

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

**Nome Comercial:** Sistema de Placas Retas Bloqueadas para mão ALPHA com Ângulo Variável

Registro ANVISA nº. 81118460041

**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 Retas Bloqueadas para mão ALPHA com Ângulo Variável** tem como indicação a fixação em ossos fraturados com o objetivo de proporcionar fixação dos ossos da mão. São compostos por placas e parafusos. As placas possuem orifícios para introdução dos parafusos. Os parafusos do Sistema de Placas Retas Bloqueadas para mão ALPHA com Ângulo Variável são fabricadas em Titânio liga ASTM F136 e as placas em Titânio Puro conforme norma ASTM F67, conforme especificado na tabela 1 e 2.


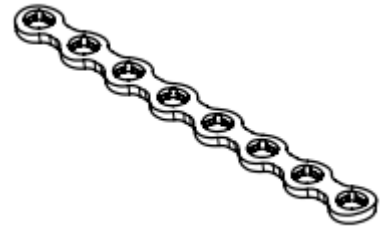
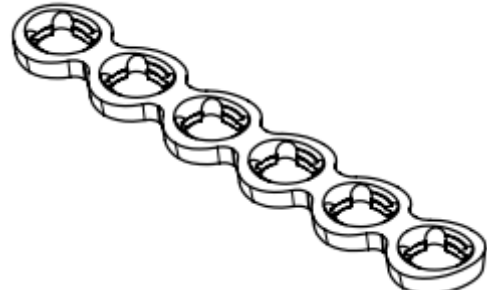
O acabamento superficial do produto médico é obtido através do processo de lixamento e polimento mecânico. O tratamento superficial empregado é obtido através do processo de eletrocoloração.

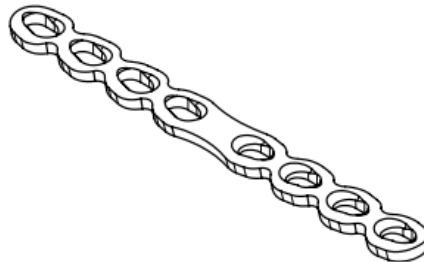
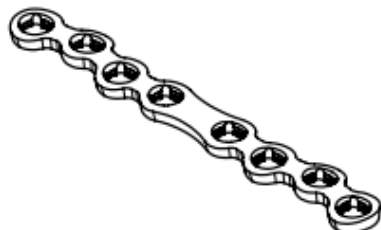
O **Sistema de Placas Retas Bloqueadas para mão ALPHA com Ângulo Variável** apresentam-se nos modelos e dimensões descritos abaixo, que permitem ao profissional escolher o modelo mais adequado a cada situação.

### TABELA DE CÓDIGOS E DESCRIÇÕES

**Tabela 1:** Relação de Modelos Comerciais – Placas que compõe o **Sistema de Placas Retas Bloqueadas para mão ALPHA com Ângulo Variável**

## Instrução de Uso

Código	Descrição	Compatibilidade Dimensional	Espessura	Matéria Prima	Imagem
TI007.2017.004	Micro Placa Alpha Reta 4 Furos #0,6	<i>TI001.0012.0XX - Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x XXmm</i> <i>TI002.0012.0XX- Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x XXmm</i> <i>TI001.1015.0XX- Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x XXmm</i> <i>TI002.1015.0XX-Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x XXmm</i>	0,6mm	Titânio Puro ASTM F67 grau 2	
TI007.2026.006	Micro Placa Alpha Reta 6 Furos #0,6				
TI007.2035.008	Micro Placa Alpha Reta 8 Furos #0,6				
TI007.2044.010	Micro Placa Alpha Reta 10 Furos #0,6				
TI007.2053.012	Micro Placa Alpha Reta 12 Furos #0,6				
TI007.2062.014	Micro Placa Alpha Reta 14 Furos #0,6				
TI007.2071.016	Micro Placa Alpha Reta 16 Furos #0,6				
TI007.3217.004	Micro Placa Alpha Reta 4 Furos #0,8	<i>TI001.0012.0XX - Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x XXmm</i> <i>TI002.0012.0XX- Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x XXmm</i> <i>TI001.1015.0XX- Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x XXmm</i> <i>TI002.1015.0XX-Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x XXmm</i>	0,8mm	Titânio Puro ASTM F67 grau 2	
TI007.3226.006	Micro Placa Alpha Reta 6 Furos #0,8				
TI007.3235.008	Micro Placa Alpha Reta 8 Furos #0,8				
TI007.3244.010	Micro Placa Alpha Reta 10 Furos #0,8				
TI007.3253.012	Micro Placa Alpha Reta 12 Furos #0,8				
TI007.3262.014	Micro Placa Alpha Reta 14 Furos #0,8				
TI007.3271.016	Micro Placa Alpha Reta 16 Furos #0,8				
TI007.5020.004	Mini Placa Alpha Reta 4 Furos #1,0	<i>TI001.0020.0XX-Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x XXmm</i> <i>TI002.0020.0XX-Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x XXmm</i> <i>TI001.0025.0XX-Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x XXmm</i> <i>TI002.0025.0XX-Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x XXmm</i>	1,0mm	Titânio Puro ASTM F67 grau 2	
TI007.5030.006	Mini Placa Alpha Reta 6 Furos #1,0				
TI007.5040.008	Mini Placa Alpha Reta 8 Furos #1,0				
TI007.5050.010	Mini Placa Alpha Reta 10 Furos #1,0				
TI007.5060.012	Mini Placa Alpha Reta 12 Furos #1,0				

TI007.5070.014	Mini Placa Alpha Reta 14 Furos #1,0				
TI007.5080.016	Mini Placa Alpha Reta 16 Furos #1,0				
TI007.6029.004	Mini Placa Alpha Reta de Compressão Metacarpal 4 Furos #1,3	<i>TI001.0020.0XX-Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x XXmm</i> <i>TI002.0020.0XX-Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x XXmm</i> <i>TI001.0025.0XX-Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x XXmm</i> <i>TI002.0025.0XX-Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x XXmm</i>	1,3mm	Titânio Puro ASTM F67 grau 2	
TI007.6036.005	Mini Placa Alpha Reta de Compressão Metacarpal 5 Furos #1,3				
TI007.6042.006	Mini Placa Alpha Reta de Compressão Metacarpal 6 Furos #1,3				
TI007.6055.008	Mini Placa Alpha Reta de Compressão Metacarpal 8 Furos #1,3				
TI007.6326.004	Mini Placa Alpha Reta 4 Furos #1,3	<i>TI001.0020.0XX-Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x XXmm</i> <i>TI002.0020.0XX-Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x XXmm</i> <i>TI001.0025.0XX-Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x XXmm</i> <i>TI002.0025.0XX-Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x XXmm</i>	1,3mm	Titânio Puro ASTM F67 grau 2	
TI007.6332.005	Mini Placa Alpha Reta 5 Furos #1,3				
TI007.6338.006	Mini Placa Alpha Reta 6 Furos #1,3				
TI007.6350.008	Mini Placa Alpha Reta 8 Furos #1,3				


**Tabela 2:** Relação de Modelos Comerciais – Parafusos que compõe o **Sistema de Placas Retas Bloqueadas para mão ALPHA com Ângulo Variável**

Código	Descrição	Material	Características técnicas	Imagem
TI001.0012.001	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 1,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4	
TI001.0012.002	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 2,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4	
TI001.0012.003	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 3,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4	
TI001.0012.004	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 4,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4	
TI001.0012.005	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 5,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4	
TI001.0012.006	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 6,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4	
TI001.0012.007	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 7,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4	
TI001.0012.008	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 8,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4	
TI001.0012.009	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 9,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4	
TI001.0012.010	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 10,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4	
TI001.0012.011	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 11,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4	
TI001.0012.012	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 12,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4	
TI001.0012.013	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 13,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4	
TI001.0012.014	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 14,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4	
TI001.0012.015	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 15,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4	
TI001.0012.016	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 16,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4	
TI001.0012.017	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca:	

## Instrução de Uso

	17,0mm		0,90mm Hexalobular T4
TI001.0012.018	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 18,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4
TI001.0012.019	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 19,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4
TI001.0012.020	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 20,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4
TI001.0012.021	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 21,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4
TI001.0012.022	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 22,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4
TI001.0012.023	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 23,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4
TI001.0012.024	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 24,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4
TI001.0012.025	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 25,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4
TI001.0012.026	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 26,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4
TI001.0012.027	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 27,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4
TI001.0012.028	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 28,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4
TI001.0012.029	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 29,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4
TI001.0012.030	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 30,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4
TI001.0012.031	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 31,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4
TI001.0012.032	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 32,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4
TI001.0012.033	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 33,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4
TI001.0012.034	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 34,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4
TI001.0012.035	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 35,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm

## Instrução de Uso

			Hexalobular T4	
TI001.0012.036	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 36,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4	
TI001.0012.037	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 37,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4	
TI001.0012.038	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 38,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4	
TI001.0012.039	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 39,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4	
TI001.0012.040	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,2 x 40,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 0,90mm Hexalobular T4	
TI002.0012.001	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 1,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4	
TI002.0012.002	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 2,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4	
TI002.0012.003	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 3,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4	
TI002.0012.004	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 4,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4	
TI002.0012.005	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 5,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4	
TI002.0012.006	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 6,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4	
TI002.0012.007	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 7,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4	
TI002.0012.008	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 8,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4	
TI002.0012.009	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 9,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4	
TI002.0012.010	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 10,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4	
TI002.0012.011	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 11,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4	
TI002.0012.012	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 12,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4	
TI002.0012.013	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 13,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4	
TI002.0012.014	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 14,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4	
TI002.0012.015	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 15,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4	
TI002.0012.016	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 16,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4	

## Instrução de Uso

TI002.0012.017	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 17,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4
TI002.0012.018	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 18,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4
TI002.0012.019	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 19,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4
TI002.0012.020	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 20,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4
TI002.0012.021	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 21,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4
TI002.0012.022	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 22,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4
TI002.0012.023	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 23,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4
TI002.0012.024	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 24,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4
TI002.0012.025	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 25,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4
TI002.0012.026	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 26,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4
TI002.0012.027	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 27,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4
TI002.0012.028	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 28,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4
TI002.0012.029	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 29,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4
TI002.0012.030	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 30,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4
TI002.0012.031	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 31,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4
TI002.0012.032	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 32,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4
TI002.0012.033	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 33,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4
TI002.0012.034	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 34,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4
TI002.0012.035	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 35,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4
TI002.0012.036	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 36,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4
TI002.0012.037	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 37,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4
TI002.0012.038	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 38,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4
TI002.0012.039	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 39,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm Hexalobular T4
TI002.0012.040	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,2 x 40,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno: 0,90mm

## Instrução de Uso

			Hexalobular T4	
TI001.1015.001	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 1,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI001.1015.002	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 2,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI001.1015.003	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 3,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI001.1015.004	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 4,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI001.1015.005	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 5,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI001.1015.006	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 6,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI001.1015.007	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 7,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI001.1015.008	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 8,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI001.1015.009	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 9,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI001.1015.010	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 10,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI001.1015.011	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 11,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI001.1015.012	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 12,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI001.1015.013	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 13,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI001.1015.014	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 14,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI001.1015.015	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 15,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI001.1015.016	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 16,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI001.1015.017	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 17,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI001.1015.018	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 18,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	



			Hexalobular T4
TI001.1015.019	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 19,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4
TI001.1015.020	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 20,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4
TI001.1015.021	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 21,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4
TI001.1015.022	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 22,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4
TI001.1015.023	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 23,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4
TI001.1015.024	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 24,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4
TI001.1015.025	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 25,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4
TI001.1015.026	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 26,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4
TI001.1015.027	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 27,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4
TI001.1015.028	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 28,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4
TI001.1015.029	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 29,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4
TI001.1015.030	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 30,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4
TI001.1015.031	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 31,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4
TI001.1015.032	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 32,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4
TI001.1015.033	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 33,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4
TI001.1015.034	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 34,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4
TI001.1015.035	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 35,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4
TI001.1015.036	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 36,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4

## Instrução de Uso

TI001.1015.037	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 37,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI001.1015.038	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 38,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI001.1015.039	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 39,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI001.1015.040	Parafuso Bloqueado TX4 Ø1,5 x 40,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI002.1015.001	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 1,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI002.1015.002	Parafuso NãoBloqueado TX4 Ø1,5 x 2,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI002.1015.003	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 3,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI002.1015.004	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 4,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI002.1015.005	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 5,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI002.1015.006	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 6,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI002.1015.007	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 7,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI002.1015.008	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 8,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI002.1015.009	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 9,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI002.1015.010	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 10,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI002.1015.011	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 11,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI002.1015.012	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 12,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI002.1015.013	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 13,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI002.1015.014	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 14,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	

## Instrução de Uso

TI002.1015.015	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 15,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4
TI002.1015.016	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 16,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4
TI002.1015.017	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 17,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4
TI002.1015.018	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 18,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4
TI002.1015.019	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 19,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4
TI002.1015.020	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 20,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4
TI002.1015.021	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 21,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4
TI002.1015.022	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 22,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4
TI002.1015.023	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 23,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4
TI002.1015.024	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 24,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4
TI002.1015.025	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 25,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4
TI002.1015.026	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 26,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4
TI002.1015.027	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 27,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4
TI002.1015.028	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 28,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4
TI002.1015.029	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 29,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4
TI002.1015.030	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 30,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4
TI002.1015.031	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 31,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4
TI002.1015.032	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 32,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4
TI002.1015.033	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm

## Instrução de Uso

	x 33,0mm		Hexalobular T4	
TI002.1015.034	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 34,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI002.1015.035	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 35,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI002.1015.036	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 36,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI002.1015.037	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 37,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI002.1015.038	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 38,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI002.1015.039	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 39,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI002.1015.040	Parafuso Não Bloqueado TX4 Ø1,5 x 40,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,10mm Hexalobular T4	
TI001.0020.001	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 1,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI001.0020.002	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 2,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI001.0020.003	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 3,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI001.0020.004	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 4,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI001.0020.005	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 5,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI001.0020.006	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 6,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI001.0020.007	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 7,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI001.0020.008	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 8,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI001.0020.009	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 9,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI001.0020.010	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 10,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI001.0020.011	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 11,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI001.0020.012	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 12,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI001.0020.013	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 13,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI001.0020.014	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm	

	14,0mm		Hexalobular T6
TI001.0020.015	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 15,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6
TI001.0020.016	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 16,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6
TI001.0020.017	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 17,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6
TI001.0020.018	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 18,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6
TI001.0020.019	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 19,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6
TI001.0020.020	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 20,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6
TI001.0020.021	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 21,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6
TI001.0020.022	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 22,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6
TI001.0020.023	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 23,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6
TI001.0020.024	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 24,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6
TI001.0020.025	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 25,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6
TI001.0020.026	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 26,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6
TI001.0020.027	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 27,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6
TI001.0020.028	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 28,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6
TI001.0020.029	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 29,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6
TI001.0020.030	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 30,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6
TI001.0020.031	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 31,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6
TI001.0020.032	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 32,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6
TI001.0020.033	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 33,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6
TI001.0020.034	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 34,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6
TI001.0020.035	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 35,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6
TI001.0020.036	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 36,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6
TI001.0020.037	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 37,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6

## Instrução de Uso

TI001.0020.038	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 38,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI001.0020.039	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 39,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI001.0020.040	Parafuso Bloqueado TX6 Ø2,0 x 40,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.001	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 1,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.002	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 2,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.003	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 3,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.004	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 4,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.005	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 5,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.006	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 6,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.007	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 7,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.008	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 8,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.009	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 9,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.010	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 10,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.011	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 11,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.012	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 12,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.013	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 13,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.014	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 14,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.015	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 15,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.016	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 16,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.017	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 17,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.018	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 18,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.019	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 19,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.020	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 20,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	

## Instrução de Uso

TI002.0020.021	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 21,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.022	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 22,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.023	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 23,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.024	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 24,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.025	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 25,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.026	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 26,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.027	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 27,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.028	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 28,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.029	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 29,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.030	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 30,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.031	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 31,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.032	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 32,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.033	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 33,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.034	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 34,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.035	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 35,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.036	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 36,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.037	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 37,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.038	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 38,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.039	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 39,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI002.0020.040	Parafuso Não Bloqueado TX6 Ø2,0 x 40,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,3mm Hexalobular T6	
TI001.0025.005	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 5,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6	
TI001.0025.006	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 6,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6	
TI001.0025.007	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 7,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6	

## Instrução de Uso

TI001.0025.008	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 8,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.009	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 9,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.010	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 10,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.011	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 11,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.012	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 12,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.013	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 13,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.014	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 14,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.015	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 15,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.016	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 16,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.017	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 17,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.018	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 18,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.019	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 19,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.020	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 20,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.021	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 21,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.022	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 22,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.023	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 23,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.024	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 24,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.025	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 25,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.026	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 26,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.027	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 27,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.028	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 28,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.029	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 29,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.030	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 30,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.031	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 31,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm



## Instrução de Uso

			Hexalobular T6
TI001.0025.032	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 32,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.033	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 33,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.034	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 34,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.035	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 35,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.036	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 36,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.037	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 37,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.038	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 38,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.039	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 39,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.040	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 40,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.041	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 41,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.042	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 42,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.043	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 43,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.044	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 44,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.045	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 45,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.046	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 46,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.047	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 47,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.048	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 48,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.049	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 49,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.050	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 50,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.051	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 51,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.052	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 52,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.053	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 53,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI001.0025.054	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 54,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6

## Instrução de Uso

TI001.0025.055	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 55,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6	
TI001.0025.056	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 56,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6	
TI001.0025.057	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 57,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6	
TI001.0025.058	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 58,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6	
TI001.0025.059	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 59,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6	
TI001.0025.060	Parafuso Bloqueado Ø 2,5mm x 60,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6	
TI002.0025.005	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 5,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6	
TI002.0025.006	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 6,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6	
TI002.0025.007	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 7,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6	
TI002.0025.008	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 8,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6	
TI002.0025.009	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 9,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6	
TI002.0025.010	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 10,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6	
TI002.0025.011	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 11,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6	
TI002.0025.012	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 12,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6	
TI002.0025.013	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 13,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6	
TI002.0025.014	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 14,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6	
TI002.0025.015	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 15,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6	
TI002.0025.016	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 16,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6	
TI002.0025.017	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 17,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6	
TI002.0025.018	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 18,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6	
TI002.0025.019	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 19,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6	
TI002.0025.020	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 20,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6	
TI002.0025.021	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 21,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6	

## Instrução de Uso

TI002.0025.022	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 22,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI002.0025.023	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 23,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI002.0025.024	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 24,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI002.0025.025	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 25,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI002.0025.026	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 26,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI002.0025.027	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 27,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI002.0025.028	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 28,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI002.0025.029	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 29,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI002.0025.030	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 30,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI002.0025.031	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 31,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI002.0025.032	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 32,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI002.0025.033	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 33,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI002.0025.034	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 34,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI002.0025.035	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 35,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI002.0025.036	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 36,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI002.0025.037	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 37,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI002.0025.038	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 38,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI002.0025.039	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 39,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI002.0025.040	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 40,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI002.0025.041	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 41,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI002.0025.042	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 42,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI002.0025.043	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 43,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI002.0025.044	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 44,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI002.0025.045	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 45,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm

## Instrução de Uso

			Hexalobular T6
TI002.0025.046	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 46,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI002.0025.047	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 47,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI002.0025.048	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 48,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI002.0025.049	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 49,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI002.0025.050	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 50,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI002.0025.051	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 51,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI002.0025.052	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 52,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI002.0025.053	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 53,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI002.0025.054	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 54,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI002.0025.055	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 55,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI002.0025.056	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 56,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI002.0025.057	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 57,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI002.0025.058	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 58,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI002.0025.059	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 59,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6
TI002.0025.060	Parafuso Não Bloqueado Ø 2,5mm x 60,0mm	Titânio Liga (ASTM F136)	Diâmetro interno da rosca: 1,7mm Hexalobular T6

### IMPORTANTE

Para o uso do **Sistema de Placas Retas Bloqueadas para mão ALPHA com Ângulo Variável** é necessário o uso de instrumentais específicos.

O Kit de Instrumental para o **Sistema de Placas Retas Bloqueadas para mão ALPHA com Ângulo Variável** está registrado na Anvisa sob o nº 81118460029 e 8118460038, **não fazendo parte deste processo de registro e não sendo parte integrante do produto.**

### ACESSÓRIOS E COMPONENTES ANCILARES

O **Sistema de Placas Retas Bloqueadas para mão ALPHA com Ângulo Variável** não possui acessórios e não possui componentes ancilares.

### COMPOSIÇÃO

O **Sistema de Placas Retas Bloqueadas para mão ALPHA com Ângulo Variável** são manufaturadas em titânio puro conforme as especificações da norma ASTM F67 no caso das placas e titânio liga conforme as especificações da norma ASTM F136 no caso dos parafusos.

O titânio possui uma combinação de alta resistência mecânica, elevada resistência à corrosão eletroquímica e resposta biológica favorável, que fazem com que ele seja o metal mais utilizado como biomaterial. O titânio é um metal especial dentre os metais leves como alumínio e magnésio por sua elevada razão resistência/peso. Uma contribuição para a biocompatibilidade do titânio é a grande resistência à corrosão que é conferida por seu óxido, que forma uma película contínua e aderente. Uma outra contribuição é a sua alta constante dielétrica quando comparada com a de outros óxidos. O  $TiO_2$  promove forças de Van der Waals maiores do que as de outros óxidos, apresentando, portanto, propriedades catalíticas em diversas reações químicas.

Os implantes em titânio têm cerca de 45% menos densidade do que aqueles que contêm ferro e cobalto em suas composições, um importante fator relacionado ao conforto do paciente, principalmente em fraturas de ossos longos. O seu baixo módulo de elasticidade é outra vantagem, pois minimiza a proteção contrapressão, e isso é transferido ao osso. Essa importância relativa contra a pressão é aumentada à medida que o tamanho do implante aumenta. O titânio é extremamente insolúvel e atua como um material inerte que não interage com o organismo. Independente das ligas citadas é preciso que as combinações sejam de implantes da mesma marca, pois os mesmos foram projetados para tais combinações observando acabamento superficial e tratamento superficial e outros fatores exigidos em projetos que podem interferir nas combinações. Por isso implantes metálicos de diferentes fabricantes não são recomendados por motivos de incompatibilidade química, física, biológica e funcional.

### COMPATIBILIDADE DIMENSIONAL

A compatibilidade dimensional do sistema está descrita na **tabela 1** deste documento.

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

### INDICAÇÕES DE USO

O **Sistema de Placas Retas Bloqueadas para mão ALPHA com Ângulo Variável** tem como indicação a fixação em ossos fraturados com o objetivo de proporcionar fixação de fraturas dos ossos da mão, especificamente nos seguintes casos:

- Fraturas proximais, mediais e distais dos metacarpos e falanges.
- Fraturas e correções patológicas.
- Reconstruções dos ossos da mão.
- Artrodese das articulações.
- Osteotomias (rotações, alongamento, encurtamento e correção de deformações).

***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 Retas Bloqueadas para mão ALPHA com Ângulo Variável exclusivamente** em ambientes adequados, com os devidos cuidados e somente por profissionais capacitados.
- O **Sistema de Placas Retas Bloqueadas para mão ALPHA com Ângulo Variável deverá** ser implantado de acordo com as exigências das técnicas cirúrgicas.

### CONTRA INDICAÇÕES

As contraindicações incluem, mas não estão limitadas à:

- Gravidez, a menos que uma fixação interna seja indicada para tratamento de uma fratura instável.
- Doenças mentais profundas ou pacientes não obedeçam às instruções pós-operatórias.
- Infecção localizada na zona operatória ou infecção sistêmica que possa comprometer o sucesso do procedimento.
- Todos os pacientes que tenham uma cobertura tissular pobre na zona operada.
- Febre.
- Fenômenos Inflamatórios locais importantes.
- Alergia ou intolerância suspeita ou conhecida aos metais que compõem o sistema.

- Todas as outras condições médicas ou cirúrgicas que comprometam o processo de uma cirurgia de implante (presença de tumores malignos, metástase ou presença de anomalias congênitas graves).

### ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES

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

Os modelos que compõem o **Sistema de Placas Retas Bloqueadas para mão ALPHA com Ângulo Variável** não são indicados para uso isoladamente.

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 seleção correta do paciente e o seu acompanhamento são fatores que influenciam os resultados em particular: Fumo, obesidade (patológica ou não), alcoolismo, baixa qualidade do osso, deficiência muscular e/ou paralisia, tem sido fatores para aumentar significativamente a incidência da não união. Esta situação e as possíveis consequências devem ser explicadas a estes pacientes. 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**
- Condições especiais de armazenamento: Conservar em local arejado, seco e ao abrigo da luz e longe da ação de intempéries;
- 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 RÓTULO.

### PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS

#### Recomendações de utilização gerais

- Todos os implantes devem ser utilizados com o formato original, exceto se o contrário for especificamente mencionado.
- 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 permite determinar a dimensão correta dos implantes.
- Apenas a utilização de material de instrumentação específico para este implante garante a sua colocação de forma satisfatória.
- Caso seja necessária uma explantação, as condições de descontaminação e esterilização do instrumental deverão ser respeitadas.
- Os detritos resultantes da intervenção (embalagens, explantes...) deverão ser tratados como quaisquer outros detritos de origem médica pelo estabelecimento de cuidados da saúde.

#### Recomendações de utilização relacionadas com a técnica

- Os procedimentos cirúrgicos para preparação do leito ósseo devem ser adaptados às dimensões e às qualidades mecânicas do osso.

#### Efeitos secundários indesejáveis relacionados com a técnica de colocação

- Fraturas ósseas e falsos trajetos,
- Dores,
- Infecção no local da cirurgia,
- Hematomas,
- Lesões vasculares nervosas.

#### Efeitos secundários indesejáveis relacionados com a utilização do implante

- Infecção
- Deslocamento que pode provocar uma migração,
- Reações ósseas ao contato com o implante.

#### 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.
- 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.
- 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**

- 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.
- 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 critério usado para a seleção de paciente deve ser aquele descrito na seção acima "INDICAÇÕES"
- Pacientes em condições e/ ou predisposições, tais como os listados na seção "CONTRA-INDICAÇÕES" acima, devem ser evitados;
- 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 cirurgião deve estar perfeitamente familiarizado com os implantes e técnicas cirúrgicas e com a montagem dos componentes.

Orientações pós-operatórias e advertências aos pacientes pelos médicos e a colaboração do paciente para seguir as instruções são extremamente importantes:

- 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.

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.

Durante o manuseio dos implantes deve ser evitado arranhões ou entalhes nos implantes, moldagem inversa 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.

### **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 Retas Bloqueadas para mão ALPHA com Ângulo Variável deverá realizar a análise clínica do paciente, observando as restrições impostas no item Contraindicações constante nestas Instruções de Uso.

### **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 Retas Bloqueadas para mão ALPHA com Ângulo Variável exclusivamente em ambientes adequados, com os devidos cuidados e somente por profissionais capacitados.
- O Sistema de Placas Retas Bloqueadas para mão ALPHA com Ângulo Variável deverá ser implantado de acordo com as exigências das técnicas cirúrgicas.

### **EFEITOS ADVERSOS**

Afrouxamento mecânico pode ser o resultado de fixação defeituosa, reconstrução instável do osso fraturado ou infecção oculta. Reações de sensibilidade ao metal em pacientes raramente foram informadas.

Implantação de material estranho em tecidos resulta em reações histológicas que envolvem vários tamanhos de macrófagos e fibroblastos. A importância química deste efeito é incerta, como também mudanças semelhantes podem ocorrer como um precursor, ou durante o processo curativo.

### **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. Todos os esforços devem ser feitos para limitar o manuseio dos implantes. 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, contraindicações e precauções para este produto são essenciais para maximizar a sua vida útil.

### INFORMAÇÕES A SEREM FORNECIDAS AO PACIENTE

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. Diante de uma fratura perfeitamente estabilizada, a carga pode ser liberada. Se a fratura não estiver estabilizada nenhuma carga pode ser dada ao sistema implantado.

### ESTERILIZAÇÃO

Todos os modelos do **Sistema de Placas Retas Bloqueadas para mão ALPHA com Ângulo Variável** são comercializadas não estéreis, portanto a instituição que realizará a cirurgia será responsável pela sua esterilização, devendo utilizar métodos regularmente validados.

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 desembulhado antes da esterilização com o intuito de preservar intactos o acabamento da superfície e a configuração, manuseando-o o mínimo possível.

**Vapor em Autoclave:** Este produto é fornecido não estéril. Antes da utilização deve ser esterilizado. Recomendamos a esterilização a 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 parâmetros de esterilização física em autoclaves (vapor saturado) conforme tabela 3.

Tabela 3 – Parâmetros de esterilização física em autoclaves

Ciclo	Temperatura	Tempo de Exposição
Convencional (1 atm de pressão)	134°C (273°F)	4 minutos

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

**PARA MELHOR ESCLARECIMENTO CONSULTAR O MANUAL DE INSTRUÇÕES QUE ACOMPANHA CADA AUTOCLAVE.**

### NOTA

Ficam sob responsabilidade da instituição hospitalar, o método de esterilização, os equipamentos, os controles, e as instruções de esterilização utilizada.

Cuidados com os artigos Esterilizados.

Condições de estocagem dos artigos esterilizados:

- Quanto ao ambiente: deve ser limpo; arejado; seco; deve ser restrito à equipe do setor.
- Quanto ao artigo: após o processo de esterilização, não o colocar em superfície fria (pedra ou aço inoxidável), utilizar cestos ou recipientes vazados até que esfriem;

- Invólucro (tecido de algodão cru, tecido não tecido, papel grau cirúrgico, papel com filme, *Tyvek* ou caixas metálicas perfuradas) deve permanecer íntegro e ser pouco manuseado para evitar que os pacotes rasguem ou solte o lacre;
- Ser estocado em armários fechados com prateleiras;
- Prateleiras identificadas de modo a facilitar a retirada do material;
- Material deve ser estocado de acordo com a data de vencimento da esterilização para facilitar a distribuição e não ficar material vencido no estoque;
- Estocar separadamente dos não estéreis para reduzir o nível de contaminantes externos.

### **CUIDADOS COM O MANUSEIO E TRANSPORTE DO PRODUTO MÉDICO**

#### **Embalagem:**

- O **Sistema de Placas Retas Bloqueadas para mão ALPHA com Ângulo Variável** são fornecidas não estéreis e são embaladas individualmente em sacos de polietileno (PEBD) transparente fechados por termosselagem.
- 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 auto clavados 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.
- Os implantes devem ser armazenados na embalagem original, em local fresco e seco e protegidos da poeira e 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.
- Uma vez removido do paciente, o implante não deve ser reusado. Descarte todos os implantes danificados. A TECHIMPORT não aceita devolução deste tipo de material.
- O implante deve ser usado somente em suas condições originais. Qualquer mudança feita pelo usuário pode levar à falha do implante.
- Tenha extremo cuidado ao manusear os implantes. Riscos na superfície dos componentes podem causar rachaduras que podem significativamente reduzir as características de uso do implante e particularmente resistência à corrosão.

- 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.
- O planejamento pré-operatório usando radiografias permite a determinação dos tamanhos dos componentes.

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

O **Sistema de Placas Retas Bloqueadas para mão ALPHA com Ângulo Variável** são fornecidos em sua embalagem original previamente limpo e pronto para a esterilização. A embalagem do produto não é própria para esterilização, no entanto o produto é fornecido pronto para ser esterilizado. Os mesmos durante a esterilização devem ser manuseados de tal forma que não comprometam sua rastreabilidade. As etiquetas de rastreabilidade devem seguir o produto em todas as fases cirúrgicas. Os envelopes plásticos de PEBD protegem e conservam os implantes até seu uso. O produto só deve ser desembalado imediatamente antes da esterilização com o intuito de preservar intactos o acabamento da superfície e a configuração, manuseando-o o mínimo possível, assim recomendado na norma NBR ISO 8828.

Caso o produto não tenha sido utilizado durante a cirurgia e estando fora de sua embalagem o mesmo deverá ser descartado e de forma alguma ser utilizado. Maiores detalhes ver item "**DESCARTE DO DISPOSITIVO**".

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

O implante é embalado unitariamente em embalagens plásticas transparente fabricadas em polietileno (figura 1). Em todas as embalagens são inseridas as instruções de uso do produto. Cada placa e parafuso são embalados individualmente e rotulados. Junto com cada implante são fornecidos 3 rótulos internos que é a etiqueta de rastreabilidade. O modelo do rotulo bem como as informações contidas nelas estão definidas na figura 2.



Figura 1 – Modelo da embalagem utilizada na embalagem das placas e parafusos

	<p><b>TECHIMPORT</b> Tecnologia em Implantes Ortopédicos Ltda. Rod. Washington Luiz, km 172 – Rua 6 Lote B8 Jardim Anhanguera – Rio Claro – SP CNPJ: 15.524.734/0001-47 – IE: 587.162.261.113 Fone: (19) 3522-9500 Site: www.techimportimplantes.com.br SAC: (19) 3522-9500 Resp. Técnico: Eduardo Henrique Silva Wolf – CREA: 5070056408</p>	
<p><b>Nome Técnico:</b> Sistemas de Fixação Ortopédicos e Dispositivos Associados</p>		
<p><b>Nome Comercial:</b> Sistema de Placas Retas Bloqueadas para mão ALPHA com Ângulo Variável</p>		
<p><b>Modelo comercial:</b> XXXXXXXXX</p>		
<p><b>Registro ANVISA n.º</b> XXXXXXXXXX</p>	<p><b>Qtde.:</b> 01 un.</p>	<p><b>Proibido Reprocessar</b></p>
<p><b>Matéria-prima:</b> Titânio XXXX – ASTM FXXX</p>		
<p><b>Ref:</b> TIXXX.XXXX.XXX</p>	<p>Espaço para código de barras (código do produto)</p>	
<p><b>Lote:</b> AAXXX</p>	<p>Espaço para código de barras (Lote)</p>	<p>  (Data de validade) (Data de fabricação)</p>
<p>       </p>		

Figura 2 – Modelo de rotulo (etiqueta de rastreabilidade)

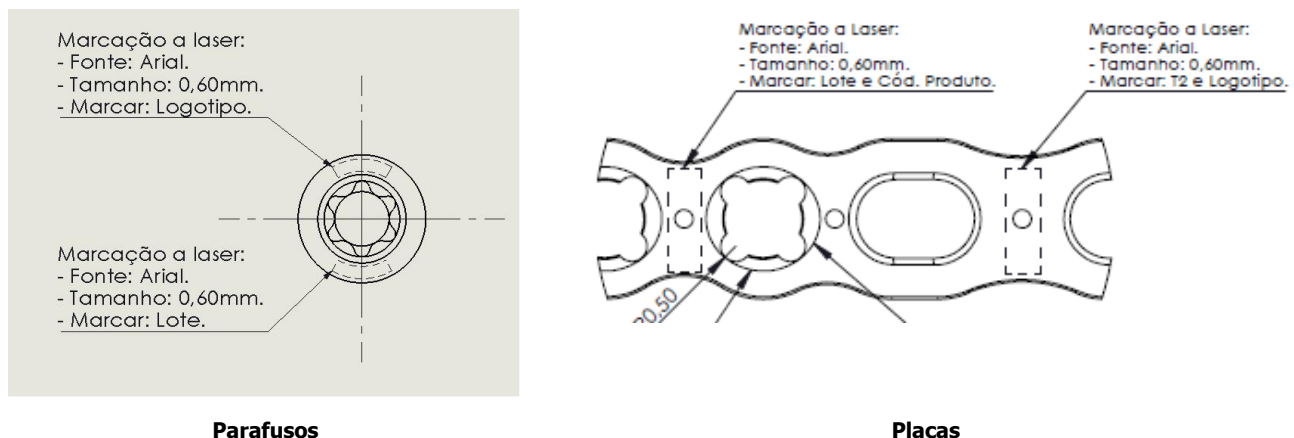
De acordo com a RDC 59/2008, para os materiais de uso em saúde implantáveis de uso permanente de alto e máximo risco, o fabricante ou importador deve disponibilizar etiquetas de rastreabilidade com a identificação de cada material ou componentes de sistema implantável.

§1º Devem ser disponibilizadas no mínimo 3 (três) etiquetas para fixação obrigatória: no prontuário clínico, no documento a ser entregue ao paciente, e na documentação fiscal que gera a cobrança.

As duas etiquetas de rastreabilidade que acompanham o produto deverão ser afixadas: uma no prontuário clínico, e a outra no documento a ser entregue ao paciente. Junto a documentação fiscal, deverá seguir a embalagem junto de seu rótulo, totalizando as três etiquetas obrigatórias.

**RASTREABILIDADE:** Para garantir a rastreabilidade do produto é recomendado que o cirurgião responsável pelo implante notifique ao distribuidor informações como nome da Unidade Hospitalar, nome do cirurgião, data da cirurgia, nome do paciente que recebeu o implante, código do produto, número do lote do produto e o número do registro do produto na Anvisa.

**MARCAÇÃO:** A identificação do produto é feita através de gravação laser. O **Sistema de Placas Retas Bloqueadas para mão ALPHA com Ângulo Variável** contém as informações relacionadas na figura 3, gravadas a laser para permitir a rastreabilidade e acompanhamento do paciente no pós-operatório.



Nos parafusos a gravação é feita sobre a cabeça do parafuso. Devido a limitação de espaço, nos parafusos não são gravados o código do produto.

Nas placas a gravação é feita na parte superior e entre os furos

Figura 3 – Identificação do componente implantável

**DESCARTE DO DISPOSITIVO:** Conforme a Resolução RE nº 2605, de 11/08/06, 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 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 imediatamente este evento adverso 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.**

Rodovia Washington Luiz, Km 172, Rua 06 - Jardim Anhanguera  
Condomínio Conpark - Caixa Postal 223 - Rio Claro/SP

Telefone: +55 19 3522-9500

Site: [www.techimportimplantes.com.br](http://www.techimportimplantes.com.br)

Luiz Fernando Santo  
Responsável Legal

Eduardo Henrique Silva Wolf  
Responsável Técnico  
CREA-SP: 5070056408