

# MANUAL DE USO CIRURGIA GUIADA

# Unitite



**S.I.N.**  
Implant System

# RESHAPE the | FUTURE with Guided Surgery

## SOBRE ESTE MANUAL

*As informações básicas sobre o sistema de cirurgia guiada S.I.N para implantes Unitite oferece ao cirurgião dentista credenciado na técnica de cirurgia guiada as etapas essenciais para a obtenção do planejamento do tratamento cirúrgico com implantes odontológicos.*

*O manual apresenta as seguintes atividades:*

- › Fluxo de Trabalho;
- › Planejamento virtual;
- › Informações técnicas;
- › Procedimentos cirúrgicos;
- › Especificações de produtos;
- › Cuidados com os instrumentais
- › Informações adicionais.

*A S.I.N. adverte que as informações contidas nesse manual, por si só, não são o bastante para garantir que o profissional esteja apto a realização de cirurgia de instalação de implantes odontológicos Unitite com a técnica de cirurgia guiada. Para o uso correto do sistema se faz necessário a habilitação profissional na área específica odontológica conforme regulamentações locais e recomenda-se a capacitação / credenciamento em cirurgia guiada para o sistema de implante Unitite.*

*Para informações específicas sobre produtos fornecidos por terceiros, por favor, entre em contato diretamente com as respectivas empresas.*

*Observação: Os produtos apresentados nesse manual podem não estar disponíveis em todos os mercados, consulte um consultor de vendas S.I.N. para obter maiores informações.*

S.I.N. Implant System  
**RESHAPE THE FUTURE WITH SMILE.**

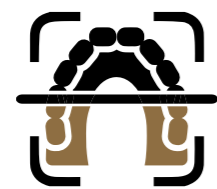
# 1. PLANEJAMENTO PRÉ-OPERATÓRIO E SISTEMA DE CIRURGIA GUIADA S.I.N.

Os Kits de Cirurgia Guiada Unitite destinam-se a cirurgias que foram planejadas na fase pré-operatória com software de planejamento 3D. Foram desenvolvidos para preparar o alvéolo cirúrgico para implantes do sistema S.I.N. Unitite utilizando a técnica de cirurgia guiada.

○ Sistema de cirurgia guiada Unitite está disponível em diversos softwares de planejamento 3D.

Acesse [www.sinimplantsystem.com.br/produto/cirurgia-guiada/](http://www.sinimplantsystem.com.br/produto/cirurgia-guiada/) e verifique qual o melhor software lhe atende no planejamento e suporte em sua região.

○ fluxo de trabalho do sistema de cirurgia guiada pode ser realizado de diversas formas e cabe ao profissional habilitado escolher o melhor fluxo de acordo com o caso específico de cada paciente.



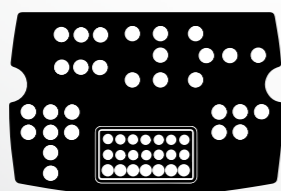
**TOMOGRAFIA/  
ESCANEAMENTO**



**PLANEJAMENTO**



**IMPRESSÃO  
DA GUIA**



**CIRURGIA  
GUIADA**



**REABILITAÇÃO  
PROTÉTICA**

# 2. PLANEJAMENTO VIRTUAL

## 2.1 SOFTWARE 3D

As tomadas de imagem realizadas através de tomografia devem ser inseridas no software 3D para o planejamento cirúrgico de instalação de implantes Unitite. As bibliotecas do sistema de implante Unitite estão disponíveis nos principais softwares de planejamento virtual. Cada modelo de software possui suas particularidades quanto à forma de operação, ficando a cargo do usuário o aprendizado das ferramentas durante o credenciamento sobre o sistema de cirurgia guiada.

A etapa de planejamento virtual facilita o trabalho do cirurgião dentista trazendo segurança ao processo cirúrgico, previsibilidade dos resultados, simplificando as atividades durante a cirurgia e melhorando a produtividade no consultório.

## 2.2 GUIA CIRÚRGICO

Através do arquivo gerado no planejamento virtual é possível confeccionar a guia cirúrgica que será utilizada no processo de orientação da perfuração e inserção do implante durante a cirurgia.

○ guia cirúrgico é confeccionado através do processo de prototipagem em impressoras 3D com tecnologia de deposição de material com alta precisão e que simplifica a obtenção de modelos com alta complexidade de geometria.

○ guia cirúrgico prototipado deverá incorporar as anilhas cirúrgicas fornecidas pela S.I.N. para o sistema Unitite. Elas possuem as dimensões exatas para acoplagem das hastes guias para fresas e também o diâmetro exato para passagem dos implantes durante a implantação.

Os guias cirúrgicos podem ser confeccionados por parceiros credenciados pela S.I.N. acesse o site: [www.sinimplantsystem.com.br/produto/cirurgia-guiada/](http://www.sinimplantsystem.com.br/produto/cirurgia-guiada/) o profissional de sua preferência. Ao receber o guia é indicado que seja realizado uma prova com o modelo e paciente antes da cirurgia para garantir que a adaptação e alinhamento esteja correto.



# 3. INFORMAÇÕES TÉCNICAS

## 3.1 CUIDADOS CIRÚRGICOS

A reabilitação odontológica através de implantes dentários com a técnica de cirurgia guiada apresenta diversas características específicas. A principal variação em relação a técnica convencional está atrelada ao tamanho das fresas que no sistema de cirurgia guiada apresenta comprimento superior, dessa forma a abertura de boca do paciente na região do implante deve ser a adequada para a utilização das fresas e chaves de instalação do sistema Unitite. Abertura de boca restrita pode interferir na instrumentação e a instalação dos implantes podendo ocasionar a interrupção da cirurgia.

## 3.2 SISTEMA SAFE DRILL

O sistema de cirurgia guiada Unitite incorpora o sistema Safe Drill de perfuração. Esse sistema é composto por limitadores que possibilitam o controle exato da profundidade do alvéolo, garantindo uma cirurgia correta e segura.

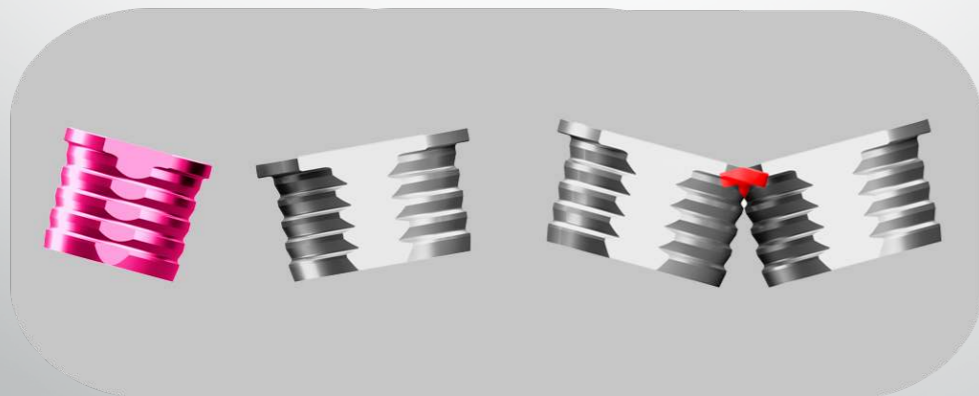
Os limitadores Safe Drill se adaptam as fresas longas S.I.N. através de sistema “snap-on” garantindo seu perfeito encaixe mesmo com a fresa em rotação.



## 3.3 ANILHAS ESTREITAS E REGULARES

O sistema de cirurgia guiada Unitite apresenta duas opções de anilhas para confecções do guia cirúrgico de acordo com a distância méso-distal e o tipo do implante escolhido. Durante o planejamento virtual, a posição das anilhas deve ser adequada para evitar colisão e erros de orientação do implante.

Para implantes estreitos com diâmetro de 3,5mm, o profissional tem a sua disposição as anilhas estreitas. Este tipo de anilha possibilita a utilização em espaços “entredentes” evitando a colisão da anilha com os dentes laterais, e ou regiões com pequenos espaços méso-distais.



A S.I.N. também oferece o modelo de anilha regular com diâmetro padrão interno de 5mm que possibilita a instalação da gama completa de implantes Unitite.



Para a linha de implantes Unitite Slim é disponibilizada uma anilha especial de diâmetro 2,9mm.

## 3.4 SISTEMA FLEXÍVEL DE POSIÇÃO DE ANILHAS

O sistema de cirurgia guiada Unitite possibilita o posicionamento dos guias cirúrgicos em duas posições em relação ao nível ósseo.

Na primeira opção (H5) a face superior da anilha fica posicionada a 9mm do rebordo ósseo, deixando uma área livre entre o rebordo ósseo e a face inferior da anilha de 5mm.



Na segunda opção, a (H6.5) a face superior da anilha fica posicionada a 10.5mm do rebordo ósseo, deixando uma área livre entre o rebordo ósseo e a face inferior da anilha de 6.5mm.

### 3.5 SISTEMA DE FRESAS LONGAS E CURTAS



O sistema de cirurgia guiada Unitite disponibiliza em seu kit dois modelos de fresas cirúrgicas que visam oferecer ao cliente maior gama de opção de acordo com o caso clínico.

Fresas padrão: com comprimento de 42,5mm, possui o sistema marcações milimétricas de profundidade com limitadores Safe Drill e é recomendada para todos os tipos de procedimento de reabilitação com os implantes Unitite.

Fresas curtas: com comprimento de 37,5mm é indicada para casos com pouca abertura de boca e em regiões posteriores de difícil acesso. Esta fresa possibilita a instalação de implantes de 7.0mm, 8.5mm, 10.0mm e 11,5mm\* e não apresenta o encaixe para o Safe Drill.

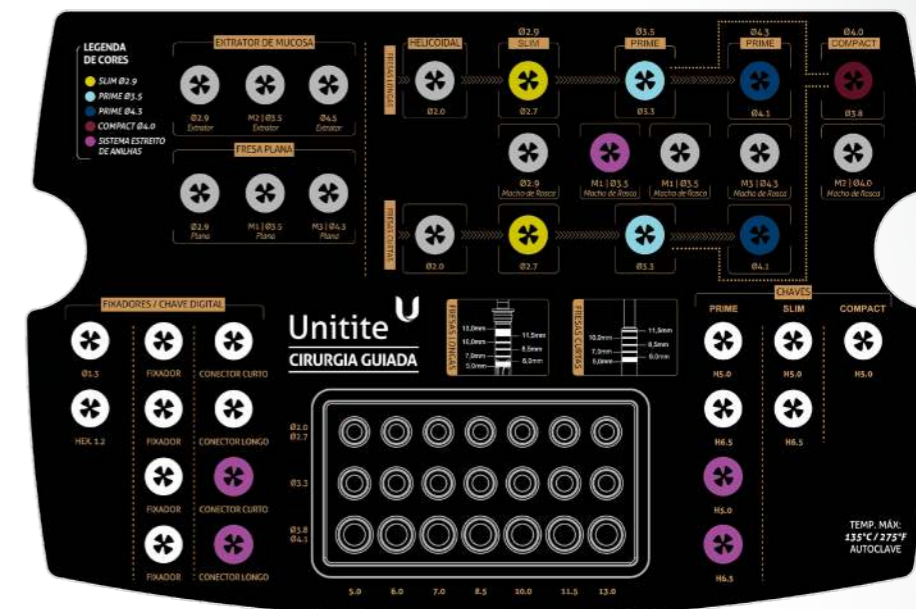


Na condição H6.5 com fresas curtas, o comprimento máximo de implantes a ser instalado é de 10,0mm\*.

### 3.6 SISTEMA DE LEITURA INTUITIVA DO KIT DE CIRURGIA GUIADA UNITITE

O kit de cirurgia guiada Unitite é composto por uma caixa fabricada em material especial resistente a esterilização em autoclave onde são alojados os instrumentais cirúrgicos utilizado na cirurgia.

O kit é composto por duas bandejas, sendo a superior para alojamento dos instrumentais utilizados na sequência de perfuração e instalação do implante e a inferior para alojamento das guias de redução de furo, torquímetro e sonda milimetrada.



A sequência de utilização do kit é inteligente e de fácil interpretação. A figura ao lado mostra a simulação de uma sequência de fresagem para instalação de um implante Unitite Compact Ø4,0 x 7,0mm em osso tipo I, no qual se faz necessário a utilização de macho de rosca. Observe que a sequência de setas grifadas em dourado que leva exatamente ao posicionamento das fresas necessárias para confecção do alvéolo.



Na imagem ao lado é apresentada a simulação de uma sequência de fresagem para instalação de um implante Unitite Prime Ø3,5 x 11,5mm em osso tipo II, no qual também se faz necessário a utilização de macho de rosca.



## 4. PROCEDIMENTOS CIRURGICOS

### 4.1 USO DO EXTRATOR DE MUCOSA

Fabricado em aço inoxidável cirúrgico, este instrumental é utilizado na remoção da mucosa para posterior perfuração com as fresas.

- › Rotação máxima: 20 RPM.
- › Anilha para implante Slim: Extrator de 2,9mm sem auxílio de guia redutora.
- › Anilha estreita: Extrator de 3,5mm sem auxílio da guia redutora.
- › Anilha Regular: Extrator de 3,5mm com auxílio da guia redutora M2/Ø4.0mm e extrator 4,3mm sem auxílio da guia redutora.
- › Utilize Irrigação abundante.
- › Inicie a rotação da fresa após a mesma estar posicionada no interior da guia de redução.



### 4.2 USO DA FRESA PLANA

Fabricada em aço inoxidável cirúrgico com alto poder de corte e revestido com DLC para menor atrito com o osso, este instrumental é utilizado para planificação do rebordo alveolar, criando uma face estável para a perfuração com as demais fresas do sistema.

- › Rotação máxima: 400 RPM.
- › Anilha para implante Slim: Fresa plana de 2,9mm sem auxílio da guia redutora, utilizar a 1ª marcação (H5.0mm) e 2ª marcação (H6.5mm) a laser.
- › Anilha estreita: Fresa plana de 3,5mm com auxílio da guia redutora M1/Ø3,5mm, utilizar a 1ª marcação (H5.0mm) e 2ª marcação (H6.5mm) a laser.
- › Anilha Regular: Fresa plana de 3,5mm com auxílio da guia redutora M1/Ø3,5mm, utilizar a 1ª marcação (H5.0mm) e 2ª marcação (H6.5mm) a laser.
- › Fresa de 4,3mm com auxílio da guia redutora M3/ Ø4,3mm, utilizar a 1ª marcação (H5.0mm) e 2ª marcação (H6.5mm) a laser.
- › Utilize Irrigação abundante.
- › Inicie a rotação da fresa após a mesma estar posicionada no interior da guia de redução.
- › Não faça movimentos laterais durante a perfuração, isso pode danificar a guia de redução e interferir na cilindridade do alvéolo.



### 4.3 USO DA FRESA Ø2,0MM

Fabricada em aço inoxidável cirúrgico com perfil helicoidal paralelo, alto poder de corte e revestido com DLC para menor atrito com o osso, este instrumental é utilizado para perfuração inicial do alvéolo, criando a passagem segura e sem aquecimento ósseo para as demais fresas do sistema.

- › Rotação máxima: 1500 RPM.
- › Marcações laser: 5,0mm a 13,0mm.
- › Safe Drill: Ø2,0mm e comprimentos de 5,0mm a 13,0mm\*.
- › Condição H5.0mm: possibilita a instalação de implantes de 5,0mm, 6,0mm, 7,0mm, 8,5mm, 10,0mm, 11,5mm, 13,0mm e 15,0mm.
- › Condição H6.5mm\*\*: possibilita a instalação de implantes de 8,5mm, 10,0mm, 11,5mm e 13,0mm.
- › Anilha estreita: Fresa de 2,0mm com auxílio da guia redutora de Ø2,0mm estreita.
- › Anilha Regular: Fresa de 2,0mm com auxílio da guia redutora de Ø2,0mm regular.
- › Inicie a rotação da fresa após a mesma estar posicionada no interior da guia de redução.
- › Para fresas curtas apenas implantes de 5,0mm, 6,0mm, 7,0mm, 8,5mm, 10,0mm e 11,5mm\*\*\* poderão ser instalados.
- › Não faça movimentos laterais durante a perfuração, isso pode danificar a guia de redução e interferir na cilindridade do alvéolo.

\*Perfurações para implantes de 15mm na condição H5 e 13mm na condição H6.5mm não necessitam de Safe Drill.

\*\* Implantes da linha Unitite Compact não podem ser instalados na condição H6.5.

\*\*\*Perfuração para implantes de comprimento de 11,5mm não podem ser executadas com as fresas curtas na condição H6.5mm.



### 4.4 USO DA FRESA Ø2,7MM

Fabricada em aço inoxidável cirúrgico com perfil escalonado cônico, alto poder de corte e revestido com DLC para menor atrito com o osso, este instrumental é utilizado na perfuração do alvéolo para instalação dos implantes Unitite com diâmetro de 2,9mm (Unitite Slim)

- › Rotação máxima: 800RPM.
- › Marcações laser: 5,0mm a 13,0mm.
- › Safe Drill: Ø2,7mm e comprimentos de 5,0mm a 13,0mm\*.
- › Condição H5.0mm: Possibilita a instalação de implantes de 5,0mm, 6,0mm, 7,0mm, 8,5mm, 10,0mm, 11,5mm, 13,0mm e 15,0mm.
- › Condição H6.5mm\*\*: possibilita a instalação de implantes de 8,5mm, 10,0mm, 11,5mm e 13,0mm.
- › Anilha estreita: Fresa de 2,7mm com auxílio da guia redutora de Ø2,7mm estreita.
- › Anilha Regular: Fresa de 2,7mm com auxílio da guia redutora de Ø2,7mm regular.
- › Inicie a rotação da fresa após a mesma estar posicionada no interior da guia de redução.
- › Para fresas curtas apenas implantes de 5,0, 6,0, 7,0, 8,5, 10,0 e 11,5mm\*\*\* poderão ser instalados.
- › Não faça movimentos laterais durante a perfuração, isso pode danificar a guia de redução e interferir na cilindridade do alvéolo.

\*Perfurações para implantes de 15mm na condição H5 e 13mm na condição H6.5mm não necessitam de safe Drill.

\*\* Implantes da linha Unitite Compact não podem ser instalados na condição H6.5.

\*\*\*Perfuração para implantes de comprimento de 11,5mm não podem ser executadas com as fresas curtas na condição H6.5mm.



## 4.5 USO DA FRESA Ø3,3MM

Fabricada em aço inoxidável cirúrgico com perfil escalonado cônico, alto poder de corte e revestido com DLC para menor atrito com o osso, este instrumental é utilizado na perfuração do alvéolo para instalação dos implantes Unitite com diâmetro de 3.5mm (Unitite Prime).

- › Rotação máxima: 800RPM
- › Marcações laser: 5.0mm a 13.0mm
- › Safe Drill: Ø3.3mm e comprimentos de 5.0mm a 13.0mm\*.
- › Condição H5.0mm: possibilita a instalação de implantes de 5.0mm, 6.0mm, 7.0mm, 8.5mm, 10.0mm, 11.5mm, 13.0mm e 15.0mm.
- › Condição H6.5mm\*\*: possibilita a instalação de implantes de 8.5mm, 10.0mm, 11.5mm e 13.0mm.
- › Anilha estreita: Fresa de 3.3mm com auxílio da guia redutora de Ø3.3mm estreita.
- › Anilha Regular: Fresa de 3.3mm com auxílio da guia redutora de Ø3.3mm regular.
- › Inicie a rotação da fresa após a mesma estar posicionada no interior da guia de redução.
- › Para fresas curtas apenas implantes de 5.0, 6.0, 7.0, 8.5, 10.0 e 11.5mm\*\*\* poderão ser instalados.
- › Não faça movimentos laterais durante a perfuração, isso pode danificar a guia de redução e interferir na cilindricidade do alvéolo.

\*Perfurações para implantes de 15mm na condição H5 e 13mm na condição H6.5mm não necessitam de safe Drill.

\*\* Implantes da linha Unitite Compact não podem ser instalados na condição H6.5.

\*\*\*Perfuração para implantes de comprimento de 11.5mm não podem ser executadas com as fresas curtas na condição H6.5mm.



## 4.6 USO DA FRESA Ø4.1MM

Fabricada em aço inoxidável cirúrgico com perfil escalonado cônico, alto poder de corte e revestido com DLC para menor atrito com o osso, este instrumental é utilizado na perfuração do alvéolo para instalação dos implantes Unitite com diâmetro de 4.3mm (Unitite Prime).

- › Rotação máxima: 800RPM
- › Marcações laser: 8.5mm a 13.0mm
- › Safe Drill: Ø4.1mm e comprimentos de 8.5mm a 13.0mm\*.
- › Condição H5.0mm: possibilita a instalação de implantes de 8.5mm, 10.0mm, 11.5mm, 13.0mm e 15.0mm.
- › Condição H6.5mm\*\*: possibilita a instalação de implantes de 8.5mm, 10.0mm, 11.5mm e 13.0mm.
- › Anilha Regular: Fresa de 4.1mm com auxílio da guia redutora de Ø4.1mm regular
- › Esta fresa não possibilita a utilização de anilhas estreitas.
- › Inicie a rotação da fresa após a mesma estar posicionada no interior da guia de redução.
- › Para fresas curtas apenas implantes de 8.5, 10.0 e 11.5mm\*\*\* poderão ser instalados.
- › Não faça movimentos laterais durante a perfuração, isso pode danificar a guia de redução e interferir na cilindricidade do alvéolo.

\*Perfurações para implantes de 15mm na condição H5 e 13mm na condição H6.5mm não necessitam de safe Drill.

\*\* Implantes da linha Unitite Compact não podem ser instalados na condição H6.5.

\*\*\*Perfuração para implantes de comprimento de 11.5mm não podem ser executadas com as fresas curtas na condição H6.5mm.



## 4.7 USO DA FRESA Ø3.8MM

Fabricada em aço inoxidável cirúrgico com perfil helicoidal paralelo, alto poder de corte e revestido com DLC para menor atrito com o osso, este instrumental é utilizado na perfuração do alvéolo para instalação dos implantes Unitite com diâmetro de 4.0mm (Unitite Compact)

- › Rotação máxima: 800RPM.
- › Marcações laser: 5.0mm a 7.0mm.
- › Safe Drill: Ø3.8mm e comprimentos de 5.0mm a 7.0mm.
- › Condição H5.0mm: possibilita a instalação de implantes de 5.0mm, 6.0mm e 7.0mm.
- › A linha Unitite Compact não possibilita a instalação de implantes na condição H6.5.
- › Anilha Regular: Fresa de 3.8mm com auxílio da guia redutora de Ø3.8mm regular.
- › Esta fresa não possibilita a utilização de anilhas estreitas.
- › Inicie a rotação da fresa após a mesma estar posicionada no interior da guia de redução.
- › A linha Unitite Compact não apresenta fresas curtas em função do seu comprimento já ser reduzido.
- › Não faça movimentos laterais durante a perfuração, isso pode danificar a guia de redução e interferir na cilindricidade do alvéolo.



## 4.8 USO DO MACHO DE ROSCA

Fabricado em liga de titânio com perfil de rosca idêntico ao do implante e alto poder de corte, este instrumental é utilizado para criar o perfil do implante em ossos de alta densidade assegurando que o implante não exceda o torque máximo de instalação (45 N.cm para Unitite Slim e 60 N.cm para Unitite Prime e Compact).

- › Rotação máxima: 25RPM
- › Condição H5.0mm: possibilita a instalação de implantes de 5.0mm, 6.0mm, 7.0mm, 8.5mm, 10.0mm, 11.5mm, 13.0mm e 15.0mm (stop do macho de rosca).
- › Condição H6.5mm: possibilita a instalação de implantes de 8.5mm, 10.0mm, 11.5mm e 13.0mm (stop do macho de rosca).
- › Anilha implante Unitite Slim: macho de rosca de 2.9mm direto sem auxílio da guia redutora.
- › Anilha estreita: macho de rosca de 3,5mm estreito com auxílio da guia redutora M1/Ø3.5mm.
- › Anilha Regular: macho de rosca de 3,5mm com auxílio da guia redutora M1/Ø3.5mm regular e macho de rosca 4.3mm com auxílio da guia redutora M3/Ø4.3mm regular para implantes Unitite Prime.
- › Macho de rosca 4.0mm com auxílio da guia redutora M2/ Ø4.0mm regular para implantes Unitite Compact.
- › Inicie a rotação do macho de rosca após o mesmo estar posicionado no interior da guia de redução.
- › Não faça movimentos laterais durante o rosqueamento, isso pode danificar a guia de redução e interferir na cilindricidade do alvéolo.

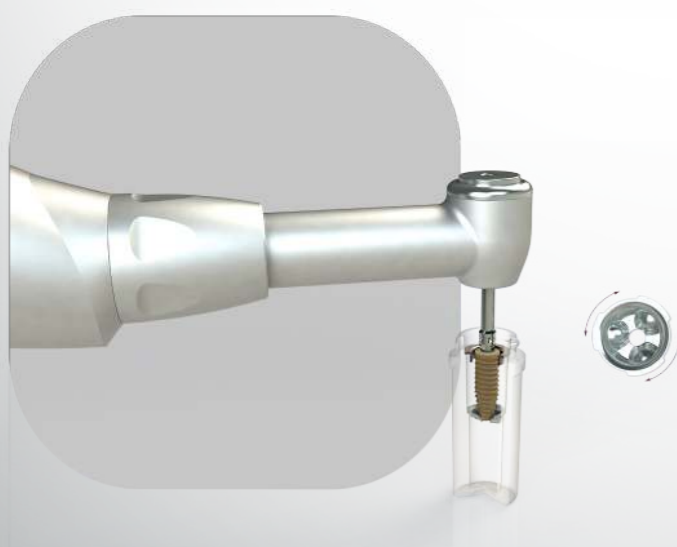


## 4.9 ABERTURA DA EMBALAGEM DO IMPLANTE

- › Embalagem mais fácil de ser aberta e manuseada com luvas.
- › Embalagem transparente: simplicidade e rapidez na identificação do implante.
- › Mantém implante e tampa implante em compartimentos separados.
- › Sistema de abertura superior Snap-on com sistema de giro que assegura a integridade do implante.
- › Com um conector próprio, capture o implante com a chave de contra-ângulo e movimente-o até alcançar o encaixe perfeito.
- › Único sistema de implante que oferece o tapa-implante na mesma embalagem. Para capturá-lo remova a tampa superior do tubete e encaixe na chave digital hexagonal de 1.2.



## 4.10 SISTEMA DE CAPTURA DO IMPLANTE



- › Retire a tampa do tubete deixando a face do implante exposta.
- › Conecte a chave de transporte na caneta contra-ângulo de acordo com a conexão do implante a ser capturado.
- › Posicione a chave no interior do implante e exerça uma leve pressão.
- › Para obter o melhor posicionamento faça um leve giro manual da embalagem para que a chave se adapte completamente.
- › A embalagem dos implantes Unitite apresenta um sistema anti-rotacional, que facilitam o posicionamento da chave no implante.
- › Retire o implante do tubete com cuidado e certificando-se que o mesmo não está tocando nas paredes do tubete.
- › Leve o implante até o alvéolo e inicie a instalação.

## 4.11 INSTALAÇÃO DO IMPLANTE

- › Certifique-se que o motor está parametrizado entre 20 RPM e 40 RPM e torque máximo de 35 N.cm.
- › Com o implante em posição, inicie a instalação com o contra-ângulo.
- › Não movimente o implante vertical ou lateralmente, isso pode interferir no posicionamento da guia cirúrgica e na estabilidade do implante.
- › Finalize a instalação do implante. Caso necessário desconecte a caneta contra-ângulo e adapte a chave de catraca sobre a chave de instalação e finalize o torque com a chave torquímetro. Insira o conector na chave com leve giro para evitar deformar o anel de retenção.
- › Em hipótese alguma o torque de instalação deverá ser superior a 45 N.cm no sistema Unitite Slim e 60 N.cm nos sistemas Unitite Prime e Compact. Caso esse torque seja alcançado durante a instalação, pare o procedimento e utilize o macho de rosca específico para reduzir o torque de inserção.

*\*Torque acima de 45 N.cm e 60 N.cm nos implantes, podem danificar sua conexão protética, implicando na não adaptação dos componentes protéticos na posterior reabilitação.*



## 4.12 SISTEMA DE FIXAÇÃO DE GUIA

O guia cirúrgico poderá receber fixadores de guia que proporcionam maior segurança e estabilidade, o fixador deve ser posicionado em uma área com qualidade óssea adequada e suficiente.

A espessura da guia deverá ser suficiente para o correto posicionamento e retenção do fixador. Conforme o tipo de reabilitação adotado os fixadores deverão ser espaçados uniformemente (quando possível) para garantir a perfeita estabilidade da guia.



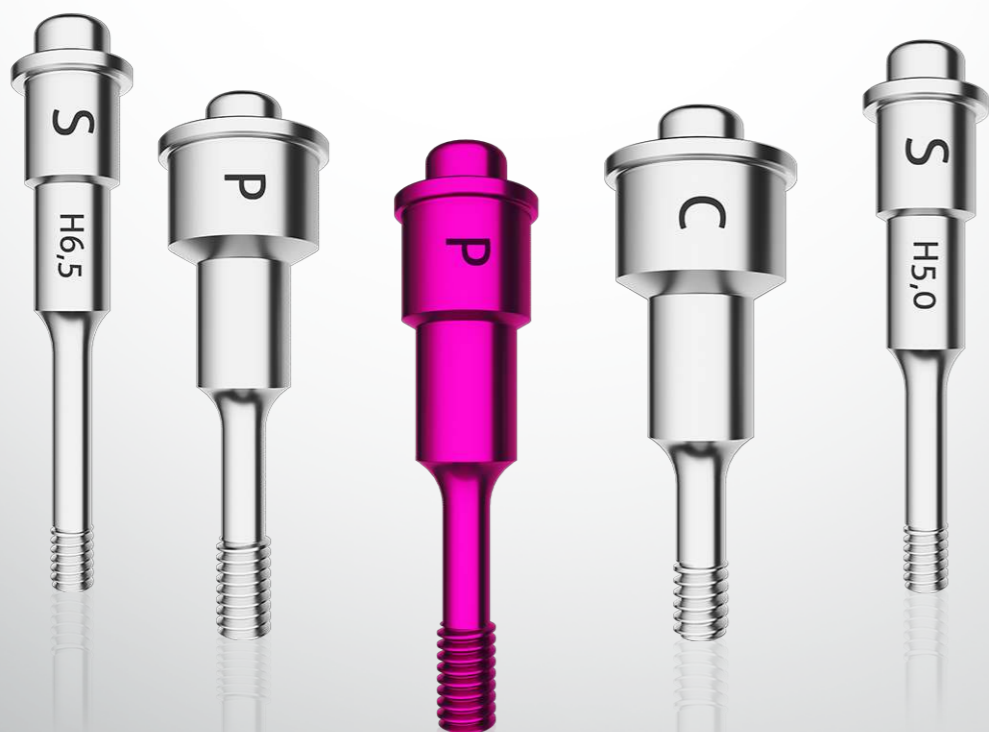


## 4.13 SISTEMA DE FIXAÇÃO DE GUIA VERTICAL

O guia cirúrgico poderá receber estabilizadores verticais que proporcionam maior segurança e a apoio da guia durante a instalação dos demais implantes.

Para a instalação dos estabilizadores verticais utilize a chave digital de 1,2mm disponível no seu kit guide Unitite com torque manual leve. Em hipótese alguma os estabilizadores deverão ser instalados com chave de catraca e torquímetro. Se o implante não apresentar estabilidade primária superior a 30N.cm, os estabilizadores verticais não são indicados.

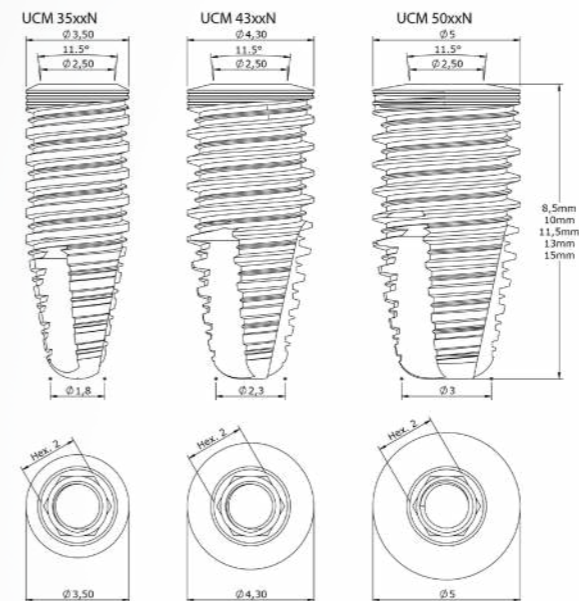
**Importante:** Os estabilizadores não vem no kit e podem ser adquiridos à parte.



# 5.

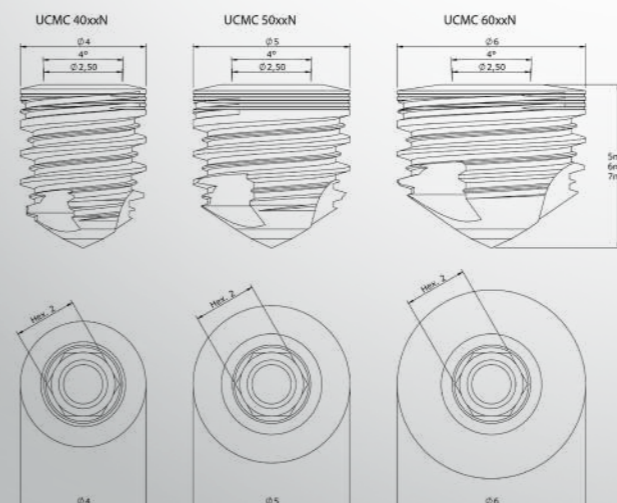
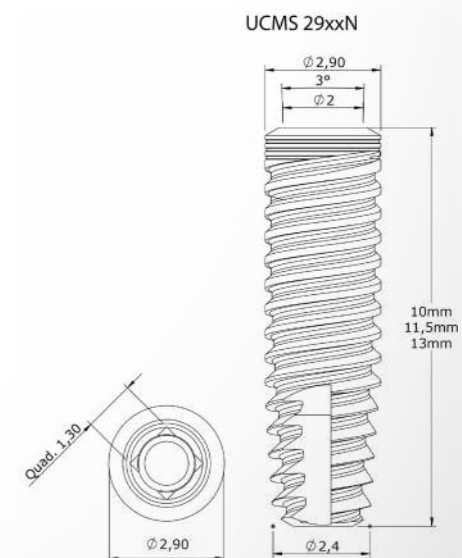
## ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTO

### 5.1 DIMENSÕES DOS IMPLANTES





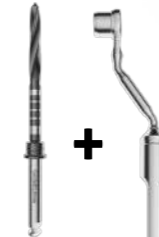


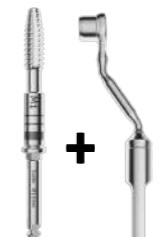




**UNITITE®  
PRIME**

**UNITITE®  
SLIM**

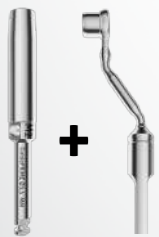











**UNITITE®  
COMPACT**

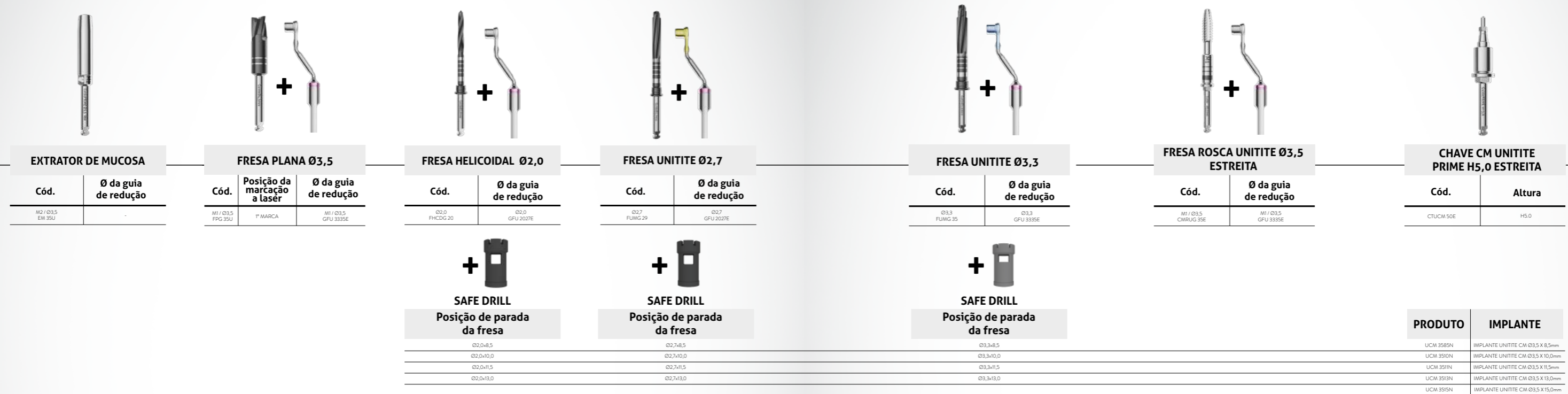
## 5.2 SEQUÊNCIA PARA IMPLANTES UNITITE PRIME 3.5 MODELO DE ANILHA: REGULAR / POSIÇÃO DA ANILHA: H5.0

													
<b>EXTRATOR DE MUCOSA</b>		<b>FRESA PLANA Ø3,5</b>		<b>FRESA HELICOIDAL Ø2,0</b>		<b>FRESA UNITITE Ø2,7</b>		<b>FRESA UNITITE Ø3,3</b>		<b>FRESA ROSCA UNITITE Ø3,5</b>		<b>CHAVE CM UNITITE PRIME H5,0</b>	
<b>Cód.</b>	<b>Ø da guia de redução</b>	<b>Cód.</b>	<b>Posição da marcação a laser</b>	<b>Cód.</b>	<b>Ø da guia de redução</b>	<b>Cód.</b>	<b>Ø da guia de redução</b>	<b>Cód.</b>	<b>Ø da guia de redução</b>	<b>Cód.</b>	<b>Ø da guia de redução</b>	<b>Cód.</b>	<b>Altura</b>
M2 / Ø3,5 EM 35U	M2 / Ø4,0 GF 4043	M1 / Ø3,5 FPG 35U	1ª MARCA	Ø2,0 FHCDG 20	Ø2,0 GF 2027	Ø2,7 FUMG 29	Ø2,7 GF 2027	Ø3,3 FUMG 35	Ø3,3 GF 3341	M1 / Ø3,5 CMRUG 35	M1 / Ø3,5 GF 3538	CTUCM 50	H5.0
													
				<b>SAFE DRILL</b>		<b>SAFE DRILL</b>		<b>SAFE DRILL</b>					
				<b>Posição de parada da fresa</b>		<b>Posição de parada da fresa</b>		<b>Posição de parada da fresa</b>					
				Ø2,0x8,5		Ø2,7x8,5		Ø3,3x8,5					
				Ø2,0x10,0		Ø2,7x10,0		Ø3,3x10,0					
				Ø2,0x11,5		Ø2,7x11,5		Ø3,3x11,5					
				Ø2,0x13,0		Ø2,7x13,0		Ø3,3x13,0					
												<b>PRODUTO</b>	
												<b>IMPLANTE</b>	
												UCM 3585N	
												UCM 3510N	
												UCM 3511N	
												UCM 3513N	
												UCM 3515N	
												IMPLANTE UNITITE CM Ø3,5 X 8,5mm	
												IMPLANTE UNITITE CM Ø3,5 X 10,0mm	
												IMPLANTE UNITITE CM Ø3,5 X 11,5mm	
												IMPLANTE UNITITE CM Ø3,5 X 13,0mm	
												IMPLANTE UNITITE CM Ø3,5 X 15,0mm	

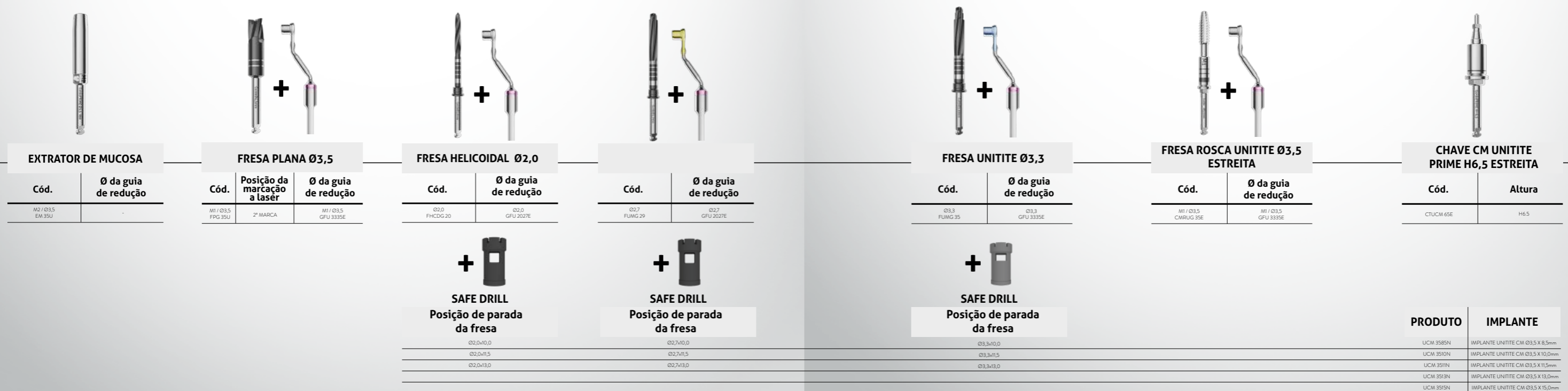
## 5.3 SEQUÊNCIA PARA IMPLANTES UNITITE PRIME 3.5 MODELO DE ANILHA: REGULAR / POSIÇÃO DA ANILHA: H6.5

													
<b>EXTRATOR DE MUCOSA</b>		<b>FRESA PLANA Ø3,5</b>		<b>FRESA HELICOIDAL Ø2,0</b>		<b>FRESA UNITITE Ø2,7</b>		<b>FRESA UNITITE Ø3,3</b>		<b>FRESA ROSCA UNITITE Ø3,5</b>		<b>CHAVE CM UNITITE PRIME H6,5</b>	
<b>Cód.</b>	<b>Ø da guia de redução</b>	<b>Cód.</b>	<b>Posição da marcação a laser</b>	<b>Cód.</b>	<b>Ø da guia de redução</b>	<b>Cód.</b>	<b>Ø da guia de redução</b>	<b>Cód.</b>	<b>Ø da guia de redução</b>	<b>Cód.</b>	<b>Ø da guia de redução</b>	<b>Cód.</b>	<b>Altura</b>
M2 / Ø3,5 EM 35U	M2 / Ø4,0 GF 4043	M1 / Ø3,5 FPG 35U	2ª MARCA	Ø2,0 FHCDG 20	Ø2,0 GF 2027	Ø2,7 FUMG 29	Ø2,7 GF 2027	Ø3,3 FUMG 35	Ø3,3 GF 3341	M1 / Ø3,5 CMRUG 35	M1 / Ø3,5 GF 3538	CTUCM 65	H6.5
													
				<b>SAFE DRILL</b>		<b>SAFE DRILL</b>		<b>SAFE DRILL</b>					
				<b>Posição de parada da fresa</b>		<b>Posição de parada da fresa</b>		<b>Posição de parada da fresa</b>					
				Ø2,0x10,0		Ø2,7x10,0		Ø3,3x10,0					
				Ø2,0x11,5		Ø2,7x11,5		Ø3,3x11,5					
				Ø2,0x13,0		Ø2,7x13,0		Ø3,3x13,0					
												<b>PRODUTO</b>	
												<b>IMPLANTE</b>	
												UCM 3585N	
												UCM 3510N	
												UCM 3511N	
												UCM 3513N	
												UCM 3515N	
												IMPLANTE UNITITE CM Ø3,5 X 8,5mm	
												IMPLANTE UNITITE CM Ø3,5 X 10,0mm	
												IMPLANTE UNITITE CM Ø3,5 X 11,5mm	
												IMPLANTE UNITITE CM Ø3,5 X 13,0mm	
												IMPLANTE UNITITE CM Ø3,5 X 15,0mm	

## 5.4 SEQUÊNCIA PARA IMPLANTES UNITITE PRIME 3.5 MODELO DE ANILHA: ESTREITO / POSIÇÃO DA ANILHA: H5.0



## 5.5 SEQUÊNCIA PARA IMPLANTES UNITITE PRIME 3.5 MODELO DE ANILHA: ESTREITO / POSIÇÃO DA ANILHA: H6.5



## 5.6 SEQUÊNCIA PARA IMPLANTES UNITITE PRIME 4.3 MODELO DE ANILHA: REGULAR / POSIÇÃO DA ANILHA: H5.0

EXTRATOR DE MUCOSA		FRESA PLANA Ø4,3			FRESA HELICOIDAL Ø2,0		FRESA UNITITE Ø3,3		FRESA UNITITE Ø4,1		FRESA ROSCA UNITITE Ø4,3		CHAVE CM UNITITE PRIME H5,0			
Cód.	Ø da guia de redução	Cód.	Posição da marcação a laser	Ø da guia de redução	Cód.	Ø da guia de redução	Cód.	Ø da guia de redução	Cód.	Ø da guia de redução	Cód.	Ø da guia de redução	Cód.	Altura		
Ø4,5 EM 45	-	M3 / Ø4,3 FPG 43	1ª MARCA	M3 / Ø4,3 GF 4043	Ø2,0 FHCDG 20	Ø2,0 GF 2027	Ø2,7 FUMG 29	Ø2,7 GF 2027	Ø3,3 FUMG 35	Ø3,3 GF 3341	Ø4,1 FUMG 43	Ø4,1 GF 3341	M3 / Ø4,3 CMRUG 43	M3 / Ø4,3 GF 4043	CTUCM 50	H5,0

SAFE DRILL		SAFE DRILL		SAFE DRILL		SAFE DRILL	
Posição de parada da fresa		Posição de parada da fresa		Posição de parada da fresa		Posição de parada da fresa	
Ø2,0x8,5	Ø2,7x8,5	Ø3,3x8,5	Ø4,1x8,5	Ø2,0x10,0	Ø2,7x10,0	Ø3,3x10,0	Ø4,1x10,0
Ø2,0x11,5	Ø2,7x11,5	Ø3,3x11,5	Ø4,1x11,5	Ø2,0x13,0	Ø2,7x13,0	Ø3,3x13,0	Ø4,1x13,0

PRODUTO	IMPLANTE
UCM 4385N	IMPLANTE UNITITE CM Ø4,3 X 8,5mm
UCM 4310N	IMPLANTE UNITITE CM Ø4,3 X 10,0mm
UCM 4311N	IMPLANTE UNITITE CM Ø4,3 X 11,5mm
UCM 4313N	IMPLANTE UNITITE CM Ø4,3 X 13,0mm
UCM 4315N	IMPLANTE UNITITE CM Ø4,3 X 15,0mm

## 5.7 SEQUÊNCIA PARA IMPLANTES UNITITE PRIME 4.3 MODELO DE ANILHA: REGULAR / POSIÇÃO DA ANILHA: H6.5

EXTRATOR DE MUCOSA		FRESA PLANA Ø4,3			FRESA HELICOIDAL Ø2,0		FRESA UNITITE Ø2,7		FRESA UNITITE Ø3,3		FRESA UNITITE Ø4,1		FRESA ROSCA UNITITE Ø4,3		CHAVE CM UNITITE PRIME H6,5	
Cód.	Ø da guia de redução	Cód.	Posição da marcação a laser	Ø da guia de redução	Cód.	Ø da guia de redução	Cód.	Ø da guia de redução	Cód.	Ø da guia de redução	Cód.	Ø da guia de redução	Cód.	Ø da guia de redução	Cód.	Altura
Ø4,5 EM 45	-	M3 / Ø4,3 FPG 43	2ª MARCA	M3 / Ø4,3 GF 4043	Ø2,0 FHCDG 20	Ø2,0 GF 2027	Ø2,7 FUMG 29	Ø2,7 GF 2027	Ø3,3 FUMG 35	Ø3,3 GF 3341	Ø4,1 FUMG 43	Ø4,1 GF 3341	M3 / Ø4,3 CMRUG 43	M3 / Ø4,3 GF 4043	CTUCM 65	H6,5

SAFE DRILL		SAFE DRILL		SAFE DRILL		SAFE DRILL	
Posição de parada da fresa		Posição de parada da fresa		Posição de parada da fresa		Posição de parada da fresa	
Ø2,0x10,0	Ø2,7x10,0	Ø3,3x10,0	Ø4,1x10,0	Ø2,0x11,5	Ø2,7x11,5	Ø3,3x11,5	Ø4,1x11,5
Ø2,0x13,0	Ø2,7x13,0	Ø3,3x13,0	Ø4,1x13,0				

PRODUTO	IMPLANTE
UCM 4385N	IMPLANTE UNITITE CM Ø4,3 X 8,5mm
UCM 4310N	IMPLANTE UNITITE CM Ø4,3 X 10,0mm
UCM 4311N	IMPLANTE UNITITE CM Ø4,3 X 11,5mm
UCM 4313N	IMPLANTE UNITITE CM Ø4,3 X 13,0mm
UCM 4315N	IMPLANTE UNITITE CM Ø4,3 X 15,0mm

## 5.8 SEQUÊNCIA PARA IMPLANTES UNITITE COMPACT MODELO DE ANILHA: REGULAR / POSIÇÃO DA ANILHA: H5.0

																
<b>EXTRATOR DE MUCOSA</b>		<b>FRESA PLANA Ø4,3</b>			<b>FRESA HELICOIDAL Ø2,0</b>		<b>FRESA UNITITE Ø2,7</b>		<b>FRESA UNITITE Ø3,3</b>		<b>FRESA HELICOIDAL Ø3,8</b>		<b>FRESA ROSCA UNITITE COMPACT Ø4,0</b>		<b>CHAVE CM UNITITE COMPACT H5,0</b>	
<b>Cód.</b>	<b>Ø da guia de redução</b>	<b>Cód.</b>	<b>Posição da marcação a laser</b>	<b>Ø da guia de redução</b>	<b>Cód.</b>	<b>Ø da guia de redução</b>	<b>Cód.</b>	<b>Ø da guia de redução</b>	<b>Cód.</b>	<b>Ø da guia de redução</b>	<b>Cód.</b>	<b>Ø da guia de redução</b>	<b>Cód.</b>	<b>Ø da guia de redução</b>	<b>Cód.</b>	<b>Altura</b>
04.5 EM 45	-	M3 / Ø4.3 FPG 43	1ª MARCA	M3 / Ø4.3 GF 4043	02.0 FHCDG 20	02.0 GF 2027	02.7 FUMG 29	02.7 GF 2027	03.3 FUMG 35	03.3 GF 3341	03.8 FHCDG 40	03.8 GF 3538	M2 / Ø4.0 CMRUCG 40	M2 / Ø4.0 GF 4043	CTUCMC 50	H5.0
																
					<b>SAFE DRILL</b> Posição de parada da fresa		<b>SAFE DRILL</b> Posição de parada da fresa		<b>SAFE DRILL</b> Posição de parada da fresa		<b>SAFE DRILL</b> Posição de parada da fresa					
					02.0x5.0 02.0x6.0 02.0x7.0		02.7x5.0 02.7x6.0 02.7x7.0		03.3x5.0 03.3x6.0 03.3x7.0		03.8x5.0 03.8x6.0 03.8x7.0					
															<b>PRODUTO</b>	<b>IMPLANTE</b>
															UCMC 4005N	IMPLANTE UNITITE CM COMPACT Ø4,0 X 5,0mm
															UCMC 4006N	IMPLANTE UNITITE CM COMPACT Ø4,0 X 6,0mm
															UCMC 4007N	IMPLANTE UNITITE CM COMPACT Ø4,0 X 7,0mm

## 5.9 SEQUÊNCIA PARA IMPLANTES UNITITE SLIM MODELO DE ANILHA: SLIM / POSIÇÃO DA ANILHA: H5.0

												
<b>EXTRATOR DE MUCOSA</b>		<b>FRESA PLANA Ø2,9</b>			<b>FRESA HELICOIDAL Ø2,0</b>		<b>FRESA UNITITE Ø2,7</b>		<b>FRESA ROSCA UNITITE Ø2,9</b>		<b>CHAVE CM UNITITE SLIM H5,0</b>	
<b>Cód.</b>	<b>Ø da guia de redução</b>	<b>Cód.</b>	<b>Posição da marcação a laser</b>	<b>Ø da guia de redução</b>	<b>Cód.</b>	<b>Ø da guia de redução</b>	<b>Cód.</b>	<b>Ø da guia de redução</b>	<b>Cód.</b>	<b>Ø da guia de redução</b>	<b>Cód.</b>	<b>Altura</b>
03.9 EM 29	-	02.9 FPG 29	1ª MARCA	-	02.0 FHCDG 20	02.0 GFU 2027S	02.7 FUMG 29	02.7 GFU 2027S	02.9 CMRUCG 29	-	CTUCMS 50	H5.0
												
					<b>SAFE DRILL</b> Posição de parada da fresa		<b>SAFE DRILL</b> Posição de parada da fresa					
					02.0x10.0 02.0x11.5 02.0x13.0		02.7x10.0 02.7x11.5 02.7x13.0					
											<b>PRODUTO</b>	<b>IMPLANTE</b>
											UCMS 2910N	IMPLANTE UNITITE CM SLIM Ø2,9 X 10,0mm
											UCMS 2911N	IMPLANTE UNITITE CM SLIM Ø2,9 X 11,5mm
											UCMS 2913N	IMPLANTE UNITITE CM SLIM Ø2,9 X 13,0mm

## 5.10 SEQUÊNCIA PARA IMPLANTES UNITITE SLIM MODELO DE ANILHA: SLIM / POSIÇÃO DA ANILHA: H6.5



**EXTRATOR DE MUCOSA**

Cód.	Ø da guia de redução
Ø2,9 EM 29	-



**FRESA PLANA Ø2,9**

Cód.	Posição da marcação a laser	Ø da guia de redução
Ø2,9 FPG 29	2ª MARCA	-



**FRESA HELICOIDAL Ø2,0**

Cód.	Ø da guia de redução
Ø2,0 FHCDG 20	Ø2,0 GFU 20275



**SAFE DRILL**  
Posição de parada da fresa

Ø2,0x11,5
Ø2,0x13,0



**FRESA UNITITE Ø2,7**

Cód.	Ø da guia de redução
Ø2,7 FUMG 29	Ø2,7 GFU 20275



**SAFE DRILL**  
Posição de parada da fresa

Ø2,7x11,5
Ø2,7x13,0



**FRESA ROSCA UNITITE Ø2,9**

Cód.	Ø da guia de redução
Ø2,9 CMRUG 29	-



**CHAVE CM UNITITE SLIM H6,5**

Cód.	Altura
CTUCMS 65	H6,5

PRODUTO	IMPLANTE
UCMS 2910N	IMPLANTE UNITITE CM SLIM Ø2,9 X 10,0mm
UCMS 2911N	IMPLANTE UNITITE CM SLIM Ø2,9 X 11,5mm
UCMS 2913N	IMPLANTE UNITITE CM SLIM Ø2,9 X 13,0mm

## 6. CUIDADOS COM OS INSTRUMENTAIS CIRÚRGICOS

### 6.1 INFORMAÇÕES DE LIMPEZA

#### Limpeza

1º passo: Desmontar a peça (se aplicável).

Para os torquímetros realize a completa desmontagem, retire todo o material orgânico interno e passe para a próxima etapa apenas quando realizar esses procedimentos

2º passo: Levar ao ultrassom e emergir a peça com água destilada e detergente neutro, por no mínimo 5 minutos.

3º passo: Remover a matéria orgânica do instrumental, utilizando escova de cerdas macias.

4º passo: Enxaguar com água corrente em abundância até retirar completamente os resíduos.

5º passo: Secar com pano macio, limpo e seco ou papel descartável.

6º passo: Realizar inspeção visual, observando se há falhas no processo de limpeza. (Havendo sujidades, a peça deverá ser novamente imersa em detergente – 2º passo. Repetir a sequência de enxágue e secagem).

7º passo: Enviar para o processo de esterilização.

#### Recomendações

- › Use a paramentação adequada (luvas, máscaras, óculos, gorros, etc.)
- › Inicie a limpeza imediatamente após a utilização cirúrgica.
- › Nunca deixe o instrumento secar contendo resíduos orgânicos após a utilização cirúrgica.
- › Nunca deixe o instrumento secar de forma natural após a limpeza.
- › Nunca utilize soluções salinas, principalmente Hipoclorito de sódio e soro fisiológico, desinfetantes, água oxigenada ou álcool para limpeza ou enxágue dos instrumentos cirúrgicos.
- › Nunca use palhas ou esponjas de aço e produtos abrasivos, para que os instrumentos não sejam danificados.
- › Não acumule os instrumentos em grandes quantidades uns sobre os outros para evitar a deformação de peças menores e delicadas.

### 6.2 PARÂMETROS DE ESTERILIZAÇÃO

#### Esterilização

- › Produto reutilizável e fornecido não estéril e deve ser esterilizado antes do uso.
- › Seque todos os instrumentos antes do ciclo de esterilização a vapor.
- › Utilizar embalagem compatível com o processo de esterilização.
- › Esterilizar a vapor em ciclos de 121°C a 1 ATM de pressão durante 30 minutos ou a 134°C a 2 ATM de pressão durante 20 minutos.
- › Sempre acomode o estojo na autoclave sobre uma superfície plana e afastada das paredes do aparelho.
- › Nunca sobreponha objetos e nem mesmo outros estojos.

#### Recomendações

- › Esterilizar na véspera ou no dia do procedimento.
- › A esterilização química não é recomendada, uma vez que certos produtos podem provocar descoloração e danos ao estojo.
- › Nunca utilize estufas de calor seco para esterilização dos instrumentos e dos conjuntos S.I.N.

### 6.3 INFORMAÇÕES SOBRE QUANTIDADE DE PERFURAÇÃO, DESGASTE E AQUECIMENTO

Cada fresa do kit guide Unitite é indicada para até 30 perfurações em ossos de baixa densidade e 20 perfurações em ossos de alta densidade desde que respeitada as limitações de rotação e refrigeração indicadas pela S.I.N implante. O profissional deverá avaliar a aresta de corte das fresa após cada procedimento cirúrgico a fim de identificar possíveis desgastes prematuros em decorrência da utilização que possa comprometer a segurança das demais perfurações.

#### Densidades ósseas



## 7.1 LINK PARA INSTRUÇÃO DE USO

A S.I.N. Implant System disponibiliza ao cirurgião dentista um portal com as instruções de uso dos implantes, componentes protéticos, instrumentais e kits. Esse portal pode ser acessado através do site: <https://www.sinimplante.com.br/downloads/>

Ou através do QR code presente nas embalagens externas dos produtos. Basta instalar em seu smartphone um aplicativo gratuito de leitura QR code e direcionar a imagem presente nas embalagens que será direcionado ao portal de instruções de uso.



**CONSULTAR INSTRUÇÕES DE USO**  
*Consult Instructions for Use*

[www.sinimplante.com.br/materiais-download/instrucoes-uso](http://www.sinimplante.com.br/materiais-download/instrucoes-uso)

para cópia física: [sin@implante.com.br](mailto:sin@implante.com.br) ou 08007708290

for printed version: [sin@implante.com.br](mailto:sin@implante.com.br) ou 08007708290

## 7.2 INFORMAÇÕES SOBRE CREDENCIAMENTO GUIDE

O credenciamento em cirurgia guiada tem como finalidade habilitar o implantodontista a explorar todas as possibilidades de tratamento através da técnica de cirurgia guiada, realizando o planejamento virtual dos implantes e posteriormente aplicando na prática e em ambiente cirúrgico a instalação dos mesmos com maior segurança, precisão, rapidez e conforto ao paciente.

A S.I.N. indica uma série de parceiros para credenciamento em cirurgia guiada para implantes Unitite. Acesse o site [www.sinimplante.com.br](http://www.sinimplante.com.br) e verifique o credenciamento mais próximo de sua localidade.

## 7.3 GARANTIA VITALÍCIA

A principal prioridade da S.I.N. é garantir qualidade e segurança para nossos clientes. Oferecer o que há de melhor em implantes, componentes, kits cirúrgicos e instrumentais é um princípio da S.I.N. e é base de toda a nossa atuação.

Nosso Sistema de Gestão da Qualidade é certificado pelas agências regulatórias aplicáveis e também por organismos certificadores internacionais. O controle de qualidade é aplicado em todos os produtos que a S.I.N. fabrica, a fim de garantir o sucesso das cirurgias de nossos clientes, o cumprimento dos padrões de qualidade, assim como agregar valor para todos aqueles que escolheram devolver o sorriso de diversas pessoas.

A S.I.N. tem um rigoroso controle de processos, desde a chegada da matéria-prima até a entrega do produto final. Nossos fornecedores são rigorosamente selecionados para obtermos a melhor matéria-prima do mercado. Além disso, atendemos à legislação e às especificações dos padrões de produção do Brasil, América Latina e Europa, tudo acompanhado rigidamente por profissionais especializados e comprovado por meio das certificações nacionais e internacionais.

Confiamos em nosso altíssimo padrão de qualidade e por isso oferecemos garantia em todos os produtos vendidos, conforme apresentado nesta Política, assim, nossos clientes sentem-se seguros em utilizar e adquirir produtos originais S.I.N.

Acesse: <https://www.sinimplante.com.br/garantia-vitalicia/> para verificar os critérios de elegibilidade.






**0800 770 8290**  
**www.sinimplante.com.br**

---


**Visite nossas redes sociais:**

 /sinimplantsystem

 @sinimplantsystem

 /sinimplante

 S.I.N. Implant System

 sin\_implant