

## INSTRUÇÃO DE USO

**Nome Técnico:** Kit Instrumental

**Nome Comercial:** INSTRUMENTAL CIRÚRGICO PARA CMF - TECHIMPORT

**Registro ANVISA:** 81118460036

### Modelos comerciais: INSTRUMENTAL CIRÚRGICO PARA CMF - TECHIMPORT

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
TI250.0003.002	Alicate de Corte Grande
TI250.0003.001	Alicate de Corte Pequeno
TI250.0003.003	Alicate de Corte Universal
TI133.1008.003	Broca Ø0,8 com Stop 3 mm ES
TI133.1008.004	Broca Ø0,8 com Stop 4 mm ES
TI133.1008.005	Broca Ø0,8 com Stop 5 mm ES
TI133.1008.006	Broca Ø0,8 com Stop 6 mm ES
TI133.1008.007	Broca Ø0,8 com Stop 7 mm ES
TI133.1009.010	Broca Ø0,9 com Stop 10 mm ES
TI133.1009.003	Broca Ø0,9 com Stop 3 mm ES
TI133.1009.004	Broca Ø0,9 com Stop 4 mm ES
TI133.1009.005	Broca Ø0,9 com Stop 5 mm ES
TI133.1009.006	Broca Ø0,9 com Stop 6 mm ES
TI133.1009.007	Broca Ø0,9 com Stop 7 mm ES
TI133.1009.010	Broca Ø0,9 com Stop 10 mm ES
TI133.1009.015	Broca Ø0,9 com Stop 15 mm ES
TI133.0009.050	Broca Ø0,9 x 050 mm ES
TI133.0009.060	Broca Ø0,9 x 060 mm ES
TI133.0009.070	Broca Ø0,9 x 070 mm ES
TI133.0009.080	Broca Ø0,9 x 080 mm ES
TI133.0009.090	Broca Ø0,9 x 090 mm ES
TI133.0009.120	Broca Ø0,9 x 120 mm ES
TI133.1011.010	Broca Ø1,1 com Stop 10 mm ES
TI133.1011.015	Broca Ø1,1 com Stop 15 mm ES
TI133.1011.004	Broca Ø1,1 com Stop 4 mm ES
TI133.1011.005	Broca Ø1,1 com Stop 5 mm ES
TI133.1011.006	Broca Ø1,1 com Stop 6 mm ES
TI133.1011.008	Broca Ø1,1 com Stop 8 mm ES
TI133.0011.050	Broca Ø1,1 x 050 mm ES
TI133.0011.070	Broca Ø1,1 x 070 mm ES
TI133.0011.090	Broca Ø1,1 x 090 mm ES
TI133.0011.120	Broca Ø1,1 x 120 mm ES
TI133.1012.010	Broca Ø1,2 com Stop 10 mm ES

TI133.1012.015	Broca Ø1,2 com Stop 15 mm ES
TI133.1012.004	Broca Ø1,2 com Stop 4 mm ES
TI133.1012.005	Broca Ø1,2 com Stop 5 mm ES
TI133.1012.006	Broca Ø1,2 com Stop 6 mm ES
TI133.1012.008	Broca Ø1,2 com Stop 8 mm ES
TI133.0012.050	Broca Ø1,2 x 050 mm ES
TI133.0012.070	Broca Ø1,2 x 070 mm ES
TI133.0012.090	Broca Ø1,2 x 090 mm ES
TI133.0012.120	Broca Ø1,2 x 120 mm ES
TI133.1014.004	Broca Ø1,4 com Stop 04 mm ES
TI133.1014.006	Broca Ø1,4 com Stop 06 mm ES
TI133.1014.008	Broca Ø1,4 com Stop 08 mm ES
TI133.1014.010	Broca Ø1,4 com Stop 10 mm ES
TI133.1014.012	Broca Ø1,4 com Stop 12 mm ES
TI133.1014.015	Broca Ø1,4 com Stop 15 mm ES
TI133.1014.020	Broca Ø1,4 com Stop 20 mm ES
TI133.0014.070	Broca Ø1,4 x 070 mm ES
TI133.0014.090	Broca Ø1,4 x 090 mm ES
TI133.0014.120	Broca Ø1,4 x 120 mm ES
TI133.0014.150	Broca Ø1,4 x 150 mm ES
TI133.1018.010	Broca Ø1,8 com Stop 10 mm ES
TI133.1018.015	Broca Ø1,8 com Stop 15 mm ES
TI133.1018.020	Broca Ø1,8 com Stop 20 mm ES
TI133.1018.025	Broca Ø1,8 com Stop 25 mm ES
TI133.0018.070	Broca Ø1,8 x 070 mm ES
TI133.0018.090	Broca Ø1,8 x 090 mm ES
TI133.0018.120	Broca Ø1,8 x 120 mm ES
TI133.0018.150	Broca Ø1,8 x 150 mm ES
TI230.0003.003	Cabo para Guia Transbucal
TI230.0003.001	Cabo Transbucal 2,0
TI230.0003.002	Cabo Transbucal 2,4
TI144.1200.050	Chave Cross-Drive S1,2 - 050 mm
TI144.1200.070	Chave Cross-Drive S1,2 - 070 mm
TI144.1200.090	Chave Cross-Drive S1,2 - 090 mm
TI144.1200.120	Chave Cross-Drive S1,2 - 120 mm
TI144.1200.150	Chave Cross-Drive S1,2 - 150 mm
TI144.1500.050	Chave Cross-Drive S1,5 - 050 mm
TI144.1500.070	Chave Cross-Drive S1,5 - 070 mm
TI144.1500.090	Chave Cross-Drive S1,5 - 090 mm
TI144.1500.120	Chave Cross-Drive S1,5 - 120 mm
TI144.1500.150	Chave Cross-Drive S1,5 - 150 mm
TI144.2000.050	Chave Cross-Drive S2,0 - 050 mm
TI144.2000.070	Chave Cross-Drive S2,0 - 070 mm

TI144.2000.090	Chave Cross-Drive S2,0 - 090 mm
TI144.2000.120	Chave Cross-Drive S2,0 - 120 mm
TI144.2000.150	Chave Cross-Drive S2,0 - 150 mm
TI144.2400.050	Chave Cross-Drive S2,4 - 050 mm
TI144.2400.070	Chave Cross-Drive S2,4 - 070 mm
TI144.2400.090	Chave Cross-Drive S2,4 - 090 mm
TI144.2400.120	Chave Cross-Drive S2,4 - 120 mm
TI144.2400.150	Chave Cross-Drive S2,4 - 150 mm
TI181.0001.001	Cortador de Placas Especial
TI181.0001.002	Cortador de Placas para Face Média
TI321.0001.002	Dobrador de Placas Grande
TI321.1001.002	Dobrador de Placas Grande com Ponteira
TI321.0001.003	Dobrador de Placas Mandíbula
TI321.0001.001	Dobrador de Placas Pequeno
TI321.1001.001	Dobrador de Placas Pequeno com Ponteira
TI321.0002.001	Dobrador de Placas Plano
TI321.0003.001	Dobrador de Placas Universal
TI242.0000.004	Guia de Broca 30° - Ø0,9 / Ø1,2 mm
TI242.0000.006	Guia de Broca 30° - Ø1,4 / Ø1,8 mm
TI242.0000.007	Guia de Broca 30° Simples - Ø1,2
TI242.0000.008	Guia de Broca 30° Simples - Ø1,5
TI242.0000.009	Guia de Broca 30° Simples - Ø2,0
TI242.0000.010	Guia de Broca 30° Simples - Ø2,4
TI244.3009.025	Guia de Broca Roscado Ø0,9 x 25 mm - M2
TI244.4011.025	Guia de Broca Roscado Ø1,1 x 25 mm - M2,5
TI244.0014.025	Guia de Broca Roscado Ø1,4 x 25 mm - M3
TI244.1018.030	Guia de Broca Roscado Ø1,8 x 30 mm - M4
TI242.0008.001	Guia Transbucal MI
TI242.0008.002	Guia Transbucal MII
TI270.0020.080	Macho Ø2,0 x 080 mm
TI270.0020.100	Macho Ø2,0 x 100 mm
TI270.0024.080	Macho Ø2,4 x 080 mm
TI270.0024.100	Macho Ø2,4 x 100 mm
TI270.0024.120	Macho Ø2,4 x 120 mm
TI190.0015.001	Medidor de Profundidade CMF 15 mm
TI190.0030.001	Medidor de Profundidade CMF 30 mm
TI320.0002.001	Modelador CMF Grande
TI320.0002.002	Modelador CMF Pequeno
TI320.0002.003	Modelador de Placas 2,4
TI320.0002.004	Modelador de Telas
TI320.0002.005	Modelador STD - CMF
TI160.0001.004	Pinça de Corte Grande
TI160.0001.003	Pinça de Corte Pequena

TI160.0002.009	Pinça de Redução CMF
TI160.0001.005	Pinça Fixadora de Placas MI
TI160.0002.010	Pinça Fixadora de Placas MII
TI161.0002.002	Posicionador de Placas CMF
TI162.0001.001	Posicionador Redondo CMF
TI313.0000.012	Punção CMF Ø1,2 mm
TI313.0000.015	Punção CMF Ø1,5 mm
TI313.0000.020	Punção CMF Ø2,0 mm
TI313.0000.024	Punção CMF Ø2,4 mm
TI340.0002.001	Template para Placa Curva 3 x 3 Furos
TI340.0002.002	Template para Placa Curva 4 x 4 Furos
TI340.0002.003	Template para Placa L Direita Curva 19 x 5 Furos
TI340.0002.004	Template para Placa L Direita Curva 21 x 6 Furos
TI340.0002.005	Template para Placa L Direita Curva 23 x 7 Furos
TI340.0002.006	Template para Placa L Direita Reta 19 x 5 Furos
TI340.0002.007	Template para Placa L Direita Reta 21 x 6 Furos
TI340.0002.008	Template para Placa L Direita Reta 23 x 7 Furos
TI340.0002.009	Template para Placa L Esquerda Curva 19 x 5 Furos
TI340.0002.010	Template para Placa L Esquerda Curva 21 x 6 Furos
TI340.0002.011	Template para Placa L Esquerda Curva 23 x 7 Furos
TI340.0002.012	Template para Placa L Esquerda Reta 19 x 5 Furos
TI340.0002.013	Template para Placa L Esquerda Reta 21 x 6 Furos
TI340.0002.014	Template para Placa L Esquerda Reta 23 x 7 Furos
TI340.0002.015	Template para Placa para Fratura Orbital
TI340.0002.016	Template para Placa Reta Curta
TI340.0002.017	Template para Placa Reta Longa
TI340.0002.018	Template para Placa U Curva 5 x 19 x 5 Furos
TI340.0002.019	Template para Placa U Curva 6 x 21 x 6 Furos
TI340.0002.020	Template para Placa U Curva 7 x 23 x 7 Furos
TI340.0002.021	Template para Placa U Reta 5 x 19 x 5 Furos
TI340.0002.022	Template para Placa U Reta 6 x 21 x 6 Furos
TI340.0002.023	Template para Placa U Reta 7 x 23 x 7 Furos
TI340.0002.024	Template para Placa V 4 x 4 Furos
TI301.0012.015	Trocar para Broca Ø1,2/1,5
TI301.0020.001	Trocar para Broca Ø2,0
TI301.0024.001	Trocar para Broca Ø2,4
TI302.0012.015	Trocar para Punção Ø1,2/1,5
TI302.0020.001	Trocar para Punção Ø2,0
TI302.0024.001	Trocar para Punção Ø2,4
TI192.0012.015	Medidor de Parafusos 1,2/1,5 mm
TI192.0015.018	Medidor de Parafusos 1,5/1,8 mm
TI192.0020.023	Medidor de Parafusos 2,0/2,3 mm
TI192.0024.027	Medidor de Parafusos 2,4/2,7 mm

### Formas de apresentação comercial do Produto:

O Kit de INSTRUMENTAL CIRÚRGICO PARA CMF - TECHIMPORT são compostos por peças individuais não esterilizadas, as quais podem ser vendidas em bandejas ou separadamente quando houver a necessidade de reposições. Nessa situação os instrumentais são embalados em envelope plástico com etiqueta de rastreabilidade. A rotulagem externa são as etiquetas de rastreabilidade do produto que constam as seguintes informações: Nome do Fabricante; Nome Comercial do Produto; Nome Técnico; Número do Lote; Número do registro ANVISA; Código do Produto; Quantidade; Descrição do produto que contém a embalagem (modelo); Data de fabricação; Data do vencimento; Descrição da matéria-prima utilizada para fabricação do produto (Composição); Endereço do fabricante; Nome do Responsável técnico;

Os dizeres: “Produto não estéril”; Antes de usar, vide instruções de uso; Advertências/Precauções/Cuidados especiais/Simbologia: Vide Instrução de Uso.

### Identificação:

Os instrumentais são identificados, através de gravação a laser, com as seguintes informações:

- Logomarca da empresa TECHIMPORT;
- Código do Instrumental com as iniciais TI seguidos por dez dígitos, separados por ponto, exemplo: Cód. TIXXX.XXXX.XXX;
- Lote, constituído por duas letras, referentes ao controle interno do ano e mês de fabricação, e três números sequenciais, exemplo: Lote ABXXX.

### Indicação de uso/Princípio de funcionamento/Mecanismo de ação:

Auxílio em procedimento cirúrgico para auxílio na implantação de placas e parafusos para CMF Techimport, o qual deve ser necessariamente conduzido por profissional médico com conhecimentos da técnica cirúrgica e dos aspectos mecânicos do instrumental.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICAÇÃO
TI250.0003.002	Alicate de Corte Grande	Alicate para Corte de Placas
TI250.0003.001	Alicate de Corte Pequeno	Alicate para Corte de Placas
TI250.0003.003	Alicate de Corte Universal	Alicate para Corte de Placas
TI133.1008.003	Broca Ø0,8 com Stop 3 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.1008.004	Broca Ø0,8 com Stop 4 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.1008.005	Broca Ø0,8 com Stop 5 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.1008.006	Broca Ø0,8 com Stop 6 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.1008.007	Broca Ø0,8 com Stop 7 mm ES	Broca para perfuração óssea

TI133.1009.010	Broca Ø0,9 com Stop 10 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.1009.003	Broca Ø0,9 com Stop 3 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.1009.004	Broca Ø0,9 com Stop 4 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.1009.005	Broca Ø0,9 com Stop 5 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.1009.006	Broca Ø0,9 com Stop 6 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.1009.007	Broca Ø0,9 com Stop 7 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.1009.010	Broca Ø0,9 com Stop 10 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.1009.015	Broca Ø0,9 com Stop 15 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.0009.050	Broca Ø0,9 x 050 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.0009.060	Broca Ø0,9 x 060 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.0009.070	Broca Ø0,9 x 070 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.0009.080	Broca Ø0,9 x 080 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.0009.090	Broca Ø0,9 x 090 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.0009.120	Broca Ø0,9 x 120 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.1011.010	Broca Ø1,1 com Stop 10 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.1011.015	Broca Ø1,1 com Stop 15 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.1011.004	Broca Ø1,1 com Stop 4 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.1011.005	Broca Ø1,1 com Stop 5 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.1011.006	Broca Ø1,1 com Stop 6 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.1011.008	Broca Ø1,1 com Stop 8 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.0011.050	Broca Ø1,1 x 050 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.0011.070	Broca Ø1,1 x 070 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.0011.090	Broca Ø1,1 x 090 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.0011.120	Broca Ø1,1 x 120 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.1012.010	Broca Ø1,2 com Stop 10 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.1012.015	Broca Ø1,2 com Stop 15 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.1012.004	Broca Ø1,2 com Stop 4 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.1012.005	Broca Ø1,2 com Stop 5 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.1012.006	Broca Ø1,2 com Stop 6 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.1012.008	Broca Ø1,2 com Stop 8 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.0012.050	Broca Ø1,2 x 050 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.0012.070	Broca Ø1,2 x 070 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.0012.090	Broca Ø1,2 x 090 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.0012.120	Broca Ø1,2 x 120 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.1014.004	Broca Ø1,4 com Stop 04 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.1014.006	Broca Ø1,4 com Stop 06 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.1014.008	Broca Ø1,4 com Stop 08 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.1014.010	Broca Ø1,4 com Stop 10 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.1014.012	Broca Ø1,4 com Stop 12 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.1014.015	Broca Ø1,4 com Stop 15 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.1014.020	Broca Ø1,4 com Stop 20 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.0014.070	Broca Ø1,4 x 070 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.0014.090	Broca Ø1,4 x 090 mm ES	Broca para perfuração óssea

TI133.0014.120	Broca Ø1,4 x 120 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.0014.150	Broca Ø1,4 x 150 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.1018.010	Broca Ø1,8 com Stop 10 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.1018.015	Broca Ø1,8 com Stop 15 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.1018.020	Broca Ø1,8 com Stop 20 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.1018.025	Broca Ø1,8 com Stop 25 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.0018.070	Broca Ø1,8 x 070 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.0018.090	Broca Ø1,8 x 090 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.0018.120	Broca Ø1,8 x 120 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI133.0018.150	Broca Ø1,8 x 150 mm ES	Broca para perfuração óssea
TI230.0003.003	Cabo para Guia Transbucal	Cabo para Guia de Broca
TI230.0003.001	Cabo Transbucal 2,0	Cabo para Guia de Broca
TI230.0003.002	Cabo Transbucal 2,4	Cabo para Guia de Broca
TI144.1200.050	Chave Cross-Drive S1,2 - 050 mm	Chave para aperto de parafusos
TI144.1200.070	Chave Cross-Drive S1,2 - 070 mm	Chave para aperto de parafusos
TI144.1200.090	Chave Cross-Drive S1,2 - 090 mm	Chave para aperto de parafusos
TI144.1200.120	Chave Cross-Drive S1,2 - 120 mm	Chave para aperto de parafusos
TI144.1200.150	Chave Cross-Drive S1,2 - 150 mm	Chave para aperto de parafusos
TI144.1500.050	Chave Cross-Drive S1,5 - 050 mm	Chave para aperto de parafusos
TI144.1500.070	Chave Cross-Drive S1,5 - 070 mm	Chave para aperto de parafusos
TI144.1500.090	Chave Cross-Drive S1,5 - 090 mm	Chave para aperto de parafusos
TI144.1500.120	Chave Cross-Drive S1,5 - 120 mm	Chave para aperto de parafusos
TI144.1500.150	Chave Cross-Drive S1,5 - 150 mm	Chave para aperto de parafusos
TI144.2000.050	Chave Cross-Drive S2,0 - 050 mm	Chave para aperto de parafusos
TI144.2000.070	Chave Cross-Drive S2,0 - 070 mm	Chave para aperto de parafusos
TI144.2000.090	Chave Cross-Drive S2,0 - 090 mm	Chave para aperto de parafusos
TI144.2000.120	Chave Cross-Drive S2,0 - 120 mm	Chave para aperto de parafusos
TI144.2000.150	Chave Cross-Drive S2,0 - 150 mm	Chave para aperto de parafusos
TI144.2400.050	Chave Cross-Drive S2,4 - 050 mm	Chave para aperto de parafusos
TI144.2400.070	Chave Cross-Drive S2,4 - 070 mm	Chave para aperto de parafusos

TI144.2400.090	Chave Cross-Drive S2,4 - 090 mm	Chave para aperto de parafusos
TI144.2400.120	Chave Cross-Drive S2,4 - 120 mm	Chave para aperto de parafusos
TI144.2400.150	Chave Cross-Drive S2,4 - 150 mm	Chave para aperto de parafusos
TI181.0001.001	Cortador de Placas Especial	Cortador de Placas de CMF
TI181.0001.002	Cortador de Placas para Face Média	Cortador de Placas de CMF
TI321.0001.002	Dobrador de Placas Grande	Dobrador de Placas de CMF
TI321.1001.002	Dobrador de Placas Grande com Ponteira	Dobrador de Placas de CMF
TI321.0001.003	Dobrador de Placas Mandíbula	Dobrador de Placas de CMF
TI321.0001.001	Dobrador de Placas Pequeno	Dobrador de Placas de CMF
TI321.1001.001	Dobrador de Placas Pequeno com Ponteira	Dobrador de Placas de CMF
TI321.0002.001	Dobrador de Placas Plano	Dobrador de Placas de CMF
TI321.0003.001	Dobrador de Placas Universal	Dobrador de Placas de CMF
TI242.0000.004	Guia de Broca 30° - Ø0,9 / Ø1,2 mm	Guia de Broca para perfuração óssea
TI242.0000.006	Guia de Broca 30° - Ø1,4 / Ø1,8 mm	Guia de Broca para perfuração óssea
TI242.0000.007	Guia de Broca 30° Simples - Ø1,2	Guia de Broca para perfuração óssea
TI242.0000.008	Guia de Broca 30° Simples - Ø1,5	Guia de Broca para perfuração óssea
TI242.0000.009	Guia de Broca 30° Simples - Ø2,0	Guia de Broca para perfuração óssea
TI242.0000.010	Guia de Broca 30° Simples - Ø2,4	Guia de Broca para perfuração óssea
TI244.3009.025	Guia de Broca Roscado Ø0,9 x 25 mm - M2	Guia de Broca para perfuração óssea
TI244.4011.025	Guia de Broca Roscado Ø1,1 x 25 mm - M2,5	Guia de Broca para perfuração óssea
TI244.0014.025	Guia de Broca Roscado Ø1,4 x 25 mm - M3	Guia de Broca para perfuração óssea
TI244.1018.030	Guia de Broca Roscado Ø1,8 x 30 mm - M4	Guia de Broca para perfuração óssea
TI242.0008.001	Guia Transbucal MI	Guia Transbucal de afastamento para Minimamente Invasivo
TI242.0008.002	Guia Transbucal MII	Guia Transbucal de afastamento para Minimamente Invasivo
TI270.0020.080	Macho Ø2,0 x 080 mm	Utilizado para machear o osso para introdução de parafusos
TI270.0020.100	Macho Ø2,0 x 100 mm	Utilizado para machear o osso para introdução de parafusos
TI270.0024.080	Macho Ø2,4 x 080 mm	Utilizado para machear o osso para introdução de parafusos
TI270.0024.100	Macho Ø2,4 x 100 mm	Utilizado para machear o osso para introdução de parafusos

TI270.0024.120	Macho Ø2,4 x 120 mm	Utilizado para machear o osso para introdução de parafusos
TI190.0015.001	Medidor de Profundidade CMF 15 mm	Medidor de profundidade para parafusos
TI190.0030.001	Medidor de Profundidade CMF 30 mm	Medidor de profundidade para parafusos
TI320.0002.001	Modelador CMF Grande	Modelador de placas CMF
TI320.0002.002	Modelador CMF Pequeno	Modelador de placas CMF
TI320.0002.003	Modelador de Placas 2,4	Modelador de placas CMF
TI320.0002.004	Modelador de Telas	Modelador de placas CMF
TI320.0002.005	Modelador STD - CMF	Modelador de placas CMF
TI160.0001.004	Pinça de Corte Grande	Pinça para corte de placas CMF
TI160.0001.003	Pinça de Corte Pequena	Pinça para corte de placas CMF
TI160.0002.009	Pinça de Redução CMF	Pinça de redução de fraturas CMF
TI160.0001.005	Pinça Fixadora de Placas MI	Pinça de pré fixação de placas CMF
TI160.0002.010	Pinça Fixadora de Placas MII	Pinça de pré fixação de placas CMF
TI161.0002.002	Posicionador de Placas CMF	Posicionador para placas CMF
TI162.0001.001	Posicionador Redondo CMF	Posicionador redondo e cilíndrico para placas CMF
TI313.0000.012	Punção CMF Ø1,2 mm	Punção para marcação de inserção de parafusos
TI313.0000.015	Punção CMF Ø1,5 mm	Punção para marcação de inserção de parafusos
TI313.0000.020	Punção CMF Ø2,0 mm	Punção para marcação de inserção de parafusos
TI313.0000.024	Punção CMF Ø2,4 mm	Punção para marcação de inserção de parafusos
TI340.0002.001	Template para Placa Curva 3 x 3 Furos	Template para auxílio na decisão de tamanho de placas
TI340.0002.002	Template para Placa Curva 4 x 4 Furos	Template para auxílio na decisão de tamanho de placas
TI340.0002.003	Template para Placa L Direita Curva 19 x 5 Furos	Template para auxílio na decisão de tamanho de placas
TI340.0002.004	Template para Placa L Direita Curva 21 x 6 Furos	Template para auxílio na decisão de tamanho de placas
TI340.0002.005	Template para Placa L Direita Curva 23 x 7 Furos	Template para auxílio na decisão de tamanho de placas
TI340.0002.006	Template para Placa L Direita Reta 19 x 5 Furos	Template para auxílio na decisão de tamanho de placas
TI340.0002.007	Template para Placa L Direita Reta 21 x 6 Furos	Template para auxílio na decisão de tamanho de placas
TI340.0002.008	Template para Placa L Direita Reta 23 x 7 Furos	Template para auxílio na decisão de tamanho de placas
TI340.0002.009	Template para Placa L Esquerda Curva 19 x 5 Furos	Template para auxílio na decisão de tamanho de placas

TI340.0002.010	Template para Placa L Esquerda Curva 21 x 6 Furos	Template para auxílio na decisão de tamanho de placas
TI340.0002.011	Template para Placa L Esquerda Curva 23 x 7 Furos	Template para auxílio na decisão de tamanho de placas
TI340.0002.012	Template para Placa L Esquerda Reta 19 x 5 Furos	Template para auxílio na decisão de tamanho de placas
TI340.0002.013	Template para Placa L Esquerda Reta 21 x 6 Furos	Template para auxílio na decisão de tamanho de placas
TI340.0002.014	Template para Placa L Esquerda Reta 23 x 7 Furos	Template para auxílio na decisão de tamanho de placas
TI340.0002.015	Template para Placa para Fratura Orbital	Template para auxílio na decisão de tamanho de placas
TI340.0002.016	Template para Placa Reta Curta	Template para auxílio na decisão de tamanho de placas
TI340.0002.017	Template para Placa Reta Longa	Template para auxílio na decisão de tamanho de placas
TI340.0002.018	Template para Placa U Curva 5 x 19 x 5 Furos	Template para auxílio na decisão de tamanho de placas
TI340.0002.019	Template para Placa U Curva 6 x 21 x 6 Furos	Template para auxílio na decisão de tamanho de placas
TI340.0002.020	Template para Placa U Curva 7 x 23 x 7 Furos	Template para auxílio na decisão de tamanho de placas
TI340.0002.021	Template para Placa U Reta 5 x 19 x 5 Furos	Template para auxílio na decisão de tamanho de placas
TI340.0002.022	Template para Placa U Reta 6 x 21 x 6 Furos	Template para auxílio na decisão de tamanho de placas
TI340.0002.023	Template para Placa U Reta 7 x 23 x 7 Furos	Template para auxílio na decisão de tamanho de placas
TI340.0002.024	Template para Placa V 4 x 4 Furos	Template para auxílio na decisão de tamanho de placas
TI301.0012.015	Trocar para Broca $\varnothing 1,2/1,5$	Trocar para marcação no osso para introdução da broca
TI301.0020.001	Trocar para Broca $\varnothing 2,0$	Trocar para marcação no osso para introdução da broca
TI301.0024.001	Trocar para Broca $\varnothing 2,4$	Trocar para marcação no osso para introdução da broca
TI302.0012.015	Trocar para Punção $\varnothing 1,2/1,5$	Trocar para marcação no osso para introdução da broca
TI302.0020.001	Trocar para Punção $\varnothing 2,0$	Trocar para marcação no osso para introdução da broca
TI302.0024.001	Trocar para Punção $\varnothing 2,4$	Trocar para marcação no osso para introdução da broca
TI192.0012.015	Medidor de Parafusos 1,2/1,5 mm	Medidor de comprimento de parafusos
TI192.0015.018	Medidor de Parafusos 1,5/1,8 mm	Medidor de comprimento de parafusos
TI192.0020.023	Medidor de Parafusos 2,0/2,3 mm	Medidor de comprimento de parafusos
TI192.0024.027	Medidor de Parafusos 2,4/2,7 mm	Medidor de comprimento de parafusos

**Composição:**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>MATÉRIA PRIMA</b>
TI250.0003.002	Alicate de Corte Grande	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI250.0003.001	Alicate de Corte Pequeno	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI250.0003.003	Alicate de Corte Universal	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.1008.003	Broca Ø0,8 com Stop 3 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.1008.004	Broca Ø0,8 com Stop 4 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.1008.005	Broca Ø0,8 com Stop 5 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.1008.006	Broca Ø0,8 com Stop 6 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.1008.007	Broca Ø0,8 com Stop 7 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.1009.010	Broca Ø0,9 com Stop 10 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.1009.003	Broca Ø0,9 com Stop 3 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.1009.004	Broca Ø0,9 com Stop 4 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.1009.005	Broca Ø0,9 com Stop 5 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.1009.006	Broca Ø0,9 com Stop 6 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.1009.007	Broca Ø0,9 com Stop 7 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.1009.010	Broca Ø0,9 com Stop 10 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.1009.015	Broca Ø0,9 com Stop 15 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.0009.050	Broca Ø0,9 x 050 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.0009.060	Broca Ø0,9 x 060 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.0009.070	Broca Ø0,9 x 070 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.0009.080	Broca Ø0,9 x 080 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.0009.090	Broca Ø0,9 x 090 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.0009.120	Broca Ø0,9 x 120 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.1011.010	Broca Ø1,1 com Stop 10 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)

TI133.1011.015	Broca Ø1,1 com Stop 15 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.1011.004	Broca Ø1,1 com Stop 4 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.1011.005	Broca Ø1,1 com Stop 5 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.1011.006	Broca Ø1,1 com Stop 6 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.1011.008	Broca Ø1,1 com Stop 8 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.0011.050	Broca Ø1,1 x 050 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.0011.070	Broca Ø1,1 x 070 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.0011.090	Broca Ø1,1 x 090 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.0011.120	Broca Ø1,1 x 120 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.1012.010	Broca Ø1,2 com Stop 10 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.1012.015	Broca Ø1,2 com Stop 15 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.1012.004	Broca Ø1,2 com Stop 4 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.1012.005	Broca Ø1,2 com Stop 5 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.1012.006	Broca Ø1,2 com Stop 6 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.1012.008	Broca Ø1,2 com Stop 8 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.0012.050	Broca Ø1,2 x 050 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.0012.070	Broca Ø1,2 x 070 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.0012.090	Broca Ø1,2 x 090 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.0012.120	Broca Ø1,2 x 120 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.1014.004	Broca Ø1,4 com Stop 04 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.1014.006	Broca Ø1,4 com Stop 06 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.1014.008	Broca Ø1,4 com Stop 08 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.1014.010	Broca Ø1,4 com Stop 10 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.1014.012	Broca Ø1,4 com Stop 12 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.1014.015	Broca Ø1,4 com Stop 15 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)

TI133.1014.020	Broca Ø1,4 com Stop 20 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.0014.070	Broca Ø1,4 x 070 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.0014.090	Broca Ø1,4 x 090 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.0014.120	Broca Ø1,4 x 120 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.0014.150	Broca Ø1,4 x 150 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.1018.010	Broca Ø1,8 com Stop 10 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.1018.015	Broca Ø1,8 com Stop 15 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.1018.020	Broca Ø1,8 com Stop 20 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.1018.025	Broca Ø1,8 com Stop 25 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.0018.070	Broca Ø1,8 x 070 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.0018.090	Broca Ø1,8 x 090 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.0018.120	Broca Ø1,8 x 120 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI133.0018.150	Broca Ø1,8 x 150 mm ES	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI230.0003.003	Cabo para Guia Transbucal	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI230.0003.001	Cabo Transbucal 2,0	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI230.0003.002	Cabo Transbucal 2,4	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI144.1200.050	Chave Cross-Drive S1,2 - 050 mm	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI144.1200.070	Chave Cross-Drive S1,2 - 070 mm	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI144.1200.090	Chave Cross-Drive S1,2 - 090 mm	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI144.1200.120	Chave Cross-Drive S1,2 - 120 mm	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI144.1200.150	Chave Cross-Drive S1,2 - 150 mm	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI144.1500.050	Chave Cross-Drive S1,5 - 050 mm	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI144.1500.070	Chave Cross-Drive S1,5 - 070 mm	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI144.1500.090	Chave Cross-Drive S1,5 - 090 mm	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI144.1500.120	Chave Cross-Drive S1,5 - 120 mm	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)

TI144.1500.150	Chave Cross-Drive S1,5 - 150 mm	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI144.2000.050	Chave Cross-Drive S2,0 - 050 mm	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI144.2000.070	Chave Cross-Drive S2,0 - 070 mm	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI144.2000.090	Chave Cross-Drive S2,0 - 090 mm	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI144.2000.120	Chave Cross-Drive S2,0 - 120 mm	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI144.2000.150	Chave Cross-Drive S2,0 - 150 mm	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI144.2400.050	Chave Cross-Drive S2,4 - 050 mm	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI144.2400.070	Chave Cross-Drive S2,4 - 070 mm	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI144.2400.090	Chave Cross-Drive S2,4 - 090 mm	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI144.2400.120	Chave Cross-Drive S2,4 - 120 mm	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI144.2400.150	Chave Cross-Drive S2,4 - 150 mm	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI181.0001.001	Cortador de Placas Especial	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI181.0001.002	Cortador de Placas para Face Média	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI321.0001.002	Dobrador de Placas Grande	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI321.1001.002	Dobrador de Placas Grande com Ponteira	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI321.0001.003	Dobrador de Placas Mandíbula	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI321.0001.001	Dobrador de Placas Pequeno	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI321.1001.001	Dobrador de Placas Pequeno com Ponteira	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI321.0002.001	Dobrador de Placas Plano	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI321.0003.001	Dobrador de Placas Universal	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI242.0000.004	Guia de Broca 30° - Ø0,9 / Ø1,2 mm	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI242.0000.006	Guia de Broca 30° - Ø1,4 / Ø1,8 mm	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI242.0000.007	Guia de Broca 30° Simples - Ø1,2	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI242.0000.008	Guia de Broca 30° Simples - Ø1,5	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI242.0000.009	Guia de Broca 30° Simples - Ø2,0	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)

TI242.0000.010	Guia de Broca 30° Simples - Ø2,4	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI244.3009.025	Guia de Broca Roscado Ø0,9 x 25 mm - M2	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI244.4011.025	Guia de Broca Roscado Ø1,1 x 25 mm - M2,5	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI244.0014.025	Guia de Broca Roscado Ø1,4 x 25 mm - M3	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI244.1018.030	Guia de Broca Roscado Ø1,8 x 30 mm - M4	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI242.0008.001	Guia Transbucal MI	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI242.0008.002	Guia Transbucal MII	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI270.0020.080	Macho Ø2,0 x 080 mm	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI270.0020.100	Macho Ø2,0 x 100 mm	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI270.0024.080	Macho Ø2,4 x 080 mm	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI270.0024.100	Macho Ø2,4 x 100 mm	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI270.0024.120	Macho Ø2,4 x 120 mm	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI190.0015.001	Medidor de Profundidade CMF 15 mm	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI190.0030.001	Medidor de Profundidade CMF 30 mm	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI320.0002.001	Modelador CMF Grande	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI320.0002.002	Modelador CMF Pequeno	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI320.0002.003	Modelador de Placas 2,4	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI320.0002.004	Modelador de Telas	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI320.0002.005	Modelador STD - CMF	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI160.0001.004	Pinça de Corte Grande	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI160.0001.003	Pinça de Corte Pequena	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI160.0002.009	Pinça de Redução CMF	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI160.0001.005	Pinça Fixadora de Placas MI	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI160.0002.010	Pinça Fixadora de Placas MII	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI161.0002.002	Posicionador de Placas CMF	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)

TI162.0001.001	Posicionador Redondo CMF	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI313.0000.012	Punção CMF Ø1,2 mm	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI313.0000.015	Punção CMF Ø1,5 mm	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI313.0000.020	Punção CMF Ø2,0 mm	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI313.0000.024	Punção CMF Ø2,4 mm	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI340.0002.001	Template para Placa Curva 3 x 3 Furos	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI340.0002.002	Template para Placa Curva 4 x 4 Furos	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI340.0002.003	Template para Placa L Direita Curva 19 x 5 Furos	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI340.0002.004	Template para Placa L Direita Curva 21 x 6 Furos	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI340.0002.005	Template para Placa L Direita Curva 23 x 7 Furos	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI340.0002.006	Template para Placa L Direita Reta 19 x 5 Furos	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI340.0002.007	Template para Placa L Direita Reta 21 x 6 Furos	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI340.0002.008	Template para Placa L Direita Reta 23 x 7 Furos	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI340.0002.009	Template para Placa L Esquerda Curva 19 x 5 Furos	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI340.0002.010	Template para Placa L Esquerda Curva 21 x 6 Furos	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI340.0002.011	Template para Placa L Esquerda Curva 23 x 7 Furos	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI340.0002.012	Template para Placa L Esquerda Reta 19 x 5 Furos	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI340.0002.013	Template para Placa L Esquerda Reta 21 x 6 Furos	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI340.0002.014	Template para Placa L Esquerda Reta 23 x 7 Furos	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI340.0002.015	Template para Placa para Fratura Orbital	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI340.0002.016	Template para Placa Reta Curta	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI340.0002.017	Template para Placa Reta Longa	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI340.0002.018	Template para Placa U Curva 5 x 19 x 5 Furos	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI340.0002.019	Template para Placa U Curva 6 x 21 x 6 Furos	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI340.0002.020	Template para Placa U Curva 7 x 23 x 7 Furos	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)

TI340.0002.021	Template para Placa U Reta 5 x 19 x 5 Furos	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI340.0002.022	Template para Placa U Reta 6 x 21 x 6 Furos	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI340.0002.023	Template para Placa U Reta 7 x 23 x 7 Furos	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI340.0002.024	Template para Placa V 4 x 4 Furos	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI301.0012.015	Trocar para Broca Ø1,2/1,5	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI301.0020.001	Trocar para Broca Ø2,0	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI301.0024.001	Trocar para Broca Ø2,4	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI302.0012.015	Trocar para Punção Ø1,2/1,5	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI302.0020.001	Trocar para Punção Ø2,0	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI302.0024.001	Trocar para Punção Ø2,4	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI192.0012.015	Medidor de Parafusos 1,2/1,5 mm	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI192.0015.018	Medidor de Parafusos 1,5/1,8 mm	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI192.0020.023	Medidor de Parafusos 2,0/2,3 mm	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)
TI192.0024.027	Medidor de Parafusos 2,4/2,7 mm	Aço Inoxidável Martensítico (ASTM F899)

**Prazo de validade e reprocessamento:**

Prazo de validade dos instrumentais é indeterminado, podendo ser reprocessado.

**Condições de armazenamento:**

Os dispositivos deverão ser armazenados em local limpo, seco e a uma temperatura adequada. Cuidados com o recebimento, estocagem, transporte, limpeza e conservação das referências do lote devem ser adotados em conjunto com as Boas Práticas de Armazenamento e Distribuição de Produtos Médicos e conforme as diretrizes da RDC-16/13.

**Condições para transporte:**

Transportar com cuidado para evitar a queda e atrito a fim de não danificar a embalagem e o dispositivo. Cuidados com o recebimento, estocagem, transporte, limpeza e conservação das

referências do lote devem ser adotados em conjunto com as Boas Práticas de Armazenamento e Distribuição de Produtos Médicos e conforme as diretrizes da RDC-16/13.

#### **Condições de manipulação:**

Todo material deve ser tratado individualmente, em ambiente limpo e com uso de containers destinados especificamente para limpeza destes instrumentais. Os cuidados descritos a seguir são aplicados tanto para produtos novos quanto produtos que serão reutilizados:

I - Limpeza Prévia ou Desincrustação:

### **LIMPEZA MANUAL NO CENTRO CIRÚRGICO**

#### **Materiais:**

- ✓ Detergente Enzimático: Marca: 3M™ Detergente Multienzimático – 5 Enzimas
- ✓ Seringa de 20ml

#### **Instrução**

1 - Imergir o instrumental cirúrgico em recipiente contendo solução com detergente e água potável morna (entre 30º e 40º Celsius), conforme a orientação do fabricante.

2 - Injetar essa solução dentro do canulado do instrumental com uma seringa de 20ml;

3 - Encaminhar o instrumental cirúrgico para o Centro de Material e Esterilização – CME, imediatamente após o término da cirurgia

Obs.: usar sempre água destilada, deionizada ou desmineralizada.

### **LIMPEZA MANUAL NO CENTRO DE MATERIAL DE ESTERILIZAÇÃO**

#### **Materiais:**

- ✓ Detergente Enzimático: Marca: 3M™ Detergente Multienzimático – 5 Enzimas
- ✓ Escova de cerdas macias: Escova Batrik extra rígida
- ✓ Fio para orifícios passantes: Fio metálico

#### **Instrução:**

1 - Diluir solução de em água potável morna (entre 30º e 40º Celsius). Diluição recomendada: de 2 ml por litro de água (2ml/l). Usar sempre água destilada, deionizada ou desmineralizada.

2 - Imergir todo o instrumental cirúrgico na solução de detergente, lembrando de injetar essa solução também dentro do lúmen dos mesmos com uma seringa de 20ml, mantendo a solução em contato com o instrumental por no mínimo 3 minutos ou conforme a orientação do fabricante;

3 - Friccionar a superfície externa de cada instrumental com uma esponja macia, no mínimo 5 vezes, do sentido proximal para o distal. Repetir esse procedimento até a eliminação de sujidade visível, certificando-se de que todas as reentrâncias foram lavadas;

4 - Friccionar a superfície interna de cada lúmen com uma escova macia, ajustada ao tamanho do lúmen, no mínimo 5 vezes, do sentido proximal para o distal. Repetir esse procedimento até a eliminação de sujidade visível;

5 - Enxaguar a superfície externa do instrumental com água potável sob pressão;

6 - Enxaguar a superfície interna dos lumens injetando água potável sob pressão pelo menos 5 vezes.

**Obs.:** Todos os instrumentais canulados após limpeza manual devem ser colocados em lavadoras ultrassônica nos bicos injetores.

### LIMPEZA AUTOMATIZADA ULTRASSÔNICA

#### **Materiais:**

Detergente Enzimático: Marca: 3M™ Detergente Multienzimático – 5 Enzimas

#### **Instrução:**

- 1 - Colocar o instrumental cirúrgico na lavadora ultrassônica;
- 2 - Iniciar o ciclo, conforme a orientação do fabricante.
  1. Temperaturas acima de 40°C, mas sempre inferiores a 60°C (neste método não se verificou a coagulação de proteínas), facilitam a volatilização dos agentes de limpeza, favorecendo a ação do ultrassom no interior das peças, garantindo assim uma limpeza mais eficaz.
  - ✓ Normalmente, 3 a 5 minutos de imersão numa frequência de 25 a 40 kHz é o suficiente para limpeza dos instrumentais. Resultados satisfatórios são obtidos de 5 a 10 minutos, quando a frequência do banho ultrassônico é de 35 kHz.

### ENXÁGUE FINAL

1 - Enxaguar todo o instrumental cirúrgico em água corrente, instilando água sob pressão, certificando-se posteriormente da ausência de sujidade.

### SECAGEM

- 1 - Colocar o instrumental cirúrgico sobre um pano branco e limpo;
- 2 - Secar cada instrumental externa e internamente com ar sob pressão.

### ESTERILIZAÇÃO

É o procedimento que visa a eliminação total dos micro-organismos (vírus, bactérias micróbios e fungos) seja na forma vegetativa ou esporulada.

a) Esterilização pelo vapor saturado sob Pressão - Autoclave

- Recomendações:

1. Utilizar para a autoclave, água destilada, desmineralizada ou deionizada, para que o vapor resultante esteja isento de impurezas. Ainda assim se necessário, a autoclave deverá possuir filtros adequados para reter impurezas.
2. Os instrumentais cirúrgicos devem ser dispostos abertos, principalmente as pinças hemostáticas e porta-agulhas, ou no máximo fechado apenas no primeiro dente da cremalheira, em bandejas e as mesmas envolvidas em campo duplo de algodão cru, ou colocados em caixas “tipo container” perfumadas, apropriadas para este tipo de esterilização.
3. Não abrir prematuramente a autoclave, para evitar a rápida condensação.
4. Não abrir a autoclave rapidamente, deixando todo o vapor sair primeiro e que o ciclo de secagem se complete.
5. Os parâmetros de esterilização por autoclave são:

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

6. Limpar rigorosamente e periodicamente a autoclave, removendo sujeiras e eventual excesso de ferrugem (óxido de ferro).

II – Revisão da Inspeção:

É o ato de verificar se o instrumental não apresenta qualquer irregularidade, deformidade ou resíduo de sujidade.

**Recomendação:**

1- Todos os instrumentais deteriorados, ou que apresentem indícios de corrosão, devem ser separados, para evitar que o processo de corrosão se alastre por contato aos demais instrumentais.

2- Proteger sempre a ponta dos instrumentos mais delicados.

3 – Nunca armazenar instrumentos limpos, em caixas cirúrgicas manchadas ou com riscos severos, que possam ser focos de contaminação para o instrumental. Separar os materiais pesados, dos delicados e de pouco peso.

**III - Lubrificação:**

É o cuidado, que vai permitir que as articulações dos instrumentais cirúrgicos, permaneçam maleáveis durante o uso.

**Recomendações:** Utilizar sempre lubrificante hidrossolúvel, de acordo com a Farmacopeia Internacional, principalmente nas articulações de pinças hemostáticas, tesouras e porta-agulhas.

**IV - Manchas Superficiais:**

São vias de regra, alterações superficiais da superfície metálica e não se constituem de imediato em um processo de corrosão.

- Do Tipo 1: Auréolas e manchas coloridas, parecendo as cores do arco-íris e sem contornos definidos.

**Causas:** São auréolas e manchas de água, proveniente de íons de metais pesados ou devidos a alta concentração de substâncias minerais ou orgânicas presentes na água.

**Solução:** São removidas mecanicamente, esfregando-as com escovas ou utilizando-se de limpador de aço inoxidável específico e adequado.

- Do Tipo 2: Resíduos amarelos ou marrom-escuro, presentes nos lugares difíceis de serem limpos. Não devem ser confundidos com oxidação (ferrugem).

**Causas:** Podem ser devidos a resíduos proteicos incrustados, usos repetidos de detergente que se agrega ao instrumental ou resíduos de soluções químicas desinfetantes não renovadas.

**Solução:** Limpar constantemente as cubas ou cestos de lavagem e descontaminação. Os resíduos desaparecem quando esfregados ou limpos com agentes de limpeza neutros, e se não eliminados, após certo tempo, certamente podem produzir corrosão e conseqüentemente deterioração do instrumento.

- Do Tipo 3: Coloração amarelada, por todo instrumento.

Causa: Superaquecimento no processo de esterilização.

Solução: Verificar cuidadosamente o funcionamento do aparelho de esterilização, principalmente no quesito controle e aferição de temperatura.

- Do Tipo 4: Manchas cinza-azuladas.

Causa: Utilização a frio, de certas substâncias degermantes.

Solução: A solução química degermante deverá ser descartada frequentemente, com a análise rígida do tempo recomendado pelo fabricante. Como última medida, poderá ser substituída por outro sistema de esterilização.

#### **Descarte do Dispositivo:**

- Quando necessário o descarte do instrumental cirúrgico, deverão ser seguidos procedimentos definidos no Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS) (RDC 306, de 07/12/2004) estabelecido pelo hospital dando o melhor destino ao material extraído, que se caracteriza como lixo hospitalar potencialmente contaminante.
- Esses dispositivos devem ser inutilizados/descharacterizados para uso antes do descarte. A descaracterização do produto médico é de inteira responsabilidade da instituição hospitalar, assim como os métodos e procedimentos de descarte utilizados. Entretanto, a Techimport recomenda que tais produtos médicos sejam deformados mecanicamente, através da utilização de prensa de impacto, martelo ou marreta. Em seguida, os produtos médicos devem ser identificados de forma clara e visível, indicando a sua situação, ou seja, impróprio ao uso.
- Descartar todo resíduo perfuro cortante e abrasivo, inclusive os que não foram usados, em recipiente exclusivo, resistente à perfuração e com tampa, sem ultrapassar o limite de 2/3 da capacidade total.
- Para o envio desses produtos médicos utilizados em cirurgia ao fabricante, devem ser utilizadas embalagens que mantenham a integridade dos mesmos. Na embalagem devem constar informações sobre as condições desses produtos, tais como: método de limpeza e desinfecção utilizada, assim como, a identificação dos mesmos.

#### **Advertências:**

Existem instrumentos cirúrgicos apropriados para cada etapa da cirurgia. O desgaste habitual, o exercício de forças excessivas e o uso de instrumentos para fins exclusivos ao projeto podem prejudicar a evolução do procedimento e danos ao implante. Os instrumentais são componentes

metálicos que estão sujeitos a importantes solicitações mecânicas durante o uso continuado por prazo variável e indefinido, sendo necessária a inspeção e revisão das condições de uso do conjunto de instrumentos ou das suas partes. Caso ocorram variações no desempenho pretendido, perda de precisão, instabilidade ou falta de corte, o componente deve ser imediatamente substituído.

**Precauções:**

Cada Instrumental é fornecido individualmente para reposição. Deverá ser tomado todo o cuidado necessário ao manusear o produto (seguir Instruções de Uso), este não poderá sofrer qualquer tipo de choque mecânico, pois poderá comprometer a qualidade do mesmo.

As embalagens auxiliam na conservação, manutenção e no transporte do produto. As embalagens são apropriadas e extremamente protetoras.

Os Instrumentais para reposição são embalados em embalagens plásticas e rotulados com identificação do produto (nome do produto), responsável técnico, prazo de validade (2 anos após esterilização), código do produto, número de lote, número do registro do produto no Ministério da Saúde, todos os dados da empresa.

**Efeitos adversos:** Em casos de evento adverso ou queixa técnica o cirurgião responsável ou o profissional da saúde deverá fazer a comunicação através do Sistema de Notificações em Vigilância Sanitária no sitio da ANVISA: <http://portal.anvisa.gov.br/notificacoes/produtos>

***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