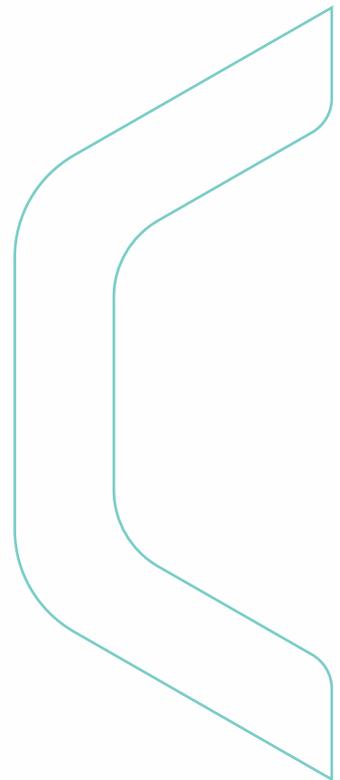




Endoprótese IOT



Endoprótese IOT

Indicado para a substituição de articulações e partes ósseas dos membros superiores e inferiores, principalmente afetadas por tumores.



Características

- Sistema não convencional estéril para membro superior e inferior;
- Sistema modular com grande diversidade de componentes e provas;
- Sistema de encaixe Cone-Morse com parafuso de bloqueio e sistema de chaveta antirrotacional;
- Joelho articulado constricto com 20º de rotação;
- Hastes anguladas que respeitam a anatomia femoral.

Implantes

Registro Anvisa:

10417940045

Matéria-prima

Liga de Titânio (Ti6Al4V)

Procedimentos Padrão



Regularização da Osteotomia

Se necessário, utilize o escariador (Item 3) para regularizar a osteotomia.



Prova dos componentes

De acordo com a medida de comprimento da ressecção deve-se montar os componentes de prova, de modo a obter uma montagem com o mesmo comprimento. Caso a montagem dos componentes de prova não seja satisfatória, pode ser necessário fazer uma ressecção adicional para corrigir o comprimento adequado e refazer a montagem dos componentes de prova.

Ressecção Óssea

Resseque a parte acometida e, em seguida, utilize uma régua para medir o tamanho da porção removida.



Fresagem do canal

Utilize as Fresas flexíveis (Itens 8 ao 17) e o Fio com oliva (Item 24) para fresagem do canal medular, iniciando com o menor diâmetro e aumentando gradativamente, até que atinja a cortical.

Obs: Recomenda-se que o diâmetro do implante seja 1-2 mm menor que o diâmetro da última fresa, para a camada da cimentação.

As provas devem manter o mesmo diâmetro da última fresa.



Procedimentos Padrão



Bloqueio dos Componentes

Com a Chave hexagonal (Item 1) faça o aperto dos parafusos que bloqueiam os componentes após a impactação dos mesmos.



Anel de bloqueio

Caso seja necessário, utilize o anel de bloqueio para assegurar que a montagem não afunde no osso esponjoso.

Impactação dos Componentes

Para impactação dos componentes, monte as duas partes da Base bi-partida p/ impactor (Item 29) e utilize em conjuntos dos impactores e Martelo (Item 25).

- Impactor Final p/ Módulo (Item 05)
- Impactor de Haste (Item 06)
- Impactor de joelho articulado (Item 07)



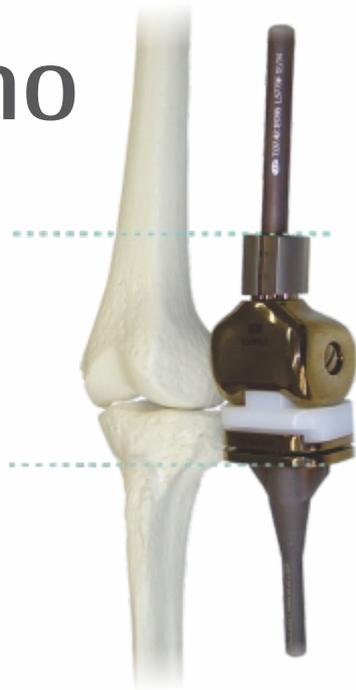
Desencaixe dos Componentes

Caso seja necessário desencaixar os componentes, utilize o Extrator de Módulo (Item 18) junto ao Martelo (Item 25).

Obs: O desencaixe acontece por impacto e vibração dos componentes. É contra indicado a utilização do Extrator de Módulo como alavanca.



Joelho



Passo 02

Para preparar a tibia, fixe o Guia de fresa tibial (Item 02) com o auxílio do martelo (Item 25) e encaixe o redutor (Item 28).

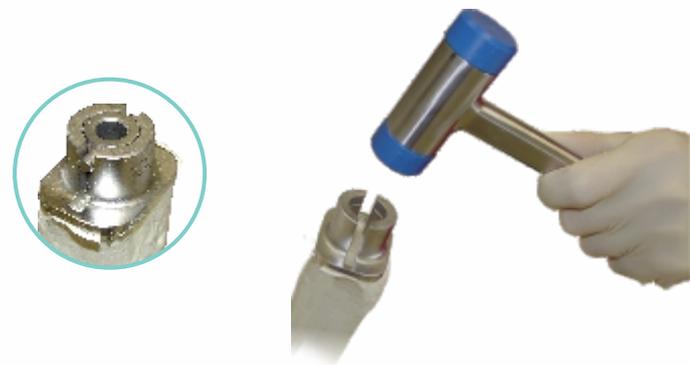


Passo 04

Posicione o Modelador de canal tibial (Item 04) no guia de fresa e impacte-o com o Martelo a marcação do stop.

Passo 01

Utilizando uma serra cirúrgica realize a ressecção óssea do fêmur e da tibia proximal.



Passo 03

Com a Fresa intramedular c/ cabo em "T" p/ base tibial (Item 08) perfure o canal medular até o stop fresa. Remova o Redutor e prossiga com a perfuração tibial até a marcação da Fresa.



Joelho

Passo 05

Finalizada a preparação tibial, frese o canal medular femoral. Com os componentes de prova, reproduza a montagem do mesmo tamanho da porção óssea removida utilizando o joelho articulado, base tibial, componentes intermediários e hastes.

Importante: Para manter a anatomia femoral pode utilizar o componente angular Direito/Esquerdo ou a haste direita/esquerda.



Passo 06

Faça a redução do membro com os componentes de prova verificando o posicionamento e estabilidade da articulação.



Passo 07

Baseado nos componentes de prova testados anteriormente, proceda com a impactação dos implantes estéreis e faça o aperto final do parafuso de bloqueio.

Importante: realize a impacção dos componentes na mesa



Passo 08

Após montagem dos implantes, proceda com a cimentação dos componentes.



Fêmur Proximal



Passo 01

Utilizando uma serra cirúrgica realize a ressecção óssea do fêmur proximal. Com os componentes de prova, reproduza a montagem do mesmo tamanho da porção óssea removida utilizando o componente trocantérico, cabeças femorais, componentes intermediários e hastes.

Passo 02

Frese o canal medular e faça a redução do membro com os componentes de prova verificando o posicionamento e estabilidade da articulação.



Passo 03

Baseado nos componentes de prova testados anteriormente, proceda com a impactação dos implantes estéreis e faça o aperto final do parafuso de bloqueio.

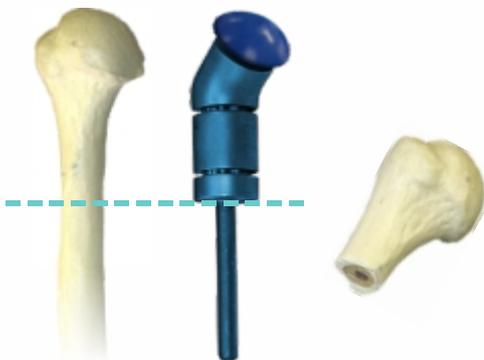


Passo 04

Proceda com a cimentação dos componentes e por fim a impactação da cabeça femoral.



Úmero Proximal



Passo 01

Utilizando uma serra cirúrgica realize a ressecção óssea do úmero proximal. Com os componentes de prova, reproduza a montagem do mesmo tamanho da porção óssea removida utilizando o componente umeral, cabeças úmerais, componentes intermediários e hastes.

Passo 02

Frese o canal medular e faça a redução do membro com os componentes de prova verificando o posicionamento e estabilidade da articulação.



Passo 03

Baseado nos componentes de prova testados anteriormente, proceda com a impactação dos implantes estéreis e faça o aperto final do parafuso de bloqueio.

Passo 04

Proceda com a cimentação dos componentes e por fim a impactação da cabeça umeral.



Tíbia Proximal



Passo 01

Utilizando uma serra cirúrgica realize a ressecção óssea da tíbia proximal. Com os componentes de prova, reproduza a montagem do mesmo tamanho da porção óssea removida utilizando o componente tibial proximal, platô tibial, componentes intermediários e hastes. O componente tibial proximal e o platô devem ser selecionados de acordo com a medida (Médio Lateral) da ressecção tibial.

Passo 02

Frese o canal medular e faça a redução do membro com os componentes de prova verificando o posicionamento e estabilidade da articulação.



Passo 03

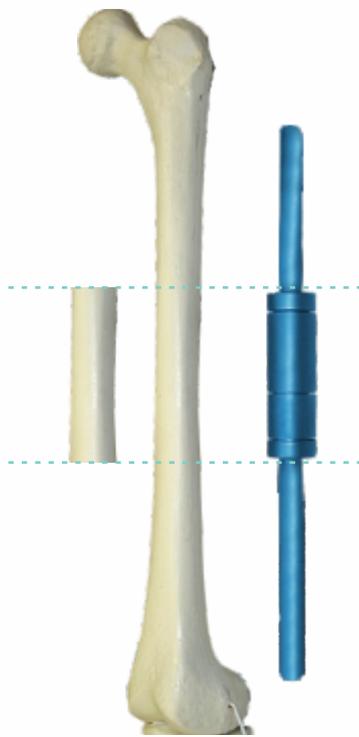
Baseado nos componentes de prova testados anteriormente, proceda com a impactação dos implantes estéreis e faça o aperto final do parafuso de bloqueio.

Passo 04

Proceda com a cimentação dos componentes e insira o platô tibial selecionado.



Diafisários



Passo 02

Frese o canal medular e faça a redução do membro com os componentes de prova verificando o posicionamento e estabilidade da articulação.



Passo 01

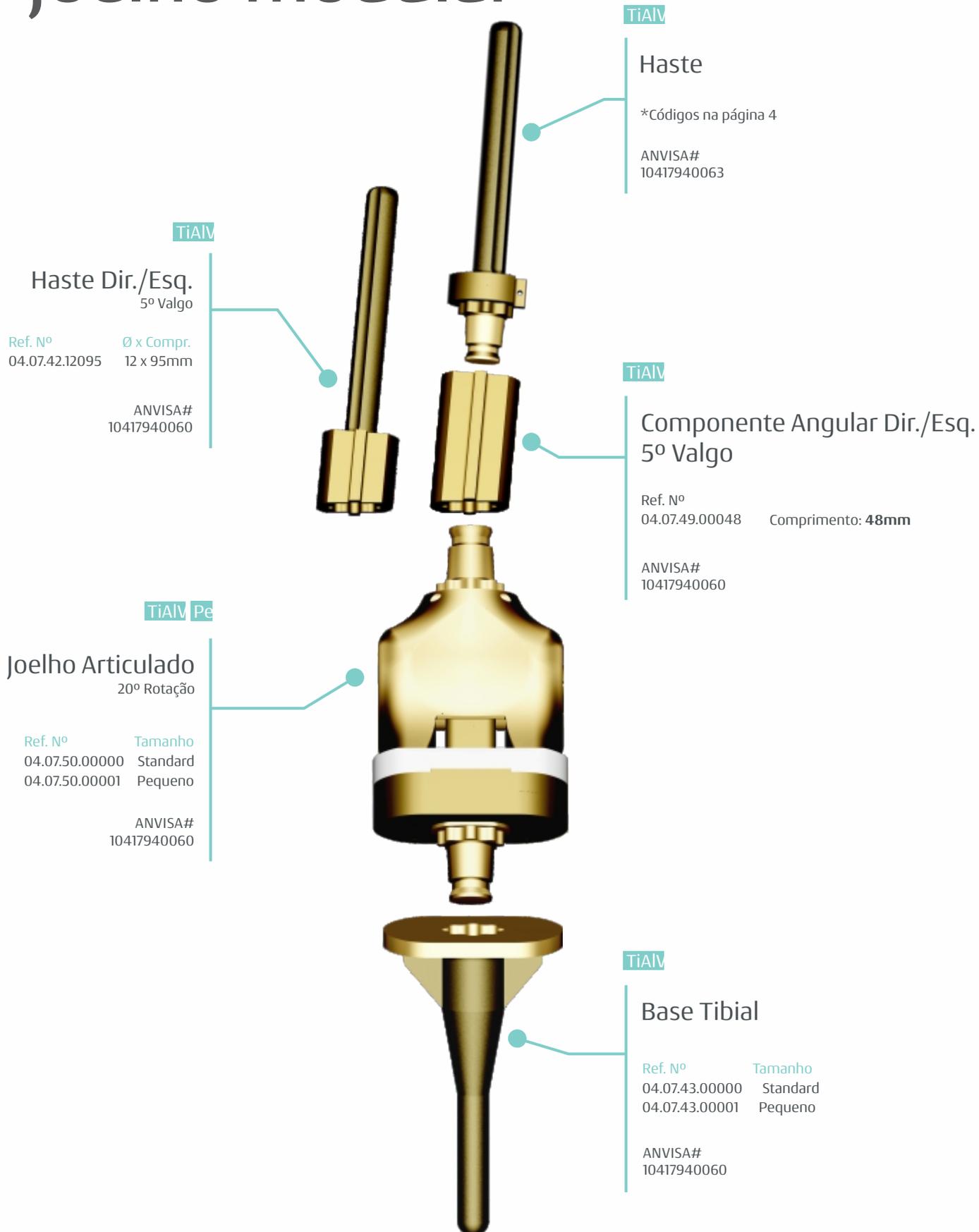
Utilizando uma serra cirúrgica realize a ressecção óssea diafisária. Com os componentes de prova, reproduza a montagem do mesmo tamanho da porção óssea removida utilizando os componentes intermediários, diafisários e hastes.



Passo 03

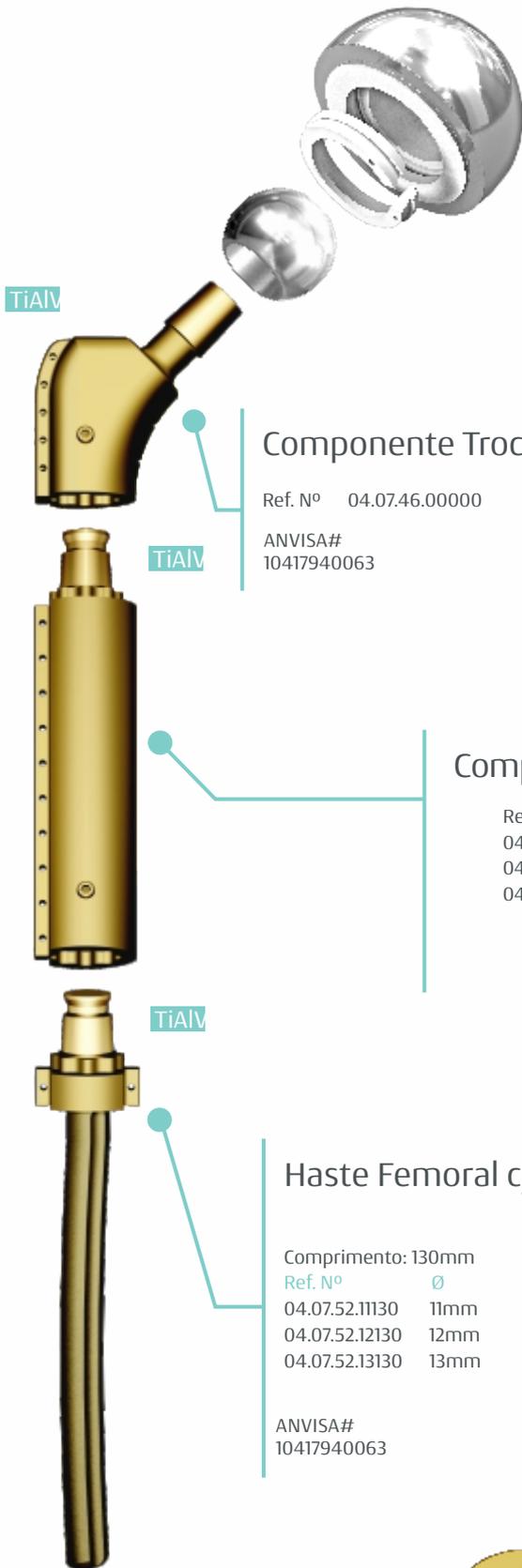
Baseado nos componentes de prova testados anteriormente, e proceda com a cimentação dos componentes, impactação dos módulos aperto final do parafuso de bloqueio.

Joelho modular



Fêmur

Úmero Proximal



Componente Trocântico

Ref. Nº 04.07.46.00000

ANVISA#
10417940063

Componente Intermediário

Ref. Nº	Comprimento
04.07.44.00025	25mm
04.07.44.00050	50mm
04.07.44.00100	100mm

ANVISA#
10417940063

Haste Femoral c/ Anti-Curvado

Comprimento: 130mm

Ref. Nº	Ø
04.07.52.11130	11mm
04.07.52.12130	12mm
04.07.52.13130	13mm

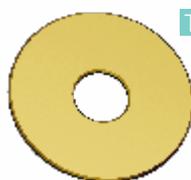
ANVISA#
10417940063

Haste

*Códigos na página 4

ANVISA#
10417940063

Anel de Apoio



TiAlV

Ref. Nº	Ø
04.07.36.00040	40mm
04.07.36.00046	46mm
04.07.36.00052	52mm

ANVISA#
10417940063

Cabeça Umeral

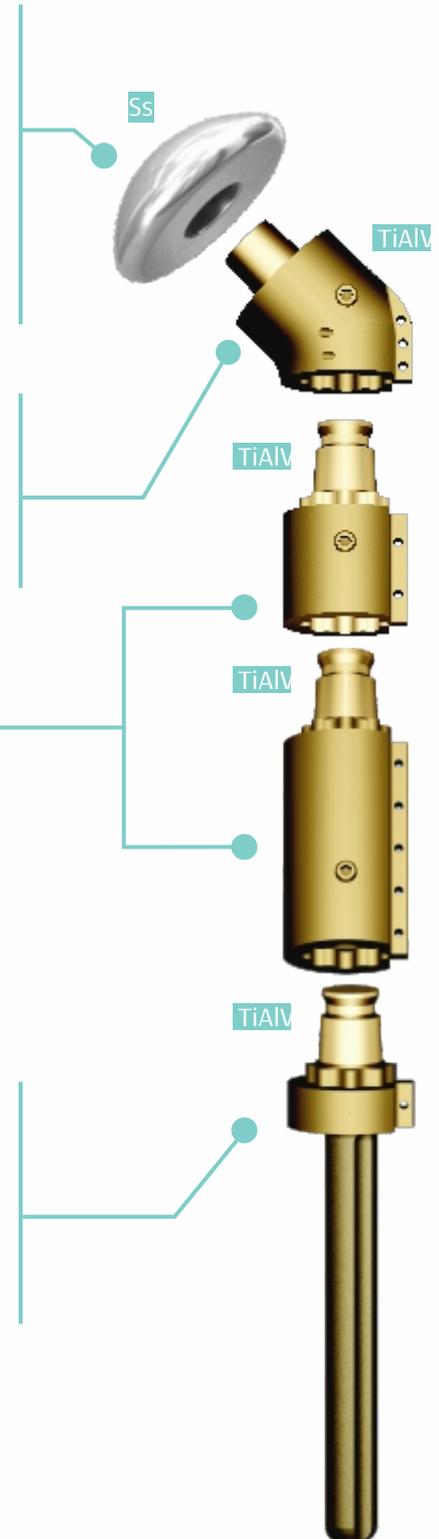
Ref. Nº	Ø
04.04.05.14034	34mm
04.04.05.14038	38mm
04.04.05.16040	40mm
04.04.05.20044	44mm

ANVISA#
10417940056

Componente Umeral

Ref. Nº 04.07.45.00000

ANVISA#
10417940062



Tíbia Proximal

Platô Tibial

Ref. Nº	Tamanho
04.07.23.00054	54mm
04.07.23.00057	57mm
04.07.23.00059	59mm
04.07.23.00062	62mm
04.07.23.00064	64mm
04.07.23.00067	67mm
04.07.23.00069	69mm
04.07.23.00072	72mm

ANVISA#
10417940060



ANVISA# 10417940063

Ø: 8mm	Ref. Nº	Compr.
	04.07.40.08070	70mm
	04.07.40.08095	95mm

Ø: 9mm	Ref. Nº	Compr.
	04.07.40.09070	70mm
	04.07.40.09095	95mm

Ø: 10mm	Ref. Nº	Compr.
	04.07.40.10070	70mm
	04.07.40.10095	95mm

Ø: 11mm	Ref. Nº	Compr.
	04.07.40.11095	95mm
	04.07.40.11130	130mm

Ø: 12mm	Ref. Nº	Compr.
	04.07.40.12095	95mm
	04.07.40.12130	130mm

Ø: 14mm	Ref. Nº	Compr.
	04.07.40.14095	95mm
	04.07.40.14130	130mm

Itens Opcionais

Ref. Nº	Ø x Compr.	Ref. Nº	Ø x Compr.
04.07.40.08045	08x045 mm	04.07.40.12200	12x200 mm
04.07.40.09045	09x045 mm	04.07.40.12250	12x250 mm
04.07.40.10045	10x045 mm	04.07.40.14160	14x160 mm
04.07.40.11160	11x160 mm	04.07.40.14180	14x180 mm
04.07.40.12160	12x160 mm	04.07.40.14200	14x200 mm
04.07.40.12180	12x180 mm	04.07.40.14250	14x250 mm



TiAlV Pe

Componente Tibial Proximal

Ref. Nº	Tamanho
04.07.51.00054	54mm
04.07.51.00059	59mm
04.07.51.00064	64mm
04.07.51.00069	69mm

Registro ANVISA#
10417940060

TiAlV



TiAlV



Componente Diafisário Externo



TiAlV

Comprimento: 45mm
Ref. Nº
04.07.48.00025

ANVISA#
10417940063

Haste

TiAlV



Componente Diafisário Interno



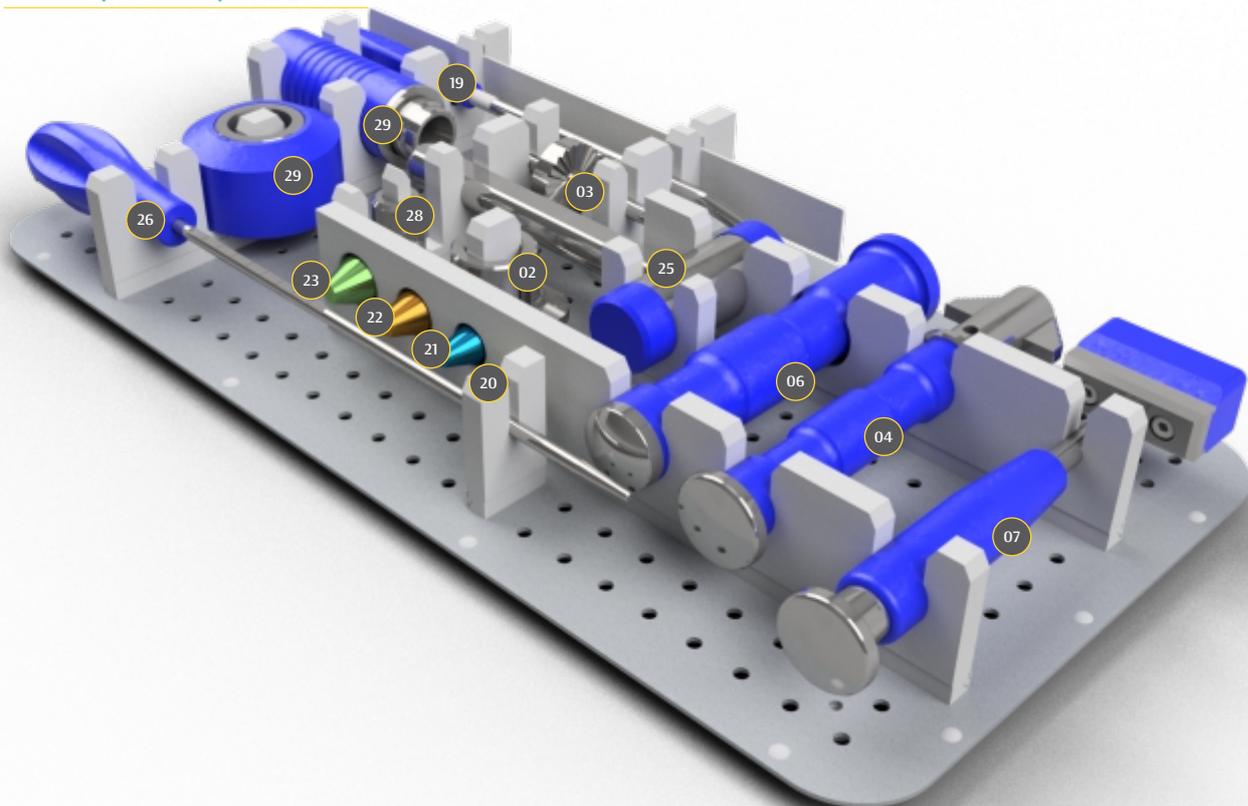
TiAlV

Comprimento: 45mm
Ref. Nº
04.07.47.00045

ANVISA#
10417940063

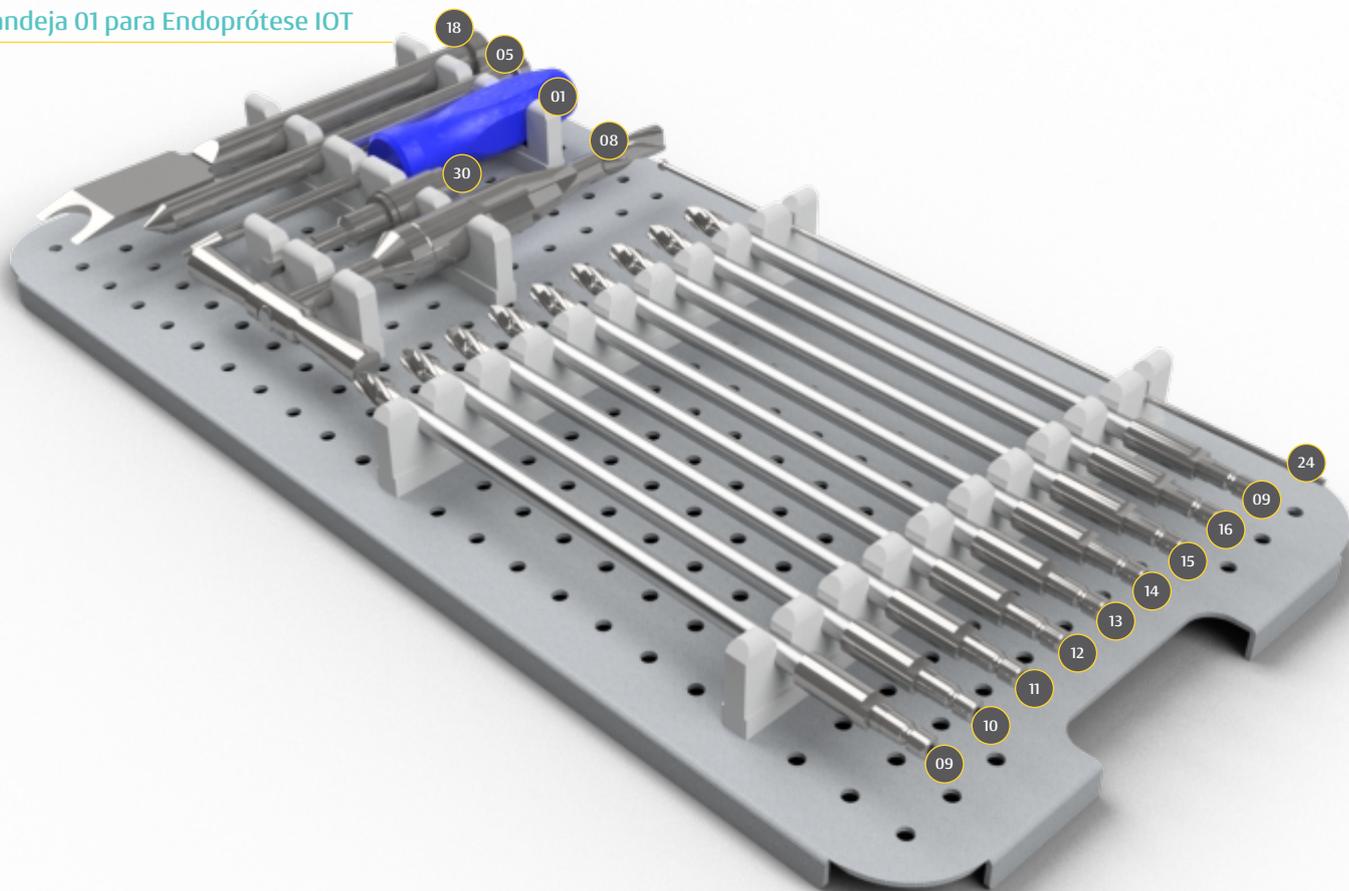
Instrumentais

Caixa 01 para Endoprótese IOT



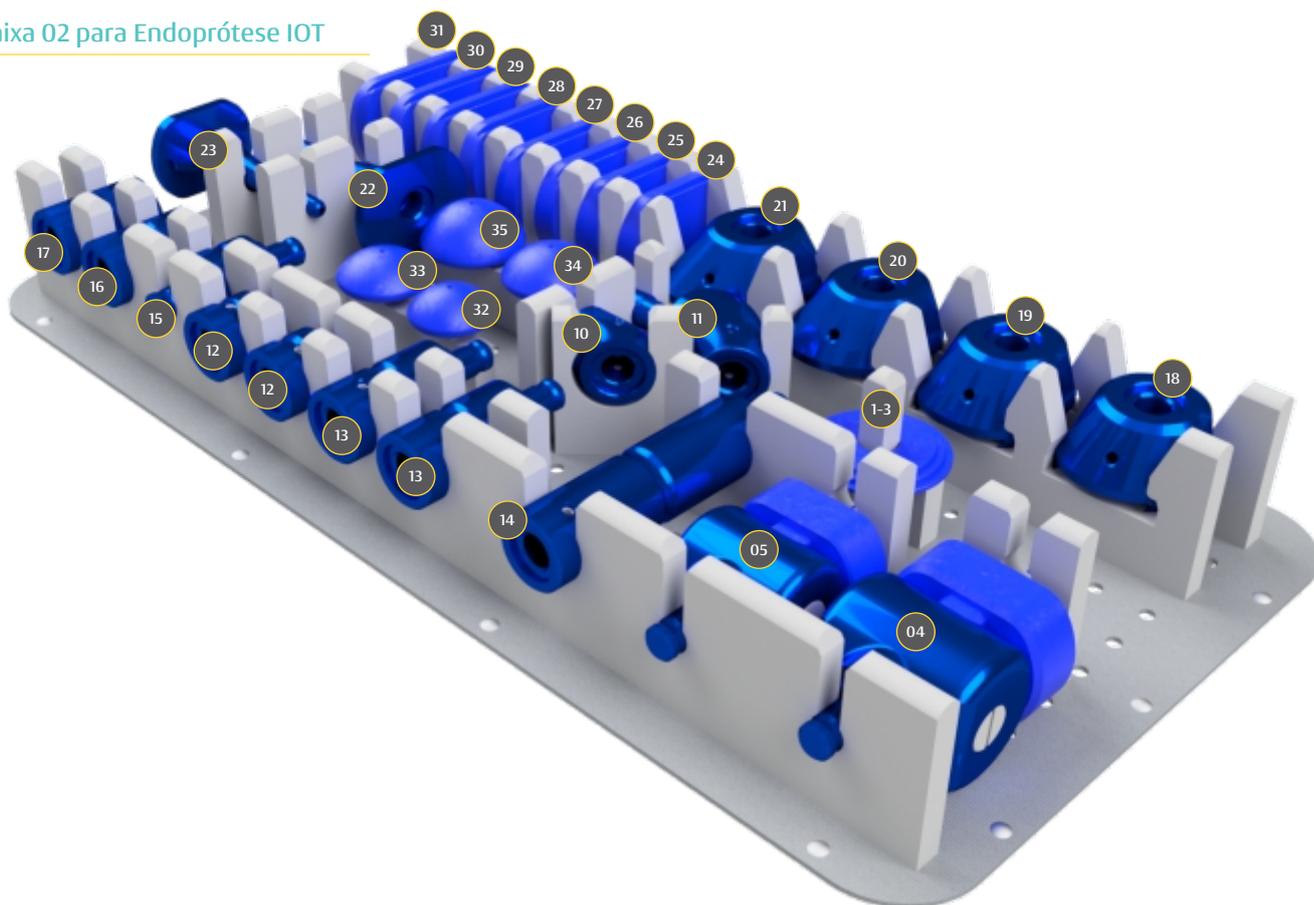
Nº	Ref.	Descrição	Qtd.	Anvisa
2	02.02.13.00022	Guia de fresa tibial intramedular IOT	1	10417940169
3	02.04.04.00000	Escariador diáfise	1	10417940181
4	02.07.07.00001	Modelador de canal tibial IOT	1	10417940169
6	02.14.13.00004	Impactor de Haste IOT	1	10417940162
7	02.14.18.00000	Impactor de joelho articulado	1	10417940162
19	02.16.16.00000	Extrator de Guia de Fresa Tibial	1	10417940169
20	02.18.04.00028	Prova Cônica Ti p Restritor de Cimento Ø15mm	1	10417940160
21	02.18.04.00029	Prova Cônica Ti p Restritor de Cimento Ø18mm	1	10417940160
22	02.18.04.00030	Prova Cônica Ti p Restritor de Cimento Ø21mm	1	10417940160
23	02.18.04.00031	Prova Cônica Ti p Restritor de Cimento Ø24mm	1	10417940160
25	02.22.00.00000	Martelo Pequeno	1	10417940169
26	02.25.08.00002	Introdutor de Prova de Restritor Cônico	1	10417940169
28	02.55.04.00001	Redutor p/ guia de fresa tibial IOT	1	10417940169
29	02.71.01.00001	Base bi-partida p/ impactor	1	10417940162

Bandeja 01 para Endoprótese IOT



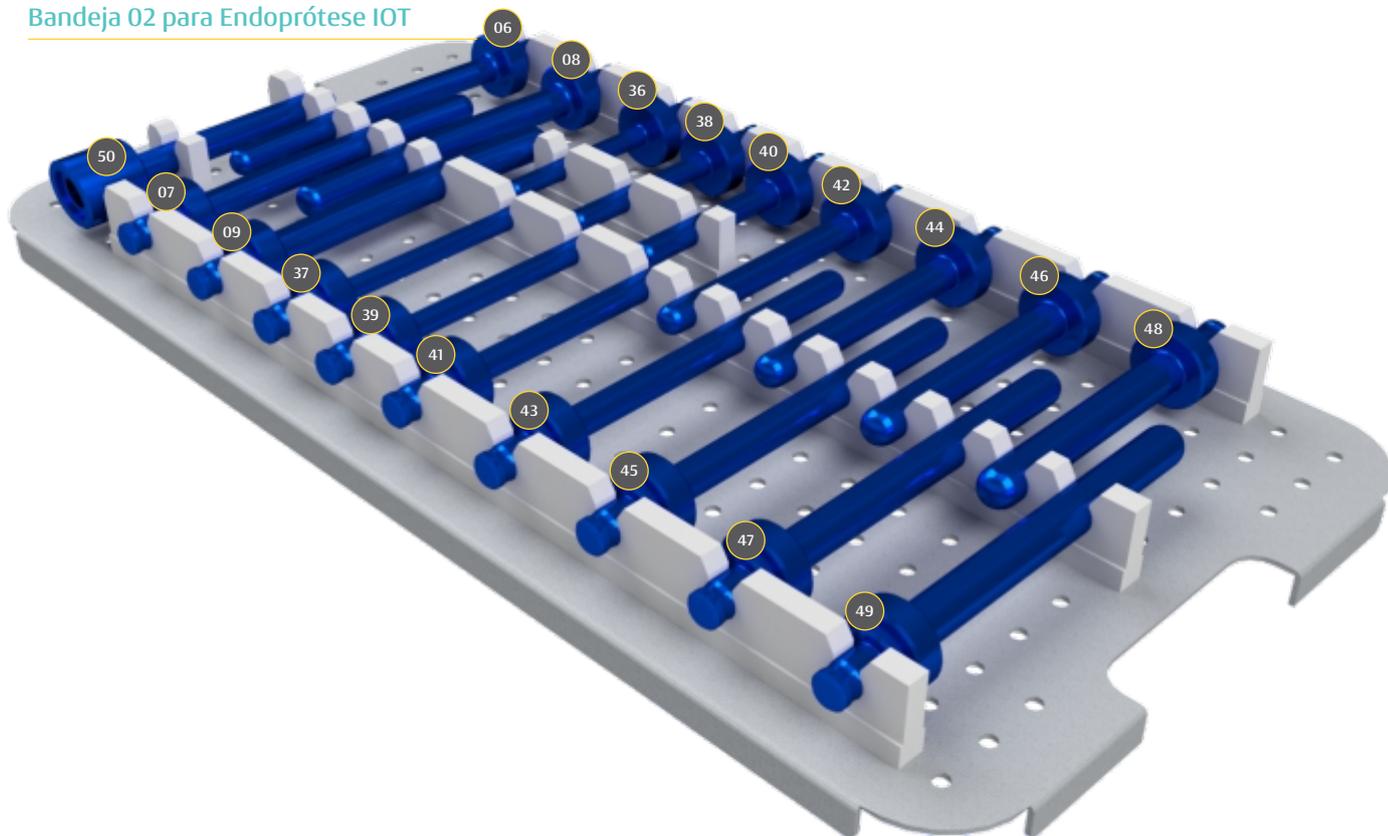
Nº	Ref.	Descrição	Qtd.	Anvisa
1	02.01.01.25194	Chave hexagonal 2,5mm	1	10417940169
5	02.14.02.00194	Impactor Final p/ Módulo	1	10417940169
8	02.15.14.12200	Fresa intramedular c/ cabo em "T" p/ base tibial IOT	1	10417940169
9	02.15.16.08250	Fresa Flexível Ø 08 x 250mm com Engate Rápido IOT	1	10417940181
10	02.15.16.09250	Fresa Flexível Ø 09 x 250mm com Engate Rápido IOT	1	10417940181
11	02.15.16.10250	Fresa Flexível Ø 10 x 250mm com Engate Rápido IOT	1	10417940181
12	02.15.16.11250	Fresa Flexível Ø 11 x 250mm com Engate Rápido IOT	1	10417940181
13	02.15.16.12251	Fresa Flexível Ø 12 x 250mm com Engate Rápido IOT	1	10417940181
14	02.15.16.13251	Fresa Flexível Ø 13 x 250mm com Engate Rápido IOT	1	10417940181
15	02.15.16.14251	Fresa Flexível Ø 14 x 250mm com Engate Rápido IOT	1	10417940181
16	02.15.16.15251	Fresa Flexível Ø 15 x 250mm com Engate Rápido IOT	1	10417940181
17	02.15.16.16250	Fresa Flexível Ø 16 x 250mm com Engate Rápido IOT	1	10417940181
18	02.16.07.00001	Extrator de módulo IOT	1	10417940169
24	02.20.05.25300	Fio guia c/ oliva Ø2,5 x 300mm	1	10417940169
30	02.75.00.00006	Adaptador de engate Zimmer para Jacobs	1	10417940181

Caixa 02 para Endoprótese IOT



Nº	Ref.	Descrição	Qtd.	Anvisa
1	02.18.26.00040	Prova de Anel de Apoio Ø40 x 2mm	1	10417940162
2	02.18.26.00046	Prova de Anel de Apoio Ø46 x 2mm	1	10417940162
3	02.18.26.00052	Prova de Anel de Apoio Ø52 x 2mm	1	10417940162
4	02.18.27.00000	Prova de Joelho Articulado IOT	1	10417940165
5	02.18.27.00001	Prova de Joelho Articulado IOT Pequeno	1	10417940165
10	02.18.29.00000	Prova de Endoprótese componente umeral IOT	1	10417940165
11	02.18.29.00001	Prova de Endoprótese Componente trocantérico IOT	1	10417940165
12	02.18.29.00025	Prova de Endoprótese Componente Intermediário IOT 25 mm	2	10417940165
13	02.18.29.00050	Prova de Endoprótese Componente Intermediário IOT 50 mm	2	10417940165
14	02.18.29.00100	Prova de Endoprótese Componente Intermediário IOT 100 mm	1	10417940165
15	02.18.29.10025	Prova de Endoprótese Comp. Diafisário Externo IOT 25 mm	1	10417940165
16	02.18.29.10045	Prova de Endoprótese Comp. Diafisário Interno IOT 45 mm	1	10417940165
17	02.18.29.20048	Prova de End. Comp. Angular Dir._Esq. IOT 48 mm	1	10417940165
18	02.18.29.30054	Prova de Endoprótese Componente Tibial Proximal IOT 54 mm	1	10417940165
19	02.18.29.30059	Prova de Endoprótese Componente Tibial Proximal IOT 59 mm	1	10417940165
20	02.18.29.30064	Prova de Endoprótese Componente Tibial Proximal IOT 64 mm	1	10417940165
21	02.18.29.30069	Prova de Endoprótese Componente Tibial Proximal IOT 69 mm	1	10417940165
22	02.18.30.00001	Prova de Endoprótese Base Tibial Grande	1	10417940165
23	02.18.30.00002	Prova de Endoprótese Base Tibial Pequena	1	10417940165
24	02.18.31.00054	Prova de Endoprótese platô tibial 54 mm	1	10417940162
25	02.18.31.00057	Prova de Endoprótese platô tibial 57 mm	1	10417940162
26	02.18.31.00059	Prova de Endoprótese platô tibial 59 mm	1	10417940162
27	02.18.31.00062	Prova de Endoprótese platô tibial 62 mm	1	10417940162
28	02.18.31.00064	Prova de Endoprótese platô tibial 64 mm	1	10417940162
29	02.18.31.00067	Prova de Endoprótese platô tibial 67 mm	1	10417940162
30	02.18.31.00069	Prova de Endoprótese platô tibial 69 mm	1	10417940162
31	02.18.31.00072	Prova de Endoprótese platô tibial 72 mm	1	10417940162
32	02.18.32.00034	Cabeça de prova Umeral Ø34 mm	1	10417940162
33	02.18.32.00038	Cabeça de prova Umeral Ø38 mm	1	10417940162
34	02.18.32.00040	Cabeça de prova Umeral Ø40 mm	1	10417940162
35	02.18.32.00044	Cabeça de prova Umeral Ø44 mm	1	10417940162

Bandeja 02 para Endoprótese IOT



Nº	Ref.	Descrição	Qty.	Anvisa
6	02.18.28.00011	Prova de haste femoral com anticurvado Ø11mm	1	10417940165
7	02.18.28.00012	Prova de haste femoral com anticurvado Ø12mm	1	10417940165
8	02.18.28.00013	Prova de haste femoral com anticurvado Ø13mm	1	10417940165
9	02.18.28.00014	Prova de haste femoral com anticurvado Ø14mm	1	10417940165
36	02.18.42.08070	Prova para Endoprótese Haste Ø8x70 mm	1	10417940165
37	02.18.42.08095	Prova para Endoprótese Haste Ø8x95 mm	1	10417940165
38	02.18.42.09070	Prova para Endoprótese Haste Ø9x70 mm	1	10417940165
39	02.18.42.09095	Prova para Endoprótese Haste Ø9x95 mm	1	10417940165
40	02.18.42.10070	Prova para Endoprótese Haste Ø10x70 mm	1	10417940165
41	02.18.42.10095	Prova para Endoprótese Haste Ø10x95 mm	1	10417940165
42	02.18.42.11095	Prova para Endoprótese Haste Ø11x95 mm	1	10417940165
43	02.18.42.11130	Prova para Endoprótese Haste Ø11x130 mm	1	10417940165
44	02.18.42.12095	Prova para Endoprótese Haste Ø12x95 mm	1	10417940165
45	02.18.42.12130	Prova para Endoprótese Haste Ø12x130 mm	1	10417940165
46	02.18.42.13095	Prova para Endoprótese Haste Ø13x95 mm	1	10417940165
47	02.18.42.13130	Prova para Endoprótese Haste Ø13x130 mm	1	10417940165
48	02.18.42.14095	Prova para Endoprótese Haste Ø14x95 mm	1	10417940165
49	02.18.42.14130	Prova para Endoprótese Haste Ø14x130 mm	1	10417940165
50	02.18.43.12095	Prova para End. não Cím. Haste Fêmea Dir._Esq. Ø12 x 95 mm	1	10417940165

Endoprótese IOT