Placa "L" D 4 Furos FR 18.0 mm	
20.3304.017	2.0	Mini Placa "L" 110° D 4 Furos FR 7.0 mm	
20.3304.020		Mini Placa "L" 110° D 4 Furos FR 9.0 mm	
20.3304.025		Mini Placa "L" 110° D 4 Furos FR 14.0 mm	
20.3204.017	2.0	Mini Placa "L" 110° E 4 Furos FR 7.0 mm	
20.3204.020		Mini Placa "L" 110° E 4 Furos FR 9.0 mm	
20.3204.025		Mini Placa "L" 110° E 4 Furos FR 14.0 mm	
20.1704.160	2.0	Mini Placa "Z" D 4 Furos FR 12.0 mm	
20.1704.180		Mini Placa "Z" D 4 Furos FR 14.0 mm	
20.1704.210		Mini Placa "Z" D 4 Furos FR 16.0 mm	
20.1804.160	2.0	Mini Placa "Z" E 4 Furos FR 12.0 mm	
20.1804.180		Mini Placa "Z" E 4 Furos FR 14.0 mm	
20.1804.210		Mini Placa "Z" E 4 Furos FR 16.0 mm	
20.1404.009	2.0	Mini Placa "Z" 110° E 4 Furos FR 9.0 mm	
20.1404.011		Mini Placa "Z" 110° E 4 Furos FR 11.0 mm	
20.1404.013		Mini Placa "Z" 110° E 4 Furos FR 13.0 mm	
20.1404.015		Mini Placa "Z" 110° E 4 Furos FR 15.0 mm	
20.1304.009	2.0	Mini Placa "Z" 110° D 4 Furos FR 9.0 mm	
20.1304.011		Mini Placa "Z" 110° D 4 Furos FR 11.0 mm	
20.1304.013		Mini Placa "Z" 110° D 4 Furos FR 13.0 mm	
20.1304.015		Mini Placa "Z" 110° D 4 Furos FR 15.0 mm	

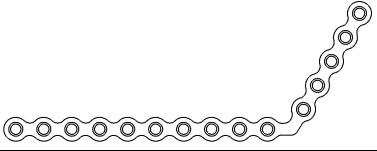


20.4904.030	2.0	Mini Placa p/ Mento 5 Furos FR 3 mm	
20.4904.040		Mini Placa p/ Mento 5 Furos FR 4 mm	
20.4904.050		Mini Placa p/ Mento 5 Furos FR 5 mm	
20.4904.060		Mini Placa p/ Mento 5 Furos FR 6 mm	
20.4904.070		Mini Placa p/ Mento 5 Furos FR 7 mm	
20.4904.090		Mini Placa p/ Mento 5 Furos FR 9 mm	
20.4904.110		Mini Placa p/ Mento 5 Furos FR 11 mm	
20.1809.000	2.0	Mini Placa Avanço de Maxila E 10 Furos FR	
20.1809.030		Mini Placa Avanço de Maxila E 10 Furos FR 3 mm	
20.1809.050		Mini Placa Avanço de Maxila E 10 Furos FR 5 mm	
20.1809.070		Mini Placa Avanço de Maxila E 10 Furos FR 7 mm	
20.1809.090		Mini Placa Avanço de Maxila E 10 Furos FR 9 mm	
20.1709.000	2.0	Mini Placa Avanço de Maxila D 10 FR	
20.1709.030		Mini Placa Avanço de Maxila D 10 Furos FR 3 mm	
20.1709.050		Mini Placa Avanço de Maxila D 10 Furos FR 5 mm	
20.1709.070		Mini Placa Avanço de Maxila D 10 Furos FR 7 mm	
20.1709.090		Mini Placa Avanço de Maxila D 10 Furos FR 9 mm	
20.1508.041	2.0	Mini Placa "H" Duplo 8 Furos FR	
20.2608.255	2.0	Mini Placa Mandibular 8 Furos FR 25.5 mm	
20.2608.275		Mini Placa Mandibular 8 Furos FR 27.5 mm	
20.2608.295		Mini Placa Mandibular 8 Furos FR 29.5 mm	
20.2608.315		Mini Placa Mandibular 8 Furos FR 31.5 mm	
20.2608.335		Mini Placa Mandibular 8 Furos FR 33.5 mm	
20.3612.307	2.0	Mini Placa Nasal "H" 12 Furos FR	
20.3710.291	2.0	Mini Placa Nasal "Y" 10 Furos FR	




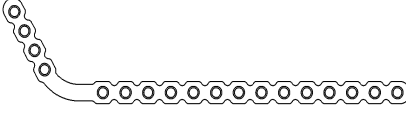


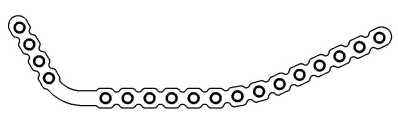
20.7008.322	2.0	Placa Maxila 8 Furos FR 32.2 mm	
20.7008.342		Placa Maxila 8 Furos FR 34.2 mm	
20.7008.362		Placa Maxila 8 Furos FR 36.2 mm	
20.7108.380	2.0	Placa Maxila D 8 Furos FR 38.0 mm	
20.7108.400		Placa Maxila D 8 Furos FR 40.0 mm	
20.7108.420		Placa Maxila D 8 Furos FR 42.0 mm	
20.7208.380	2.0	Placa Maxila E 8 Furos FR 38.0 mm	
20.7208.400		Placa Maxila E 8 Furos FR 40.0 mm	
20.7208.420		Placa Maxila E 8 Furos FR 42.0 mm	
20.1606.246	2.0	Placa Ortognática "L" D 6 Furos FR 9.0 mm	
20.1906.246		Placa Ortognática "L" E 6 Furos FR 9.0 mm	
20.1606.276	2.0	Placa Ortognática "L" D 6 Furos FR 12 mm	
20.1906.276		Placa Ortognática "L" E 6 Furos FR 12 mm	
20.1606.316	2.0	Placa Ortognática "L" D 6 Furos FR 16 mm	
20.1906.316	2.0	Placa Ortognática "L" E 6 Furos FR 16 mm	
20.6205.247	2.0	Placa Ortognática "L" D 5 Furos FR 9.0 mm	
20.6305.247	2.0	Placa Ortognática "L" E 5 Furos FR 9.0 mm	
20.6205.277	2.0	Placa Ortognática "L" D 5 Furos FR 12 mm	
20.6305.277	2.0	Placa Ortognática "L" E 5 Furos FR 12 mm	
20.6205.317	2.0	Placa Ortognática "L" D 5 Furos FR 16 mm	




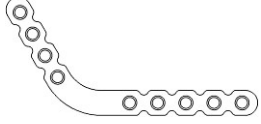
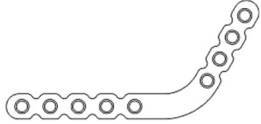


20.6305.317	2.0	Placa Ortognática "L" E 5 Furos FR 16 mm	
20.6205.250	2.0	Placa Ortognática "T" D 5 Furos FR 12.8 mm	
20.6305.250		Placa Ortognática "T" E 5 Furos FR 12.8 mm	
20.6205.300	2.0	Placa Ortognática "T" D 5 Furos FR 17.8 mm	
20.6305.300		Placa Ortognática "T" E 5 Furos FR 17.8 mm	
20.2608.470	2.0	Placa Dupla Fileira 8 Furos FR 47 mm	
20.2608.400	2.0	Placa Dupla Fileira 8 Furos FR 40 mm	
20.2608.340	2.0	Placa Dupla Fileira 8 Furos FR 34 mm	
20.2608.290	2.0	Placa Dupla Fileira 8 Furos FR 29 mm	
20.0106.015	2.0	Mini Placa Rec. Mandibular 6 Furos FR	
20.0108.020	2.0	Mini Placa Rec. Mandibular 8 Furos FR	
20.0112.031	2.0	Mini Placa Rec. Mandibular 12 Furos FR	
20.0116.045	2.0	Mini Placa Rec. Mandibular 16 Furos FR	
20.0120.057	2.0	Mini Placa Rec. Mandibular 20 Furos FR	
20.0124.069	2.0	Mini Placa Rec. Mandibular 24 Furos FR	
20.0903.213	2.0	Mini Placa "I" Ancoragem 3 Furos FR 21.3 mm	
20.0903.233		Mini Placa "I" Ancoragem 3 Furos FR 23.3 mm	
20.0903.253		Mini Placa "I" Ancoragem 3 Furos FR 25.3 mm	

20.2003.133	2.0	Mini Placa "T" Ancoragem 3 Furos FR 13.3 mm	
20.2003.153		Mini Placa "T" Ancoragem 3 Furos FR 15.3 mm	
20.2003.173		Mini Placa "T" Ancoragem 3 Furos FR 17.3 mm	
20.2003.193		Mini Placa "T" Ancoragem 3 Furos FR 19.3 mm	
20.2005.213	2.0	Mini Placa "T" Ancoragem 5 Furos FR 21.3 mm	
20.2005.233		Mini Placa "T" Ancoragem 5 Furos FR 23.3 mm	
20.2005.253		Mini Placa "T" Ancoragem 5 Furos FR 25.3 mm	
20.1107.319	2.0	Mini Placa "L" 100° D 7 Furos FR 31.9 mm	
20.1107.339		Mini Placa "L" 100° D 7 Furos FR 33.9 mm	
20.1107.359		Mini Placa "L" 100° D 7 Furos FR 35.9 mm	
20.1207.319	2.0	Mini Placa "L" 100° E 7 Furos FR 31.9 mm	
20.1207.339		Mini Placa "L" 100° E 7 Furos FR 33.9 mm	
20.1207.359		Mini Placa "L" 100° E 7 Furos FR 35.9 mm	
20.1109.393	2.0	Mini Placa "L" 100° D 9 Furos FR 39.3 mm	
20.1109.413		Mini Placa "L" 100° D 9 Furos FR 41.3 mm	
20.1109.433		Mini Placa "L" 100° D 9 Furos FR 43.3 mm	
20.1209.393	2.0	Mini Placa "L" 100° E 9 Furos FR 39.3 mm	
20.1209.413		Mini Placa "L" 100° E 9 Furos FR 41.3 mm	
20.1209.433		Mini Placa "L" 100° E 9 Furos FR 43.3 mm	
20.0620.127	2.0	Mini Placa Rec. D 20 Furos FR	
20.0720.127	2.0	Mini Placa Rec. E 20 Furos FR	
20.0618.113	2.0	Mini Placa Rec. D 18 Furos FR	
20.0718.113	2.0	Mini Placa Rec. E 18 Furos FR	

20.0615.092	2.0	Mini Placa Rec. D 15 Furos FR	
20.0715.092	2.0	Mini Placa Rec. E 15 Furos FR	
20.0806.000	2.0	Placa Mentoplastia 6 Furos FR	
20.0806.003		Placa Mentoplastia 6 Furos FR 3.0 mm	
20.0806.005		Placa Mentoplastia 6 Furos FR 5.0 mm	
20.0806.007		Placa Mentoplastia 6 Furos FR 7.0 mm	
20.0806.009		Placa Mentoplastia 6 Furos FR 9.0 mm	
20.0806.011		Placa Mentoplastia 6 Furos FR 11.0 mm	
20.2007.173	2.0	Mini Placa "T" 7 Furos FR 17.3 mm	
20.2007.198		Mini Placa "T" 7 Furos FR 19.8 mm	
20.2007.236		Mini Placa "T" 7 Furos FR 23.6 mm	

**Tabela 4. Buco Maxilo Sistema 2.4 mm**

CÓDIGO	SISTEMA	DESCRIÇÃO	IMAGEM
24.0304.038	2.4	Macro Placa Orbital 4 Furos FR 14.0 mm	
24.0804.034	2.4	Macro Placa Angulada 4 Furos FR	
24.0806.485	2.4	Macro Placa Angulada 6 Furos FR	
24.0618.162	2.4	Placa Rec. D 18 Furos FR Esp. 2.0 mm	
24.0618.161		Placa Rec. D 18 Furos FR Esp. 3.0 mm	
24.0718.162	2.4	Placa Rec. E 18 Furos FR Esp. 2.0 mm	
24.0718.161		Placa Rec. E 18 Furos FR Esp. 3.0 mm	
24.0022.192	2.4	Placa Rec. Total 4 x 14 x 4 FR Esp. 2.0 mm	
24.0022.196		Placa Rec. Total 4 x 14 x 4 FR Esp. 3.0 mm	
24.6418.152	2.4	Placa Rec. Angular D 18 Furos FR Esp. 2.0 mm	
24.6418.153		Placa Rec. Angular D 18 Furos FR Esp. 3.0 mm	

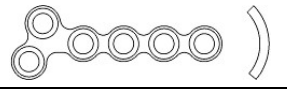
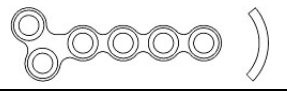
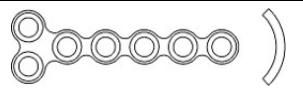
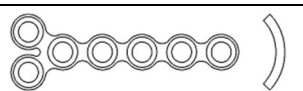
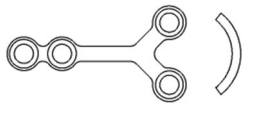
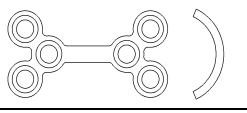
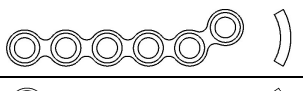
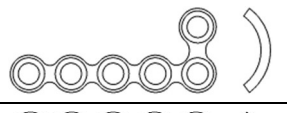
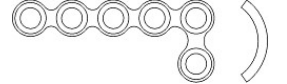
24.6518.152	2.4	Placa Rec. Angular E 18 Furos FR Esp. 2.0 mm	
24.6518.153		Placa Rec. Angular E 18 Furos FR Esp. 3.0 mm	
24.6122.172	2.4	Placa Rec. Angular 4 x 14 x 4 FR Esp. 2.0 mm	
24.6122.173		Placa Rec. Angular 4 x 14 x 4 FR Esp. 3.0 mm	
24.0106.051	2.4	Macro Placa Orbital 6 Furos FR 14.0 mm	
24.0609.082	2.4	Placa Rec. D 9 Furos FR 8 mm Esp. 2.0 mm	
24.0609.080		Placa Rec. D 9 Furos FR 8 mm Esp. 3.0 mm	
24.0709.082	2.4	Placa Rec. E 9 Furos FR 8 mm Esp. 2.0 mm	
24.0709.080		Placa Rec. E 9 Furos FR 8 mm Esp. 3.0 mm	
24.0608.072	2.4	Placa Rec. D 8 Furos FR 8 mm Esp. 2.0 mm	
24.0608.071		Placa Rec. D 8 Furos FR 8 mm Esp. 3.0 mm	
24.0708.072	2.4	Placa Rec. E 8 Furos FR 8 mm Esp. 2.0 mm	
24.0708.071		Placa Rec. E 8 Furos FR 8 mm Esp. 3.0 mm	

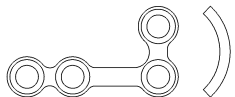
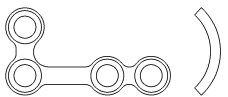
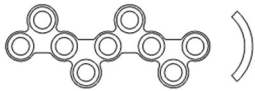
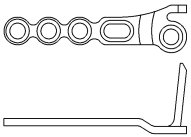
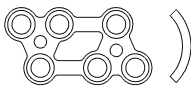
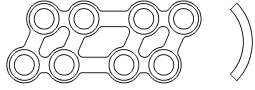
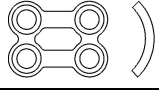
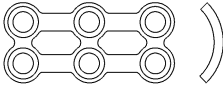
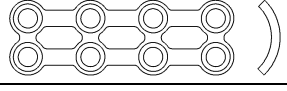
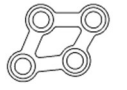
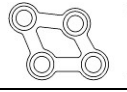
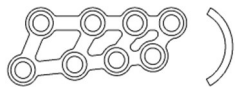

**Tabela 5. Mão Sistema 1.2 mm**

CÓDIGO	SISTEMA	DESCRIÇÃO	IMAGEM
12.5607.019	1.2	Micro Placa "Y" Duplo 7 Furos FR com Raio	
12.2004.015	1.2	Micro Placa "T" 4 Furos FR 15.0 mm com Raio	
12.2004.016		Micro Placa "T" 4 Furos FR 16.0 mm com Raio	
12.5406.015	1.2	Micro Placa "T" 6 Furos FR com Raio	
12.5408.015	1.2	Micro Placa "T" Duplo 8 Furos FR com Raio	
12.5805.015	1.2	Micro Placa "Y" 5 Furos FR com Raio	

12.5605.112	1.2	Micro Placa "X" 5 Furos FR com Raio	
12.5105.015	1.2	Micro Placa "L" D 5 Furos FR com Raio	
12.5005.015	1.2	Micro Placa "L" E 5 Furos FR com Raio	
12.5704.009	1.2	Micro Placa Retangular 4 Furos FR com Raio	
12.5706.016	1.2	Micro Placa Retangular 6 Furos FR com Raio	
12.5708.022	1.2	Micro Placa Retangular 8 Furos FR com Raio	




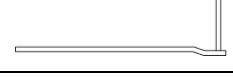




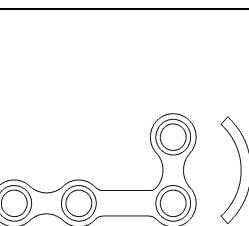

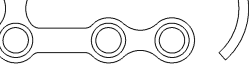
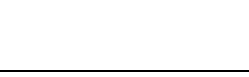
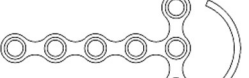
**Tabela 6. Mão Sistema 1.5 mm**

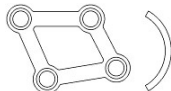

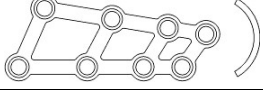


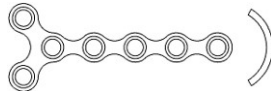
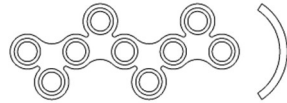

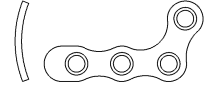
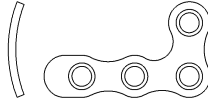
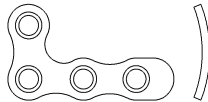
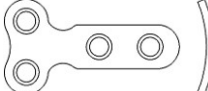
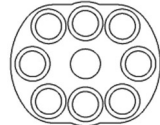
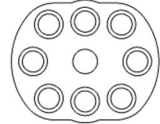
CÓDIGO	SISTEMA	DESCRIÇÃO	IMAGEM
15.3506.020	1.5	Micro Placa "T" 20° D 6 Furos FR com Raio	
15.3406.020	1.5	Micro Placa "T" 20° E 6 Furos FR com Raio	
15.4007.023	1.5	Micro Placa "T" 7 Furos FR com Raio	
15.5807.022	1.5	Micro Placa "Y" 60° 7 Furos FR com Raio	
15.5804.155	1.5	Micro Placa "Y" 4 Furos FR 8.0 mm com Raio	
15.5804.195		Micro Placa "Y" 4 Furos FR 12.0 mm com Raio	
15.2406.014	1.5	Micro Placa "Y" Duplo 6 Furos FR com Raio	
15.3306.019	1.5	Micro Placa "L" 30° D 6 Furos FR com Raio	
15.3206.019		Micro Placa "L" 30° E Furos 6 FR com Raio	
15.1106.019	1.5	Micro Placa "L" D 6 Furos FR com Raio	
15.1206.019	1.5	Micro Placa "L" E 6 Furos FR com Raio	

15.1104.070	1.5	Micro Placa "L" D 4 Furos FR 8 mm com Raio	
15.1104.091		Micro Placa "L" D 4 Furos FR 10 mm com Raio	
15.1204.070	1.5	Micro Placa "L" E 4 Furos FR 8 mm com Raio	
15.1204.091		Micro Placa "L" E 4 Furos FR 10 mm com Raio	
15.1709.023	1.5	Micro Placa Sinuosa 9 Furos FR com Raio	
15.1104.023	1.5	Micro Placa Condilar D 4 Furos FR com Raio	
15.1204.023		Micro Placa Condilar E 4 Furos FR com Raio	
15.2706.013	1.5	Micro Placa Retangular 6 Furos FR 27° com Raio	
15.2708.017	1.5	Micro Placa Retangular 8 Furos FR 27° com Raio	
15.2704.010	1.5	Micro Placa Retangular 4 Furos FR com Raio	
15.2706.016	1.5	Micro Placa Retangular 6 Furos FR com Raio	
15.2708.023	1.5	Micro Placa Retangular 8 Furos FR com Raio	
15.4604.012	1.5	Micro Placa Trapezoidal D 4 Furos FR com Raio	
15.4704.012	1.5	Micro Placa Trapezoidal E 4 Furos FR com Raio	
15.4608.022	1.5	Micro Placa Trapezoidal D 8 Furos FR com Raio	
15.4708.022	1.5	Micro Placa Trapezoidal E 8 Furos FR com Raio	



**Tabela 7. Mão Sistema 2.0 mm**



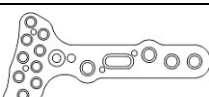
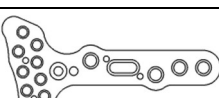
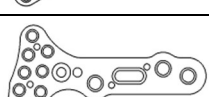
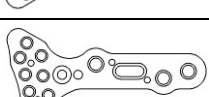
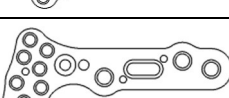
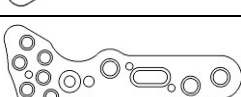
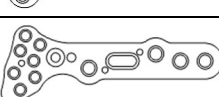
<b>CÓDIGO</b>	<b>SISTEMA</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>IMAGEM</b>
20.1105.331	2.0	Mini Placa Condilar D 5 Furos FR com Raio	
20.1107.461		Mini Placa Condilar D Furos 7 FR com Raio	
20.1205.331	2.0	Mini Placa Condilar E Furos 5 FR com Raio	
20.1207.461		Mini Placa Condilar E Furos 7 FR com Raio	
20.5106.306	2.0	Mini Placa "L" D 6 Furos FR com Raio	
20.5006.306		Mini Placa "L" E 6 Furos FR com Raio	
20.3307.032	2.0	Mini Placa "L" 110° D 6 Furos FR com Raio	
20.3307.306		Mini Placa "L" 110° D 7 Furos FR com Raio	
20.3207.032	2.0	Mini Placa "L" 110° E 6 Furos FR com Raio	
20.3207.306		Mini Placa "L" 110° E 7 Furos FR com Raio	
20.5104.065	2.0	Mini Placa "L" D 4 Furos FR 6.5 mm com Raio	
20.5104.095		Mini Placa "L" D 4 Furos FR 9.5 mm com Raio	
20.5104.125		Mini Placa "L" D 4 Furos FR 13.0 mm com Raio	
20.5104.180		Mini Placa "L" D 4 Furos FR 19.5 mm com Raio	
20.5004.065	2.0	Mini Placa "L" E 4 Furos FR 6.5 mm com Raio	
20.5004.095		Mini Placa "L" E 4 Furos FR 9.5 mm com Raio	
20.5004.125		Mini Placa "L" E 4 Furos FR 13.0 mm com Raio	
20.5004.180		Mini Placa "L" E 4 Furos FR 19.5 mm com Raio	
20.5407.030	2.0	Mini Placa "T" 7 Furos FR com Raio	
20.5409.043		Mini Placa "T" 9 Furos FR com Raio	
20.4009.030	2.0	Mini Placa "T" Duplo 9 Furos FR com Raio	
20.5406.296	2.0	Mini Placa "T" 6 Furos FR com Raio	
20.5408.426		Mini Placa "T" 8 Furos FR com Raio	



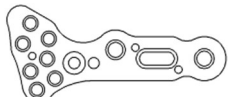
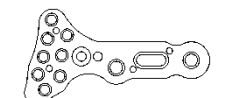





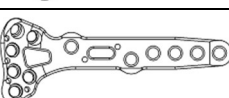
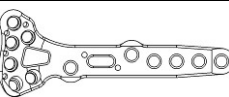
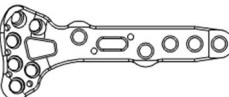
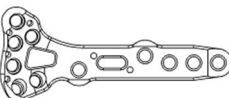
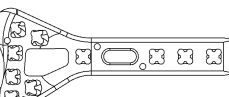
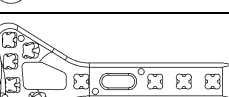
20.4604.016	2.0	Mini Placa Trapezoidal D 4 Furos FR com Raio	
20.4704.016	2.0	Mini Placa Trapezoidal E 4 Furos FR com Raio	
20.4608.036	2.0	Mini Placa Trapezoidal D 8 Furos FR com Raio	
20.4708.036	2.0	Mini Placa Trapezoidal E 8 Furos FR com Raio	
20.5606.020	2.0	Mini Placa "X" 6 Furos FR 6.5 mm com Raio	
20.5606.026		Mini Placa "X" 6 Furos FR 13.0 mm com Raio	
20.5807.352	2.0	Mini Placa "Y" 7 Furos FR com Raio	
20.5809.482		Mini Placa "Y" 9 Furos FR com Raio	
20.1709.306	2.0	Mini Placa Sinuosa 9 Furos FR com Raio	
20.1713.043	2.0	Mini Placa Sinuosa 13 Furos FR com Raio	
20.6604.024	2.0	Mini Placa "L" Oblíqua D 4 Furos FR com Raio	
20.6704.024		Mini Placa "L" Oblíqua E 4 Furos FR com Raio	
20.6604.022	2.0	Mini Placa "L" D Tubular 4 Furos FR com Raio	
20.6704.022	2.0	Mini Placa "L" E Tubular 4 Furos FR com Raio	
20.8504.024	2.0	Mini Placa "T" Tubular 4 FR	
20.2805.125	2.0	Mini Placa Mão Ø 15.0 mm FR	
20.2806.145	2.0	Mini Placa Mão Ø 18.0 mm FR	

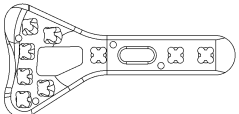
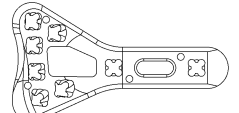
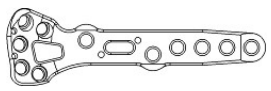
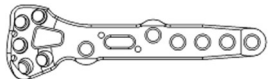
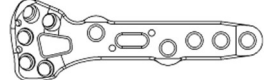
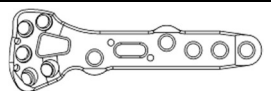
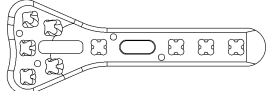
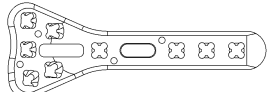
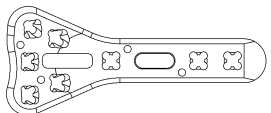
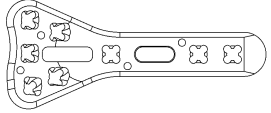
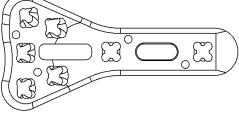
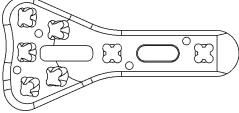
*Tabela 8. Punho Sistema 2.0 mm*

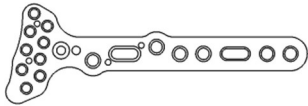
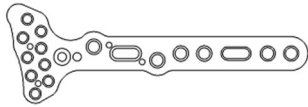
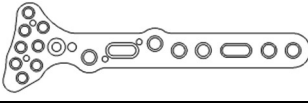
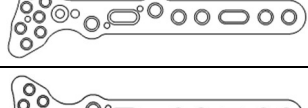
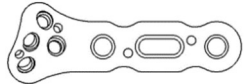

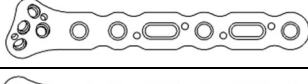
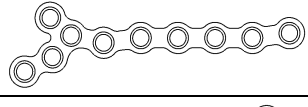

CÓDIGO	SISTEMA	DESCRIÇÃO	IMAGEM
20.6024.120	2.0	Placa Longa E Radio Dorsal e Artrodese	
20.6124.120	2.0	Placa Longa D Radio Dorsal e Artrodese	
20.2220.071	2.0	Placa E 20 FR Radio Dorsal e Artrodese	
20.2120.071	2.0	Placa D 20 FR Radio Dorsal e Artrodese	

*Tabela 9. Punho Sistema 2.4 mm*

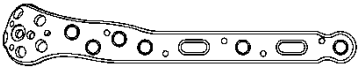
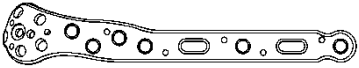

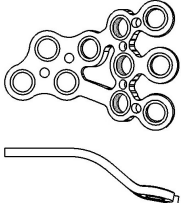
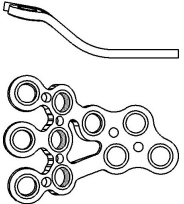
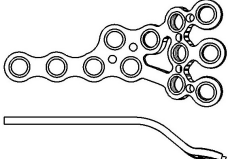
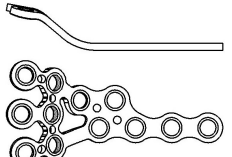
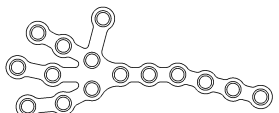
CÓDIGO	SISTEMA	DESCRIÇÃO	IMAGEM
27.9707.054	2.4	Placa Radio Distal E 9 x 2 FR I	
27.9607.054	2.4	Placa Radio Distal D 9 x 2 FR I	
27.9710.078	2.4	Placa Radio Distal E 9 x 4 FR I	
27.9610.078	2.4	Placa Radio Distal D 9 x 4 FR I	
27.9708.062	2.4	Placa Radio Distal E 8 x 3 FR I	
27.9608.062	2.4	Placa Radio Distal D 8 x 3 FR I	
27.9709.071	2.4	Placa Radio Distal E 7 x 3 FR I	
27.9609.071	2.4	Placa Radio Distal D 7 x 3 FR I	
27.9710.079	2.4	Placa Radio Distal E 7 x 4 FR I	

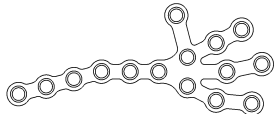
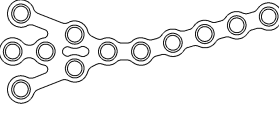
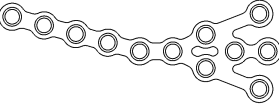
27.9610.079	2.4	Placa Radio Distal D 7 x 4 FR I	
27.5010.050	2.4	Placa Radio Distal E 7 x 2 FR I	
27.5110.050	2.4	Placa Radio Distal D 7 x 2 FR I	
27.5011.050	2.4	Placa Radio Distal E 8 x 2 FR I	
27.5111.050	2.4	Placa Radio Distal D 8 x 2 FR I	
27.5013.063	2.4	Placa Radio Distal E 8 x 4 FR I	
27.5113.063	2.4	Placa Radio Distal D 8 x 4 FR I	
27.5013.057	2.4	Placa Radio Distal E 9 x 3 FR I	
27.5113.057	2.4	Placa Radio Distal D 9 x 3 FR I	
24.9612.073	2.4	Placa Radio Distal D 6 x 6 FR II	
24.9712.073	2.4	Placa Radio Distal E 6 x 6 FR II	
24.9611.066	2.4	Placa Radio Distal D 6 x 5 FR II	
24.9711.066	2.4	Placa Radio Distal E 6 x 5 FR II	
24.9610.060	2.4	Placa Radio Distal D 6 x 4 FR II	
24.9710.060	2.4	Placa Radio Distal E 6 x 4 FR II	

24.9609.053	2.4	Placa Radio Distal D 6 x 3 FR II	
24.9709.053	2.4	Placa Radio Distal E 6 x 3 FR II	
24.9608.046	2.4	Placa Radio Distal D 6 x 2 FR II	
24.9708.046	2.4	Placa Radio Distal E 6 x 2 FR II	
24.9611.073	2.4	Placa Radio Distal D 5 x 6 FR II	
24.9711.073	2.4	Placa Radio Distal E 5 x 6 FR II	
24.9610.066	2.4	Placa Radio Distal D 5 x 5 FR II	
24.9710.066	2.4	Placa Radio Distal E 5 x 5 FR II	
24.9609.060	2.4	Placa Radio Distal D 5 x 4 FR II	
24.9709.060	2.4	Placa Radio Distal E 5 x 4 FR II	
24.9608.053	2.4	Placa Radio Distal D 5 x 3 FR II	
24.9708.053	2.4	Placa Radio Distal E 5 x 3 FR II	
24.9607.046	2.4	Placa Radio Distal D 5 x 2 FR II	
24.9707.046	2.4	Placa Radio Distal E 5 x 2 FR II	

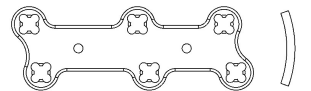
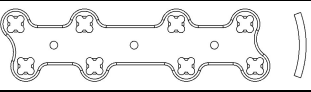
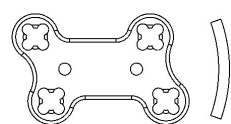
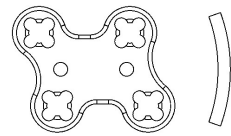
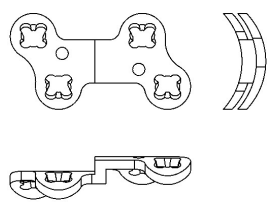
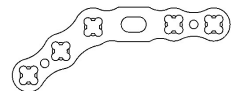
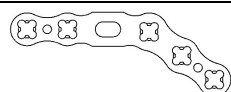
30.9715.090	2.4	Placa "T" Oblíqua E 9 x 6 FR II	
30.9615.090	2.4	Placa "T" Oblíqua D 9 x 6 FR II	
30.9714.088	2.4	Placa "T" Oblíqua E 8 x 6 FR II	
30.9614.088	2.4	Placa "T" Oblíqua D 8 x 6 FR II	
30.9713.088	2.4	Placa "T" Oblíqua E 7 x 6 FR II	
30.9613.088	2.4	Placa "T" Oblíqua D 7 x 6 FR II	
30.9606.044	2.4	Placa Ulna Distal D Pequena 4 x 2 FR	
30.9706.044	2.4	Placa Ulna Distal E Pequena 4 x 2 FR	
30.9607.054	2.4	Placa Ulna Distal D Média 4 x 3 FR	
30.9707.054	2.4	Placa Ulna Distal E Média 4 x 3 FR	
30.9608.075	2.4	Placa Ulna Distal D Grande 4 x 4 FR	
30.9708.075	2.4	Placa Ulna Distal E Grande 4 x 4 FR	
24.0410.063	2.4	Placa Ulna Distal E 10 Furos FR	
24.0310.063	2.4	Placa Ulna Distal D 10 Furos FR	
24.0408.062	2.4	Placa Ulna Distal E 8 Furos FR	
24.0308.062	2.4	Placa Ulna Distal D 8 Furos FR	

*Tabela 10. Cotovelo Sistema 2.4 / 2.7 mm*

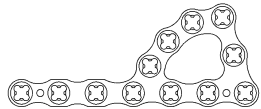
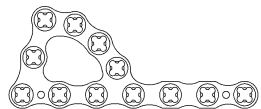
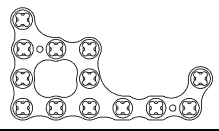
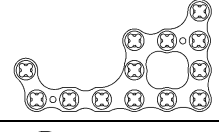
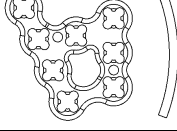
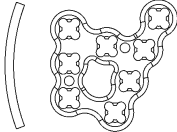
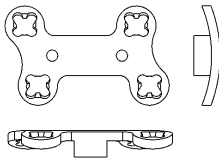
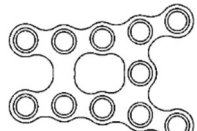
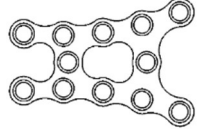
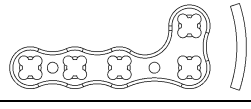
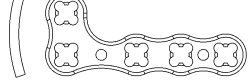
CÓDIGO	SISTEMA	DESCRIÇÃO	IMAGEM
27.5810.078	2.4	Placa Olecrânio E 10 Furos FR Esp. 2.0 mm	
27.5811.108		Placa Olecrânio E 11 Furos FR Esp. 2.0 mm	
27.5812.138	2.4	Placa Olecrânio E 12 Furos FR Esp. 2.0 mm	
27.6110.078		Placa Olecrânio E 10 Furos FR Esp. 3.0 mm	
27.6111.108		Placa Olecrânio E 11 Furos FR Esp. 3.0 mm	
27.6112.138		Placa Olecrânio E 12 Furos FR Esp. 3.0 mm	
27.5910.078	2.4	Placa Olecrânio D 10 Furos FR Esp. 2.0 mm	
27.5911.108		Placa Olecrânio D 11 Furos FR Esp. 2.0 mm	
27.5912.138		Placa Olecrânio D 12 Furos FR Esp. 2.0 mm	
27.6210.078		Placa Olecrânio D 10 Furos FR Esp. 3.0 mm	
27.6211.108		Placa Olecrânio D 11 Furos FR Esp. 3.0 mm	
27.6212.138		Placa Olecrânio D 12 Furos FR Esp. 3.0 mm	
24.3110.034	2.4	Placa Radio Proximal D 10 Furos FR	
24.3210.034	2.4	Placa Radio Proximal E 10 Furos FR	
24.3112.050	2.4	Placa Longa Radio Proximal D 12 Furos FR	
24.3212.050	2.4	Placa Longa Radio Proximal E 12 Furos FR	
24.0215.074	2.4	Placa Ulna Proximal E 15 Furos FR	

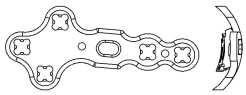
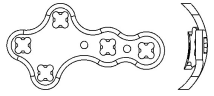
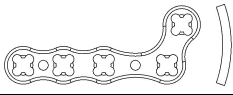
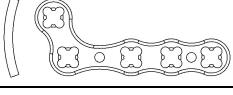
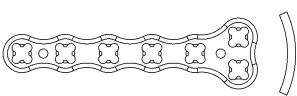
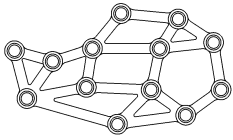
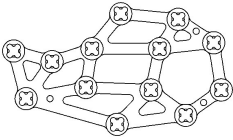
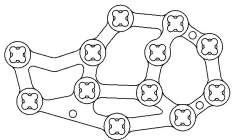
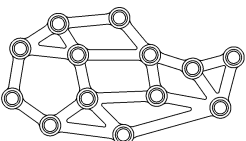
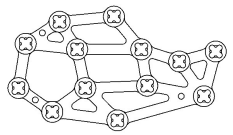
24.0115.074	2.4	Placa Ulna Proximal D 15 Furos FR	
24.0212.068	2.4	Placa Ulna Proximal E 12 Furos FR	
24.0112.068	2.4	Placa Ulna Proximal D 12 Furos FR	

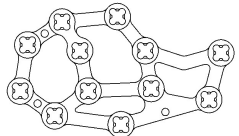
**Tabela 11. Pé Sistema 2.4 mm**

CÓDIGO	SISTEMA	DESCRIÇÃO	IMAGEM
24.0506.047	2.4	Placa Tarsal 6 FR	
24.0508.061	2.4	Placa Tarsal 8 FR	
24.0504.012	2.4	Placa Tarsal 4 Furos FR 12.0 mm	
24.0504.016		Placa Tarsal 4 Furos FR 16.0 mm	
24.0504.018		Placa Tarsal 4 Furos FR 18.0 mm	
24.0504.020		Placa Tarsal 4 Furos FR 20.0 mm	
24.0504.030		Placa Tarsal 4 Furos FR 30.0 mm	
24.0504.222	2.4	Placa Rec. Tarsal 4 Furos FR	
24.0506.332		Placa Rec. Tarsal 6 Furos FR	
24.0508.442		Placa Rec. Tarsal 8 Furos FR	
24.0514.772		Placa Rec. Tarsal 14 Furos FR	
24.4804.100	2.4	Placa para Artrodese 4 Furos FR 1.0 mm	
24.4804.200		Placa para Artrodese 4 Furos FR 2.0 mm	
24.4804.300		Placa para Artrodese 4 Furos FR 3.0 mm	
24.4804.400		Placa para Artrodese 4 Furos FR 4.0 mm	
24.4804.500		Placa para Artrodese 4 Furos FR 5.0 mm	
24.4804.600		Placa para Artrodese 4 Furos FR 6.0 mm	
24.9806.045	2.4	Placa Metatarso D 6 Furos FR	
24.9906.045	2.4	Placa Metatarso E 6 Furos FR	



24.6912.061	2.4	Placa Calcâneo E 12 Furos FR	
24.6812.061	2.4	Placa Calcâneo D 12 Furos FR	
24.6813.055	2.4	Placa Calcâneo D 13 Furos FR	
24.6913.055	2.4	Placa Calcâneo E 13 Furos FR	
24.8808.022	2.4	Placa Cuboide D 8 Furos FR	
24.8908.022	2.4	Placa Cuboide E 8 Furos FR	
24.0504.202	2.4	Placa para Osteotomia FR 2.0 mm	
24.0504.203		Placa para Osteotomia FR 3.0 mm	
24.0504.204		Placa para Osteotomia FR 4.0 mm	
24.0504.205		Placa para Osteotomia FR 5.0 mm	
24.0504.246		Placa para Osteotomia FR 6.0 mm	
24.0504.247		Placa para Osteotomia FR 7.0 mm	
24.0504.248		Placa para Osteotomia FR 8.0 mm	
24.0811.034	2.4	Macro Placa Cuniforme 11 Furos FR 34 mm	
24.0812.039	2.4	Macro Placa Cuniforme 12 Furos FR 39 mm	
24.6605.032	2.4	Macro Placa "L" D 5 Furos FR com Raio	
24.6705.032	2.4	Macro Placa "L" E 5 Furos FR com Raio	

24.9606.051	2.4	Placa Falange D 6 Furos FR com Raio	
24.9706.051	2.4	Placa Falange E 6 Furos FR com Raio	
24.9605.041	2.4	Placa Falange D 5 Furos FR com Raio	
24.9705.041		Placa Falange E 5 Furos FR com Raio	
24.6605.034	2.4	Macro Placa "L" Oblíqua D 5 Furos FR com Raio	
24.6705.034	2.4	Macro Placa "L" Oblíqua E 5 Furos FR com Raio	
24.8505.032	2.4	Macro Placa "T" 5 Furos FR com Raio	
24.8506.040		Macro Placa "T" 6 Furos FR com Raio	
24.8507.048		Macro Placa "T" 7 Furos FR com Raio	
24.8505.325	2.4	Placa "T" Tubular 5 Furos FR com Raio	
24.1213.069	2.4	Placa Calcâneo Grande E FR	
24.1213.062	2.4	Placa Calcâneo Médio E FR	
24.1212.052	2.4	Placa Calcâneo Pequeno E FR	
24.1113.069	2.4	Placa Calcâneo Grande D FR	
24.1113.062	2.4	Placa Calcâneo Médio D FR	

24.1112.052	2.4	Placa Calcâneo Pequeno D FR	
-------------	-----	-----------------------------	---

#### 4. Códigos dos Parafusos, Desenhos e Descrição.

As Placas Especiais para Mini e Micro Fragmentos Fixação Rígida são fixadas com Parafusos para Fixação Rígida. Segue abaixo seus códigos, e descrições.

##### 4.1 Parafusos Ø 1.2 mm Fixação Rígida

**Tabela 12.**

<b>CÓDIGO PÇ</b>	<b>DENOMINAÇÃO</b>
12.0309.005	Parafuso Ø 1.2 x 5.0 mm Fixação Rígida F. C.
12.0309.006	Parafuso Ø 1.2 x 6.0 mm Fixação Rígida F. C.
12.0309.007	Parafuso Ø 1.2 x 7.0 mm Fixação Rígida F. C.
12.0309.008	Parafuso Ø 1.2 x 8.0 mm Fixação Rígida F. C.
12.0309.009	Parafuso Ø 1.2 x 9.0 mm Fixação Rígida F. C.
12.0309.010	Parafuso Ø 1.2 x 10.0 mm Fixação Rígida F. C.
12.0309.012	Parafuso Ø 1.2 x 12.0 mm Fixação Rígida F. C.
12.0309.014	Parafuso Ø 1.2 x 14.0 mm Fixação Rígida F. C.
12.0309.016	Parafuso Ø 1.2 x 16.0 mm Fixação Rígida F. C.
12.0309.018	Parafuso Ø 1.2 x 18.0 mm Fixação Rígida F. C.
12.0309.020	Parafuso Ø 1.2 x 20.0 mm Fixação Rígida F. C.
12.0317.005	Parafuso Ø 1.2 x 5.0 mm Fixação Rígida Estrela
12.0317.006	Parafuso Ø 1.2 x 6.0 mm Fixação Rígida Estrela
12.0317.007	Parafuso Ø 1.2 x 7.0 mm Fixação Rígida Estrela
12.0317.008	Parafuso Ø 1.2 x 8.0 mm Fixação Rígida Estrela
12.0317.009	Parafuso Ø 1.2 x 9.0 mm Fixação Rígida Estrela
12.0317.010	Parafuso Ø 1.2 x 10.0 mm Fixação Rígida Estrela
12.0317.012	Parafuso Ø 1.2 x 12.0 mm Fixação Rígida Estrela
12.0317.014	Parafuso Ø 1.2 x 14.0 mm Fixação Rígida Estrela
12.0317.016	Parafuso Ø 1.2 x 16.0 mm Fixação Rígida Estrela
12.0317.018	Parafuso Ø 1.2 x 18.0 mm Fixação Rígida Estrela
12.0317.020	Parafuso Ø 1.2 x 20.0 mm Fixação Rígida Estrela

#### 4.2 Parafusos Ø 1.5 mm Fixação Rígida

*Tabela 13.*

<b>CÓDIGO PÇ</b>	<b>DENOMINAÇÃO</b>
15.0309.005	Parafuso Ø 1.5 x 5.0 mm Fixação Rígida F. C.
15.0309.006	Parafuso Ø 1.5 x 6.0 mm Fixação Rígida F. C.
15.0309.007	Parafuso Ø 1.5 x 7.0 mm Fixação Rígida F. C.
15.0309.008	Parafuso Ø 1.5 x 8.0 mm Fixação Rígida F. C.
15.0309.009	Parafuso Ø 1.5 x 9.0 mm Fixação Rígida F. C.
15.0309.010	Parafuso Ø 1.5 x 10.0 mm Fixação Rígida F. C.
15.0309.011	Parafuso Ø 1.5 x 11.0 mm Fixação Rígida F. C.
15.0309.012	Parafuso Ø 1.5 x 12.0 mm Fixação Rígida F. C.
15.0309.013	Parafuso Ø 1.5 x 13.0 mm Fixação Rígida F. C.
15.0309.014	Parafuso Ø 1.5 x 14.0 mm Fixação Rígida F. C.
15.0309.015	Parafuso Ø 1.5 x 15.0 mm Fixação Rígida F. C.
15.0309.017	Parafuso Ø 1.5 x 17.0 mm Fixação Rígida F. C.
15.0309.019	Parafuso Ø 1.5 x 19.0 mm Fixação Rígida F. C.
15.0309.021	Parafuso Ø 1.5 x 21.0 mm Fixação Rígida F. C.
15.0309.023	Parafuso Ø 1.5 x 23.0 mm Fixação Rígida F. C.
15.0309.025	Parafuso Ø 1.5 x 25.0 mm Fixação Rígida F. C.
15.0309.027	Parafuso Ø 1.5 x 27.0 mm Fixação Rígida F. C.
15.0309.029	Parafuso Ø 1.5 x 29.0 mm Fixação Rígida F. C.
15.0309.030	Parafuso Ø 1.5 x 30.0 mm Fixação Rígida F. C.
15.0313.005	Parafuso Ø 1.5 x 5.0 mm Fixação Rígida Estrela
15.0313.006	Parafuso Ø 1.5 x 6.0 mm Fixação Rígida Estrela
15.0313.007	Parafuso Ø 1.5 x 7.0 mm Fixação Rígida Estrela
15.0313.008	Parafuso Ø 1.5 x 8.0 mm Fixação Rígida Estrela
15.0313.009	Parafuso Ø 1.5 x 9.0 mm Fixação Rígida Estrela
15.0313.010	Parafuso Ø 1.5 x 10.0 mm Fixação Rígida Estrela
15.0313.011	Parafuso Ø 1.5 x 11.0 mm Fixação Rígida Estrela
15.0313.012	Parafuso Ø 1.5 x 12.0 mm Fixação Rígida Estrela
15.0313.013	Parafuso Ø 1.5 x 13.0 mm Fixação Rígida Estrela
15.0313.014	Parafuso Ø 1.5 x 14.0 mm Fixação Rígida Estrela



**INSTRUÇÕES DE USO**  
**SISTEMA DE FIXAÇÃO RÍGIDA DE PLACAS ESPECIAIS**  
**PARA MINI E MICRO FRAGMENTOS**

Página 29 de 55

15.0313.015	Parafuso Ø 1.5 x 15.0 mm Fixação Rígida Estrela
15.0313.017	Parafuso Ø 1.5 x 17.0 mm Fixação Rígida Estrela
15.0313.019	Parafuso Ø 1.5 x 19.0 mm Fixação Rígida Estrela
15.0313.021	Parafuso Ø 1.5 x 21.0 mm Fixação Rígida Estrela
15.0313.023	Parafuso Ø 1.5 x 23.0 mm Fixação Rígida Estrela
15.0313.025	Parafuso Ø 1.5 x 25.0 mm Fixação Rígida Estrela
15.0313.027	Parafuso Ø 1.5 x 27.0 mm Fixação Rígida Estrela
15.0313.029	Parafuso Ø 1.5 x 29.0 mm Fixação Rígida Estrela
15.0313.030	Parafuso Ø 1.5 x 30.0 mm Fixação Rígida Estrela

#### 4.2.1 Parafusos Ø 1.7 mm Fixação Rígida

**Tabela 14.**

<b>CÓDIGO PÇ</b>	<b>DENOMINAÇÃO</b>
17.0309.005	Parafuso Ø 1.7 x 5.0 mm Fixação Rígida F. C.
17.0309.006	Parafuso Ø 1.7 x 6.0 mm Fixação Rígida F. C.
17.0309.007	Parafuso Ø 1.7 x 7.0 mm Fixação Rígida F. C.
17.0309.008	Parafuso Ø 1.7 x 8.0 mm Fixação Rígida F. C.
17.0309.010	Parafuso Ø 1.7 x 10.0 mm Fixação Rígida F. C.
17.0309.011	Parafuso Ø 1.7 x 11.0 mm Fixação Rígida F. C.
17.0309.012	Parafuso Ø 1.7 x 12.0 mm Fixação Rígida F. C.
17.0309.014	Parafuso Ø 1.7 x 14.0 mm Fixação Rígida F. C.
17.0309.016	Parafuso Ø 1.7 x 16.0 mm Fixação Rígida F. C.
17.0309.020	Parafuso Ø 1.7 x 20.0 mm Fixação Rígida F. C.
17.0309.022	Parafuso Ø 1.7 x 22.0 mm Fixação Rígida F. C.
17.0309.024	Parafuso Ø 1.7 x 24.0 mm Fixação Rígida F. C.
17.0309.026	Parafuso Ø 1.7 x 26.0 mm Fixação Rígida F. C.
17.0309.029	Parafuso Ø 1.7 x 29.0 mm Fixação Rígida F. C.
17.0309.030	Parafuso Ø 1.7 x 30.0 mm Fixação Rígida F. C.
17.0313.005	Parafuso Ø 1.70 x 5.0 mm Fixação Rígida Estrela
17.0313.006	Parafuso Ø 1.70 x 6.0 mm Fixação Rígida Estrela
17.0313.007	Parafuso Ø 1.7 x 7.0 mm Fixação Rígida Estrela
17.0313.008	Parafuso Ø 1.7 x 8.0 mm Fixação Rígida Estrela

17.0313.009	Parafuso Ø 1.7 x 9.0 mm Fixação Rígida Estrela
17.0313.010	Parafuso Ø 1.7 x 10.0 mm Fixação Rígida Estrela
17.0313.011	Parafuso Ø 1.7 x 11.0 mm Fixação Rígida Estrela
17.0313.012	Parafuso Ø 1.7 x 12.0 mm Fixação Rígida Estrela
17.0313.013	Parafuso Ø 1.7 x 13.0 mm Fixação Rígida Estrela
17.0313.014	Parafuso Ø 1.7 x 14.0 mm Fixação Rígida Estrela
17.0313.015	Parafuso Ø 1.7 x 15.0 mm Fixação Rígida Estrela
17.0313.017	Parafuso Ø 1.7 x 17.0 mm Fixação Rígida Estrela
17.0313.019	Parafuso Ø 1.7 x 19.0 mm Fixação Rígida Estrela
17.0313.021	Parafuso Ø 1.7 x 21.0 mm Fixação Rígida Estrela
17.0313.023	Parafuso Ø 1.7 x 23.0 mm Fixação Rígida Estrela
17.0313.025	Parafuso Ø 1.7 x 25.0 mm Fixação Rígida Estrela
17.0313.027	Parafuso Ø 1.7 x 27.0 mm Fixação Rígida Estrela
17.0313.029	Parafuso Ø 1.7 x 29.0 mm Fixação Rígida Estrela
17.0313.030	Parafuso Ø 1.7 x 30.0 mm Fixação Rígida Estrela

#### 4.2.2 Parafuso Ø 2.0 mm Fixação Rígida

**Tabela 15.**

<b>CÓDIGO PÇ</b>	<b>DENOMINAÇÃO</b>
20.0309.005	Parafuso Ø 2.0 x 5.0 mm Fixação Rígida F. C.
20.0309.006	Parafuso Ø 2.0 x 6.0 mm Fixação Rígida F. C.
20.0309.007	Parafuso Ø 2.0 x 7.0 mm Fixação Rígida F. C.
20.0309.008	Parafuso Ø 2.0 x 8.0 mm Fixação Rígida F. C.
20.0309.009	Parafuso Ø 2.0 x 9.0 mm Fixação Rígida F. C.
20.0309.010	Parafuso Ø 2.0 x 10.0 mm Fixação Rígida F. C.
20.0309.012	Parafuso Ø 2.0 x 12.0 mm Fixação Rígida F. C.
20.0309.014	Parafuso Ø 2.0 x 14.0 mm Fixação Rígida F. C.
20.0309.016	Parafuso Ø 2.0 x 16.0 mm Fixação Rígida F. C.
20.0309.018	Parafuso Ø 2.0 x 18.0 mm Fixação Rígida F. C.
20.0309.020	Parafuso Ø 2.0 x 20.0 mm Fixação Rígida F. C.
20.0309.022	Parafuso Ø 2.0 x 22.0 mm Fixação Rígida F. C.
20.0309.024	Parafuso Ø 2.0 x 24.0 mm Fixação Rígida F. C.
20.0309.026	Parafuso Ø 2.0 x 26.0 mm Fixação Rígida F. C.



**INSTRUÇÕES DE USO**  
**SISTEMA DE FIXAÇÃO RÍGIDA DE PLACAS ESPECIAIS**  
**PARA MINI E MICRO FRAGMENTOS**

Página 31 de 55

20.0309.028	Parafuso Ø 2.0 x 28.0 mm Fixação Rígida F. C.
20.0309.030	Parafuso Ø 2.0 x 30.0 mm Fixação Rígida F. C.
20.0313.005	Parafuso Ø 2.0 x 5.0 mm Fixação Rígida Estrela
20.0313.006	Parafuso Ø 2.0 x 6.0 mm Fixação Rígida Estrela
20.0313.007	Parafuso Ø 2.0 x 7.0 mm Fixação Rígida Estrela
20.0313.008	Parafuso Ø 2.0 x 8.0 mm Fixação Rígida Estrela
20.0313.009	Parafuso Ø 2.0 x 9.0 mm Fixação Rígida Estrela
20.0313.010	Parafuso Ø 2.0 x 10.0 mm Fixação Rígida Estrela
20.0313.012	Parafuso Ø 2.0 x 12.0 mm Fixação Rígida Estrela
20.0313.014	Parafuso Ø 2.0 x 14.0 mm Fixação Rígida Estrela
20.0313.016	Parafuso Ø 2.0 x 16.0 mm Fixação Rígida Estrela
20.0313.018	Parafuso Ø 2.0 x 18.0 mm Fixação Rígida Estrela
20.0313.020	Parafuso Ø 2.0 x 20.0 mm Fixação Rígida Estrela
20.0313.022	Parafuso Ø 2.0 x 22.0 mm Fixação Rígida Estrela
20.0313.024	Parafuso Ø 2.0 x 24.0 mm Fixação Rígida Estrela
20.0313.026	Parafuso Ø 2.0 x 26.0 mm Fixação Rígida Estrela
20.0313.028	Parafuso Ø 2.0 x 28.0 mm Fixação Rígida Estrela
20.0313.030	Parafuso Ø 2.0 x 30.0 mm Fixação Rígida Estrela

#### 4.2.3 Parafuso Ø 2.3 mm Fixação Rígida

*Tabela 16.*

<b>CÓDIGO PÇ</b>	<b>DENOMINAÇÃO</b>
23.0309.005	Parafuso Ø 2.3 x 5.0 mm Fixação Rígida F. C.
23.0309.006	Parafuso Ø 2.3 x 6.0 mm Fixação Rígida F. C.
23.0309.007	Parafuso Ø 2.3 x 7.0 mm Fixação Rígida F. C.
23.0309.008	Parafuso Ø 2.3 x 8.0 mm Fixação Rígida F. C.
23.0309.009	Parafuso Ø 2.3 x 9.0 mm Fixação Rígida F. C.
23.0309.010	Parafuso Ø 2.3 x 10.0 mm Fixação Rígida F. C.
23.0309.012	Parafuso Ø 2.3 x 12.0 mm Fixação Rígida F. C.
23.0309.014	Parafuso Ø 2.3 x 14.0 mm Fixação Rígida F. C.
23.0309.016	Parafuso Ø 2.3 x 16.0 mm Fixação Rígida F. C.
23.0309.018	Parafuso Ø 2.3 x 18.0 mm Fixação Rígida F. C.
23.0309.020	Parafuso Ø 2.3 x 20.0 mm Fixação Rígida F. C.



**INSTRUÇÕES DE USO**  
**SISTEMA DE FIXAÇÃO RÍGIDA DE PLACAS ESPECIAIS**  
**PARA MINI E MICRO FRAGMENTOS**

Página 32 de 55

23.0309.022	Parafuso Ø 2.3 x 22.0 mm Fixação Rígida F. C.
23.0309.024	Parafuso Ø 2.3 x 24.0 mm Fixação Rígida F. C.
23.0309.026	Parafuso Ø 2.3 x 26.0 mm Fixação Rígida F. C.
23.0309.028	Parafuso Ø 2.3 x 28.0 mm Fixação Rígida F. C.
23.0309.030	Parafuso Ø 2.3 x 30.0 mm Fixação Rígida F. C.
23.0313.005	Parafuso Ø 2.3 x 5.0 mm Fixação Rígida Estrela
23.0313.006	Parafuso Ø 2.3 x 6.0 mm Fixação Rígida Estrela
23.0313.007	Parafuso Ø 2.3 x 7.0 mm Fixação Rígida Estrela
23.0313.008	Parafuso Ø 2.3 x 8.0 mm Fixação Rígida Estrela
23.0313.009	Parafuso Ø 2.3 x 9.0 mm Fixação Rígida Estrela
23.0313.010	Parafuso Ø 2.3 x 10.0 mm Fixação Rígida Estrela
23.0313.012	Parafuso Ø 2.3 x 12.0 mm Fixação Rígida Estrela
23.0313.014	Parafuso Ø 2.3 x 14.0 mm Fixação Rígida Estrela
23.0313.016	Parafuso Ø 2.3 x 16.0 mm Fixação Rígida Estrela
23.0313.018	Parafuso Ø 2.3 x 18.0 mm Fixação Rígida Estrela
23.0313.020	Parafuso Ø 2.3 x 20.0 mm Fixação Rígida Estrela
23.0313.022	Parafuso Ø 2.3 x 22.0 mm Fixação Rígida Estrela
23.0313.024	Parafuso Ø 2.3 x 24.0 mm Fixação Rígida Estrela
23.0313.026	Parafuso Ø 2.3 x 26.0 mm Fixação Rígida Estrela
23.0313.028	Parafuso Ø 2.3 x 28.0 mm Fixação Rígida Estrela
23.0313.030	Parafuso Ø 2.3 x 30.0 mm Fixação Rígida Estrela

#### 4.2.4 Parafuso Ø 2.4 mm Fixação Rígida

Tabela 17.

<b>CÓDIGO PÇ</b>	<b>DENOMINAÇÃO</b>
24.0309.008	Parafuso Ø 2.4 x 8.0 mm Fixação Rígida F. C.
24.0309.010	Parafuso Ø 2.4 x 10.0 mm Fixação Rígida F. C.
24.0309.012	Parafuso Ø 2.4 x 12.0 mm Fixação Rígida F. C.
24.0309.014	Parafuso Ø 2.4 x 14.0 mm Fixação Rígida F. C.
24.0309.016	Parafuso Ø 2.4 x 16.0 mm Fixação Rígida F. C.
24.0309.018	Parafuso Ø 2.4 x 18.0 mm Fixação Rígida F. C.
24.03.09.020	Parafuso Ø 2.4 x 20.0 mm Fixação Rígida F. C.





**INSTRUÇÕES DE USO**  
**SISTEMA DE FIXAÇÃO RÍGIDA DE PLACAS ESPECIAIS**  
**PARA MINI E MICRO FRAGMENTOS**

Página 33 de 55

24.0309.022	Parafuso Ø 2.4 x 22.0 mm Fixação Rígida F. C.
24.0309.024	Parafuso Ø 2.4 x 24.0 mm Fixação Rígida F. C.
24.0309.026	Parafuso Ø 2.4 x 26.0 mm Fixação Rígida F. C.
24.0309.028	Parafuso Ø 2.4 x 28.0 mm Fixação Rígida F. C.
24.0309.030	Parafuso Ø 2.4 x 30.0 mm Fixação Rígida F. C.
24.0309.032	Parafuso Ø 2.4 x 32.0 mm Fixação Rígida F. C.
24.0309.034	Parafuso Ø 2.4 x 34.0 mm Fixação Rígida F. C.
24.0309.036	Parafuso Ø 2.4 x 36.0 mm Fixação Rígida F. C.
24.0309.038	Parafuso Ø 2.4 x 38.0 mm Fixação Rígida F. C.
24.0309.040	Parafuso Ø 2.4 x 40.0 mm Fixação Rígida F. C.
24.0313.008	Parafuso Ø 2.4 x 8.0 mm Fixação Rígida Estrela
24.0313.010	Parafuso Ø 2.4 x 10.0 mm Fixação Rígida Estrela
24.0313.012	Parafuso Ø 2.4 x 12.0 mm Fixação Rígida Estrela
24.0313.014	Parafuso Ø 2.4 x 14.0 mm Fixação Rígida Estrela
24.0313.016	Parafuso Ø 2.4 x 16.0 mm Fixação Rígida Estrela
24.0313.018	Parafuso Ø 2.4 x 18.0 mm Fixação Rígida Estrela
24.0313.020	Parafuso Ø 2.4 x 20.0 mm Fixação Rígida Estrela
24.0313.022	Parafuso Ø 2.4 x 22.0 mm Fixação Rígida Estrela
24.0313.024	Parafuso Ø 2.4 x 24.0 mm Fixação Rígida Estrela
24.0313.026	Parafuso Ø 2.4 x 26.0 mm Fixação Rígida Estrela
24.0313.028	Parafuso Ø 2.4 x 28.0 mm Fixação Rígida Estrela
24.0313.030	Parafuso Ø 2.4 x 30.0 mm Fixação Rígida Estrela
24.0313.032	Parafuso Ø 2.4 x 32.0 mm Fixação Rígida Estrela
24.0313.034	Parafuso Ø 2.4 x 34.0 mm Fixação Rígida Estrela
24.0313.036	Parafuso Ø 2.4 x 36.0 mm Fixação Rígida Estrela
24.0313.038	Parafuso Ø 2.4 x 38.0 mm Fixação Rígida Estrela
24.0313.040	Parafuso Ø 2.4 x 40.0 mm Fixação Rígida Estrela

#### 4.2.5 Parafuso Ø 2.7 mm Fixação Rígida

**Tabela 18.**

<b>CÓDIGO PÇ</b>	<b>DENOMINAÇÃO</b>
27.0309.008	Parafuso Ø 2.7 x 8.0 mm Fixação Rígida F. C.
27.0309.010	Parafuso Ø 2.7 x 10.0 mm Fixação Rígida F. C.



**INSTRUÇÕES DE USO**  
**SISTEMA DE FIXAÇÃO RÍGIDA DE PLACAS ESPECIAIS**  
**PARA MINI E MICRO FRAGMENTOS**

Página 34 de 55

27.0309.012	Parafuso Ø 2.7 x 12.0 mm Fixação Rígida F. C.
27.0309.014	Parafuso Ø 2.7 x 14.0 mm Fixação Rígida F. C.
27.0309.016	Parafuso Ø 2.7 x 16.0 mm Fixação Rígida F. C.
27.0309.018	Parafuso Ø 2.7 x 18.0 mm Fixação Rígida F. C.
27.0309.020	Parafuso Ø 2.7 x 20.0 mm Fixação Rígida F. C.
27.0309.022	Parafuso Ø 2.7 x 22.0 mm Fixação Rígida F. C.
27.0309.024	Parafuso Ø 2.7 x 24.0 mm Fixação Rígida F. C.
27.0309.026	Parafuso Ø 2.7 x 26.0 mm Fixação Rígida F. C.
27.0309.028	Parafuso Ø 2.7 x 28.0 mm Fixação Rígida F. C.
27.0309.030	Parafuso Ø 2.7 x 30.0 mm Fixação Rígida F. C.
27.0309.032	Parafuso Ø 2.7 x 32.0 mm Fixação Rígida F. C.
27.0309.034	Parafuso Ø 2.7 x 34.0 mm Fixação Rígida F. C.
27.0309.036	Parafuso Ø 2.7 x 36.0 mm Fixação Rígida F. C.
27.0309.038	Parafuso Ø 2.7 x 38.0 mm Fixação Rígida F. C.
27.0309.040	Parafuso Ø 2.7 x 40.0 mm Fixação Rígida F. C.
27.0313.008	Parafuso Ø 2.7 x 8.0 mm Fixação Rígida Estrela
27.0313.010	Parafuso Ø 2.7 x 10.0 mm Fixação Rígida Estrela
27.0313.012	Parafuso Ø 2.7 x 12.0 mm Fixação Rígida Estrela
27.0313.014	Parafuso Ø 2.7 x 14.0 mm Fixação Rígida Estrela
27.0313.016	Parafuso Ø 2.7 x 16.0 mm Fixação Rígida Estrela
27.0313.018	Parafuso Ø 2.7 x 18.0 mm Fixação Rígida Estrela
27.0313.020	Parafuso Ø 2.7 x 20.0 mm Fixação Rígida Estrela
27.0313.022	Parafuso Ø 2.7 x 22.0 mm Fixação Rígida Estrela
27.0313.024	Parafuso Ø 2.7 x 24.0 mm Fixação Rígida Estrela
27.0313.026	Parafuso Ø 2.7 x 26.0 mm Fixação Rígida Estrela
27.0313.028	Parafuso Ø 2.7 x 28.0 mm Fixação Rígida Estrela
27.0313.030	Parafuso Ø 2.7 x 30.0 mm Fixação Rígida Estrela
27.0313.032	Parafuso Ø 2.7 x 32.0 mm Fixação Rígida Estrela
27.0313.034	Parafuso Ø 2.7 x 34.0 mm Fixação Rígida Estrela
27.0313.036	Parafuso Ø 2.7 x 36.0 mm Fixação Rígida Estrela
27.0313.038	Parafuso Ø 2.7 x 38.0 mm Fixação Rígida Estrela
27.0313.040	Parafuso Ø 2.7 x 40.0 mm Fixação Rígida Estrela

**4.2.6 Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 mm Fixação Rígida***Tabela 19.*

<b>CÓDIGO PÇ</b>	<b>DENOMINAÇÃO</b>
20.0006.006	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 6.0 mm Fixação Rígida F. C.
20.0006.008	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 8.0 mm Fixação Rígida F. C.
20.0006.010	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 10.0 mm Fixação Rígida F. C.
20.0006.012	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 12.0 mm Fixação Rígida F. C.
20.0006.014	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 14.0 mm Fixação Rígida F. C.
20.0006.016	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 16.0 mm Fixação Rígida F. C.
20.0006.018	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 18.0 mm Fixação Rígida F. C.
20.0006.020	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 20.0 mm Fixação Rígida F. C.
20.0006.022	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 22.0 mm Fixação Rígida F. C.
20.0006.024	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 24.0 mm Fixação Rígida F. C.
20.0006.026	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 26.0 mm Fixação Rígida F. C.
20.0006.028	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 28.0 mm Fixação Rígida F. C.
20.0006.030	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 30.0 mm Fixação Rígida F. C.
20.0013.006	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 6.0 mm Fixação Rígida Estrela
20.0013.008	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 8.0 mm Fixação Rígida Estrela
20.0013.010	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 10.0 mm Fixação Rígida Estrela
20.0013.012	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 12.0 mm Fixação Rígida Estrela
20.0013.014	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 14.0 mm Fixação Rígida Estrela
20.0013.016	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 16.0 mm Fixação Rígida Estrela
20.0013.018	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 18.0 mm Fixação Rígida Estrela
20.0013.020	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 20.0 mm Fixação Rígida Estrela
20.0013.022	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 22.0 mm Fixação Rígida Estrela
20.0013.024	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 24.0 mm Fixação Rígida Estrela
20.0013.026	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 26.0 mm Fixação Rígida Estrela
20.0013.028	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 28.0 mm Fixação Rígida Estrela
20.0013.030	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 30.0 mm Fixação Rígida Estrela

**4.2.7 Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 mm Fixação Rígida**

**Tabela 20.**

<b>CÓDIGO PÇ</b>	<b>DENOMINAÇÃO</b>
24.0006.006	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 6.0 mm Fixação Rígida F. C.
24.0006.008	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 8.0 mm Fixação Rígida F. C.
24.0006.010	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 10.0 mm Fixação Rígida F. C.
24.0006.012	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 12.0 mm Fixação Rígida F. C.
24.0006.014	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 14.0 mm Fixação Rígida F. C.
24.0006.016	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 16.0 mm Fixação Rígida F. C.
24.0006.018	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 18.0 mm Fixação Rígida F. C.
24.0006.020	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 20.0 mm Fixação Rígida F. C.
24.0006.022	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 22.0 mm Fixação Rígida F. C.
24.0006.024	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 24.0 mm Fixação Rígida F. C.
24.0006.026	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 26.0 mm Fixação Rígida F. C.
24.0006.028	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 28.0 mm Fixação Rígida F. C.
24.0006.030	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 30.0 mm Fixação Rígida F. C.
24.0013.006	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 6.0 mm Fixação Rígida Estrela
24.0013.008	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 8.0 mm Fixação Rígida Estrela
24.0013.010	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 10.0 mm Fixação Rígida Estrela
24.0013.012	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 12.0 mm Fixação Rígida Estrela
24.0013.014	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 14.0 mm Fixação Rígida Estrela
24.0013.016	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 16.0 mm Fixação Rígida Estrela
24.0013.018	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 18.0 mm Fixação Rígida Estrela
24.0013.020	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 20.0 mm Fixação Rígida Estrela
24.0013.022	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 22.0 mm Fixação Rígida Estrela
24.0013.024	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 24.0 mm Fixação Rígida Estrela
24.0013.026	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 26.0 mm Fixação Rígida Estrela
24.0013.028	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 28.0 mm Fixação Rígida Estrela
24.0013.030	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 30.0 mm Fixação Rígida Estrela

**4.2.8 Parafuso Ø 1.2 mm Fixação Rígida A.V.**

**Tabela 21.**

<b>CÓDIGO PÇ</b>	<b>DENOMINAÇÃO</b>
12.0310.005	Parafuso Ø 1.2 x 5.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.



**INSTRUÇÕES DE USO**  
**SISTEMA DE FIXAÇÃO RÍGIDA DE PLACAS ESPECIAIS**  
**PARA MINI E MICRO FRAGMENTOS**

Página 37 de 55

12.0310.006	Parafuso Ø 1.2 x 6.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
12.0310.007	Parafuso Ø 1.2 x 7.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
12.0310.008	Parafuso Ø 1.2 x 8.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
12.0310.009	Parafuso Ø 1.2 x 9.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
12.0310.010	Parafuso Ø 1.2 x 10.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
12.0310.012	Parafuso Ø 1.2 x 12.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
12.0310.014	Parafuso Ø 1.2 x 14.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
12.0310.016	Parafuso Ø 1.2 x 16.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
12.0310.018	Parafuso Ø 1.2 x 18.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
12.0310.020	Parafuso Ø 1.2 x 20.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
12.0311.005	Parafuso Ø 1.2 x 5.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
12.0311.006	Parafuso Ø 1.2 x 6.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
12.0311.007	Parafuso Ø 1.2 x 7.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
12.0311.008	Parafuso Ø 1.2 x 8.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
12.0311.009	Parafuso Ø 1.2 x 9.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
12.0311.010	Parafuso Ø 1.2 x 10.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
12.0311.012	Parafuso Ø 1.2 x 12.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
12.0311.014	Parafuso Ø 1.2 x 14.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
12.0311.016	Parafuso Ø 1.2 x 16.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
12.0311.018	Parafuso Ø 1.2 x 18.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
12.0311.020	Parafuso Ø 1.2 x 20.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.

**4.2.9 Parafuso Ø 1.5 mm Fixação Rígida A.V.**

**Tabela 22.**

<b>CÓDIGO PÇ</b>	<b>DENOMINAÇÃO</b>
15.0310.005	Parafuso Ø 1.5 x 5.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
15.0310.006	Parafuso Ø 1.5 x 6.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
15.0310.007	Parafuso Ø 1.5 x 7.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
15.0310.008	Parafuso Ø 1.5 x 8.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
15.0310.009	Parafuso Ø 1.5 x 9.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
15.0310.010	Parafuso Ø 1.5 x 10.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
15.0310.011	Parafuso Ø 1.5 x 11.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
15.0310.012	Parafuso Ø 1.5 x 12.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.



**INSTRUÇÕES DE USO**  
**SISTEMA DE FIXAÇÃO RÍGIDA DE PLACAS ESPECIAIS**  
**PARA MINI E MICRO FRAGMENTOS**

Página 38 de 55

15.0310.013	Parafuso Ø 1.5 x 13.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
15.0310.014	Parafuso Ø 1.5 x 14.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
15.0310.015	Parafuso Ø 1.5 x 15.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
15.0310.017	Parafuso Ø 1.5 x 17.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
15.0310.019	Parafuso Ø 1.5 x 19.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
15.0310.021	Parafuso Ø 1.5 x 21.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
15.0310.023	Parafuso Ø 1.5 x 23.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
15.0310.025	Parafuso Ø 1.5 x 25.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
15.0310.027	Parafuso Ø 1.5 x 27.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
15.0310.029	Parafuso Ø 1.5 x 29.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
15.0310.030	Parafuso Ø 1.5 x 30.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
15.0311.005	Parafuso Ø 1.5 x 5.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
15.0311.006	Parafuso Ø 1.5 x 6.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
15.0311.007	Parafuso Ø 1.5 x 7.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
15.0311.008	Parafuso Ø 1.5 x 8.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
15.0311.009	Parafuso Ø 1.5 x 9.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
15.0311.010	Parafuso Ø 1.5 x 10.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
15.0311.011	Parafuso Ø 1.5 x 11.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
15.0311.012	Parafuso Ø 1.5 x 12.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
15.0311.013	Parafuso Ø 1.5 x 13.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
15.0311.014	Parafuso Ø 1.5 x 14.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
15.0311.015	Parafuso Ø 1.5 x 15.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
15.0311.017	Parafuso Ø 1.5 x 17.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
15.0311.019	Parafuso Ø 1.5 x 19.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
15.0311.021	Parafuso Ø 1.5 x 21.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
15.0311.023	Parafuso Ø 1.5 x 23.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
15.0311.025	Parafuso Ø 1.5 x 25.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
15.0311.027	Parafuso Ø 1.5 x 27.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
15.0311.029	Parafuso Ø 1.5 x 29.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
15.0311.030	Parafuso Ø 1.5 x 30.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.

**4.2.10 Parafuso Ø 1.7 mm Fixação Rígida A. V.****Tabela 23.**

<b>CÓDIGO PÇ</b>	<b>DENOMINAÇÃO</b>
17.0310.005	Parafuso Ø 1.7 x 5.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
17.0310.006	Parafuso Ø 1.7 x 6.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
17.0310.007	Parafuso Ø 1.7 x 7.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
17.0310.008	Parafuso Ø 1.7 x 8.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
17.0310.009	Parafuso Ø 1.7 x 9.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
17.0310.010	Parafuso Ø 1.7 x 10.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
17.0310.011	Parafuso Ø 1.7 x 11.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
17.0310.012	Parafuso Ø 1.7 x 12.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
17.0310.013	Parafuso Ø 1.7 x 13.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
17.0310.014	Parafuso Ø 1.7 x 14.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
17.0310.015	Parafuso Ø 1.7 x 15.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
17.0310.017	Parafuso Ø 1.7 x 17.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
17.0310.019	Parafuso Ø 1.7 x 19.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
17.0310.021	Parafuso Ø 1.7 x 21.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
17.0310.023	Parafuso Ø 1.7 x 23.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
17.0310.025	Parafuso Ø 1.7 x 25.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
17.0310.027	Parafuso Ø 1.7 x 27.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
17.0310.029	Parafuso Ø 1.7 x 29.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
17.0310.030	Parafuso Ø 1.7 x 30.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
17.0311.005	Parafuso Ø 1.7 x 5.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
17.0311.006	Parafuso Ø 1.7 x 6.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
17.0311.007	Parafuso Ø 1.7 x 7.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
17.0311.008	Parafuso Ø 1.7 x 8.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
17.0311.009	Parafuso Ø 1.7 x 9.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
17.0311.010	Parafuso Ø 1.7 x 10.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
17.0311.011	Parafuso Ø 1.7 x 11.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
17.0311.012	Parafuso Ø 1.7 x 12.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
17.0311.013	Parafuso Ø 1.7 x 13.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
17.0311.014	Parafuso Ø 1.7 x 14.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.



**INSTRUÇÕES DE USO**  
**SISTEMA DE FIXAÇÃO RÍGIDA DE PLACAS ESPECIAIS**  
**PARA MINI E MICRO FRAGMENTOS**

Página 40 de 55

17.0311.015	Parafuso Ø 1.7 x 15.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
17.0311.017	Parafuso Ø 1.7 x 17.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
17.0311.019	Parafuso Ø 1.7 x 19.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
17.0311.021	Parafuso Ø 1.7 x 21.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
17.0311.023	Parafuso Ø 1.7 x 23.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
17.0311.025	Parafuso Ø 1.7 x 25.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
17.0311.027	Parafuso Ø 1.7 x 27.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
17.0311.029	Parafuso Ø 1.7 x 29.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
17.0311.030	Parafuso Ø 1.7 x 30.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.

**4.2.11 Parafuso Ø 2.0 mm Fixação Rígida A. V.**

**Tabela 24.**

<b>CÓDIGO PÇ</b>	<b>DENOMINAÇÃO</b>
20.0310.005	Parafuso Ø 2.0 x 5.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
20.0310.006	Parafuso Ø 2.0 x 6.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
20.0310.007	Parafuso Ø 2.0 x 7.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
20.0310.008	Parafuso Ø 2.0 x 8.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
20.0310.009	Parafuso Ø 2.0 x 9.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
20.0310.010	Parafuso Ø 2.0 x 10.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
20.0310.012	Parafuso Ø 2.0 x 12.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
20.0310.014	Parafuso Ø 2.0 x 14.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
20.0310.016	Parafuso Ø 2.0 x 16.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
20.0310.018	Parafuso Ø 2.0 x 18.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
20.0310.020	Parafuso Ø 2.0 x 20.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
20.0310.022	Parafuso Ø 2.0 x 22.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
20.0310.024	Parafuso Ø 2.0 x 24.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
20.0310.026	Parafuso Ø 2.0 x 26.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
20.0310.028	Parafuso Ø 2.0 x 28.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
20.0310.030	Parafuso Ø 2.0 x 30.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
20.0311.005	Parafuso Ø 2.0 x 5.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
20.0311.006	Parafuso Ø 2.0 x 6.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
20.0311.007	Parafuso Ø 2.0 x 7.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
20.0311.008	Parafuso Ø 2.0 x 8.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.





**INSTRUÇÕES DE USO**  
**SISTEMA DE FIXAÇÃO RÍGIDA DE PLACAS ESPECIAIS**  
**PARA MINI E MICRO FRAGMENTOS**

Página 41 de 55

20.0311.009	Parafuso Ø 2.0 x 9.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
20.0311.010	Parafuso Ø 2.0 x 10.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
20.0311.012	Parafuso Ø 2.0 x 12.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
20.0311.014	Parafuso Ø 2.0 x 14.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
20.0311.016	Parafuso Ø 2.0 x 16.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
20.0311.018	Parafuso Ø 2.0 x 18.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
20.0311.020	Parafuso Ø 2.0 x 20.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
20.0311.022	Parafuso Ø 2.0 x 22.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
20.0311.024	Parafuso Ø 2.0 x 24.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
20.0311.026	Parafuso Ø 2.0 x 26.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
20.0311.028	Parafuso Ø 2.0 x 28.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
20.0311.030	Parafuso Ø 2.0 x 30.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.

**4.2.12 Parafuso Ø 2.3 mm Fixação Rígida A. V.**

**Tabela 25.**

<b>CÓDIGO PÇ</b>	<b>DENOMINAÇÃO</b>
23.0310.005	Parafuso Ø 2.3 x 5.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
23.0310.006	Parafuso Ø 2.3 x 6.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
23.0310.007	Parafuso Ø 2.3 x 7.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
23.0310.008	Parafuso Ø 2.3 x 8.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
23.0310.009	Parafuso Ø 2.3 x 9.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
23.0310.010	Parafuso Ø 2.3 x 10.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
23.0310.012	Parafuso Ø 2.3 x 12.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
23.0310.014	Parafuso Ø 2.3 x 14.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
23.0310.016	Parafuso Ø 2.3 x 16.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
23.0310.018	Parafuso Ø 2.3 x 18.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
23.0310.020	Parafuso Ø 2.3 x 20.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
23.0310.022	Parafuso Ø 2.3 x 22.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
23.0310.024	Parafuso Ø 2.3 x 24.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
23.0310.026	Parafuso Ø 2.3 x 26.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
23.0310.028	Parafuso Ø 2.3 x 28.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
23.0310.030	Parafuso Ø 2.3 x 30.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
23.0311.005	Parafuso Ø 2.3 x 5.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.



**INSTRUÇÕES DE USO**  
**SISTEMA DE FIXAÇÃO RÍGIDA DE PLACAS ESPECIAIS**  
**PARA MINI E MICRO FRAGMENTOS**

Página 42 de 55

23.0311.006	Parafuso Ø 2.3 x 6.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
23.0311.007	Parafuso Ø 2.3 x 7.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
23.0311.008	Parafuso Ø 2.3 x 8.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
23.0311.009	Parafuso Ø 2.3 x 9.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
23.0311.010	Parafuso Ø 2.3 x 10.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
23.0311.012	Parafuso Ø 2.3 x 12.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
23.0311.014	Parafuso Ø 2.3 x 14.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
23.0311.016	Parafuso Ø 2.3 x 16.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
23.0311.018	Parafuso Ø 2.3 x 18.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
23.0311.020	Parafuso Ø 2.3 x 20.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
23.0311.022	Parafuso Ø 2.3 x 22.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
23.0311.024	Parafuso Ø 2.3 x 24.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
23.0311.026	Parafuso Ø 2.3 x 26.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
23.0311.028	Parafuso Ø 2.3 x 28.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
23.0311.030	Parafuso Ø 2.3 x 30.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.

**4.2.13 Parafuso Ø 2.4 mm Fixação Rígida A. V.**

**Tabela 26.**

<b>CÓDIGO PÇ</b>	<b>DENOMINAÇÃO</b>
24.0310.008	Parafuso Ø 2.4 x 8.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
24.0310.010	Parafuso Ø 2.4 x 10.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
24.0310.012	Parafuso Ø 2.4 x 12.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
24.0310.014	Parafuso Ø 2.4 x 14.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
24.0310.016	Parafuso Ø 2.4 x 16.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
24.0310.018	Parafuso Ø 2.4 x 18.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
24.0310.020	Parafuso Ø 2.4 x 20.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
24.0310.022	Parafuso Ø 2.4 x 22.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
24.0310.024	Parafuso Ø 2.4 x 24.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
24.0310.026	Parafuso Ø 2.4 x 26.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
24.0310.028	Parafuso Ø 2.4 x 28.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
24.0310.030	Parafuso Ø 2.4 x 30.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
24.0310.032	Parafuso Ø 2.4 x 32.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
24.0310.034	Parafuso Ø 2.4 x 34.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.



**INSTRUÇÕES DE USO**  
**SISTEMA DE FIXAÇÃO RÍGIDA DE PLACAS ESPECIAIS**  
**PARA MINI E MICRO FRAGMENTOS**

Página 43 de 55

24.0310.036	Parafuso Ø 2.4 x 36.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
24.0310.038	Parafuso Ø 2.4 x 38.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
24.0310.040	Parafuso Ø 2.4 x 40.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
24.0311.008	Parafuso Ø 2.4 x 8.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
24.0311.010	Parafuso Ø 2.4 x 10.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
24.0311.012	Parafuso Ø 2.4 x 12.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
24.0311.014	Parafuso Ø 2.4 x 14.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
24.0311.016	Parafuso Ø 2.4 x 16.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
24.0311.018	Parafuso Ø 2.4 x 18.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
24.0311.020	Parafuso Ø 2.4 x 20.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
24.0311.022	Parafuso Ø 2.4 x 22.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
24.0311.024	Parafuso Ø 2.4 x 24.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
24.0311.026	Parafuso Ø 2.4 x 26.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
24.0311.028	Parafuso Ø 2.4 x 28.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
24.0311.030	Parafuso Ø 2.4 x 30.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
24.0311.032	Parafuso Ø 2.4 x 32.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
24.0311.034	Parafuso Ø 2.4 x 34.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
24.0311.036	Parafuso Ø 2.4 x 36.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
24.0311.038	Parafuso Ø 2.4 x 38.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
24.0311.040	Parafuso Ø 2.4 x 40.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.

**4.2.14 Parafuso Ø 2.7 mm Fixação Rígida A. V.**

**Tabela 27.**

<b>CÓDIGO PÇ</b>	<b>DENOMINAÇÃO</b>
27.0310.008	Parafuso Ø 2.7 x 8.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
27.0310.010	Parafuso Ø 2.7 x 10.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
27.0310.012	Parafuso Ø 2.7 x 12.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
27.0310.014	Parafuso Ø 2.7 x 14.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
27.0310.016	Parafuso Ø 2.7 x 16.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
27.0310.018	Parafuso Ø 2.7 x 18.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
27.0310.020	Parafuso Ø 2.7 x 20.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
27.0310.022	Parafuso Ø 2.7 x 22.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.



**INSTRUÇÕES DE USO**  
**SISTEMA DE FIXAÇÃO RÍGIDA DE PLACAS ESPECIAIS**  
**PARA MINI E MICRO FRAGMENTOS**

Página 44 de 55

27.0310.024	Parafuso Ø 2.7 x 24.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
27.0310.026	Parafuso Ø 2.7 x 26.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
27.0310.028	Parafuso Ø 2.7 x 28.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
27.0310.030	Parafuso Ø 2.7 x 30.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
27.0310.032	Parafuso Ø 2.7 x 32.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
27.0310.034	Parafuso Ø 2.7 x 34.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
27.0310.036	Parafuso Ø 2.7 x 36.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
27.0310.038	Parafuso Ø 2.7 x 38.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
27.0310.040	Parafuso Ø 2.7 x 40.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
27.0311.008	Parafuso Ø 2.7 x 8.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
27.0311.010	Parafuso Ø 2.7 x 10.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
27.0311.012	Parafuso Ø 2.7 x 12.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
27.0311.014	Parafuso Ø 2.7 x 14.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
27.0311.016	Parafuso Ø 2.7 x 16.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
27.0311.018	Parafuso Ø 2.7 x 18.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
27.0311.020	Parafuso Ø 2.7 x 20.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
27.0311.022	Parafuso Ø 2.7 x 22.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
27.0311.024	Parafuso Ø 2.7 x 24.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
27.0311.026	Parafuso Ø 2.7 x 26.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
27.0311.028	Parafuso Ø 2.7 x 28.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
27.0311.030	Parafuso Ø 2.7 x 30.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
27.0311.032	Parafuso Ø 2.7 x 32.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
27.0311.034	Parafuso Ø 2.7 x 34.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
27.0311.036	Parafuso Ø 2.7 x 36.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
27.0311.038	Parafuso Ø 2.7 x 38.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
27.0311.040	Parafuso Ø 2.7 x 40.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.

**4.2.15 Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 mm Fixação Rígida A. V.**

**Tabela 28.**

<b>CÓDIGO PÇ</b>	<b>DENOMINAÇÃO</b>
20.0010.006	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 6.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
20.0010.008	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 8.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
20.0010.010	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 10.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.



**INSTRUÇÕES DE USO**  
**SISTEMA DE FIXAÇÃO RÍGIDA DE PLACAS ESPECIAIS**  
**PARA MINI E MICRO FRAGMENTOS**

Página 45 de 55

20.0010.012	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 12.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
20.0010.014	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 14.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
20.0010.016	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 16.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
20.0010.018	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 18.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
20.0010.020	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 20.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
20.0010.022	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 22.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
20.0010.024	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 24.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
20.0010.026	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 26.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
20.0010.028	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 28.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
20.0010.030	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 30.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
20.0011.006	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 6.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
20.0011.008	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 8.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
20.0011.010	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 10.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
20.0011.012	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 12.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
20.0011.014	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 14.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
20.0011.016	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 16.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
20.0011.018	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 18.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
20.0011.020	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 20.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
20.0011.022	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 22.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
20.0011.024	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 24.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
20.0011.026	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 26.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
20.0011.028	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 28.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
20.0011.030	Parafuso Tipo Pino Ø 2.0 x 30.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.

**4.2.16 Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 mm Fixação Rígida A. V.**

**Tabela 29.**

<b>CÓDIGO PÇ</b>	<b>DENOMINAÇÃO</b>
24.0010.006	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 6.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
24.0010.008	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 8.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
24.0010.010	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 10.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
24.0010.012	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 12.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
24.0010.014	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 14.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
24.0010.016	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 16.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.



**INSTRUÇÕES DE USO**  
**SISTEMA DE FIXAÇÃO RÍGIDA DE PLACAS ESPECIAIS**  
**PARA MINI E MICRO FRAGMENTOS**

Página 46 de 55

24.0010.018	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 18.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
24.0010.020	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 20.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
24.0010.022	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 22.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
24.0010.024	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 24.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
24.0010.026	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 26.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
24.0010.028	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 28.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
24.0010.030	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 30.0 mm Fixação Rígida Fenda Cruz A. V.
24.0011.006	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 6.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
24.0011.008	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 8.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
24.0011.010	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 10.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
24.0011.012	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 12.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
24.0011.014	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 14.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
24.0011.016	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 16.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
24.0011.018	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 18.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
24.0011.020	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 20.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
24.0011.022	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 22.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
24.0011.024	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 24.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
24.0011.026	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 26.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
24.0011.028	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 28.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.
24.0011.030	Parafuso Tipo Pino Ø 2.4 x 30.0 mm Fixação Rígida Estrela A. V.

## 5. Fundamento e Funcionamento

O Sistema de Fixação Rígida de Placas Especiais para Mini e Micro Fragmentos está voltado, particularmente, para cirurgias de mini e micro fragmentos ósseo onde o objetivo é restabelecer a forma, o funcionamento e a estética.

***“Não é possível a utilização de uma Placa Especial para Mini e Micro Fragmentos Fixação Rígida sem a utilização de um Parafuso para Mini e Micro Fragmentos Fixação Rígida”.***

***“Não é possível a utilização de um Parafuso Mini e Micro Fragmentos Fixação Rígida sem a utilização de uma Placa Especial para Mini e Micro Fragmentos Fixação Rígida”.***

**6. Indicação, finalidade ou uso a que se destina o produto médico, segundo indicado pelo fabricante**

As Placas Especiais para Mini e Micro Fragmentos Fixação Rígida são dispositivos metálicos que em combinação com Parafusos para Mini e Micro Fragmentos Fixação Rígida alinham e fixam a fratura enquanto ocorre a consolidação normal do osso.

**7. Indicação de Uso por Modelo de Placas do Sistema de Fixação Rígida de Placas Especiais**

A indicação de uso por modelo de Placas do Sistema de Fixação Rígida de Placas Especiais segue conforme indicado na tabela 30.

**Tabela 30.**

Placas Contidas nas Tabelas	Indicadas para Cirurgia
1	Buco Maxilo Facial
2	
3	
4	
5	Mão
6	
7	
8	Punho
9	
10	Cotovelo
11	Pé

**8. Fixação**

As Placas Especiais para Mini e Micro Fragmentos Fixação Rígida tem os furos roscados. *Desta forma, não é possível sua fixação com parafusos que não sejam do mesmo sistema.* As Placas Especiais para Mini e Micro Fragmentos Fixação Rígida deverão ser fixadas com Parafusos para Mini e Micro Fragmentos com Fixação Rígida. Segue abaixo tabela 31 – Correlação entre Placas e Parafusos.

**Tabela 31. Correlação entre Placas e Parafusos**

Placas Contidas				Parafusos Contidos					
TABELAS				TABELAS					
1	5			12		21			
2	6			13		22		23	
3	7	8		15	16	19	24	25	28
4	9	10	11	17	18	20	26	27	29



**INSTRUÇÕES DE USO**  
**SISTEMA DE FIXAÇÃO RÍGIDA DE PLACAS ESPECIAIS**  
**PARA MINI E MICRO FRAGMENTOS**

Página 48 de 55

**9. Precauções, Restrições, Advertências, Cuidados Especiais e Esclarecimentos Sobre o Uso do Produto Médico, Assim Como seu Armazenamento e Transporte.**

**Precauções Gerais**

- a) As Placas e os Parafusos devem ser esterilizados em autoclave antes de sua utilização,
- b) Nunca utilizar uma autoclave que não expurgue todo o ar;
- c) Submeter as Placas e os Parafusos do Sistema de Fixação Rígida de Placas Especiais para Mini e Micro Fragmentos a um processo de secagem ao final da autoclavagem, sempre que este for armazenado para uso posterior;
- d) Esse produto não deve ser implantado por profissional desqualificado;
- e) **Não Fixar** as Placas Especiais para Mini e Micro Fragmentos com Fixação Rígida com Parafusos para Mini e Micro Fragmentos Fixação Rígida que **não sejam** fabricados pela empresa Tóride Indústria e Comércio Ltda.;
- f) Para instalação do Sistema de Fixação Rígida de Placas Especiais para Mini e Micro Fragmentos, é necessária a perfuração do osso. É necessária a irrigação com soro fisiológico 0.9 % para evitar necrose óssea no momento da perfuração;
- g) **Não** utilizar o produto se o mesmo estiver danificado;
- h) Produto de uso único; é expressamente proibido o re-uso deste produto;
- i) Conforme a **Resolução RDC nº 156 de 11 de agosto de 2006**, dispositivos implantáveis de qualquer natureza enquadrados como “Uso Único” são proibidos de serem reprocessados. Uma vez utilizado, qualquer implante metálico deverá ser **descartado**. Mesmo aparentando estar em perfeito estado, o implante poderá conter fissuras ou defeitos em áreas de tensão interna, podendo levar a ruptura por fadiga;
- j) O manejo e instalação do Sistema de Fixação Rígida de Placas Especiais para Mini e Micro Fragmentos, requer treinamento especializado ao cirurgião, devendo o mesmo ser especialista na área de Buco-Maxilo-Facial, Crânio-Maxilo-Facial, ortopedista ou profissionais que detenham o conhecimento do uso do material;
- k) As técnicas de cirurgia variam de acordo com a escolha do médico cirurgião, estando sob-responsabilidade deste profissional a escolha final do método, modelo e dimensão dos produtos a ser empregado, bom como os critérios de avaliação dos resultados da cirurgia;
- l) Para segurança e efetividade no uso dos dispositivos metálicos de fixação interna, o cirurgião deve estar familiarizado com os procedimentos e recomendações para com o implante. Para assegurar a implantação adequada, somente devem ser utilizados instrumentais fabricados pela Tóride Indústria e Comércio Ltda.;





**INSTRUÇÕES DE USO**  
**SISTEMA DE FIXAÇÃO RÍGIDA DE PLACAS ESPECIAIS**  
**PARA MINI E MICRO FRAGMENTOS**

Página 49 de 55

- m) Remoção do Dispositivo Metálico de Fixação Interna: Apenas o cirurgião poderá decidir sobre a retirada do dispositivo. O cirurgião deve considerar os riscos e benefícios, quando decidir quanto a remoção do dispositivo;
- n) Antes da implantação, verificar a integridade da embalagem e as condições das placas e parafusos quanto a presença de qualquer defeito.
- o) A correta seleção do implante é extremamente importante. O sucesso na fixação de fraturas é maior com a escolha correta do tamanho, modelo, e projeto do implante. Enquanto a seleção adequada pode ajudar a minimizar os riscos, o tamanho e o formato dos ossos humanos limitam o tamanho e a resistência dos implantes. Dispositivos metálicos de fixação interna não podem suportar esforços iguais àqueles suportados em ossos normais e saudáveis. A carga máxima a ser suportada dependerá do indivíduo com relação à sua estrutura óssea, e da escolha do implante feita pelo cirurgião levando em conta o local e o tamanho da fratura;
- p) Estes dispositivos podem quebrar quanto sujeitos ao aumento de carga associada à consolidação retardada ou não consolidação óssea. Dispositivos metálicos de fixação interna mantém a fratura em alinhamento até a sua consolidação. Se a consolidação for demorada ou não ocorrer, o implante poderá se quebrar em função da fadiga precoce do metal;
- q) É extremamente importante a correta manipulação das Placas Especiais para Mini e Micro Fragmentos Fixação Rígida. A conformação dos dispositivos metálicos de fixação interna deve ser evitada. *O cirurgião não poderá produzir cantos vivos, reverter uma dobra, produzir vincos ou arranhões no dispositivo ao conformá-lo, assim como promover cortes nos dispositivos. Caso ocorra algum dos danos acima descritos o produto deverá ser descartado para uso.*

**10. Instruções ao Paciente**

- a) Os cuidados pós-operatórios devem ser informados ao paciente. O paciente deve entender que um dispositivo metálico de fixação interna não é tão resistente quanto ao osso saudável, e na ausência de completa consolidação da fratura, poderá fraturar por fadiga em condições de carga normal;
- b) Para permitir o máximo de probabilidades de êxito no resultado cirúrgico, o paciente deve limitar e reduzir suas atividades físicas em particular ações de levantamento de carga, movimentos de torção e qualquer participação em esporte;
- c) Instruções detalhadas quanto a utilização e aos limites do dispositivo, devem ser comunicadas ao paciente. Se for recomendado ou exigido que o paciente suporte parcialmente seu próprio peso antes da união óssea firme, o paciente deve estar avisado que a torção, a desmontagem, ou a fratura dos componentes são complicações que podem ocorrer devido ao suporte excessivo ou prematuro de seu próprio peso ou por uma atividade muscular excessiva. O risco de torção, desmontagem ou de fratura de um dispositivo de fixação interna provisória durante a convalescência pode ser aumentado se o paciente é ativo, enfraquecido, demente ou, se está incapacitado de usar muletas ou outros dispositivos de apoio;



- d) Na ausência de consolidação ou se houver desmontagem, torção e/ou quebra dos componentes, o(s) dispositivo(s) deve(m) ser retirado(s) imediatamente antes que ocorram lesões graves. Uma ausência de consolidação óssea persistente ou que não consiga imobilizar-se provocará tensões excessivas e repetitivas. *É importante que a imobilização da região operada seja mantida até que a união óssea esteja estabelecida e confirmada por exames radiológicos. O paciente deve estar adequadamente avisado a respeito destes riscos e acompanhado a fim de certificar-se sobre sua colaboração até que a consolidação óssea esteja confirmada.*

**11. Possíveis Efeitos Adversos**

1. Sensibilidade ao metal ou reação ao corpo estranho;
2. Dor, desconforto ou sensações anormais em função da presença do implante;
3. Danos neurológicos em função do trauma cirúrgico;
4. Necrose no osso;
5. Cicatriz no local da inserção do implante.

**12. Contra Indicações**

Este produto não deve ser utilizado nos casos abaixo relacionados:

1. Infecção na região que será operada;
2. Sinais de inflamação no local;
3. Febre e leucocitose;
4. Obesidade mórbida;
5. Gravidez;
6. Doença mental;
7. Pacientes cuja cobertura tecidual na região cirúrgica não é suficiente ou que não apresentem massa óssea, qualidade óssea ou uma estrutura anatômica adequada,
8. Pacientes que não demonstrem vontade de cooperar na aplicação das recomendações pós-operatórias.

**13. Conservação**

- a) Manter esse produto em local adequado, limpo, sem umidade e em sua embalagem original até o momento de sua utilização;
- b) Respeitar as condições de Limpeza e Esterilização.

#### 14. Armazenamento e Transporte

As Placas Especiais para Mini e Micro Fragmentos com Fixação Rígida devem ser acondicionadas em sua embalagem original e armazenadas de forma a manter sua configuração, garantindo assim sua integridade, em local fresco e secas e mantidas fora da luz solar direta.

Devem ser transportadas de forma a impedir qualquer alteração com relação às condições de recebimento do implante e sua embalagem.

Antes da esterilização, o implante deve ser retirado de sua embalagem original e acondicionado em estojo para transporte e esterilização.

#### 15. Método de Esterilização

As Placas e os Parafusos do Sistema de Fixação Rígida de Placas Especiais para Mini e Micro Fragmentos são fornecidos Não Estéreis, devendo antes de sua utilização serem esterilizados em autoclave hospitalar de acordo com o procedimento padrão conforme norma aplicável para esterilização em autoclave a vapor NBR ISO 17665-1:2010 Esterilização de produtos para saúde – Vapor Parte 1: Requisitos para desenvolvimento, validação e controle de rotina nos processos de esterilização de produtos para saúde. A **Tabela 32** sumariza os parâmetros de esterilização utilizados na autoclave.

*Tabela 32.*

MÉTODO	CICLO	TEMPERATURA	TEMPO DE EXPOSIÇÃO
VAPOR	GRAVIDADE	132° - 135° C	10 a 25 min
VAPOR	PRÉ VACUO	132° - 135° C	3 a 4 min

**Observação:** O Tempo de Exposição deverá ser contado a partir do momento que a temperatura da câmara de esterilização atingir a temperatura especificada

É de responsabilidade do hospital a validação dos métodos de esterilização utilizada, de acordo com as boas práticas e conhecimentos existentes e também pelas recomendações dos órgãos públicos competentes. Desta forma, recomendamos que todo o processo seja conduzido por pessoal habilitado e com conhecimento do método.

**“NÃO UTILIZAR OUTRO METODO DE ESTERILIZAÇÃO QUE NÃO SEJA O INDICADO ACIMA”**

**OBSERVAÇÃO:** As Placas e os Parafusos do Sistema de Fixação Rígida de Placas Especiais para Mini e Micro Fragmentos são fornecidas embaladas em embalagens plásticas transparentes para conservar o produto sem deterioração, no estado de limpeza previsto e para permitir que se distinga claramente e a simples vista o produto adquirido.



**16. Descarte do Produto**

Produtos implantáveis explantados de pacientes, deve ser devidamente descartado pela instituição hospitalar. Fica sob-responsabilidade da instituição hospitalar a completa descaracterização do implante impedindo o seu reuso, e o método utilizado para a descaracterização do implante. Recomendamos que os implantes explantados sejam deformados mecanicamente com o auxílio de martelo ou prensa de impacto devendo estar em seguida identificado com os dizeres: **“IMPRÓPRIO PARA USO”**

Os Produtos implantáveis que sofreram quaisquer danos de armazenamento, transporte e/ou manipulação devem ser devolvidos ao fornecedor, de acordo com as condições determinadas pelas Boas Práticas Hospitalares, para que o mesmo promova o correto descarte dos implantes. Cada instituição apresenta um procedimento de recolhimento, armazenamento e descarte de seus resíduos sólidos, seguindo as normas estabelecidas, como por exemplo, os requisitos estabelecidos pela RDC 222/2018 e RDC 16/2013.

**17. Rastreabilidade**

A rastreabilidade das Placas Especiais para Mini e Micro Fragmentos com Fixação Rígida é garantida pela marcação à laser, do número do lote ou da Ordem de Fabricação, garantindo assim uma total rastreabilidade dos produtos e acompanhamento do pós-operatório e pelas informações constantes nas etiquetas de rastreabilidade, fornecidas junto com o produto. Dentro da embalagem primária estão contidas cinco etiquetas contendo o código do produto, descrição do produto, número de lote, número de registro na ANVISA e identificação do fabricante. Desta forma é possível fazer o caminho reverso e atingir a produção, matéria-prima, fornecedor e demais itens de controle de qualidade estabelecidos no plano geral de qualidade do implante.

**Etiquetas de Rastreabilidade**

A rastreabilidade é assegurada por um conjunto de quatro ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO (abaixo) fornecidas dentro da embalagem. Segue abaixo o modelo com as informações aplicáveis, conforme estabelecido pela **NBR 15165:2017**, para o controle da rastreabilidade do produto:

Etiquetas de Identificação

<b>Nome:</b>	
<b>Referência do produto</b>	
<b>Lote nº</b>	
<b>Identificação do material</b>	
<b>Nº de Registro na ANVISA</b>	
<b>Nome do Fabricante</b>	

**18. Orientação ao Paciente**

O cirurgião deve orientar o paciente a guardar o laudo que lhe é entregue, pois nele consta(m) o(s) rótulo(s) do(s) produto(s) implantado(s) com todas as informações necessárias para sua rastreabilidade.

O médico deve orientar o paciente sobre a possível ocorrência de efeitos adversos relacionados ao produto, conforme descrito neste documento. Caso sejam constatados quaisquer efeitos adversos, o médico e/ou paciente deve notificar imediatamente o órgão sanitário competente – ANVISA, através do endereço eletrônico: <https://www8.anvisa.gov.br/notivisa/frmlogin.asp>.

**19. Implantação**

Para a implantação do Sistema de Fixação Rígida de Placas Especiais para Mini e Micro Fragmentos é utilizado o instrumental **registrado na ANVISA sob nº 80084420010**, não sendo, portanto objeto deste registro.

**Este instrumental não é parte integrante deste produto, devendo ser adquirido separadamente, e é objeto de outro processo de registro na ANVISA.**

**20. Descrição do Procedimento Cirúrgico para Implantação**

1. Paciente em DDH, sob anestesia geral nasotraqueal;
2. Marcação com skinmarker (caneta que escreve na pele) em região de incisão;
3. Infiltração de anestésico vasoconstrictor em região demarcada;
4. Incisão com bisturi frio em região delimitada;
5. Divulsão dos planos teciduais;
6. Deslocamento do periósteo;
7. Acesso ao local para instalação da placa;
8. Redução da fratura por meios anatômicos ou dentários;
9. Instalação da placa com inserção dos parafusos;
10. Sutura dos planos de incisão;
11. Curativo na região de incisão;
12. Fim do procedimento.

**21. Descrição do Procedimento Cirúrgico para Remoção da Placa**

1. Paciente em DDH, sob anestesia geral nasotraqueal;
2. Marcação com skinmarker (caneta que escreve na pele) em região de incisão;
3. Infiltração de anestésico vasoconstrictor em região demarcada;
4. Incisão com bisturi frio em região delimitada;
5. Divulsão dos planos teciduais;
6. Acesso ao local da placa a ser removida;
7. Remoção da Placa e dos Parafusos;



8. Limpeza da região;
9. Sutura dos planos teciduais;
10. Curativo na região de incisão;
11. Fim do procedimento.

**22. Avaliação do Produto Implantado**

Após a implantação; no pós-operatório, o profissional responsável deve realizar controle radiológico para averiguar o correto posicionamento do implante. O profissional responsável deve efetuar, e é de sua responsabilidade, as avaliações clínicas e radiológicas após o procedimento cirúrgico, na frequência por ele estipulado, para verificar o estado do implante e a evolução da consolidação óssea. Caso o produto se encontrar fora do posicionamento correto, ou apresentar qualquer não conformidade, é de responsabilidade do cirurgião, tomar a ação corretiva mais apropriada.

**23. Isenção de Responsabilidade**

A Tóride Indústria e Comércio Ltda. é o *fabricante* deste dispositivo médico, *não pratica medicina* e não recomenda qualquer técnica cirúrgica para uso em determinado paciente. O profissional responsável que realizar qualquer procedimento de implante é responsável por definir e utilizar as técnicas apropriadas para implantar o dispositivo médico em cada paciente. A Tóride Indústria e Comércio Ltda. não se responsabiliza pela escolha da técnica cirúrgica inapropriada a ser usada no paciente. As técnicas cirúrgicas dependem da técnica adotada pelo profissional responsável, cabendo a este a escolha do método, tipo e dimensão dos produtos a serem utilizados e implantados.

**24. Reclamação do Cliente**

Caso algum componente do Sistema de Fixação Rígida de Placas Especiais para Mini e Micro Fragmentos apresente algum risco imprevisível, esteja fora de suas especificações ou estejam gerando qualquer insatisfação, notifique diretamente o Serviço de Atendimento ao Cliente – **SAC 08007722258** da Tóride Indústria e Comércio Ltda. envie o produto limpo e embalado em saco plástico, devidamente identificado, com descrição das não conformidades e com nota fiscal de devolução de compra para a Avenida Caetano Schincariol 97 – Parque das Empresas – Mogi Mirim-SP CEP 13803-340.

Caso haja necessidade de realizar alguma reclamação de algum componente do Sistema de Fixação Rígida de Placas Especiais para Mini e Micro Fragmentos, relacionada a algum evento adverso que afete a segurança do usuário, como produto não funcionando, problemas graves ou morte relacionados com esse Produto, o cirurgião responsável deverá comunicar este evento adverso ao órgão sanitário competente e a Tóride Indústria e Comércio Ltda. através do **sac@torideimplantes.com.br** ou pelo telefone 0800-7722258. Em caso de dúvidas o cirurgião responsável ou profissional de saúde poderá fazer a comunicação do evento através do Sistema de Notificação em Vigilância Sanitária no sítio da ANVISA: <https://www8.anvisa.gov.br/notivisa/frmlogin.asp>

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

Devido aos diferentes comprimentos dos Parafusos Mini e Micro Fragmentos Fixação Rígida que fixam as Placas Especiais para Mini e Micro Fragmentos Fixação Rígida, a comercialização do Sistema de Fixação Rígida de Placas Especiais para Mini e Micro Fragmentos é realizada individualmente, ou seja, as Placas e os Parafusos são embalados e vendidos separadamente, o que caracteriza um sistema aberto. Este procedimento se faz necessário com vista ao ato cirúrgico em que o cirurgião escolherá o comprimento ideal do Parafuso para a Fixação da Placa.

As Placas são oferecidas ao mercado embaladas individualmente em embalagem plástica transparente. Cada embalagem contendo a Placa possui rótulo individual com informações conforme é exigido pela RDC nº 185/2001. São fornecidas quatro etiquetas de rastreabilidade em cada embalagem.

Os Parafusos são oferecidos ao mercado embalados em embalagem plástica transparente, contendo de **1 (um)** ou **5 (cinco)** Parafusos por embalagem. Cada embalagem possui rótulo individual conforme é exigido pela RDC nº 185 de 2001. São fornecidas quatro etiquetas de rastreabilidade juntamente com cada embalagem.



**Paulo Roberto Celegatti**  
Responsável Legal  
CPF 06195230855



**Eng. Dr. Tóride S. Celegatti Filho**  
Responsável Técnico  
CREA 5061019918