

cpmh

RECONSTRUÇÕES
COMPLEXAS

INTRODUÇÃO



Somos uma empresa de tecnologia e inovação no setor da saúde.

Nossas soluções são criadas utilizando equipamentos de última geração para realizar impressões 3D em titânio através da sinterização a laser.

Fabricamos próteses personalizadas e atuamos em áreas como neurocirurgia e cirurgias de cabeça e pescoço

DISTRIBUIDORES



BRASIL



ARGENTINA



BOLÍVIA



CHILE



COLÔMBIA



COSTA RICA



EL SALVADOR



EQUADOR



ESPAÑA



ESTADOS UNIDOS



HONDURAS



MÉXICO



PANAMÁ



PARAGUAI



PERU



REP. DOMINICANA



PORTUGAL



URUGUAI



VENEZUELA

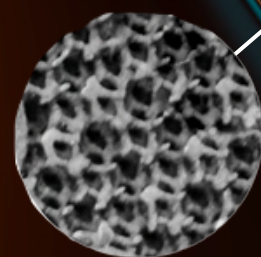
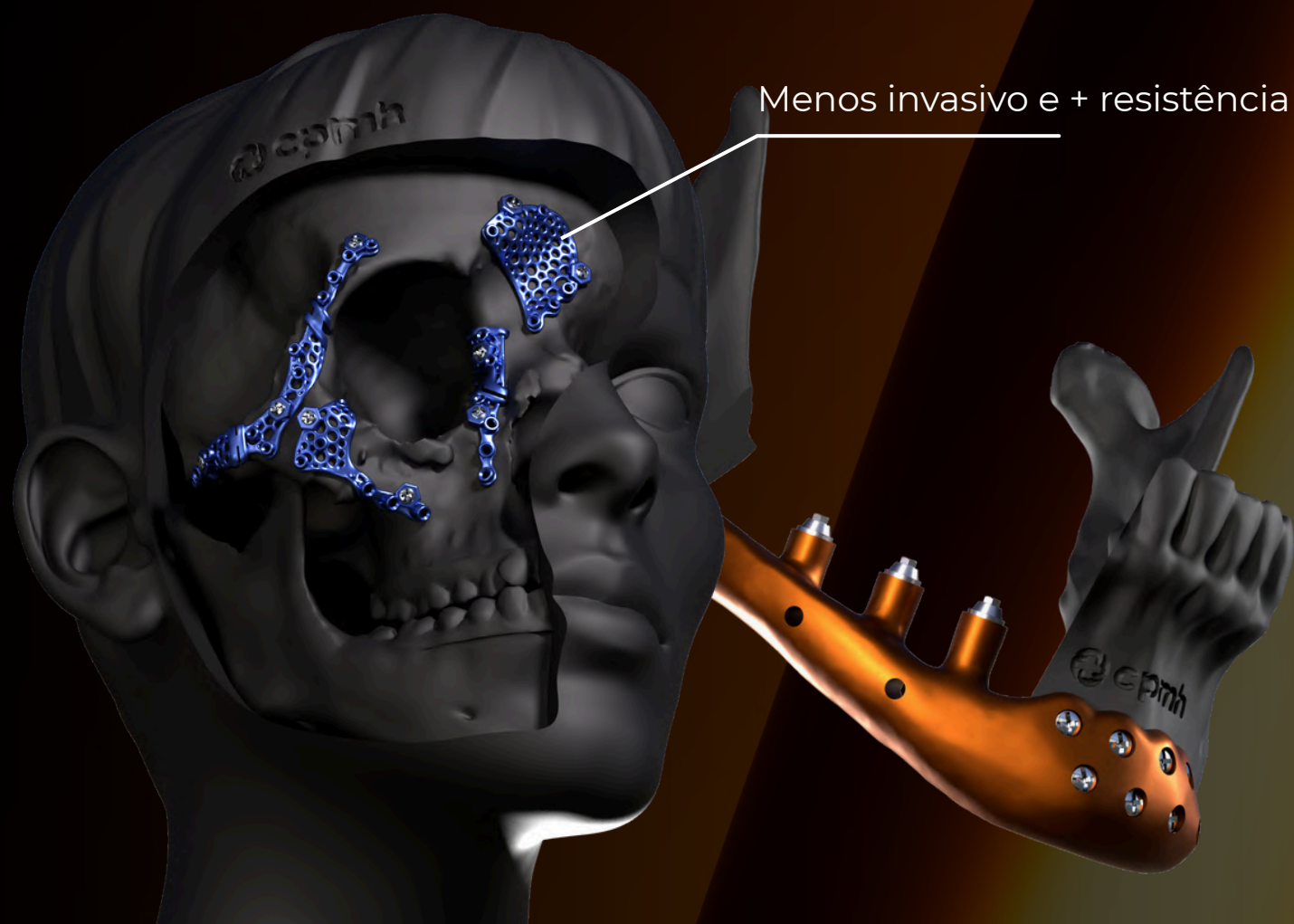
LIMITAÇÕES DAS RECONSTRUÇÕES TRADICIONAIS (USINADAS)



NOVA GERAÇÃO

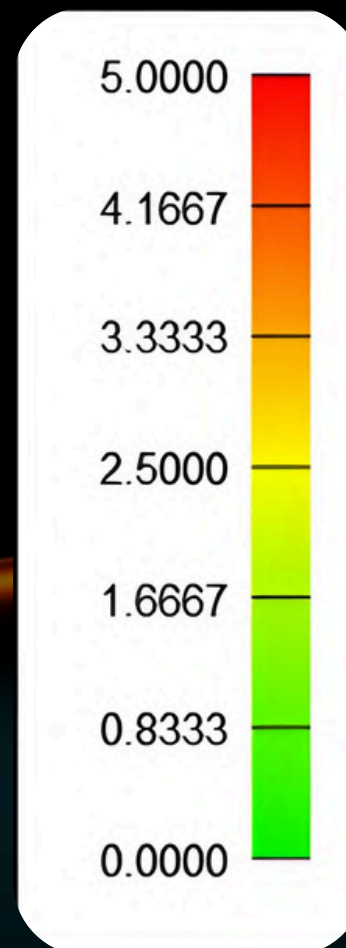
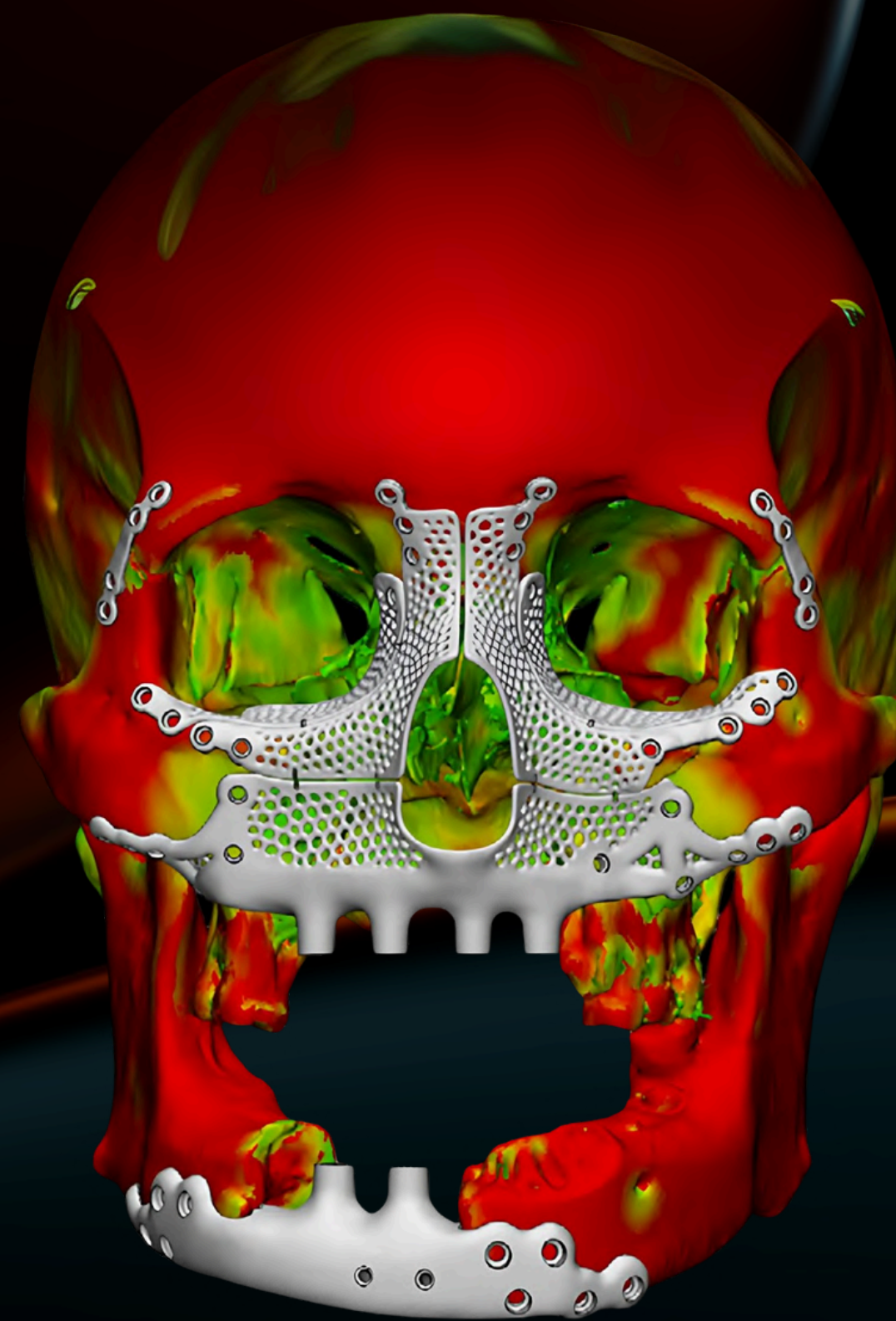
manufatura aditiva

- Tecnologia
- Precisão
- Segurança
- Eficácia
- Design orgânico



MAPA DE ESPESURA ÓSSEA

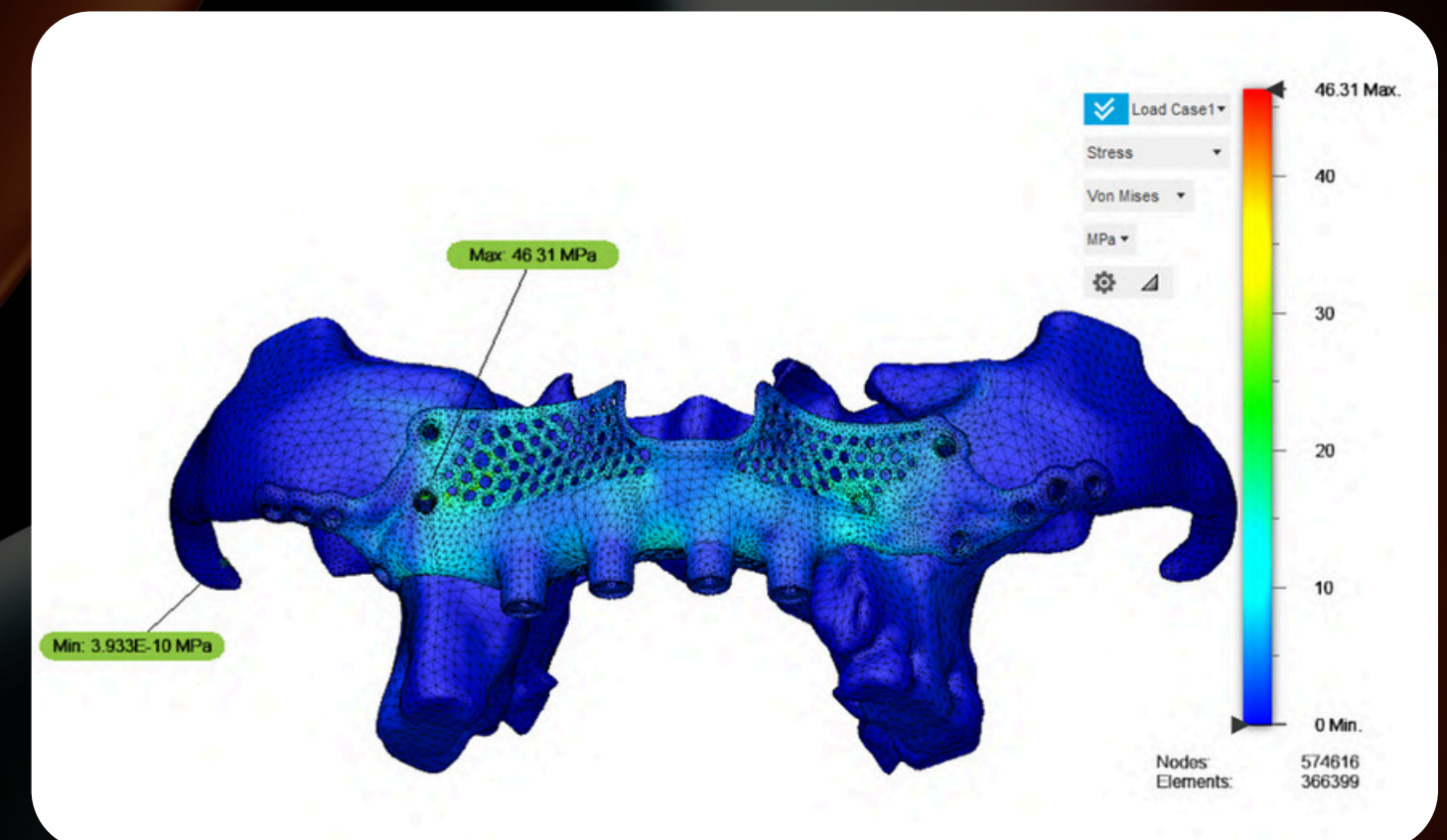
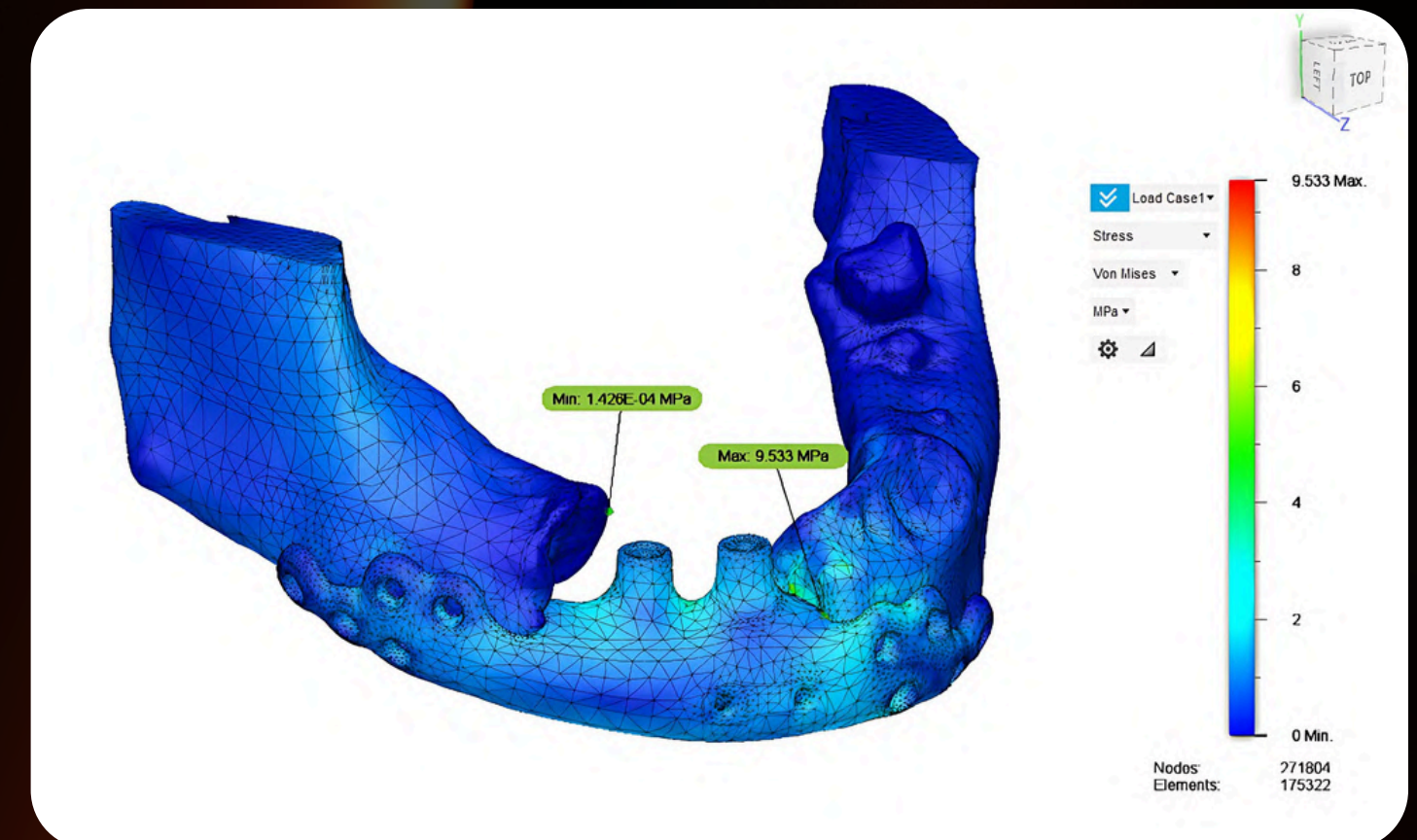
Recursos do planejamento cirúrgico virtual CPMH



ELEMENTOS FINITOS

Segurança e eficácia do implante

Simulação computacional da resistência estrutural




RECONSTRUÇÃO PARANASAL ZIGOMATICO



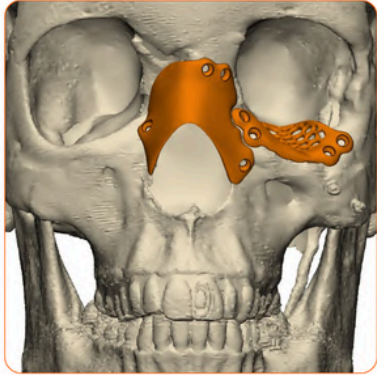
PLANEJAMENTO CIRÚRGICO


Relatório de reconstrução



Implante Personalizado
RECONSTRUÇÃO

Paciente: N/A
n/a

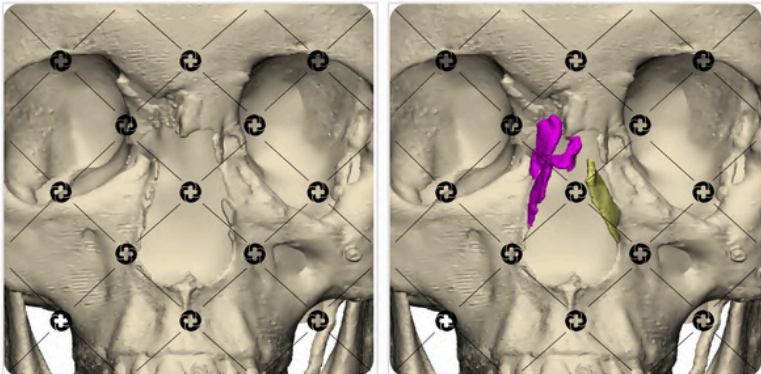






Revisão Técnica: RA


Pré Ost

Pós Ost

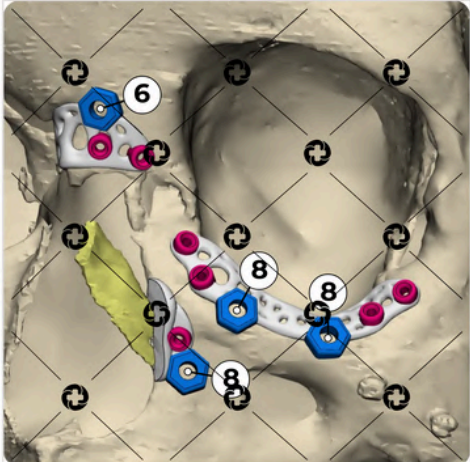



 Osteotomia


 Remoção




2



 Guia de perfuração.
Broca de Ø 1,2 mm para
parafuso de Ø 1,6 mm


 Parafuso de fixação
do guia Ø 2,0 mm

 Ø 2,0 mm
Comprimento
conforme imagem

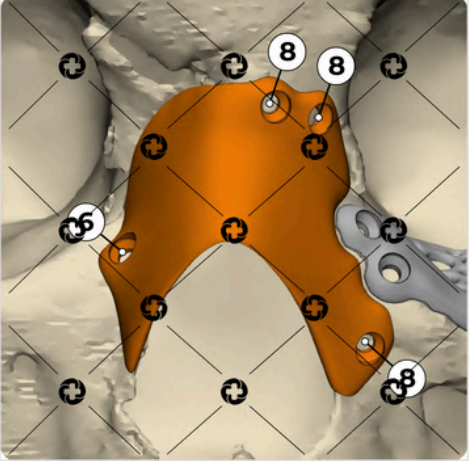
Parafusos Macheantes	Ø2,0mm
Descrição	Qde
Parafuso 2,0 x 06 mm	01
Parafuso 2,0 x 08 mm	03


Observação: O Relatório de Planejamento Cirúrgico sugere medidas referentes ao comprimento para perfuração e instalação dos parafusos de fixação dos implantes. No entanto, a decisão deve ser tomada pelo cirurgião com base em critérios clínicos, cirúrgicos e do exame por imagens.


PED 13213



3




 **Nasal**

 Ø 1,6 mm
Comprimento
conforme imagem


Parafusos Macheantes	Ø1,6mm
Descrição	Qde
Parafuso 1,6 x 06 mm	01
Parafuso 1,6 x 08 mm	03

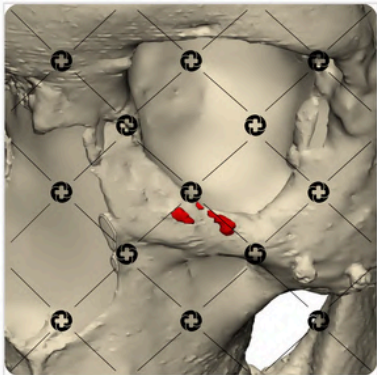
Observação: O Relatório de Planejamento Cirúrgico sugere medidas referentes ao comprimento para perfuração e instalação dos parafusos de fixação dos implantes. No entanto, a decisão deve ser tomada pelo cirurgião com base em critérios clínicos, cirúrgicos e do exame por imagens.

PED 13213




4


 **Desgaste**

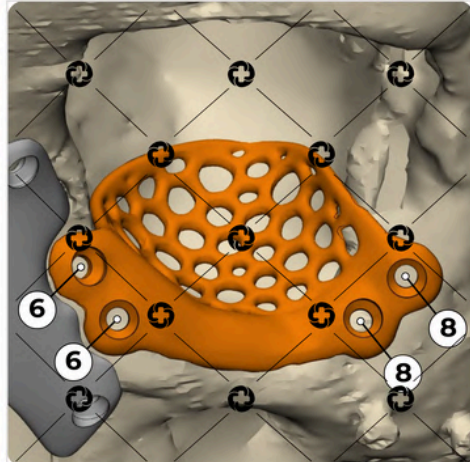



Observação: O desgaste após a osteotomia pode variar, dependendo da quantidade indicada. É importante considerar que a tomografia computadorizada (TC) pode apresentar discrepâncias em relação ao caso real, dependendo da qualidade do exame.



5

 **Reconst. Órbita**




 Ø 1,6 mm
Comprimento
conforme imagem

Parafusos Macheantes	Ø1,6mm
Descrição	Qde
Parafuso 1,6 x 06 mm	02
Parafuso 1,6 x 08 mm	02

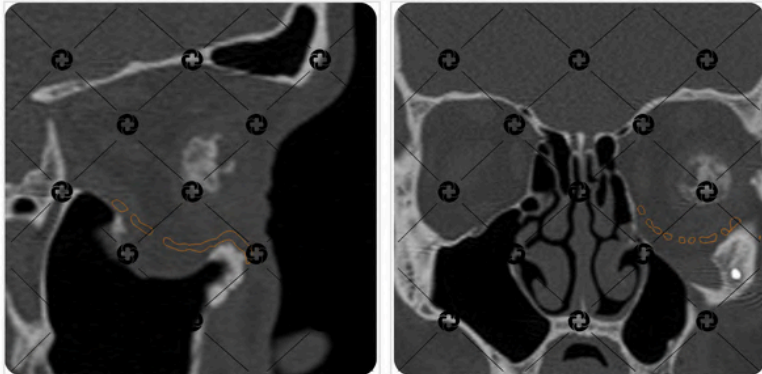
Observação: O Relatório de Planejamento Cirúrgico sugere medidas referentes ao comprimento para perfuração e instalação dos parafusos de fixação dos implantes. No entanto, a decisão deve ser tomada pelo cirurgião com base em critérios clínicos, cirúrgicos e do exame por imagens.

PED 13213




6

Simulação TC



Observação: Este é apenas um exemplo de como o implante se adapta na tomografia fornecida. Pode não representar fielmente a realidade e pode apresentar variações dependendo da qualidade da tomografia enviada.



7


Tabela de Parafusos
PED13213 - SMDAS

PRÓTESES

Parafusos Macheantes	Ø1,6mm
Descrição	Qde
Parafuso 1,6 x 06 mm	03
Parafuso 1,6 x 08 mm	05

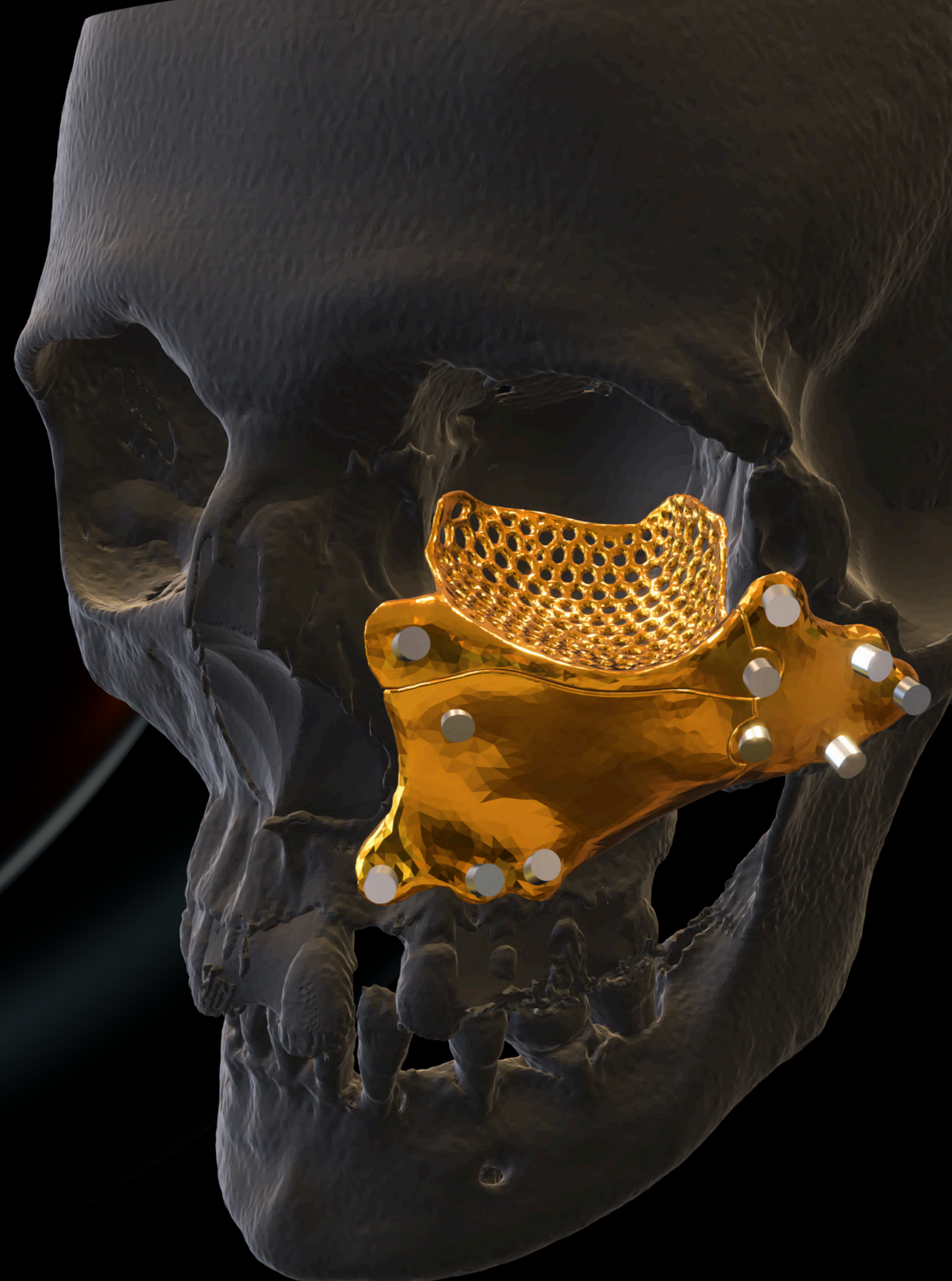
GUIAS

Parafusos Macheantes	Ø2,0mm
Descrição	Qde
Parafuso 2,0 x 06 mm	01
Parafuso 2,0 x 08 mm	03



8

RECONSTRUÇÃO ZIGORBITAL



PLANEJAMENTO CIRÚRGICO

Relatório de reconstrução

Implante Personalizado

RECONSTRUÇÃO

Paciente: N/A
N/A

Revisão Técnica: RA

Pré Ost

Pós Ost

Remoção

2

Guia de corte e perfuração

Guia de perfuração.
Broca de Ø 1,2 mm para parafuso de Ø 1,6 mm

Parafuso de fixação do guia Ø 2,0 mm

Ø 2,0 mm
Comprimento conforme imagem

Parafusos Macheantes	Ø2,0mm
Descrição	Qde
Parafuso 2,0 x 08 mm	04

Observação: O Relatório de Planejamento Cirúrgico sugere medidas referentes ao comprimento para perfuração e instalação dos parafusos de fixação dos implantes. No entanto, a decisão deve ser tomada pelo cirurgião com base em critérios clínicos, cirúrgicos e do exame por imagem.

PED 13653

3

Maxila

Ø 1,6 mm
Comprimento conforme imagem

Parafusos Macheantes	Ø1,6 mm
Descrição	Qde
Parafuso 1,6 x 06 mm	06
Parafuso 1,6 x 08 mm	05

Observação: O Relatório de Planejamento Cirúrgico sugere medidas referentes ao comprimento para perfuração e instalação dos parafusos de fixação dos implantes. No entanto, a decisão deve ser tomada pelo cirurgião com base em critérios clínicos, cirúrgicos e do exame por imagem.

PED 13653

4

Tabela de Parafusos

PED13653 - ERM

PRÓTESES

Parafusos Macheantes	Ø1,6 mm
Descrição	Qde
Parafuso 1,6 x 06 mm	06
Parafuso 1,6 x 08 mm	05

GUIAS

Parafusos Macheantes	Ø2,0mm
Descrição	Qde
Parafuso 2,0 x 08 mm	04

5

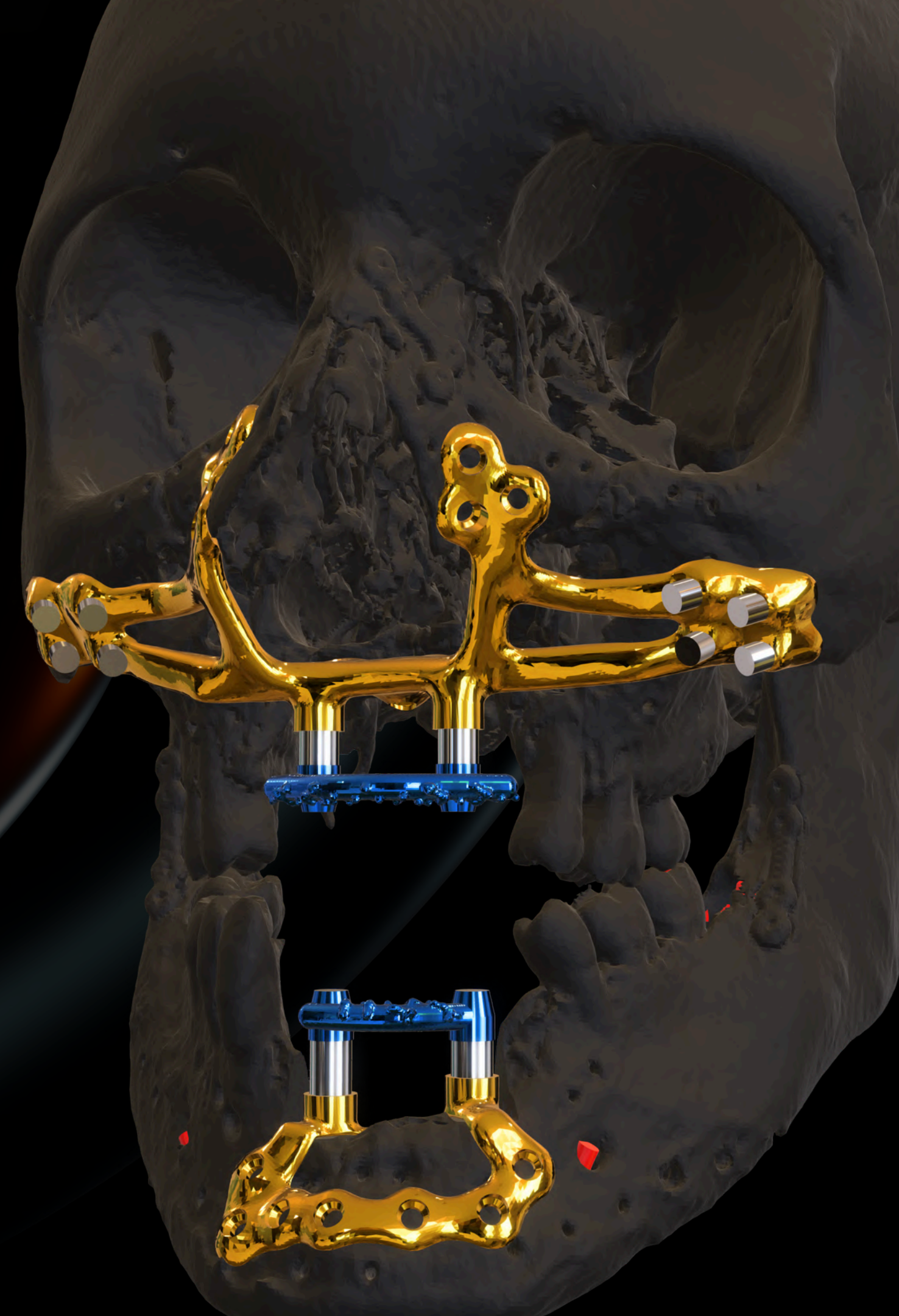
RECONSTRUÇÃO MAXILA

SUBPRODUTOS

2	E200R	REBORDOTESTE (falha ossea)
1	PC-302-T1-ORB	RECONSTRUÇÃO MAXILA TITÂNIO SEGMENTO ORBITAL 1
2	PC-302-T2-ZIG	RECONSTRUÇÃO MAXILA TITÂNIO SEGMENTO ZIGOMÁTICO 2
2	E200.331	Dispositivo de perfuração e corte para reconstrução de maxila

6

RECONSTRUÇÃO ORTOGLIFE



PLANEJAMENTO CIRÚRGICO

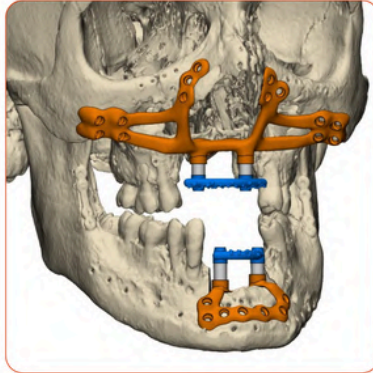
Relatório de reconstrução

Implante Personalizado

RECONSTRUÇÃO

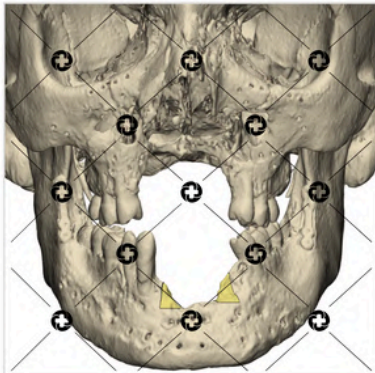
Paciente: N/A

N/A

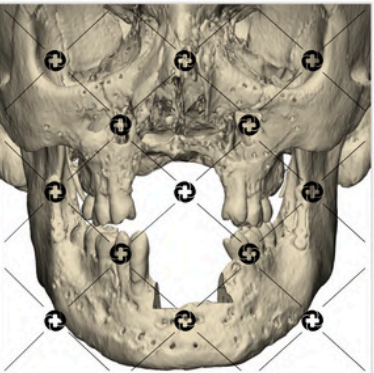


Revisão Técnica: RA

Pré Ost



Pós Ost



Osteotomia

cpmh

2

Guia de corte e perfuração

Guia de perfuração. Broca de Ø 1.6 mm para parafuso de Ø 2.0 mm

Parafuso de fixação do guia Ø 2.0 mm

Ø 2.0 mm
Comprimento conforme imagem

Parafusos Macheantes	Ø2.0mm
Descrição	Qde
Parafuso 2,0 x 06 mm	01
Parafuso 2,0 x 08 mm	03

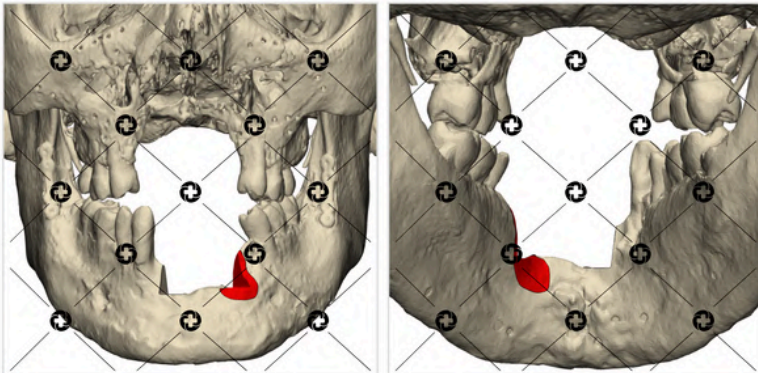
Observação: O Relatório de Planejamento Cirúrgico sugere medidas referentes ao comprimento para perfuração e instalação dos parafusos de fixação dos implantes. No entanto, a decisão deve ser tomada pelo cirurgião com base em critérios clínicos, cirúrgicos e do exame por imagens.

PED 12924

cpmh

3

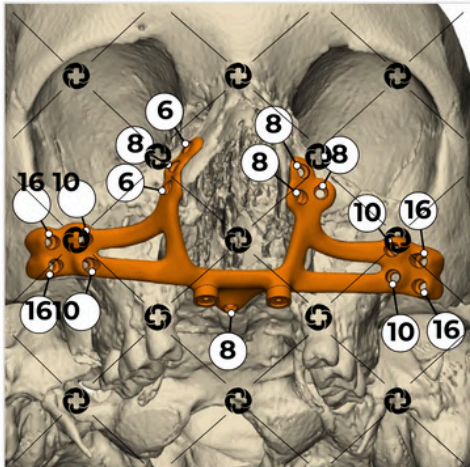
Desgaste



Observação: O desgaste após a osteotomia pode variar, dependendo da quantidade indicada. É importante considerar que a tomografia computadorizada (TC) pode apresentar discrepâncias em relação ao osso real, dependendo da qualidade do exame.

cpmh

4



Maxila

Ø 2.0 mm
Comprimento conforme imagem

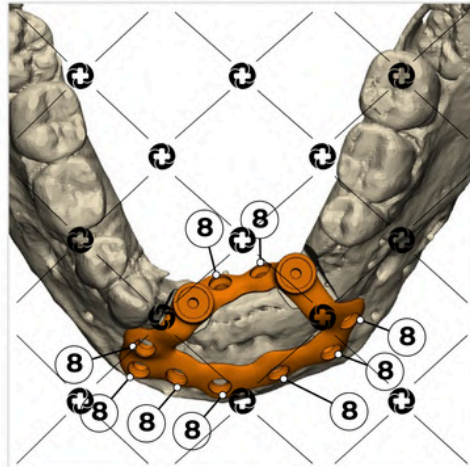
Parafusos Macheantes	Ø2.0mm
Descrição	Qde
Parafuso 2,0 x 06 mm	02
Parafuso 2,0 x 08 mm	05
Parafuso 2,0 x 10 mm	04
Parafuso 2,0 x 16 mm	04

Observação: O Relatório de Planejamento Cirúrgico sugere medidas referentes ao comprimento para perfuração e instalação dos parafusos de fixação dos implantes. No entanto, a decisão deve ser tomada pelo cirurgião com base em critérios clínicos, cirúrgicos e do exame por imagens.

PED 12924

cpmh

5



Mandíbula

Ø 2.0 mm
Comprimento conforme imagem

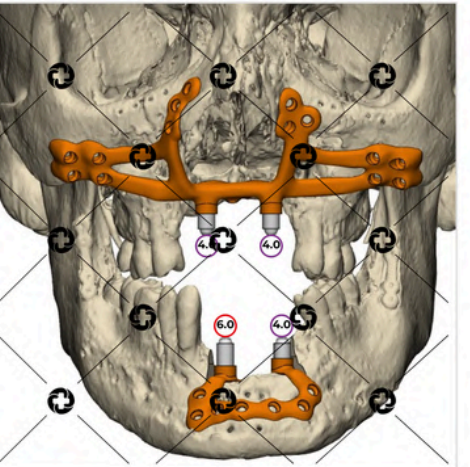
Parafusos Macheantes	Ø2.0mm
Descrição	Qde
Parafuso 2,0 x 08 mm	09

Observação: O Relatório de Planejamento Cirúrgico sugere medidas referentes ao comprimento para perfuração e instalação dos parafusos de fixação dos implantes. No entanto, a decisão deve ser tomada pelo cirurgião com base em critérios clínicos, cirúrgicos e do exame por imagens.

PED 12924

cpmh

6



Minipilar

Comprimento conforme imagem

4.0 4.0 mm
6.0 6.0 mm

Comprimento Minipilar	Altura	Qde
Minipilar	4.0	03
Minipilar	6.0	01

Observação: O Relatório de Planejamento Cirúrgico sugere medidas referentes ao comprimento para perfuração e instalação dos parafusos de fixação dos implantes. No entanto, a decisão deve ser tomada pelo cirurgião com base em critérios clínicos, cirúrgicos e do exame por imagens.

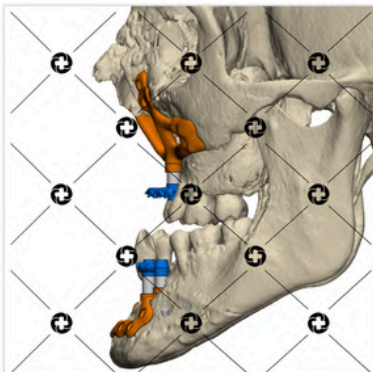
PED 12924

cpmh

7

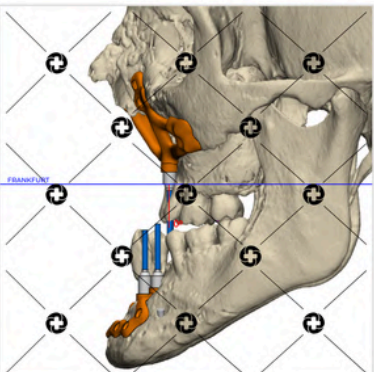
Barra

Vista Perfil



Angulação

Minipilares

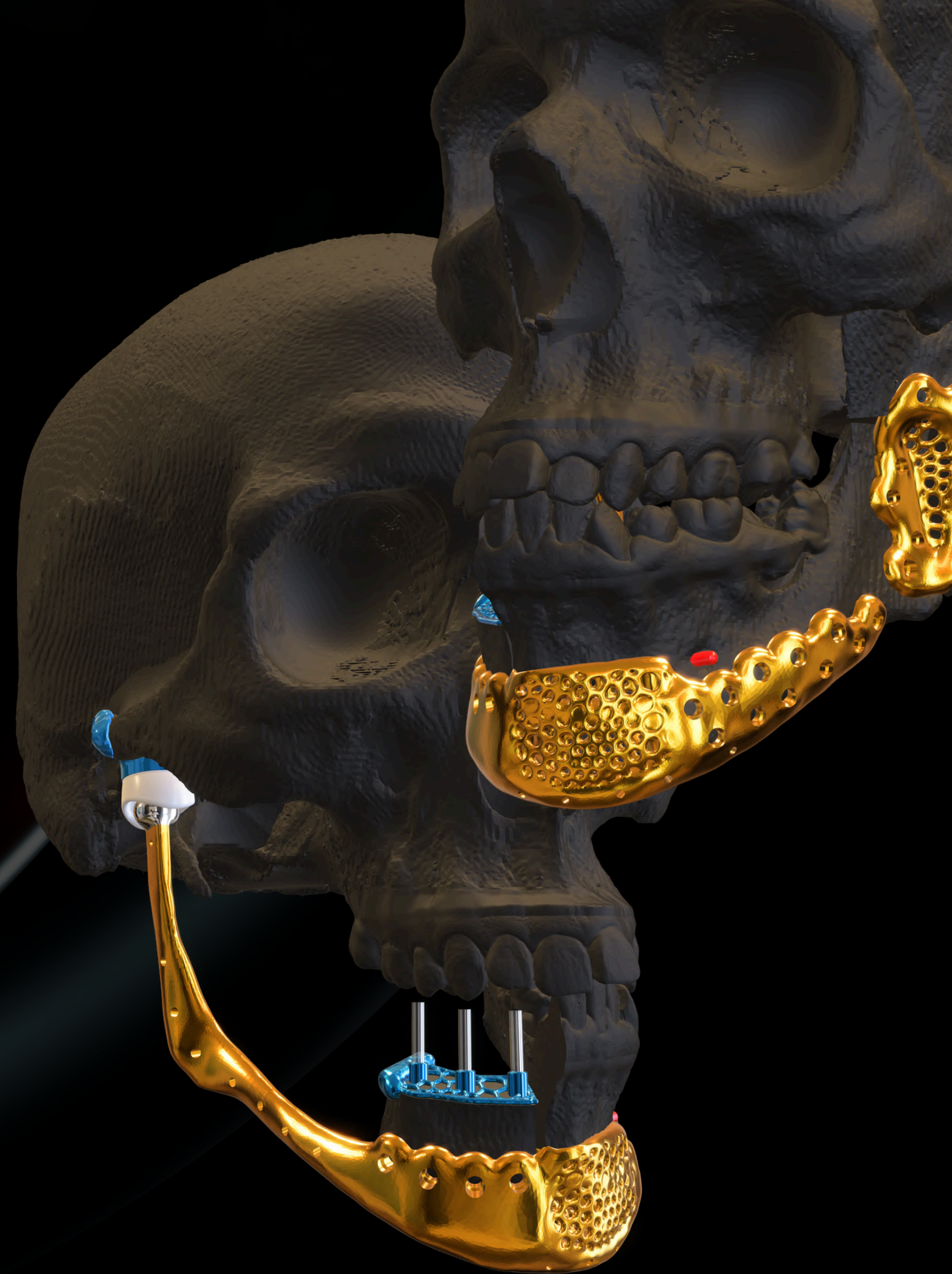


cpmh

8

RECONSTRUÇÃO

ATM + MENTO MANDIBULAR



PLANEJAMENTO CIRÚRGICO

Relatório de reconstrução



Implante Personalizado
ATM & RECONSTRUÇÃO

Paciente: N/A
N/A

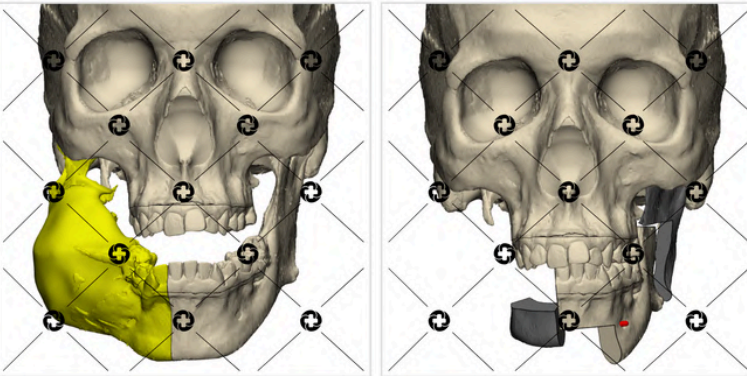







Revisión Técnica: RA

Pre Ost

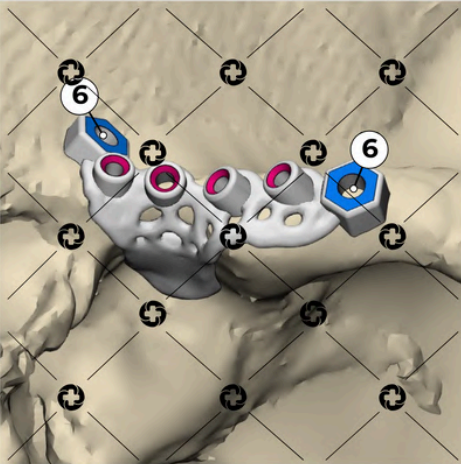
Post Ost





 Osteotomia  Movimiento




2



Guía de corte y perforación


-  Guía de perforación. Broca de $\varnothing 1.6$ mm para tornillo de $\varnothing 2.0$ mm
-  Tornillo de fijación de la guía $\varnothing 2.0$ mm



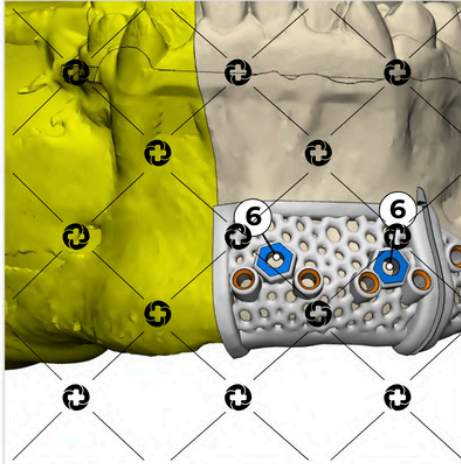
$\varnothing 2.0$ mm
Longitud según imagen

Tornillos Macheantes	$\varnothing 2.0$ mm
Descripción	Cant
Tornillo 2,0 x 06 mm	02



Observación: El Informe de Planificación Quirúrgica sugiere medidas relacionadas con la longitud para perforación e instalación de los tornillos de fijación de los implantes. Sin embargo, la decisión debe ser tomada por el cirujano basándose en criterios clínicos, quirúrgicos y en el examen por imágenes.




4



Guía de corte y perforación


-  Guía de perforación. Broca de $\varnothing 2.0$ mm para tornillo de $\varnothing 2.4$ mm
-  Tornillo de fijación de la guía $\varnothing 2.0$ mm



$\varnothing 2.0$ mm
Longitud según imagen

Tornillos Macheantes	$\varnothing 2.0$ mm
Descripción	Cant
Tornillo 2,0 x 06 mm	02

Observación: El Informe de Planificación Quirúrgica sugiere medidas relacionadas con la longitud para perforación e instalación de los tornillos de fijación de los implantes. Sin embargo, la decisión debe ser tomada por el cirujano basándose en criterios clínicos, quirúrgicos y en el examen por imágenes.



3



**Fossa Derecha**



$\varnothing 2.0$ mm
Longitud según imagen

Tornillos Bloqueados	$\varnothing 2.0$ mm
Descripción	Cant
Tornillo 2,0 x 08 mm	04

Observación: El Informe de Planificación Quirúrgica sugiere medidas relacionadas con la longitud para perforación e instalación de los tornillos de fijación de los implantes. Sin embargo, la decisión debe ser tomada por el cirujano basándose en criterios clínicos, quirúrgicos y en el examen por imágenes.



5



Guía de corte y perforación

-  Guía de perforación. Broca de $\varnothing 2.0$ mm para tornillo de $\varnothing 2.4$ mm
-  Tornillo de fijación de la guía $\varnothing 2.0$ mm



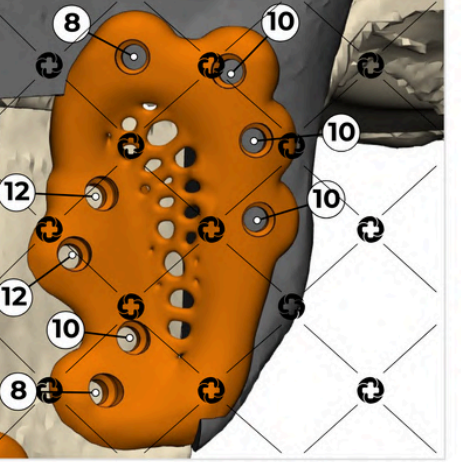
$\varnothing 2.0$ mm
Longitud según imagen


Tornillos Macheantes	$\varnothing 2.0$ mm
Descripción	Cant
Tornillo 2,0 x 08 mm	02


Observación: El Informe de Planificación Quirúrgica sugiere medidas relacionadas con la longitud para perforación e instalación de los tornillos de fijación de los implantes. Sin embargo, la decisión debe ser tomada por el cirujano basándose en criterios clínicos, quirúrgicos y en el examen por imágenes.



6




**Mandíbula**



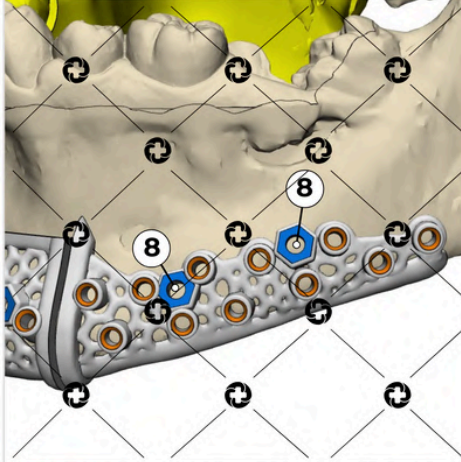
$\varnothing 2.4$ mm
Longitud según imagen

Tornillos Bloqueados	$\varnothing 2.4$ mm
Descripción	Cant
Tornillo 2,4 x 08 mm	02
Tornillo 2,4 x 10 mm	04
Tornillo 2,4 x 12 mm	02



Observación: El Informe de Planificación Quirúrgica sugiere medidas relacionadas con la longitud para perforación e instalación de los tornillos de fijación de los implantes. Sin embargo, la decisión debe ser tomada por el cirujano basándose en criterios clínicos, quirúrgicos y en el examen por imágenes.




7



Guía de corte y perforación


-  Guía de perforación. Broca de $\varnothing 2.0$ mm para tornillo de $\varnothing 2.4$ mm
-  Tornillo de fijación de la guía $\varnothing 2.0$ mm



$\varnothing 2.0$ mm
Longitud según imagen

Tornillos Macheantes	$\varnothing 2.0$ mm
Descripción	Cant
Tornillo 2,0 x 08 mm	02

Observación: El Informe de Planificación Quirúrgica sugiere medidas relacionadas con la longitud para perforación e instalación de los tornillos de fijación de los implantes. Sin embargo, la decisión debe ser tomada por el cirujano basándose en criterios clínicos, quirúrgicos y en el examen por imágenes.

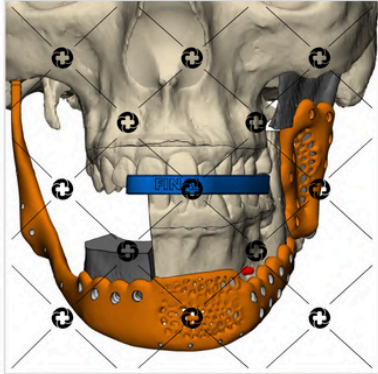


8

PLANEJAMENTO CIRÚRGICO

Relatório de reconstrução

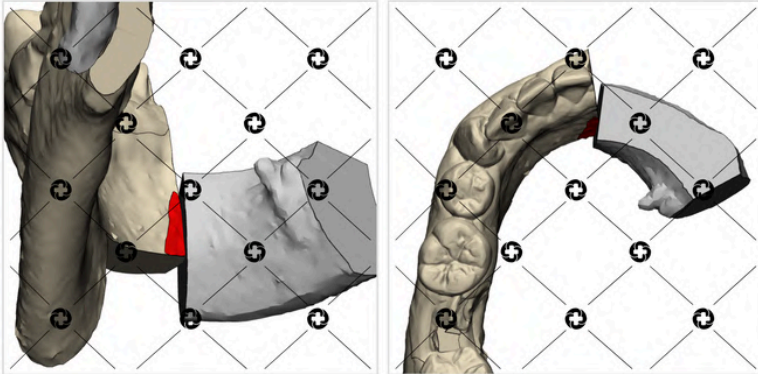
Guía de Oclusión FINAL



Observación: Debe realizarse primero la fijación de la prótesis de ATM, antes de la fijación de las placas de ortognática, independientemente del tipo de stock o personalizado. Esto es para garantizar una mejor adaptación de las placas y el posicionamiento de los segmentos.

10

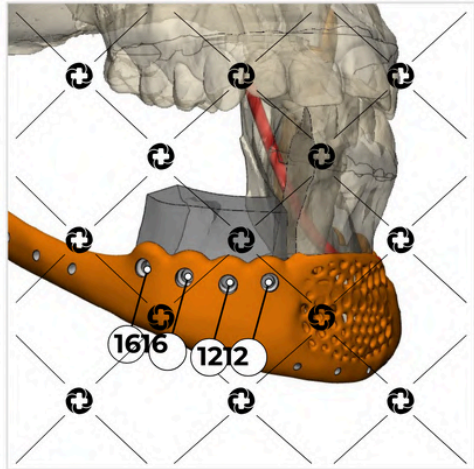
■ Desgaste



Observación: El desgaste después de la osteotomía puede variar, dependiendo de la cantidad indicada. Es importante considerar que la tomografía computarizada (TC) puede presentar discrepancias en relación con el hueso real, dependiendo de la calidad del examen.

9

ATM Derecha



Ø 2.4 mm
Longitud según imagen

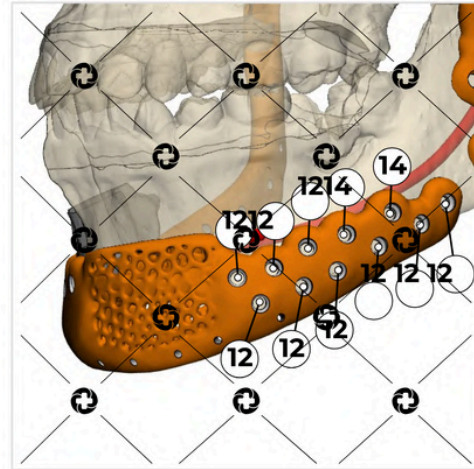
Tornillos Bloqueados	Ø2.4mm
Descripción	Cant
Tornillo 2,4 x 12 mm	02
Tornillo 2,4 x 16 mm	02

Observación: El Informe de Planificación Quirúrgica sugiere medidas relacionadas con la longitud para perforación e instalación de los tornillos de fijación de los implantes. Sin embargo, la decisión debe ser tomada por el cirujano basándose en criterios clínicos, quirúrgicos y en el examen por imágenes.

PED 12912

12

ATM Derecha



Ø 2.4 mm
Longitud según imagen

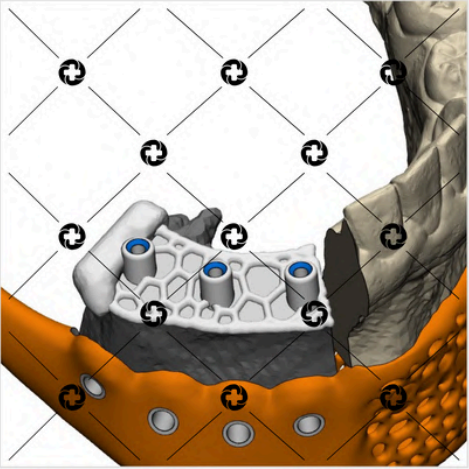
Tornillos Bloqueados	Ø2.4mm
Descripción	Cant
Tornillo 2,4 x 12 mm	09
Tornillo 2,4 x 14 mm	02

Observación: El Informe de Planificación Quirúrgica sugiere medidas relacionadas con la longitud para perforación e instalación de los tornillos de fijación de los implantes. Sin embargo, la decisión debe ser tomada por el cirujano basándose en criterios clínicos, quirúrgicos y en el examen por imágenes.

PED 12912

11

Guía de corte y perforación



○ Guía de perforación. Broca de Ø 1.6 mm para tornillo de Ø 2.0 mm

Observación: El Informe de Planificación Quirúrgica sugiere medidas relacionadas con la longitud para perforación e instalación de los tornillos de fijación de los implantes. Sin embargo, la decisión debe ser tomada por el cirujano basándose en criterios clínicos, quirúrgicos y en el examen por imágenes.

PED 12912

14

Tabla de Tornillos PED12912 - VRCS

PRÓTESIS

Tornillos Bloqueados	Ø2.4mm
Descripción	Cant
Tornillo 2,4 x 08 mm	04
Tornillo 2,4 x 10 mm	05
Tornillo 2,4 x 12 mm	13
Tornillo 2,4 x 14 mm	02
Tornillo 2,4 x 16 mm	02

Tornillos Bloqueados Ø2.0mm

Descripción	Cant
Tornillo 2,0 x 08 mm	04

GUIAS

Tornillos Macheantes	Ø2.0mm
Descripción	Cant
Tornillo 2,0 x 06 mm	04
Tornillo 2,0 x 08 mm	04

15

ATM P LADO ESQUERDO

SUBPRODUCTOS

1KITPC-505DPlacasMandibular/Temporal Para Reconstrucción da ATM Sob Medida - D - 2

2 E200R REBORDO TESTE (falha ossea)

1 PC-505D PROTESE PLACA MANDIBULAR BLOQ. DIR. EM TITANIO COM CO-CR

1 PC-505-D FOSSA TEMPORAL RETANGULAR BLOQUEADA DIREITA EM TI C/POLY.

1 E503-TD Placa Condilar Média - Template Derecho

1 E550-TD Fossa temporal padrão - Template Derecho

3 E200.330 Dispositivo de perfuração e corte para reconstrução de mandibula

1 E200.332 Dispositivo de perfuração e corte para fossa

2 E200.301 Dispositivo interdental de posicionamento ósseo final

16

RECONSTRUÇÃO MANDÍBULA TAMANHO 2

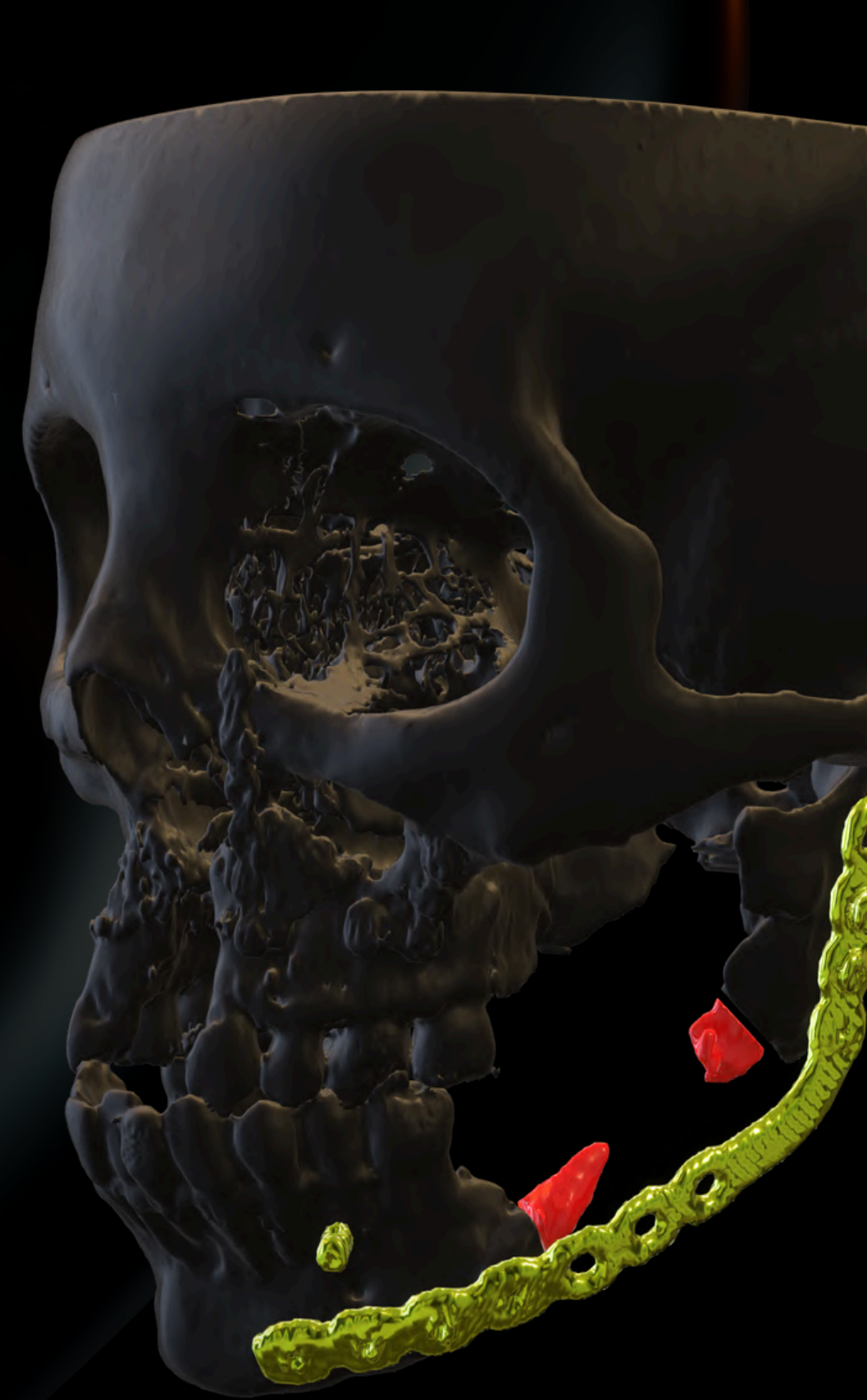
SUBPRODUTOS

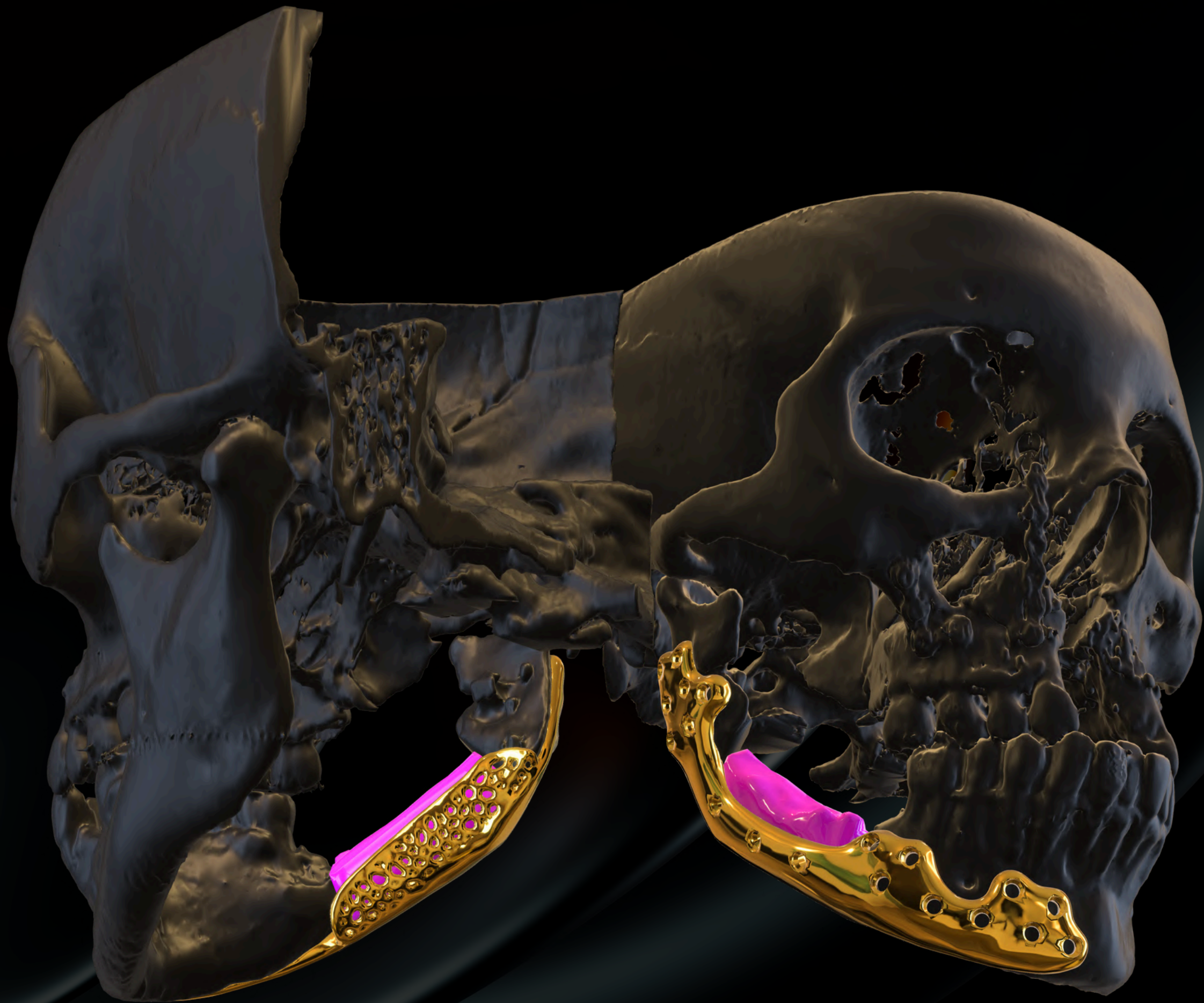
1 PC-303-TI RECONSTRUÇÃO MANDIBULAR EM TITÂNIO - NÍVEL 1

1 E200.330 Dispositivo de perfuração e corte para reconstrução de mandibula

17

RECONSTRUÇÃO
IMPLANTE +
ENXERTO ÓSSEO





PLANEJAMENTO CIRÚRGICO

Relatório de reconstrução

Implante Personalizado

RECONSTRUÇÃO

Paciente: N/A

N/A

Pré Ost

Pós Ost

■ Osteotomia ■ Remoção

2

Guia de corte e perfuração

Guia de perfuração. Broca de Ø 2,0 mm para parafuso de Ø 2,4 mm

Parafuso de fixação do guia Ø 2,0 mm

Ø 2,0 mm
Comprimento conforme imagem

Parafusos Macheantes	Ø2,0mm
Descrição	Qde
Parafuso 2,0 x 06 mm	02

Observação: O Relatório de Planejamento Cirúrgico sugere medidas referentes ao comprimento para perfuração e instalação dos parafusos de fixação dos implantes. No entanto, a decisão deve ser tomada pelo cirurgião com base em critérios clínicos, cirúrgicos e do exame por imagens.

3

Guia de corte e perfuração

Guia de perfuração. Broca de Ø 2,0 mm para parafuso de Ø 2,4 mm

Parafuso de fixação do guia Ø 2,0 mm

Ø 2,0 mm
Comprimento conforme imagem

Parafusos Macheantes	Ø2,0mm
Descrição	Qde
Parafuso 2,0 x 08 mm	02

Observação: O Relatório de Planejamento Cirúrgico sugere medidas referentes ao comprimento para perfuração e instalação dos parafusos de fixação dos implantes. No entanto, a decisão deve ser tomada pelo cirurgião com base em critérios clínicos, cirúrgicos e do exame por imagens.

4

Pré Ost

Pós Ost

■ Remoção de Enxerto

5

Guia de corte e perfuração

Parafuso de fixação do guia Ø 2,0 mm

Ø 2,0 mm
Comprimento conforme imagem

Parafusos Macheantes	Ø2,0mm
Descrição	Qde
Parafuso 2,0 x 08 mm	02

Observação: O Relatório de Planejamento Cirúrgico sugere medidas referentes ao comprimento para perfuração e instalação dos parafusos de fixação dos implantes. No entanto, a decisão deve ser tomada pelo cirurgião com base em critérios clínicos, cirúrgicos e do exame por imagens.

6

Mandíbula

Ø 2,4 mm
Comprimento conforme imagem

Parafusos Bloqueados	Ø2,4mm
Descrição	Qde
Parafuso 2,4 x 08 mm	07

Parafusos Bloqueados Ø2,0 mm

Descrição	Qde
Parafuso 2,0 x 06 mm	03

Observação: O Relatório de Planejamento Cirúrgico sugere medidas referentes ao comprimento para perfuração e instalação dos parafusos de fixação dos implantes. No entanto, a decisão deve ser tomada pelo cirurgião com base em critérios clínicos, cirúrgicos e do exame por imagens.

7

Mandíbula

Ø 2,4 mm
Comprimento conforme imagem

Parafusos Bloqueados	Ø2,4mm
Descrição	Qde
Parafuso 2,4 x 12 mm	06
Parafuso 2,4 x 14 mm	03

Observação: O Relatório de Planejamento Cirúrgico sugere medidas referentes ao comprimento para perfuração e instalação dos parafusos de fixação dos implantes. No entanto, a decisão deve ser tomada pelo cirurgião com base em critérios clínicos, cirúrgicos e do exame por imagens.

8



OBRIGADO!

(61) 3028 8858 | (61) 98157 7090 | atendimento@cpmh.com.br
www.cpmhdigital.com.br



@cpmhdigital