

## Instrução de Uso

**Nome Técnico: Sistemas de Fixação Ortopédicos e Dispositivos Associados**

**Nome Comercial: Sistema De Placas Para Joelho Osteottech**










**Registro ANVISA N°: 81118460078**

***Descrição detalhada do produto médico, incluindo os fundamentos de seu funcionamento e sua ação, seu conteúdo ou composição, quando aplicável, assim como a relação dos acessórios destinados a integrar o produto.***

O SISTEMA DE PLACAS PARA JOELHO OSTEOTTECH foi desenvolvido para proporcionar fixação após a realização de osteotomia de joelho. São compostos por placas e parafusos. As placas possuem orifícios para introdução dos parafusos. A matéria-prima utilizada na fabricação dos modelos comerciais que compõe este sistema, estão especificados no item “Composição”. O acabamento superficial do produto médico é obtido através do processo de polimento por tambor magnético. O tratamento superficial empregado é obtido através do processo de eletrocoloração. O SISTEMA DE PLACAS PARA JOELHO OSTEOTTECH apresentam-se nos modelos e dimensões descritos abaixo, que permitem ao profissional escolher o modelo mais adequado a cada situação.


## TABELA DE CÓDIGOS E DESCRIÇÕES

**Tabela 1: Relação de Modelos Comerciais – Placas que compõe o SISTEMA DE PLACAS PARA JOELHO OSTEOTTECH**

Código	Descrição	Mp	Compatível com (parafusos)	Imagem
TI025.0100.003	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T sem Cunha - 3 Furos	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0100.004	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T sem Cunha - 4 Furos	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0200.003	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T sem Cunha LP - 3 Furos	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0200.004	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T sem Cunha LP - 4 Furos	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0300.167	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga sem Cunha Direita - 67mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0300.171	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga sem Cunha Direita - 71mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0300.184	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga sem Cunha Direita - 84mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0300.267	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga sem Cunha Esquerda - 67mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0300.271	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga sem Cunha Esquerda - 71mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0300.284	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga sem Cunha Esquerda - 84mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0403.165	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga Cunha 3mm Direita	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0403.265	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga Cunha 3mm Esquerda	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0405.167	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga Cunha 5mm Direita	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0405.267	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga Cunha 5mm Esquerda	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0407.169	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga Cunha 7,5mm Direita	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0407.269	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga Cunha 7,5mm Esquerda	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	

TI025.0409.171	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga Cunha 9mm Direita	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0409.271	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga Cunha 9mm Esquerda	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0410.172	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga Cunha 10mm Direita	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0410.272	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga Cunha 10mm Esquerda	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0411.173	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga Cunha 11mm Direita	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0411.273	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga Cunha 11mm Esquerda	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0412.174	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga Cunha 12,5mm Direita	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0412.274	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga Cunha 12,5mm Esquerda	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0415.177	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga Cunha 15mm Direita	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0415.277	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga Cunha 15mm Esquerda	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0417.179	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga Cunha 17,5mm Direita	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0417.279	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga Cunha 17,5mm Esquerda	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0503.165	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga Cunha Inclinada A/P 3mm Direita	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0503.265	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga Cunha Inclinada A/P 3mm Esquerda	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0505.167	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga Cunha Inclinada A/P 5mm Direita	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0505.267	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga Cunha Inclinada A/P 5mm Esquerda	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0507.169	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga Cunha Inclinada A/P 7,5mm Direita	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	

TI025.0507.269	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga Cunha Inclinada A/P 7,5mm Esquerda	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0509.171	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga Cunha Inclinada A/P 9mm Direita	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0509.271	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga Cunha Inclinada A/P 9mm Esquerda	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0510.172	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga Cunha Inclinada A/P 10mm Direita	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0510.272	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga Cunha Inclinada A/P 10mm Esquerda	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0511.173	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga Cunha Inclinada A/P 11mm Direita	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0511.273	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga Cunha Inclinada A/P 11mm Esquerda	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0512.174	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga Cunha Inclinada A/P 12,5mm Direita	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0512.274	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga Cunha Inclinada A/P 12,5mm Esquerda	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0515.177	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga Cunha Inclinada A/P 15mm Direita	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0515.277	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga Cunha Inclinada A/P 15mm Esquerda	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0517.179	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga Cunha Inclinada A/P 17,5mm Direita	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0517.279	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Larga Cunha Inclinada A/P 17,5mm Esquerda	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0609.002	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Cunha Ajustável - 2 Furos	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0609.003	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Cunha Ajustável - 3 Furos	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0609.004	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Cunha Ajustável - 4 Furos	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0609.005	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Cunha Ajustável - 5 Furos	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	

TI025.0700.103	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Lateral L sem Cunha STD Direita - 3 Furos	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.OXX (OXX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0700.104	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Lateral L sem Cunha STD Direita - 4 Furos	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.OXX (OXX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0700.105	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Lateral L sem Cunha STD Direita - 5 Furos	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.OXX (OXX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0700.203	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Lateral L sem Cunha STD Esquerda - 3 Furos	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.OXX (OXX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0700.204	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Lateral L sem Cunha STD Esquerda - 4 Furos	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.OXX (OXX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0700.205	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Lateral L sem Cunha STD Esquerda - 5 Furos	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.OXX (OXX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0800.103	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Lateral L sem Cunha Small Direita - 3 Furos	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.OXX (OXX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0800.104	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Lateral L sem Cunha Small Direita - 4 Furos	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.OXX (OXX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0800.105	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Lateral L sem Cunha Small Direita - 5 Furos	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.OXX (OXX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0800.203	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Lateral L sem Cunha Small Esquerda - 3 Furos	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.OXX (OXX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0800.204	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Lateral L sem Cunha Small Esquerda - 4 Furos	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.OXX (OXX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0800.205	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Lateral L sem Cunha Small Esquerda - 5 Furos	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.OXX (OXX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0905.010	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha LP 5mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.OXX (OXX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0907.010	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha LP 7mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.OXX (OXX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0909.010	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha LP 9mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.OXX (OXX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0910.010	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha LP 10mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.OXX (OXX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0911.010	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha LP 11mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.OXX (OXX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	

TI025.0912.010	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha LP 12,5mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0915.011	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha LP 15mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0917.011	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha LP 17,5mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0905.110	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha 5mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0907.110	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha 7mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0909.110	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha 9mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0910.110	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha 10mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0911.110	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha 11mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0912.110	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha 12,5mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0915.111	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha 15mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.0917.111	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha 17,5mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1000.103	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral sem Cunha Direita - 3 Furos	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1000.104	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral sem Cunha Direita - 4 Furos	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1000.105	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral sem Cunha Direita - 5 Furos	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1000.106	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral sem Cunha Direita - 6 Furos	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1000.203	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral sem Cunha Esquerda - 3 Furos	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1000.204	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral sem Cunha Esquerda - 4 Furos	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	

TI025.1000.205	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral sem Cunha Esquerda - 5 Furos	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1000.206	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral sem Cunha Esquerda - 6 Furos	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1100.103	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Medial sem Cunha Direita - 3 Furos	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1100.104	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Medial sem Cunha Direita - 4 Furos	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1100.105	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Medial sem Cunha Direita - 5 Furos	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1100.106	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Medial sem Cunha Direita - 6 Furos	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1100.203	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Medial sem Cunha Esquerda - 3 Furos	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1100.204	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Medial sem Cunha Esquerda - 4 Furos	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1100.205	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Medial sem Cunha Esquerda - 5 Furos	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1100.206	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Medial sem Cunha Esquerda - 6 Furos	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1205.047	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial Cunha 5mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1207.050	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial Cunha 7,5mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1209.051	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial Cunha 9mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1210.052	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial Cunha 10mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1211.053	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial Cunha 11mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1212.055	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial Cunha 12,5mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1215.057	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial Cunha 15mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	

TI025.1217.060	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial Cunha 17,5mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1305.047	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial Cunha Inclinada A/P 5mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1307.050	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial Cunha Inclinada A/P 7,5mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1309.051	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial Cunha Inclinada A/P 9mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1310.052	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial Cunha Inclinada A/P 10mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1311.053	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial Cunha Inclinada A/P 11mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1312.055	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial Cunha Inclinada A/P 12,5mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1315.057	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial Cunha Inclinada A/P 15mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1317.060	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial Cunha Inclinada A/P 17,5mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1407.050	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial Cunha Ajustável - P	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1410.052	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial Cunha Ajustável - M	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1412.055	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial Cunha Ajustável - G	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1417.060	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial Cunha Ajustável - GG	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1905.010	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha Ajustável 5mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1907.010	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha Ajustável 7mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1909.010	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha Ajustável 9mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1910.010	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha Ajustável 10mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.0XX (0XX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	



TI025.1911.010	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha Ajustável 11mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.OXX (OXX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1912.010	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha Ajustável 12,5mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.OXX (OXX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1915.011	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha Ajustável 15mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.OXX (OXX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1917.011	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha Ajustável 17,5mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.OXX (OXX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1300.167	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Cunha Ajustável Direita - 67mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.OXX (OXX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1300.171	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Cunha Ajustável Direita - 71mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.OXX (OXX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1300.184	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Cunha Ajustável Direita - 84mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.OXX (OXX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1300.267	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Cunha Ajustável Esquerda - 67mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.OXX (OXX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1300.271	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Cunha Ajustável Esquerda - 71mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.OXX (OXX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	
TI025.1300.284	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Cunha Ajustável Esquerda - 84mm	Titânio liga ASTM F136	- TI001.1150.XXX (XXX: 020 a 130); - TI001.2150.OXX (OXX: 022 a 050); - TI002.0145.XXX (XXX: 010 a 130).	

**Tabela 2:** Relação de Modelos Comerciais – Parafusos que compõe o **SISTEMA DE PLACAS PARA JOELHO OSTEOTTECH**

Código	Descrição	Mp	Imagem
TI001.1150.020	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 20mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.1150.021	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 21mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.1150.022	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 22mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.1150.023	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 23mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.1150.024	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 24mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.1150.025	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 25mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.1150.026	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 26mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.1150.027	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 27mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.1150.028	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 28mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.1150.029	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 29mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.1150.030	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 30mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.1150.031	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 31mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.1150.032	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 32mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.1150.033	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 33mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.1150.034	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 34mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.1150.035	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 35mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.1150.036	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 36mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.1150.037	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 37mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.1150.038	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 38mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.1150.039	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 39mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.1150.040	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 40mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.1150.041	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 41mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.1150.042	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 42mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.1150.043	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 43mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.1150.044	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 44mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.1150.045	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 45mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.1150.046	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 46mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.1150.047	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 47mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.1150.048	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 48mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.1150.049	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 49mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.1150.050	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 50mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.1150.051	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 51mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.1150.052	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 52mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.1150.053	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 53mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.1150.054	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 54mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.1150.055	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 55mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.1150.056	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 56mm	Titânio liga ASTM F136	
TI001.1150.057	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 57mm	Titânio liga ASTM F136	

TI001.1150.058	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 58mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.059	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 59mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.060	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 60mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.061	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 61mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.062	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 62mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.063	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 63mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.064	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 64mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.065	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 65mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.066	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 66mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.067	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 67mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.068	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 68mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.069	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 69mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.070	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 70mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.071	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 71mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.072	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 72mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.073	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 73mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.074	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 74mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.075	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 75mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.076	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 76mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.077	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 77mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.078	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 78mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.079	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 79mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.080	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 80mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.081	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 81mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.082	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 82mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.083	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 83mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.084	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 84mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.085	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 85mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.086	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 86mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.087	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 87mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.088	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 88mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.089	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 89mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.090	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 90mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.091	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 91mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.092	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 92mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.093	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 93mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.094	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 94mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.095	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 95mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.096	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 96mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.097	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 97mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.098	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 98mm	Titânio liga ASTM F136

TI001.1150.099	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 99mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.100	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 100mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.101	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 101mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.102	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 102mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.103	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 103mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.104	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 104mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.105	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 105mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.106	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 106mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.107	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 107mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.108	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 108mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.109	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 109mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.110	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 110mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.111	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 111mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.112	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 112mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.113	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 113mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.114	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 114mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.115	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 115mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.116	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 116mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.117	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 117mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.118	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 118mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.119	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 119mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.120	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 120mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.121	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 121mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.122	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 122mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.123	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 123mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.124	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 124mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.125	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 125mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.126	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 126mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.127	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 127mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.128	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 128mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.129	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 129mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.1150.130	Parafuso Bloqueado RR Dual-Step Ø5,0 x 130mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.2150.022	Parafuso Bloqueado Autoperfurante RR Dual-Step Ø5,0 x 22mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.2150.023	Parafuso Bloqueado Autoperfurante RR Dual-Step Ø5,0 x 23mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.2150.024	Parafuso Bloqueado Autoperfurante RR Dual-Step Ø5,0 x 24mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.2150.025	Parafuso Bloqueado Autoperfurante RR Dual-Step Ø5,0 x 25mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.2150.026	Parafuso Bloqueado Autoperfurante RR Dual-Step Ø5,0 x 26mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.2150.027	Parafuso Bloqueado Autoperfurante RR Dual-Step Ø5,0 x 27mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.2150.028	Parafuso Bloqueado Autoperfurante RR Dual-Step Ø5,0 x 28mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.2150.029	Parafuso Bloqueado Autoperfurante RR Dual-Step Ø5,0 x 29mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.2150.030	Parafuso Bloqueado Autoperfurante RR Dual-Step Ø5,0 x 30mm	Titânio liga ASTM F136



TI001.2150.031	Parafuso Bloqueado Autoperfurante RR Dual-Step Ø5,0 x 31mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.2150.032	Parafuso Bloqueado Autoperfurante RR Dual-Step Ø5,0 x 32mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.2150.033	Parafuso Bloqueado Autoperfurante RR Dual-Step Ø5,0 x 33mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.2150.034	Parafuso Bloqueado Autoperfurante RR Dual-Step Ø5,0 x 34mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.2150.035	Parafuso Bloqueado Autoperfurante RR Dual-Step Ø5,0 x 35mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.2150.036	Parafuso Bloqueado Autoperfurante RR Dual-Step Ø5,0 x 36mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.2150.037	Parafuso Bloqueado Autoperfurante RR Dual-Step Ø5,0 x 37mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.2150.038	Parafuso Bloqueado Autoperfurante RR Dual-Step Ø5,0 x 38mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.2150.039	Parafuso Bloqueado Autoperfurante RR Dual-Step Ø5,0 x 39mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.2150.040	Parafuso Bloqueado Autoperfurante RR Dual-Step Ø5,0 x 40mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.2150.041	Parafuso Bloqueado Autoperfurante RR Dual-Step Ø5,0 x 41mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.2150.042	Parafuso Bloqueado Autoperfurante RR Dual-Step Ø5,0 x 42mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.2150.043	Parafuso Bloqueado Autoperfurante RR Dual-Step Ø5,0 x 43mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.2150.044	Parafuso Bloqueado Autoperfurante RR Dual-Step Ø5,0 x 44mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.2150.045	Parafuso Bloqueado Autoperfurante RR Dual-Step Ø5,0 x 45mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.2150.046	Parafuso Bloqueado Autoperfurante RR Dual-Step Ø5,0 x 46mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.2150.047	Parafuso Bloqueado Autoperfurante RR Dual-Step Ø5,0 x 47mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.2150.048	Parafuso Bloqueado Autoperfurante RR Dual-Step Ø5,0 x 48mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.2150.049	Parafuso Bloqueado Autoperfurante RR Dual-Step Ø5,0 x 49mm	Titânio liga ASTM F136
TI001.2150.050	Parafuso Bloqueado Autoperfurante RR Dual-Step Ø5,0 x 50mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.010	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 10mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.011	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 11mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.012	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 12mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.013	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 13mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.014	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 14mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.015	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 15mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.016	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 16mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.017	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 17mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.018	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 18mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.019	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 19mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.020	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 20mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.021	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 21mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.022	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 22mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.023	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 23mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.024	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 24mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.025	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 25mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.026	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 26mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.027	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 27mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.028	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 28mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.029	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 29mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.030	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 30mm	Titânio liga ASTM F136



TI002.0145.031	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 31mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.032	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 32mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.033	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 33mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.034	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 34mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.035	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 35mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.036	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 36mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.037	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 37mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.038	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 38mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.039	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 39mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.040	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 40mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.041	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 41mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.042	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 42mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.043	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 43mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.044	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 44mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.045	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 45mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.046	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 46mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.047	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 47mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.048	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 48mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.049	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 49mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.050	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 50mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.051	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 51mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.052	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 52mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.053	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 53mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.054	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 54mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.055	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 55mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.056	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 56mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.057	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 57mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.058	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 58mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.059	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 59mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.060	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 60mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.061	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 61mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.062	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 62mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.063	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 63mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.064	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 64mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.065	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 65mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.066	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 66mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.067	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 67mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.068	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 68mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.069	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 69mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.070	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 70mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.071	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 71mm	Titânio liga ASTM F136

TI002.0145.072	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 72mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.073	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 73mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.074	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 74mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.075	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 75mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.076	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 76mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.077	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 77mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.078	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 78mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.079	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 79mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.080	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 80mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.081	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 81mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.082	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 82mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.083	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 83mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.084	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 84mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.085	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 85mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.086	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 86mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.087	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 87mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.088	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 88mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.089	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 89mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.090	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 90mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.091	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 91mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.092	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 92mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.093	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 93mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.094	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 94mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.095	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 95mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.096	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 96mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.097	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 97mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.098	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 98mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.099	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 99mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.100	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 100mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.101	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 101mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.102	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 102mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.103	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 103mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.104	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 104mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.105	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 105mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.106	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 106mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.107	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 107mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.108	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 108mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.109	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 109mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.110	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 110mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.111	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 111mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.112	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 112mm	Titânio liga ASTM F136

TI002.0145.113	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 113mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.114	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 114mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.115	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 115mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.116	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 116mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.117	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 117mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.118	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 118mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.119	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 119mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.120	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 120mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.121	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 121mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.122	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 122mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.123	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 123mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.124	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 124mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.125	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 125mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.126	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 126mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.127	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 127mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.128	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 128mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.129	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 129mm	Titânio liga ASTM F136
TI002.0145.130	Parafuso Não Bloqueado M7 Ø4,5 x 130mm	Titânio liga ASTM F136

## IMPORTANTE

Para o uso do SISTEMA DE PLACAS PARA JOELHO OSTEOTTECH é necessário o uso de instrumentais específicos.

O Kit de Instrumental para o SISTEMA DE PLACAS PARA JOELHO OSTEOTTECH está registrado na Anvisa sob o nº XXXXXXXXXXXX, **não fazendo parte deste processo de registro e não sendo parte integrante do produto.**

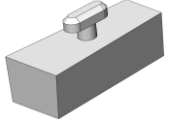

## ACESSÓRIOS

O SISTEMA DE PLACAS PARA JOELHO OSTEOTTECH possui os seguintes acessórios:

**Tabela 3 – Acessórios do SISTEMA DE PLACAS PARA JOELHO OSTEOTTECH**

Código	Descrição	Mp	Compatível com:	Imagem
TI025.0605.000	Calço para Placa com Cunha Ajustável - 5mm	Titânio liga ASTM F136	- TI025.0609.00X (00X: 002 a 005); - TI025.1905.010 - TI025.1907.010 - TI025.1909.010 - TI025.1910.010 - TI025.1911.010 - TI025.1912.010 - TI025.1915.011 - TI025.1917.011	
TI025.0606.000	Calço para Placa com Cunha Ajustável - 7,0mm	Titânio liga ASTM F136		
TI025.0607.000	Calço para Placa com Cunha Ajustável - 7,5mm	Titânio liga ASTM F136		
TI025.0609.000	Calço para Placa com Cunha Ajustável - 9,0mm	Titânio liga ASTM F136		
TI025.0610.000	Calço para Placa com Cunha Ajustável - 10,0mm	Titânio liga ASTM F136		
TI025.0611.000	Calço para Placa com Cunha Ajustável - 11,0mm	Titânio liga ASTM F136		

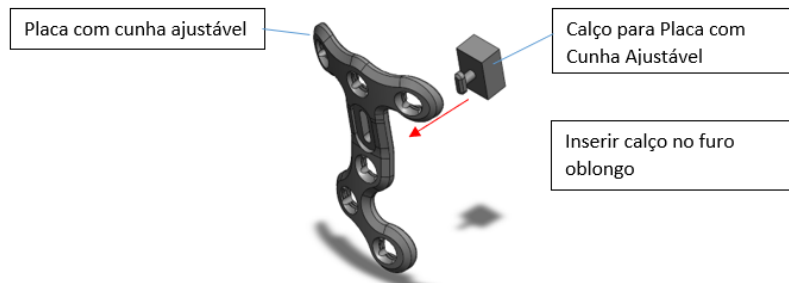


TI025.0612.000	Calço para Placa com Cunha Ajustável - 12,5mm	Titânio liga ASTM F136			
TI025.0615.000	Calço para Placa com Cunha Ajustável - 15,0mm	Titânio liga ASTM F136			
TI025.0617.000	Calço para Placa com Cunha Ajustável - 17,5mm	Titânio liga ASTM F136			
TI025.0705.000	Calço para Placa de Tíbia Proximal Medial Cunha Ajustável - 5mm	Titânio liga ASTM F136	- TI025.1407.050 - TI025.1410.052 - TI025.1412.055 - TI025.1417.060		
TI025.0707.000	Calço para Placa de Tíbia Proximal Medial Cunha Ajustável - 7,5mm	Titânio liga ASTM F136			
TI025.0709.000	Calço para Placa de Tíbia Proximal Medial Cunha Ajustável - 9mm	Titânio liga ASTM F136			
TI025.0710.000	Calço para Placa de Tíbia Proximal Medial Cunha Ajustável - 10mm	Titânio liga ASTM F136			
TI025.0711.000	Calço para Placa de Tíbia Proximal Medial Cunha Ajustável - 11mm	Titânio liga ASTM F136			
TI025.0712.000	Calço para Placa de Tíbia Proximal Medial Cunha Ajustável - 12,5mm	Titânio liga ASTM F136			
TI025.0715.000	Calço para Placa de Tíbia Proximal Medial Cunha Ajustável - 15mm	Titânio liga ASTM F136			
TI025.0717.000	Calço para Placa de Tíbia Proximal Medial Cunha Ajustável - 17,5mm	Titânio liga ASTM F136			
TI025.0050.001	Espaçador Bloqueado Ø5,0 x 1mm	Titânio liga ASTM F136	- TI025.0100.003X (00X: 003 e 004); - TI025.0200.003 (00X: 003 e 004); - TI025.0300.167; - TI025.0300.171; - TI025.0300.184; - TI025.0300.267; - TI025.0300.271; - TI025.0300.284; - TI025.0403.165; - TI025.0403.265; - TI025.0405.167; - TI025.0405.267; - TI025.0407.169; - TI025.0407.269; - TI025.0409.171; - TI025.0409.271; - TI025.0410.172; - TI025.0410.272; - TI025.0411.173; - TI025.0411.273; - TI025.0412.174; - TI025.0412.274; - TI025.0415.177; - TI025.0415.277; - TI025.0417.179; - TI025.0417.279;		
TI025.0050.002	Espaçador Bloqueado Ø5,0 x 2mm	Titânio liga ASTM F136			
TI025.0050.003	Espaçador Bloqueado Ø5,0 x 3mm	Titânio liga ASTM F136			
TI025.0050.004	Espaçador Bloqueado Ø5,0 x 4mm	Titânio liga ASTM F136			
TI025.0050.005	Espaçador Bloqueado Ø5,0 x 5mm	Titânio liga ASTM F136	- TI025.0503.165; - TI025.0503.265; - TI025.0505.167; - TI025.0505.267; - TI025.0507.169; - TI025.0507.269; - TI025.0509.171; - TI025.0509.271; - TI025.0510.172; - TI025.0510.272; - TI025.0511.173; - TI025.0511.273; - TI025.0512.174; - TI025.0512.274; - TI025.0515.177; - TI025.0515.277; - TI025.0517.179; - TI025.0517.279; - TI025.0609.00X (00X: 002 a 005); - TI025.0700.10X (10X: 003 a 005); - TI025.0700.20X (20X: 003 a 005); - TI025.0800.10X (10X: 003 a 005); - TI025.0800.20X (20X: 003 a 005); - TI025.0905.010; - TI025.0907.010; - TI025.0909.010;		

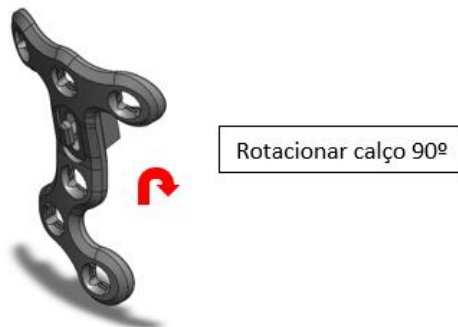
TI025.0050.006	Espaçador Bloqueado Ø5,0 x 6mm	Titânio liga ASTM F136	- TI025.0910.010; - TI025.0911.010; - TI025.0912.010; - TI025.0915.011; - TI025.0917.011; - TI025.0905.110; - TI025.0907.110; - TI025.0909.110; - TI025.0910.110; - TI025.0911.110; - TI025.0912.110; - TI025.0915.111; - TI025.0917.111; - TI025.1000.10X (10X: 003 a 006); - TI025.1000.20X (20X: 003 a 006); - TI025.1100.10X (10X: 003 a 006); - TI025.1100.20X (20X: 003 a 006);
TI025.0050.007	Espaçador Bloqueado Ø5,0 x 7mm	Titânio liga ASTM F136	- TI025.1205.047; - TI025.1207.050; - TI025.1209.051; - TI025.1210.052; - TI025.1211.053; - TI025.1212.055; - TI025.1215.057; - TI025.1217.060; - TI025.1305.047; - TI025.1307.050; - TI025.1309.051; - TI025.1310.052; - TI025.1311.053; - TI025.1312.055; - TI025.1315.057; - TI025.1317.060; - TI025.1407.050; - TI025.1410.052; - TI025.1412.055; - TI025.1417.060;
TI025.0050.008	Espaçador Bloqueado Ø5,0 x 8mm	Titânio liga ASTM F136	- TI025.1905.010; - TI025.1907.010; - TI025.1909.010; - TI025.1910.010; - TI025.1911.010; - TI025.1912.010; - TI025.1915.011; - TI025.1917.011; - TI025.1300.167; - TI025.1300.171; - TI025.1300.184; - TI025.1300.267; - TI025.1300.271; - TI025.1300.284.
TI025.0050.009	Espaçador Bloqueado Ø5,0 x 9mm	Titânio liga ASTM F136	
TI025.0050.010	Espaçador Bloqueado Ø5,0 x 10mm	Titânio liga ASTM F136	

Exemplo de uso dos acessórios:

### Passo 1



### Passo 2



### Passo 3



Obs: O acessório TI025.0050.00X-Espaçador Bloqueado Ø5,0 x XXmm tem como objetivo impedir o apoio da placa diretamente no osso enquanto o sistema é montado no paciente. No fim da técnica esse acessório deve ser removido e substituído por um parafuso relacionado na tabela 2.

## Componentes Ancilares

O Sistema de Placas para Joelho Osteottech não possui componentes ancilares.

## COMPOSIÇÃO

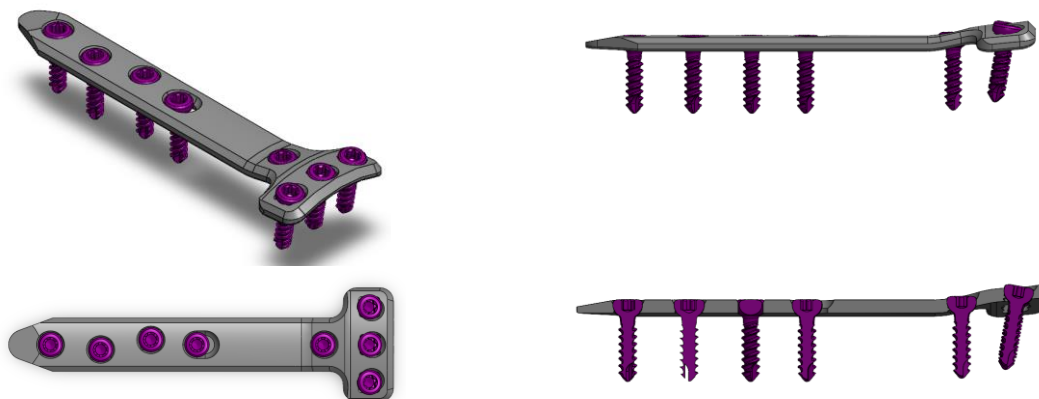
O **SISTEMA DE PLACAS PARA JOELHO OSTEOTTECH** são manufaturadas em titânio liga conforme as especificações da norma ASTM F136 conforme a norma ASTM F136 conforme especificado nas tabelas 1 e 2.

Os acessórios deste sistema são fabricados em titânio liga ASTM F136.

## COMPATIBILIDADE DIMENSIONAL

A compatibilidade dimensional do sistema está descrito na **tabela 1** e **tabela 3** deste documento.

**Atenção:** Os orifícios das placas rosqueados possuem combinação com os parafusos bloqueados e não bloqueados. O orifício em formato oblongo possui apenas indicação para parafusos não bloqueados. As imagens abaixo mostram os furos bloqueados fixados com os parafusos não bloqueados.



## INDICAÇÕES DE USO

O SISTEMA DE PLACAS PARA JOELHO OSTEOTTECH é um sistema de fixação rígida de placas especiais para grandes e pequenos fragmentos, com indicação para osteotomia de abertura e fechamento na região do joelho, incluindo as osteotomias na região do fêmur distal nas porções mediais e laterais, e osteotomias da tíbia proximal nas regiões mediais e laterais. Especificamente, as placas tem as seguintes indicações de uso:

**Tabela 4 – Indicação de uso específica**

INDICAÇÃO DE USO: PROXIMAL DE TIBIA		INDICAÇÃO DE USO: DISTAL DE FEMUR	
Código	Descrição	Código	Descrição
TI025.0100.00x	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T sem Cunha - x Furos	TI025.0905.010	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha LP 5mm

TI025.0200.00x	Placa Osteotomia de Tibia Proximal Medial T sem Cunha LP - x Furos	TI025.0907.010	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha LP 7mm
TI025.0300.1xx	Placa Osteotomia de Tibia Proximal Medial T Larga sem Cunha Direita - xxmm	TI025.0909.010	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha LP 9mm
TI025.0300.2xx	Placa Osteotomia de Tibia Proximal Medial T Larga sem Cunha Esquerda - xxmm	TI025.0910.010	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha LP 10mm
TI025.0403.x65	Placa Osteotomia de Tibia Proximal Medial T Larga Cunha 3mm xxxxx	TI025.0911.010	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha LP 11mm
TI025.0405.x67	Placa Osteotomia de Tibia Proximal Medial T Larga Cunha 5mm xxxxx	TI025.0912.010	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha LP 12,5mm
TI025.0407.x69	Placa Osteotomia de Tibia Proximal Medial T Larga Cunha 7,5mm xxxxx	TI025.0915.011	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha LP 15mm
TI025.0409.x71	Placa Osteotomia de Tibia Proximal Medial T Larga Cunha 9mm xxxxx	TI025.0917.011	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha LP 17,5mm
TI025.0410.x72	Placa Osteotomia de Tibia Proximal Medial T Larga Cunha 10mm xxxxx	TI025.0905.110	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha 5mm
TI025.0411.x73	Placa Osteotomia de Tibia Proximal Medial T Larga Cunha 11mm xxxxx	TI025.0907.110	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha 7mm
TI025.0412.x74	Placa Osteotomia de Tibia Proximal Medial T Larga Cunha 12,5mm xxxxx	TI025.0909.110	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha 9mm
TI025.0415.x77	Placa Osteotomia de Tibia Proximal Medial T Larga Cunha 15mm xxxxx	TI025.0910.110	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha 10mm
TI025.0417.x79	Placa Osteotomia de Tibia Proximal Medial T Larga Cunha 17,5mm xxxxx	TI025.0911.110	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha 11mm
TI025.0503.x65	Placa Osteotomia de Tibia Proximal Medial T Larga Cunha Inclinada A/P 3mm xxxxx	TI025.0912.110	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha 12,5mm
TI025.0505.x67	Placa Osteotomia de Tibia Proximal Medial T Larga Cunha Inclinada A/P 5mm xxxxx	TI025.0915.111	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha 15mm
TI025.0507.x69	Placa Osteotomia de Tibia Proximal Medial T Larga Cunha Inclinada A/P 7,5mm xxxxx	TI025.0917.111	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha 17,5mm
TI025.0509.x71	Placa Osteotomia de Tibia Proximal Medial T Larga Cunha Inclinada A/P 9mm xxxxx	TI025.1000.x0x	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral sem Cunha xxxxx - x Furos
TI025.0510.x72	Placa Osteotomia de Tibia Proximal Medial T Larga Cunha Inclinada A/P 10mm xxxxx	TI025.1100.x0x	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Medial sem Cunha xxxxx - x Furos
TI025.0511.x73	Placa Osteotomia de Tibia Proximal Medial T Larga Cunha Inclinada A/P 11mm xxxxx	TI025.1905.010	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha Ajustável 5mm
TI025.0512.x74	Placa Osteotomia de Tibia Proximal Medial T Larga Cunha Inclinada A/P 12,5mm xxxxx	TI025.1907.010	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha Ajustável 7mm
TI025.0515.x77	Placa Osteotomia de Tibia Proximal Medial T Larga Cunha Inclinada A/P 15mm xxxxx	TI025.1909.010	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha Ajustável 9mm
TI025.0517.x79	Placa Osteotomia de Tibia Proximal Medial T Larga Cunha Inclinada A/P 17,5mm xxxxx	TI025.1910.010	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha Ajustável 10mm
TI025.0x09.00x	Placa Osteotomia de Tibia Proximal Medial T Cunha Ajustável - x Furos	TI025.1911.010	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha Ajustável 11mm
TI025.0700.x0x	Placa Osteotomia de Tibia Proximal Lateral L sem Cunha STD xxxxx - 3 Furos	TI025.1912.010	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha Ajustável 12,5mm
TI025.0800.x0x	Placa Osteotomia de Tibia Proximal Lateral L sem Cunha Small xxxxx - x Furos	TI025.1915.011	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha Ajustável 15mm
TI025.1205.047	Placa Osteotomia de Tibia Proximal Medial Cunha 5mm	TI025.1917.011	Placa Osteotomia de Fêmur Distal Lateral T Cunha Ajustável 17,5mm
TI025.1207.050	Placa Osteotomia de Tibia Proximal Medial Cunha 7,5mm	---	---
TI025.1209.051	Placa Osteotomia de Tibia Proximal Medial Cunha 9mm	---	---
TI025.1210.052	Placa Osteotomia de Tibia Proximal Medial Cunha 10mm	---	---
TI025.1211.053	Placa Osteotomia de Tibia Proximal Medial Cunha 11mm	---	---
TI025.1212.055	Placa Osteotomia de Tibia Proximal Medial Cunha 12,5mm	---	---
TI025.1215.057	Placa Osteotomia de Tibia Proximal Medial Cunha 15mm	---	---
TI025.1217.060	Placa Osteotomia de Tibia Proximal Medial Cunha 17,5mm	---	---
TI025.1305.047	Placa Osteotomia de Tibia Proximal Medial Cunha Inclinada A/P 5mm	---	---
TI025.1307.050	Placa Osteotomia de Tibia Proximal Medial Cunha Inclinada A/P 7,5mm	---	---
TI025.1309.051	Placa Osteotomia de Tibia Proximal Medial Cunha Inclinada A/P 9mm	---	---

TI025.1310.052	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial Cunha Inclinada A/P 10mm	---	---
TI025.1311.053	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial Cunha Inclinada A/P 11mm	---	---
TI025.1312.055	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial Cunha Inclinada A/P 12,5mm	---	---
TI025.1315.057	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial Cunha Inclinada A/P 15mm	---	---
TI025.1317.060	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial Cunha Inclinada A/P 17,5mm	---	---
TI025.140x.0xx	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial Cunha Ajustável - x	---	---
TI025.1300.xxx	Placa Osteotomia de Tíbia Proximal Medial T Cunha Ajustável xxxxx - xxmm	---	---

***Precauções, restrições, advertências, cuidados especiais esclarecimentos sobre o uso do produto médico, assim com seu armazenamento e transporte.***

## **INSTRUÇÕES DE USO**

- Atenção: implante fornecido **NÃO - ESTÉRIL – ESTERILIZAR** de acordo com as instruções recomendadas nessa instrução.
- As técnicas cirúrgicas variam de acordo com a escolha do médico cirurgião, cabendo a ele a escolha final do método, tipo e dimensão dos produtos a serem empregados, bem como os critérios de avaliação dos resultados da cirurgia.
- Manipular o SISTEMA DE PLACAS PARA JOELHO OSTEOTTECH exclusivamente em ambientes adequados, com os devidos cuidados e somente por profissionais capacitados.
- O SISTEMA DE PLACAS PARA JOELHO OSTEOTTECH deverá ser implantado de acordo com as exigências das técnicas cirúrgicas.
- A Techimport disponibiliza as instruções de uso em seu sítio eletrônico. A versão atualizada da instrução de uso disponíveis no sítio eletrônico da Techimport está identificada no rótulo e nas etiquetas de rastreabilidade do produto. A versão da instrução de uso, deve ser a mesma indicada no rótulo e etiquetas de rastreabilidade. Caso seja necessário, a Techimport envia sem custos adicionais (inclusive o envio), as instruções de uso do produto no formato impresso.

## **CONTRA INDICAÇÕES**

Os pacientes que apresentarem algum dos quadros clínicos descritos abaixo, não devem ser submetidos ao procedimento com o uso do produto:

- Osteoporose
- Pacientes com tecidos danificados na região que receberá o implante.
- Fumantes;
- Pacientes não ativos;
- Pacientes com idade superior a 64 anos;

- Obesidade;
- Pacientes com lesões da cartilagem articular grau III e IV (da classificação de Outerbridge) no compartimento medial da articulação do joelho, meniscectomia medial e obesidade mórbida. Este procedimento não deve ser realizado em pacientes não aderentes ou com amplitude de movimento reduzida (flexão de 90 ° ou particularmente atraso de extensão de 20 °). Também é importante ter uma condição de tecido mole intacta no local da cirurgia;
- Quantidade ou qualidade insuficiente de osso;
- Limitações de irrigação sanguínea e infecções prévias, que possam retardar a cicatrização;
- Qualquer infecção ativa ou limitações da irrigação sanguínea;
- A utilização deste dispositivo pode não ser adequada para pacientes com osso insuficiente ou imaturo.
- O médico deve avaliar cuidadosamente a qualidade do osso antes de realizar a cirurgia ortopédica em pacientes esqueleticamente imaturos.
- Não utilizar em cirurgias diferentes das indicadas;
- Apenas para osteotomia com cunha de abertura: Osteotomia com cunha de fecho anterior na mesma região da mesma extremidade;
- Artrite Inflamatória.

### **ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES**

**PRODUTO DE USO ÚNICO. DESTRUIR APÓS EXPLANTADO. NÃO REUTILIZAR O PRODUTO. PROIBIDO REPROCESSAR**

Nenhum implante pode resistir a um nível de atividade ou peso de um osso normal saudável se não for suportado por uma união óssea sólida. Se a cicatrização é demorada ou não ocorre, o implante pode eventualmente curvar e/ou quebrar devido a fadiga do material.

O respeito aos procedimentos pré-operatórios e pós-operatórios, o entendimento adequado da técnica cirúrgica, a seleção correta e posicionamento do implante são críticos para o sucesso da cirurgia.

A correta seleção do implante é extremamente importante. O tipo apropriado, forma e tamanho devem ser de acordo com o paciente. Estes dados são obtidos a partir do planejamento pré-operatório, visto que o tamanho e formato dos ossos humanos também colocam limitações no tamanho e resistência dos implantes. Todos os implantes metálicos são sujeitos a repetir o stress durante o uso, por isso o critério apropriado para seleção do paciente deve ser seguido; o posicionamento correto do implante e os cuidados apropriados no pós-operatório são essenciais para minimizar o stress do peso do implante.

- Cuidados devem ser tomados para evitar a colocação de um peso excessivo no implante, uma vez que isto pode aumentar os riscos de encurvamento, rachaduras e/ou fraturas do implante devido à fadiga do metal que eventualmente levará ao afrouxamento antes da união ser atingida. Isto por sua vez pode causar danos ou necessidade de uma remoção prematura do implante.

- **PRODUTO NÃO ESTÉRIL**

- Não utilizar o produto caso a embalagem esteja danificada

Observação: Não devem ser utilizados componentes de implantes de fabricantes diferentes, **portanto recomendamos que os produtos tenham a mesma procedência.**

Data de fabricação, prazo de validade e lote do produto: VIDE ROTULO.

### **CONDIÇÕES PARA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA**

Estudos não clínicos realizados com produtos mais críticos que o **SISTEMA DE PLACAS PARA JOELHO OSTEOTTECH** para uso de RM em campo magnético estático de 1,5 Tesla e 3,0 Tesla, mostraram-se condicionalmente compatível em ambiente de ressonância magnética. Desta forma, pacientes portando esse implante somente podem ser submetidos ao exame se o mesmo seguir os seguintes parâmetros:

- **Campo magnético estático de 1,5 Tesla**
- **Campo magnético estático de 3,0 Tesla.**

Referente a riscos de aquecimento no uso de ressonância magnética, foi observado nos produtos mais críticos que o **SISTEMA DE PLACAS PARA JOELHO OSTEOTTECH** um aumento máximo de temperatura de  $8,3 \pm 0,4$  °C para uma **WB-SAR medida de  $3,79 \pm 0,21$  W / kg** de até 15 minutos de varredura numa radiofrequência em 1,5T e aumento máximo de temperatura de  $4,6 \pm 0,4$  °C para um **WB-SAR medido de  $4,26 \pm 0,23$  W / kg** de até 15 minutos de varredura. Esse aumento de temperatura não causa riscos de necrose, no qual ocorre com aumento de temperatura superior a 10°C. Aumento de temperatura inferior a 10°C é considerado seguro.

### **PROCEDIMENTOS CIRURGICOS**

#### **Recomendações de utilização gerais**

- Todos os implantes devem ser utilizados com o formato original.
- Os implantes devem ser manipulados com cuidado, pois a ocorrência de riscos é suscetível de provocar micro trincas alterando a resistência mecânica e à corrosão.
- O planejamento pré-operatório permitem determinar a dimensão correta dos implantes.
- Apenas a utilização de material de instrumentação específico para este implante garante a sua colocação de forma satisfatória.

#### **Planificação e precauções PRÉ-OPERATÓRIAS**

- A correta seleção dos instrumentais é crítica para o sucesso da operação.
- Siga estritamente os protocolos cirúrgicos. Cuidados devem ser tomados no manuseio dos implantes e / ou instrumentos para evitar ferimentos no paciente e ou no pessoal do centro cirúrgico.
- O critério usado para a seleção de paciente deve ser aquele descrito na seção **“INDICAÇÕES”**.



- Pacientes em condições e/ ou predisposições, tais como os listados na seção **“CONTRA INDICAÇÕES”**, devem ser evitados;
- O cirurgião deve estar perfeitamente familiarizado com os implantes e técnicas cirúrgicas e com a montagem dos componentes.

### **Precauções OPERATÓRIAS**

- Siga estritamente os protocolos cirúrgicos. Cuidados devem ser tomados no manuseio dos implantes e / ou instrumentos para evitar ferimentos no paciente e ou no pessoal do centro cirúrgico.
- Alguns problemas podem surgir enquanto implantes e instrumentos são manuseados. Cheque cuidadosamente a integridade do implante: a superfície dos componentes não deve estar manchada, arranhada ou defeituosa.

### **Informações que devem ser dadas aos pacientes pelo cirurgião no PÓS-OPERATÓRIO**

- O cirurgião deve aconselhar os pacientes portadores de um implante a observarem certas regras de condução de uma vida saudável, e a salvaguardarem-se de quaisquer esforços abusivos. Os fatores susceptíveis de comprometerem o sucesso da implantação são:
  - Ausência de prevenção das infecções locais e genéricas,
  - Toxicomania e/ou tendência para o abuso de drogas e medicamentos,
  - Atividades físicas intensas ou movimentos repetitivos que exponham a prótese a cargas excessivas (trabalho físico penoso, etc).
  - Incapacidade intelectual do paciente para compreender e cumprir as instruções do médico,  
O paciente deve ser instruído sobre as suas limitações e ser orientado para dirigir suas atividades de acordo.
  - O paciente deve estar ciente que o excesso de peso durante o período de reabilitação pós- operatória pode resultar em encurvamento, afrouxamento ou fratura.
  - Uma ausência de consolidação óssea persistente resultará em uma carga excessiva que repetidamente se aplicará ao implante, eventualmente conduzindo ao encurvamento, afrouxamento ou até mesmo fratura do dispositivo. No caso de uma ausência de consolidação persistente, ou se os componentes começarem a afrouxar, encurvar, e/ou quebrarem, o dispositivo deve ser revisado e/ou removido sem demora, antes que sérios danos ocorram.
  - Todo material de síntese, seja ele uma placa, parafuso ou mesmo fios e hastes são implantados para dar uma fixação temporária na fratura. A finalidade dos implantes é manter a fratura estável por um período de tempo em que a consolidação óssea se forma.

- Esta consolidação óssea demora em média de 3 a 6 meses dependendo da fratura, do local e do membro fraturado. Portanto, é fundamental que o paciente siga as orientações do médico tomando os devidos cuidados com a carga suportada na região durante os primeiros meses. Os médicos também devem acompanhar a região fraturada através de RX e exames clínicos para avaliar a formação de calo ósseo. Caso esse não tenha se formado durante o período de 6 a 7 meses, o médico deve intervir na região, colocando outro implante ou mesmo enxerto ósseo, porque nenhum material de implante suporta muito tempo micro movimentos. Se o médico não proceder dessa forma, pode ocorrer uma quebra por fadiga do implante.

### **Cirurgias de Revisão e Remoção**

O paciente deve ser informado sobre a necessidade de uma cirurgia de revisão, em casos de soltura dos componentes.

Os instrumentais cirúrgicos (ou ferramentas) necessários para a implantação ou remoção dos modelos de placas e parafusos estão identificados por nome e código. E devem ser, necessariamente, da marca TECHIMPORT, de modo a evitar possíveis incompatibilidades dimensionais de projeto.

### **LIMITES DE MOLDAGEM DO IMPLANTE.**

Destacamos que é de extrema importância o manuseio correto dos implantes. A moldagem desse implante é proibida. Durante o manuseio dos implantes deve ser evitados arranhões ou entalhes nos implantes e moldagem pois esses defeitos são concentradores de tensão e podem ser sítios de nucleação de trincas e diminuir a resistência à corrosão, podendo resultar em fratura do implante ou fadiga.

### **Carga Suportada**

Os implantes utilizados em cirurgia servem como tutor e ajudam a promover um processo normal de consolidação. Esses não têm função de substituir estruturas ósseas ou de sustentar indefinidamente as tensões provocadas nas regiões com fraturas não consolidadas. Dessa forma, o cirurgião deve orientar o paciente sobre os cuidados a serem tomados e o suporte físico adequado a ser utilizado durante o tempo de uso do implante.

Um parafuso não deve ser apertado até os limites de força suportados, mas aproximadamente até dois terços desses limites, para permitir a resistência a qualquer carregamento funcional adicional.

6,2Nm é o torque máximo suportado pelos parafusos. Não é recomendada a aplicação de torque acima deste valor.

- 10,19Nm é o torque de escoamento suportado pelos Parafusos bloqueados autoperfurante RR Dual-Step diam. 5,0mm (TI001.2150.0xx)

- 10,25Nm é o torque de escoamento suportado pelos Parafusos bloqueados RR Dual-Step diam. 5,0mm (TI001.2150.0xx)
- 4,95Nm é o torque de escoamento suportado pelos Parafusos Não Bloqueados M7 Ø4,5mm (TI002.0145.XXX)

### **Características do Suporte Ósseo Adequado para Implantação**

As características do suporte ósseo adequado estão relacionadas à experiência do profissional que ao optar pela utilização do SISTEMA DE PLACAS PARA JOELHO OSTEOTTECH deverá realizar a análise clínica do paciente, observando as restrições impostas no item Contra Indicações constante nestas Instruções de Uso. É importante destacar que os implantes de osteossíntese não se destinam a substituir uma função anatômica (substituição da articulação ou suporte de mastigação), após a realização da cicatrização óssea (geralmente após 3 meses), um implante de osteossíntese perde sua função. Função duradoura ao longo dos anos não é um requisito neste sistema de implantes. Durante o tempo de cicatrização da fratura, a carga total deve ser evitada, a função do implante é apenas reter a fratura durante a cicatrização e não substituir a função de um osso saudável. A osseointegração de implantes de osteossíntese (especialmente dos parafusos) não é necessária para o efeito de retenção de reposição dos implantes, pois dificulta a remoção do implante. Além disso, os tratamentos de osteossíntese geralmente são tratamentos de emergência; uma avaliação apropriada do osso não ocorre antes da reposição da fratura. O suporte ósseo pode ser crítico no caso de ossos osteoporóticos. Ossos altamente osteoporóticos não fornecem ancoragem adequada para os parafusos fixarem a placa no osso; Portanto, a osteoporose é considerada contra-indicação relativa na IFU.

### **EFEITOS ADVERSOS**

- Infecções profundas e superficiais;
- Reações a corpos estranhos.

### **CUIDADOS ESPECIAIS E ESCLARECIMENTOS SOBRE O USO DO PRODUTO**

Durante o manuseio do dispositivo, sempre existe o risco de que materiais estranhos e particulados, incluindo talco de luvas, fiapos de materiais e outros contaminantes da superfície, possam entrar em contato com o dispositivo. Um implante nunca deverá ser reutilizado, e os dispositivos explantados não devem ser implantados novamente. O estresse pode levar ao desenvolvimento de imperfeições microscópicas, e, mesmo que o implante pareça intacto, pode ocasionar a falência do mesmo. Se o paciente estiver envolvido em alguma atividade ou ocupação que possa causar estresse no implante (caminhadas substanciais, corrida, levantamento de peso ou tensão muscular), estas forças podem causar falhas no dispositivo. A durabilidade desses dispositivos é afetada por numerosos fatores biológicos, biomecânicos e extrínsecos, que limitam a sua

vida útil. Isto posto, a obediência estrita às indicações, contra-indicações e precauções para este produto são essenciais para maximizar a sua vida útil.

## ESTERILIZAÇÃO

Todos os modelos do SISTEMA DE PLACAS PARA JOELHO OSTEOTTECH são comercializadas não estéreis, portanto a instituição que realizará a cirurgia será responsável pela sua esterilização, devendo utilizar métodos indicados pela Techimport no item “Métodos recomendados para esterilização desse produto”.

O produto é fornecido em sua embalagem original previamente limpo. Antes do uso, a embalagem deve ser inspecionada a fim de verificar se não há rupturas ou danos. O produto só deve ser desembalhado antes da esterilização com o intuito de preservar intactos o acabamento da superfície e a configuração, manuseando-o o mínimo possível.

### Métodos recomendados para esterilização desse produto

**Vapor em Autoclave:** Este produto é fornecido não estéril. Antes da utilização deve ser esterilizado. O produto deve ser esterilizado à vapor em Autoclave no hospital (*ISO 17665-1: 2006 Sterilization of health care products – Moist heat – Part 1: Requirements for the development, validation and routine control of a sterilization process for medical devices*). A autoclave é equipamento para esterilização através de vapor saturado sob pressão. É recomendável que sejam aplicados os parâmetros de esterilização física em autoclaves (vapor saturado) indicados na tabela 5.

Tabela 5 – Parâmetros de esterilização física em autoclaves

Temperatura	Tempo	Tempo de Secagem
134°C	4 minutos	30 minutos

Obs.: O tempo deverá ser marcado quando o calor da câmara de esterilização atingir a temperatura desejada.

## CUIDADOS COM O MANUSEIO E TRANSPORTE DO PRODUTO MÉDICO

### Embalagem:

- O SISTEMA DE PLACAS PARA JOELHO OSTEOTTECH são fornecidas não estéreis e são embaladas individualmente em sacos de polietileno (PEBD) transparente fechados por termoselagem.
- Os implantes embalados só devem ser aceitos se recebidos com a embalagem de fábrica e os rótulos intactos.
- O rótulo e a embalagem devem ser totalmente removidos antes dos componentes serem autoclavados a vapor.

### Armazenagem e transporte:

- Armazenar e transportar em local seco e fresco, com temperatura ambiente (Máx. 35°C) e umidade relativa de 30% e ao abrigo da luz solar direta.
- Proteger os implantes de arranhões e amassamentos
- Tenha extremo cuidado no manuseio e armazenagem dos implantes.
- Não permita o contato com metal e outros objetos que possam comprometer o uso apropriado final.
- Implantes e instrumentos devem ser protegidos durante a armazenagem de ambientes corrosivos tais como: ar salgado, umidade etc.

#### **Precauções quanto ao manuseio:**

- O implante deve ser usado somente em suas condições originais. Qualquer mudança feita pelo usuário pode levar à falha do implante.
- No caso de ocorrer algum dano no implante antes de ser utilizado (seja por quedas ou riscos), este deve ser devolvido a TECHIMPORT, que estabeleceu um procedimento específico para o recebimento de devolução deste material.
- É essencial para a durabilidade do implante que as superfícies dos ossos estejam perfeitamente limpas e não estejam danificadas.
- Advertimos para que não sejam utilizados implantes de outras marcas com os implantes TECHIMPORT.
- Siga as regras específicas de compatibilidade dos componentes definidas na literatura e técnicas cirúrgicas.
- Os cirurgiões devem aplicar o seu discernimento profissional para a determinação do tamanho apropriado da placa com base na indicação específica, na técnica cirúrgica escolhida e no historial do paciente;

#### **Manuseio de implantes não utilizados e fora da embalagem original:**

Caso o produto não tenha sido utilizado durante a cirurgia e estando fora de sua embalagem o mesmo deve ser descartado, considerado impróprio para uso. O reprocessamento deste produto é proibido conforme legislação brasileira. Ver item “**DESCARTE DO DISPOSITIVO**”.

#### **Formas de apresentação do produto médico**

O implante é embalado unitariamente em embalagens plásticas transparente fabricadas em polietileno (figura 01). Cada placa e parafuso são embalados individualmente e rotulados (*modelo do rótulo localizado na figura 2*). Junto com cada implante são fornecidas 6 etiquetas de rastreabilidade conforme figura 3.

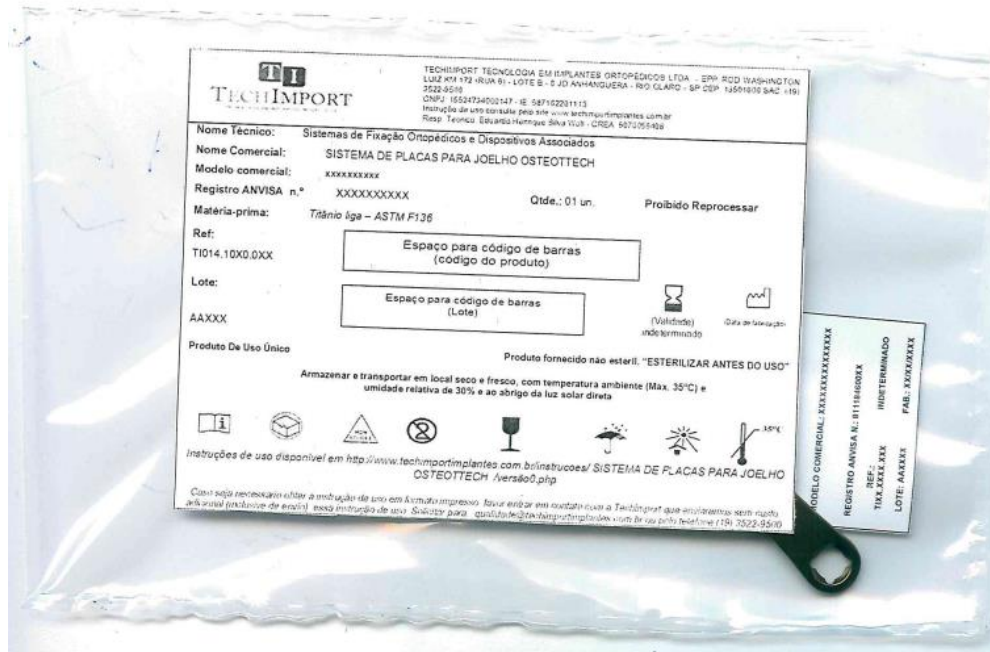














Figura 01 – Imagem do produto embalado











		TECHIMPORT TECNOLOGIA EM IMPLANTES ORTOPÉDICOS LTDA. - EPP ROD WASHINGTON LUIZ KM 172 (RUA 6) - LOTE B - 8 JD ANHANGUERA - RIO CLARO - SP CEP: 13501600 SAC: (19) 3522-9500 CNPJ: 15524734000147 - IE: 587162261113 Instrução de uso consulte pelo site <a href="http://www.techimportimplantes.com.br">www.techimportimplantes.com.br</a> Resp. Técnico: Eduardo Henrique Silva Wolf - CREA: 5070056408	
<b>Nome Técnico:</b> Sistemas de Fixação Ortopédicos e Dispositivos Associados			
<b>Nome Comercial:</b> SISTEMA DE PLACAS PARA JOELHO OSTEOTTECH			
<b>Modelo comercial:</b> xxxxxxxxxx			
<b>Registro ANVISA n.º</b> XXXXXXXXXX		<b>Qtde.:</b> 01 un.	<b>Proibido Reprocessar</b>
<b>Matéria-prima:</b> Titânio liga – ASTM F136			
<b>Ref:</b> T1014.10X0.0XX		Espaço para código de barras (código do produto)	
<b>Lote:</b> AAXXX		Espaço para código de barras (Lote)	 (Validade) indeterminado  (Data de fabricação)
<b>Produto De Uso Único</b>		<b>Produto fornecido não estéril. "ESTERILIZAR ANTES DO USO"</b>	
Armazenar e transportar em local seco e fresco, com temperatura ambiente (Máx. 35°C) e umidade relativa de 30% e ao abrigo da luz solar direta			
        35°C			
Instruções de uso disponível em <a href="http://www.techimportimplantes.com.br/instrucoes/SISTEMA_DE_PLACAS_PARA_JOELHO_OSTEOTTECH/versão0.php">http://www.techimportimplantes.com.br/instrucoes/SISTEMA_DE_PLACAS_PARA_JOELHO_OSTEOTTECH/versão0.php</a>			
Caso seja necessário obter a instrução de uso em formato impresso, favor entrar em contato com a Techimport que enviaremos sem custo adicional (inclusive de envio), essa instrução de uso. Solicitar para: <a href="mailto:qualidade@techimportimplantes.com.br">qualidade@techimportimplantes.com.br</a> ou pelo telefone (19) 3522-9500			

**Figura 02 – Modelo de rótulo**

<b>ETIQUETA DE RASTREABILIDADE</b>	
<b>MODELO COMERCIAL:</b> modelo comercial	
<b>CÓDIGO:</b> T1XXX.XXXX.XXX	
<b>Nº LOTE:</b> XXXXX	<b>VALIDADE:</b> INDETERMINADO
<b>NOME FABRICANTE:</b> TECHIMPORT TECNOLOGIA EM IMPLANTES ORTOPÉDICOS	
<b>REGISTRO ANVISA Nº:</b> XXXXXXXXXXXX	
<b>INSTRUSÃO DE USO:</b> <a href="http://www.techimportimplantes.com.br/instrucoes/SISTEMA_DE_PLACAS_PARA_JOELHO_OSTEOTTECH/versão0.php">http://www.techimportimplantes.com.br/instrucoes/SISTEMA_DE_PLACAS_PARA_JOELHO_OSTEOTTECH/versão0.php</a>	
	

**Figura 03 – Etiqueta de rastreabilidade".**

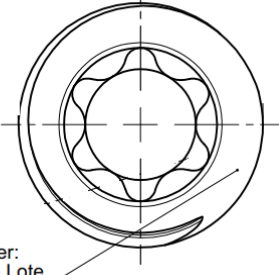
**Tabela 6 - Simbologia do modelo de rotulagem**

	validade
	Data de fabricação
	Ler instruções de uso antes de usar o produto
	Não use se a embalagem estiver danificada
	Não estéril
	Não reutilizar
	Frágil, manusear com cuidado
	Manter seco
	Manter ao abrigo do sol
 35°C	Limite máximo de temperatura

**RASTREABILIDADE:** Junto da embalagem do componente implantável seguem 6 (seis) etiquetas de rastreabilidade contendo os dados do implante utilizado. Essa etiqueta é a mesma etiqueta contida na rotulagem externa do produto. As informações que constam nessa etiqueta de rastreabilidade estão relacionadas na “*Figura 03 – Etiqueta de rastreabilidade*”. Uma etiqueta deve ser obrigatoriamente colada no prontuário clínico do paciente, outra no laudo entregue para o paciente, outra na documentação fiscal que gera a cobrança, na AIH, no caso de paciente atendido pelo SUS, ou na nota fiscal de venda, no caso de paciente atendido pelo sistema de saúde complementar, outra disponibilizada para o controle do fornecedor (registro histórico de distribuição – RHD, outra disponibilizada para o controle do cirurgião responsável (principal) e a última para convênio médico caso exista. Informamos que obrigatoriamente o prontuário do paciente deve ter registrado informações que permitam rastrear o produto implantado. A colagem dessa etiqueta no prontuário permite a rastreabilidade do produto utilizado.

**MARCAÇÃO:** A identificação do produto é feito através de gravação laser. O **SISTEMA DE PLACAS PARA JOELHO OSTEOTTECH** contém as seguintes informações gravadas a laser para permitir a rastreabilidade e acompanhamento do paciente no pós operatório:



 <p>Gravação a Laser: - Gravar: Logo e Lote.</p>	<p>Logo-Lote "maiores detalhes ver desenho do produto"</p>
<p><b>Parafusos</b></p>	<p><b>Placas</b></p>

**DESCARTE DO DISPOSITIVO:** Conforme a RDC 222 de 2018, dispositivos implantáveis de qualquer natureza enquadrados como de uso único são proibidos de serem reprocessados. Implantes que forem removidos da embalagem interna e inseridos dentro do ambiente cirúrgico, mesmo que não tenham sido implantados ou contaminados por outras fontes, devem ser tratados como material contaminado, o mesmo ocorrendo com dispositivos explantados. Estes dispositivos devem ser inutilizados para uso antes do descarte. Recomendamos que as peças sejam limadas, entortadas ou cortadas para sua inutilização. **DISPOSITIVOS EXPLANTADOS SÃO CONSIDERADOS LIXO HOSPITALAR**

**RECLAMAÇÃO/ATENDIMENTO AO CLIENTE:** *Reclamações relacionadas a algum efeito adverso e/ou queixa técnica que afete a segurança do usuário, como produto não funcionando, dano no componente metálico implantável, problemas graves ou mortes relacionadas a esses componentes o cirurgião responsável deverá comunicar este evento adverso ao órgão sanitário competente através do Sistema de Notificações em Vigilância Sanitária no sitio da ANVISA: <http://portal.anvisa.gov.br/notificacoes/produtos> e a **TECHIMPORT TECNOLOGIA EM IMPLANTES ORTOPÉDICOS LTDA – EPP** através do e-mail [gerencia@techimportimplantes.com.br](mailto:gerencia@techimportimplantes.com.br) ou pelo telefone (19) 3522-9500.*

***Fabricado por:***

*TECHIMPORT TECNOLOGIA EM IMPLANTES ORTOPÉDICOS LTDA – EPP*

*RODOVIA WASHINGTON LUIZ, KM 172, RUA 06, CONDOMINIO CONPARK, CAIXA POSTAL 223 - RIO CLARO-SP-BRASIL CEP: 13.501-600*

*RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDUARDO HENRIQUE SILVA WOLF CREA-SP: 5070056408*

**Revisão/Versão: 00**

**Data: 28/03/2022**