

## 3. INSTRUÇÕES DE USO

### 3.1. Informações Gerais de Identificação do Produto

Produto de uso único, não estéril – esterilizar antes do uso conforme método de esterilização.

Proibido reutilizar.

Proibido reprocessar.

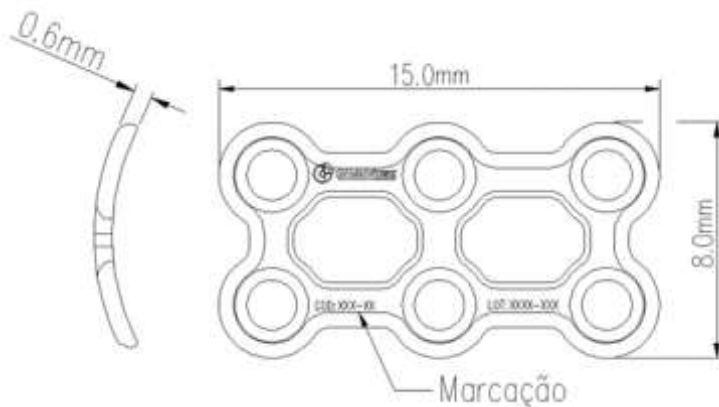
**3.1.1.a. Nome Técnico:** Placa especial não absorvível para osteossíntese

**3.1.1.b. Nome Comercial:** Família de Placas Especiais Versa para Micro e Mini Fragmentos

**3.1.1.c. Relação dos componentes implantáveis que compõem a família do produto com as informações gráficas:** desenhos, descrições, características dimensionais, tolerâncias, composição e norma técnica da matéria-prima para cada modelo, sendo que estas informações possibilitam visualizar os produtos na forma que serão entregues ao consumo, são apresentados na tabela 1.

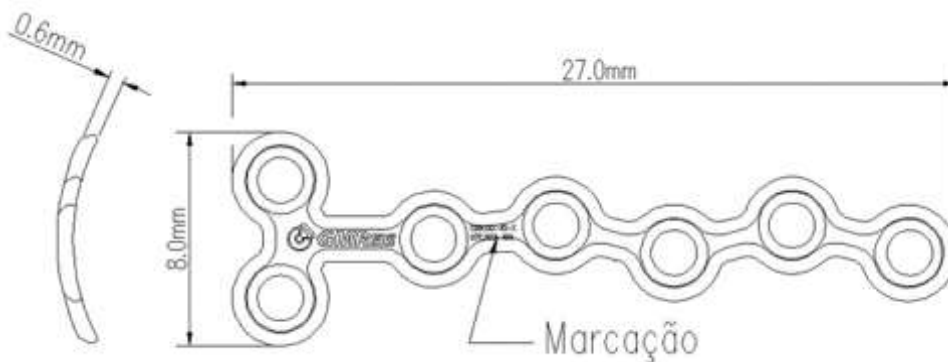
**Tabela 1.** Desenhos, descrições, características dimensionais, tolerâncias, composição com respectiva norma técnica e local de marcação dos produtos, identificado pela letra M.

FAMÍLIA DE PLACAS ESPECIAIS VERSA PARA MINI E MICRO FRAGMENTOS	
	
MATÉRIA PRIMA - Ti Puro Gr 2 / ASTM F67	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
308-203	MICRO PLACA VERSA QUINCONCIO 1.5mm 16 FUROS



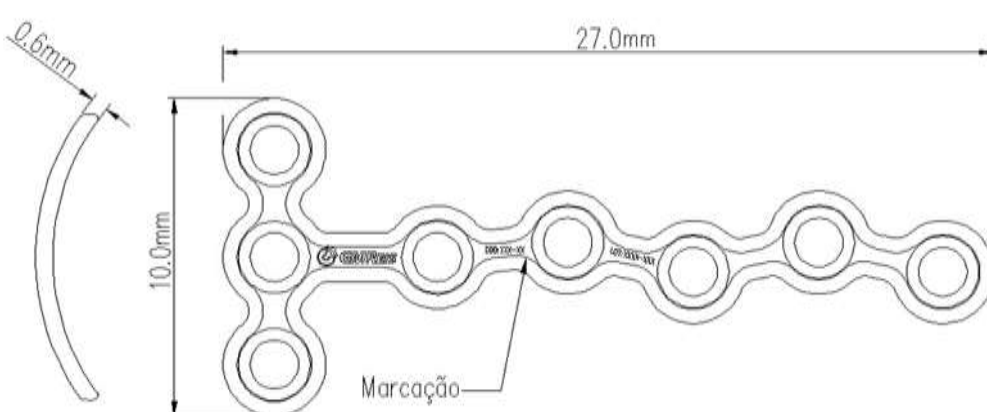
**MATÉRIA PRIMA** - Ti Puro Gr 2 /ASTM F67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
308-204	MICRO PLACA RETANGULAR VERSA 1.5mm 6 FUROS



**MATÉRIA PRIMA** - Ti Puro Gr 2 /ASTM F67

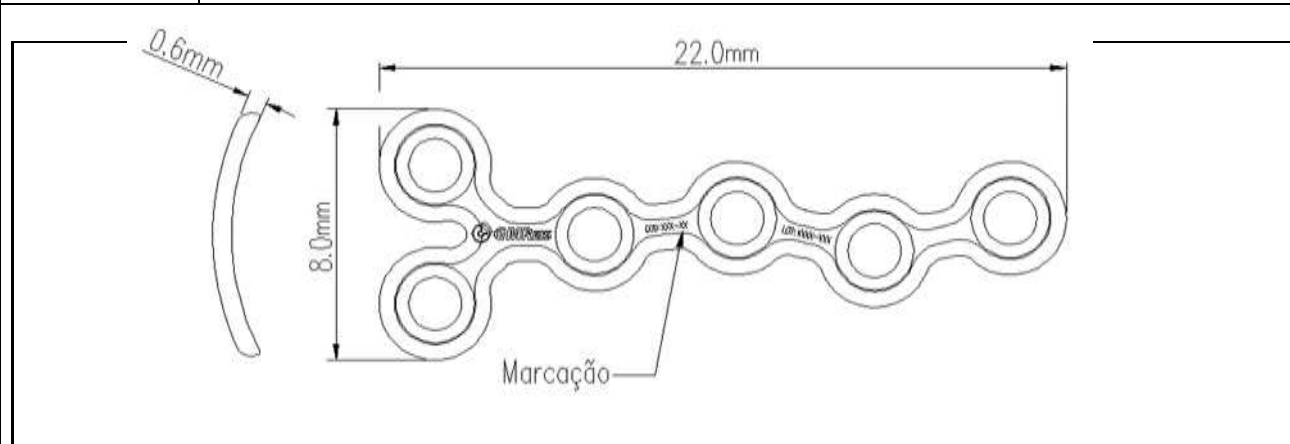
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
308-205	MICRO PLACA T VERSA QUINCONCIO 1.5mm 7 FUROS



**MATÉRIA PRIMA** - Ti Puro Gr 2 /ASTM F67

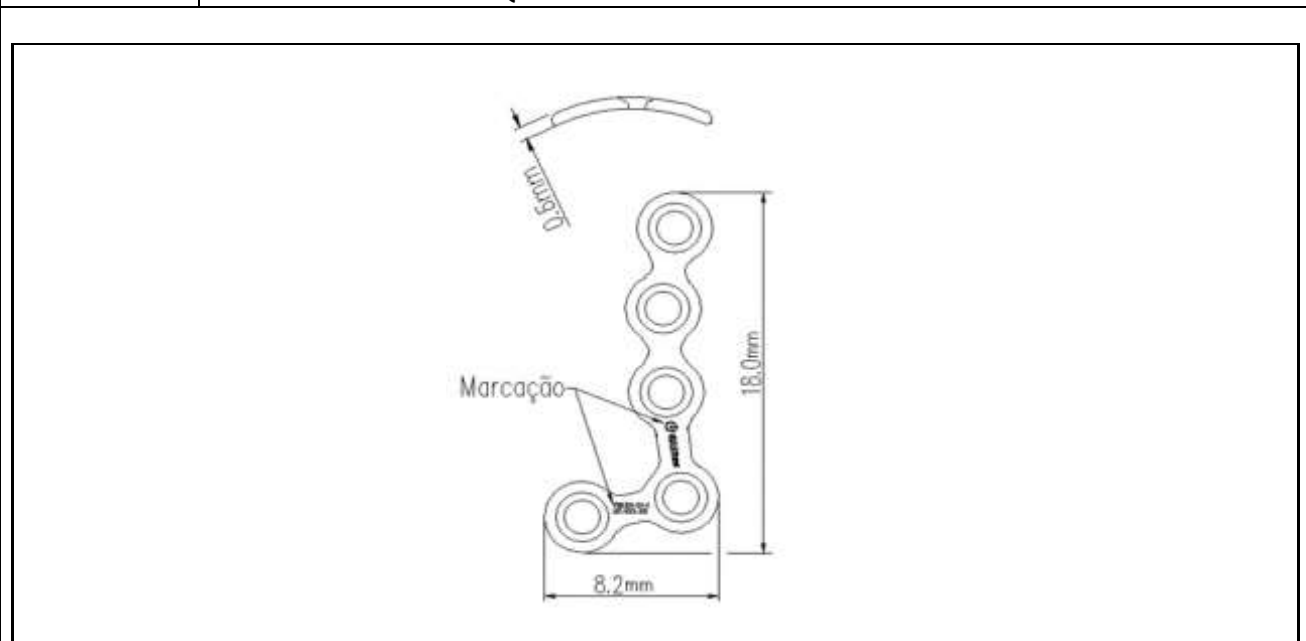
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
--------	----------------------

**308-206 MICRO PLACA T VERSA QUINCONCIO 1.5mm 8 FUROS**



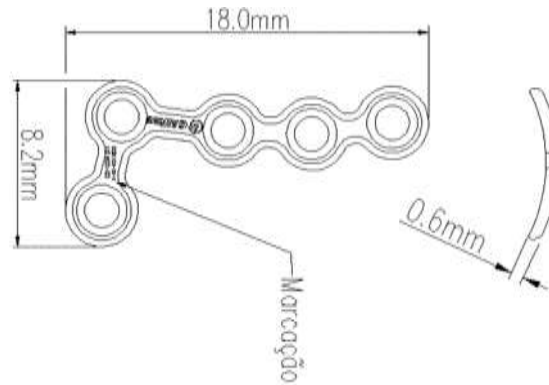
**MATÉRIA PRIMA - Ti Puro Gr 2 / ASTM F67**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
308-207	MICRO PLACA Y VERSA QUINCONCIO 1.5mm 6 FUROS



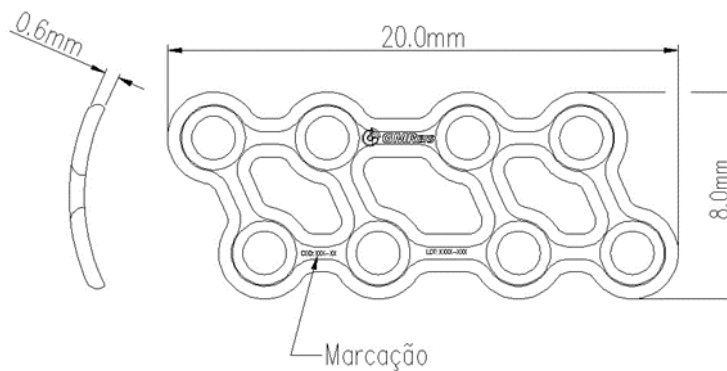
**MATÉRIA PRIMA - Ti Puro Gr 2 / ASTM F67**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
308-208	MICRO PLACA L VERSA QUINCONCIO 1.5mm 5 FUROS ESQUERDA



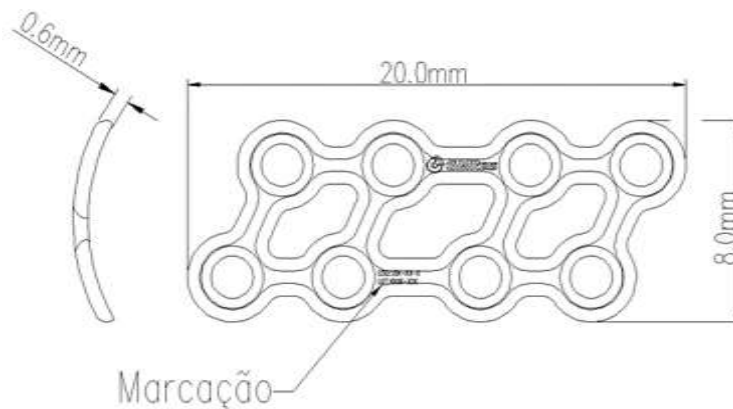
**MATÉRIA PRIMA** - Ti Puro Gr 2 / ASTM F67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
308-209	MICRO PLACA L VERSA QUINCONCIO 1.5mm 5 FUROS DIREITA



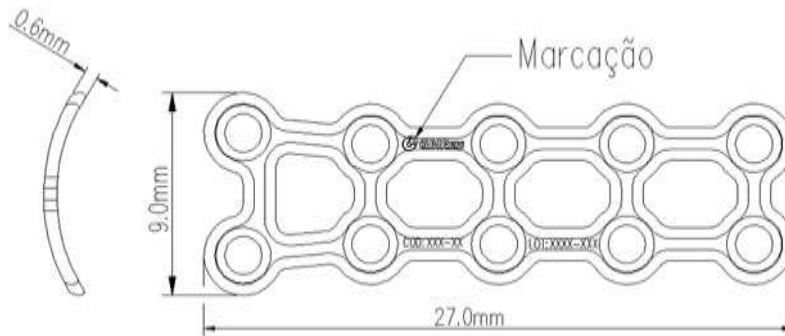
**MATÉRIA PRIMA** - Ti Puro Gr 2 / ASTM F67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
308-210	MICRO PLACA TRAPEZOIDAL VERSA 1.5mm 8 FUROS ESQUERDA



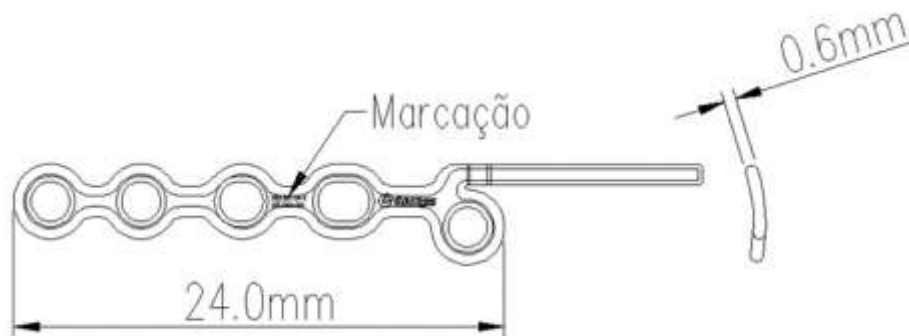
**MATÉRIA PRIMA** - Ti Puro Gr 2 / ASTM F67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
308-211	MICRO PLACA TRAPEZOIDAL VERSA 1.5mm 8 FUROS DIREITA



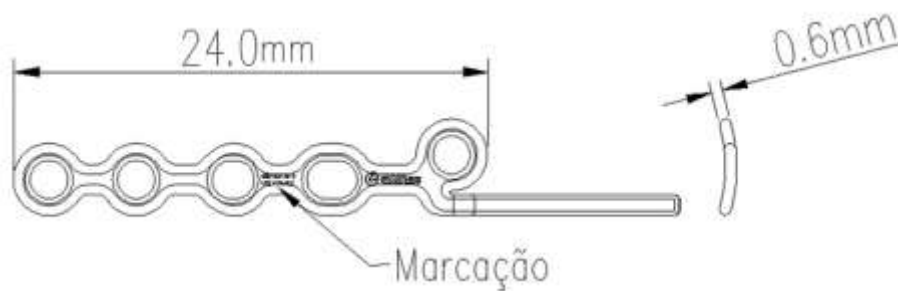
**MATÉRIA PRIMA** - Ti Puro Gr 2 / ASTM F67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
308-212	MICRO PLACA RETANGULAR VERSA 1.5mm 10 FUROS



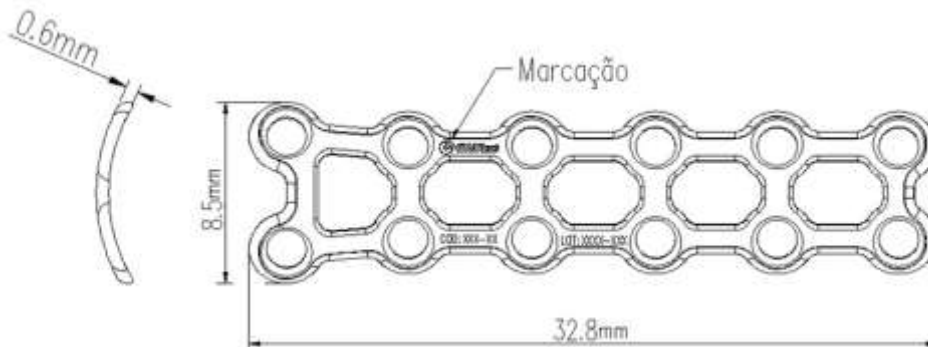
**MATÉRIA PRIMA** - Ti Puro Gr 2 / ASTM F67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
308-213	MICRO PLACA PINO VERSA 1.5mm 5 FUROS ESQUERDA



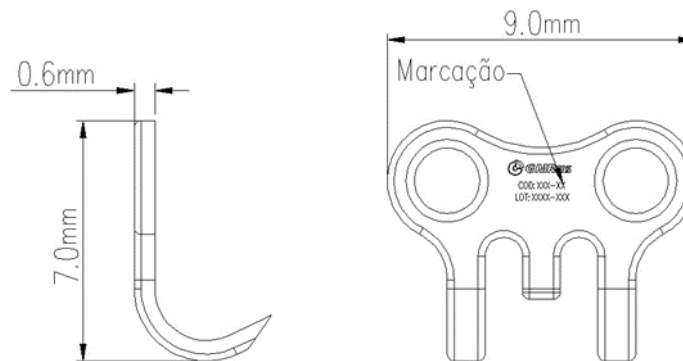
**MATÉRIA PRIMA** - Ti Puro Gr 2 / ASTM F67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
308-214	MICRO PLACA PINO VERSA 1.5mm 5 FUROS DIREITA



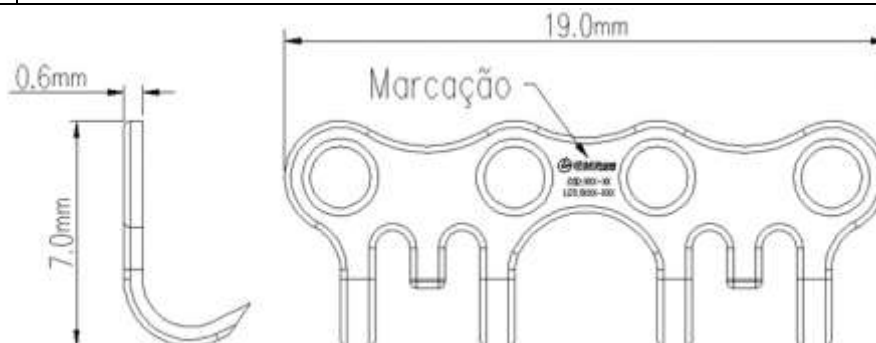
**MATÉRIA PRIMA** - Ti Puro Gr 2 / ASTM F67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
308-245	MICRO PLACA RETANGULAR VERSA 1.5mm 12 FUROS



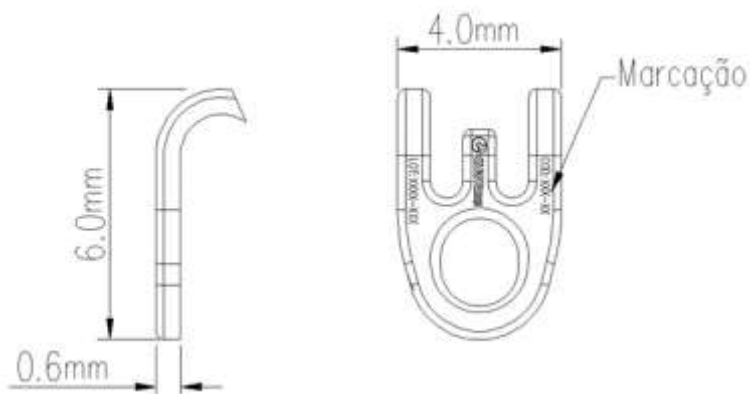
**MATÉRIA PRIMA** - Ti Puro Gr 2 / ASTM F67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
308-260	MICRO PLACA GANCHO VERSA 1.5mm 2 FUROS



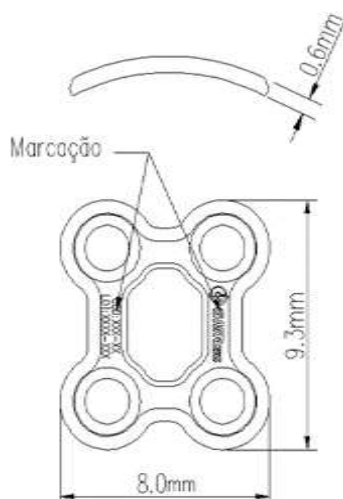
**MATÉRIA PRIMA** - Ti Puro Gr 2 / ASTM F67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
308-261	MICRO PLACA GANCHO VERSA 1.5mm 4 FUROS



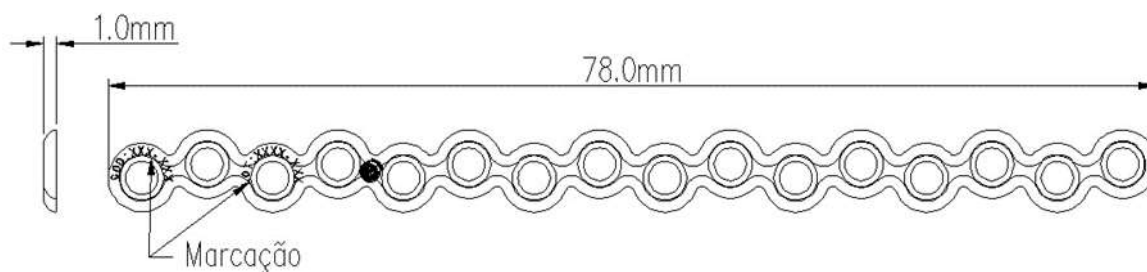
**MATÉRIA PRIMA** - Ti Puro Gr 2 / ASTM F67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
308-262	MICRO PLACA GANCHO VERSA 1.5mm 1 FURO



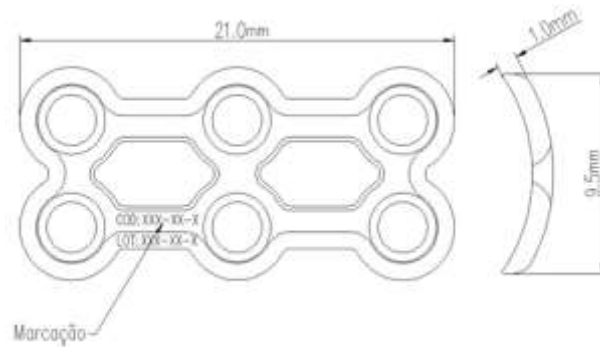
**MATÉRIA PRIMA** - Ti Puro Gr 2 / ASTM F67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
308-248	MICRO PLACA RETANGULAR VERSA 1.5mm 4 FUROS



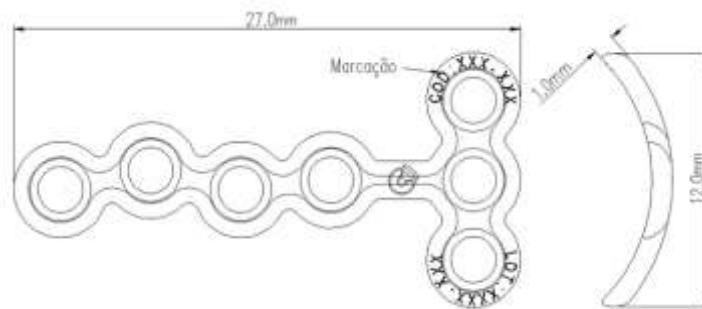
**MATÉRIA PRIMA** - Ti Puro Gr 2 / ASTM F67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
308-218	MINI PLACA VERSA QUINCONCIO 2.0mm 16 FUROS



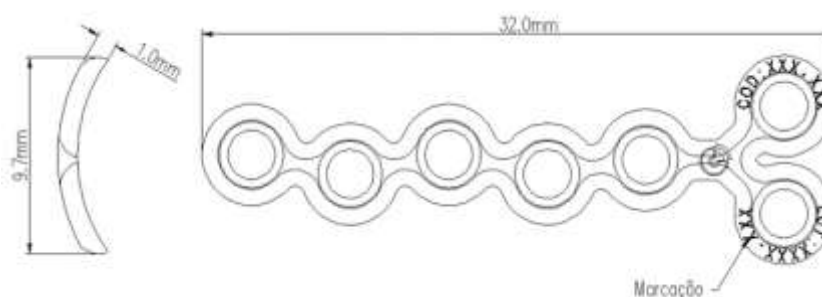
**MATÉRIA PRIMA** - Ti Puro Gr 2 / ASTM F67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
308-219	MINI PLACA RETANGULAR VERSA 2.0mm 6 FUROS



**MATÉRIA PRIMA** - Ti Puro Gr 2 / ASTM F67

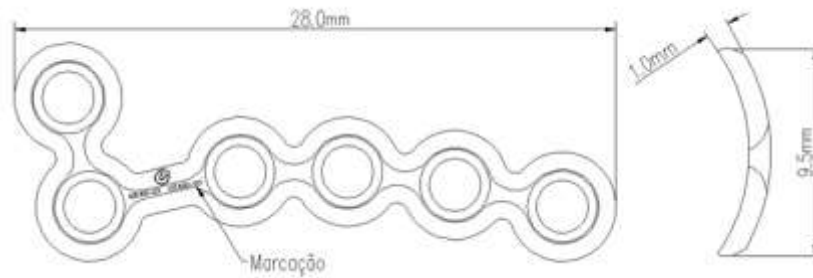
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
308-220	MINI PLACA T VERSA QUINCONCIO 2.0mm 7 FUROS



**MATÉRIA PRIMA** - Ti Puro Gr 2 / ASTM F67

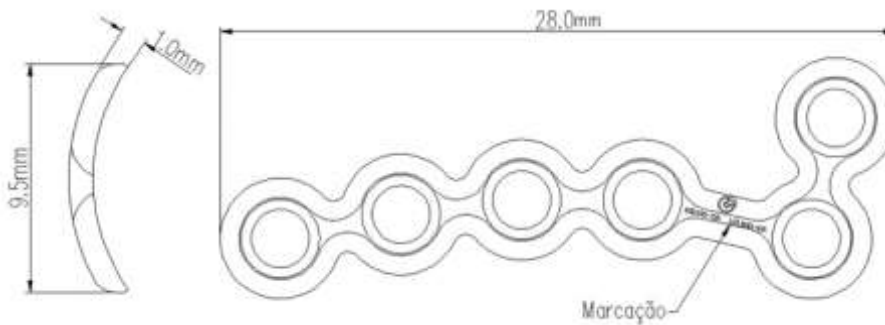
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
308-221	MINI PLACA Y VERSA QUINCONCIO 2.0mm 7 FUROS





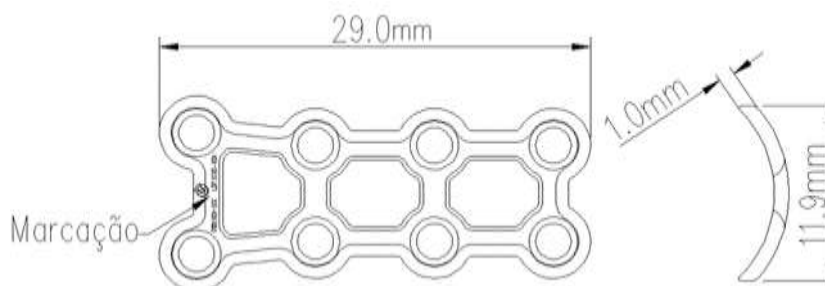
**MATÉRIA PRIMA** - Ti Puro Gr 2 / ASTM F67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
308-222	MINI PLACA L VERSA 2.0mm 6 FUROS ESQUERDA



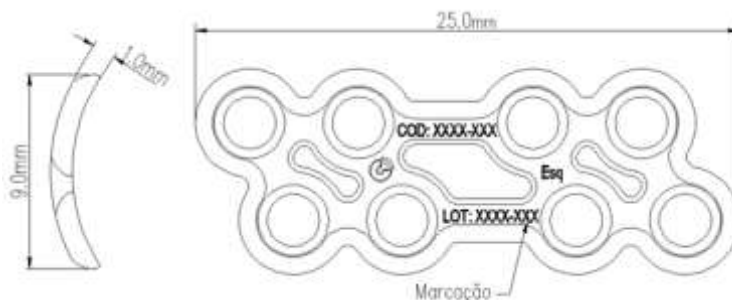
**MATÉRIA PRIMA** - Ti Puro Gr 2 / ASTM F67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
308-223	MINI PLACA L VERSA 2.0mm 6 FUROS DIREITA



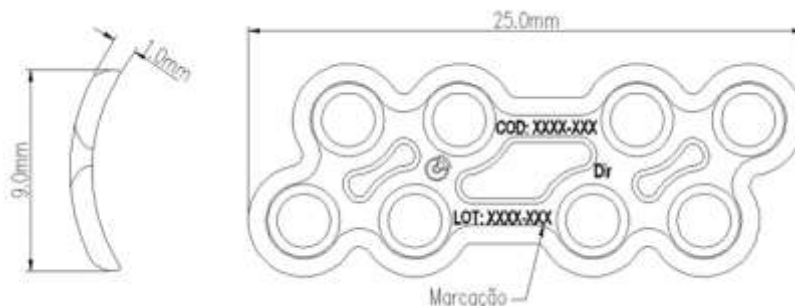
**MATÉRIA PRIMA** - Ti Puro Gr 2 / ASTM F67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
308-224	MINI PLACA Y RETANGULAR VERSA 2.0mm 8 FUROS



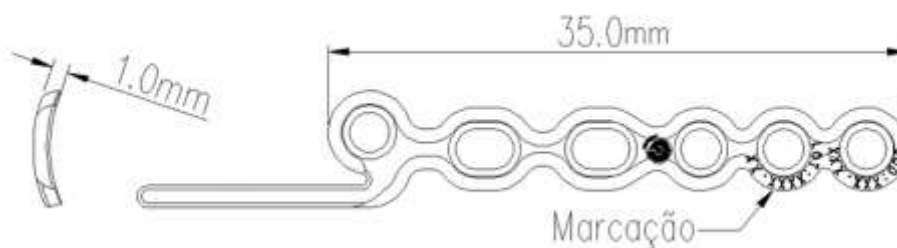
**MATÉRIA PRIMA** - Ti Puro Gr 2 / ASTM F67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
308-225	MINI PLACA TRAPÉZIO VERSA 2.0mm 8 FUROS ESQUERDA



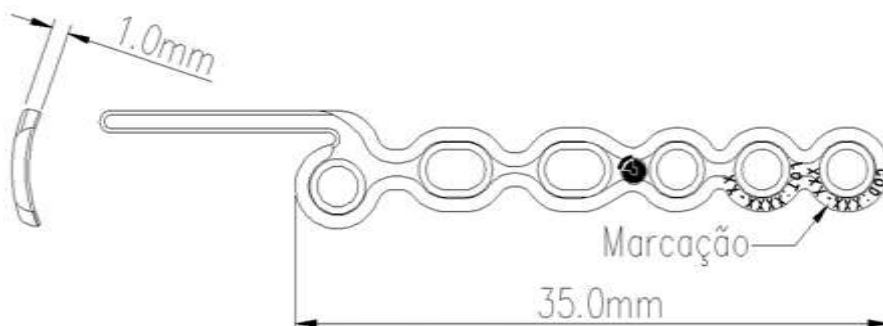
**MATÉRIA PRIMA** - Ti Puro Gr 2 / ASTM F67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
308-226	MINI PLACA TRAPÉZIO VERSA 2.0mm 8 FUROS DIREITA



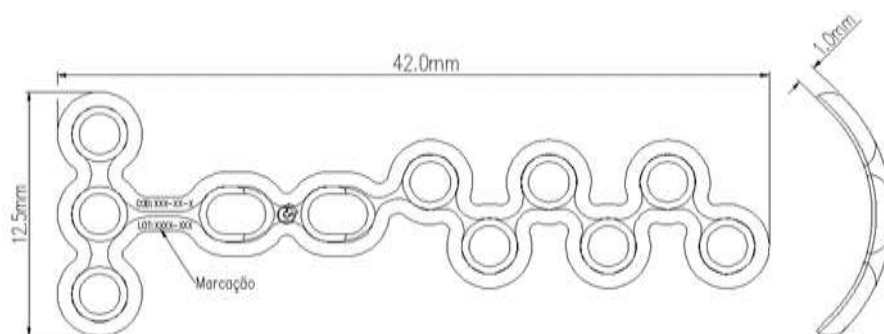
**MATÉRIA PRIMA** - Ti Puro Gr 2 / ASTM F67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
308-227	MINI PLACA PINO VERSA 2.0mm 6 FUROS ESQUERDA



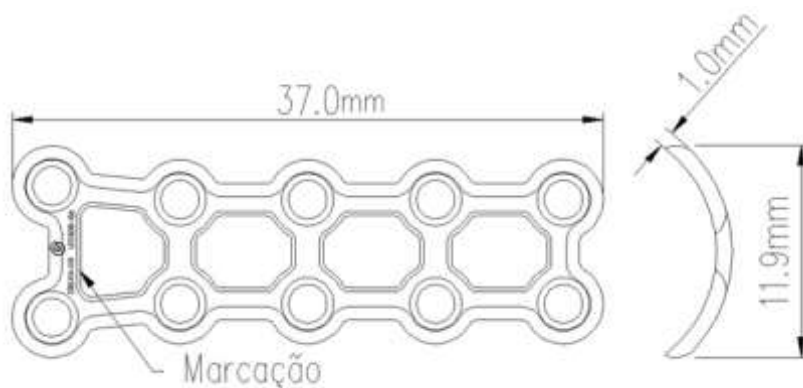
**MATÉRIA PRIMA** - Ti Puro Gr 2 / ASTM F67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	
308-228	MINI PLACA PINO VERSA 2.0mm 8 FUROS DIREITA	



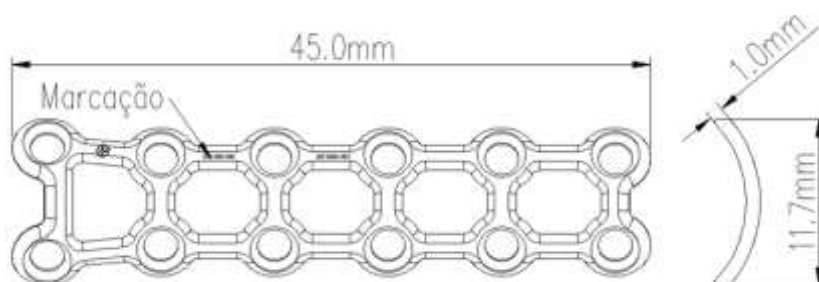
**MATÉRIA PRIMA** - Ti Puro Gr 2 / ASTM F67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	
308-229	MINI PLACA T VERSA QUINCONCIO 2.0mm 11 FUROS	



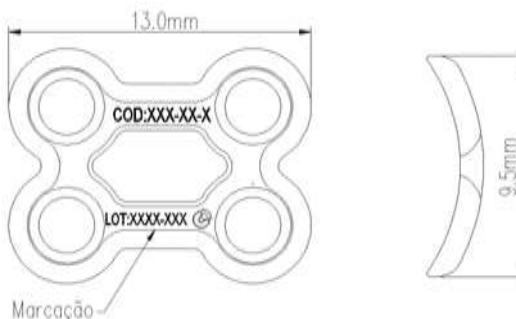
**MATÉRIA PRIMA** - Ti Puro Gr 2 / ASTM F67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	
308-242	MINI PLACA RETANGULAR Y VERSA 2.0mm 10 FUROS	



**MATÉRIA PRIMA** - Ti Puro Gr 2 / ASTM F67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO		
308-246	MINI PLACA RETANGULAR Y VERSA 2.0mm 12 FUROS		



**MATÉRIA PRIMA** - Ti Puro Gr 2 / ASTM F67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO		
308-249	MINI PLACA RETANGULAR VERSA 2.0mm 4 FUROS		


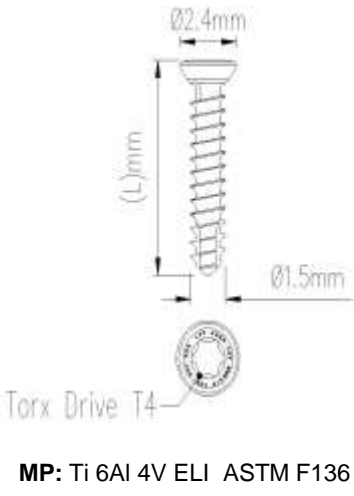
### 3.1.1.d. Descrição do princípio físico e fundamentos da tecnologia, aplicação para seu funcionamento e sua ação



A Família de Placas Especiais Versa para Micro e Mini Fragmentos é composta por placas com orifícios não bloqueados que quando associados aos parafusos (componentes ancilares – não objeto deste registro) formam uma estrutura física com o objetivo de estabilizar o fragmento ósseo tratado.

### 3.1.1.e. Componentes ancilares necessários a implantação do produto

Os parafusos listados abaixo são componentes ancilares (NÃO OBJETO DESTE REGISTRO) da marca GMReis e fazem parte do **Registro Anvisa nº 10247700109**.

Estes parafusos podem ser utilizados na fixação das placas, e devem ser adquiridos separadamente.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	(L) (mm)	DESENHO	
308-13-04-C	MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø1.3mm x 4.0mm	4.0	 <p style="text-align: center;">MP: Ti 6Al 4V ELI ASTM F136</p>	
308-13-05-C	MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø1.3mm x 5.0mm	5.0		
308-13-06-C	MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø1.3mm x 6.0mm	6.0		
308-13-07-C	MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø1.3mm x 7.0mm	7.0		
308-13-08-C	MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø1.3mm x 8.0mm	8.0		
308-13-09-C	MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø1.3mm x 9.0mm	9.0		
308-13-10-C	MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø1.3mm x 10.0mm	10.0		
308-13-11-C	MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø1.3mm x 11.0mm	11.0		
308-13-12-C	MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø1.3mm x 12.0mm	12.0		
308-13-13-C	MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø1.3mm x 13.0mm	13.0		
308-13-14-C	MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø1.3mm x 14.0mm	14.0		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	(L) (mm)		DESENHO
308-15-04-C	MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø1.5mm x 4.0mm	4.0		 <p style="text-align: center;">MP: Ti 6Al 4V ELI ASTM F136</p>
308-15-05-C	MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø1.5mm x 5.0mm	5.0		
308-15-06-C	MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø1.5mm x 6.0mm	6.0		
308-15-07-C	MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø1.5mm x 7.0mm	7.0		
308-15-08-C	MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø1.5mm x 8.0mm	8.0		
308-15-09-C	MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø1.5mm x 9.0mm	9.0		
308-15-10-C	MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø1.5mm x 10.0mm	10.0		
308-15-11-C	MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø1.5mm x 11.0mm	11.0		
308-15-12-C	MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø1.5mm x 12.0mm	12.0		
308-15-13-C	MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø1.5mm x 13.0mm	13.0		
308-15-14-C	MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø1.5mm x 14.0mm	14.0		
308-15-15-C	MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø1.5mm x 15.0mm	15.0		
308-15-16-C	MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø1.5mm x 16.0mm	16.0		
308-15-17-C	MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø1.5mm x 17.0mm	17.0		
308-15-18-C	MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø1.5mm x 18.0mm	18.0		
308-15-19-C	MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø1.5mm x 19.0mm	19.0		
308-15-20-C	MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø1.5mm x 20.0mm	20.0		
308-15-21-C	MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø1.5mm x 21.0mm	21.0		
308-15-22-C	MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø1.5mm x 22.0mm	22.0		
308-15-23-C	MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø1.5mm x 23.0mm	23.0		
308-15-24-C	MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø1.5mm x 24.0mm	24.0		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	(L) (mm)	DESENHO
308-18-06-C	MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø1.8mm x 6.0mm	6.0	 <p>Torx Drive T4 MP : Ti 6Al 4V ELI ASTM F136</p>
308-18-10-C	MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø1.8mm x 10.0mm	10.0	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	(L) (mm)	DESENHO
308-20-04-C	MINI PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø2.0mm x 4.0mm	4.0	 <p>Torx Drive T6 MP : Ti 6Al 4V ELI ASTM F136</p>
308-20-05-C	MINI PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø2.0mm x 5.0mm	5.0	
308-20-06-C	MINI PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø2.0mm x 6.0mm	6.0	
308-20-07-C	MINI PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø2.0mm x 7.0mm	7.0	
308-20-08-C	MINI PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø2.0mm x 8.0mm	8.0	
308-20-09-C	MINI PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø2.0mm x 9.0mm	9.0	
308-20-10-C	MINI PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø2.0mm x 10.0mm	10.0	
308-20-11-C	MINI PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø2.0mm x 11.0mm	11.0	
308-20-12-C	MINI PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø2.0mm x 12.0mm	12.0	
308-20-13-C	MINI PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø2.0mm x 13.0mm	13.0	
308-20-14-C	MINI PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø2.0mm x 14.0mm	14.0	
308-20-15-C	MINI PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø2.0mm x 15.0mm	15.0	
308-20-16-C	MINI PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø2.0mm x 16.0mm	16.0	
308-20-17-C	MINI PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø2.0mm x 17.0mm	17.0	
308-20-18-C	MINI PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø2.0mm x 18.0mm	18.0	
308-20-19-C	MINI PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø2.0mm x 19.0mm	19.0	
308-20-20-C	MINI PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø2.0mm x 20.0mm	20.0	
308-20-21-C	MINI PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø2.0mm x 21.0mm	21.0	
308-20-22-C	MINI PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø2.0mm x 22.0mm	22.0	
308-20-23-C	MINI PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø2.0mm x 23.0mm	23.0	
308-20-24-C	MINI PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø2.0mm x 24.0mm	24.0	

**Todos os parafusos pertencem ao Registro Anvisa nº 10247700109.**

### 3.1.1.f. Especificação técnica da matéria-prima utilizada para a fabricação do produto

Os implantes do Família de Placas Especiais Versa para Micro e Mini Fragmentos são fabricados com o seguinte material:

Titânio Puro – CPTi – conforme a Norma ASTM F67 “Standard Specification for Unalloyed Titanium for Surgical Implant Applications”;

A tabela 1 especifica, individualmente, a utilização desta matéria-prima para a fabricação de cada um dos produtos.

### 3.1.1.g. Marcação

Os componentes implantáveis são identificados através de marcação a laser com as seguintes informações:

- Lote do produto;
- Código do produto;
- Logotipo da marca GMReis; e

O local de marcação a laser de cada produto está indicado pela letra M nos desenhos apresentados na tabela 1.

### 3.1.1.h. Procedimento de Rastreabilidade do produto

A identificação e rastreabilidade do produto são asseguradas através de um conjunto de 05 etiquetas adesivas fornecidas na embalagem (ver ilustração da etiqueta a seguir), junto com a Instrução de Uso e o implante, trazendo informações sobre o produto, como: nome, modelo, código, lote, registro do produto e identificação do fabricante. Desta forma é possível fazer o caminho reverso e atingir a produção, matéria-prima, fornecedores e demais itens de controle de qualidade estabelecidos no Sistema de Qualidade da GMReis. As etiquetas de rastreabilidade devem ser afixadas nos seguintes locais:

- Etiqueta número 1: obrigatoriamente, no prontuário clínico do paciente;
- Etiqueta número 2: no laudo entregue para o paciente;
- Etiqueta número 3: na documentação fiscal que gera a cobrança à fonte pagadora;
- Etiqueta número 4: disponibilizada para o controle do fornecedor (registro histórico de distribuição);
- Etiqueta número 5: disponibilizada para o controle do cirurgião.

	<h2 style="margin: 0;">INSTRUÇÃO DE USO</h2> <p style="margin: 0;">Família de Placas Especiais Versa para Micro e Mini Fragmentos</p>	Micro e Mini Placas Especiais Versa	
		Folha:	16 de 34



Figura: Etiqueta de rastreabilidade.

É de responsabilidade da equipe médica e do hospital (os depositários das informações e prontuários do paciente) a fixação da etiqueta na folha de descrição da cirurgia ou seção do prontuário médico. A GMReis recomenda que o paciente seja depositário desta informação, recebendo um atestado com a fixação de uma das etiquetas adesivas de rastreabilidade.

### 3.1.1.i. Forma de apresentação do produto

#### Forma de apresentação individual

Os componentes implantáveis são fornecidos **não estéreis**, devidamente identificados, isto é, marcados a laser com seu código, número de lote e logomarca da GMReis.

É um sistema aberto, tendo como forma de apresentação comercial o acondicionamento em embalagens plásticas individuais, devidamente rotuladas no verso, onde os componentes são fornecidos separadamente.

*Acompanham o produto:* 5 etiquetas de rastreabilidade e um manual de como o usuário pode obter as Instruções de Uso do produto, **por meio do formato não impresso, sem custo adicional, inclusive de envio**. Essas informações estão compatibilizadas na rotulagem do produto.



	<h2>INSTRUÇÃO DE USO</h2> <p>Família de Placas Especiais Versa para Micro e Mini Fragmentos</p>	Micro e Mini Placas Especias Versa	
		Folha:	17 de 34



FRENTE



VERSO

Figura: Embalagem do produto, frente (com etiqueta de rastreabilidade e manual) e verso com rótulo.


PORTUGUÊS (PT)	ENGLISH (EN)	ESPAÑOL (ES)	
<p>A Instrução de Uso para este produto está disponível no website <a href="http://www.gmreis.com.br/produtos/IFU">www.gmreis.com.br/produtos/IFU</a></p>	<p>The Instruction for USE (IFU) for this product is available on the website: <a href="http://www.gmreis.com.br/produtos/IFU">www.gmreis.com.br/produtos/IFU</a></p>	<p>La Instrucción de Uso para este producto está disponible en el sitio web: <a href="http://www.gmreis.com.br/produtos/IFU">www.gmreis.com.br/produtos/IFU</a></p>	
<p>No campo de busca, procure pelo nº do Registro da Anvisa do Produto, descrito no rótulo, na embalagem do produto. Para visualização do documento é preciso ter o Adobe Reader. Obtenha gratuitamente no website acima.</p>	<p>In the search field, look for ANVISA registration number, described on label in the product packaging.  In order to view the document, you must have Adobe Reader, which can be downloaded for free from the website above.</p>	<p>En el campo de búsqueda, busque por el número Registro ANVISA del producto, descrita en la etiqueta del envase de producto.  Para visualizar el documento es necesario tener el Adobe Reader. Reciba gratis en el sitio web arriba.</p>	
<p>Caso necessite receber uma versão impressa da IU, solicite sem custo adicional, inclusive de envio, pelo e-mail: <a href="mailto:sac@gmreis.com.br">sac@gmreis.com.br</a> ou pelo número de telefone apresentado na rotulagem do produto.</p>	<p>If you need a printed version of the IFU, please request at no additional cost, including shipping, by e-mail: <a href="mailto:sac@gmreis.com.br">sac@gmreis.com.br</a> or by the telephone number shown on the product label</p>	<p>Si usted necesita recibir una versión impresa de la IU, solicite sin cargo adicional, incluyendo el envío, por correo electrónico: <a href="mailto:sac@gmreis.com.br">sac@gmreis.com.br</a> o número de teléfono que aparece en la etiqueta del producto</p>	<p>PT - Guia para acesso das Instruções de Uso GMReis (IFU)</p> <p>EN - GMReis Instructions for Use (IFU) access guide</p> <p>ES - Guia para acceder a las instrucciones de uso (IFU)</p> <p>IFUGMREIS – Rev.00</p>

Figura: Manual que acompanha o produto.

Os modelos fornecidos e o local de marcação estão descritos no item na tabela 1.

O produto deve ser esterilizado conforme item “Método de Esterilização”.

### 3.1.1.j. Especificações técnicas da embalagem

Embalagem plástica, em polietileno/poliéster (estrutura tubular ou envelope), largura de 75 a 80mm mm e comprimento de 220 a 250mm.

### 3.1.2. Manipulação, conservação, armazenamento e transporte

O produto deve ser manipulado, conservado, armazenado e transportado de forma a impedir qualquer dano ou alteração às suas características e embalagem.

O produto médico deve ser manipulado com todo o cuidado, de maneira a evitar choques bruscos, quedas e outros riscos e/ou imperfeições que afetem a qualidade do mesmo e também a segurança do usuário.

Deve ser conservado e armazenado em sua embalagem original, até o momento do seu uso, em ambiente limpo, seco, arejado, protegido da luz solar, livre de substâncias contaminantes (vapores ácidos e orgânicos), e com controle de temperatura e de umidade.

O manuseio e o armazenamento do produto devem ser feitos exclusivamente por profissionais da área médico-hospitalar, devidamente capacitados, habilitados e familiarizados com a técnica e procedimentos envolvidos no uso do produto.

Os efeitos de vibração, choques, assentamento inadequado, empilhamentos indevidos e temperatura acima de 45°C durante o transporte devem ser evitados.

### **3.1.3. Instrução para o uso correto do produto e indicação de capacitação**

#### **3.1.3.1. Instrução para o uso correto**

1. Realizar uma avaliação radiológica e clínica pré-operatória para seleção do produto mais apropriado;
2. Realizar o planejamento cirúrgico;
3. Posicionar o paciente e realizar a incisão e acesso;
4. Selecionar implante mais adequado;
5. Reduzir a fratura e colocar a placa; mantê-la fixa com pinças auxiliadoras de redução;
6. Posicionar a placa e realizar a fixação;
7. Realizar a fixação da placa no tecido ósseo com parafusos escolhidos pela técnica selecionada pelo cirurgião responsável;
8. Realizar a avaliação radiológica para checagem do posicionamento da placa e dos parafusos;
9. Realizar o fechamento das incisões cirúrgicas em seus diversos planos, a colocação de curativos especiais e a proteção do segmento operado com talas, gessos ou outro tipo de órtese.

Os cuidados pós-operatórios e a forma de reabilitação dependerão de outras variáveis que serão definidas pelo cirurgião responsável, em função das lesões e técnicas utilizadas.

#### **3.1.3.2. Indicação de capacitação**

Somente cirurgiões habilitados e capacitados em procedimentos de osteossíntese poderão utilizar os produtos.



## INSTRUÇÃO DE USO

Família de Placas Especias Versa para Micro e Mini Fragmentos

Micro e Mini Placas  
Especias Versa

Folha:

19 de 34

Obs. 1: O cirurgião deverá estar ciente de todas as recomendações descritas nas “instruções de uso” do produto e demais informações descritas no rótulo.

### **3.1.4. Precauções, restrições, advertências, cuidados especiais, esclarecimento sobre o uso do produto, armazenamento e transporte**

#### **3.1.4.1. Informações gerais**

Produto de uso único, não reutilizar, mesmo que apresente estar em perfeito estado;

Produto fornecido não estéril;

Esterilizar antes do uso, conforme Método de Esterilização recomendado;

Produto não deve ser reprocessado.

#### **3.1.4.2. Advertências e restrições quanto à escolha correta do implante**

A correta escolha dos implantes deve ser extremamente rigorosa. O sucesso da consolidação óssea está diretamente relacionado com a escolha correta das características (tipo, dimensão, etc.) do implante a ser utilizado. O tamanho e a forma das estruturas ósseas são fatores limitantes na escolha dos implantes. Implantes metálicos não podem suportar níveis de atividades e cargas equivalentes aos ossos naturais. Seguir sempre as indicações de uso do produto.

#### **3.1.4.3. Restrições de carga ao produto**

Estes implantes são projetados para suportar cargas distribuídas em sua superfície, quando implantados para a estabilização de uma determinada estrutura óssea, podendo romper-se enquanto não ocorrer total consolidação óssea. Modelagens exercidas no material durante sua implantação podem comprometer as suas características mecânicas, podendo levar o produto à falha ou quebra por fadiga precoce.

O uso de implantes para fixação interna permite ao cirurgião a fixação de fragmentos ósseos na posição anatômica correta. Os implantes permitem uma mobilidade precoce dos pacientes, mas limitado a movimentos sem carga até que o cirurgião confirme a consolidação óssea da fratura através de Raios-X.

Os implantes são concebidos como auxiliares ao processo natural de consolidação, mas não servem para substituir estruturas anatômicas ou suportar o peso do corpo na presença de consolidação incompleta.

O tempo durante o qual esses cuidados devem ser mantidos dependem de características específicas de cada procedimento e devem ser cuidadosamente delineados pelo cirurgião responsável. Da mesma forma, os cuidados pós-operatórios e a reabilitação dependerão de variáveis inúmeras que não se pode delinear neste documento e que são de absoluta responsabilidade da equipe multidisciplinar que cuida do paciente

O tempo médio para a consolidação das regiões ósseas estabilizadas com os implantes pode variar, e os fatores que influenciam este tempo são: técnica cirúrgica, tratamento pós-operatório e condições biológicas de cada paciente.

O médico responsável pelo tratamento deverá observar as condições físicas do paciente, características da fratura e demais lesões em tecidos moles, e com isto controlar a carga fisiológica na região tratada. A carga completa somente deverá ser liberada após a confirmação da consolidação em exame de imagem. Enquanto não houver a consolidação e a liberação total da carga fisiológica, o paciente deverá observar e respeitar as recomendações médicas. Após identificada a total consolidação em exames de imagem, os implantes perdem a função de estabilização da região, e podem, com a orientação do médico responsável, ser removidos.

#### **3.1.4.4. Instruções para o paciente**

O paciente deve ser advertido sobre os limites de suas atividades iniciais e sobre a sua reabilitação para proteger a cirurgia realizada pelo cirurgião responsável.

Atividades excessivas iniciais e traumas poderão afetar o posicionamento do implante, podendo implicar em migração e desgaste precoce do implante ou a sua ruptura, afetar a estrutura óssea de apoio, tornando o procedimento de revisão mais difícil e precoce.

O paciente deverá ser advertido sobre os riscos da cirurgia e efeitos secundários ou colaterais indesejáveis e que a reconstrução realizada com o implante não apresentará as mesmas características do tecido natural que foi reconstruído e que poderá haver falha no implante, resultado de atividades físicas anormais, traumas ou doenças degenerativas e outras doenças.



## INSTRUÇÃO DE USO

Família de Placas Especiais Versa para Micro e Mini Fragmentos

Micro e Mini Placas  
Especias Versa

Folha:

21 de 34

É importante o paciente ter ciência que o tempo médio para a consolidação das regiões ósseas estabilizadas com os implantes pode variar, e os fatores que influenciam este tempo são: técnica cirúrgica, tratamento pós-operatório e condições biológicas de cada paciente.

O médico responsável pelo tratamento deverá orientar o paciente em relação à necessidade de remoção e/ou substituição dos implantes caso ocorra rejeição, infecção ou falha dos mesmos. Cabe ao médico também orientar em relação a necessidade/viabilidade de retirada dos implantes após a completa consolidação.

O paciente deve ser orientado pelo cirurgião responsável a utilizar suporte externo adequado até a completa consolidação da fratura, bem como restringir as atividades físicas que coloquem em risco o implante ou que permita movimentos no foco da fratura retardando a consolidação óssea.

O paciente deverá ser advertido que os implantes poderão sofrer soltura ou ruptura se: o paciente não seguir as recomendações pós-operatória, houver excesso de carga na fisioterapia e/ou mau posicionamento do implante, acidentes, bem como outras causas.

Pacientes tabagistas, diabéticos, com disfunções metabólicas e/ou que fazem uso de esteróides anabolizantes, ou que estejam fazendo uso de algum medicamento que possa comprometer a consolidação e/ou pseudoartrose, que apresentem outras doenças que podem levar ao retardo da consolidação óssea, deverão tomar ciência que a consolidação óssea poderá não ocorrer no período esperado e que os implantes poderão sofrer soltura ou ruptura, e que uma segunda cirurgia pode ser necessária para reparar os efeitos secundários.

É responsabilidade do cirurgião responsável fazer as recomendações pós-operatórias, acompanhamentos, evolução clínica e radiológica do paciente.

É importante o paciente estar ciente que a inobservância das recomendações pós-operatórias poderá levar ao insucesso do tratamento e que o implante poderá sofrer migração, soltura e/ou quebra.

O paciente deve ser informado que apesar da matéria-prima utilizada para a fabricação do implante ser reconhecidamente biocompatível, podem ocorrer outros efeitos secundários ou reações adversas em pacientes mais sensíveis, tais como: sensibilidade ao material, reações alérgicas, deformidade óssea no local de implantação e consolidação óssea incompleta.

**3.1.4.5. Limite de conformação (modelagem)**

As placas da Família de Placas Especiais Versa para Micro e Mini Fragmentos são projetadas para adaptar-se adequadamente ao osso a ser tratado.

A GMReis não recomenda a modelagem da placa.

**3.1.4.6. Características de suporte ósseo adequado para a implantação**

Caso a falha óssea necessite suporte ósseo, é de responsabilidade do cirurgião definir o tipo e a quantidade de enxerto ósseo a ser utilizado.

**3.1.4.7 Advertência em relação ao estado superficial do produto que restrinja o uso**

Os componentes implantáveis não devem apresentar visualmente nenhuma anormalidade na sua superfície, como riscos, falhas, sujidade ou outros defeitos. Os componentes implantáveis que apresentarem anormalidade na sua superfície deverão ser inutilizados e descartados conforme Procedimento de descarte.

**3.1.4.8. Advertência associada ao caso de queda de algum componente**

Caso qualquer componente implantável sofra queda ou apresente qualquer tipo de dano, deverá ser inutilizado e descartado conforme Procedimento de descarte.

**3.1.4.9. Fatores que podem levar o implante a uma possível quebra, soltura ou migração que devem ser informados ao paciente**

A seguir, são listados os principais fatores que, sozinhos ou associados, podem levar o implante a uma falha (quebra, soltura ou migração) precoce:

- Inobservância das recomendações pós-operatórias;
- Disfunções metabólicas;
- Diabetes;
- Tabagismo;
- Ingestão de medicamentos que possam afetar o sucesso da consolidação óssea;
- Pacientes que fizeram ou fazem uso de esteróides anabolizantes;
- Acidente do paciente (ex. quedas, acidentes automobilísticos, etc.);
- Pseudoartrose;
- Retardo de consolidação óssea;
- Falha na técnica cirúrgica;

- Escolha inadequada do implante;
- Liberação de carga precoce;
- Não utilização de órteses externas, quando recomendado;
- Excesso de carga ou atividade fisioterápica inadequada;
- Osteoporose;
- Prática de atividade física intensa e
- Prática de atividade física antes da liberação do cirurgião.

### **3.1.4.10. Procedimento relacionado ao descarte que assegure a inutilização do produto**

Os implantes que por alguma razão não foram utilizados durante o ato cirúrgico e tiveram a embalagem aberta, ou sofreram danos e/ou quedas não podem ser re-utilizados e/ou re-esterilizados, devendo ser descartados no próprio hospital conforme procedimento médico-hospitalar e/ou legislação local ou ainda conforme instruções da Comissão de Controle de Infecção Hospitalar - CCIH.

Os métodos e procedimentos de descarte do produto médico devem assegurar a completa descaracterização do mesmo, impedindo qualquer possibilidade de sua reutilização. A descaracterização do produto médico é de inteira responsabilidade da instituição hospitalar, assim como, os métodos e procedimentos de descarte utilizados.

Recomenda-se que sejam deformados com moldadores ou retorcedores até estar claramente identificado que o produto está impróprio para o seu uso, assegurando que o produto não possa ser utilizado ou indevidamente reaproveitado.

### **3.1.4.11. Remoção e Manuseio de Implantes Removidos de Pacientes para Análises**

Quando o implante for explantado do paciente e precisar ser submetido à análise, deve-se proceder de acordo com a NBR ISO 12891-1 “Remoção e Análise de Implante Cirúrgico – Parte 1 – Remoção e Manuseio”, conforme instruções abaixo:

Recomenda-se que os implantes, e em casos aplicáveis, amostras de tecido adjacentes, sejam removidos de uma maneira que cause danos mínimo em ambos, tecido e implante. É especialmente importante que superfícies funcionais, tais como superfícies de articulações de próteses e superfícies de implantes fraturados sejam protegidas.

É também de extrema importância relacionar as partes fraturadas do implante e demais componentes removidos, deixando claro o seu posicionamento no local de implantação.



## INSTRUÇÃO DE USO

Família de Placas Especiais Versa para Micro e Mini Fragmentos

Micro e Mini Placas  
Especiais Versa

Folha:

24 de 34

A mais importante parte da remoção do implante cirúrgico é a prevenção de danos que possam conduzir a um exame científico inútil. Para um exame científico apropriado, o implante tem que ser preservado no estado mais próximo possível daquele no qual existia no momento da remoção do paciente. Conseqüentemente, é importante que seja tomado cuidado durante o manuseio, estocagem e transporte dos implantes removidos de forma a assegurar que não ocorram danos ou alterações nas superfícies que serão analisadas.

Os mesmos cuidados devem ser tomados para os instrumentais que eventualmente falhem durante sua utilização.

Os implantes removidos devem passar por processo de limpeza e desinfecção. Posteriormente, devem ser embalados separadamente em sacos plásticos ou recipientes de plástico/vidro e rotulados. A embalagem deve minimizar a possibilidade de quebra, dano de superfície e possível contaminação do implante pelo ambiente. A rotulagem dos produtos que serão encaminhados para análise deve assegurar sua identificação precisa, sendo que a norma NBR ISO 12891-1 recomenda que sejam utilizados rótulos não-removíveis (que rasgam no caso de tentativa de remoção).

É extremamente importante, para uma avaliação precisa da causa da falha do produto, que os Raios-X pré, pós-operatório e da verificação da falha do implante sejam enviados juntamente com o material enviado para a análise.

### **3.2. Indicação, finalidade ou uso a que se destina o produto médico**

#### **3.2.1. Indicação de uso**

A Família de Placas Especiais Versa para Micro e Mini Fragmentos são indicadas em procedimentos cirúrgicos para serem utilizadas na estabilização e fixação de mini e micro fragmentos ósseos, com a finalidade de estabilizar a fratura pelo tempo previsto para síntese óssea, em casos de:

- Osteotomias;
- Fraturas;
- Reconstruções ósseas;
- Tumores;
- Deformidades e
- Pseudoartroses.



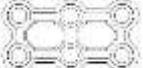





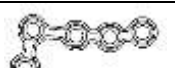


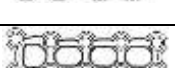


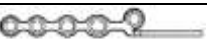



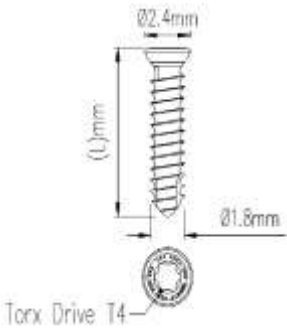






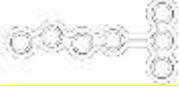



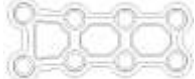
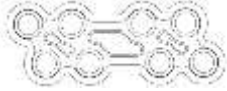



A seleção correta do implante é extremamente importante, devendo-se levar em consideração os aspectos biomecânicos, o tamanho e a forma da estrutura óssea a ser tratada, que corresponde ao tamanho e ao modelo do implante selecionado.

O sucesso da consolidação óssea está relacionado à seleção correta do implante.

A tabela 2, a seguir, traz informações quanto a compatibilidade de uso das placas e seus respectivos parafusos versa (componentes ancilares – não objeto deste registro).

Tabela 2 - Informações quanto a compatibilidade de uso das placas e seus respectivos parafusos versa (componentes ancilares – não objeto deste registro).

Componentes Implantáveis			Componentes ancilares implantáveis (não objeto deste registro) – Reg. Anvisa: 10247700109 - elementos de fixação
Código	Ilustração	Descrição	
308-203		Micro Placa Versa Quinconcio 1.5mm 16 Furos	<p><b>MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø1,3 x (L)mm</b></p>  <p>Torx Drive T4</p>
308-204		Micro Placa Retangular Versa 1.5mm 6 Furos	
308-248		Micro Placa Retangular Versa 1.5mm 4 Furos	
308-205		Micro Placa T Versa Quinconcio 1.5mm 7 Furos	
308-206		Micro Placa T Versa Quinconcio 1.5mm 8 Furos	
308-207		Micro Placa Y Versa Quinconcio 1.5mm 6 Furos	
308-208		Micro Placa L Versa Quinconcio 1.5mm 5 Furos Esquerda	
308-209		Micro Placa L Versa Quinconcio 1.5mm 5 Furos Direita	
308-210		Micro Placa Trapezoidal Versa 1.5mm 8 Furos Esquerda	
308-211		Micro Placa Trapezoidal Versa 1.5mm 8 Furos Direita	
308-212		Micro Placa Retangular Versa 1.5mm 10 Furos	<p><b>MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø1,5 x (L)mm</b></p>  <p>Torx Drive T4</p>
308-213		Micro Placa Pino Versa 1.5mm 5 Furos Esquerda	
308-214		Micro Placa Pino Versa 1.5mm 5 Furos Direita	

308-245		Micro Placa Retangular Versa 1.5mm 12 Furos	<b>MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø 1,8x(L)mm</b> 
308-260		Micro Placa Gancho Versa 1.5mm 2 Furos	
308-261		Micro Placa Gancho Versa 1.5mm 4 Furos	
308-262		Micro Placa Gancho Versa 1.5mm 1 Furo	
<b>Componentes Implantáveis</b>			<b>Componentes ancilares implantáveis (não objeto deste registro) – Reg. Anvisa: 10247700109 - elementos de fixação</b>
Código	Ilustração	Descrição	<b>MINI PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø 2,0x(L)mm</b> 
308-218		Mini Placa Versa Quincôncio 2.0mm 16 Furos	
308-219		Mini Placa Retangular Versa 2.0mm 6 Furos	
308-220		Mini Placa T Versa Quincôncio 2.0mm 7 Furos	
308-221		Mini Placa Y Versa Quincôncio 2.0mm 7 Furos	
308-222		Mini Placa L Versa 2.0mm 6 Furos Esquerda	
308-223		Mini Placa L Versa 2.0mm 6 Furos Direita	
308-224		Mini Placa Y Retangular Versa 2.0mm 8 Furos	
308-225		Mini Placa Trapézio Versa 2.0mm 8 Furos Esquerda	
308-226		Mini Placa Trapézio Versa 2.0mm 8 Furos Direita	
308-227		Mini Placa Pino Versa 2.0mm 6 Furos Esquerda	
308-228		Mini Placa Pino Versa 2.0mm 6 Furos Direita	

308-229		Mini PLaca T Versa Quincôncio 2.0mm 11 Furos
308-242		Mini Placa Retangular Y Versa 2.0mm 10 Furos
308-246		Mini Placa Retangular Y versa 2.0mm 12 Furos
308-249		Mini Placa Retangular Versa 2.0mm 4 Furos

### 3.2.2. Efeitos Secundários ou Colaterais Indesejáveis e Contra indicações

#### 3.2.2.a. Efeitos Secundários ou Colaterais Indesejáveis

Os produtos do Família de Placas Especiais Versa para Micro e Mini Fragmentos são fabricados com matérias-primas de reconhecidos usos biomédicos, que seguem as exigências das seguintes normas internacionais:

- Titânio Puro – CPTi – conforme a norma ASTM F67 “Standard Specification for Unalloyed Titanium for Surgical Implant Applications”;
- Os requisitos químicos, metalográficos e mecânicos das normas dos materiais são utilizados como critério para assegurar a pureza do produto e seu desempenho biomecânico, caracterizando-o como apropriado para ser implantado no corpo humano. Deve se observar, no entanto, que nenhum material para implante cirúrgico mostra ser completamente livre de reações adversas no corpo humano, e que um nível aceitável de resposta biológica pode ser esperado quando o material é usado em aplicações apropriadas.

Desta forma, o produto poderá gerar alguns efeitos colaterais indesejáveis devido ao biomaterial:

- Sensibilidade ao metal ou reação alérgica a corpo estranho;
- Dor, desconforto e sensações anormais devido à incorreta utilização e indicação do implante.

Recomenda-se que o cirurgião avalie uma eventual sensibilidade do paciente ao uso do biomaterial a ser usado antes da implantação.

Outros efeitos colaterais indesejáveis referentes ao procedimento cirúrgico e colocação do produto:

- Retardo de consolidação ou pseudoartrose, podendo levar a soltura ou ruptura do implante quando não ocorrer a consolidação após 60 (sessenta) dias do ato cirúrgico;
- Ruptura ou soltura dos implantes por não seguir as orientações pós-operatória de reabilitação e/ou excesso de carga durante a fisioterapia e/ou posicionamento incorreto do implante;
- Encurtamento do membro devido a compressão da fratura ou reabsorção óssea;
- Diminuição na densidade óssea;
- Dor, desconforto e sensações anormais devido a presença do implante;
- Lesões de nervos devido ao trauma cirúrgico;
- Necroses ósseas e
- Alterações vasculares e entre outros inerentes ao procedimento cirúrgico.

**Nota 1: Pacientes tabagistas (fumantes) tem maiores dificuldades em conseguir a consolidação óssea, conseqüentemente existem maiores chances de ocorrência de deformação, ruptura ou soltura dos implantes.**

**Nota 2: Outras intervenções poderão ser necessárias para a reparação de efeitos secundários**

### 3.2.2.b. Contra-indicações

Pacientes portadores de algum quadro clínico ou condição descrita a seguir não deverão ser submetidos a procedimentos nos quais sejam utilizados implantes da Família de Placas Especiais Versa para Micro e Mini Fragmentos:

- Infecção ativa ou histórico de infecção recente dos tecidos ósseos ou partes moles locais;
- Doenças osteometabólicas que causem fragilidade ou redução da massa óssea;
- Massa óssea insuficiente ou de baixa qualidade;
- Vascularização inadequada no local de colocação do implante que possa comprometer o adequado suprimento sanguíneo no local de implantação;

- Pacientes com implantes colocados anteriormente que possam comprometer a implantação e/ou interferir com o produto;
- Doenças mentais;
- Abuso de drogas e alcoolismo;
- Febre;
- Gravidez;
- Alergia e/ou sensibilidade a metais e
- Pacientes sem condições de seguir as recomendações médicas e da equipe de saúde em qualquer um dos tempos de seu tratamento.

### **3.3. Informações detalhadas das características de todas as partes, acessórios e materiais destinados a serem utilizados com o produto**

#### **3.3.1. Combinações admissíveis com outros materiais**

A matéria-prima utilizada para a fabricação dos produtos é:

- Titânio Puro – CPTi – conforme a norma ASTM F67 “Standard Specification for Unalloyed Titanium for Surgical Implant Applications”;

O material em questão é altamente resistente à corrosão do meio fisiológico. Apesar disto, o produto não poderá ser usado em conjunto com nenhum produto de outro fabricante, ou qualquer produto metálico de diferente composição química, pois esta associação pode gerar incompatibilidades químicas (produzindo corrosão galvânica e outras), física, biológica e funcional, fadiga precoce e eventuais riscos ao paciente.

O produto só deverá ser implantado com os instrumentais específicos, da marca GMReis, apresentados na tabela 3.

Caso ocorra qualquer combinação indevida pelo cirurgião, este será o responsável pelos riscos associados a tal combinação.

#### **3.3.2. Componentes não-implantáveis: Instrumentais do Família de Placas Especiais Versa para Micro e Mini Fragmentos (NÃO OBJETO DESTE REGISTRO), necessários para a implantação do produto.**

Para a colocação dos produtos do Família de Placas Especiais Versa para Micro e Mini Fragmentos deve-se utilizar os produtos da marca GMReis descritos na tabela 3.

**Tabela 3:** Instrumentais do Família de Placas Especiais Versa para Micro e Mini Fragmentos (NÃO OBJETO DESTE REGISTRO)

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
<b>223 – 303</b>	PINÇA DE REDUÇÃO ÓSSEA PEQUENA RETA
<b>308 – 555</b>	PINÇA DE APERTO PLACA
<b>308 – 556</b>	PINÇA DE REDUÇÃO ÓSSEA LARGA 130.0mm
<b>308 – 538</b>	PINÇA PARA PLACA E PARAFUSO 148.0mm
<b>308 – 541</b>	PINÇA DE REDUÇÃO ÓSSEA 130.0mm
<b>900 – 102</b>	PINÇA DE REDUÇÃO ÓSSEA 130.0mm
<b>900 – 103</b>	PINÇA DE REDUÇÃO ÓSSEA PEQUENA 95.0mm
<b>900 – 104</b>	PINÇA DE REDUÇÃO ÓSSEA PEQUENA COM GUIA DE FIO
<b>308 – 539</b>	POSICIONADOR DE PLACAS 190.0mm
<b>900 – 96</b>	ERINA MEDIA 145.0mm
<b>900 – 97</b>	ERINA MEDIA 140.0mm
<b>900 – 98</b>	PERIÓSTOMO MÉDIO 6.0mm
<b>308 - 542</b>	PERIÓSTOMO MÉDIO 3.0mm
<b>900 - 101</b>	SEPARADOR DE HOHMANN MÉDIO (8.0mm)
<b>900 - 105</b>	SEPARADOR DE HOHMANN MÉDIO (6.0mm)

Os instrumentais para a implantação dos produtos não são objeto deste registro, não compõem o produto e devem ser adquiridos separadamente.

### 3.3.3. Acessórios

O produto não possui acessórios.

## 3.5. Informações úteis para evitar determinados riscos decorrentes da implantação de produto médico

### 3.5.1. Risco de implantação

Apesar da matéria-prima utilizada para a fabricação dos produtos serem biocompatíveis e normalizadas conforme a norma Titânio Puro – CPTi – conforme a norma ASTM F67 “Standard Specification for Unalloyed Titanium for Surgical Implant Applications”, o paciente poderá sofrer sensibilidade ao produto ou reação alérgica. Sabe-se que, mesmo que uma matéria-prima apresente os requisitos químicos, mecânicos e microestruturais determinados

por normas (o que assegura sua pureza e desempenho biomecânico, tornando-o apropriado para a utilização como material para a fabricação de implantes), não há material que se mostre completamente livre de reações adversas no corpo humano.

Para evitar outros riscos de implantação, outros cuidados poderão ser tomados, como:

- Condição asséptica total;
- Avaliação radiológica pré, intra-operatória;
- Seguir as instruções de uso;
- Seleção adequada do tipo e tamanho do implante baseado no planejamento radiológico pré-operatório.

Outros riscos de implantação:

- Falha na indicação cirúrgica,
- Falha na técnica cirúrgica, e/ou
- Falta de cooperação do paciente referente às recomendações pós-operatórias.

### **3.5.2. Avaliação do produto implantado**

Após a implantação, no intra-operatório o profissional responsável deve realizar controle radiológico para verificar o correto posicionamento do produto. 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 encontre-se fora do posicionamento correto, ou apresente qualquer não-conformidade, é de responsabilidade do cirurgião tomar a ação corretiva mais apropriada.

### **3.7. As instruções necessárias em caso de dano da embalagem protetora da esterilidade de um produto médico esterilizado, e, quando aplicável, a indicação dos métodos adequados de reesterilização;**

#### **3.7.1. Restrições e instruções sobre os danos da embalagem**

Nas circunstâncias descritas abaixo o produto deve ser inutilizado e descartado, conforme o procedimento de inutilização do produto:

- Área de selagem da embalagem estiver violada;
- Qualquer uma das embalagens apresentarem dano físico;



## INSTRUÇÃO DE USO

Família de Placas Especiais Versa para Micro e Mini Fragmentos

Micro e Mini Placas  
Especiais Versa

Folha:

32 de 34

- O rótulo ou código de identificação estiver ilegível e,
- Data da validade estiver vencida.

### 3.7.2. Restrições quanto à reutilização e reprocessamento

Não são permitidos a reutilização e reprocessamento do produto, mesmo que este aparente estar em perfeito estado, pois o produto poderá perder as suas propriedades físicas e mecânicas, não apresentando o desempenho previsto para o uso pretendido, podendo colocar em risco a saúde dos pacientes e dos profissionais dos estabelecimentos de saúde.

### 3.8. Método de esterilização

Os produtos são fornecidos não estéreis, sendo o hospital responsável pela esterilização antes da cirurgia, através do método que ele achar mais conveniente e seguro, respeitando as normas técnicas e normas vigentes da ANVISA e Ministério da Saúde. Os procedimentos de esterilização bem como a qualidade e o treinamento do pessoal envolvido neste processo é de inteira responsabilidade do serviço de saúde.

A GMReis recomenda que os produtos devem ser esterilizados pelo seguinte método:

Tipo: calor úmido

Ciclo: gravitacional

Temperatura: 121°C (250°F)

Tempo de Exposição: 60 minutos

Informações adicionais referentes à esterilização estão descritas na ABNT NBR ISO 17665-1- "Esterilização de Produtos para a Saúde – Vapor. Parte 1: Requisitos para o desenvolvimento, validação e controle de rotina nos processos de esterilização de produtos para a saúde".

### 3.9. Informações adicionais sobre o procedimento antes da utilização do produto

Ao abrir a embalagem, verificar o estado superficial do produto quanto a deformações, manchas, arranhões ou qualquer outro tipo de alteração superficial ou defeito; em seguida, encaminhar o produto para a esterilização, seguindo as recomendações conforme indicado no item "Método de Esterilização".

A embalagem do produto deve ser descartada segundo procedimento médico-hospitalar e/ou legislação local ou ainda conforme instruções da Comissão de Controle de Infecção Hospitalar - CCIH.



	<b>INSTRUÇÃO DE USO</b> Família de Placas Especiais Versa para Micro e Mini Fragmentos	Micro e Mini Placas Especias Versa	
		Folha:	33 de 34

### 3.14. Orientações específicas ao médico referente ao relato de eventos adversos







Caso o produto apresente eventos adversos não relatados na instrução de uso ou tenha queixas técnicas sobre o produto, o médico deverá entrar imediatamente em contato com o fabricante através do Serviço de Atendimento ao Cliente (SAC) da GM Reis, além de notificar a autoridade sanitária competente, ANVISA, através do e-mail: [tecnovigilancia@anvisa.gov.br](mailto:tecnovigilancia@anvisa.gov.br). Maiores informações podem ser encontradas no Sistema Nacional de Notificações para a Vigilância Sanitária – NOTIVISA (web: <http://www.anvisa.gov.br/hotsite/notivisa/apresenta.htm>). Para assegurar a rastreabilidade do produto, o médico deverá prosseguir conforme o “procedimento de rastreabilidade do produto”. A rastreabilidade do produto é assegurada através das 05 etiquetas de rastreabilidade, fornecidas dentro da embalagem, juntamente com a Instrução de Uso, conforme descrito no item “Procedimento de Rastreabilidade do Produto”.

### 3.17. Reclamação do Cliente

Caso o produto médico apresente um risco imprevisível específico, esteja fora de suas especificações ou esteja gerando qualquer insatisfação, notificar diretamente o Serviço de Atendimento ao Cliente (SAC) da GM Reis. O produto deverá ser encaminhado limpo e embalado em saco plástico, devidamente identificado e com a descrição da não-conformidade para o seguinte endereço: Avenida Pierre Simon de LaPlace, 600, Lote 3, Quadra F, Quarteirão 9677 – TechnoPark – CEP: 13069-320, Campinas – SP, Brasil, ou notificar diretamente no Tel.: (0xx19) 3765-9900 / E-mail: [sac@gmreis.com.br](mailto:sac@gmreis.com.br).

### 3.18. Simbologia da Rotulagem

Os símbolos gráficos utilizados na rotulagem estão de acordo com a Norma NBR ISO 15223 conforme segue:

SÍMBOLOS	DESCRIÇÕES	SÍMBOLOS	DESCRIÇÕES
	Data de fabricação		Produto de Uso único “Não reutilize”
	Prazo de Validade		Informações adicionais “Ver instruções de uso”
	Manter seco		Manter ao abrigo da luz



## INSTRUÇÃO DE USO

Família de Placas Especiais Versa para Micro e Mini Fragmentos

Micro e Mini Placas  
Especiais Versa

Folha:

34 de 34

G. M. dos Reis Indústria e Comércio Ltda.

Avenida Pierre Simon de Laplace, nº 600 - Lote 3 - Quadra F - Quarteirão 9677

Bairro TECHNOPARK - CEP: 13069-320 – Campinas – SP - BRASIL

Autorização de Funcionamento – AFE nº 1.02.477 - 0

C.N.P./M.F: 60.040.599/0001-19 / I.E: 244.342.283.119

E-mail: sac@gmreis.com.br

Tel.: (0XX19) 3765-9900 / Fax.: (0XX19) 3303-9111

*Registro Anvisa: 10247700113 – rev.00*

*Data de emissão: 04/12/2017*

### **Responsável Técnico e Legal Habilitado:**

*Geraldo Marins dos Reis Júnior*

.....  
CREA – SP nº 0682127536

### **Histórico de Revisões**

**Rev. 00 de 04/12/2017 – Novo Documento**