

signo  vinces®

+ agilidade
SEMPRE



EVO® GUIDE



(41) 3032-5999



www.signovinces.com.br



■ SUMÁRIO

■ Técnica da Cirurgia Guiada	01
■ Planejamento . Etapas do planejamento virtual	02
■ Guia Cirúrgica	03
■ Kit Cirúrgico Evo Guide	04
• Sequência cirurgia guiada	06
• Protocolo de planejamento	07
• Especificações das anilhas	08
• Instrumentais Brocas Chaves	09
■ Cuidados com o Kit Cirúrgico Evo Guide	12

 0800 600 5999

 (41) 3032.5999

 signovinces@signovinces.com.br

 www.signovinces.com.br

 Rod. Raul Azevedo de Macedo, 733
83.606-482 | Campo Largo/PR

    @signovincesbr

+ conectado
SEMPRE

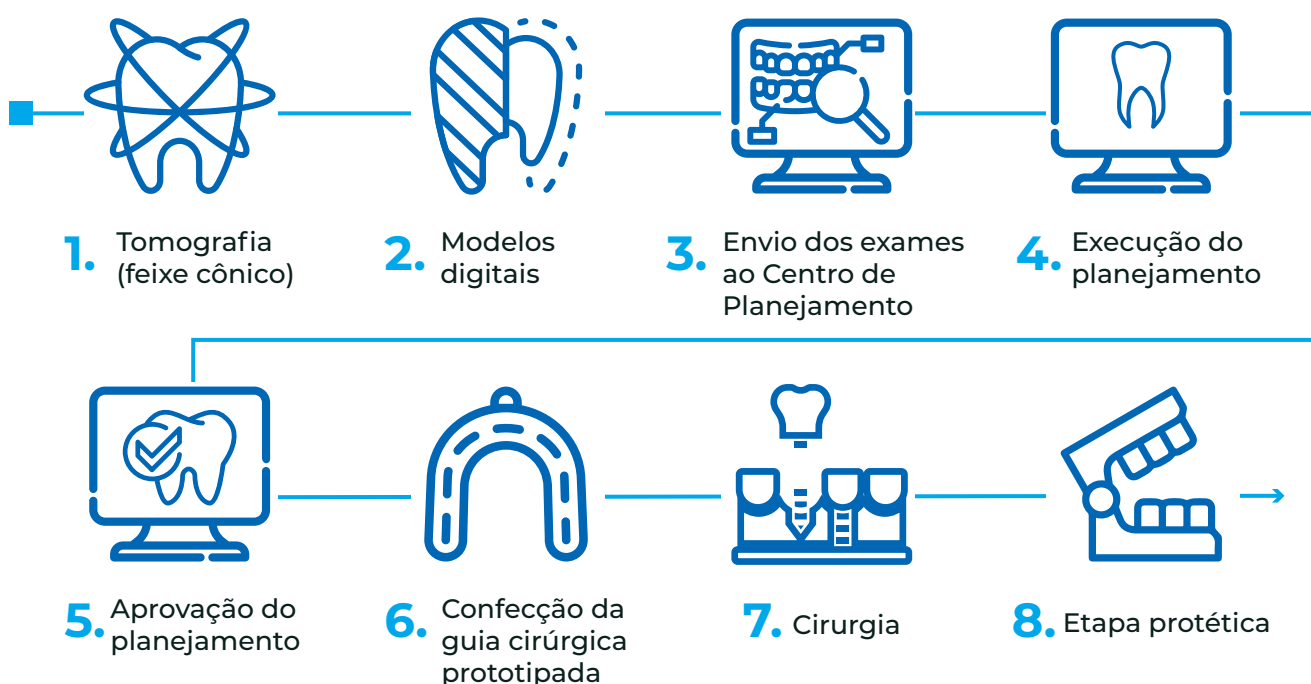
■ TÉCNICA DA CIRURGIA GUIADA

SEQUÊNCIA DO PROCEDIMENTO DE CIRURGIA GUIADA

É um protocolo de instalação de implantes, uma técnica minimamente invasiva que permite planejar todo o procedimento cirúrgico previamente, utilizando softwares específicos de planejamento digital.

A partir da sobreposição das imagens obtidas por escaneamento intraoral e tomografia computadorizada, é possível reproduzir virtualmente a condição real do paciente e determinar com precisão a posição ideal do implante.

Com base nesse planejamento, é confeccionada uma guia cirúrgica personalizada, que orienta a instalação do implante, mantendo exatamente a posição, angulação e profundidade definidas no ambiente virtual.



TECNOLOGIA, PLANEJAMENTO E PRECISÃO
para elevar a segurança e a excelência dos tratamentos com implantes.

-  **MAIOR PRECISÃO**
no posicionamento dos implantes
-  **MENOR TRAUMA CIRÚRGICO**
menos dor e melhor recuperação
-  **MAIS AGILIDADE**
com um procedimento rápido e previsível
-  **MAIS SEGURANÇA**
para o profissional e para o paciente
-  **TÉCNICA MINIMAMENTE INVASIVA**
para maior conforto ao paciente
-  **RESULTADOS**
confiáveis, previsíveis e eficientes

■ PLANEJAMENTO

ETAPAS DO PLANEJAMENTO VIRTUAL

1. Avaliação clínica

Um exame clínico é necessário para avaliar a viabilidade da técnica cirúrgica guiada, como a abertura de boca e espaço entre implantes que podem ser limitantes, além das condições clínicas que o paciente deve atender para receber implantes dentários.



2. Escaneamento do modelo

O arquivo digital da boca do paciente pode ser feito com um Scanner Intraoral ou o escaneamento do modelo em gesso.

Sempre que possível opte pelo escaneamento intraoral, de toda arcada dentária, para obter melhor qualidade de imagem e observar todos tecidos duros e moles.



3. Tomografia computadorizada

É obter um arquivo em padrão DICOM por meio de tomografia computadorizada da arcada dentária, maxila e mandíbula.

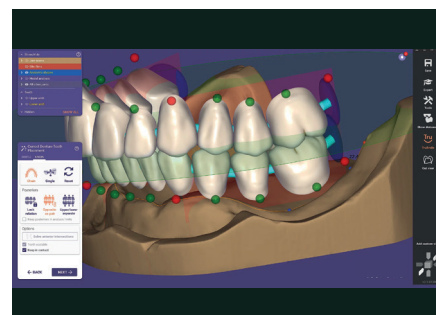
A tomografia dentária fornece imagens precisas das estruturas ósseas da face, permitindo a reprodução total das arcadas dentárias.



4. Planejamento virtual

Com os arquivos pode-se realizar o planejamento virtual 3D por meio de softwares específicos ou utilizar os serviços de um Centro de Planejamento.

Nesta etapa o planejamento virtual permite selecionar os implantes quanto ao diâmetro, comprimento, o melhor vetor de posição e altura e a seleção dos componentes, de acordo as características de cada paciente.



5. Aprovação do planejamento

O cirurgião deve avaliar e aprovar o planejamento virtual antes da etapa de impressão do guia.

Sempre que possível utilize guias cirúrgicas dento suportadas, que garantem uma melhor estabilidade do guia. Caso as guias sejam apoiadas sobre tecidos moles, o uso dos pinos fixadores se torna necessário.



■ GUIA CIRÚRGICA



1. Impressão da guia cirúrgica

Nesta etapa o guia é gerado no software de planejamento e enviado para impressão 3D. Os parâmetros como offset, anilhas e o Sistema Evo Guide devem ser informados, para obtenção do guia cirúrgico compatível com o Kit Cirúrgico Evo Guide.



2. Fase Cirúrgica

Uma prova para adaptação do guia deve ser realizada antes de submeter à sedação da cirurgia. Todo o campo estéril deve ser preparado e o Kit Cirúrgico Evo Guide esterilizado.



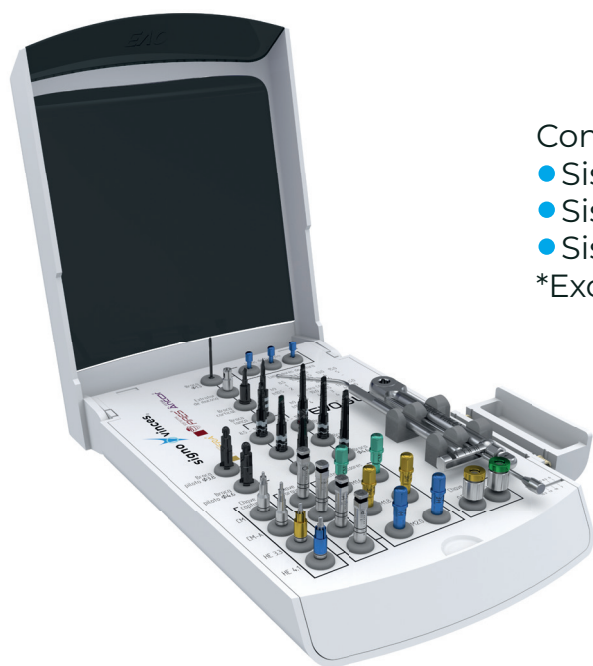
3. Fase protética

De acordo com a avaliação do cirurgião-dentista, a solução protética imediata ou tardiamente pode ser realizada. Utilize componentes compatíveis com os Implantes Signo Vines.

KIT CIRÚRGICO EVO GUIDE

KIT CIRÚRGICO SIMPLES, FÁCIL E FUNCIONAL

- Mais precisão, previsibilidade e eficiência clínica;
- Instrumentais para fixação segura da guia cirúrgica;
- Osteotomia minimamente invasiva, praticamente pontual;
- Brocas específicas para uma perfuração rápida e segura;
- Stop Drills que garantem maior controle e segurança durante o procedimento;
- Chaves de captura e instalação dos implantes.



Compatível com:

- Sistema Âncor: Plataforma CM-A - 3.3 | 3.8 | 4.6
- Sistema Infra: Plataforma CM - 3.3 | 3.8 | 4.6
- Sistema Ares: Plataforma HE 3.3 | 4.1

*Exceto nos Ø 5.5mm e alturas de 16.5mm e 18.0mm

Personalize seu Kit: Selecione as peças de acordo com a sua necessidade.

20.509	Kit EVO Guide
20.559	Estojo Autoclavo para Kit Evo Guide
15.320	Chave Evo Guide para Contra Ângulo Torque Interno 3.3mm
15.321	Chave Evo Guide para Contra Ângulo Torque Interno 4.1mm
15.322	Chave Evo Guide Torque Interno 3.3mm para Torquímetro
15.323	Chave Evo Guide Torque Interno 4.1mm para Torquímetro
15.324	Chave Evo Guide de Captura CM
15.005	Chave Evo Guide de Captura CM-A
15.006	Chave Evo Guide de Torque CM-A
15.326	Chave Evo Guide de Torque CM
16.285	Broca Cilíndrica Evo Guide 1.3
16.286	Broca Cortical Evo Guide
16.287	Broca Lança Evo Guide
16.288	Broca Cônica 3.3mm 8.5 - 13.0 Evo Guide
16.296	Broca Cônica 3.3mm 11.5-15.0 Evo Guide
16.289	Broca Cônica 3.8mm 8.5 - 10.0 Evo Guide
16.290	Broca Cônica 3.8mm 8.5 - 13.0 Evo Guide
16.291	Broca Cônica 4.6mm 8.5 - 10.0 Evo Guide

16.292	Broca Cônica 4.6mm 11.5 - 13.0 Evo Guide
16.293	Broca Piloto 3.8mm Evo Guide
16.294	Broca Piloto 4.6mm Evo Guide
16.295	Extrator Mucosa Evo Guide
20.420	Fixador de Guia Cirúrgico Evo Guide
20.434	Estabilizador de Guia Evo Guide M1.6 alt. 9.0
20.435	Estabilizador de Guia Evo Guide M1.8 alt. 9.0
20.436	Estabilizador de Guia Evo Guide M2.0 alt. 9.0
15.102	Chave Digital Sextavada 0.9mm Médio
15.104	Chave Digital Sextavada 1.2mm Médio
20.304	Torquímetro Cirúrgico
20.306	Sonda Milimetrada
20.426	Limitador 1
20.427	Limitador 2
20.428	Limitador 3
20.429	Limitador 4
20.430	Limitador 5
20.431	Limitador 6



EXTRATOR DE MUCOSA

Fazer uma incisão circular na mucosa removendo somente o tecido gengival onde receberá o implante.

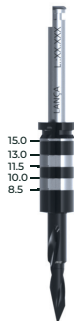
16.295



BROCA CORTICAL

Romper a cortical do osso utilizando o guia cirúrgico; Ponta helicoidal curta de 2.0mm antes da broca lança.

16.286



BROCA LANÇA

Primeira perfuração do leito ósseo; Corpo helicoidal escalonada 2.0-2.5mm para dar o vetor de posição e profundidade do implante; Possui marcações de altura para instalação dos implantes.

2.0-2.5mm

16.287

BROCA PILOTO

Preparo da crista óssea para assentamento do terço cervical dos Implantes Âncor, Infra e Ares; Possui marcações de altura para instalação dos implantes.



3.8mm

16.293



4.6mm

16.294

CHAVE DE CAPTURA



CM

15.324



CM-A

15.005



HE 3.3

15.320



HE 4.1

15.321

CHAVE DE TORQUE



CM

15.326



CM-A

15.006



HE 3.3

15.323



HE 4.1

15.326

CHAVE DIGITAL



0.9

15.102



1.2

15.104

BROCA CILÍNDRICA Ø 1.3

Preparo para o Fixador do Guia Cirúrgico; Corpo cilíndrico 1.3mm para estabilizar o guia cirúrgico.

16.285



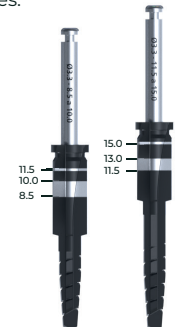
FIXADOR DE GUÍA

Instrumento com uma ponta ativa para ancorar no osso e dar estabilidade inicial para o Guia Cirúrgico.

20.420

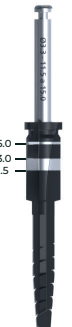
BROCA CÔNICA Ø 3.3 | Ø 3.8 | Ø 4.6

Preparo do alvéolo cirúrgico para colocação dos implantes; Comprimentos: Broca para Implantes 8.5-10.0mm e 11.5-13.0mm; Possui marcações de altura para instalação dos implantes.



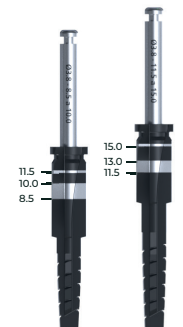
3.3mm

16.288



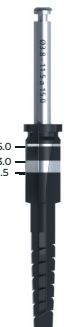
3.8mm

16.296



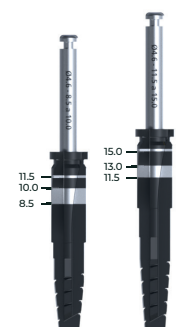
3.8mm

16.289



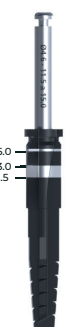
3.8mm

16.290



4.6mm

16.291



4.6mm

16.292

TORQUÍMETRO

Sistema de torque reverso com simples giro no anel de reversão (80°).

20.304

LIMITADORES



01

20.426



02

20.427



03

20.428



04

20.429



05

20.430



06

20.431

SONDA MILIMETRADA

20.306

ESTABILIZADOR DE GUÍA

Utilizado para ancorar o Guia Cirúrgico nos implantes; Possui um modelo de acordo com cada implante a ser instalado.



M1.6

20.434



M1.8

20.435



M2.0

20.436

ANILHA DO FIXADOR

20.425



ANILHA

20.421



Praticidade

O Kit Cirúrgico Evo Guide, acompanha a evolução da cirurgia guiada com o seu sistema exclusivo de STOP DRILLS ou Limitadores de Altura, que possibilita a cirurgia a uma só mão, dando mais liberdade e praticidade ao cirurgião. É fácil, seguro e prático, pois todas as brocas entram guiadas e são limitadas pelo STOP DRILL.

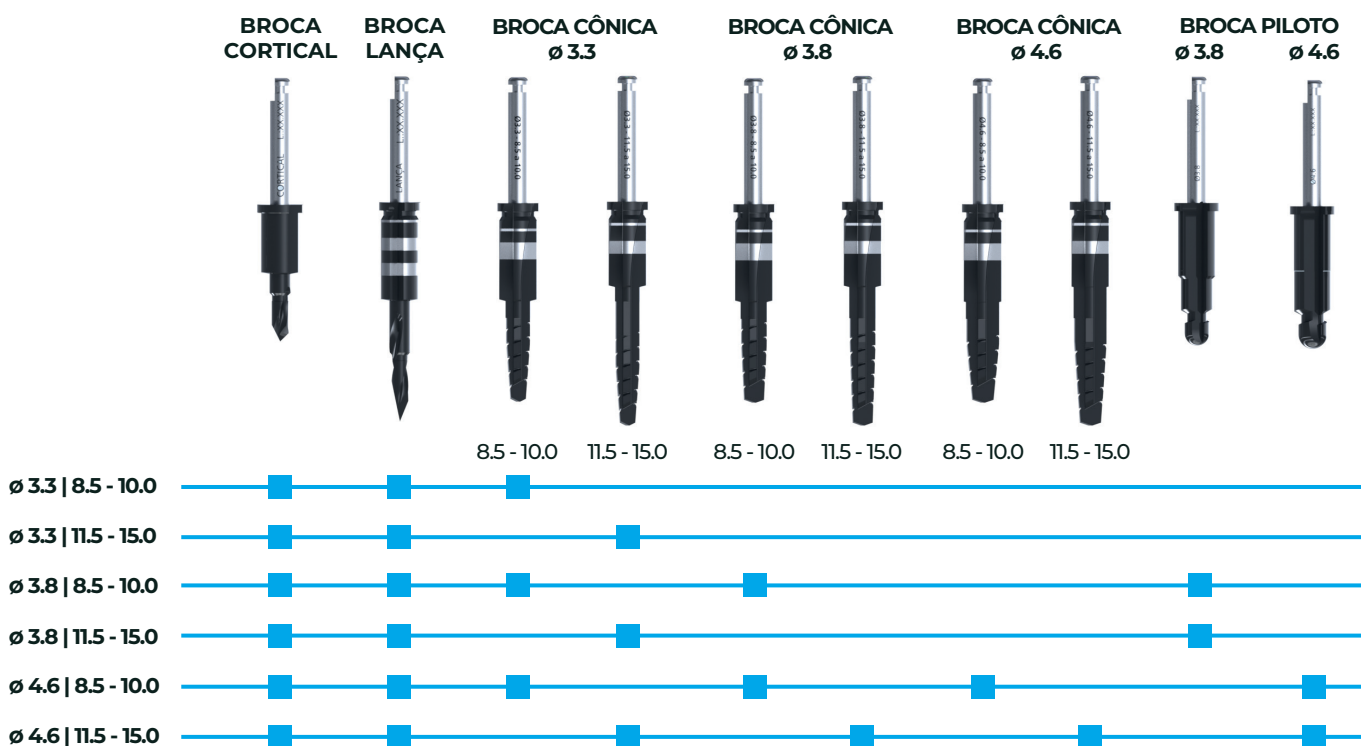
Melhor Irrigação

Um dos principais desafios durante a instalação de implantes dentários é manter a temperatura óssea sob controle, evitando o superaquecimento e provocando necrose óssea.

As Brocas do Evo Guide evoluíram para otimizar uma irrigação abundante do soro fisiológico durante a fresagem para receber o implante dentário, promover a limpeza e controle da temperatura no leito ósseo.



■ SEQUÊNCIA CIRURGIA GUIADA



Implantes:

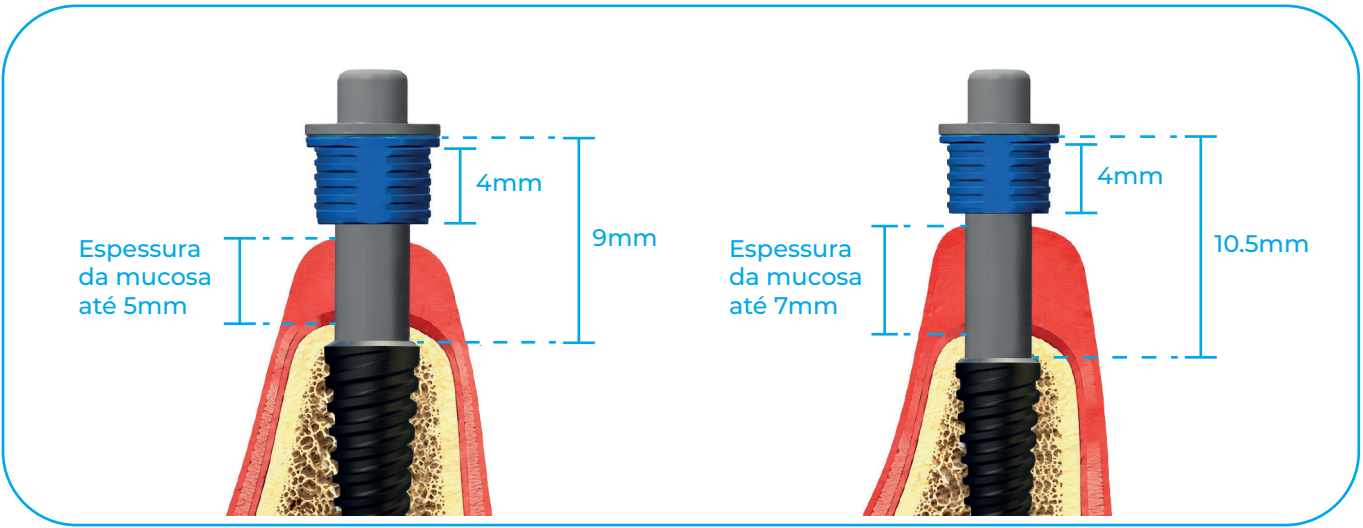


■ PROTOCOLO DE PLANEJAMENTO

O sistema de Cirurgia Guiada Evo Guide foi desenvolvido para os Sistema de Implantes Âncor, Infra e Ares. (Exceto nos diâmetros 5.5mm e alturas de 16.5mm e 18.0mm).

Possui dois Offset para o planejamento da guia cirúrgica:

- Offset de 9.0 (H 9.0) - para mucosas de até 5mm.
- Offset de 10.5mm (H 10.5) - para mucosas acima de 5mm.



As brocas lança e cônicas possuem um Stop - Limitador de altura que garante a exata altura de acordo com o offset planejado para cada implante selecionado. Utilize a Sonda Milimetrada para verificar a profundidade da perfuração.

Os limitadores de altura a serem utilizados na broca de implantes são definidos conforme tabela a seguir:

Offset 9.0mm					
Altura dos implantes	8.5	10.0	11.5	13.0	15.0
Broca Lança	1	2	3	4	5
Brocas Cônicas	3	4	3	4	5

Offset 10.5mm					
Altura dos implantes	8.5	10.0	11.5	13.0	15.0
Broca Lança	2	3	4	6	-
Brocas Cônicas	4	6	4	6	-



LIMITADORES DE ALTURA



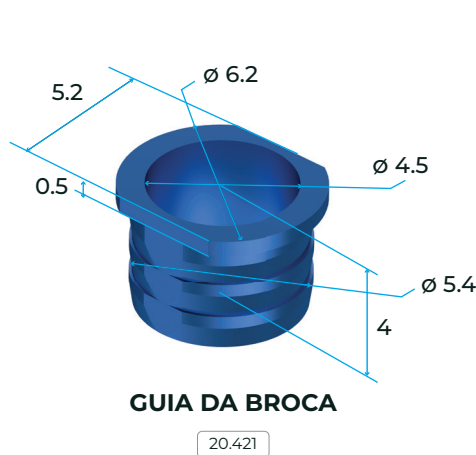
SONDA MILIMETRADA

■ ESPECIFICAÇÕES DAS ANILHAS

As anilhas são fabricadas em titânio e possuem ranhuras de retenção especialmente desenvolvidas para promover uma fixação segura nas cavidades da guia prototipada.

Possui duas Anilhas no Sistema Evo Guide:

- Anilha guia da broca
- Anilha da fixação da guia



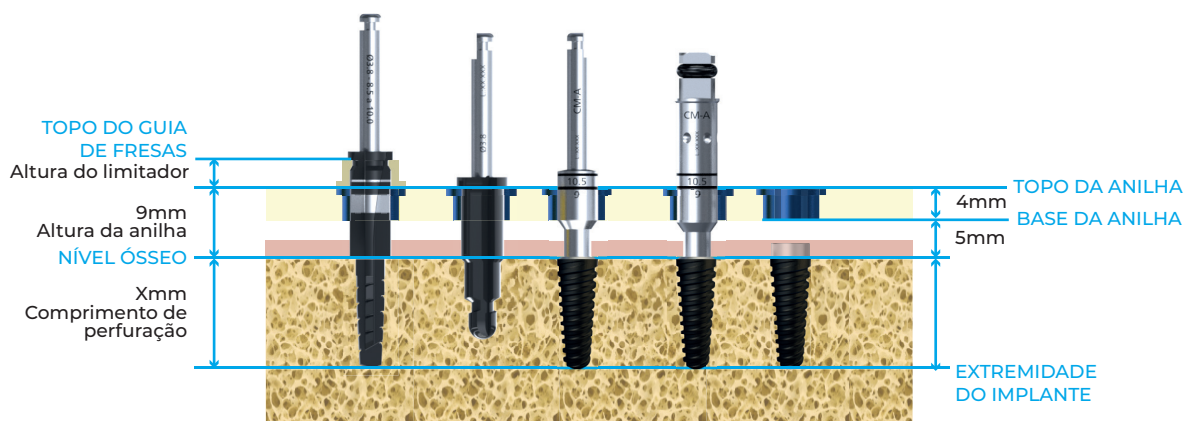
As guias mucossuportadas devem ser planejadas prevendo a utilização de anilhas e fixadores. Sempre que possível, dê preferência às guias dentossuportadas, pois são apoiadas sobre um tecido duro, seja um dente ou osso. Durante o planejamento da guia, recomenda-se a criação de uma janela de inspeção próxima ao dente de apoio, para ter certeza que está bem apoiado.



GUIA MUCO SUPORTADA



GUIA DENTO SUPORTADAS

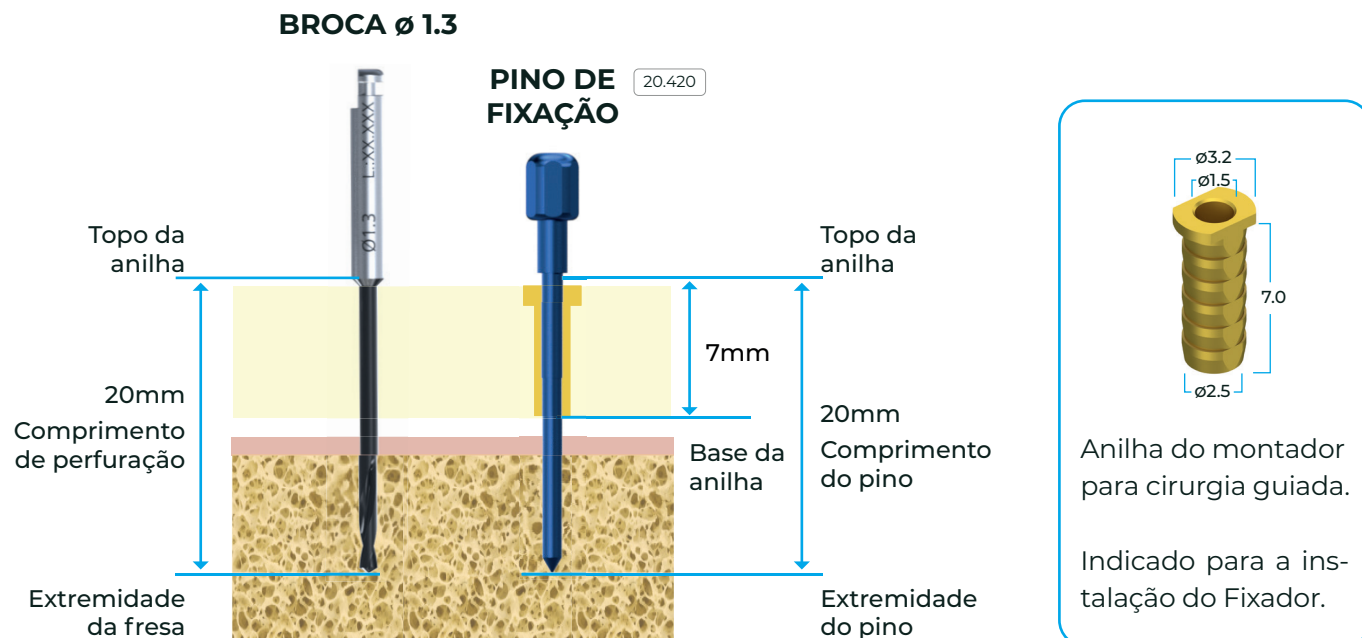


Xmm é variável conforme o comprimento do implante (8.5, 10.0, 11.5, 13 ou 15mm)

As brocas são guiadas pela anilha, possibilitando a cirurgia a uma só mão, dando mais liberdade e praticidade ao cirurgião.

■ BROCA Ø1.3MM E PINO DE FIXAÇÃO

Os fixadores e as anilhas são fabricados em Titânio e anodizados, e são usados para manter a posição da guia cirúrgica.



Procedimento:

1. Insira as anilhas de fixação no guia cirúrgico até que estejam completamente assentadas e posicionadas.
2. Adapte o guia cirúrgico à arcada e confirme sua estabilidade, certificando-se de que não há qualquer movimentação.
3. Selecione a broca cortical Ø1.3.
4. Realize a perfuração com velocidade de 800 RPM, utilizando movimentos intermitentes e irrigação abundante durante todo o procedimento.
5. Insira os fixadores até o assentamento completo. Em casos de pacientes totalmente edêntulos, os fixadores são indispensáveis para garantir a estabilidade e a precisão do guia cirúrgico durante a cirurgia.

■ EXTRATOR DE MUCOSA

O extrator de mucosa é utilizado para fazer a incisão circular minimamente invasiva na mucosa antes da broca cortical, para remoção dos tecidos moles sem retalhos, através da técnica guiada.

Com o uso contínuo, a capacidade de corte do extrator pode ser reduzida. Assim como ocorre com todas as brocas utilizadas no preparo do leito ósseo, recomenda-se a substituição periódica do instrumento para garantir eficiência, segurança e precisão durante o procedimento.

- Utilizar velocidade de 60rpm.
- Manter irrigação abundante.
- Limitar a profundidade até o que extrator que toque o osso.



16.295

■ BROCAS EVO GUIDE

As Brocas Evo Guide foram desenvolvidas com o mesmo macro desenho dos implantes Âncor, Infra e Ares, seguindo a macro geometria do Kit Cirúrgico Evo, porém especialmente projetadas para a técnica de cirurgia guiada.

Importante: Não utilize outros modelos de brocas cônicas não compatíveis, que não acompanhem o macro desenho dos implantes Signo Vincés. A utilização de instrumentais inadequados pode comprometer a obtenção da estabilidade primária e o desempenho clínico esperado.

● Broca Cortical

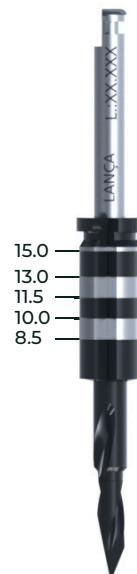
- Utilizar velocidade de 800rpm e perfuração intermitente.
- Manter irrigação abundante.
- Limitar a profundidade até encostar na anilha.



16.286

● Broca Lança

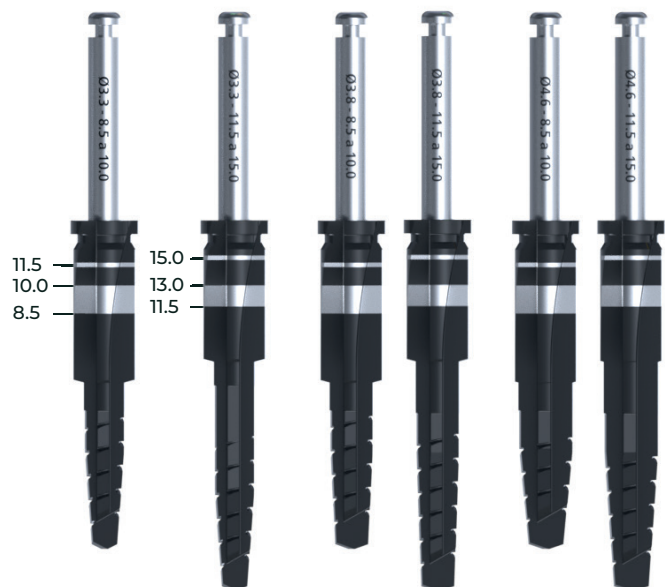
- Utilizar velocidade de 800rpm e perfuração intermitente.
- Manter irrigação abundante.
- Usar o limitador indicado para a altura do implante a ser instalado.



16.287

● Broca Cônica

- Utilizar velocidade de 500rpm e perfuração intermitente.
- Manter irrigação abundante.
- Usar o limitador indicado para a altura do implante a ser instalado.



16.288

16.296

16.289

16.290

16.291

16.292

● Broca Piloto

- Utilizar velocidade de 300rpm e perfuração intermitente.
- Manter irrigação abundante.
- Limitar a profundidade até encostar na anilha



16.293

16.294

■ CHAVES DE INSTALAÇÃO

● Chave de Captura

A chave de captura deve ser selecionada conforme a conexão do implante:

- Hexágono Externo | HE 3.3mm e HE 4.1mm
- Cone Morse | CM e CM-A
- Usar 30rpm no motor.
- Torque máximo 30 Ncm no motor.
- Observar a marcação de altura para offset H = 9.0 e H= 10.5mm.



● Chave de Torque

A chave de torque deve ser selecionada conforme a conexão do implante:

- Hexágono Externo | HE 3.3mm e HE 4.1mm
- Cone Morse | CM e CM-A
- Usar manualmente com o torquímetro.
- Torque máximo 45 Ncm no motor.
- Observar a marcação de altura para offset H = 9.0 e H= 10.5mm.

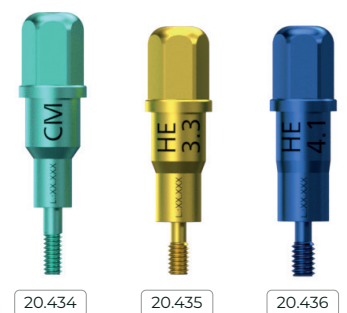


Os implantes devem estar preferencialmente abaixo da linha óssea, e sempre que possível infra ósseo. Esta posição deve ser levada em conta no planejamento.

■ ESTABILIZADOR DO GUIA

O estabilizador de guia cirúrgico é um componente utilizado para aumentar a estabilidade da guia durante o procedimento, ancorando-se em um implante já instalado enquanto os demais implantes são posicionados. Para sua correta aplicação, selecione o estabilizador de acordo com o tipo de implante e sua respectiva conexão protética, garantindo total compatibilidade com o sistema utilizado.

- Certifique-se de que o estabilizador esteja devidamente posicionado e seguro durante todo o procedimento.
- Adote medidas preventivas para evitar a aspiração ou ingestão acidental do componente pelo paciente.
- Não utilize estabilizadores de guia quando o implante apresentar torque de inserção igual ou inferior a 20 Ncm.



■ CUIDADOS COM O KIT CIRÚRGICO EVO GUIDE

Higienização

Os Instrumentais do Kit Cirúrgico Evo Guide deverão ser higienizados corretamente após cada utilização.

- Utilizar detergente enzimático (solução 10%) imergindo os instrumentais completamente;
- Em lavadora ultrassônica deixar aproximadamente 10 minutos;
- Água destilada deve ser utilizada em abundância ao enxaguar, observar a ausência completa de resíduos. A escova é permitida na higienização;
- Realizar processo de secagem com pano limpo e seco ou ar comprimido;
- No caso de insucesso na higienização repetir o processo até a obtenção de resultado satisfatório;
- Acondicionar os instrumentos no estojo autoclavável Evo Guide, e inserir em papel grau cirúrgico.

Esterilização

Os Instrumentais do Kit Cirúrgico Evo Guide são reutilizáveis e fornecidos não estéreis e devem ser esterilizados antes da utilização.

Atenção: Não esterilizar os Instrumentais do Kit Cirúrgico Evo Guide nas embalagens plásticas (blister). Utilizar o estojo do Evo Guide com o filme de papel grau cirúrgico próprio para esterilização em autoclave.

Esterilizar na véspera ou no dia do procedimento. Recomenda-se, preferencialmente, seguir o método de esterilização por autoclavagem a vapor e, ainda, os parâmetros e procedimentos estabelecidos na norma BS EN ISO 17665-1:2024 Sterilization of health care products. Moist heat. Requirements for the development, validation and routine control for a sterilization process for medical devices. Parâmetros recomendados: Temperatura de 127°C, tempo de esterilização de 12 minutos e tempo de secagem de 10 minutos. Ou deve-se proceder conforme o manual de instruções do fabricante da autoclave. Validade da Esterilização: 7 a 15 dias, desde que acondicionados em ambiente limpo, seco e longe da ação do sol.

Advertência: O armazenamento do material sem completa secagem causará oxidações. A utilização de produtos desincrustantes tende a escurecer os instrumentais e provocar oxidações. O líquido enzimático numa concentração superior a 10% também favorecem a oxidação.

Vida Útil

"Através de estudos identificou-se que o Instrumental de Perfuração Óssea da Signo Vínces mantém sua eficiência de corte até a 20ª perfuração, e a partir deste ponto inicia-se o desgaste das arestas, até a 30ª perfuração, sendo o limite da sua vida útil. Neste ponto o seu estado encontra-se crítico, tornando o instrumental inutilizável".

Os instrumentos de perfuração óssea Signo Vínces® devem ser descartados após a perda de sua funcionalidade.

Contraindicações, Advertências, efeitos adversos, armazenamento e descarte, consultar as Instruções de uso dos Implantes dentários e instrumental de perfuração óssea.



PR | Campo Largo

Rosilene Bronholo
(41) 99903-5205

Juliane Clauber
(41) 99859-0092

Elizangela Pamplona Albuquerque
(41) 99903-7176

BA | Salvador

Francisco Santos Brito
(71) 98334-1338

Davi Nei Santos Silva
(11) 96155-6090

DF | Brasília

Dental Triângulo | Simone
(61) 3351-0308

ES | Vitória

Vix Dental
(27) 99262-1621

GO | Goiânia

Adelar | Aricélio
(62) 3501-2461

MG | Belo Horizonte

Lafaiete | Wesley
(31) 98266-6080

MG | São João do Manhuaçu

Pilar Implant | Alberto
(33) 99994-3993

MS | Campo Grande

Márcia Pecantet
(67) 99984-0703

PB | João Pessoa

Odonto Mix | Vera
(83) 98889-9116

PE | Recife

Fabiana Alves de Albuquerque
(81) 99960-0065

PR | Cascavel

Sergio Edival da Silveira
(45) 99924-6895

PR | Foz do Iguaçu

Dental Foz
(45) 99998-1516 | 08000524477

PR | Londrina

Clinical MM | Mauro
(43) 99995-6616

PR | Maringá

Everton Eduardo Gomes
(44) 99804-0301

PR | Pato Branco

Empório Dental | Peterson
(46) 99130-3678

PR | Ponta Grossa

Dental Tonet
(42) 3225-1882

RJ | Rio de Janeiro

Dental RC | Roney
(21) 99650-1865

RS | Passo Fundo

Sul Implantes | Iara
(54) 99124-2538

RS | Porto Alegre

Dental Erechim | Eduardo
(54) 99629-3837

SC | Bal. Camboriú

Liga Dental | Arquimedes
(47) 99969-0043

SC | Florianópolis

Magda Rozana Luiz Moraes
(48) 99987-0740

SP | Campinas

Gabriel Meloto
(19) 99790-6671 | 97105-3888

SP | São José do Rio Preto

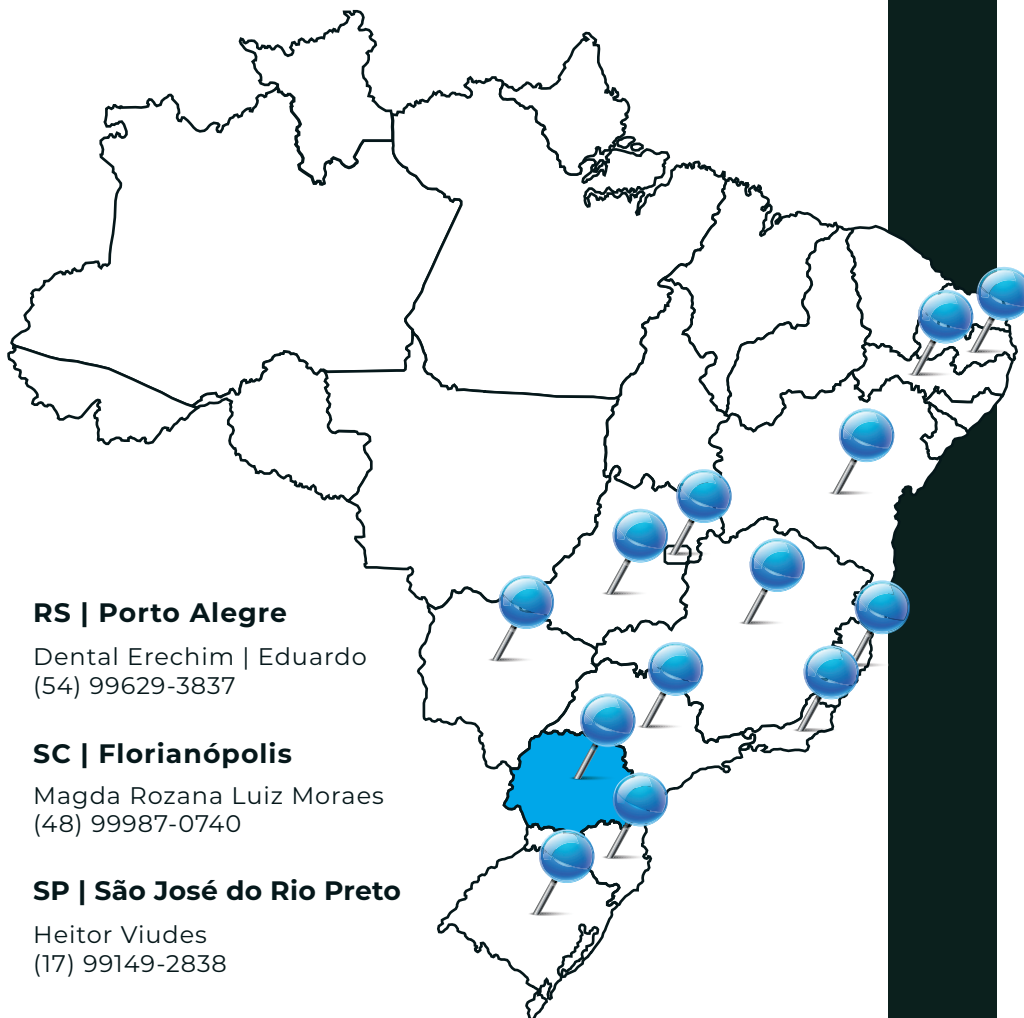
Heitor Viudes
(17) 99149-2838

SP | São Paulo

Franciane Crepaldi
(11) 95833-8808

SP | Vargem Grande do Sul

Alexandre Zeidan
(19) 98805-1222



**+ perto
SEMPRE**



+ agilidade
SEMPRE

MATRIZ

BRASIL - PARANÁ

SIGNO VINCES EQUIPAMENTOS
ODONTOLÓGICOS LTDA
0800 600 5999 | +55 (41) 3032.5999
Rod. Raul Azevedo de Macedo, 733
83.606-482 | Campo Largo/PR
signovinces@signovinces.com.br

FILIAIS

PORTUGAL - LISBOA

SIGNO VINCES EUROPA, LDA
Tel. +351 217 97 56 55
Telemóvel +351 935 01 49 72
Av. 5 de Outubro, 151 - 6B | 1050-053
europa@signovinces.com.br
www.signovinces.pt