



## INSTRUÇÕES DE USO

**NOME TÉCNICO:**

SISTEMA DE FIXAÇÃO RÍGIDA DE PLACAS ANGULADAS TUBULARES PARA OSTEOSSÍNTESE

**NOME COMERCIAL:** SISTEMA DE PLACA TUBO BLOQUEADA TRAUMÉDICA

**Fabricante / Distribuidor:**

**Traumédica Instrumentais e Implantes Ltda.**

Rua Dois , 233 - Parque Industrial Lisboa, CEP 13052-774

Campinas, São Paulo, Brasil

Fone/Fax (19) 3265-0874/ 3225-0143

contato@traumedica.com.br [www.traumedica.com.br](http://www.traumedica.com.br)

**Responsável Técnico:**

Eng.º Joaquim de Souza Costa - CREA/SP 5062842207

**Registro ANVISA nº:** 800574410044

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

**PRODUTO DE USO ÚNICO – NÃO REUTILIZAR**

Instrução de uso disponível em: [www.traumedica.com.br](http://www.traumedica.com.br)

## 1. Informações de Identificação

**Nome Técnico:** SISTEMA DE FIXAÇÃO RÍGIDA DE PLACAS ANGULADAS TUBULARES PARA OSTEOSSÍNTESE

**Nome Comercial:** SISTEMA DE PLACA TUBO BLOQUEADA TRAUMÉDICA

Enquadramento Instrução Normativa Nº 1, de 2 de março de 2009: Item 1.5 do Anexo II

### 1.1 Identificação do Produto

O SISTEMA DE PLACA TUBO BLOQUEADA TRAUMÉDICA é um sistema de implantes ortopédicos indicados para uso nos ossos dos membros inferiores para promover o alinhamento, redução e estabilização dos diversos tipos de fraturas. É um produto de uso médico utilizado em osteosínteses de fraturas proximais de fêmur (colo femoral, transtrocanterianas, subtrocanterianas, diafisárias proximais), distais de fêmur (intercondilleanas, supracondilleanas, diafisárias distais) e funcionam em conjunto com os parafusos deslizantes e os parafusos bloqueados para síntese óssea que quando implantados nos ossos do corpo humano têm a função de imobilizar a fratura pelo tempo previsto para síntese óssea.

Esse produto é apresentado em vários tipos e tamanhos de placas e parafusos para que o cirurgião faça sua escolha de acordo com as diferentes estruturas anatómicas.

O SISTEMA DE PLACA TUBO BLOQUEADA TRAUMÉDICA é constituído por um conjunto de componentes metálicos implantáveis e modulares, compatíveis entre si. Todos os parafusos deste sistema são compatíveis com todas as placas do sistema. A Figura 1 apresenta uma possível montagem do SISTEMA DE PLACA TUBO BLOQUEADA TRAUMÉDICA.

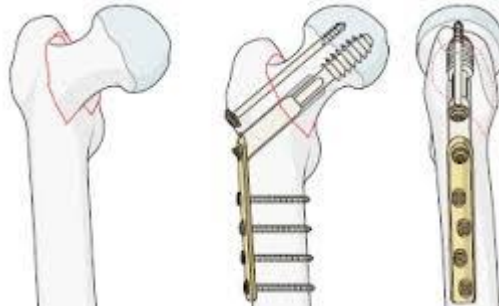


Figura 1 - Montagem do SISTEMA DE PLACA TUBO BLOQUEADA TRAUMÉDICA

Os implantes são de uso único, comercializados na forma não estéril e o sistema é caracterizado como aberto.

#### 1.2.1 Composição dos Produtos

A Tabela 1 apresenta a classificação da matéria-prima utilizada nos produtos.

Tabela 1 - Classificação química da matéria-prima dos produtos desse processo de registro.

Produto	Material	Norma Aplicada
Placas	Aço inoxidável	ASTM F138*
Parafusos	Aço inoxidável	ASTM F138*

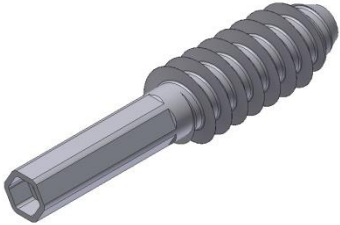



\* Conforme Norma ASTM F138 "Standard Specification for Wrought 18Chromium-14Nickel-2.5Molybdenum Stainless Steel Bar and Wire for Surgical Implants."

### 1.3 Apresentação

Os componentes do SISTEMA DE PLACA TUBO BLOQUEADA TRAUMÉDICA fabricado pela Traumédica apresentam-se nas seguintes dimensões que permitem o profissional escolher o modelo mais adequado conforme o caso clínico.

Tabela 2: Apresentação da Placas do SISTEMA DE PLACA TUBO BLOQUEADA TRAUMÉDICA.



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	IMAGEM
051004	PLACA TUBO BLOQUEADA 95° x 04 FUROS	
051005	PLACA TUBO BLOQUEADA 95° x 05 FUROS	
051006	PLACA TUBO BLOQUEADA 95° x 06 FUROS	
051008	PLACA TUBO BLOQUEADA 95° x 08 FUROS	
051010	PLACA TUBO BLOQUEADA 95° x 10 FUROS	
051012	PLACA TUBO BLOQUEADA 95° x 12 FUROS	
051014	PLACA TUBO BLOQUEADA 95° x 14 FUROS	
051016	PLACA TUBO BLOQUEADA 95° x 16 FUROS	
050902	PLACA TUBO BLOQUEADA 135° x 02 FUROS	
050903	PLACA TUBO BLOQUEADA 135° x 03 FUROS	
050904	PLACA TUBO BLOQUEADA 135° x 04 FUROS	
050905	PLACA TUBO BLOQUEADA 135° x 05 FUROS	
050906	PLACA TUBO BLOQUEADA 135° x 06 FUROS	
050908	PLACA TUBO BLOQUEADA 135° x 08 FUROS	
050910	PLACA TUBO BLOQUEADA 135° x 10 FUROS	
050912	PLACA TUBO BLOQUEADA 135° x 12 FUROS	
050914	PLACA TUBO BLOQUEADA 135° x 14 FUROS	
051203	PLACA TUBO BLOQUEADA 135° MINI x 03 FUROS	
051204	PLACA TUBO BLOQUEADA 135° MINI x 04 FUROS	
051205	PLACA TUBO BLOQUEADA 135° MINI x 05 FUROS	
051103	PLACA TUBO BLOQUEADA 135° MINI PLUS x 03 FUROS X 78MM	
051104	PLACA TUBO BLOQUEADA 135° MINI PLUS x 04 FUROS X 94MM	
622050	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 20mm MODELO 4 Ø12,8mm x 50mm	
622055	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 20mm MODELO 4 Ø12,8mm x 55mm	
622060	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 20mm MODELO 4 Ø12,8mm x 60mm	
622065	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 20mm MODELO 4 Ø12,8mm x 65mm	
622070	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 20mm MODELO 4 Ø12,8mm x 70mm	
622075	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 20mm MODELO 4 Ø12,8mm x 75mm	
622080	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 20mm MODELO 4 Ø12,8mm x 80mm	
622085	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 20mm MODELO 4 Ø12,8mm x 85mm	
622090	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 20mm MODELO 4 Ø12,8mm x 90mm	



622095	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 20mm MODELO 4 Ø12,8mm x 95mm	
622100	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 20mm MODELO 4 Ø12,8mm x 100mm	
622105	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 20mm MODELO 4 Ø12,8mm x 105mm	
623050	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 30mm MODELO 4 Ø12,8mm x 50mm	
623055	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 30mm MODELO 4 Ø12,8mm x 55mm	
623060	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 30mm MODELO 4 Ø12,8mm x 60mm	
623065	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 30mm MODELO 4 Ø12,8mm x 65mm	
623070	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 30mm MODELO 4 Ø12,8mm x 70mm	
623075	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 30mm MODELO 4 Ø12,8mm x 75mm	
623080	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 30mm MODELO 4 Ø12,8mm x 80mm	
623085	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 30mm MODELO 4 Ø12,8mm x 85mm	
623090	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 30mm MODELO 4 Ø12,8mm x 90mm	
623095	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 30mm MODELO 4 Ø12,8mm x 95mm	
623100	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 30mm MODELO 4 Ø12,8mm x 100mm	
623105	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 30mm MODELO 4 Ø12,8mm x 105mm	
40150	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 20mm MODELO 1 Ø12,8mm x 50mm	
40155	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 20mm MODELO 1 Ø12,8mm x 55mm	
40160	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 20mm MODELO 1 Ø12,8mm x 60mm	
40165	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 20mm MODELO 1 Ø12,8mm x 65mm	
40170	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 20mm MODELO 1 Ø12,8mm x 70mm	
40175	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 20mm MODELO 1 Ø12,8mm x 75mm	
40180	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 20mm MODELO 1 Ø12,8mm x 80mm	
40185	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 20mm MODELO 1 Ø12,8mm x 85mm	
40190	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 20mm MODELO 1 Ø12,8mm x 90mm	
40195	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 20mm MODELO 1 Ø12,8mm x 95mm	
401100	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 20mm MODELO 1 Ø12,8mm x 100mm	
401105	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 20mm MODELO 1 Ø12,8mm x 105mm	
40250	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 30mm MODELO 1 Ø12,8mm x 50mm	
40255	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 30mm MODELO 1 Ø12,8mm x 55mm	
40260	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 30mm MODELO 1 Ø12,8mm x 60mm	
40265	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 30mm MODELO 1 Ø12,8mm x 65mm	
40270	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 30mm MODELO 1 Ø12,8mm x 70mm	
40275	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 30mm MODELO 1 Ø12,8mm x 75mm	
40280	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 30mm MODELO 1 Ø12,8mm x 80mm	
40285	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 30mm MODELO 1 Ø12,8mm x 85mm	
40290	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 30mm MODELO 1 Ø12,8mm x 90mm	
40295	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 30mm MODELO 1 Ø12,8mm x 95mm	
402100	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 30mm MODELO 1 Ø12,8mm x 100mm	
402105	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 30mm MODELO 1 Ø12,8mm x 105mm	
620129	CONTRA PARAFUSO ROSCA M5x0,8mm	

020329	CONTRA PARAFUSO ROSCA Nº8 – 32UNC	
124914	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 14mm	
124916	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 16mm	
124918	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 18mm	
124920	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 20mm	
124922	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 22mm	
124924	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 24mm	
124926	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 26mm	
124928	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 28mm	
124930	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 30mm	
124932	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 32mm	
124934	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 34mm	
124936	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 36mm	
124938	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 38mm	
124940	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 40mm	
124942	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 42mm	
124944	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 44mm	
124946	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 46mm	
124948	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 48mm	
124950	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 50mm	
124952	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 52mm	
124954	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 54mm	
124956	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 56mm	
124958	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 58mm	
124960	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 60mm	
124962	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 62mm	
124964	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 64mm	
124966	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 66mm	
124968	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 68mm	
124970	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 70mm	
124975	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 75mm	
124980	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 80mm	
124985	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 85mm	
124990	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 90mm	
21020	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 20MM AUTO PERFURANTE	
21022	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 22MM AUTO PERFURANTE	
21024	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 24MM AUTO PERFURANTE	
21026	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 26MM AUTO PERFURANTE	
21028	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 28MM AUTO PERFURANTE	
21030	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 30MM AUTO PERFURANTE	
21032	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 32MM AUTO PERFURANTE	
21034	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 34MM AUTO PERFURANTE	
21036	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 36MM AUTO PERFURANTE	

21038	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 38MM AUTO PERFURANTE
21040	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 40MM AUTO PERFURANTE
21042	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 42MM AUTO PERFURANTE
21044	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 44MM AUTO PERFURANTE
21046	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 46MM AUTO PERFURANTE
21048	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 48MM AUTO PERFURANTE
21050	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 50MM AUTO PERFURANTE
21052	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 52MM AUTO PERFURANTE
21054	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 54MM AUTO PERFURANTE
21056	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 56MM AUTO PERFURANTE
21058	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 58MM AUTO PERFURANTE
21060	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 60MM AUTO PERFURANTE
21062	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 62MM AUTO PERFURANTE
21064	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 64MM AUTO PERFURANTE
21066	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 66MM AUTO PERFURANTE
21068	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 68MM AUTO PERFURANTE
21070	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 70MM AUTO PERFURANTE
21075	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 75MM AUTO PERFURANTE
21080	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 80MM AUTO PERFURANTE
21085	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 85MM AUTO PERFURANTE
21090	PARAFUSO LOCKING Ø4,9 X 90MM AUTO PERFURANTE
134914	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 14mm
134916	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 16mm
134918	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 18mm
134920	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 20mm
134922	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 22mm
134924	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 24mm
134926	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 26mm
134928	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 28mm
134930	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 30mm
134932	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 32mm
134934	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 34mm
134936	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 36mm
134938	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 38mm
134940	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 40mm
134942	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 42mm
134944	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 44mm
134946	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 46mm
134948	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 48mm
134950	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 50mm
134952	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 52mm
134954	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 54mm
134956	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 56mm
134958	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 58mm
134960	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 60mm
134962	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 62mm
134964	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 64mm






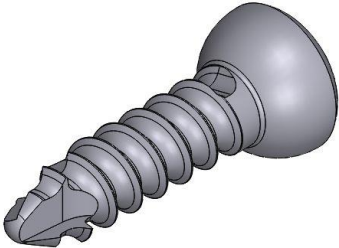
134966	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 66mm	
134968	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 68mm	
134970	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 70mm	
134975	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 75mm	
134980	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 80mm	
134985	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 85mm	
134990	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 90mm	
144920	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 20MM AUTO PERFURANTE	
144922	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 22MM AUTO PERFURANTE	
144924	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 24MM AUTO PERFURANTE	
144926	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 26MM AUTO PERFURANTE	
144928	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 28MM AUTO PERFURANTE	
144930	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 30MM AUTO PERFURANTE	
144932	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 32MM AUTO PERFURANTE	
144934	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 34MM AUTO PERFURANTE	
144936	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 36MM AUTO PERFURANTE	
144938	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 38MM AUTO PERFURANTE	
144940	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 40MM AUTO PERFURANTE	
144942	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 42MM AUTO PERFURANTE	
144944	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 44MM AUTO PERFURANTE	
144946	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 46MM AUTO PERFURANTE	
144948	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 48MM AUTO PERFURANTE	
144950	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 50MM AUTO PERFURANTE	
144952	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 52MM AUTO PERFURANTE	
144954	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 54MM AUTO PERFURANTE	
144956	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 56MM AUTO PERFURANTE	
144958	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 58MM AUTO PERFURANTE	
144960	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 60MM AUTO PERFURANTE	
144962	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 62MM AUTO PERFURANTE	
144964	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 64MM AUTO PERFURANTE	
144966	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 66MM AUTO PERFURANTE	
144968	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 68MM AUTO PERFURANTE	
144970	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 70MM AUTO PERFURANTE	
144975	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 75MM AUTO PERFURANTE	
144980	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 80MM AUTO PERFURANTE	
144985	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 85MM AUTO PERFURANTE	
144990	PARAFUSO LOCKING TORX Ø4,9 X 90MM AUTO PERFURANTE	
95056535	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 35 ROSCA 32MM AUTO ROSQUEANTE	
95056540	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 40 ROSCA 32MM AUTO ROSQUEANTE	
95056545	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 45 ROSCA 32MM AUTO ROSQUEANTE	
95056550	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 50 ROSCA 32MM AUTO ROSQUEANTE	
95056555	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 55 ROSCA 32MM AUTO ROSQUEANTE	
95056560	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 60 ROSCA 32MM AUTO ROSQUEANTE	
95056565	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 65 ROSCA 32MM AUTO	


	ROSQUEANTE	
95056570	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 70 ROSCA 32MM AUTO ROSQUEANTE	
95056575	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 75 ROSCA 32MM AUTO ROSQUEANTE	
95056580	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 80 ROSCA 32MM AUTO ROSQUEANTE	
95056585	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 85 ROSCA 32MM AUTO ROSQUEANTE	
95056590	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 90 ROSCA 32MM AUTO ROSQUEANTE	
95056595	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 95 ROSCA 32MM AUTO ROSQUEANTE	
950565100	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 100 ROSCA 32MM AUTO ROSQUEANTE	
950565105	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 105 ROSCA 32MM AUTO ROSQUEANTE	
950565110	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 110 ROSCA 32MM AUTO ROSQUEANTE	
95066535	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 35 ROSCA 32MM	
95066540	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 40 ROSCA 32MM	
95066545	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 45 ROSCA 32MM	
95066550	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 50 ROSCA 32MM	
95066555	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 55 ROSCA 32MM	
95066560	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 60 ROSCA 32MM	
95066565	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 65 ROSCA 32MM	
95066570	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 70 ROSCA 32MM	
95066575	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 75 ROSCA 32MM	
95066580	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 80 ROSCA 32MM	
95066585	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 85 ROSCA 32MM	
95066590	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 90 ROSCA 32MM	
95066595	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 95 ROSCA 32MM	
950665100	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 100 ROSCA 32MM	
950665105	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 105 ROSCA 32MM	
950665110	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 110 ROSCA 32MM	
95076530	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 30 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE	
95076535	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 35 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE	
95076540	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 40 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE	
95076545	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 45 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE	
95076550	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 50 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE	
95076555	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 55 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE	
95076560	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 60 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE	
95076565	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 65 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE	
95076570	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 70 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE	
95076575	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 75 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE	



95076580	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 80 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE	
95076585	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 85 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE	
95076590	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 90 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE	
95076595	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 95 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE	
950765100	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 100 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE	
950765105	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 105 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE	
950765110	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 110 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE	
95086530	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 30 ROSCA 16MM	
95086535	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 35 ROSCA 16MM	
95086540	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 40 ROSCA 16MM	
95086545	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 45 ROSCA 16MM	
95086550	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 50 ROSCA 16MM	
95086555	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 55 ROSCA 16MM	
95086560	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 60 ROSCA 16MM	
95086565	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 65 ROSCA 16MM	
95086570	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 70 ROSCA 16MM	
95086575	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 75 ROSCA 16MM	
95086580	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 80 ROSCA 16MM	
95086585	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 85 ROSCA 16MM	
95086590	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 90 ROSCA 16MM	
95086595	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 95 ROSCA 16MM	
950865100	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 100 ROSCA 16MM	
950865105	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 105 ROSCA 16MM	
950865110	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 110 ROSCA 16MM	
95096530	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 30MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
95096535	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 35MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
95096540	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 40MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
95096545	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 45MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
95096550	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 50MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
95096555	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 55MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
95096560	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 60MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
95096565	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 65MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
95096570	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 70MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
95096575	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 75MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
95096580	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 80MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
95096585	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 85MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	

95096590	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 90MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE		
95096595	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 95MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE		
950965100	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 100MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE		
950965105	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 105MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE		
950965110	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 110MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE		
95106530	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 30MM ROSCA TOTAL		
95106535	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 35MM ROSCA TOTAL		
95106540	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 40MM ROSCA TOTAL		
95106545	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 45MM ROSCA TOTAL		
95106550	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 50MM ROSCA TOTAL		
95106555	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 55MM ROSCA TOTAL		
95106560	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 60MM ROSCA TOTAL		
95106565	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 65MM ROSCA TOTAL		
95106570	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 70MM ROSCA TOTAL		
95106575	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 75MM ROSCA TOTAL		
95106580	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 80MM ROSCA TOTAL		
95106585	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 85MM ROSCA TOTAL		
95106590	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 90MM ROSCA TOTAL		
95106595	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 95MM ROSCA TOTAL		
951065100	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 100MM ROSCA TOTAL		
951065105	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 105MM ROSCA TOTAL		
951065110	PARAFUSO ESPONJOSO TORX Ø6,5 X 110MM ROSCA TOTAL		
95154514	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 14MM		
95154516	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 16MM		
95154518	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 18MM		
95154520	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 20MM		
95154522	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 22MM		
95154524	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 24MM		
95154526	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 26MM		
95154528	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 28MM		
95154530	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 30MM		
95154532	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 32MM		
95154534	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 34MM		
95154536	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 36MM		
95154538	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 38MM		
95154540	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 40MM		
95154542	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 42MM		
95154544	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 44MM		
95154546	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 46MM		
95154548	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 48MM		
95154550	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 50MM		
95154552	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 52MM		
95154554	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 54MM		
95154556	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 56MM		
95154558	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 58MM		

95154560	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 60MM	
95154562	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 62MM	
95154564	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 64MM	
95154566	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 66MM	
95154568	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 68MM	
95154570	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 70MM	
95154572	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 72MM	
95154574	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 74MM	
95154576	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 76MM	
95154578	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 78MM	
95154580	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 80MM	
95154582	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 82MM	
95154584	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 84MM	
95154586	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 86MM	
95154588	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 88MM	
95154590	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 90MM	
95154592	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 92MM	
95154594	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 94MM	
95154596	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 96MM	
95154598	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 98MM	
951545100	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 100MM	
951545102	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 102MM	
951545104	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 104MM	
951545106	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 106MM	
951545108	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 108MM	
951545110	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 110MM	
951545112	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 112MM	
951545114	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 114MM	
951545116	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 116MM	
951545118	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 118MM	
951545120	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 120MM	
95164514	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 14MM AUTO ROSQUEANTE	
95164516	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 16MM AUTO ROSQUEANTE	
95164518	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 18MM AUTO ROSQUEANTE	
95165520	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 20MM AUTO ROSQUEANTE	
95164522	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 22MM AUTO ROSQUEANTE	
95164524	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 24MM AUTO ROSQUEANTE	
95164526	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 26MM AUTO ROSQUEANTE	
95164528	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 28MM AUTO ROSQUEANTE	
95164530	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 30MM AUTO ROSQUEANTE	
95164532	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 32MM AUTO ROSQUEANTE	
95164534	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 34MM AUTO ROSQUEANTE	
95164536	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 36MM AUTO ROSQUEANTE	
95164538	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 38MM AUTO ROSQUEANTE	
95164540	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 40MM AUTO ROSQUEANTE	
95164542	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 42MM AUTO ROSQUEANTE	
95164544	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 44MM AUTO ROSQUEANTE	

95164546	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 46MM AUTO ROSQUEANTE	
95164548	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 48MM AUTO ROSQUEANTE	
95164550	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 50MM AUTO ROSQUEANTE	
95164552	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 52MM AUTO ROSQUEANTE	
95164554	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 54MM AUTO ROSQUEANTE	
95164556	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 56MM AUTO ROSQUEANTE	
95164558	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 58MM AUTO ROSQUEANTE	
95164560	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 60MM AUTO ROSQUEANTE	
95164562	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 62MM AUTO ROSQUEANTE	
95164564	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 64MM AUTO ROSQUEANTE	
95164566	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 66MM AUTO ROSQUEANTE	
95164568	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 68MM AUTO ROSQUEANTE	
95164570	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 70MM AUTO ROSQUEANTE	
95164572	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 72MM AUTO ROSQUEANTE	
95164574	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 74MM AUTO ROSQUEANTE	
95164576	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 76MM AUTO ROSQUEANTE	
95164578	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 78MM AUTO ROSQUEANTE	
95164580	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 80MM AUTO ROSQUEANTE	
95164582	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 82MM AUTO ROSQUEANTE	
95164584	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 84MM AUTO ROSQUEANTE	
95164586	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 86MM AUTO ROSQUEANTE	
95164588	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 88MM AUTO ROSQUEANTE	
95164590	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 90MM AUTO ROSQUEANTE	
95164592	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 92MM AUTO ROSQUEANTE	
95164594	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 94MM AUTO ROSQUEANTE	
95164596	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 96MM AUTO ROSQUEANTE	
95164598	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 98MM AUTO ROSQUEANTE	
951645100	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 100MM AUTO ROSQUEANTE	
951645102	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 102MM AUTO ROSQUEANTE	
951645104	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 104MM AUTO ROSQUEANTE	
951645106	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 106MM AUTO ROSQUEANTE	
951645108	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 108MM AUTO ROSQUEANTE	
951645110	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 110MM AUTO ROSQUEANTE	
951645112	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 112MM AUTO ROSQUEANTE	
951645114	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 114MM AUTO ROSQUEANTE	
951645116	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 116MM AUTO ROSQUEANTE	
951645118	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 118MM AUTO ROSQUEANTE	
951645120	PARAFUSO CORTICAL TORX Ø4,5 X 120MM AUTO ROSQUEANTE	
95194010	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 10MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
95194012	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 12MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
95194014	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 14MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
95194016	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 16MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
95194018	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 18MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
95194020	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 20MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	


95194022	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 22MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
95194024	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 24MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
95194026	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 26MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
95194028	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 28MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
95194030	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 30MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
95194035	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 35MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
95194040	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 40MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
95194045	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 45MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
95194050	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 50MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
20910	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 10MM ROSCA TOTAL	
20912	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 12MM ROSCA TOTAL	
20914	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 14MM ROSCA TOTAL	
20916	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 16MM ROSCA TOTAL	
20918	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 18MM ROSCA TOTAL	
20920	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 20MM ROSCA TOTAL	
20922	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 22MM ROSCA TOTAL	
20924	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 24MM ROSCA TOTAL	
20926	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 26MM ROSCA TOTAL	
20928	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 28MM ROSCA TOTAL	
20930	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 30MM ROSCA TOTAL	
20935	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 35MM ROSCA TOTAL	
20940	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 40MM ROSCA TOTAL	
20945	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 45MM ROSCA TOTAL	
20950	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 50MM ROSCA TOTAL	
95204010	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 10 ROSCA 6MM AUTO ROSQUEANTE	
95204012	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 12 ROSCA 6MM AUTO ROSQUEANTE	
95204014	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 14 ROSCA 6MM AUTO ROSQUEANTE	
95204016	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 16 ROSCA 8MM AUTO ROSQUEANTE	
95204018	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 18 ROSCA 8MM AUTO ROSQUEANTE	
95204020	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 20 ROSCA 8MM AUTO ROSQUEANTE	
95204022	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 22 ROSCA 11MM AUTO ROSQUEANTE	
95204024	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 24 ROSCA 11MM AUTO ROSQUEANTE	
95204026	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 26 ROSCA 11MM AUTO ROSQUEANTE	
95204028	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 28 ROSCA 14MM AUTO ROSQUEANTE	
95204030	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 30 ROSCA 14MM AUTO ROSQUEANTE	
95204035	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 35 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE	
95204040	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 40 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE	
95204045	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 45 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE	
95204050	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 50 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE	
20810	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 10 ROSCA 6MM	
20812	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 12 ROSCA 6MM	
20814	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 14 ROSCA 6MM	

20816	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 16 ROSCA 8MM		
20818	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 18 ROSCA 8MM		
20820	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 20 ROSCA 8MM		
20822	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 22 ROSCA 11MM		
20824	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 24 ROSCA 11MM		
20826	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 26 ROSCA 11MM		
20828	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 28 ROSCA 14MM		
20830	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 30 ROSCA 14MM		
20835	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 35 ROSCA 16MM		
20840	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 40 ROSCA 16MM		
20845	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 45 ROSCA 16MM		
20850	PARAFUSO ESPONJOSO Ø4,0 X 50 ROSCA 16MM		
600435	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 35 ROSCA 32MM AUTO ROSQUEANTE		
600440	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 40 ROSCA 32MM AUTO ROSQUEANTE		
600445	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 45 ROSCA 32MM AUTO ROSQUEANTE		
600450	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 50 ROSCA 32MM AUTO ROSQUEANTE		
600455	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 55 ROSCA 32MM AUTO ROSQUEANTE		
600460	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 60 ROSCA 32MM AUTO ROSQUEANTE		
600465	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 65 ROSCA 32MM AUTO ROSQUEANTE		
600470	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 70 ROSCA 32MM AUTO ROSQUEANTE		
600475	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 75 ROSCA 32MM AUTO ROSQUEANTE		
600480	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 80 ROSCA 32MM AUTO ROSQUEANTE		
600485	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 85 ROSCA 32MM AUTO ROSQUEANTE		
600490	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 90 ROSCA 32MM AUTO ROSQUEANTE		
600495	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 95 ROSCA 32MM AUTO ROSQUEANTE		
6004100	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 100 ROSCA 32MM AUTO ROSQUEANTE		
6004105	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 105 ROSCA 32MM AUTO ROSQUEANTE		
6004110	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 110 ROSCA 32MM AUTO ROSQUEANTE		
21735	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 35 ROSCA 32MM		
21740	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 40 ROSCA 32MM		
21745	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 45 ROSCA 32MM		
21750	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 50 ROSCA 32MM		
21755	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 55 ROSCA 32MM		
21760	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 60 ROSCA 32MM		
21765	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 65 ROSCA 32MM		
21770	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 70 ROSCA 32MM		
21775	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 75 ROSCA 32MM		
21780	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 80 ROSCA 32MM		
21785	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 85 ROSCA 32MM		
21790	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 90 ROSCA 32MM		
21795	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 95 ROSCA 32MM		
217100	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 100 ROSCA 32MM		
217105	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 105 ROSCA 32MM		
217110	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 110 ROSCA 32MM		
600330	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 30 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE		
600335	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 35 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE		
600340	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 40 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE		

600345	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 45 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE	
600350	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 50 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE	
600355	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 55 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE	
600360	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 60 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE	
600365	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 65 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE	
600370	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 70 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE	
600375	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 75 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE	
600380	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 80 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE	
600385	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 85 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE	
600390	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 90 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE	
600395	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 95 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE	
6003100	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 100 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE	
6003105	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 105 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE	
6003110	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 110 ROSCA 16MM AUTO ROSQUEANTE	
21630	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 30 ROSCA 16MM	
21635	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 35 ROSCA 16MM	
21640	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 40 ROSCA 16MM	
21645	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 45 ROSCA 16MM	
21650	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 50 ROSCA 16MM	
21655	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 55 ROSCA 16MM	
21660	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 60 ROSCA 16MM	
21665	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 65 ROSCA 16MM	
21670	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 70 ROSCA 16MM	
21675	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 75 ROSCA 16MM	
21680	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 80 ROSCA 16MM	
21685	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 85 ROSCA 16MM	
21690	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 90 ROSCA 16MM	
21695	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 95 ROSCA 16MM	
216100	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 100 ROSCA 16MM	
216105	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 105 ROSCA 16MM	
216110	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 110 ROSCA 16MM	
600530	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 30MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
600535	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 35MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
600540	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 40MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
600545	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 45MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
600550	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 50MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
600555	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 55MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
600560	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 60MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
600565	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 65MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
600570	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 70MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
600575	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 75MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
600580	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 80MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	

	ROSQUEANTE	
600585	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 85MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
600590	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 90MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
600595	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 95MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
6005100	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 100MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
6005105	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 105MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
6005110	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 110MM ROSCA TOTAL AUTO ROSQUEANTE	
21830	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 30MM ROSCA TOTAL	
21835	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 35MM ROSCA TOTAL	
21840	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 40MM ROSCA TOTAL	
21845	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 45MM ROSCA TOTAL	
21850	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 50MM ROSCA TOTAL	
21855	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 55MM ROSCA TOTAL	
21860	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 60MM ROSCA TOTAL	
21865	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 65MM ROSCA TOTAL	
21870	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 70MM ROSCA TOTAL	
21875	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 75MM ROSCA TOTAL	
21880	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 80MM ROSCA TOTAL	
21885	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 85MM ROSCA TOTAL	
21890	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 90MM ROSCA TOTAL	
21895	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 95MM ROSCA TOTAL	
218100	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 100MM ROSCA TOTAL	
218105	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 105MM ROSCA TOTAL	
218110	PARAFUSO ESPONJOSO Ø6,5 X 110MM ROSCA TOTAL	
21214	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 14MM	
21216	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 16MM	
21218	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 18MM	
21220	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 20MM	
21222	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 22MM	
21224	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 24MM	
21226	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 26MM	
21228	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 28MM	
21230	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 30MM	
21232	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 32MM	
21234	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 34MM	
21236	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 36MM	
21238	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 38MM	
21240	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 40MM	
21242	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 42MM	
21244	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 44MM	
21246	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 46MM	
21248	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 48MM	
21250	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 50MM	
21252	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 52MM	



21254	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 54MM	
21256	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 56MM	
21258	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 58MM	
21260	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 60MM	
21262	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 62MM	
21264	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 64MM	
21266	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 66MM	
21268	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 68MM	
21270	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 70MM	
21272	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 72MM	
21274	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 74MM	
21276	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 76MM	
21278	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 78MM	
21280	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 80MM	
21282	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 82MM	
21284	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 84MM	
21286	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 86MM	
21288	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 88MM	
21290	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 90MM	
21292	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 92MM	
21294	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 94MM	
21296	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 96MM	
21298	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 98MM	
212100	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 100MM	
212102	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 102MM	
212104	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 104MM	
212106	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 106MM	
212108	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 108MM	
212110	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 110MM	
212112	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 112MM	
212114	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 114MM	
212116	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 116MM	
212118	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 118MM	
212120	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 120MM	
20714	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 14MM AUTO ROSQUEANTE	
20716	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 16MM AUTO ROSQUEANTE	
20718	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 18MM AUTO ROSQUEANTE	
20720	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 20MM AUTO ROSQUEANTE	
20722	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 22MM AUTO ROSQUEANTE	
20724	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 24MM AUTO ROSQUEANTE	
20726	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 26MM AUTO ROSQUEANTE	
20728	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 28MM AUTO ROSQUEANTE	
20730	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 30MM AUTO ROSQUEANTE	
20732	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 32MM AUTO ROSQUEANTE	
20734	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 34MM AUTO ROSQUEANTE	
20736	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 36MM AUTO ROSQUEANTE	
20738	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 38MM AUTO ROSQUEANTE	

20740	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 40MM AUTO ROSQUEANTE
20742	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 42MM AUTO ROSQUEANTE
20744	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 44MM AUTO ROSQUEANTE
20746	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 46MM AUTO ROSQUEANTE
20748	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 48MM AUTO ROSQUEANTE
20750	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 50MM AUTO ROSQUEANTE
20752	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 52MM AUTO ROSQUEANTE
20754	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 54MM AUTO ROSQUEANTE
20756	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 56MM AUTO ROSQUEANTE
20758	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 58MM AUTO ROSQUEANTE
20760	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 60MM AUTO ROSQUEANTE
20762	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 62MM AUTO ROSQUEANTE
20764	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 64MM AUTO ROSQUEANTE
20766	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 66MM AUTO ROSQUEANTE
20768	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 68MM AUTO ROSQUEANTE
20770	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 70MM AUTO ROSQUEANTE
20772	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 72MM AUTO ROSQUEANTE
20774	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 74MM AUTO ROSQUEANTE
20776	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 76MM AUTO ROSQUEANTE
20778	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 78MM AUTO ROSQUEANTE
20780	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 80MM AUTO ROSQUEANTE
20782	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 82MM AUTO ROSQUEANTE
20784	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 84MM AUTO ROSQUEANTE
20786	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 86MM AUTO ROSQUEANTE
20788	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 88MM AUTO ROSQUEANTE
20790	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 90MM AUTO ROSQUEANTE
20792	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 92MM AUTO ROSQUEANTE
20794	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 94MM AUTO ROSQUEANTE
20796	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 96MM AUTO ROSQUEANTE
20798	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 98MM AUTO ROSQUEANTE
207100	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 100MM AUTO ROSQUEANTE
207102	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 102MM AUTO ROSQUEANTE
207104	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 104MM AUTO ROSQUEANTE
207106	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 106MM AUTO ROSQUEANTE
207108	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 108MM AUTO ROSQUEANTE
207110	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 110MM AUTO ROSQUEANTE
207112	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 112MM AUTO ROSQUEANTE
207114	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 114MM AUTO ROSQUEANTE
207116	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 116MM AUTO ROSQUEANTE
207118	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 118MM AUTO ROSQUEANTE
207120	PARAFUSO CORTICAL Ø4,5 X 120MM AUTO ROSQUEANTE

As placas do SISTEMA DE PLACA TUBO BLOQUEADA TRAUMÉDICA são indistintamente compatíveis com todos os parafusos presentes nesse processo de registro.

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

### 2.1 Indicações.

O SISTEMA DE PLACA TUBO BLOQUEADA TRAUMÉDICA é indicado para uso nos ossos dos membros inferiores para promover o alinhamento, redução e estabilização dos diversos tipos de fraturas.

É um produto de uso médico utilizado em osteosínteses de fraturas proximais de fêmur (colo femoral, transtrocanterianas, subtrocanterianas, diafisárias proximais), distais de fêmur (intercondileanas, supracondileanas, diafisárias distais) e funcionam em conjunto com os parafusos deslizantes e os parafusos para síntese óssea que quando implantados nos ossos do corpo humano têm a função de imobilizar a fratura pelo tempo previsto para síntese óssea.

## 3. Precauções, restrições, advertências, cuidados especiais e esclarecimentos sobre o uso do produto médico, assim como seu armazenamento e transporte.

### **O COMPONENTE É DE USO ÚNICO! NÃO DEVE SER REUTILIZADO!**

### 3.1. Precauções e restrições ao uso do produto

Em caso de dúvida sobre o material ou técnica de uso contate o fabricante ou o distribuidor mais próximo.

O fabricante se isenta de responsabilidade por danos causados pelo uso incorreto ou inadequado do material.

Nenhum material etiquetado ou designado como produto de uso único deve voltar a ser utilizado, reprocessado ou esterilizado novamente, e deverá ser descartado de forma adequada após o uso. Recomendamos que o material a ser descartado não utilizado seja higienizado e devolvido à Traumédica, que efetuará o descarte de acordo com os procedimentos aprovados pelos órgãos competentes. Este produto foi projetado para uso único a fim de garantir a segurança do paciente.

Para colocação adequada dos implantes, a Traumédica recomenda a utilização de instrumentais específicos e exclusivos. Os instrumentais devem ser adquiridos separadamente e **NÃO COMPÕEM** o produto, pois não integram a forma de apresentação dos implantes - embalagem individual. Os implantes da Traumédica somente devem ser utilizados com o auxílio dos instrumentais da Traumédica.

Resultados insatisfatórios podem ser observados em caso de:

- Seleção inapropriada, o mau posicionamento e a má fixação do produto.
- Intolerância pelo paciente aos materiais utilizados na fabricação do produto.
- Impossibilidade do paciente em seguir o tratamento de reabilitação prescrito pelo cirurgião

### 3.2. Eventuais efeitos adversos

Os efeitos adversos da implantação do SISTEMA DE PLACA TUBO BLOQUEADA TRAUMÉDICA são os riscos associados a qualquer tipo de cirurgia bem como a anestesia geral, incluindo:

- Perda de fixação, deslocamento e migração
- Lesões dos vasos e nervos
- Reações dos tecidos aos materiais de implante
- Hematoma e má cicatrização das feridas

Efeitos adversos em qualquer produto para a saúde devem ser notificados ao fabricante com a descrição do evento e dos dados de rastreabilidade que permitam a análise da causa do evento. Recomenda-se informar também o número de registro do produto. Todas as ocorrências notificadas a Traumédica são recebidas pelo Departamento de Tecnovigilância da Traumédica e submetidas à avaliação do Comitê Técnico para investigação. Ao término da investigação, uma carta resposta é elaborada pelo Departamento de Tecnovigilância para informar ao cliente se a reclamação é procedente ou não, e no caso de procedência da reclamação, a carta informa quais providências serão tomadas. Utilizado corretamente não é esperada a ocorrência de efeitos adversos na utilização do SISTEMA DE PLACA TUBO BLOQUEADA TRAUMÉDICA.

### 3.3. Contra Indicação

- Condições físicas que eliminem ou tendem a eliminar o suporte adequado do implante ou retardar a cura, limitações no fornecimento de sangue, insuficiência na qualidade ou quantidade de osso, baixa qualidade de pele, infecções prévias etc.
- Condições mentais ou neurológicas que tendam a substituir as habilidades dos pacientes ou a boa vontade para restringir as atividades durante o período de recuperação, mal de Parkinson, alcoolismo crônico, abuso de drogas, retardo ou enfermidade mental etc.
- Sensibilidade corporal extrema. Quando exista suspeita de hipersensibilidade ao material, antes de determinar a seleção do material implantável deverá realizar provas apropriadas.
- Atrofia de pele ou falta de cobertura tecidual. Em uma profunda atrofia de pele, qualquer dispositivo de fixação interna deverá ser colocado com extremo cuidado pois o risco de infecções ou problemas de recuperação das feridas é bem maior.
- Infecções ativas.
- Gravidez
- Obesidade
- Pacientes que não querem ou estão impossibilitados de seguir as instruções pós-operatórias devido às condições que apresentam (mental ou física).

- Sensibilidade a corpo estranho. Quando houver suspeita de sensibilidade ao material, os testes apropriados devem ser realizados para excluir essa possibilidade antes do implante.
- Limitações no fluxo sanguíneo e/ou infecções anteriores que possam tornar a cicatrização lenta e aumentar a possibilidade de infecção e/ou rejeição dos implantes.
- Qualquer processo de doença degenerativa que possa afetar adversamente a colocação apropriada dos implantes.
- Estas contraindicações podem ser relativas ou absolutas. No uso destes dispositivos deve cuidar-se do peso e das vantagens contra as possíveis complicações e considerar o exame clínico completo e as contraindicações listadas anteriormente.
- Não aconselhamos a mistura de diferentes componentes biomédicos não compatíveis entre si, que podem elevar o risco de corrosão, tampouco produtos similares de terceiros, cuja compatibilidade geométrica e mecânica não é conhecida. Os resultados clínicos e durabilidade do implante dependerão da técnica cirúrgica adotada, que deverá ser adequada ao tipo de produto

### 3.4. Advertências

Este dispositivo médico exige procedimento cirúrgico especializado. Somente deverá ser executado por cirurgiões habilitados com treinamento específico incluindo diagnóstico, planejamento pré-operatório e protocolo cirúrgico. O uso do produto sem conhecimento das técnicas adequadas e/ou procedimentos e condições inadequadas, incluindo o ambiente cirúrgico, poderá prejudicar o paciente conduzindo a resultados não satisfatórios.

O fabricante se isenta de responsabilidade por quaisquer complicações relacionadas a indicações incorretas dos procedimentos cirúrgicos ou do uso de implantes, técnica operatória inadequada, falta de assepsia, e também àquelas relacionadas aos limites dos métodos de tratamento.

Não misturar componentes de fabricantes distintos. O uso de componentes de fabricantes distintos insere riscos não considerados, eliminando qualquer responsabilidade da Traumédica por eventos adversos que possam acontecer.

Este produto é de uso único e não pode ser reprocessado.

Não utilizar componentes de materiais diferentes dos apresentados no sistema.

### 3.5. Cuidados especiais

A Traumédica não se responsabiliza pela colocação do produto com utilização de outros tipos de instrumentais.

Os instrumentais não fazem parte desse registro e devem ser adquiridos separadamente.

### 3.6. Cuidados para Conservação e Armazenagem

Os produtos devem ser armazenados em local seco, arejado e ao abrigo da luz solar direta, em sua embalagem original.

### 3.7. Cuidados no Manuseio.

- É recomendado que os componentes do SISTEMA DE PLACA TUBO BLOQUEADA TRAUMÉDICA sejam desembalados e esterilizados imediatamente antes do procedimento cirúrgico, de forma a preservar intactos o acabamento da superfície e a configuração original, e convém que os mesmos sejam manuseados o mínimo possível quando nessas condições;
- Qualquer implante que tenha caído, arranhado, entalhado ou tenha sofrido qualquer outro dano deve ser descartado;
- O local de armazenamento do produto médico deve estar limpo, seco e iluminado de forma a manter as condições ideais de armazenamento e transporte, assim como, a sua integridade física e química.
- Os efeitos de vibração, choques, corrosão, temperatura acima de 45°, assentamento defeituoso durante a movimentação e transporte, empilhamento inadequado durante o armazenamento, devem ser evitados;
- O transportador deve ser informado sobre o conteúdo e prazo de entrega. Os cuidados a serem tomados no transporte também devem ser explicitados;

### 3.8. Procedimentos relacionados a limpeza do produto médico.

Para reduzir o risco de infecção são recomendados que os implantes sejam limpos antes da esterilização e que todos os instrumentais cirúrgicos também sejam limpos e descontaminados antes e após a cirurgia e antes da esterilização, utilizando uma solução bactericida e antifúngica de largo espectro. Entretanto, deve-se observar:

- Não utilize agentes de limpeza agressivos, tais como ácidos minerais fortes (sulfúrico, nítrico, etc);
- Não use escovas de metal, polidores ou produtos abrasivos;
- Leia sempre as instruções do fabricante do produto desinfetante, citado acima, sugerindo as concentrações e período de imersão (utilize somente produtos registrados na ANVISA);
- Em banhos térmicos a água nunca deve exceder 45°C para impedir coagulação das proteínas.

#### 3.8.1 Limpeza Manual.

A limpeza manual dos implantes e instrumentais cirúrgicos, quando efetuada adequadamente, pode evitar danos e/ou avarias nos implantes. Entretanto deve-se observar:

- A temperatura da água não pode ultrapassar a temperatura ambiente. As concentrações dos agentes de limpeza devem ser corretas;
- Utilização de escova apropriada, de preferência de nylon. Nunca utilize escova de aço ou esponjas abrasivas. Isto provoca ruptura da camada passivadora, causando corrosão;
- Os implantes e instrumentais cirúrgicos devem ser cuidadosamente enxaguados após a limpeza. Se a água utilizada contiver uma alta concentração de íons, deve ser utilizada água destilada;
- Secar os implantes e instrumentais cirúrgicos imediatamente após a limpeza.

### 3.8.2 Máquinas de Limpeza.

Se existirem máquinas de limpeza para os implantes e instrumentais cirúrgicos, deve-se observar:

- Os implantes e instrumentais cirúrgicos devem ser colocados nas bandejas para não causar danos ou avarias uns aos outros;
- Os implantes e instrumentais cirúrgicos que são fabricados em materiais dissimilares devem ser limpos separadamente para evitar corrosão;
- Leia sempre as instruções do fabricante da solução desinfetante, citada acima, sugerindo as concentrações e período de imersão (utilize somente produtos registrados na ANVISA);
- O enxágüe deve remover todos os agentes utilizados na limpeza, bem como a solução desinfetante;
- A água destilada é recomendada quando há uma alta concentração de íons na água da rede pública;
- Os implantes e instrumentais cirúrgicos devem ser secos, imediatamente, após o término da limpeza.

### 3.8.3 Limpeza Ultra-sônica.

Os implantes e instrumentais cirúrgicos que forem limpos através de banhos ultra-sônicos devem ser inicialmente desinfetados. Deve-se observar:

- Leia sempre as instruções do fabricante da solução desinfetante, citada acima, sugerindo as concentrações e período de imersão (utilize somente produtos registrados na ANVISA);
- Os implantes e instrumentais cirúrgicos que são fabricados em matérias dissimilares devem ser limpos separadamente para evitar corrosão;
- A temperatura da solução desinfetante deve ser mantida rigorosamente entre 40° e 45°C;
- Enxágüe os implantes e instrumentais cirúrgicos cuidadosamente;

- Nos banhos ultra-sônicos sem a fase de enxágüe, os instrumentais cirúrgicos devem ser cuidadosamente enxaguados manualmente, e de preferência com água destilada;

### 3.9. Esterilização

Os componentes do SISTEMA DE PLACA TUBO BLOQUEADA TRAUMÉDICA são fornecidos NÃO ESTÉREIS e são de USO ÚNICO devendo ser esterilizados antes da sua utilização.

O local de esterilização do produto deverá proceder todos os requisitos técnicos de esterilização antes de submetê-lo ao processo de esterilização (testes biológicos e físicos da autoclave). É de total responsabilidade do hospital a validação do processo de esterilização.

Os parâmetros adequados do processo para cada equipamento e volume, devem ser analisados e conduzidos por pessoas treinadas e especializadas em processos de esterilização, assegurando a completa eficiência desse procedimento. É responsabilidade do usuário a garantia de utilização de um processo de esterilização adequado e a verificação da esterilidade de todos os dispositivos, em qualquer fase do processo.

Recomendamos apenas o processo em AUTOCLAVE A VAPOR para esterilização dos implantes.

Utilizar autoclave hospitalar, de acordo com o procedimento padrão adequado. Norma aplicável para esterilização em autoclave a vapor: NBR ISO 17665-1:2010 - Esterilização de produtos para saúde - Vapor Parte 1: Requisitos para o desenvolvimento, validação e controle de rotina nos processos de esterilização de produtos para saúde. A Tabela 37 sumariza os parâmetros de esterilização utilizados na autoclave.

Tabela 37: Parâmetros para a esterilização em autoclave

Método	Ciclo	Temperatura	Tempo de exposição
Vapor	Gravidade	132 – 135 °C	10 a 25 minutos
Vapor	Pré-vácuo	132 – 135 °C	3 a 4 minutos

### 3.10. Advertências para manuseio

- A correta manipulação do implante antes e durante a operação é decisiva para o sucesso do implante;
- O produto não pode ser reutilizado;
- Não utilizar componentes de materiais diferentes dos apresentados, para evitar falhas nos produtos (corrosão, desgaste etc.)
- Utilizar somente materiais com a mesma composição química



### 3.11. Técnica Cirúrgica

As técnicas cirúrgicas variam de acordo com a escolha do médico cirurgião, cabendo ao mesmo a escolha final do método, tipo e dimensão dos produtos a serem empregados, bem como os critérios de avaliação dos resultados da cirurgia.

O Fabricante recomenda que o cirurgião leia e compreenda integralmente as informações contidas nas instruções de uso. Caso necessite de alguma informação adicional, o cirurgião deve contatar o Fabricante antes da implantação do dispositivo médico. A implantação do dispositivo médico não deve ocorrer caso o cirurgião possua dúvidas quanto à indicação de uso, quantidade e/ou técnica cirúrgica a ser aplicada. Não cabe ao fabricante a indicação de técnica cirúrgica a ser aplicada. Todo procedimento cirúrgico deve considerar o caso clínico do paciente também a qualificação do cirurgião. Apenas cirurgiões qualificados na implantação do dispositivo médico devem realizar a implantação desse sistema. O fabricante se isenta de qualquer responsabilidade pela seleção de técnica cirúrgica equivocada.

A utilização deste material deverá ser feita apenas nas indicações e dentro dos parâmetros tecnicamente aceitos no país.

É muito importante realizar uma redução cuidadosa da fratura e uma fixação estável para a completa consolidação da fratura.

A seleção e aplicação dos implantes devem ser realizadas considerando-se os aspectos biomecânicos. Os implantes têm que se adaptar adequadamente a forma do osso e a sua função.

A seleção correta do implante é extremamente importante. O sucesso da fixação da fratura aumenta com a seleção apropriada da forma, tamanho e desenho do implante. O tamanho e forma do osso humano e dos tecidos moles devem ser levados em consideração na escolha do implante e da técnica cirúrgica aplicada.

Na escolha do implante e do procedimento cirúrgico adequado, o cirurgião deve ter em conta os seguintes aspectos da técnica cirúrgica:

- 1) Preparação da superfície articular, se for o caso;
- 2) Osteotomia, se for o caso;
- 3) Redução da Fratura, se for o caso;
- 4) Moldagem da Placa, se necessário;
- 5) Colocação da Placa;
- 7) Aplicação das pinças de compressão;
- 8) Perfuração prévia para parafusos de bloqueio;
- 9) Verificação do tamanho do parafuso;

10) Inserção dos parafusos;

11) Bloqueio dos parafusos;

### 3.12. Tratamento pós-operatório

A mobilização física deve ser iniciada imediatamente após o pós-operatório incluindo exercícios de movimentação. Restrições podem ser apropriadas em casos especiais, a critério do cirurgião.

O nível de atividade de um paciente e a observação das restrições pós operatórias são fatores importantes na vida funcional de qualquer dispositivo de fixação interna. Os pacientes devem ser avisados das consequências da não observação das instruções pós operatórias. O cirurgião deve enfatizar que a não colaboração do paciente pode resultar na falha do implante, com possibilidade de ser necessária uma cirurgia corretiva.

Os dispositivos não substituem o osso saudável. Não deve ser aplicada carga após a cirurgia, uma vez que o paciente deverá seguir as recomendações médicas para que o implante exerça sua função.

Não se pode esperar que os implantes suportem o esforço exercido sobre o dispositivo pelo suporte total ou parcial do peso corporal ou de carga, particularmente na presença de não consolidação, consolidação retardada ou recuperação incompleta. Por isso, é importante que seja mantida a imobilização do local da fratura até ser estabelecida uma firme consolidação óssea. Fatores como o peso corporal, nível de atividade e respeito às limitações do suporte de peso corporal e de cargas por parte do paciente devem ser avaliados pelo cirurgião.

Os cuidados pós-operatórios incluem, mas não se limitam aos seguintes aspectos:

- Restrição do nível de atividade até se atingir a consolidação total do osso.
- Utilização de suporte externo adequado até consolidação total do osso e cuidados contra a remoção não supervisionada deste suporte.
- Evitar atividades que possam ocasionar torções, quedas, choques, que poderiam ocasionar falhas no dispositivo.
- Cuidados com a cicatrização.

### 3.13. Remoção do Implante

É do cirurgião a decisão final sobre a remoção do implante. Recomendamos que sempre que possível e prático para o paciente, o implante deve ser removido, visto que sua função como um auxiliar na consolidação foi desempenhada. A remoção do implante deve ser seguida por um adequado pós-operatório para evitar o risco de uma nova fratura.

Os riscos da remoção também incluem os riscos associados a qualquer tipo de cirurgia bem como os riscos associados à anestesia geral.

Caso o cirurgião necessite fazer a remoção para uma análise ou investigação, o implante deve ser explantado, se possível, na presença de pessoa autorizada pelo fabricante. Este produto deverá ser enviado para análise conforme determinado pelo fabricante.

### 3.14. Forma de Descarte do Implante Utilizado

Descarte e não use dispositivos danificados. Recomenda-se, que o implante seja deformado ou cortado de forma que identifique claramente a situação de impróprio para o uso. Os implantes que forem extraídos do paciente podem ser devolvidos ao fornecedor ou descartados em lixo hospitalar conforme as normas da autoridade sanitária local. Estes procedimentos irão assegurar a inutilização do produto a ser descartado de forma que não possa ser indevidamente reaproveitado.

### 3.15. Limites de moldagem do implante

O produto não pode ser moldado. Esse não deve ser dobrado, riscado ou deformado, o que pode acarretar fratura e conseqüentemente falha na função do produto.

### 3.16. Rastreabilidade dos Produtos

A TRAUMÉDICA, como fabricante de produtos para a saúde, é responsável pela rastreabilidade do SISTEMA DE PLACA TUBO BLOQUEADA TRAUMÉDICA. A rastreabilidade é garantida pela marcação do Lote, Logotipo e Dimensão no corpo do implante (marcação inviolável e com numeração única) e pelas informações constantes nas etiquetas de rastreabilidade fornecidas anexas ao produto (embalagem primária). Caso seja necessária a retirada do implante do corpo do paciente, todas as informações contidas no mesmo permanecerão inalteradas.

Dentro da embalagem primária estão contidas cinco etiquetas contendo o código do produto, descrição do produto, número do lote, número de registro na ANVISA e identificação do fabricante.

Uma etiqueta é de controle do fornecedor; outra fica na documentação fiscal de venda. Uma terceira etiqueta é fixada no prontuário clínico do paciente; a quarta etiqueta fica com o cirurgião responsável e a última etiqueta é entregue ao paciente para que este tenha consigo as informações referentes ao implante.

### 3.17. Limites de carga do implante

Embora os ensaios comprovem que a resistência mecânica dos produtos testados sejam superiores às cargas resultantes de atividades normais diárias, os implantes utilizados em cirurgia servem apenas para auxiliar e promover um processo normal de consolidação óssea. Esses implantes não têm a função de substituir estruturas ósseas ou de sustentar indefinidamente as tensões provocadas nas regiões com fraturas não consolidadas podendo resultar na falha do implante, com possibilidade de ser necessária uma cirurgia corretiva.

Dessa forma, o cirurgião deve orientar o paciente sobre os cuidados a serem tomados e o tipo de suporte físico, limite de peso, 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 deve ser dada ao sistema implantado. A liberação de carga sobre o implante depende diretamente da estabilização ou não da fratura.

**4. Forma de apresentação do produto médico, quantidade de cada item (implante, rótulo, instrução de uso, etiquetas de rastreabilidade, descrição do material da embalagem, processo de esterilização, informações gráficas sobre embalagem).**  
**4.1 Formas de Apresentação / Embalagem**

Todos os componentes do SISTEMA DE PLACA TUBO BLOQUEADA TRAUMÉDICA são comercializados em embalagem plástica transparente de polietileno de baixa densidade (PEBD) selada termicamente, acompanhado da Instrução de Uso e 05 Etiquetas de Rastreabilidade, como indicado na Figura 1 e 2.



Figura 1 – Placa dentro da embalagem com a rotulagem (frente e verso).



Figura 2 – Parafuso dentro da embalagem com a rotulagem (frente e verso). Os Parafusos são comercializados em embalagens de 01, 03, 05, 10, 15 ou 20 unidades e as Placas são comercializadas unitariamente.

**4.2. Modelo de Etiqueta de Rastreabilidade**

A TRAUMÉDICA, como fabricante de produtos para a saúde, é responsável pela rastreabilidade do SISTEMA DE PLACA TUBO BLOQUEADA TRAUMÉDICA. Os componentes do sistema, são identificados de forma a possibilitar sua rastreabilidade, através de marcação a laser do logo da empresa, do código de referência e o número do lote.

Dentro da embalagem primária seguem 5 (cinco) etiquetas de rastreabilidade contendo os seguintes dados:

- código do produto;
- descrição do produto;
- número do lote;
- número de registro na ANVISA;
- identificação do fabricante;

Recomenda-se que as etiquetas de rastreabilidade sejam utilizadas conforme indicado abaixo:

- Etiqueta 1: fixada no prontuário clínico do paciente;
- Etiqueta 2: fixada na documentação fiscal de venda;
- Etiqueta 3: é de controle do fornecedor;
- Etiqueta 4: é entregue ao cirurgião responsável;
- Etiqueta 5: é entregue ao paciente.

A Traumédica recomenda as seguintes observações:

- Recomenda-se que o hospital mantenha a identificação dos componentes implantados no prontuário do paciente, para tornar possível a rastreabilidade dos implantes utilizados, através do registro de, no mínimo, código, número de lote e número de registro do produto.
- Recomenda-se que as informações de rastreabilidade registradas no prontuário sejam repassadas ao paciente.
- Eventos adversos em qualquer produto para a saúde devem ser notificados ao Fabricante com a descrição do evento e dos dados de rastreabilidade que permitam a análise da causa do evento. Recomenda-se informar também o número de registro do produto. Estas informações constam nas etiquetas de rastreabilidade que acompanham a embalagem do produto.

### 4.3. Marcação

Todas as placas e parafusos presentes nesse processo de registro recebem marcação á laser contendo as seguintes informações:

- Lote
- Logotipo
- Dimensão
- Designação do Material

A gravação é efetuada no local especificado pelo Desenho Técnico com base na norma ABNT NBR 15165, após a gravação, o produto deve ser inspecionado afim de verificar se os dados gravados estão coerentes com o desenho e ordem de fabricação e se o produto sofreu algum dano.

#### 4.4 Reclamações do cliente

Efeitos adversos em qualquer produto para a saúde devem ser notificados ao Fabricante com a descrição do evento e dos dados de rastreabilidade que permitam a análise da causa do evento. Recomenda-se informar também o número de registro do produto. Estas informações constam nas etiquetas de rastreabilidade que acompanham a embalagem do produto. Todas as ocorrências notificadas ao Fabricante são recebidas pelo Departamento de Tecnovigilância da Traumédica e submetidas a avaliação do Comitê Técnico para investigação. Ao término da investigação, uma carta resposta é elaborada pelo Departamento de Tecnovigilância para informar ao cliente se a reclamação é procedente ou não, e no caso de procedência da reclamação, a carta informa quais providências serão tomadas.

Utilizado corretamente não é esperada a ocorrência de efeitos adversos na utilização do SISTEMA DE PLACA TUBO BLOQUEADA TRAUMÉDICA.

Instrução de uso disponível em: [www.traumedica.com.br](http://www.traumedica.com.br)

#### Fabricado por:

#### **Traumédica Instrumentais e Implantes Ltda.**

Rua Dois , 233 - Parque Industrial Lisboa, CEP 13052-774  
Campinas, São Paulo, Brasil  
Fone/Fax (19) 3265-0874/ 3225-0143  
[contato@traumedica.com.br](mailto:contato@traumedica.com.br)  
[www.traumedica.com.br](http://www.traumedica.com.br)

#### **Responsável Técnico:**

Eng.º Joaquim de Souza Costa - CREA/SP 5062842207

Declaramos verdadeiras as informações descritas neste Modelo de Instrução de Uso.

**Ivalto do Carmo Moreira**  
Responsável Legal

**Eng.º Joaquim de Souza Costa**  
Responsável Técnico  
CREA/SP 5062842207