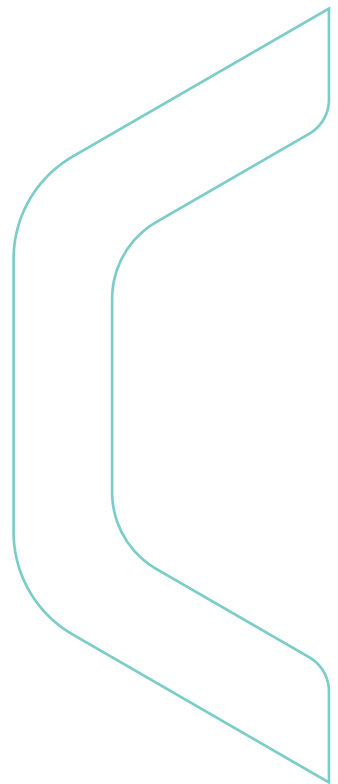


# SAFE 4.0

Sistema Avançado de Fixação Espinhal







# SAFE 4.0

## Sistema Avançado de Fixação Espinhal

O sistema **SAFE 4.0** foi desenvolvido para oferecer soluções robustas e confiáveis em procedimentos de fusão vertebral nos segmentos torácico e lombar, priorizando a segurança e a estabilidade durante o processo cirúrgico.

Fabricado em ligas de titânio e cromo-cobalto, os implantes contam com um tratamento de superfície porosa que favorece a osteointegração, garantindo melhor fixação e contribuindo para uma recuperação mais rápida do paciente.

Com instrumentais resistentes e de fácil manuseio, o sistema proporciona uma experiência cirúrgica mais eficiente, otimizando o tempo operatório e oferecendo maior conforto e confiança ao cirurgião.

### Características

- Parafusos nas opções mono, poliaxiais e espôndilo de 25 mm a 110 mm (ilíaco);
- Barra longitudinal Ø 5,5mm fabricadas em liga de titânio (Ti-6Al-4V) ASTM F-136;
- Barra longitudinal Ø 5,5mm fabricadas em Liga de Cobalto Cromo Molibdênio (Co-28Cr-6Mo) ASTM F1537 para atendimento de escolioses;
- Angulação parafuso poliaxial: 36°

### Benefícios

- Parafuso pedicular cônico com uma distribuição melhor da tensão, reduzindo o índice de quebra;
- Parafusos com tratamento de superfície porosa que proporciona melhor fixação óssea e integração;
- Parafuso de compressão com rosca de perfil quadrado que diminui o risco de soltura, a pressão e a dilatação das paredes do parafuso.

#### Implantes

##### Registro Anvisa:

10417940075

10417940248

##### Matéria Prima:

Liga de Titânio (Ti-6Al-4V)

Liga de Cromo Cobalto (Co-28Cr-6Mo)

# Técnica Cirúrgica

## Sistema Avançado de Fixação Espinhal

### Passo 1 - Posicionamento e Exposição Cirúrgica

Com o paciente posicionado em decúbito ventral, realiza-se uma incisão na linha média posterior. A exposição das vértebras é feita com o auxílio dos instrumentais disponíveis no material de apoio.

### Passo 2 – Perfuração Inicial do Pedículo

Com o ponto de entrada do parafuso já identificado, realiza-se a perfuração inicial utilizando o Punção Inicial Modelo 01, que possui um limitador (stop) para evitar penetração excessiva.

A perfuração deve ser feita com movimentos de rotação leves, aplicando força axial controlada, até que toda a ponta da punção (15 mm) esteja introduzida no pedículo (Fig. 01).

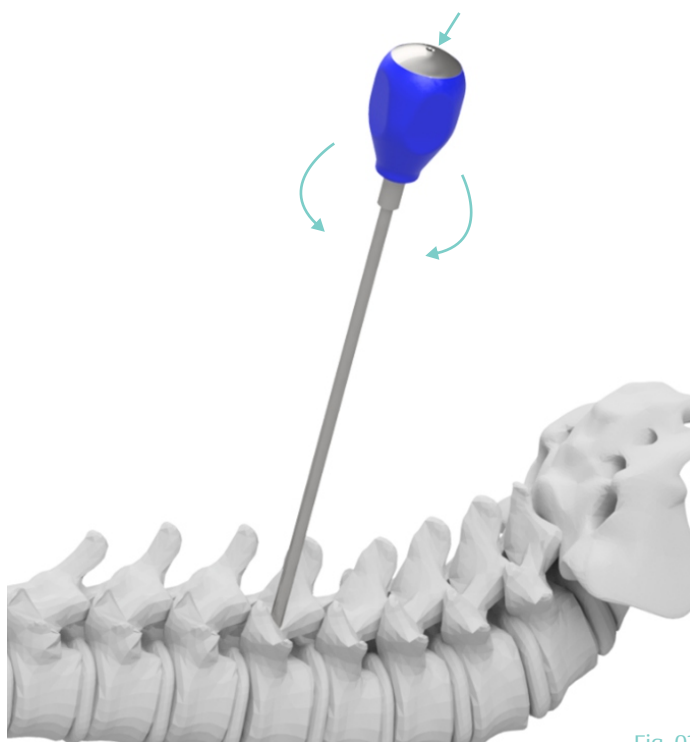


Fig. 01

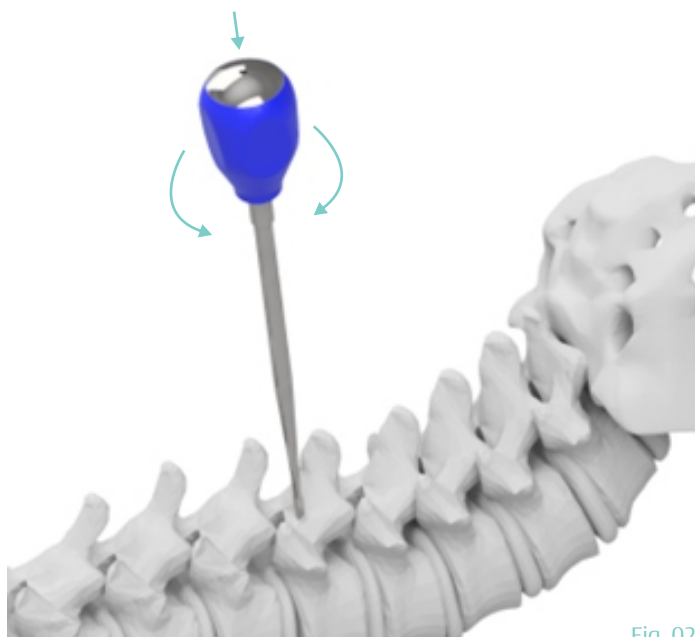


Fig. 02

### Passo 3 – Preparação do Trajeto para Inserção do Parafuso

Após a perfuração inicial, utilize o Probe Reto, Probe Curvo ou Probe Torácico para realizar o trajeto do parafuso no pedículo.

Esses instrumentais são graduados, o que permite maior controle da profundidade e auxilia na definição prévia do comprimento do parafuso a ser utilizado.

O trajeto deve ser confeccionado com movimentos de rotação suaves, aplicando força axial controlada, até atingir a profundidade desejada (Fig. 02).

## Passo 4 – Checagem com Apalpador de Pedículo

Após a confecção do trajeto, posicione o Apalpador de Pedículo Reto ou Apalpador de Pedículo Curvo no orifício realizado, verificando a integridade das paredes do pedículo e a trajetória formada, sob controle radiográfico (Fig. 03).

**Obs:** Essa verificação deve ser feita com movimentos delicados, evitando aplicar força excessiva para não danificar o apalpador durante o procedimento.



Fig. 04

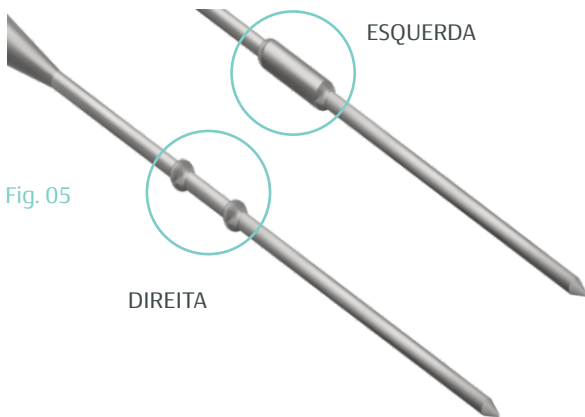


Fig. 05

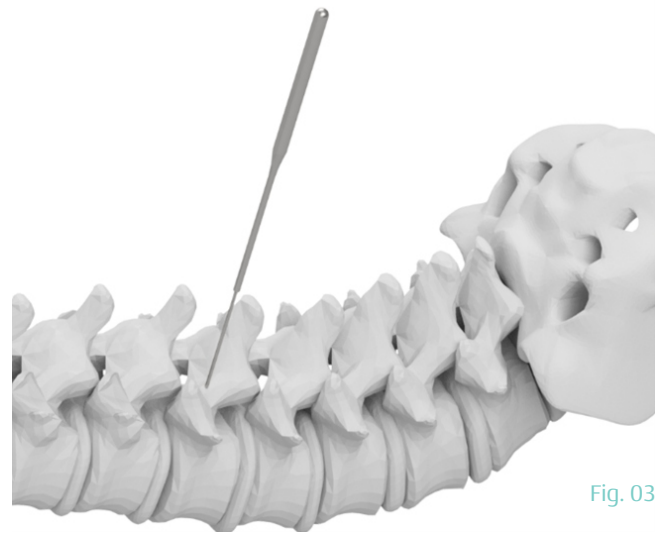


Fig. 03

## Passo 5 – Avaliação Radiográfica dos Canais Pediculares

Posicione a Agulha Pedicular de 2 mm Direita e a Agulha Pedicular de 2 mm Esquerda nos respectivos orifícios, para verificar o trajeto dos pedículos e assegurar que ambos estejam corretamente alinhados, sem violar a cortical da vértebra (Fig. 04).

**Obs:** As agulhas possuem perfis distintos para facilitar a identificação radiográfica (Fig. 05).

## Passo 6 - Preparação do Canal com Macho Pedicular

Com o trajeto verificado, é hora de realizar o macheamento. Primeiro, defina o diâmetro do parafuso que será utilizado e, com base nessa escolha, selecione o macho correspondente (verifique a gravação no corpo do instrumento).

Em seguida, monte o macho no Cabo Catraca ¼" Square Drive Canulado ou Cabo em "T" com Engate Rápido ¼" Square Drive.

Para realizar a montagem, empurre a capa do engate rápido no sentido da manopla para liberar o sistema (Fig. 06). Introduza o macho no encaixe e solte a capa para travar o conjunto (Fig. 07).

O Cabo Catraca possui um sistema que ao girar a flange no sentido horário, permite a introdução do macho e ao girar no sentido anti-horário, possibilita a remoção do instrumento (Fig. 08).

**Obs:** Verifique se o macho está firmemente preso ao cabo antes de iniciar o macheamento. Os machos são graduados, permitindo melhor controle da profundidade durante o procedimento.

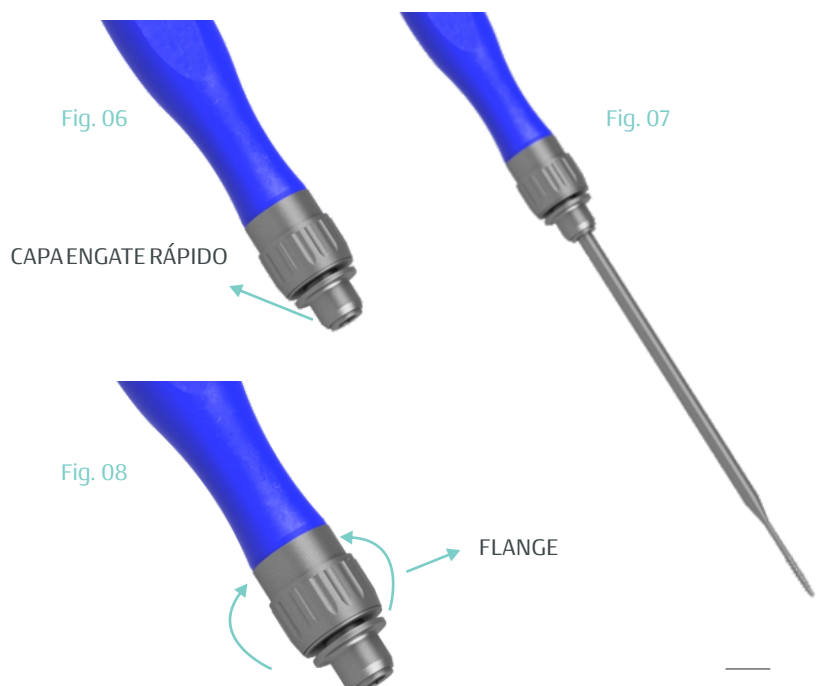


Fig. 06

Fig. 07

Fig. 08

## Passo 7 – Execução do Macheamento

Com o macho já acoplado ao Cabo Catraca ¼" Square Drive Canulado, inicie o macheamento no trajeto previamente confeccionado, realizando rotações no sentido horário (Fig.09).

Durante o avanço, utilize o controle radiográfico para garantir que o macho não ultrapasse a profundidade desejada no pedículo.

Após atingir a profundidade adequada, gire a flange do Cabo Catraca no sentido anti-horário para remover o macho (Fig.10).

**Obs:** O macheamento parcial do pedículo é suficiente para a inserção do parafuso, pois os parafusos são automacheantes.

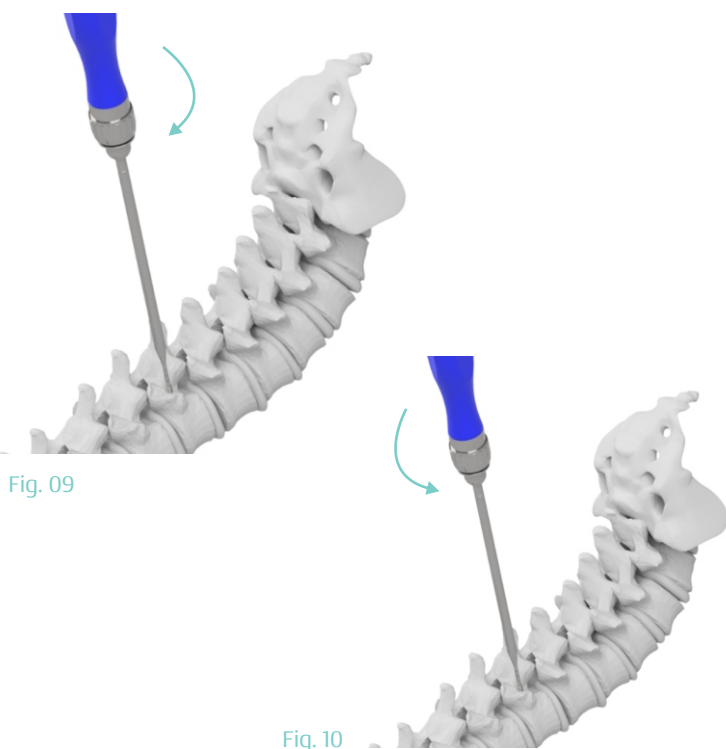


Fig. 09

Fig. 10

## Passo 8 – Montagem e Introdução do Parafuso Pedicular

Com o pedículo devidamente preparado, introduza o parafuso selecionado.

Para a montagem, utilize a Chave Introdutora para Parafuso Monoaxial com Engate Rápido ou a Chave Introdutora para Parafuso Poliaxial com Engate Rápido, conforme o tipo de implante escolhido.

Encaixe a extremidade da chave na tulipa do parafuso (Fig. 11) e gire o manípulo no sentido horário para rosquear a chave à tulipa, até que o parafuso esteja firmemente fixado à chave (Fig. 12).

Caso o parafuso selecionado seja poliaxial, certifique-se de que a ponta pentalobular da chave esteja completamente encaixada no encaixe pentalobular do parafuso. Se necessário, movimente levemente o parafuso até que a chave se encaixe completamente e o stop encoste no fundo, somente após o encaixe completo, gire o manípulo para fixar o sistema (Fig. 13).

**Obs:** Certifique-se de que o parafuso está corretamente preso à chave antes da inserção.

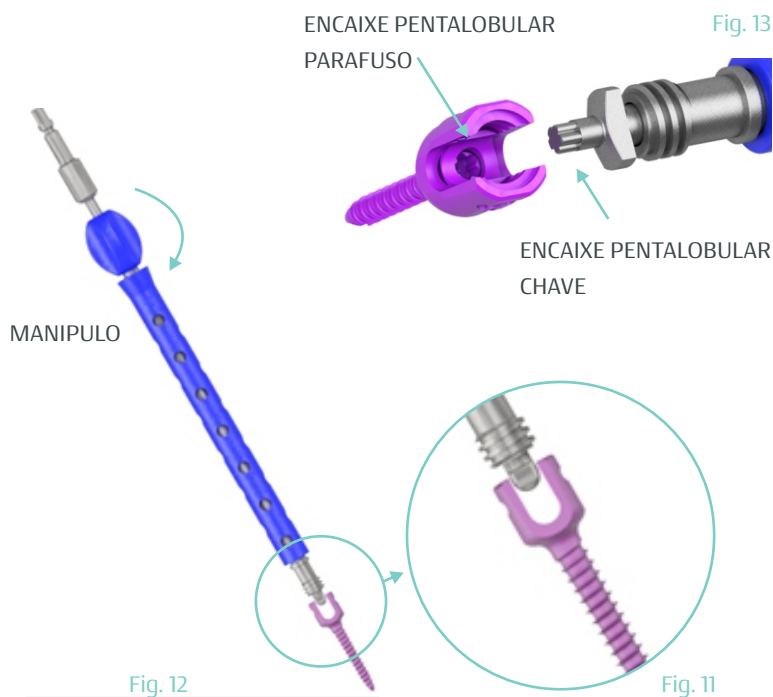


Fig. 12

Fig. 11

## Passo 9 – Acoplamento da Chave Introdutora ao Cabo

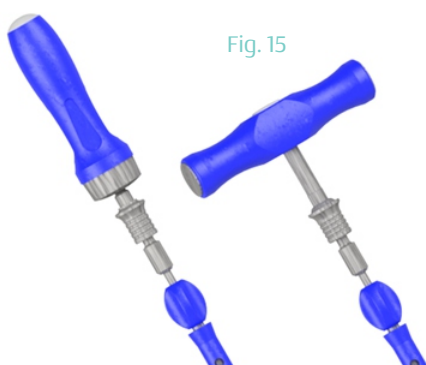
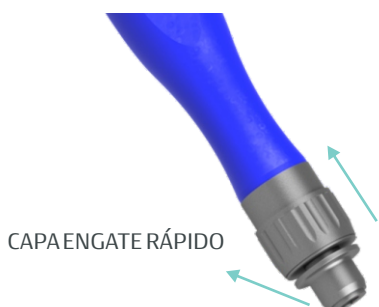
Com a chave, conecte o Cabo Catraca ¼" Square Drive Canulado ou o Cabo em "T" com Engate Rápido ¼" Square Drive à extremidade da chave introdutora.

Para realizar a montagem, empurre a capa do engate rápido do cabo (Catraca ou "T") em direção à manopla, para liberar o sistema (Fig. 14). Introduza a chave no encaixe e solte a capa para travar o conjunto (Fig. 15).

**Obs:** Antes de prosseguir, verifique se a chave está firmemente presa ao cabo selecionado.

Fig. 14

Fig. 15



CAPA ENGATE RÁPIDO

## Passo 10 – Inserção do Parafuso Pedicular

Posicione o parafuso pedicular no ponto de início do trajeto previamente preparado.

Em seguida, gire o cabo no sentido horário para realizar a inserção do parafuso nos pedículos (Fig.16), até que a cabeça do parafuso esteja fixada na posição desejada.

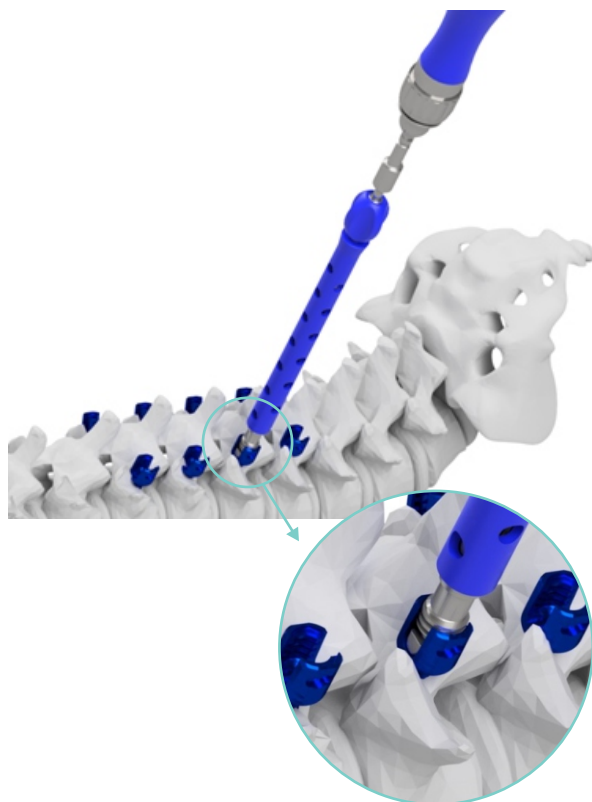


Fig. 16

Fig. 17

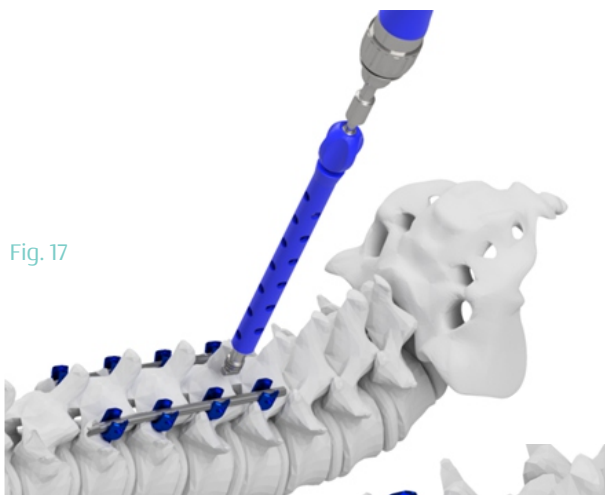
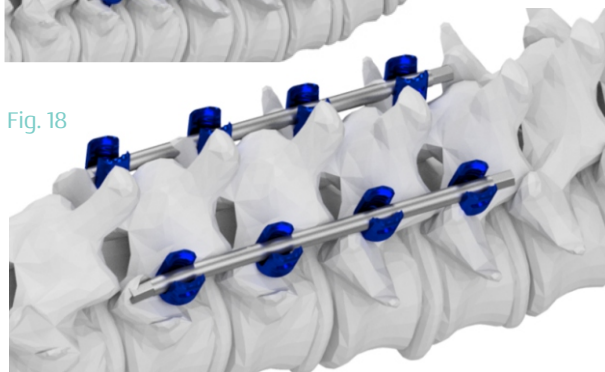


Fig. 18



## Passo 11 – Remoção da Chave Introduzora

Para remover a Chave Introduzora, gire o manipulador no sentido anti-horário até que ela se desrosqueie completamente da cabeça do parafuso (Fig.17).

Repita o mesmo procedimento para todos os parafusos que serão inseridos na coluna.

A quantidade de parafusos a serem posicionados deve ser definida pelo cirurgião (Fig.18).

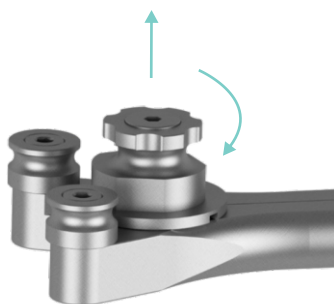


Fig. 19

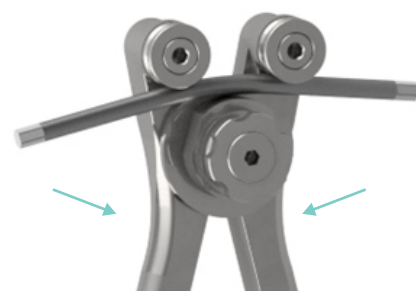


Fig. 20

## Passo 12 – Moldagem e Inserção da Haste

Após a introdução dos parafusos pediculares, selecione o comprimento da haste de acordo com a quantidade e posição dos parafusos inseridos.

Em seguida, modele a haste utilizando o Dobrador Manual Estreito para Barras Modelo 02, ajustando a curvatura desejada. O ângulo da curvatura pode ser modificado puxando e girando a roldana central (Fig.19).

Com a haste posicionada no dobrador, realize a moldagem (Fig.20).

Após essa etapa, insira as hastas longitudinais nas cabeças dos parafusos pediculares com o auxílio da Pinça para Barra Ø5,5 mm com Rasgo Reto (Fig.21).

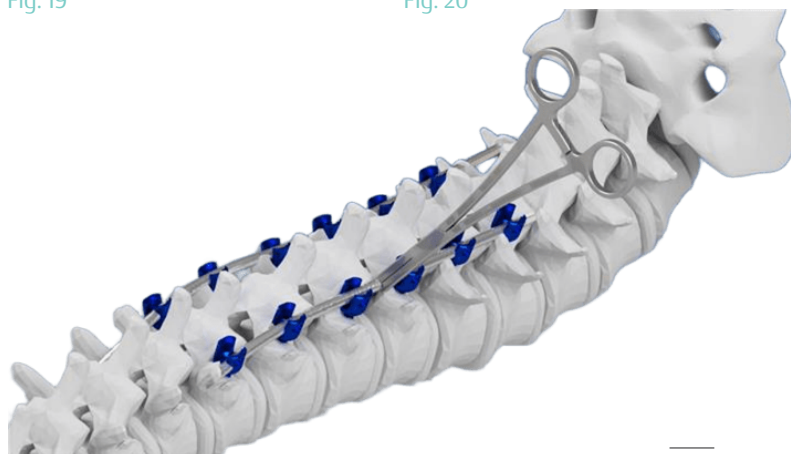


Fig. 21

## Passo 13 – Inserção dos Parafusos de Compressão

Após o posicionamento da haste longitudinal, insira os parafusos de compressão para a estabilização das hastes. Monte o parafuso de compressão na Chave para Aperto Estendida, mantendo a região cobre voltada para cima (Fig.22).

A parte inferior do parafuso de compressão possui dentes que auxiliam na fixação entre a haste e o parafuso. A Chave para Aperto Estendida possui um sistema de travamento por esfera, que garante uma fixação segura durante o transporte e manuseio (do estojo até o paciente).

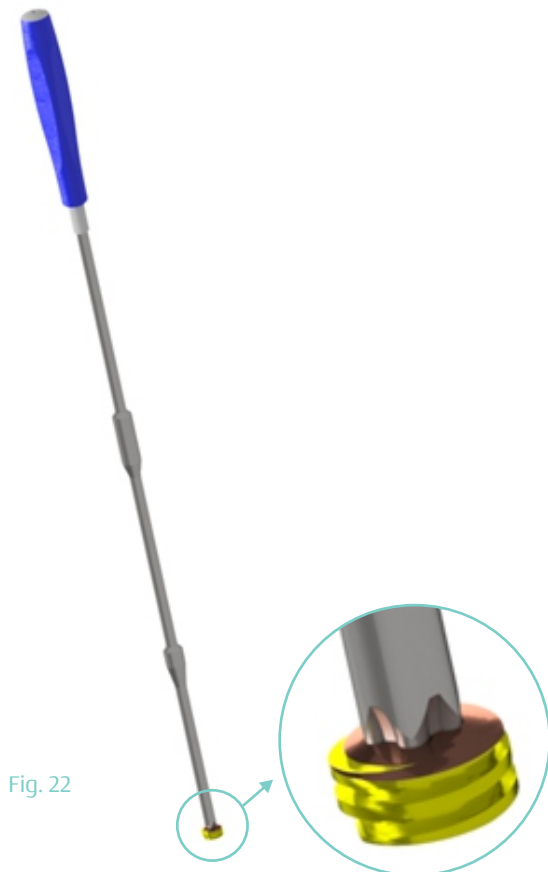


Fig. 22

## Passo 14 – Ajuste da Haste com Pinça Persuader

Durante a introdução dos parafusos de compressão, pode haver dificuldade na inserção devido à diferença de altura entre a haste longitudinal e o parafuso pedicular. Para esses casos, o sistema conta com instrumentais que auxiliam no abaixamento das hastes.

Utilize a Pinça tipo Persuader Standard ou a Pinça tipo Persuader Espôndilo, para realizar esse ajuste. Encaixe a ponta da pinça na capa do parafuso (Fig.23), alinhando o encaixe do parafuso com o da pinça, guiando-se pelo paralelismo da pinça, e empurre até o limite ("stop") (Fig.24 e Fig.25).

Em seguida, acionar a pinça com movimento de aperto, de modo a abaixar completamente a haste (Fig.26).

Com a haste ajustada, introduza o parafuso de compressão utilizando a Chave para Aperto Estendida, girando-a no sentido horário, dentro do guia da pinça (Fig.27).

**Obs:** Nesta etapa, não realize o aperto final dos parafusos de compressão, para facilitar a inserção dos demais parafusos.

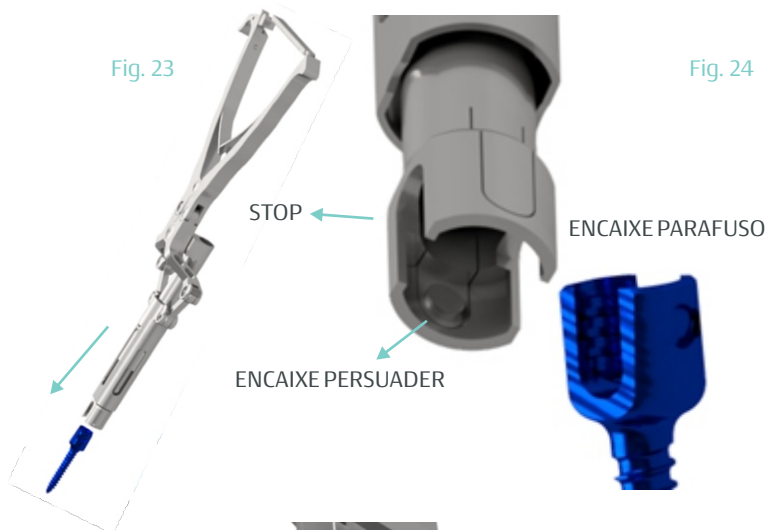


Fig. 23

Fig. 24

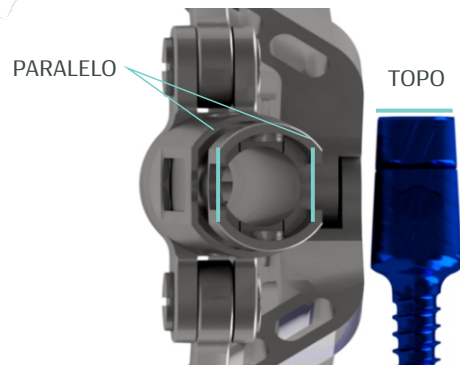


Fig. 25

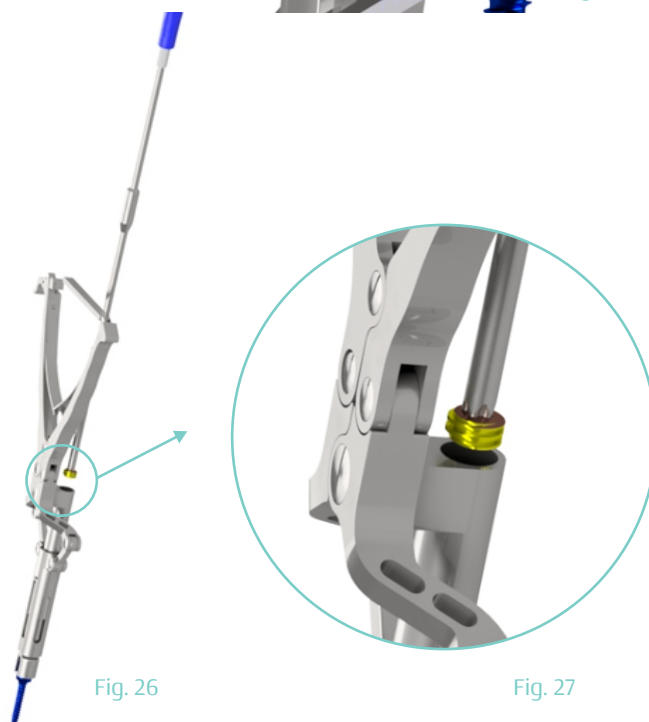


Fig. 26

Fig. 27

## Passo 15 – Redução da Haste com Clipador e Torre de Redução

Outro instrumental que pode ser utilizado para abaixar as hastas é o Clipador para Parafuso, em conjunto com a Torre para Clipador e o Acessório de Redução Deslizante para Torre.

Para utilizar o Clipador para Parafuso, alinhe o encaixe do clipador com o encaixe do parafuso pedicular (Fig.28) e empurre até atingir o stop (Fig.29).

Após o encaixe, puxe o clipador para confirmar que ele está corretamente acoplado ao parafuso.

Em seguida, insira a Torre para Clipador e o Acessório de Redução Deslizante para Torre.

O acessório deve ser rosqueado sobre o Clipador para Parafuso, descendo progressivamente até abaixar totalmente a haste (Fig.30).

Se necessário, utilize o Adaptador para Torre em conjunto com o Cabo em "T" com Engate Rápido ¼" Square Drive para auxiliar no abaixamento (Fig.31).

Após abaixar a haste, insira o parafuso de compressão com o auxílio da Chave para Aperto Estendida, girando-a no sentido horário (Conforme Fig. 22 - p. 08).

**Obs:** Não realizar o aperto final do parafuso de compressão nesta etapa, para evitar dificuldades na inserção dos demais parafusos.

Fig. 28 Fig. 29

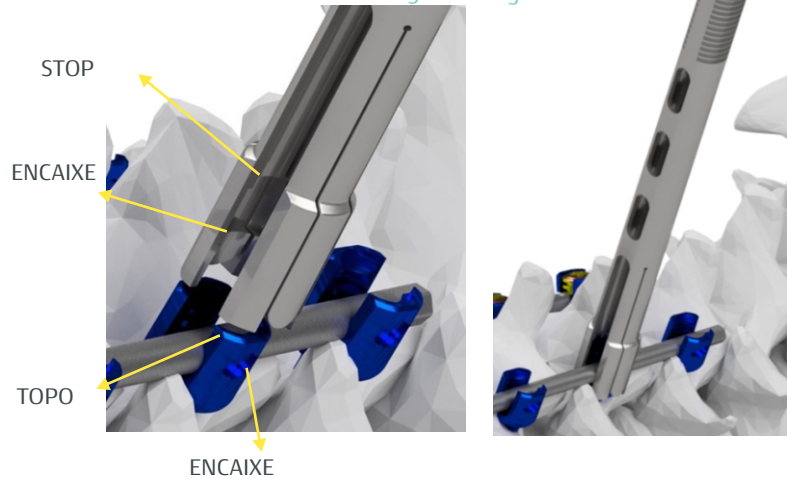
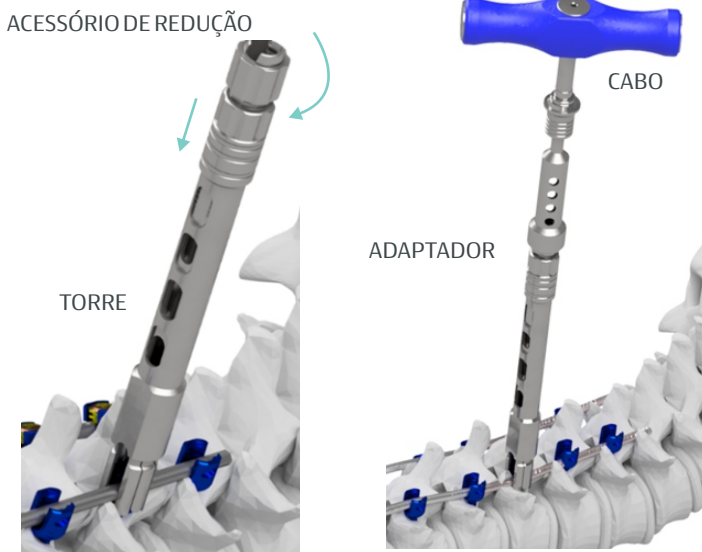


Fig. 30 Fig. 31



## Passo 16 – Derrotação em Bloco com Torre de Redução e Barra de Ligação

Nesta etapa, utilizando o Clipador para Parafuso, a Torre para Clipador e o Acessório de Redução Deslizante para Torre, é possível trabalhar simultaneamente com até doze parafusos (Fig.33).

O sistema permite realizar a manobra de derrotação em bloco, por meio da Barra de Ligação para Torres e do Suporte de Alinhamento. Primeiro, encaixe o Suporte de Alinhamento sobre os Clipadores para Parafusos.

Em seguida, instale um Acessório de Redução Deslizante em cada torre, garantindo que o Suporte de Alinhamento permaneça estável e firmemente fixado (Fig.34).

Depois, acople a Barra de Ligação para Torres nas torres posicionadas nas extremidades do sistema.

Para isso, afrouxe o manípulo da barra, encaixe-a nos clipadores e realize o aperto dos manípulos, manualmente ou com auxílio do Adaptador para Torre (Fig.35).

Para uma manobra de correção mais controlada e segura, especialmente no segmento acometido pela deformidade, recomenda-se acoplar as Chaves para Rotacionar Barras Ø 5,5 mm em uma das extremidades da barra, mantendo-a firme e estável durante a realização da manobra (Fig.35).

Após alcançar a correção planejada, insira os parafusos de compressão utilizando a Chave para Aperto Estendida.

Finalizada essa etapa, remova as torres, as barras de ligação, os acessórios de redução e os suportes de alinhamento, mantendo apenas o clipador acoplado ao parafuso. Para removê-lo, utilize a Pinça para Remoção do Clipador.

Insira a pinça no clipador, alinhando as molas da pinça com as molas do clipador, e acione-a com um movimento de aperto, expandindo a mola para liberar e remover o clipador (Fig.36 e Fig.37).

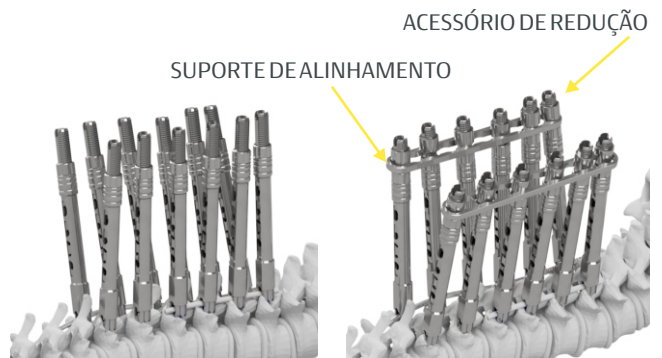


Fig. 33

Fig. 34

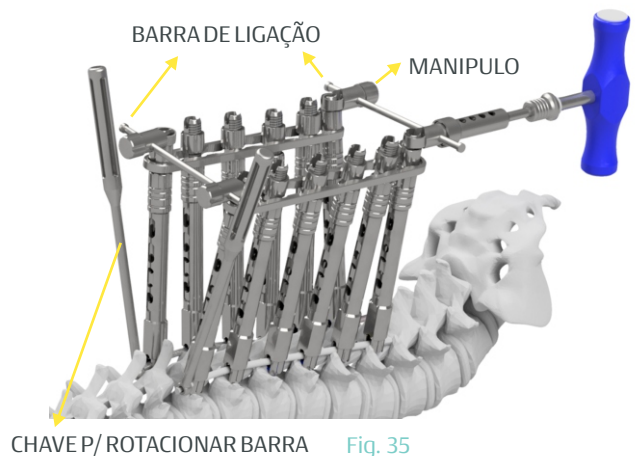


Fig. 35

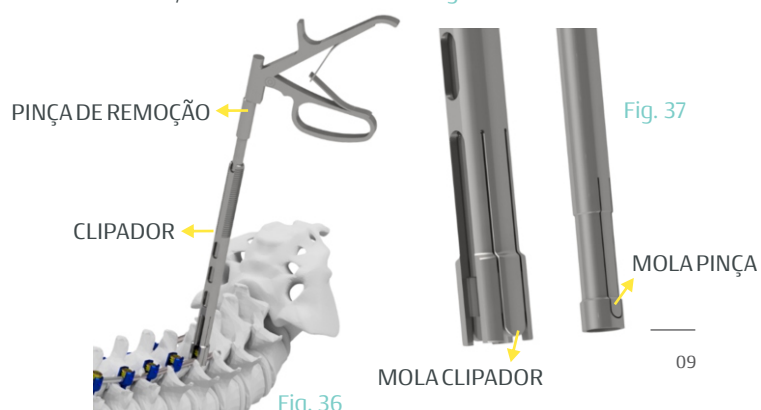


Fig. 36

Fig. 37

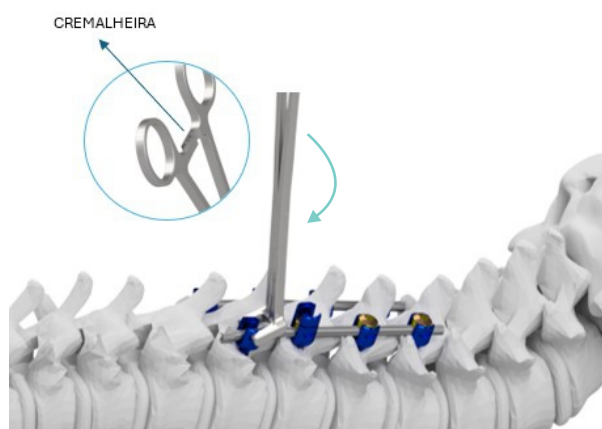


Fig. 38



Fig. 39

### Passo 17 – Abaixamento da Haste com Pinça Gabriela

Para utilizar a Pinça para Abaixar Barras (ou chave Gabriela), os pinos devem encaixar nas laterais dos Parafusos Pediculares e Ganchos, travando a cremalheira ao apertar as empunhaduras (Fig.38). Em seguida inclinar a Pinça para Abaixar Barras em direção à haste, onde facilitará a aproximação da haste na cabeça do parafuso e inserir o parafuso de compressão (Fig.39).



Fig. 40

### Passo 18 – Redução da Haste com Abaixador de Barras

Outra forma de realizar a redução da haste é utilizando o Abaixador de Barras Modelo 01. Posicione o instrumento apoiado diretamente sobre a haste e aplique força de compressão, conduzindo-a até que se aproxime da cabeça do parafuso, permitindo o encaixe adequado (Fig. 40).

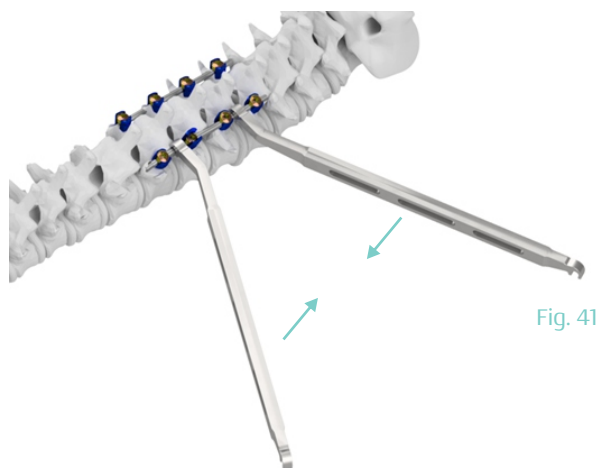


Fig. 41

### Passo 19 – Ajustes Finais na Curvatura da Haste

Caso seja necessário realizar ajustes na curvatura das hastas, utilize os Modeladores de Barra Ø 5,5 mm In Situ, disponíveis nas versões Esquerdo e Direito (Fig. 41).

**Obs:** os ajustes devem ser feitos antes do aperto final dos parafusos de compressão.

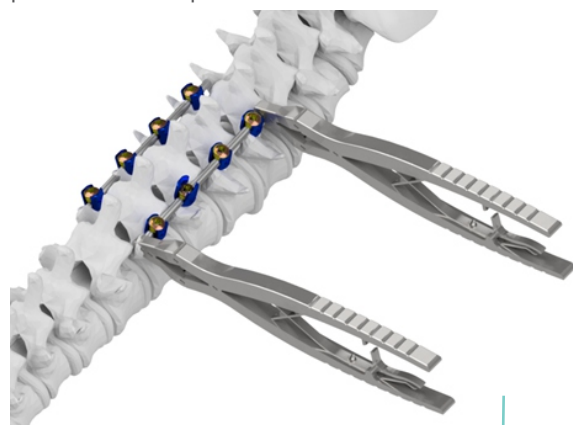


Fig. 42



Fig. 43

### Passo 20 – Rotação da Haste

Para ajustar a rotação das hastas à posição desejada, utilize a Pinça Longa para Rotacionar Barras ou a Pinça de Pressão para Rotacionar Barras. Essas pinças acomodam o diâmetro da haste e possuem dispositivos de trava, que fornecem a força e a estabilidade necessárias para realizar a rotação (Fig. 42).

Após travá-las na haste, gire a pinça na direção desejada. Para destravar a pinça, pressione o mecanismo de trava (Fig. 43).

**Obs:** eventuais ajustes de curvatura devem ser realizados antes do aperto final dos parafusos de compressão.

## Passo 21 – Manobras de Compressão e Distração no Sistema

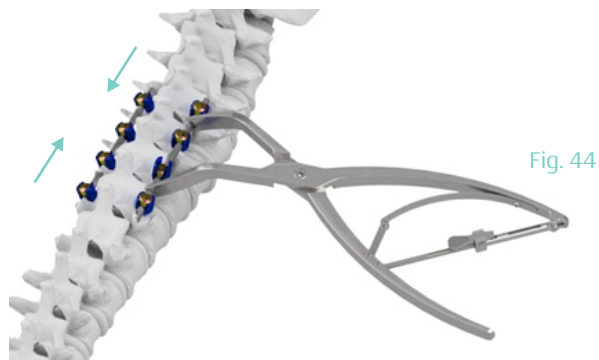


Fig. 44

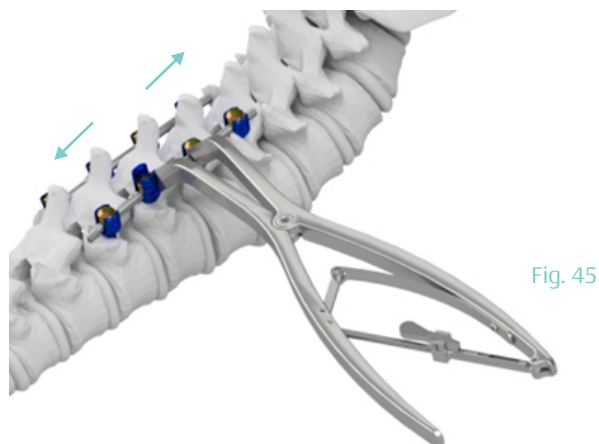


Fig. 45

## Passo 22 – Correção Coronal da Haste

Antes de aplicar o aperto final, pode-se realizar uma correção da coluna no plano coronal, para isso utilizar o Dobrador de Barra Coronal Direito SAFE e Dobrador de Barra Coronal Esquerdo SAFE. Para realizar esta etapa, posicione-os na barra e encostando um ao outro na parte da cremalheira e realize o movimento de compressão (Fig. 46).

**Obs:** Esse procedimento pode ser realizado em vários pontos, para que haja a correção da curvatura correta.

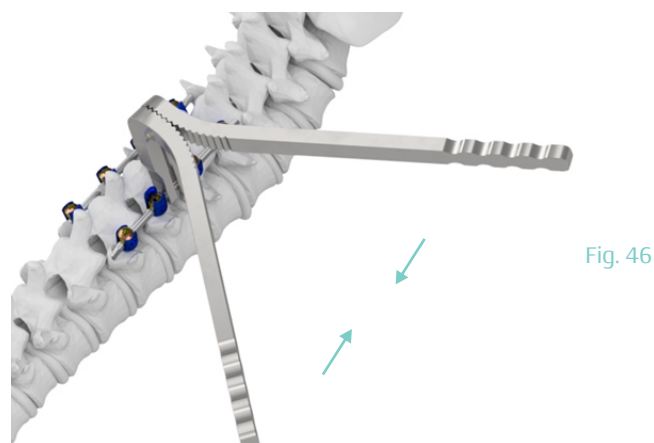


Fig. 46

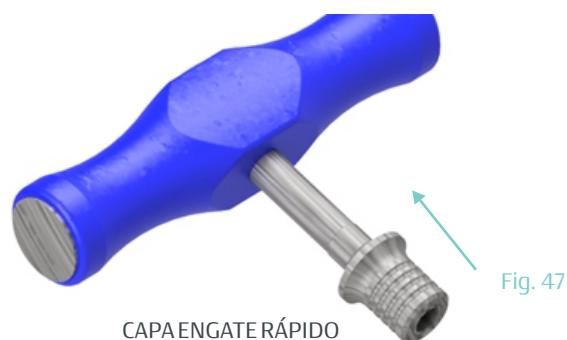


Fig. 47

CAPA ENGATE RÁPIDO



Fig. 48

## Passo 23 – Travamento Final dos Parafusos de Compressão

Após concluir todos os ajustes necessários nas hastas, realiza-se o travamento final de todos os parafusos de compressão utilizando o Cabo Anti-Torque SAFE Modelo 1, a Chave para Aperto Final SAFE com Engate Rápido e a Chave Torquímetro com Engate Rápido (Modelo Importado). Para montar o conjunto, deslize a capa do engate rápido da Chave Torquímetro no sentido da manopla para liberar o mecanismo (Fig. 47). Em seguida, acople a Chave para Aperto Final SAFE com Engate Rápido e, então, solte a capa para garantir o travamento adequado do sistema (Fig. 48).

**Obs:** Certifique-se de que a chave esteja corretamente acoplada ao cabo antes de iniciar o aperto final.

## Passo 24 – Aplicação do Torque Final

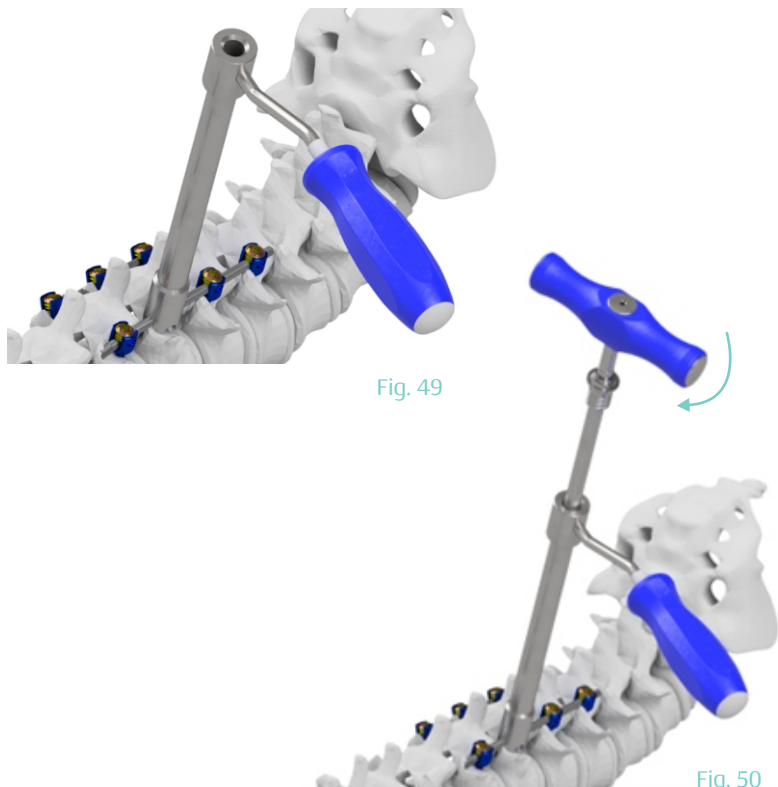


Fig. 49

Fig. 50

Desça o Cabo Anti-Torque SAFE Modelo 1 sobre o parafuso pedicular até que ele se encaixe na haste longitudinal (Fig. 49). Em seguida, deslize a Chave para Aperto Final SAFE com Engate Rápido (já acoplada à Chave Torquímetro) através do orifício do cabo, até que a extremidade da chave se encaixe corretamente no parafuso (Fig. 50). Gire a Chave Torquímetro no sentido horário até ouvir um único estalo, indicando que o torque de 12 Nm foi atingido. Apenas um estalo é necessário para garantir o travamento adequado do sistema (Fig. 50). Repita o procedimento de aperto final para todos os parafusos de compressão instalados na coluna.

## Passo 25 – Remoção dos Prolongamentos dos Parafusos Espôndilo

Quando forem utilizados parafusos pediculares espôndilo, deve-se utilizar o Alicate para Quebra de Prolongamento com Mola. Para realizar o procedimento, encaixe o alicate corretamente na parte interna da cabeça do parafuso e execute um movimento de alavanca até que o prolongamento se desprenda (Fig. 51).

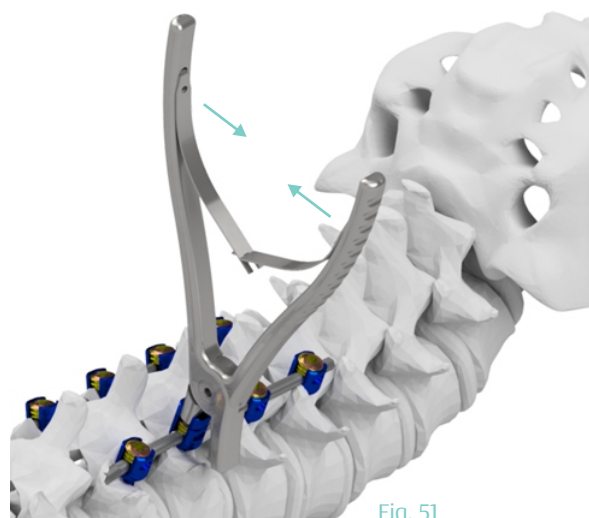


Fig. 51

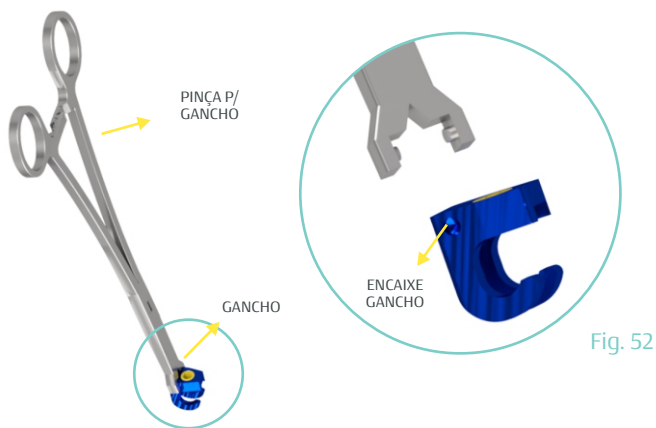


Fig. 52

## Passo 26 – Posicionamento e Fixação do Conector Transversal (Crosslink)

Em procedimentos que envolvem múltiplos níveis, recomenda-se a utilização do fixador transversal. Para posicionar o gancho na haste longitudinal, utilize a Pinça para Gancho, alinhando o encaixe da pinça com o encaixe do gancho (Fig.52).

Encaixe o gancho sobre a haste longitudinal e, em seguida, com o auxílio da Pinça para Barra de Ligação, insira a barra de ligação no gancho (Fig.53).

Após posicionar o gancho e a barra de ligação, realize o travamento final do conjunto utilizando a Chave Hexagonal 3,5 mm para Gancho Crosslink com Engate Rápido (Fig.54).

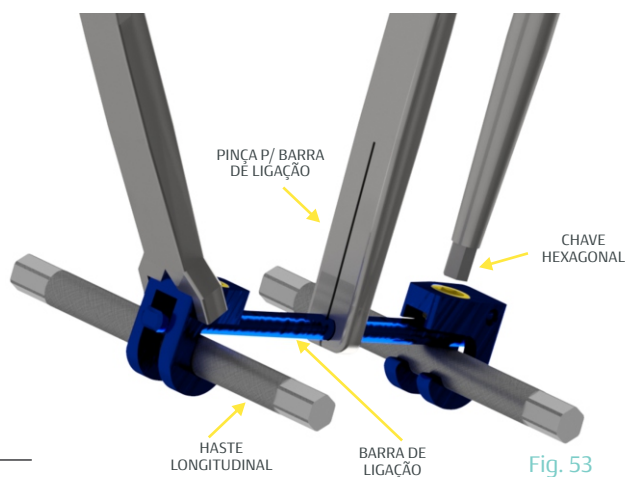


Fig. 53

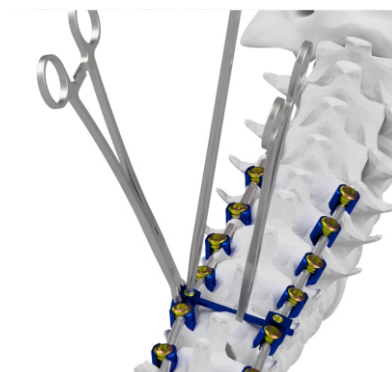


Fig. 54

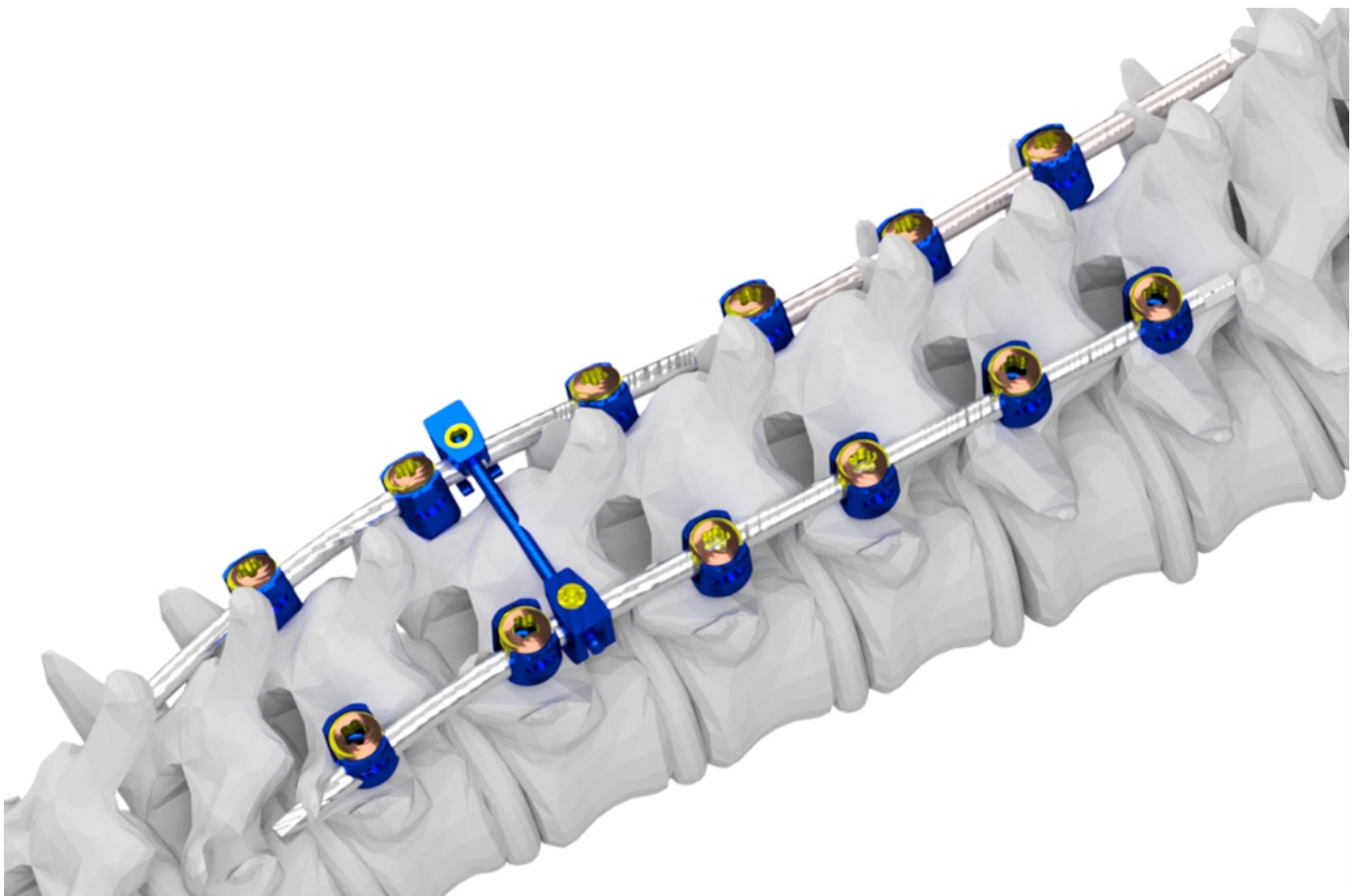


# Técnica Cirúrgica

## Sistema Avançado de Fixação Espinhal

Fim do procedimento.

---



# Implantes

## Componentes do Sistema – Implantes

### Parafuso Monoaxial Ø 4,0 mm

TiAlV



#### Ref.

04.24.90.40025  
04.24.90.40030  
04.24.90.40035  
04.24.90.40040

#### Descrição

Parafuso Monoaxial SAFE Ø 4,0x25 mm  
Parafuso Monoaxial SAFE Ø 4,0x30 mm  
Parafuso Monoaxial SAFE Ø 4,0x35 mm  
Parafuso Monoaxial SAFE Ø 4,0x40 mm

#### ANVISA

10417940075  
10417940075  
10417940075  
10417940075

### Parafuso Poliaxial Ø 4,0 mm

TiAlV



#### Ref.

04.24.91.40025  
04.24.91.40030  
04.24.91.40035  
04.24.91.40040

#### Descrição

Parafuso Poliaxial SAFE Ø 4,0x25 mm  
Parafuso Poliaxial SAFE Ø 4,0x30 mm  
Parafuso Poliaxial SAFE Ø 4,0x35 mm  
Parafuso Poliaxial SAFE Ø 4,0x40 mm

#### ANVISA

10417940075  
10417940075  
10417940075  
10417940075

### Parafuso Monoaxial Espôndilo Ø 4,0 mm

TiAlV



#### Ref.

04.24.88.40025  
04.24.88.40030  
04.24.88.40035  
04.24.88.40040

#### Descrição

Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 4,0x25 mm  
Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 4,0x30 mm  
Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 4,0x35 mm  
Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 4,0x40 mm

#### ANVISA

10417940075  
10417940075  
10417940075  
10417940075

### Parafuso Poliaxial Espôndilo Ø 4,0 mm

TiAlV



#### Ref.

04.24.89.40025  
04.24.89.40030  
04.24.89.40035  
04.24.89.40040

#### Descrição

Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 4,0x25 mm  
Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 4,0x30 mm  
Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 4,0x35 mm  
Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 4,0x40 mm

#### ANVISA

10417940075  
10417940075  
10417940075  
10417940075

## Parafuso Monoaxial Ø 4,8 mm

TiAlV



Ref.	Descrição	ANVISA
04.24.90.48025	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 4,8x25 mm	10417940075
04.24.90.48030	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 4,8x30 mm	10417940075
04.24.90.48035	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 4,8x35 mm	10417940075
04.24.90.48040	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 4,8x40 mm	10417940075

## Parafuso Poliaxial Ø 4,8 mm

TiAlV



Ref.	Descrição	ANVISA
04.24.91.48025	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 4,8x25 mm	10417940075
04.24.91.48030	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 4,8x30 mm	10417940075
04.24.91.48035	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 4,8x35 mm	10417940075
04.24.91.48040	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 4,8x40 mm	10417940075

## Parafuso Monoaxial Espôndilo Ø 4,8 mm

TiAlV



Ref.	Descrição	ANVISA
04.24.88.48025	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 4,8x25 mm	10417940075
04.24.88.48030	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 4,8x30 mm	10417940075
04.24.88.48035	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 4,8x35 mm	10417940075
04.24.88.48040	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 4,8x40 mm	10417940075

## Parafuso Poliaxial Espôndilo Ø 4,8 mm

TiAlV



Ref.	Descrição	ANVISA
04.24.89.48025	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 4,8x25 mm	10417940075
04.24.89.48030	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 4,8x30 mm	10417940075
04.24.89.48035	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 4,8x35 mm	10417940075
04.24.89.48040	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 4,8x40 mm	10417940075

## Parafuso Monoaxial Ø 5,5 mm

TiAlV



Ref.	Descrição	ANVISA
04.24.90.55030	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 5,5x30 mm	10417940075
04.24.90.55035	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 5,5x35 mm	10417940075
04.24.90.55040	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 5,5x40 mm	10417940075
04.24.90.55045	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 5,5x45 mm	10417940075
04.24.90.55050	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 5,5x50 mm	10417940075
04.24.90.55055	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 5,5x55 mm	10417940075

## Parafuso Poliaxial Ø 5,5 mm

TiAlV



Ref.	Descrição	ANVISA
04.24.91.55030	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 5,5x30 mm	10417940075
04.24.91.55035	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 5,5x35 mm	10417940075
04.24.91.55040	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 5,5x40 mm	10417940075
04.24.91.55045	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 5,5x45 mm	10417940075
04.24.91.55050	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 5,5x50 mm	10417940075
04.24.91.55055	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 5,5x55 mm	10417940075

## Parafuso Monoaxial Espôndilo Ø 5,5 mm

TiAlV



Ref.	Descrição	ANVISA
04.24.88.55030	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 5,5x30 mm	10417940075
04.24.88.55035	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 5,5x35 mm	10417940075
04.24.88.55040	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 5,5x40 mm	10417940075
04.24.88.55045	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 5,5x45 mm	10417940075
04.24.88.55050	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 5,5x50 mm;	10417940075
04.24.88.55055	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 5,5x55 mm;	10417940075

## Parafuso Poliaxial Espôndilo Ø 5,5 mm

TiAlV



Ref.	Descrição	ANVISA
04.24.89.55030	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 5,5x30 mm	10417940075
04.24.89.55035	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 5,5x35 mm	10417940075
04.24.89.55040	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 5,5x40 mm	10417940075
04.24.89.55045	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 5,5x45 mm	10417940075
04.24.89.55050	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 5,5x50 mm	10417940075
04.24.89.55055	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 5,5x55 mm	10417940075

## Parafuso Monoaxial Ø 6,5 mm

TiAlV



Ref.	Descrição	ANVISA
04.24.90.65030	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 6,5x30 mm	10417940075
04.24.90.65035	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 6,5x35 mm	10417940075
04.24.90.65040	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 6,5x40 mm	10417940075
04.24.90.65045	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 6,5x45 mm	10417940075
04.24.90.65050	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 6,5x50 mm	10417940075
04.24.90.65055	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 6,5x55 mm	10417940075
04.24.90.65060	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 6,5x60 mm	10417940248
04.24.90.65065	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 6,5x65 mm	10417940248
04.24.90.65070	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 6,5x70 mm	10417940248
04.24.90.65075	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 6,5x75 mm	10417940248
04.24.90.65080	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 6,5x80 mm	10417940248
04.24.90.65085	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 6,5x85 mm	10417940248
04.24.90.65090	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 6,5x90 mm	10417940248
04.24.90.65095	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 6,5x95 mm	10417940248
04.24.90.65100	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 6,5x100 mm	10417940248
04.24.90.65105	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 6,5x105 mm	10417940248
04.24.90.65110	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 6,5x110 mm	10417940248

## Parafuso Poliaxial Ø 6,5 mm

TiAlV



Ref.	Descrição	ANVISA
04.24.91.65030	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 6,5x30 mm	10417940075
04.24.91.65035	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 6,5x35 mm	10417940075
04.24.91.65040	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 6,5x40 mm	10417940075
04.24.91.65045	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 6,5x45 mm	10417940075
04.24.91.65050	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 6,5x50 mm	10417940075
04.24.91.65055	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 6,5x55 mm	10417940075
04.24.91.65060	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 6,5x60 mm	10417940248
04.24.91.65065	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 6,5x65 mm	10417940248
04.24.91.65070	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 6,5x70 mm	10417940248
04.24.91.65075	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 6,5x75 mm	10417940248
04.24.91.65080	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 6,5x80 mm	10417940248
04.24.91.65085	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 6,5x85 mm	10417940248
04.24.91.65090	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 6,5x90 mm	10417940248
04.24.91.65095	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 6,5x95 mm	10417940248
04.24.91.65100	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 6,5x100 mm	10417940248
04.24.91.65105	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 6,5x105 mm	10417940248
04.24.91.65110	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 6,5x110 mm	10417940248

## Parafuso Monoaxial Espôndilo Ø 6,5 mm

TiAlV



Ref.	Descrição	ANVISA
04.24.88.65030	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 6,5x30 mm;	10417940075
04.24.88.65035	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 6,5x35 mm;	10417940075
04.24.88.65040	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 6,5x40 mm;	10417940075
04.24.88.65045	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 6,5x45 mm;	10417940075
04.24.88.65050	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 6,5x50 mm;	10417940075
04.24.88.65055	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 6,5x55 mm;	10417940075
04.24.88.65060	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 6,5x60 mm;	10417940248
04.24.88.65065	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 6,5x65 mm;	10417940248
04.24.88.65070	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 6,5x70 mm;	10417940248
04.24.88.65075	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 6,5x75 mm;	10417940248
04.24.88.65080	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 6,5x80 mm;	10417940248
04.24.88.65085	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 6,5x85 mm;	10417940248
04.24.88.65090	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 6,5x90 mm;	10417940248
04.24.88.65095	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 6,5x95 mm;	10417940248
04.24.88.65100	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 6,5x100 mm;	10417940248
04.24.88.65105	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 6,5x105 mm;	10417940248
04.24.88.65110	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 6,5x110 mm;	10417940248

## Parafuso Poliaxial Espôndilo Ø 6,5 mm

TiAlV



Ref.	Descrição	ANVISA
04.24.89.65030	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 6,5x30 mm	10417940075
04.24.89.65035	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 6,5x35 mm	10417940075
04.24.89.65040	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 6,5x40 mm	10417940075
04.24.89.65045	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 6,5x45 mm	10417940075
04.24.89.65050	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 6,5x50 mm	10417940075
04.24.89.65055	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 6,5x55 mm	10417940075
04.24.89.65060	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 6,5x60 mm	10417940248
04.24.89.65065	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 6,5x65 mm	10417940248
04.24.89.65070	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 6,5x70 mm	10417940248
04.24.89.65075	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 6,5x75 mm	10417940248
04.24.89.65080	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 6,5x80 mm	10417940248
04.24.89.65085	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 6,5x85 mm	10417940248
04.24.89.65090	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 6,5x90 mm	10417940248
04.24.89.65095	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 6,5x95 mm	10417940248
04.24.89.65100	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 6,5x100 mm	10417940248
04.24.89.65105	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 6,5x105 mm	10417940248
04.24.89.65110	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 6,5x110 mm	10417940248

## Parafuso Monoaxial Ø 7,3 mm

TiAlV



Ref.	Descrição	ANVISA
04.24.90.73030	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 7,3x30 mm	10417940075
04.24.90.73035	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 7,3x35 mm	10417940075
04.24.90.73040	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 7,3x40 mm	10417940075
04.24.90.73045	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 7,3x45 mm	10417940075
04.24.90.73050	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 7,3x50 mm	10417940075
04.24.90.73055	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 7,3x55 mm	10417940075
04.24.90.73060	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 7,3x60 mm	10417940248
04.24.90.73065	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 7,3x65 mm	10417940248
04.24.90.73070	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 7,3x70 mm	10417940248
04.24.90.73075	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 7,3x75 mm	10417940248
04.24.90.73080	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 7,3x80 mm	10417940248
04.24.90.73085	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 7,3x85 mm	10417940248
04.24.90.73090	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 7,3x90 mm	10417940248
04.24.90.73095	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 7,3x95 mm	10417940248
04.24.90.73100	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 7,3x100 mm	10417940248
04.24.90.73105	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 7,3x105 mm	10417940248
04.24.90.73110	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 7,3x110 mm	10417940248

## Parafuso Poliaxial Ø 7,3 mm

TiAlV



Ref.	Descrição	ANVISA
04.24.91.73030	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 7,3x30 mm	10417940075
04.24.91.73035	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 7,3x35 mm	10417940075
04.24.91.73040	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 7,3x40 mm	10417940075
04.24.91.73045	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 7,3x45 mm	10417940075
04.24.91.73050	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 7,3x50 mm	10417940075
04.24.91.73055	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 7,3x55 mm	10417940075
04.24.91.73060	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 7,3x60 mm	10417940248
04.24.91.73065	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 7,3x65 mm	10417940248
04.24.91.73070	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 7,3x70 mm	10417940248
04.24.91.73075	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 7,3x75 mm	10417940248
04.24.91.73080	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 7,3x80 mm	10417940248
04.24.91.73085	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 7,3x85 mm	10417940248
04.24.91.73090	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 7,3x90 mm	10417940248
04.24.91.73095	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 7,3x95 mm	10417940248
04.24.91.73100	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 7,3x100 mm	10417940248
04.24.91.73105	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 7,3x105 mm	10417940248
04.24.91.73110	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 7,3x110 mm	10417940248

## Parafuso Monoaxial Espôndilo Ø 7,3 mm

TiAlV



Ref.	Descrição	ANVISA
04.24.88.73030	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 7,3x30 mm	10417940075
04.24.88.73035	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 7,3x35 mm	10417940075
04.24.88.73040	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 7,3x40 mm	10417940075
04.24.88.73045	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 7,3x45 mm	10417940075
04.24.88.73050	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 7,3x50 mm	10417940075
04.24.88.73055	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 7,3x55 mm	10417940075
04.24.88.73060	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 7,3x60 mm	10417940248
04.24.88.73065	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 7,3x65 mm	10417940248
04.24.88.73070	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 7,3x70 mm	10417940248
04.24.88.73075	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 7,3x75 mm	10417940248
04.24.88.73080	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 7,3x80 mm	10417940248
04.24.88.73085	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 7,3x85 mm	10417940248
04.24.88.73090	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 7,3x90 mm	10417940248
04.24.88.73095	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 7,3x95 mm	10417940248
04.24.88.73100	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 7,3x100 mm	10417940248
04.24.88.73105	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 7,3x105 mm	10417940248
04.24.88.73110	Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 7,3x110 mm	10417940248

## Parafuso Poliaxial Espôndilo Ø 7,3 mm

TiAlV



Ref.	Descrição	ANVISA
04.24.89.73030	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 7,3x30 mm	10417940075
04.24.89.73035	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 7,3x35 mm	10417940075
04.24.89.73040	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 7,3x40 mm	10417940075
04.24.89.73045	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 7,3x45 mm	10417940075
04.24.89.73050	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 7,3x50 mm	10417940075
04.24.89.73055	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 7,3x55 mm	10417940075
04.24.89.73060	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 7,3x60 mm	10417940248
04.24.89.73065	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 7,3x65 mm	10417940248
04.24.89.73070	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 7,3x70 mm	10417940248
04.24.89.73075	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 7,3x75 mm	10417940248
04.24.89.73080	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 7,3x80 mm	10417940248
04.24.89.73085	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 7,3x85 mm	10417940248
04.24.89.73090	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 7,3x90 mm	10417940248
04.24.89.73095	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 7,3x95 mm	10417940248
04.24.89.73100	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 7,3x100 mm	10417940248
04.24.89.73105	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 7,3x105 mm	10417940248
04.24.89.73110	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 7,3x110 mm	10417940248

## Parafuso Poliaxial Ø 7,7 mm

TiAlV



Ref.	Descrição	ANVISA
04.24.91.77030	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 7,7x30 mm	10417940075
04.24.91.77035	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 7,7x35 mm	10417940075
04.24.91.77040	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 7,7x40 mm	10417940075
04.24.91.77045	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 7,7x45 mm	10417940075
04.24.91.77050	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 7,7x50 mm	10417940075
04.24.91.77055	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 7,7x55 mm	10417940075
04.24.91.77060	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 7,7x60 mm	10417940248
04.24.91.77065	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 7,7x65 mm	10417940248
04.24.91.77070	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 7,7x70 mm	10417940248
04.24.91.77075	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 7,7x75 mm	10417940248
04.24.91.77080	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 7,7x80 mm	10417940248
04.24.91.77085	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 7,7x85 mm	10417940248
04.24.91.77090	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 7,7x90 mm	10417940248
04.24.91.77095	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 7,7x95 mm	10417940248
04.24.91.77100	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 7,7x100 mm	10417940248
04.24.91.77105	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 7,7x105 mm	10417940248
04.24.91.77110	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 7,7x110 mm	10417940248

## Parafuso Poliaxial Espôndilo Ø 7,7 mm

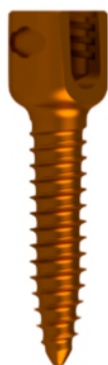
TiAlV



Ref.	Descrição	ANVISA
04.24.89.77030	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 7,7x30 mm	10417940075
04.24.89.77035	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 7,7x35 mm	10417940075
04.24.89.77040	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 7,7x40 mm	10417940075
04.24.89.77045	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 7,7x45 mm	10417940075
04.24.89.77050	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 7,7x50 mm	10417940075
04.24.89.77055	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 7,7x55 mm	10417940075
04.24.89.77060	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 7,7x60 mm	10417940248
04.24.89.77065	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 7,7x65 mm	10417940248
04.24.89.77070	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 7,7x70 mm	10417940248
04.24.89.77075	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 7,7x75 mm	10417940248
04.24.89.77080	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 7,7x80 mm	10417940248
04.24.89.77085	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 7,7x85 mm	10417940248
04.24.89.77090	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 7,7x90 mm	10417940248
04.24.89.77095	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 7,7x95 mm	10417940248
04.24.89.77100	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 7,7x100 mm	10417940248
04.24.89.77105	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 7,7x105 mm	10417940248
04.24.89.77110	Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 7,7x110 mm	10417940248

## Parafuso Monoaxial Ø 8,1 mm

TiAlV



Ref.	Descrição	ANVISA
04.24.90.81030	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 8,1x30 mm	10417940075
04.24.90.81035	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 8,1x35 mm	10417940075
04.24.90.81040	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 8,1x40 mm	10417940075
04.24.90.81045	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 8,1x45 mm	10417940075
04.24.90.81050	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 8,1x50 mm	10417940075
04.24.90.81055	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 8,1x55 mm	10417940075
04.24.90.81060	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 8,1x60 mm	10417940248
04.24.90.81065	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 8,1x65 mm	10417940248
04.24.90.81070	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 8,1x70 mm	10417940248
04.24.90.81075	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 8,1x75 mm	10417940248
04.24.90.81080	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 8,1x80 mm	10417940248
04.24.90.81085	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 8,1x85 mm	10417940248
04.24.90.81090	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 8,1x90 mm	10417940248
04.24.90.81095	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 8,1x95 mm	10417940248
04.24.90.81100	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 8,1x100 mm	10417940248
04.24.90.81105	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 8,1x105 mm	10417940248
04.24.90.81110	Parafuso Monoaxial SAFE Ø 8,1x110 mm	10417940248

## Parafuso Poliaxial Ø 8,1 mm

TiAlV



Ref.	Descrição	ANVISA
04.24.91.81030	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 8,1x30 mm	10417940248
04.24.91.81035	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 8,1x35 mm	10417940248
04.24.91.81040	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 8,1x40 mm	10417940248
04.24.91.81045	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 8,1x45 mm	10417940248
04.24.91.81050	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 8,1x50 mm	10417940248
04.24.91.81055	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 8,1x55 mm	10417940248
04.24.91.81060	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 8,1x60 mm	10417940248
04.24.91.81065	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 8,1x65 mm	10417940248
04.24.91.81070	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 8,1x70 mm	10417940248
04.24.91.81075	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 8,1x75 mm	10417940248
04.24.91.81080	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 8,1x80 mm	10417940248
04.24.91.81085	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 8,1x85 mm	10417940248
04.24.91.81090	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 8,1x90 mm	10417940248
04.24.91.81095	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 8,1x95 mm	10417940248
04.24.91.81100	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 8,1x100 mm	10417940248
04.24.91.81105	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 8,1x105 mm	10417940248
04.24.91.81110	Parafuso Poliaxial SAFE Ø 8,1x110 mm	10417940248

## Parafuso Monoaxial Espôndilo Ø 8,1 mm

TiAlV



### Ref.

04.24.88.81030  
04.24.88.81035  
04.24.88.81040  
04.24.88.81045  
04.24.88.81050  
04.24.88.81055  
04.24.88.81060  
04.24.88.81065  
04.24.88.81070  
04.24.88.81075  
04.24.88.81080  
04.24.88.81085  
04.24.88.81090  
04.24.88.81095  
04.24.88.81100  
04.24.88.81105  
04.24.88.81110

### Descrição

Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 8,1x30 mm  
Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 8,1x35 mm  
Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 8,1x40 mm  
Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 8,1x45 mm  
Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 8,1x50 mm  
Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 8,1x55 mm  
Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 8,1x60 mm  
Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 8,1x65 mm  
Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 8,1x70 mm  
Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 8,1x75 mm  
Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 8,1x80 mm  
Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 8,1x85 mm  
Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 8,1x90 mm  
Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 8,1x95 mm  
Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 8,1x100 mm  
Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 8,1x105 mm  
Parafuso Monoaxial Espôndilo SAFE Ø 8,1x110 mm

### ANVISA

10417940075  
10417940075  
10417940075  
10417940075  
10417940075  
10417940075  
10417940248  
10417940248  
10417940248  
10417940248  
10417940248  
10417940248  
10417940248  
10417940248  
10417940248  
10417940248  
10417940248

## Parafuso Poliaxial Espôndilo Ø 8,1 mm

TiAlV



### Ref.

04.24.89.81030  
04.24.89.81035  
04.24.89.81040  
04.24.89.81045  
04.24.89.81050  
04.24.89.81055  
04.24.89.81060  
04.24.89.81065  
04.24.89.81070  
04.24.89.81075  
04.24.89.81080  
04.24.89.81085  
04.24.89.81090  
04.24.89.81095  
04.24.89.81100  
04.24.89.81105  
04.24.89.81110

### Descrição

Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 8,1x30 mm  
Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 8,1x35 mm  
Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 8,1x40 mm  
Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 8,1x45 mm  
Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 8,1x50 mm  
Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 8,1x55 mm  
Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 8,1x60 mm  
Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 8,1x65 mm  
Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 8,1x70 mm  
Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 8,1x75 mm  
Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 8,1x80 mm  
Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 8,1x85 mm  
Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 8,1x90 mm  
Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 8,1x95 mm  
Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 8,1x100 mm  
Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 8,1x105 mm  
Parafuso Poliaxial Espôndilo SAFE Ø 8,1x110 mm

### ANVISA

10417940248  
10417940248  
10417940248  
10417940248  
10417940248  
10417940248  
10417940248  
10417940248  
10417940248  
10417940248  
10417940248  
10417940248  
10417940248  
10417940248  
10417940248  
10417940248  
10417940248

## Barra Longitudinal para Parafuso Pedicular – Sextavado Externo Ø 5,5 mm

TiAlV



Ref.	Descrição	ANVISA
04.03.09.55050	Barra Longitudinal para Parafuso Pedicular – Sextavado Externo Ø 5,5x050 mm	10417940075
04.03.09.55060	Barra Longitudinal para Parafuso Pedicular – Sextavado Externo Ø 5,5x060 mm	10417940075
04.03.09.55070	Barra Longitudinal para Parafuso Pedicular – Sextavado Externo Ø 5,5x070 mm	10417940075
04.03.09.55080	Barra Longitudinal para Parafuso Pedicular – Sextavado Externo Ø 5,5x080 mm	10417940075
04.03.09.55090	Barra Longitudinal para Parafuso Pedicular – Sextavado Externo Ø 5,5x090 mm	10417940075
04.03.09.55100	Barra Longitudinal para Parafuso Pedicular – Sextavado Externo Ø 5,5x100 mm	10417940075
04.03.09.55110	Barra Longitudinal para Parafuso Pedicular – Sextavado Externo Ø 5,5x110 mm	10417940075
04.03.09.55120	Barra Longitudinal para Parafuso Pedicular – Sextavado Externo Ø 5,5x120 mm	10417940075
04.03.09.55130	Barra Longitudinal para Parafuso Pedicular – Sextavado Externo Ø 5,5x130 mm	10417940075
04.03.09.55140	Barra Longitudinal para Parafuso Pedicular – Sextavado Externo Ø 5,5x140 mm	10417940075
04.03.09.55150	Barra Longitudinal para Parafuso Pedicular – Sextavado Externo Ø 5,5x150 mm	10417940075
04.03.09.55160	Barra Longitudinal para Parafuso Pedicular – Sextavado Externo Ø 5,5x160 mm	10417940075
04.03.09.55170	Barra Longitudinal para Parafuso Pedicular – Sextavado Externo Ø 5,5x170 mm	10417940075
04.03.09.55180	Barra Longitudinal para Parafuso Pedicular – Sextavado Externo Ø 5,5x180 mm	10417940075
04.03.09.55190	Barra Longitudinal para Parafuso Pedicular – Sextavado Externo Ø 5,5x190 mm	10417940075
04.03.09.55200	Barra Longitudinal para Parafuso Pedicular – Sextavado Externo Ø 5,5x200 mm	10417940075
04.03.09.55250	Barra Longitudinal para Parafuso Pedicular – Sextavado Externo Ø 5,5x250 mm	10417940075
04.03.09.55300	Barra Longitudinal para Parafuso Pedicular – Sextavado Externo Ø 5,5x300 mm	10417940075
04.03.09.55500	Barra Longitudinal para Parafuso Pedicular – Sextavado Externo Ø 5,5x500 mm	10417940075

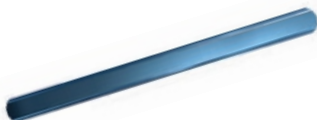
## Barra Longitudinal para Parafuso Pedicular – Sextavado Externo Ø 5,5 mm

CoCrMo



Ref.	Descrição	ANVISA
04.03.20.55200	Barra Longitudinal para Parafuso Pedicular – Sextavado Externo Ø 5,5x200 mm CoCr	10417940248
04.03.20.55250	Barra Longitudinal para Parafuso Pedicular – Sextavado Externo Ø 5,5x250 mm CoCr	10417940248
04.03.20.55300	Barra Longitudinal para Parafuso Pedicular – Sextavado Externo Ø 5,5x300 mm CoCr	10417940248
04.03.20.55350	Barra Longitudinal para Parafuso Pedicular – Sextavado Externo Ø 5,5x350 mm CoCr	10417940248
04.03.20.55400	Barra Longitudinal para Parafuso Pedicular – Sextavado Externo Ø 5,5x400 mm CoCr	10417940248
04.03.20.55450	Barra Longitudinal para Parafuso Pedicular – Sextavado Externo Ø 5,5x450 mm CoCr	10417940248
04.03.20.55500	Barra Longitudinal para Parafuso Pedicular – Sextavado Externo Ø 5,5x500 mm CoCr	10417940248
04.03.20.55550	Barra Longitudinal para Parafuso Pedicular – Sextavado Externo Ø 5,5x550 mm CoCr	10417940248
04.03.20.55600	Barra Longitudinal para Parafuso Pedicular – Sextavado Externo Ø 5,5x600 mm CoCr	10417940248

## Barra de Ligação para Gancho CrossLink



Ref.	Descrição	ANVISA
04.03.01.00050	Barra de Ligação para Gancho Ponte 050 mm	10417940075
04.03.01.00070	Barra de Ligação para Gancho Ponte 070 mm	10417940075
04.03.01.00100	Barra de Ligação para Gancho Ponte 100 mm	10417940075

## Parafuso de Compressão



Ref.	Descrição	ANVISA
04.24.09.00010	Parafuso de Compressão SAFE	10417940075

## Gancho CrossLink

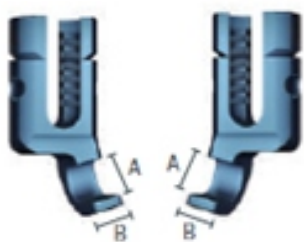


**Ref.**  
04.09.01.00001

**Descrição**  
Gancho CrossLink II Ti

**ANVISA**  
10417940075

## Gancho Laminar Direito/Esquerdo



**Ref.**  
04.09.31.62050  
04.09.31.85050  
04.09.32.62050  
04.09.32.85050

**Descrição**  
Gancho Laminar Direito SAFE 6,2x05 mm  
Gancho Laminar Direito SAFE 8,5x05 mm  
Gancho Laminar Esquerdo SAFE 6,2x05 mm  
Gancho Laminar Esquerdo SAFE 8,5x05 mm

**ANVISA**  
10417940075  
10417940075  
10417940075  
10417940075

## Gancho Pedicular



**Ref.**  
04.09.33.55080  
04.09.33.70080

**Descrição**  
Gancho Pedicular SAFE 5,5x08 mm  
Gancho Pedicular SAFE 7,0x08mm

**ANVISA**  
10417940075  
10417940075

## Conector de Extensão Direito/Esquerdo



**Ref.**  
04.20.04.00001  
04.20.04.00002

**Descrição**  
Conector de Extensão p / Barra Direito SAFE Ø 5.5 mm  
Conector de Extensão p / Barra Esquerdo SAFE Ø 5.5 mm

**ANVISA**  
10417940075  
10417940075

## Conector Sacro Ilíaco Direito/Esquerdo



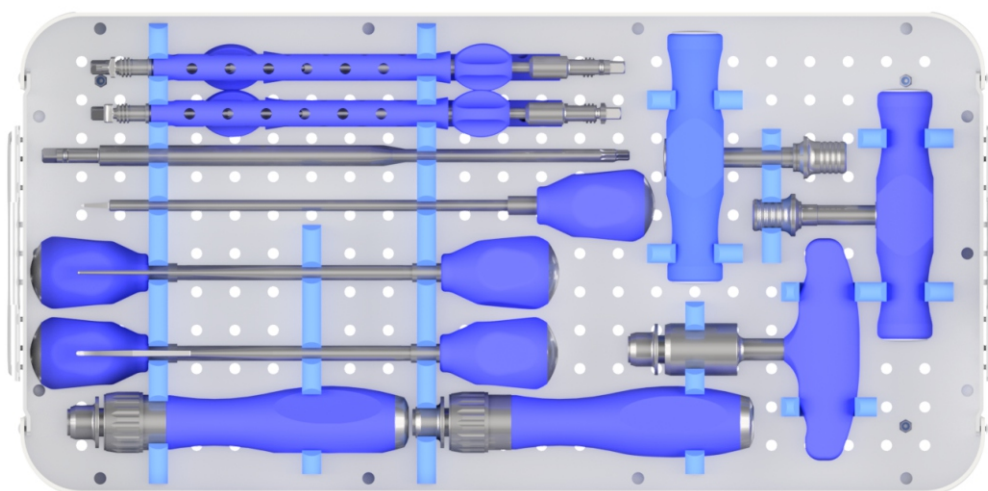
**Ref.**  
04.20.16.00020  
04.20.16.00025  
04.20.16.00030  
04.20.16.00035  
04.20.16.00040  
04.20.17.00020  
04.20.17.00025  
04.20.17.00030  
04.20.17.00035  
04.20.17.00040

**Descrição**  
Conector Sacro Ilíaco Direito SAFE 20 mm  
Conector Sacro Ilíaco Direito SAFE 25 mm  
Conector Sacro Ilíaco Direito SAFE 30 mm  
Conector Sacro Ilíaco Direito SAFE 35 mm  
Conector Sacro Ilíaco Direito SAFE 40 mm  
Conector Sacro Ilíaco Esquerdo SAFE 20 mm  
Conector Sacro Ilíaco Esquerdo SAFE 25 mm  
Conector Sacro Ilíaco Esquerdo SAFE 30 mm  
Conector Sacro Ilíaco Esquerdo SAFE 35 mm  
Conector Sacro Ilíaco Esquerdo SAFE 40 mm

**ANVISA**  
10417940248  
10417940248  
10417940248  
10417940248  
10417940248  
10417940248  
10417940248  
10417940248  
10417940248  
10417940248

# Instrumentais

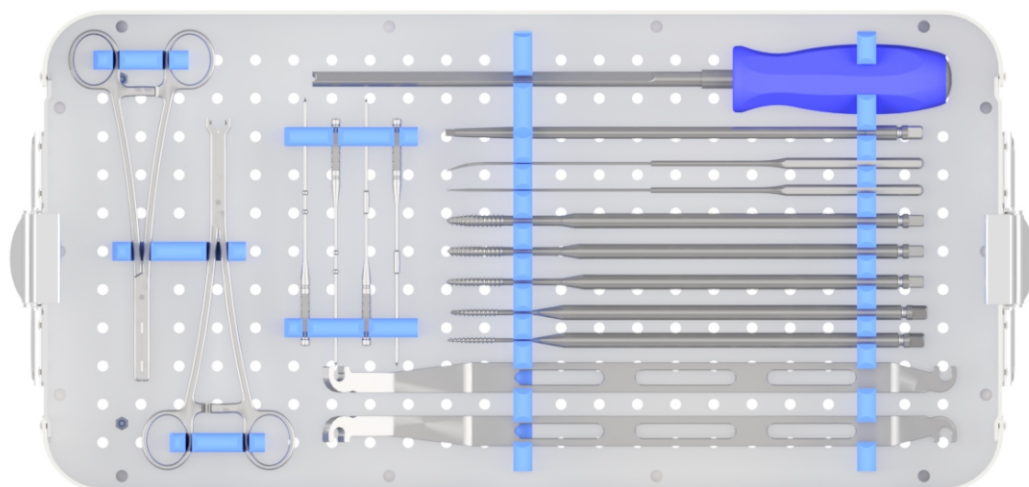
## Caixa 01 - Safe Standard



Ref.	Descrição	ANVISA
02.01.00.00015	Chave para Aperto Final SAFE com Engate Rápido	10417940169
02.01.22.00024	Chave Introduitora p/ Parafuso Monoaxial com Engate Rápido	10417940169
02.01.22.00025	Chave Introduitora para Parafuso Poliaxial com Engate Rápido	10417940169
02.01.26.00003	Chave Torquímetro com Engate Rápido (Modelo Importado)	10417940169
02.11.23.00009	Cabo em "T" c/ Engate Rápido 1/4" Square Drive (emborrachado)	10417940169
02.11.27.00004	Cabo Catraca 1/4" Square Drive Canulado	10417940169
02.23.00.00003	Punção Inicial Modelo 01	10417940169
02.49.04.00003	Probe Reto SAFE	10417940169
02.49.04.00004	Probe Curvo SAFE	10417940169
02.49.04.00014	Probe Torácico Reto SAFE	10417940169
02.49.04.00015	Probe Torácico Curvo SAFE	10417940169

# Instrumentais

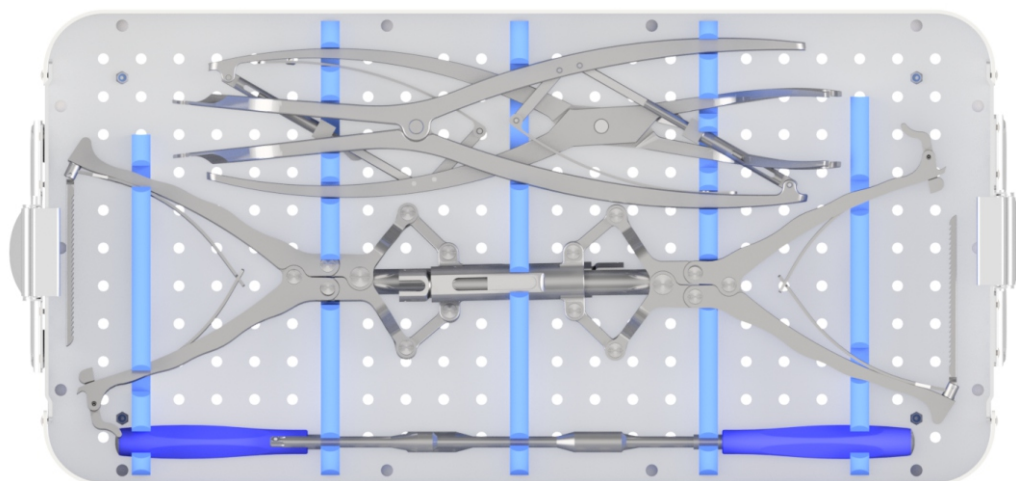
## Caixa 02 - Safe Standard



Ref.	Descrição	ANVISA
02.01.01.35011	Chave Hexagonal 3,5 mm p/ Gancho Crosslink c/Engate Rápido	10417940169
02.03.16.40001	Macho Pedicular Cônico Ø 4,0 mm c/ Engate Rápido	10417940169
02.03.16.48001	Macho Pedicular Cônico Ø 4,8 mm c/ Engate Rápido	10417940169
02.03.16.55001	Macho Pedicular Cônico Ø 5,5 mm c/ Engate Rápido	10417940169
02.03.16.65001	Macho Pedicular Cônico Ø 6,5 mm c/ Engate Rápido	10417940169
02.03.16.73001	Macho Pedicular Cônico Ø 7,3 mm c/ Engate Rápido	10417940169
02.07.02.00055	Modelador de Barra Ø 5,5 mm Esquerdo	10417940169
02.07.02.10055	Modelador de Barra Ø 5,5 mm Direito	10417940169
02.08.09.00002	Pinça para Barra de Ligação	10417940180
02.08.10.00001	Pinça para Gancho	10417940169
02.47.00.00001	Agulha 02 mm Direita Pedicular	10417940169
02.47.00.00002	Agulha 02 mm Esquerda Pedicular	10417940169
02.49.02.00004	Apalpador de Pedículo	10417940169
02.49.02.00005	Apalpador de Pedículo Curvo	10417940169
02.50.01.00010	Abaixador de Barras Modelo 01	10417940169

# Instrumentais

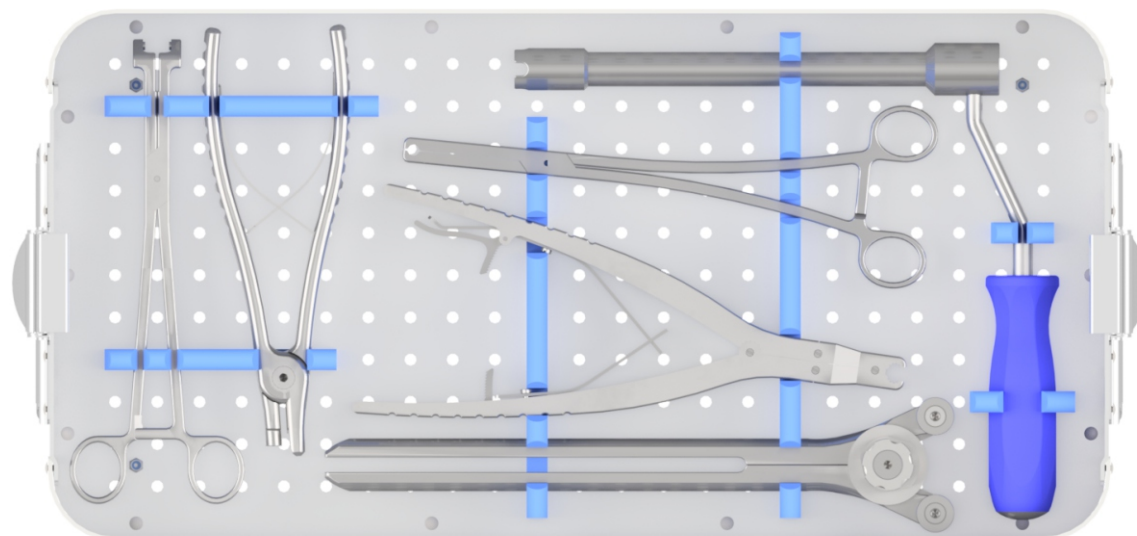
## Caixa 03 - Safe Standard



Ref.	Descrição	ANVISA
02.01.29.00003	Chave p/ Aperto Estendida	10417940169
02.08.07.00013	Pinça Distratora Pedicular Fixa Modelo 02	10417940169
02.08.08.00008	Pinça Compressora Pedicular Fixa Modelo 02	10417940169
02.08.00.00008	Pinça Tipo Persuader Standard	10417940169
02.08.00.00009	Pinça Tipo Persuader Espôndilo	10417940169

# Instrumentais

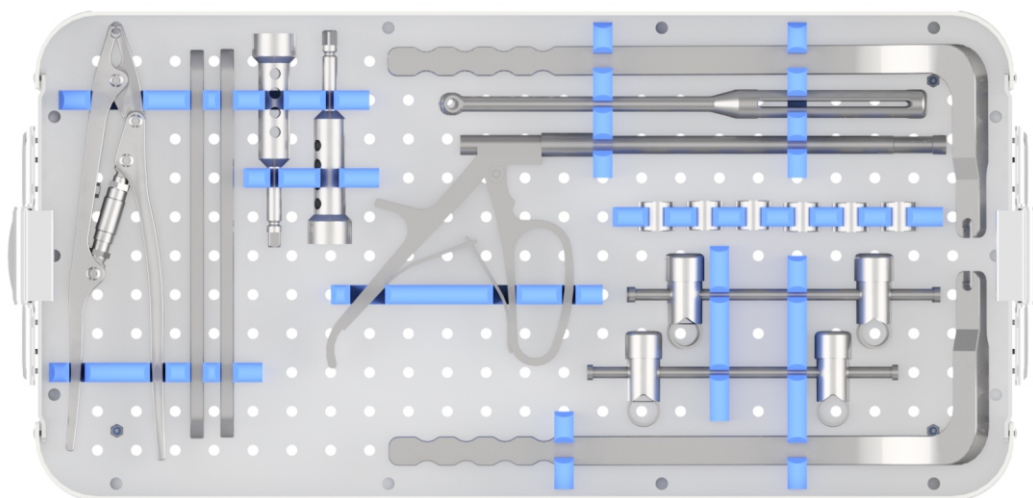
## Caixa 04 - Safe Standard



Ref.	Descrição	ANVISA
02.08.00.00002	Pinça para Abaixar Barras	10417940169
02.08.00.00007	Pinça Longa para Rotacionar Barras	10417940169
02.11.22.00005	Cabo Anti-Torque SAFE Modelo 1	10417940169
02.28.09.00003	Alicate para quebra do prolongamento com mola	10417940169
02.56.01.00003	Dobrador Manual Estreito Barras Modelo 02	10417940169
02.08.09.00003	Pinça para Barra Ø5,5mm com Rasgo Reto	10417940169

# Instrumentais

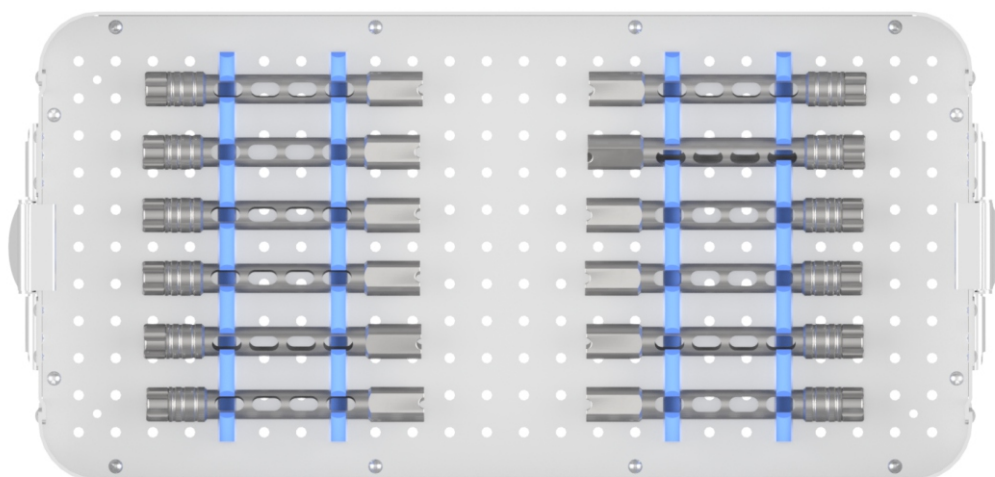
## Caixa 05 - Safe Acessórios - Correção de Deformidades



Ref.	Descrição	ANVISA
02.01.01.50001	Chave para Rotacionar Barras Ø 5,5mm	10417940169
02.08.00.00006	Pinça de Pressão para Rotacionar Barras	10417940169
02.08.06.00003	Pinça para Remoção do Clipador	10417940169
02.35.07.00000	Barra de Ligação para Torres	10417940169
02.39.07.00002	Suporte de Alinhamento	10417940169
02.50.01.00013	Acessório de Redução Deslizante para Torre	10417940169
02.56.01.00004	Dobrador de Barra Coronal Direito SAFE	10417940169
02.56.01.00005	Dobrador de Barra Coronal Esquerdo SAFE	10417940169
02.75.19.00000	Adaptador para Torre	10417940169

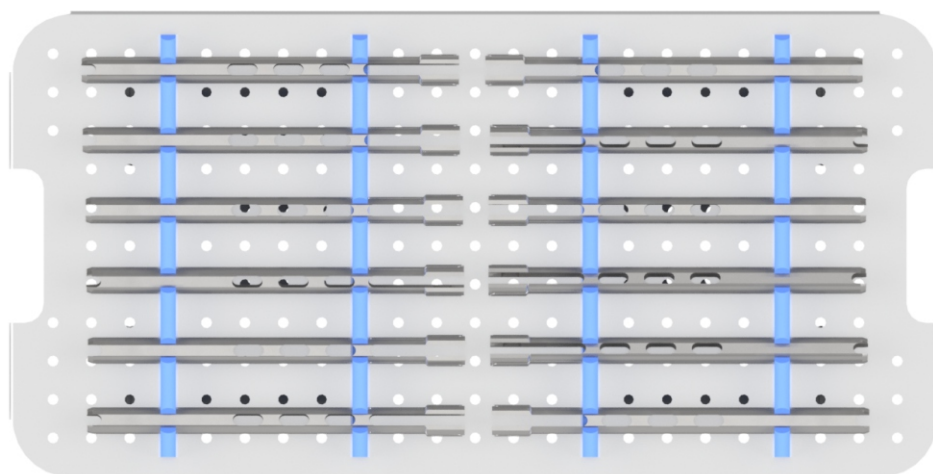
# Instrumentais

## Caixa 18 - Safe Acessórios - Correção de Deformidades



Ref.	Descrição	ANVISA
02.50.01.00008	Torre para Clipador	10417940169
02.63.22.00005	Caixa Nº18 para SAFE	Dispensado

## Bandeja 18 - Safe Acessórios - Correção de Deformidades



Ref.	Descrição	ANVISA
02.73.01.00010	Clipador para Parafuso	10417940169



# SAFE 4.0

Sistema Avançado de Fixação Espinhal

