

## INSTRUÇÃO DE USO

**Nome Técnico:** Kit Instrumental

**Nome Comercial:** KIT INSTRUMENTAL PARA SISTEMA DE PLACAS DE COMPRESSÃO –  
TECHIMPORT

**Registro ANVISA:** 81118460010

### Modelos comerciais:

#### **KIT INSTRUMENTAL PARA SISTEMA DE PLACAS DE COMPRESSÃO – TECHIMPORT**

TI004.90X0.001 Template 01 pç

TI004.90X0.002 Fio Olivado 60,0mm 04 pçs

TI004.90X0.003 Alicates para Compressão 01 pç

TI004.90X0.004 Guia de Broca Graduado 2,7mm 02 pçs

TI004.90X0.005 Guia de Broca Graduado 3,5mm 02 pçs

TI004.90X0.006 Broca Ø2,0mm x 130,0mm 02 pçs

TI.004.90X0.007 Broca Ø2,5mm x 150,0mm 02 pçs

TI004.90X0.008 Distrator 2,0/2,5mm 01 pç

TI004.90X0.009 Guia de Broca 30° 01 pç

TI004.90X0.010 Pregos Ø2,0mm 04 pçs

TI004.90X0.011 Pregos Ø2,5mm 04 pçs

TI004.90X0.012 Caixa para Placas de Compressão 01 pç

TI004.90X0.013 Bandeja para Placas de Compressão 01 pç

TI004.90X0.014 Tampa da Caixa para Placas de Compressão 01 pç

TI004.90X0.015 Tampa da Bandeja para Placas de Compressão 01 pç

TI004.90X0.016 Case de Instrumental para Placas de Compressão 01 pç

TI004.0027.001 Pinça Modeladora, Plana, 135,0mm 02 pçs

TI004.0027.002 Modelador de Placas 02 pçs

TI004.0027.005 Pinça para Parafuso e Placa 01 pç

TI004.0027.007 Chave TX8 para Parafuso Ø2,7mm 01 pç

TI004.0027.016 Tubo para Fio Guia 150,0mm 02 pçs

TI004.0035.001 Medidor de Profundidade 60,0mm 01 pç

TI005.0040.006 Chave TX10 100,0mm 02 pçs

TI005.0040.009 Cabo Reto com Engate Rápido 02 pçs

#### **Formas de apresentação comercial do Produto:**

O Kit Instrumental para Sistema de Placas de Compressão - Techimport são compostos por peças individuais não esterilizadas, as quais podem ser vendidas em bandeja ou separadamente quando houver a necessidade de reposições.

QUANDO DISTRIBUÍDAS EM CONJUNTO O KIT APRESENTA A SEGUINTE EMBALAGEM:

-Cada instrumental é alocado na sua respectiva bandeja fabricada em PPSU – Radel R e introduzida na caixa de transporte fabricada em PPSU – Radel R. As caixas de transporte já com as bandejas e instrumentais são envolvidas em plástico bolha e em seguida armazenada em caixa de papelão unitária e devidamente rotulada e identificada com o lote de rastreabilidade do kit.

QUANDO DISTRIBUÍDAS DE FORMA UNITÁRIA PARA REPOSIÇÃO:

-Cada instrumental é embalado em envelope plástico de polietileno (PEBD), devidamente rotulado.

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 pontos; ex: Cód. TIXXX.XXXX.XXX;
- Lote, constituído por duas letras, referentes ao controle interno do ano e mês de fabricação, e três números sequenciais; ex: Lote ABXXX.

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

Auxílio em procedimento cirúrgico para sistema de placas de compressão da marca TECHIMPORT, o qual deve ser necessariamente conduzido por profissional médico com conhecimentos da técnica cirúrgica e dos aspectos mecânicos do instrumental.

TI004.90X0.001-Template-indicado para auxiliar na escolha do implante

TI004.90X0.002-Fio Olivado 60,0mm-indicado para auxiliar na abertura do orifício

TI004.90X0.003-Alicate para Compressão-indicado para segurar a placa durante a inserção

TI004.90X0.004-Guia de Broca Graduado 2,7mm-indicado para guiar a broca

TI004.90X0.005-Guia de Broca Graduado 3,5mm-indicado para guiar a broca

TI004.90X0.006-Broca Ø2,0mm x 130,0mm-indicado para realizar a perfuração para inserção do parafuso

TI.004.90X0.007-Broca Ø2,5mm x 150,0mm-indicado para realizar a perfuração para inserção do parafuso

TI004.90X0.008-Distrator 2,0/2,5mm-indicado para fazer distração da placa

TI004.90X0.009-Guia de Broca 30°-indicado para guiar a broca em 30º

TI004.90X0.010-Prego Ø2,0mm-indicado para fixação óssea temporária para auxiliar na fixação da placa

TI004.90X0.011-Prego Ø2,5mm-indicado para fixação óssea temporária para auxiliar na fixação da placa

TI004.90X0.012-Caixa para Placas de Compressão-indicado para armazenar as bandejas com os instrumentais

TI004.90X0.013-Bandeja para Placas de Compressão-indicado para armazenar os instrumentais

TI004.90X0.014-Tampa da Caixa para Placas de Compressão-indicado para tampar a caixa que armazena as bandejas de instrumentais

TI004.90X0.015-Tampa da Bandeja para Placas de Compressão-indicado para tampar a bandeja que armazena os instrumentais

TI004.90X0.016-Case de Instrumental para Placas de Compressão-indicado para armazenar as placas para esterilização

TI004.0027.001-Pinça Modeladora, Plana, 135,0mm-indicado para auxiliar a modelagem das placas

TI004.0027.002-Modelador de Placas-indicado para auxiliar a modelagem das placas

TI004.0027.005-Pinça para Parafuso e Placa-indicado para segurar os parafusos e placas

TI004.0027.007-Chave TX8 para Parafuso Ø2,7mm-indicado para auxiliar o parafusamento dos parafusos

TI004.0027.016-Tubo para Fio Guia 150,0mm-indicado para guiar o fio guia

TI004.0035.001-Medidor de Profundidade 60,0mm-indicado para medir a profundidade óssea para escolha da dimensão do parafuso

TI005.0040.006-Chave TX10 100,0mm-indicado para auxiliar o parafusamento dos parafusos

TI005.0040.009-Cabo Reto com Engate Rápido-indicado para usar como cabo da chave TX10

Toda manipulação destes instrumentais, deverão estar acompanhadas de cuidados: na manipulação para limpeza e esterilização, bem como seu transporte. Esses instrumentais devem ser usados somente para a finalidade específica que foi projetada.

#### **Composição:**

TI004.90X0.001 Template - matéria-prima: Aço Inox ASTM F899 304.

TI004.90X0.002 Fio Olivado 60,0mm – matéria-prima: Aço Inox ASTM F138.

TI004.90X0.003 Alicates para Compressão – matéria-prima: Aço Inox ASTM F899 420.

TI004.90X0.004 Guia de Broca Graduado 2,7mm – matéria-prima: Aço Inox ASTM F899 420.

TI004.90X0.005 Guia de Broca Graduado 3,5mm – matéria-prima: Aço Inox ASTM F899 420.

TI004.90X0.006 Broca Ø2,0mm x 130,0mm – matéria-prima: Aço Inox ASTM F899 455.

TI.004.90X0.007 Broca Ø2,5mm x 150,0mm – matéria-prima: Aço Inox ASTM F899 455.

- TI004.90X0.008 Distrator 2,0/2,5mm – matéria-prima: Aço Inox ASTM F899 420.
- TI004.90X0.009 Guia de Broca 30° - matéria-prima: Aço Inox ASTM F899 455.
- TI004.90X0.010 Pregos Ø2,0mm – matéria-prima: Aço Inox ASTM F138.
- TI004.90X0.011 Pregos Ø2,5mm – matéria-prima: Aço Inox ASTM F138.
- TI004.90X0.012 Caixa para Placas de Compressão – matéria-prima: PPSU – Radel R.
- TI004.90X0.013 Bandeja para Placas de Compressão – matéria-prima: PPSU – Radel R.
- TI004.90X0.014 Tampa da Caixa para Placas de Compressão - matéria-prima: PPSU – Radel R.
- TI004.90X0.015 Tampa da Bandeja para Placas de Compressão – matéria-prima: PPSU - Radel R.
- TI004.90X0.016 Case de Instrumental para Placas de Compressão – matéria-prima: PPSU - Radel
- TI004.0027.001 Pinça Modeladora, Plana, 135,0mm – matéria-prima: Aço Inox ASTM F899 420.
- TI004.0027.002 Modelador de Placas - matéria-prima: Aço Inox ASTM F899 420.
- TI004.0027.005 Pinça para Parafuso e Placa - matéria-prima: Aço Inox ASTM F899 304.
- TI004.0027.007 Chave TX8 para Parafuso Ø2,7mm – matéria-prima: Aço Inox ASTM F899 420.
- TI004.0027.016 Tubo para Fio Guia 150,0mm - matéria-prima: Aço Inox ASTM F899 304.
- TI004.0035.001 Medidor de Profundidade 60,0mm – matéria-prima: Aço Inox ASTM F899 304.
- TI005.0040.006 Chave TX10 100,0mm – matéria-prima: Aço Inox ASTM F899 420.
- TI005.0040.009 Cabo Reto com Engate Rápido – matéria-prima: Aço Inox ASTM F899 420 e Silicone Vulcanizado.

**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 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.

- ✓ 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.

### ENXÁGÜE 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:

<b>Ciclo</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Tempo de Exposição</b>
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 protéicos 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>

**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