



INSTRUÇÃO DE USO
SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS BLOQUEADAS LPS EM TITÂNIO PARA GRANDES E PEQUENOS FRAGMENTOS
REVISÃO 02

Visando a facilidade de acesso à informação, conforme a RDC nº 751 de 15 de setembro de 2022 estabelecida pela ANVISA, a empresa Ortopio S.A., passa a disponibilizar os documentos de Instrução de Uso dos produtos fabricados através de <http://www.ortobio.ind.br/website/instrucoes.php>

Obs.: Verifique a versão do documento de Instrução de Uso e N° do registro na ANVISA, conforme indicado na etiqueta de rotulagem. Confirmando as informações, clique no documento desejado para iniciar o download do mesmo.

Os documentos de Instrução de Uso, caso sejam requisitados na versão impressa, podem ser solicitados sem custos de emissão e envio. Para aquisição dos documentos, favor entrar em contato com o SAC da empresa, pelo telefone +55 44 3269-5045 ou através do e-mail contato@ortobio.ind.br

INSTRUÇÃO DE USO

Dados do fabricante

Fabricante: Ortopio S.A.

CNPJ: 03.974.404/0001-74 Inscrição Estadual: 902.18045-14

Autorização de Funcionamento ANVISA: 8006290 Registro ANVISA: **80062900031**

Endereço: Avenida Mauá nº 1.133 – Zona 03 – Maringá – Paraná – CEP 87.050-020

Telefone/Fax: (44) 3269-5045 E-mail: contato@ortobio.ind.br

Responsável Técnico: Luciane Rossi CRF – PR 10.796

Dados do Produto

Nome Técnico: 9000098 – Sistemas de Fixação Ortopédicos e Dispositivos Associados

Nome Comercial: Sistema de Placas Especiais Bloqueadas LPS em Titânio para Grandes e Pequenos Fragmentos.

Modelos: Placa Bloqueada LPS Artrodese de Punho em Titânio; Placa Bloqueada LPS “L” Tíbia Lateral Duo em Titânio; Placa Bloqueada LPS “L” Tíbia Lateral em Titânio; Placa Bloqueada LPS “T” Tíbia Medial Duo em Titânio; Placa Bloqueada LPS “T” Tíbia Medial em Titânio; Placa Bloqueada LPS Olécrano em Titânio; Placa Bloqueada LPS Úmero Antero Medial em Titânio; Placa Bloqueada LPS Úmero Distal Medial em Titânio; Placa Bloqueada LPS Úmero Pósterio Lateral em Titânio; Placa Bloqueada LPS Cancâneo Fechada em Titânio; Placa Bloqueada LPS Calcâneo em Titânio; Placa Bloqueada LPS Tíbia Distal em Titânio; Placa Bloqueada LPS Tíbia Proximal Lateral em Titânio; Placa Bloqueada LPS Fêmur Distal em Titânio; Placa Bloqueada LPS “L” Direita/Esquerda em Titânio; Placa Bloqueada LPS “T” em Titânio; Placa Bloqueada LPS “T” Reta em Titânio; Placa Bloqueada LPS Clavícula em Titânio; Placa Bloqueada LPS Clavícula Distal em Titânio; Placa Bloqueada LPS Proximal de Úmero em Titânio; Placa Bloqueada LPS Reconstrução em Titânio; Placa Bloqueada 1/3 Tubular em Titânio; Parafuso de Bloqueio LPS em Titânio Ø3,5 mm e Ø5,0 mm; Parafuso Cortical em Titânio Ø3,5 mm – passo 1,25 mm; Parafuso Cortical em Titânio Ø3,5 mm – passo 1,75 mm; Parafuso Cortical em Titânio Ø4,5 mm; Parafuso Esponjoso RT em Titânio Ø4,0 mm; Parafuso Esponjoso RT em Titânio Ø6,5 mm; Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø4,0 mm; Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø6,5 mm; Parafuso Tampão LPS em Titânio Ø3,5 mm e Ø5,0 mm; Parafuso Espaçador LPS em Titânio Ø3,5 mm e Ø5,0 mm; Arruela Dentada em Titânio e Arruela Lisa em Titânio.



INSTRUÇÃO DE USO
SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS BLOQUEADAS LPS EM TITÂNIO PARA GRANDES E PEQUENOS FRAGMENTOS
REVISÃO 02

1. Descrição detalhada do produto médico, incluindo os fundamentos de seu funcionamento e sua ação, assim como relação dos acessórios destinados a integrar o produto.

O Sistema de Placas Especiais Bloqueadas LPS em Titânio para Grandes e Pequenos Fragmentos é constituído por placas e parafusos desenvolvidos e fabricados com a finalidade de proporcionar a estabilização, correção e fixação de fraturas traumáticas simples em ossos longos, para pequenos e grandes fragmentos. As placas metálicas são indicadas para fixação de fraturas nas porções diafisárias ou diafísio-metáfisária através do uso de parafusos. Os Parafusos de Bloqueio com diâmetro de 2,50 mm, 3,50 mm e 5,00 mm foram desenvolvidos para fixação rígida da placa ao osso.

As placas e parafusos do Sistema de Placas Especiais Bloqueadas LPS em Titânio para Grandes e Pequenos Fragmentos são fabricados em titânio puro (ABNT NBR ISO 5832-2) e liga de titânio (ABNT NBR ISO 5832-3).

2. Fundamentos do funcionamento e ação do produto:

As Placas Especiais Bloqueadas LPS em Titânio para Grandes e Pequenos Fragmentos foram desenvolvidas e fabricadas com a finalidade de proporcionar a estabilização, correção e fixação óssea com o auxílio de parafuso ósseo metálico. As Placas Especiais Bloqueadas LPS em Titânio para Grandes e Pequenos Fragmentos têm a função de auxiliar a consolidação óssea e não substitui as estruturas normais do esqueleto humano. A aplicação das placas é destinada às fraturas específicas nos membros superiores e inferiores. A superfície do implante tem acabamento polido e sua implantação prevê a utilização dos Parafusos de Bloqueio LPS e os Parafusos Corticais e Esponjosos. Os Parafusos Espaçadores LPS, Parafusos Tampão LPS e as Arruelas são componentes acessórios ao sistema, podendo ou não ser usados durante a fixação de fratura, ou seja, são itens que auxiliam o sistema, porém não exercem qualquer influência no tratamento da fratura.

Seguem abaixo, as Tabela 1 e Tabela 2, referenciando o modelo da placa, o diâmetro dos furos de bloqueio, o diâmetro dos furos simples e o modelo de parafuso compatível a ser utilizado em conjunto com as placas.

Tabela 1. - Tabela de Compatibilidade Dimensional para Furos de Bloqueio

Modelo de Placa	Diâmetro do Furo de Bloqueio	Modelo de parafuso compatível com a placa.
Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral Duo em Titânio Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral em Titânio Placa Bloqueada LPS "T" Tíbia Medial Duo em Titânio Placa Bloqueada LPS "T" Tíbia Medial em Titânio Placa Bloqueada LPS Tíbia Proximal Lateral em Titânio Placa Bloqueada LPS Fêmur Distal em Titânio Placa Bloqueada LPS "L" Direita/Esquerda em Titânio Placa Bloqueada LPS "T" em Titânio Placa Bloqueada LPS "T" Reta em Titânio	5,5 mm	Parafuso de Bloqueio LPS em Titânio 5,0 mm Parafuso Tampão LPS em Titânio 5,0 mm Parafuso Espaçador LPS em Titânio 5,0 mm
Placa Bloqueada LPS Artrodese de Punho em Titânio Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral Duo em Titânio Placa Bloqueada LPS "T" Tíbia Medial Duo em Titânio Placa Bloqueada LPS Olécrano em Titânio Placa Bloqueada LPS Úmero Antero Medial em Titânio Placa Bloqueada LPS Úmero Distal Medial em Titânio	4,0 mm	Parafuso de Bloqueio LPS em Titânio 3,5 mm Parafuso Tampão LPS em Titânio 3,5 mm Parafuso Espaçador LPS em Titânio 3,5 mm



INSTRUÇÃO DE USO
SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS BLOQUEADAS LPS EM TITÂNIO PARA GRANDES E PEQUENOS FRAGMENTOS
REVISÃO 02

Placa Bloqueada LPS Úmero Pósteros Lateral em Titânio Placa Bloqueada LPS Calcâneo Fechada em Titânio Placa Bloqueada LPS Calcâneo em Titânio Placa Bloqueada LPS Tíbia Distal em Titânio Placa Bloqueada LPS Clavícula em Titânio Placa Bloqueada LPS Clavícula Distal em Titânio Placa Bloqueada LPS Proximal de Úmero em Titânio Placa Bloqueada LPS 1/3 Tubular em Titânio Placa Bloqueada LPS Reconstrução em Titânio		
--	--	--

Tabela 2. Tabela de Compatibilidade Dimensional para Furos Simples

Modelo de Placa	Diâmetro do Furo Simples	Modelo de parafuso compatível com a placa.
Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral Duo em Titânio Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral em Titânio Placa Bloqueada LPS "T" Tíbia Medial Duo em Titânio Placa Bloqueada LPS "T" Tíbia Medial em Titânio Placa Bloqueada LPS Tíbia Proximal Lateral em Titânio Placa Bloqueada LPS Fêmur Distal em Titânio Placa Bloqueada LPS "L" Direita/Esquerda em Titânio Placa Bloqueada LPS "T" em Titânio Placa Bloqueada LPS "T" Reta em Titânio	5,5 mm	Parafuso Cortical em Titânio Ø4,5 mm Parafuso Esponjoso RT em Titânio Ø6,5 mm Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø6,5 mm
Placa Bloqueada LPS Artrodese de Punho em Titânio Placa Bloqueada LPS Olécrano em Titânio Placa Bloqueada LPS Úmero Antero Medial em Titânio Placa Bloqueada LPS Úmero Distal Medial em Titânio Placa Bloqueada LPS Úmero Pósteros Lateral em Titânio Placa Bloqueada LPS Tíbia Distal em Titânio Placa Bloqueada LPS Clavícula em Titânio Placa Bloqueada LPS Clavícula Distal em Titânio Placa Bloqueada LPS Proximal de Úmero em Titânio Placa Bloqueada LPS Reconstrução em Titânio	4,5 mm	Parafuso Cortical em Titânio Ø3,5 mm – Passo 1,25mm Parafuso Cortical em Titânio Ø3,5 mm Parafuso Esponjoso RT em Titânio Ø4,0 mm Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø4,0 mm



INSTRUÇÃO DE USO
SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS BLOQUEADAS LPS EM TITÂNIO PARA GRANDES E
PEQUENOS FRAGMENTOS
REVISÃO 02


3. Informações gráficas do produto:

A seguir, informações pertinentes à descrição, códigos e dimensões dos modelos de placas e parafusos fabricados.

Tabela 3. Placa Bloqueada LPS Artrodese de Punho Reto/Curta/Longa em Titânio – Modelos e dimensões

Composição: Titânio Puro (ABNT NBR ISO 5832-2)				
				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Nº DE FUROS	LARGURA (mm)	COMPRIMENTO (mm)
5713-001-001	Placa Bloqueada LPS Artrodese de Punho Reto em Titânio	7	10	120,0
5713-001-002	Placa Bloqueada LPS Artrodese de Punho Curta em Titânio	7		120,0
5713-001-003	Placa Bloqueada LPS Artrodese de Punho Longa em Titânio	7		120,0

Tabela 4. Placa Bloqueada LPS Tíbia Lateral Direita/Esquerda Duo em Titânio – Modelos e dimensões

Composição: Titânio Puro (ABNT NBR ISO 5832-2)				
				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Nº DE FUROS	LARGURA (mm)	COMPRIMENTO (mm)
5713-002-002	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral D. Duo em Titânio 2 furos	2	14	80
5713-002-003	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral D. Duo em Titânio 3 furos	3		100
5713-002-004	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral D. Duo em Titânio 4 furos	4		120
5713-002-005	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral D. Duo em Titânio 5 furos	5		140
5713-002-006	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral D. Duo em Titânio 6 furos	6		160
5713-002-007	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral D. Duo em Titânio 7 furos	7		180
5713-002-008	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral D. Duo em Titânio 8 furos	8		200
5713-002-009	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral D. Duo em Titânio 9 furos	9		220
5713-002-010	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral D. Duo em Titânio 10 furos	10		240
5713-002-011	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral D. Duo em Titânio 11 furos	11		260
5713-002-012	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral D. Duo em Titânio 12 furos	12		280
5713-002-102	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral E. Duo em Titânio 2 furos	2		80
5713-002-103	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral E. Duo em Titânio 3 furos	3		100
5713-002-104	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral E. Duo em Titânio 4 furos	4		120
5713-002-105	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral E. Duo em Titânio 5 furos	5		140
5713-002-106	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral E. Duo em Titânio 6 furos	6		160
5713-002-107	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral E. Duo em Titânio 7 furos	7		180
5713-002-108	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral E. Duo em Titânio 8 furos	8		200
5713-002-109	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral E. Duo em Titânio 9 furos	9		220
5713-002-110	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral E. Duo em Titânio 10 furos	10		240
5713-002-111	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral E. Duo em Titânio 11 furos	11		260
5713-002-112	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral E. Duo em Titânio 12 furos	12		280

Ortobio S.A.
Avenida Mauá, 1133 – CEP 87.050-020
Maringá – Paraná – Brasil
CNPJ 03.974.404/0001-74
Página 4 de 31



INSTRUÇÃO DE USO
SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS BLOQUEADAS LPS EM TITÂNIO PARA GRANDES E
PEQUENOS FRAGMENTOS
REVISÃO 02

Tabela 5. Placa Bloqueada LPS Tíbia Lateral Direita/Esquerda em Titânio – Modelos e dimensões

Composição: Titânio Puro (ABNT NBR ISO 5832-2)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Nº DE FUROS	LARGURA (mm)	COMPRIMENTO (mm)
5713-102-002	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral Direita em Titânio 2 furos	2	14	80
5713-102-003	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral Direita em Titânio 3 furos	3		100
5713-102-004	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral Direita em Titânio 4 furos	4		120
5713-102-005	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral Direita em Titânio 5 furos	5		140
5713-102-006	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral Direita em Titânio 6 furos	6		160
5713-102-007	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral Direita em Titânio 7 furos	7		180
5713-102-008	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral Direita em Titânio 8 furos	8		200
5713-102-009	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral Direita em Titânio 9 furos	9		220
5713-102-010	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral Direita em Titânio 10 furos	10		240
5713-102-011	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral Direita em Titânio 11 furos	11		260
5713-102-012	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral Direita em Titânio 12 furos	12		280
5713-102-102	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral Esquerda em Titânio 2 furos	2		80
5713-102-103	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral Esquerda em Titânio 3 furos	3		100
5713-102-104	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral Esquerda em Titânio 4 furos	4		120
5713-102-105	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral Esquerda em Titânio 5 furos	5		140
5713-102-106	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral Esquerda em Titânio 6 furos	6		160
5713-102-107	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral Esquerda em Titânio 7 furos	7		180
5713-102-108	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral Esquerda em Titânio 8 furos	8		200
5713-102-109	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral Esquerda em Titânio 9 furos	9		220
5713-102-110	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral Esquerda em Titânio 10 furos	10		240
5713-102-111	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral Esquerda em Titânio 11 furos	11		260
5713-102-112	Placa Bloqueada LPS "L" Tíbia Lateral Esquerda em Titânio 12 furos	12		280

Tabela 6. Placa Bloqueada LPS Tíbia Medial Duo em Titânio – Modelos e dimensões

Composição: Titânio Puro (ABNT NBR ISO 5832-2)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Nº DE FUROS	LARGURA (mm)	COMPRIMENTO (mm)
--------	-----------	-------------	--------------	------------------

Ortobio S.A.
Avenida Mauá, 1133 – CEP 87.050-020
Maringá – Paraná – Brasil
CNPJ 03.974.404/0001-74
Página 5 de 31



INSTRUÇÃO DE USO
SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS BLOQUEADAS LPS EM TITÂNIO PARA GRANDES E
PEQUENOS FRAGMENTOS
REVISÃO 02

5713-003-002	Placa Bloqueada LPS "T" Tíbia Medial Duo em Titânio 2 Furos	2	14	64
5713-003-003	Placa Bloqueada LPS "T" Tíbia Medial Duo em Titânio 3 Furos	3		84
5713-003-004	Placa Bloqueada LPS "T" Tíbia Medial Duo em Titânio 4 Furos	4		104
5713-003-005	Placa Bloqueada LPS "T" Tíbia Medial Duo em Titânio 5 Furos	5		124
5713-003-006	Placa Bloqueada LPS "T" Tíbia Medial Duo em Titânio 6 Furos	6		144
5713-003-007	Placa Bloqueada LPS "T" Tíbia Medial Duo em Titânio 7 Furos	7		164
5713-003-008	Placa Bloqueada LPS "T" Tíbia Medial Duo em Titânio 8 Furos	8		184
5713-003-009	Placa Bloqueada LPS "T" Tíbia Medial Duo em Titânio 9 Furos	9		204
5713-003-010	Placa Bloqueada LPS "T" Tíbia Medial Duo em Titânio 10 Furos	10		224
5713-003-011	Placa Bloqueada LPS "T" Tíbia Medial Duo em Titânio 11 Furos	11		244
5713-003-012	Placa Bloqueada LPS "T" Tíbia Medial Duo em Titânio 12 Furos	12		264

Tabela 7. Placa Bloqueada LPS Tíbia Medial Direita/Esquerda em Titânio – Modelos e dimensões

Composição: Titânio Puro (ABNT NBR ISO 5832-2)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Nº DE FUROS	LARGURA (mm)	COMPRIMENTO (mm)
5713-103-002	Placa Bloqueada LPS "T" Tíbia Medial em Titânio 2 Furos	2	14	64
5713-103-003	Placa Bloqueada LPS "T" Tíbia Medial em Titânio 3 Furos	3		84
5713-103-004	Placa Bloqueada LPS "T" Tíbia Medial em Titânio 4 Furos	4		104
5713-103-005	Placa Bloqueada LPS "T" Tíbia Medial em Titânio 5 Furos	5		124
5713-103-006	Placa Bloqueada LPS "T" Tíbia Medial em Titânio 6 Furos	6		144
5713-103-007	Placa Bloqueada LPS "T" Tíbia Medial em Titânio 7 Furos	7		164
5713-103-008	Placa Bloqueada LPS "T" Tíbia Medial em Titânio 8 Furos	8		184
5713-103-009	Placa Bloqueada LPS "T" Tíbia Medial em Titânio 9 Furos	9		204
5713-103-010	Placa Bloqueada LPS "T" Tíbia Medial em Titânio 10 Furos	10		224
5713-103-011	Placa Bloqueada LPS "T" Tíbia Medial em Titânio 11 Furos	11		244
5713-103-012	Placa Bloqueada LPS "T" Tíbia Medial em Titânio 12 Furos	12		264

Tabela 8. Placa Bloqueada LPS Olécrano Direita/Esquerda em Titânio – Modelos e dimensões

Composição: Titânio Puro (ABNT NBR ISO 5832-2)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Nº DE FUROS	LARGURA (mm)	COMPRIMENTO (mm)
5713-004-002	Placa Bloqueada LPS Olécrano Direita em Titânio 2 Furos	02	11	90
5713-004-003	Placa Bloqueada LPS Olécrano Direita em Titânio 3 Furos	03		106
5713-004-004	Placa Bloqueada LPS Olécrano Direita em Titânio 4 Furos	04		122
5713-004-005	Placa Bloqueada LPS Olécrano Direita em Titânio 5 Furos	05		138
5713-004-006	Placa Bloqueada LPS Olécrano Direita em Titânio 6 Furos	06		154
5713-004-007	Placa Bloqueada LPS Olécrano Direita em Titânio 7 Furos	07		170
5713-004-008	Placa Bloqueada LPS Olécrano Direita em Titânio 8 Furos	08		186
5713-004-009	Placa Bloqueada LPS Olécrano Direita em Titânio 9 Furos	09		202
5713-004-010	Placa Bloqueada LPS Olécrano Direita em Titânio 10 Furos	10		218
5713-004-102	Placa Bloqueada LPS Olécrano Esquerda em Titânio 2 Furos	02		90

Ortobio S.A.
Avenida Mauá, 1133 – CEP 87.050-020
Maringá – Paraná – Brasil
CNPJ 03.974.404/0001-74
Página 6 de 31



INSTRUÇÃO DE USO
SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS BLOQUEADAS LPS EM TITÂNIO PARA GRANDES E
PEQUENOS FRAGMENTOS
REVISÃO 02

5713-004-103	Placa Bloqueada LPS Olécrano Esquerda em Titânio 3 Furos	03		106
5713-004-104	Placa Bloqueada LPS Olécrano Esquerda em Titânio 4 Furos	04		122
5713-004-105	Placa Bloqueada LPS Olécrano Esquerda em Titânio 5 Furos	05		138
5713-004-106	Placa Bloqueada LPS Olécrano Esquerda em Titânio 6 Furos	06		154
5713-004-107	Placa Bloqueada LPS Olécrano Esquerda em Titânio 7 Furos	07		170
5713-004-108	Placa Bloqueada LPS Olécrano Esquerda em Titânio 8 Furos	08		186
5713-004-109	Placa Bloqueada LPS Olécrano Esquerda em Titânio 9 Furos	09		202
5713-004-110	Placa Bloqueada LPS Olécrano Esquerda em Titânio 10 Furos	10		218

Tabela 9. Placa Bloqueada LPS Úmero Antero Medial Direita/Esquerda em Titânio – Modelos e dimensões

Composição: Titânio Puro (ABNT NBR ISO 5832-2)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Nº DE FUROS	LARGURA (mm)	COMPRIMENTO (mm)
5713-005-003	Placa Bloqueada LPS Úmero Antero Medial Direita em Titânio 3 Furos	03	10	70
5713-005-004	Placa Bloqueada LPS Úmero Antero Medial Direita em Titânio 4 Furos	04		85
5713-005-005	Placa Bloqueada LPS Úmero Antero Medial Direita em Titânio 5 Furos	05		100
5713-005-006	Placa Bloqueada LPS Úmero Antero Medial Direita em Titânio 6 Furos	06		115
5713-005-007	Placa Bloqueada LPS Úmero Antero Medial Direita em Titânio 7 Furos	07		130
5713-005-008	Placa Bloqueada LPS Úmero Antero Medial Direita em Titânio 8 Furos	08		145
5713-005-009	Placa Bloqueada LPS Úmero Antero Medial Direita em Titânio 9 Furos	09		160
5713-005-010	Placa Bloqueada LPS Úmero Antero Medial Direita em Titânio 10 Furos	10		175
5713-005-103	Placa Bloqueada LPS Úmero Antero Medial Esquerda em Titânio 3 Furos	03		70
5713-005-104	Placa Bloqueada LPS Úmero Antero Medial Esquerda em Titânio 4 Furos	04		85
5713-005-105	Placa Bloqueada LPS Úmero Antero Medial Esquerda em Titânio 5 Furos	05		100
5713-005-106	Placa Bloqueada LPS Úmero Antero Medial Esquerda em Titânio 6 Furos	06		115
5713-005-107	Placa Bloqueada LPS Úmero Antero Medial Esquerda em Titânio 7 Furos	07		130
5713-005-108	Placa Bloqueada LPS Úmero Antero Medial Esquerda em Titânio 8 Furos	08		145
5713-005-109	Placa Bloqueada LPS Úmero Antero Medial Esquerda em Titânio 9 Furos	09		160
5713-005-110	Placa Bloqueada LPS Úmero Antero Medial Esquerda em Titânio 10 Furos	10		175

Tabela 10. Placa Bloqueada LPS Úmero Distal Medial Direita/Esquerda em Titânio – Modelos e dimensões

Composição: Titânio Puro (ABNT NBR ISO 5832-2)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Nº DE FUROS	LARGURA (mm)	COMPRIMENTO (mm)
5713-006-003	Placa Bloqueada LPS Úmero Distal Medial Direita em Titânio 3 Furos	03	10	70
5713-006-004	Placa Bloqueada LPS Úmero Distal Medial Direita em Titânio 4 Furos	04		85
5713-006-005	Placa Bloqueada LPS Úmero Distal Medial Direita em Titânio 5 Furos	05		100
5713-006-006	Placa Bloqueada LPS Úmero Distal Medial Direita em Titânio 6 Furos	06		115
5713-006-007	Placa Bloqueada LPS Úmero Distal Medial Direita em Titânio 7 Furos	07		130



INSTRUÇÃO DE USO
SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS BLOQUEADAS LPS EM TITÂNIO PARA GRANDES E
PEQUENOS FRAGMENTOS
REVISÃO 02

5713-006-008	Placa Bloqueada LPS Úmero Distal Medial Direita em Titânio 8 Furos	08	145
5713-006-009	Placa Bloqueada LPS Úmero Distal Medial Direita em Titânio 9 Furos	09	160
5713-006-010	Placa Bloqueada LPS Úmero Distal Medial Direita em Titânio 10 Furos	10	175
5713-006-103	Placa Bloqueada LPS Úmero Distal Medial Esquerda em Titânio 3 Furos	03	70
5713-006-104	Placa Bloqueada LPS Úmero Distal Medial Esquerda em Titânio 4 Furos	04	85
5713-006-105	Placa Bloqueada LPS Úmero Distal Medial Esquerda em Titânio 5 Furos	05	100
5713-006-106	Placa Bloqueada LPS Úmero Distal Medial Esquerda em Titânio 6 Furos	06	115
5713-006-107	Placa Bloqueada LPS Úmero Distal Medial Esquerda em Titânio 7 Furos	07	130
5713-006-108	Placa Bloqueada LPS Úmero Distal Medial Esquerda em Titânio 8 Furos	08	145
5713-006-109	Placa Bloqueada LPS Úmero Distal Medial Esquerda em Titânio 9 Furos	09	160
5713-006-110	Placa Bloqueada LPS Úmero Distal Medial Esquerda em Titânio 10 Furos	10	175

Tabela 11. Placa Bloqueada LPS Úmero Pósterio Lateral Direita/Esquerda em Titânio – Modelos e dimensões

Composição: Titânio Puro (ABNT NBR ISO 5832-2)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Nº DE FUROS	LARGURA (mm)	COMPRIMENTO (mm)
5713-007-003	Placa Bloqueada LPS Úmero Pósterio Lateral Direita em Titânio 3 Furos	03	10	70
5713-007-004	Placa Bloqueada LPS Úmero Pósterio Lateral Direita em Titânio 4 Furos	04		85
5713-007-005	Placa Bloqueada LPS Úmero Pósterio Lateral Direita em Titânio 5 Furos	05		100
5713-007-006	Placa Bloqueada LPS Úmero Pósterio Lateral Direita em Titânio 6 Furos	06		115
5713-007-007	Placa Bloqueada LPS Úmero Pósterio Lateral Direita em Titânio 7 Furos	07		130
5713-007-008	Placa Bloqueada LPS Úmero Pósterio Lateral Direita em Titânio 8 Furos	08		145
5713-007-009	Placa Bloqueada LPS Úmero Pósterio Lateral Direita em Titânio 9 Furos	09		160
5713-007-010	Placa Bloqueada LPS Úmero Pósterio Lateral Direita em Titânio 10 Furos	10		175
5713-007-103	Placa Bloqueada LPS Úmero Pósterio Lateral Esquerdo em Titânio 3 Furos	03		70
5713-007-104	Placa Bloqueada LPS Úmero Pósterio Lateral Esquerdo em Titânio 4 Furos	04		85
5713-007-105	Placa Bloqueada LPS Úmero Pósterio Lateral Esquerdo em Titânio 5 Furos	05		100
5713-007-106	Placa Bloqueada LPS Úmero Pósterio Lateral Esquerdo em Titânio 6 Furos	06		115
5713-007-107	Placa Bloqueada LPS Úmero Pósterio Lateral Esquerdo em Titânio 7 Furos	07		130
5713-007-108	Placa Bloqueada LPS Úmero Pósterio Lateral Esquerdo em Titânio 8 Furos	08		145
5713-007-109	Placa Bloqueada LPS Úmero Pósterio Lateral Esquerdo em Titânio 9 Furos	09	160	
5713-007-110	Placa Bloqueada LPS Úmero Pósterio Lateral Esquerdo em Titânio 10 Furos	10	175	

Tabela 12. Placa Bloqueada LPS Calcâneo Fechada em Titânio – Modelos e dimensões

Composição: Titânio Puro (ABNT NBR ISO 5832-2)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (mm)
5713-008-064	Placa Bloqueada LPS Calcâneo Fechada Direita em Titânio Pequena	64,0

Ortobio S.A.
Avenida Mauá, 1133 – CEP 87.050-020
Maringá – Paraná – Brasil
CNPJ 03.974.404/0001-74
Página 8 de 31




INSTRUÇÃO DE USO
SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS BLOQUEADAS LPS EM TITÂNIO PARA GRANDES E PEQUENOS FRAGMENTOS
REVISÃO 02

5713-008-072	Placa Bloqueada LPS Calcâneo Fechada Direita em Titânio Média	70,0
5713-008-076	Placa Bloqueada LPS Calcâneo Fechada Direita em Titânio Larga	76,0
5713-008-164	Placa Bloqueada LPS Calcâneo Fechada Esquerda em Titânio Pequena	64,0
5713-008-170	Placa Bloqueada LPS Calcâneo Fechada Esquerda em Titânio Média	70,0
5713-008-176	Placa Bloqueada LPS Calcâneo Fechada Esquerda em Titânio Larga	76,0

Tabela 13. Placa Bloqueada LPS Calcâneo Direita/Esquerda em Titânio – Modelos e dimensões

Composição: Titânio Puro (ABNT NBR ISO 5832-2)		
		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (mm)
5713-008-060	Placa Bloqueada LPS Calcâneo Direita em Titânio 14 x 60 mm	60,0
5713-008-070	Placa Bloqueada LPS Calcâneo Direita em Titânio 14 x 70 mm	70,0
5713-008-061	Placa Bloqueada LPS Calcâneo Esquerda em Titânio 14 x 60 mm	60,0
5713-008-071	Placa Bloqueada LPS Calcâneo Esquerda em Titânio 14 x 70 mm	70,0

Tabela 14. Placa Bloqueada LPS Tíbia Distal Direita/Esquerda em Titânio – Modelos e dimensões

Composição: Titânio Puro (ABNT NBR ISO 5832-2)				
				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Nº DE FUROS	LARGURA (mm)	COMPRIMENTO (mm)
5713-009-003	Placa Bloqueada LPS Tíbia Distal Direita em Titânio 3 furos	03	11	100
5713-009-004	Placa Bloqueada LPS Tíbia Distal Direita em Titânio 4 furos	04		115
5713-009-005	Placa Bloqueada LPS Tíbia Distal Direita em Titânio 5 furos	05		130
5713-009-006	Placa Bloqueada LPS Tíbia Distal Direita em Titânio 6 furos	06		145
5713-009-007	Placa Bloqueada LPS Tíbia Distal Direita em Titânio 7 furos	07		160
5713-009-008	Placa Bloqueada LPS Tíbia Distal Direita em Titânio 8 furos	08		175
5713-009-009	Placa Bloqueada LPS Tíbia Distal Direita em Titânio 9 furos	09		190
5713-009-010	Placa Bloqueada LPS Tíbia Distal Direita em Titânio 10 furos	10		205
5713-009-011	Placa Bloqueada LPS Tíbia Distal Direita em Titânio 11 furos	11		220
5713-009-012	Placa Bloqueada LPS Tíbia Distal Direita em Titânio 12 furos	12		235
5713-009-103	Placa Bloqueada LPS Tíbia Distal Esquerda em Titânio 3 furos	03		100
5713-009-104	Placa Bloqueada LPS Tíbia Distal Esquerda em Titânio 4 furos	04		115
5713-009-105	Placa Bloqueada LPS Tíbia Distal Esquerda em Titânio 5 furos	05		130
5713-009-106	Placa Bloqueada LPS Tíbia Distal Esquerda em Titânio 6 furos	06		145
5713-009-107	Placa Bloqueada LPS Tíbia Distal Esquerda em Titânio 7 furos	07		160
5713-009-108	Placa Bloqueada LPS Tíbia Distal Esquerda em Titânio 8 furos	08		175
5713-009-109	Placa Bloqueada LPS Tíbia Distal Esquerda em Titânio 9 furos	09		190

Ortobio S.A.
Avenida Mauá, 1133 – CEP 87.050-020
Maringá – Paraná – Brasil
CNPJ 03.974.404/0001-74
Página 9 de 31



INSTRUÇÃO DE USO
SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS BLOQUEADAS LPS EM TITÂNIO PARA GRANDES E
PEQUENOS FRAGMENTOS
REVISÃO 02

5713-009-110	Placa Bloqueada LPS Tíbia Distal Esquerda em Titânio 10 furos	10		205
5713-009-111	Placa Bloqueada LPS Tíbia Distal Esquerda em Titânio 11 furos	11		220
5713-009-112	Placa Bloqueada LPS Tíbia Distal Esquerda em Titânio 12 furos	12		235

Tabela 15. Placa Bloqueada LPS Tíbia Proximal Lateral Direita/Esquerda em Titânio – Modelos e dimensões

Composição: Titânio Puro (ABNT NBR ISO 5832-2)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Nº DE FUROS	LARGURA (mm)	COMPRIMENTO (mm)
5713-010-003	Placa Bloqueada LPS Tíbia Proximal Lateral Direita em Titânio 3 furos	03	14	100
5713-010-004	Placa Bloqueada LPS Tíbia Proximal Lateral Direita em Titânio 4 furos	04		120
5713-010-005	Placa Bloqueada LPS Tíbia Proximal Lateral Direita em Titânio 5 furos	05		140
5713-010-006	Placa Bloqueada LPS Tíbia Proximal Lateral Direita em Titânio 6 furos	06		160
5713-010-007	Placa Bloqueada LPS Tíbia Proximal Lateral Direita em Titânio 7 furos	07		180
5713-010-008	Placa Bloqueada LPS Tíbia Proximal Lateral Direita em Titânio 8 furos	08		200
5713-010-009	Placa Bloqueada LPS Tíbia Proximal Lateral Direita em Titânio 9 furos	09		220
5713-010-010	Placa Bloqueada LPS Tíbia Proximal Lateral Direita em Titânio 10 furos	10		240
5713-010-011	Placa Bloqueada LPS Tíbia Proximal Lateral Direita em Titânio 11 furos	11		260
5713-010-012	Placa Bloqueada LPS Tíbia Proximal Lateral Direita em Titânio 12 furos	12		280
5713-010-013	Placa Bloqueada LPS Tíbia Proximal Lateral Direita em Titânio 13 furos	13		300
5713-010-014	Placa Bloqueada LPS Tíbia Proximal Lateral Direita em Titânio 14 furos	14		320
5713-010-015	Placa Bloqueada LPS Tíbia Proximal Lateral Direita em Titânio 15 furos	15		340
5713-010-016	Placa Bloqueada LPS Tíbia Proximal Lateral Direita em Titânio 16 furos	16		360
5713-010-103	Placa Bloqueada LPS Tíbia Proximal Lateral Esquerda em Titânio 3 furos	03		100
5713-010-104	Placa Bloqueada LPS Tíbia Proximal Lateral Esquerda em Titânio 4 furos	04		120
5713-010-105	Placa Bloqueada LPS Tíbia Proximal Lateral Esquerda em Titânio 5 furos	05		140
5713-010-106	Placa Bloqueada LPS Tíbia Proximal Lateral Esquerda em Titânio 6 furos	06		160
5713-010-107	Placa Bloqueada LPS Tíbia Proximal Lateral Esquerda em Titânio 7 furos	07		180
5713-010-108	Placa Bloqueada LPS Tíbia Proximal Lateral Esquerda em Titânio 8 furos	08		200
5713-010-109	Placa Bloqueada LPS Tíbia Proximal Lateral Esquerda em Titânio 9 furos	09		220
5713-010-110	Placa Bloqueada LPS Tíbia Proximal Lateral Esquerda em Titânio 10 furos	10		240
5713-010-111	Placa Bloqueada LPS Tíbia Proximal Lateral Esquerda em Titânio 11 furos	11		260
5713-010-112	Placa Bloqueada LPS Tíbia Proximal Lateral Esquerda em Titânio 12 furos	12		280
5713-010-113	Placa Bloqueada LPS Tíbia Proximal Lateral Esquerda em Titânio 13 furos	13	300	
5713-010-114	Placa Bloqueada LPS Tíbia Proximal Lateral Esquerda em Titânio 14 furos	14	320	
5713-010-115	Placa Bloqueada LPS Tíbia Proximal Lateral Esquerda em Titânio 15 furos	15	340	
5713-010-116	Placa Bloqueada LPS Tíbia Proximal Lateral Esquerda em Titânio 16 furos	16	360	



INSTRUÇÃO DE USO
SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS BLOQUEADAS LPS EM TITÂNIO PARA GRANDES E
PEQUENOS FRAGMENTOS
REVISÃO 02

Tabela 16. Placa Bloqueada LPS Fêmur Distal Direita/Esquerda em Titânio – Modelos e dimensões

Composição: Titânio Puro (ABNT NBR ISO 5832-2)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Nº DE FUROS	LARGURA (mm)	COMPRIMENTO (mm)
5713-011-004	Placa Bloqueada LPS Fêmur Distal Direita em Titânio 4 Furos	04	14	133
5713-011-005	Placa Bloqueada LPS Fêmur Distal Direita em Titânio 5 Furos	05		153
5713-011-006	Placa Bloqueada LPS Fêmur Distal Direita em Titânio 6 Furos	06		173
5713-011-007	Placa Bloqueada LPS Fêmur Distal Direita em Titânio 7 Furos	07		193
5713-011-008	Placa Bloqueada LPS Fêmur Distal Direita em Titânio 8 Furos	08		213
5713-011-009	Placa Bloqueada LPS Fêmur Distal Direita em Titânio 9 Furos	09		233
5713-011-010	Placa Bloqueada LPS Fêmur Distal Direita em Titânio 10 Furos	10		253
5713-011-011	Placa Bloqueada LPS Fêmur Distal Direita em Titânio 11 Furos	11		273
5713-011-012	Placa Bloqueada LPS Fêmur Distal Direita em Titânio 12 Furos	12		293
5713-011-013	Placa Bloqueada LPS Fêmur Distal Direita em Titânio 13 Furos	13		313
5713-011-014	Placa Bloqueada LPS Fêmur Distal Direita em Titânio 14 Furos	14		333
5713-011-015	Placa Bloqueada LPS Fêmur Distal Direita em Titânio 15 Furos	15		353
5713-011-016	Placa Bloqueada LPS Fêmur Distal Direita em Titânio 16 Furos	16		373
5713-011-104	Placa Bloqueada LPS Fêmur Distal Esquerda em Titânio 4 Furos	04		133
5713-011-105	Placa Bloqueada LPS Fêmur Distal Esquerda em Titânio 5 Furos	05		153
5713-011-106	Placa Bloqueada LPS Fêmur Distal Esquerda em Titânio 6 Furos	06		173
5713-011-107	Placa Bloqueada LPS Fêmur Distal Esquerda em Titânio 7 Furos	07	193	
5713-011-108	Placa Bloqueada LPS Fêmur Distal Esquerda em Titânio 8 Furos	08	213	
5713-011-109	Placa Bloqueada LPS Fêmur Distal Esquerda em Titânio 9 Furos	09	233	
5713-011-110	Placa Bloqueada LPS Fêmur Distal Esquerda em Titânio 10 Furos	10	253	
5713-011-111	Placa Bloqueada LPS Fêmur Distal Esquerda em Titânio 11 Furos	11	273	
5713-011-112	Placa Bloqueada LPS Fêmur Distal Esquerda em Titânio 12 Furos	12	293	
5713-011-113	Placa Bloqueada LPS Fêmur Distal Esquerda em Titânio 13 Furos	13	313	
5713-011-114	Placa Bloqueada LPS Fêmur Distal Esquerda em Titânio 14 Furos	14	333	
5713-011-115	Placa Bloqueada LPS Fêmur Distal Esquerda em Titânio 15 Furos	15	353	
5713-011-116	Placa Bloqueada LPS Fêmur Distal Esquerda em Titânio 16 Furos	16	373	



INSTRUÇÃO DE USO
SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS BLOQUEADAS LPS EM TITÂNIO PARA GRANDES E PEQUENOS FRAGMENTOS
REVISÃO 02

Tabela 17. Placa Bloqueada LPS "L" Direita/Esquerda em Titânio – Modelos e dimensões


Composição: Titânio Puro (ABNT NBR ISO 5832-2)				
				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Nº DE FUROS	LARGURA (mm)	COMPRIMENTO (mm)
5709-001-004	PLACA BLOQUEADA LPS "L" DIREITA EM TITÂNIO 4 FUROS	4	17,5	94,0
5709-001-005	PLACA BLOQUEADA LPS "L" DIREITA EM TITÂNIO 5 FUROS	5		113,0
5709-001-006	PLACA BLOQUEADA LPS "L" DIREITA EM TITÂNIO 6 FUROS	6		132,0
5709-001-007	PLACA BLOQUEADA LPS "L" DIREITA EM TITÂNIO 7 FUROS	7		151,0
5709-001-008	PLACA BLOQUEADA LPS "L" DIREITA EM TITÂNIO 8 FUROS	8		170,0
5709-001-009	PLACA BLOQUEADA LPS "L" DIREITA EM TITÂNIO 9 FUROS	9		189,0
5709-001-010	PLACA BLOQUEADA LPS "L" DIREITA EM TITÂNIO 10 FUROS	10		208,0
5709-001-011	PLACA BLOQUEADA LPS "L" DIREITA EM TITÂNIO 11 FUROS	11		227,0
5709-001-012	PLACA BLOQUEADA LPS "L" DIREITA EM TITÂNIO 12 FUROS	12		246,0
5709-001-104	PLACA BLOQUEADA LPS "L" ESQUERDA EM TITÂNIO 4 FUROS	4		94,0
5709-001-105	PLACA BLOQUEADA LPS "L" ESQUERDA EM TITÂNIO 5 FUROS	5		113,0
5709-001-106	PLACA BLOQUEADA LPS "L" ESQUERDA EM TITÂNIO 6 FUROS	6		132,0
5709-001-107	PLACA BLOQUEADA LPS "L" ESQUERDA EM TITÂNIO 7 FUROS	7	151,0	
5709-001-108	PLACA BLOQUEADA LPS "L" ESQUERDA EM TITÂNIO 8 FUROS	8	170,0	
5709-001-109	PLACA BLOQUEADA LPS "L" ESQUERDA EM TITÂNIO 9 FUROS	9	189,0	
5709-001-110	PLACA BLOQUEADA LPS "L" ESQUERDA EM TITÂNIO 10 FUROS	10	208,0	
5709-001-111	PLACA BLOQUEADA LPS "L" ESQUERDA EM TITÂNIO 11 FUROS	11	227,0	
5709-001-112	PLACA BLOQUEADA LPS "L" ESQUERDA EM TITÂNIO 12 FUROS	12	246,0	

Tabela 18. Placa Bloqueada LPS "T" em Titânio – Modelos e dimensões:

Composição: Titânio Puro (ABNT NBR ISO 5832-2)				
				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Nº DE FUROS	LARGURA (mm)	COMPRIMENTO (mm)
5709-002-004	PLACA BLOQUEADA LPS "T" EM TITÂNIO 4 FUROS	4	17,5	94,0
5709-002-005	PLACA BLOQUEADA LPS "T" EM TITÂNIO 5 FUROS	5		113,0
5709-002-006	PLACA BLOQUEADA LPS "T" EM TITÂNIO 6 FUROS	6		132,0
5709-002-007	PLACA BLOQUEADA LPS "T" EM TITÂNIO 7 FUROS	7		151,0
5709-002-008	PLACA BLOQUEADA LPS "T" EM TITÂNIO 8 FUROS	8		170,0
5709-002-009	PLACA BLOQUEADA LPS "T" EM TITÂNIO 9 FUROS	9		189,0
5709-002-010	PLACA BLOQUEADA LPS "T" EM TITÂNIO 10 FUROS	10		208,0
5709-002-011	PLACA BLOQUEADA LPS "T" EM TITÂNIO 11 FUROS	11		227,0
5709-002-012	PLACA BLOQUEADA LPS "T" EM TITÂNIO 12 FUROS	12		246,0



INSTRUÇÃO DE USO
SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS BLOQUEADAS LPS EM TITÂNIO PARA GRANDES E
PEQUENOS FRAGMENTOS
REVISÃO 02

Tabela 19. Placa Bloqueada LPS "T" Retta em Titânio – Modelos e dimensões:

Composição: Titânio Puro (ABNT NBR ISO 5832-2)				
				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Nº DE FUROS	LARGURA (mm)	COMPRIMENTO (mm)
5709-003-004	PLACA BLOQUEADA LPS "T" RETA EM TITÂNIO 4 FUROS	4	17,5	94,0
5709-003-005	PLACA BLOQUEADA LPS "T" RETA EM TITÂNIO 5 FUROS	5		113,0
5709-003-006	PLACA BLOQUEADA LPS "T" RETA EM TITÂNIO 6 FUROS	6		132,0
5709-003-007	PLACA BLOQUEADA LPS "T" RETA EM TITÂNIO 7 FUROS	7		151,0
5709-003-008	PLACA BLOQUEADA LPS "T" RETA EM TITÂNIO 8 FUROS	8		170,0
5709-003-009	PLACA BLOQUEADA LPS "T" RETA EM TITÂNIO 9 FUROS	9		189,0
5709-003-010	PLACA BLOQUEADA LPS "T" RETA EM TITÂNIO 10 FUROS	10		208,0
5709-003-011	PLACA BLOQUEADA LPS "T" RETA EM TITÂNIO 11 FUROS	11		227,0
5709-003-012	PLACA BLOQUEADA LPS "T" RETA EM TITÂNIO 12 FUROS	12		246,0

Tabela 20. Placa Bloqueada LPS Clavícula em Titânio Direita/Esquerda – Modelos e dimensões:

Composição: Titânio Puro (ABNT NBR ISO 5832-2)				
				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Nº DE FUROS	LARGURA (mm)	COMPRIMENTO (mm)
5709-006-004	PLACA BLOQUEADA LPS CLAVÍCULA EM TITÂNIO DIREITA 4 FUROS	4	10,0	72,0
5709-006-005	PLACA BLOQUEADA LPS CLAVÍCULA EM TITÂNIO DIREITA 5 FUROS	5		89,5
5709-006-006	PLACA BLOQUEADA LPS CLAVÍCULA EM TITÂNIO DIREITA 6 FUROS	6		107,0
5709-006-007	PLACA BLOQUEADA LPS CLAVÍCULA EM TITÂNIO DIREITA 7 FUROS	7		124,5
5709-006-008	PLACA BLOQUEADA LPS CLAVÍCULA EM TITÂNIO DIREITA 8 FUROS	8		142,0
5709-006-009	PLACA BLOQUEADA LPS CLAVÍCULA EM TITÂNIO DIREITA 9 FUROS	9		159,5
5709-006-010	PLACA BLOQUEADA LPS CLAVÍCULA EM TITÂNIO DIREITA 10 FUROS	10		177,0
5709-006-011	PLACA BLOQUEADA LPS CLAVÍCULA EM TITÂNIO DIREITA 11 FUROS	11		194,5
5709-006-012	PLACA BLOQUEADA LPS CLAVÍCULA EM TITÂNIO DIREITA 12 FUROS	12		212,0
5709-006-104	PLACA BLOQUEADA LPS CLAVÍCULA EM TITÂNIO ESQUERDA 4 FUROS	4		72,0
5709-006-105	PLACA BLOQUEADA LPS CLAVÍCULA EM TITÂNIO ESQUERDA 5 FUROS	5		89,5
5709-006-106	PLACA BLOQUEADA LPS CLAVÍCULA EM TITÂNIO ESQUERDA 6 FUROS	6		107,0
5709-006-107	PLACA BLOQUEADA LPS CLAVÍCULA EM TITÂNIO ESQUERDA 7 FUROS	7		124,5
5709-006-108	PLACA BLOQUEADA LPS CLAVÍCULA EM TITÂNIO ESQUERDA 8 FUROS	8		142,0
5709-006-109	PLACA BLOQUEADA LPS CLAVÍCULA EM TITÂNIO ESQUERDA 9 FUROS	9		159,5
5709-006-110	PLACA BLOQUEADA LPS CLAVÍCULA EM TITÂNIO ESQUERDA 10 FUROS	10		177,0
5709-006-111	PLACA BLOQUEADA LPS CLAVÍCULA EM TITÂNIO ESQUERDA 11 FUROS	11		194,5
5709-006-112	PLACA BLOQUEADA LPS CLAVÍCULA EM TITÂNIO ESQUERDA 12 FUROS	12		212,0



INSTRUÇÃO DE USO
SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS BLOQUEADAS LPS EM TITÂNIO PARA GRANDES E PEQUENOS FRAGMENTOS
REVISÃO 02

Tabela 21. Placa Bloqueada LPS Clavícula Distal em Titânio Direita / Esquerda – Modelos e dimensões:

Composição: Titânio Puro (ABNT NBR ISO 5832-2)				
				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Nº DE FUROS	LARGURA (mm)	COMPRIMENTO (mm)
5709-007-004	PLACA BLOQUEADA LPS CLAVÍCULA DISTAL DIREITA EM TITÂNIO 4 FUROS	4	10,0	76,5
5709-007-005	PLACA BLOQUEADA LPS CLAVÍCULA DISTAL DIREITA EM TITÂNIO 5 FUROS	5		94,5
5709-007-006	PLACA BLOQUEADA LPS CLAVÍCULA DISTAL DIREITA EM TITÂNIO 6 FUROS	6		112,5
5709-007-007	PLACA BLOQUEADA LPS CLAVÍCULA DISTAL DIREITA EM TITÂNIO 7 FUROS	7		130,5
5709-007-008	PLACA BLOQUEADA LPS CLAVÍCULA DISTAL DIREITA EM TITÂNIO 8 FUROS	8		148,5
5709-007-009	PLACA BLOQUEADA LPS CLAVÍCULA DISTAL DIREITA EM TITÂNIO 9 FUROS	9		166,5
5709-007-010	PLACA BLOQUEADA LPS CLAVÍCULA DISTAL DIREITA EM TITÂNIO 10 FUROS	10		184,5
5709-007-011	PLACA BLOQUEADA LPS CLAVÍCULA DISTAL DIREITA EM TITÂNIO 11 FUROS	11		202,5
5709-007-012	PLACA BLOQUEADA LPS CLAVÍCULA DISTAL DIREITA EM TITÂNIO 12 FUROS	12		220,5
5709-007-104	PLACA BLOQUEADA LPS CLAVÍCULA DISTAL ESQUERDA EM TITÂNIO 4 FUROS	4		76,5
5709-007-105	PLACA BLOQUEADA LPS CLAVÍCULA DISTAL ESQUERDA EM TITÂNIO 5 FUROS	5		94,5
5709-007-106	PLACA BLOQUEADA LPS CLAVÍCULA DISTAL ESQUERDA EM TITÂNIO 6 FUROS	6		112,5
5709-007-107	PLACA BLOQUEADA LPS CLAVÍCULA DISTAL ESQUERDA EM TITÂNIO 7 FUROS	7	130,5	
5709-007-108	PLACA BLOQUEADA LPS CLAVÍCULA DISTAL ESQUERDA EM TITÂNIO 8 FUROS	8	148,5	
5709-007-109	PLACA BLOQUEADA LPS CLAVÍCULA DISTAL ESQUERDA EM TITÂNIO 9 FUROS	9	166,5	
5709-007-110	PLACA BLOQUEADA LPS CLAVÍCULA DISTAL ESQUERDA EM TITÂNIO 10 FUROS	10	184,5	
5709-007-111	PLACA BLOQUEADA LPS CLAVÍCULA DISTAL ESQUERDA EM TITÂNIO 11 FUROS	11	202,5	
5709-007-112	PLACA BLOQUEADA LPS CLAVÍCULA DISTAL ESQUERDA EM TITÂNIO 12 FUROS	12	220,5	

Tabela 22. Placa Bloqueada LPS Proximal de Úmero em Titânio – Modelos e dimensões:

Composição: Titânio Puro (ABNT NBR ISO 5832-2)				
				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Nº DE FUROS	LARGURA (mm)	COMPRIMENTO (mm)
5709-004-003	PLACA BLOQUEADA LPS PROXIMAL DE ÚMERO EM TITÂNIO 3 FUROS	3	12,0	94,0
5709-004-004	PLACA BLOQUEADA LPS PROXIMAL DE ÚMERO EM TITÂNIO 4 FUROS	4		109,0
5709-004-005	PLACA BLOQUEADA LPS PROXIMAL DE ÚMERO EM TITÂNIO 5 FUROS	5		124,0
5709-004-006	PLACA BLOQUEADA LPS PROXIMAL DE ÚMERO EM TITÂNIO 6 FUROS	6		139,0
5709-004-007	PLACA BLOQUEADA LPS PROXIMAL DE ÚMERO EM TITÂNIO 7 FUROS	7		154,0
5709-004-008	PLACA BLOQUEADA LPS PROXIMAL DE ÚMERO EM TITÂNIO 8 FUROS	8		169,0
5709-004-009	PLACA BLOQUEADA LPS PROXIMAL DE ÚMERO EM TITÂNIO 9 FUROS	9		184,0
5709-004-010	PLACA BLOQUEADA LPS PROXIMAL DE ÚMERO EM TITÂNIO 10 FUROS	10		199,0
5709-004-011	PLACA BLOQUEADA LPS PROXIMAL DE ÚMERO EM TITÂNIO 11 FUROS	11		214,0
5709-004-012	PLACA BLOQUEADA LPS PROXIMAL DE ÚMERO EM TITÂNIO 12 FUROS	12		229,0



INSTRUÇÃO DE USO
SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS BLOQUEADAS LPS EM TITÂNIO PARA GRANDES E PEQUENOS FRAGMENTOS
REVISÃO 02

Tabela 23. Placa Bloqueada LPS Reconstrução em Titânio – Modelos e dimensões:

COMPOSIÇÃO: TITÂNIO PURO (ABNT NBR ISO 5832-2)				
				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Nº DE FUROS	LARGURA (mm)	COMPRIMENTO (mm)
5710-105-004	PLACA BLOQUEADA LPS RECONSTRUÇÃO EM TITÂNIO 04 FUROS	04	10,0	61,5
5710-105-005	PLACA BLOQUEADA LPS RECONSTRUÇÃO EM TITÂNIO 05 FUROS	05		76,5
5710-105-006	PLACA BLOQUEADA LPS RECONSTRUÇÃO EM TITÂNIO 06 FUROS	06		91,5
5710-105-007	PLACA BLOQUEADA LPS RECONSTRUÇÃO EM TITÂNIO 07 FUROS	07		106,5
5710-105-008	PLACA BLOQUEADA LPS RECONSTRUÇÃO EM TITÂNIO 08 FUROS	08		121,5
5710-105-009	PLACA BLOQUEADA LPS RECONSTRUÇÃO EM TITÂNIO 09 FUROS	09		136,5
5710-105-010	PLACA BLOQUEADA LPS RECONSTRUÇÃO EM TITÂNIO 10 FUROS	10		151,5
5710-105-011	PLACA BLOQUEADA LPS RECONSTRUÇÃO EM TITÂNIO 11 FUROS	11		166,5
5710-105-012	PLACA BLOQUEADA LPS RECONSTRUÇÃO EM TITÂNIO 12 FUROS	12		181,5

Tabela 24. Placa Bloqueada LPS 1/3 Tubular em Titânio – Modelos e dimensões:

COMPOSIÇÃO: TITÂNIO PURO (ABNT NBR ISO 5832-2)				
				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Nº DE FUROS	LARGURA (mm)	COMPRIMENTO (mm)
5710-104-002	PLACA BLOQUEADA LPS 1/3 TUBULAR EM TITÂNIO 02 FUROS	02	9,5	21,0
5710-104-003	PLACA BLOQUEADA LPS 1/3 TUBULAR EM TITÂNIO 03 FUROS	03		33,0
5710-104-004	PLACA BLOQUEADA LPS 1/3 TUBULAR EM TITÂNIO 04 FUROS	04		45,0
5710-104-005	PLACA BLOQUEADA LPS 1/3 TUBULAR EM TITÂNIO 05 FUROS	05		57,0
5710-104-006	PLACA BLOQUEADA LPS 1/3 TUBULAR EM TITÂNIO 06 FUROS	06		69,0
5710-104-007	PLACA BLOQUEADA LPS 1/3 TUBULAR EM TITÂNIO 07 FUROS	07		81,0
5710-104-008	PLACA BLOQUEADA LPS 1/3 TUBULAR EM TITÂNIO 08 FUROS	08		93,0
5710-104-009	PLACA BLOQUEADA LPS 1/3 TUBULAR EM TITÂNIO 09 FUROS	09		105,0
5710-104-010	PLACA BLOQUEADA LPS 1/3 TUBULAR EM TITÂNIO 10 FUROS	10		117,0
5710-104-011	PLACA BLOQUEADA LPS 1/3 TUBULAR EM TITÂNIO 11 FUROS	11		129,0
5710-104-012	PLACA BLOQUEADA LPS 1/3 TUBULAR EM TITÂNIO 12 FUROS	12		148,0



INSTRUÇÃO DE USO
SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS BLOQUEADAS LPS EM TITÂNIO PARA GRANDES E PEQUENOS FRAGMENTOS
REVISÃO 02

Tabela 25. Parafusos de Bloqueio LPS em Titânio – Modelos e dimensões:



Composição: Liga de Titânio Ti-4V-6Al (ABNT NBR ISO 5832-3)			
			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO (mm)	COMPRIMENTO (mm)
5708-035-010	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 3,5 x 10 mm	3,5	10
5708-035-012	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 3,5 x 12 mm	3,5	12
5708-035-014	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 3,5 x 14 mm	3,5	14
5708-035-016	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 3,5 x 16 mm	3,5	16
5708-035-018	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 3,5 x 18 mm	3,5	18
5708-035-020	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 3,5 x 20 mm	3,5	20
5708-035-022	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 3,5 x 22 mm	3,5	22
5708-035-024	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 3,5 x 24 mm	3,5	24
5708-035-026	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 3,5 x 26 mm	3,5	26
5708-035-028	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 3,5 x 28 mm	3,5	28
5708-035-030	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 3,5 x 30 mm	3,5	30
5708-035-032	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 3,5 x 32 mm	3,5	32
5708-035-034	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 3,5 x 34 mm	3,5	34
5708-035-036	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 3,5 x 36 mm	3,5	36
5708-035-038	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 3,5 x 38 mm	3,5	38
5708-035-040	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 3,5 x 40 mm	3,5	40
5708-035-045	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 3,5 x 45 mm	3,5	45
5708-035-050	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 3,5 x 50 mm	3,5	50
5708-035-055	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 3,5 x 55 mm	3,5	55
5708-035-060	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 3,5 x 60 mm	3,5	60

Tabela 26. Parafusos de Bloqueio LPS em Titânio – Modelos e dimensões:

Composição: Liga de Titânio Ti-4V-6Al (ABNT NBR ISO 5832-3)			
			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO (mm)	COMPRIMENTO (mm)
5708-050-010	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 5,0 x 10 mm	5,0	10
5708-050-012	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 5,0 x 12 mm	5,0	12
5708-050-014	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 5,0 x 14 mm	5,0	14
5708-050-016	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 5,0 x 16 mm	5,0	16
5708-050-018	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 5,0 x 18 mm	5,0	18
5708-050-020	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 5,0 x 20 mm	5,0	20
5708-050-022	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 5,0 x 22 mm	5,0	22
5708-050-024	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 5,0 x 24 mm	5,0	24
5708-050-026	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 5,0 x 26 mm	5,0	26
5708-050-028	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 5,0 x 28 mm	5,0	28
5708-050-030	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 5,0 x 30 mm	5,0	30
5708-050-032	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 5,0 x 32 mm	5,0	32
5708-050-034	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 5,0 x 34 mm	5,0	34
5708-050-036	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 5,0 x 36 mm	5,0	36
5708-050-038	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 5,0 x 38 mm	5,0	38
5708-050-040	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 5,0 x 40 mm	5,0	40
5708-050-042	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 5,0 x 42 mm	5,0	42
5708-050-044	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 5,0 x 44 mm	5,0	44
5708-050-046	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 5,0 x 46 mm	5,0	46
5708-050-048	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 5,0 x 48 mm	5,0	48
5708-050-050	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 5,0 x 50 mm	5,0	50
5708-050-055	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 5,0 x 55 mm	5,0	55
5708-050-060	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 5,0 x 60 mm	5,0	60



INSTRUÇÃO DE USO
SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS BLOQUEADAS LPS EM TITÂNIO PARA GRANDES E PEQUENOS FRAGMENTOS
REVISÃO 02

5708-050-065	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 5,0 x 65 mm	5,0	65
5708-050-070	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 5,0 x 70 mm	5,0	70
5708-050-075	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 5,0 x 75 mm	5,0	75
5708-050-080	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 5,0 x 80 mm	5,0	80
5708-050-085	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 5,0 x 85 mm	5,0	85
5708-050-090	PARAFUSO DE BLOQUEIO LPS EM TITÂNIO 5,0 x 90 mm	5,0	90

Tabela 27. Parafuso Cortical em Titânio Ø3,5mm - passo 1,25mm – Medidas e Dimensões:


Composição: Liga de Titânio Ti-4V-6Al (ABNT NBR ISO 5832-3)			
			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MODELO	DIÂMETRO (MM)	COMPRIMENTO (MM)
5707-035-110	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X10 MM – PASSO 1,25 MM	3,5	10
5707-035-112	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X12 MM – PASSO 1,25 MM	3,5	12
5707-035-114	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X14 MM – PASSO 1,25 MM	3,5	14
5707-035-116	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X16 MM – PASSO 1,25 MM	3,5	16
5707-035-118	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X18 MM – PASSO 1,25 MM	3,5	18
5707-035-120	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X20 MM – PASSO 1,25 MM	3,5	20
5707-035-122	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X22 MM – PASSO 1,25 MM	3,5	22
5707-035-124	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X24 MM – PASSO 1,25 MM	3,5	24
5707-035-126	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X26 MM – PASSO 1,25 MM	3,5	26
5707-035-128	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X28 MM – PASSO 1,25 MM	3,5	28
5707-035-130	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X30 MM – PASSO 1,25 MM	3,5	30
5707-035-132	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X32 MM – PASSO 1,25 MM	3,5	32
5707-035-134	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X34 MM – PASSO 1,25 MM	3,5	34
5707-035-136	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X36 MM – PASSO 1,25 MM	3,5	36
5707-035-138	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X38 MM – PASSO 1,25 MM	3,5	38
5707-035-140	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X40 MM – PASSO 1,25 MM	3,5	40
5707-035-142	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X42 MM – PASSO 1,25 MM	3,5	42
5707-035-144	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X44 MM – PASSO 1,25 MM	3,5	44
5707-035-145	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X45 MM – PASSO 1,25 MM	3,5	45
5707-035-146	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X46 MM – PASSO 1,25 MM	3,5	46
5707-035-148	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X48 MM – PASSO 1,25 MM	3,5	48
5707-035-150	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X50 MM – PASSO 1,25 MM	3,5	50
5707-035-152	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X52 MM – PASSO 1,25 MM	3,5	52
5707-035-154	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X54 MM – PASSO 1,25 MM	3,5	54
5707-035-155	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X55 MM – PASSO 1,25 MM	3,5	55
5707-035-156	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X56 MM – PASSO 1,25 MM	3,5	56
5707-035-158	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X58 MM – PASSO 1,25 MM	3,5	58
5707-035-160	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X60 MM – PASSO 1,25 MM	3,5	60

Tabela 28. Parafuso Cortical em Titânio Ø3,5mm – passo 1,75mm – Medidas e Dimensões:

Composição: Liga de Titânio Ti-4V-6Al (ABNT NBR ISO 5832-3)			
			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MODELO	DIÂMETRO (MM)	COMPRIMENTO (MM)
5707-035-010	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X10 MM – PASSO 1,75 MM	3,5	10
5707-035-012	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X12 MM – PASSO 1,75 MM	3,5	12
5707-035-014	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X14 MM – PASSO 1,75 MM	3,5	14
5707-035-016	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X16 MM – PASSO 1,75 MM	3,5	16
5707-035-018	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X18 MM – PASSO 1,75 MM	3,5	18



INSTRUÇÃO DE USO
SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS BLOQUEADAS LPS EM TITÂNIO PARA GRANDES E
PEQUENOS FRAGMENTOS
REVISÃO 02

5707-035-020	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X20 MM – PASSO 1,75 MM	3,5	20
5707-035-022	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X22 MM – PASSO 1,75 MM	3,5	22
5707-035-024	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X24 MM – PASSO 1,75 MM	3,5	24
5707-035-026	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X26 MM – PASSO 1,75 MM	3,5	26
5707-035-028	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X28 MM – PASSO 1,75 MM	3,5	28
5707-035-030	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X30 MM – PASSO 1,75 MM	3,5	30
5707-035-032	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X32 MM – PASSO 1,75 MM	3,5	32
5707-035-034	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X34 MM – PASSO 1,75 MM	3,5	34
5707-035-036	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X36 MM – PASSO 1,75 MM	3,5	36
5707-035-038	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X38 MM – PASSO 1,75 MM	3,5	38
5707-035-040	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X40 MM – PASSO 1,75 MM	3,5	40
5707-035-042	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X42 MM – PASSO 1,75 MM	3,5	42
5707-035-044	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X44 MM – PASSO 1,75 MM	3,5	44
5707-035-045	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X45 MM – PASSO 1,75 MM	3,5	45
5707-035-046	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X46 MM – PASSO 1,75 MM	3,5	46
5707-035-048	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X48 MM – PASSO 1,75 MM	3,5	48
5707-035-050	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X50 MM – PASSO 1,75 MM	3,5	50
5707-035-052	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X52 MM – PASSO 1,75 MM	3,5	52
5707-035-054	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X54 MM – PASSO 1,75 MM	3,5	54
5707-035-055	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X55 MM – PASSO 1,75 MM	3,5	55
5707-035-056	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X56 MM – PASSO 1,75 MM	3,5	56
5707-035-058	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X58 MM – PASSO 1,75 MM	3,5	58
5707-035-060	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø3,5X60 MM – PASSO 1,75 MM	3,5	60

Tabela 29. Parafuso Cortical em Titânio Ø4,5mm - Medidas e Dimensões:

Composição: Liga de Titânio Ti-4V-6Al (ABNT NBR ISO 5832-3)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MODELO	DIÂMETRO (MM)	COMPRIENTO (MM)
5707-045-010	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø4,5X10 MM*	4,5	10
5707-045-012	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø4,5X12 MM*	4,5	12
5707-045-014	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø4,5X14 MM	4,5	14
5707-045-016	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø4,5X16 MM	4,5	16
5707-045-018	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø4,5X18 MM	4,5	18
5707-045-020	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø4,5X20 MM	4,5	20
5707-045-022	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø4,5X22 MM	4,5	22
5707-045-024	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø4,5X24 MM	4,5	24
5707-045-026	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø4,5X26 MM	4,5	26
5707-045-028	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø4,5X28 MM	4,5	28
5707-045-030	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø4,5X30 MM	4,5	30
5707-045-032	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø4,5X32 MM	4,5	32
5707-045-034	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø4,5X34 MM	4,5	34
5707-045-036	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø4,5X36 MM	4,5	36
5707-045-038	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø4,5X38 MM	4,5	38
5707-045-040	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø4,5X40 MM	4,5	40
5707-045-042	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø4,5X42 MM	4,5	42
5707-045-044	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø4,5X44 MM	4,5	44
5707-045-046	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø4,5X46 MM	4,5	46
5707-045-048	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø4,5X48 MM	4,5	48
5707-045-050	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø4,5X50 MM	4,5	50
5707-045-052	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø4,5X52 MM	4,5	52
5707-045-054	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø4,5X54 MM	4,5	54
5707-045-056	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø4,5X56 MM	4,5	56
5707-045-058	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø4,5X58 MM	4,5	58
5707-045-060	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø4,5X60 MM	4,5	60

Ortobio S.A.
Avenida Mauá, 1133 – CEP 87.050-020
Maringá – Paraná – Brasil
CNPJ 03.974.404/0001-74
Página 18 de 31



INSTRUÇÃO DE USO
SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS BLOQUEADAS LPS EM TITÂNIO PARA GRANDES E PEQUENOS FRAGMENTOS
REVISÃO 02

5707-045-062	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø4,5X62 MM	4,5	62
5707-045-064	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø4,5X64 MM	4,5	64
5707-045-066	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø4,5X66 MM	4,5	66
5707-045-068	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø4,5X68 MM	4,5	68
5707-045-070	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø4,5X70 MM	4,5	70
5707-045-072	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø4,5X72 MM	4,5	72
5707-045-074	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø4,5X74 MM	4,5	74
5707-045-076	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø4,5X76 MM	4,5	76
5707-045-078	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø4,5X78 MM	4,5	78
5707-045-080	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO Ø4,5X80 MM	4,5	80

Tabela 30. Parafuso Esponjoso RT em Titânio Ø4,0 mm - Medidas e Dimensões:


Composição: Liga de Titânio Ti-4V-6Al (ABNT NBR ISO 5832-3)			
			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MODELO	DIÂMETRO (MM)	COMPRIMENTO (MM)
5705-040-010	PARAFUSO ESPONJOSO RT EM TITÂNIO Ø4,0X10 MM	4,0	10
5705-040-012	PARAFUSO ESPONJOSO RT EM TITÂNIO Ø4,0X12 MM	4,0	12
5705-040-014	PARAFUSO ESPONJOSO RT EM TITÂNIO Ø4,0X14 MM	4,0	14
5705-040-016	PARAFUSO ESPONJOSO RT EM TITÂNIO Ø4,0X16 MM	4,0	16
5705-040-018	PARAFUSO ESPONJOSO RT EM TITÂNIO Ø4,0X18 MM	4,0	18
5705-040-020	PARAFUSO ESPONJOSO RT EM TITÂNIO Ø4,0X20 MM	4,0	20
5705-040-022	PARAFUSO ESPONJOSO RT EM TITÂNIO Ø4,0X22 MM	4,0	22
5705-040-024	PARAFUSO ESPONJOSO RT EM TITÂNIO Ø4,0X24 MM	4,0	24
5705-040-026	PARAFUSO ESPONJOSO RT EM TITÂNIO Ø4,0X26 MM	4,0	26
5705-040-028	PARAFUSO ESPONJOSO RT EM TITÂNIO Ø4,0X28 MM	4,0	28
5705-040-030	PARAFUSO ESPONJOSO RT EM TITÂNIO Ø4,0X30 MM	4,0	30
5705-040-035	PARAFUSO ESPONJOSO RT EM TITÂNIO Ø4,0X35 MM	4,0	35
5705-040-040	PARAFUSO ESPONJOSO RT EM TITÂNIO Ø4,0X40 MM	4,0	40
5705-040-045	PARAFUSO ESPONJOSO RT EM TITÂNIO Ø4,0X45 MM	4,0	45
5705-040-050	PARAFUSO ESPONJOSO RT EM TITÂNIO Ø4,0X50 MM	4,0	50

Tabela 31. Parafuso Esponjoso RT em Titânio Ø6,5mm – Medidas e Dimensões:

Composição: Liga de Titânio Ti-4V-6Al (ABNT NBR ISO 5832-3)			
			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MODELO	DIÂMETRO (MM)	COMPRIMENTO (MM)
5706-065-025	PARAFUSO ESPONJOSO RT EM TITÂNIO Ø6,5X25 MM*	6,5	25
5706-065-030	PARAFUSO ESPONJOSO RT EM TITÂNIO Ø6,5X30 MM	6,5	30
5706-065-035	PARAFUSO ESPONJOSO RT EM TITÂNIO Ø6,5X35 MM	6,5	35
5706-065-040	PARAFUSO ESPONJOSO RT EM TITÂNIO Ø6,5X40 MM	6,5	40
5706-065-045	PARAFUSO ESPONJOSO RT EM TITÂNIO Ø6,5X45 MM	6,5	45
5706-065-050	PARAFUSO ESPONJOSO RT EM TITÂNIO Ø6,5X50 MM	6,5	50
5706-065-055	PARAFUSO ESPONJOSO RT EM TITÂNIO Ø6,5X55 MM	6,5	55
5706-065-060	PARAFUSO ESPONJOSO RT EM TITÂNIO Ø6,5X60 MM	6,5	60
5706-065-065	PARAFUSO ESPONJOSO RT EM TITÂNIO Ø6,5X65 MM	6,5	65
5706-065-070	PARAFUSO ESPONJOSO RT EM TITÂNIO Ø6,5X70 MM	6,5	70
5706-065-075	PARAFUSO ESPONJOSO RT EM TITÂNIO Ø6,5X75 MM	6,5	75
5706-065-080	PARAFUSO ESPONJOSO RT EM TITÂNIO Ø6,5X80 MM	6,5	80

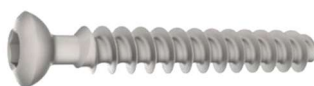


INSTRUÇÃO DE USO
SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS BLOQUEADAS LPS EM TITÂNIO PARA GRANDES E PEQUENOS FRAGMENTOS
REVISÃO 02

5706-065-085	PARAFUSO ESPONJOSO RT EM TITÂNIO Ø6,5X85 MM	6,5	85
5706-065-090	PARAFUSO ESPONJOSO RT EM TITÂNIO Ø6,5X90 MM	6,5	90
5706-065-095	PARAFUSO ESPONJOSO RT EM TITÂNIO Ø6,5X95 MM	6,5	95
5706-065-100	PARAFUSO ESPONJOSO RT EM TITÂNIO Ø6,5X100 MM	6,5	100
5706-065-105	PARAFUSO ESPONJOSO RT EM TITÂNIO Ø6,5X105 MM	6,5	105
5706-065-110	PARAFUSO ESPONJOSO RT EM TITÂNIO Ø6,5X110 MM	6,5	110

Tabela 32. Parafuso Esponjos RP em Titânio Ø4,0 mm – Medidas e Dimensões:

Composição: Liga de Titânio Ti-4V-6Al (ABNT NBR ISO 5832-3)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MODELO	DIÂMETRO (MM)	COMPRIMENTO (MM)	COMPRIMENTO ROSCA (MM)
5705-040-110	PARAFUSO ESPONJOSO RP EM TITÂNIO Ø4,0X10 MM	4,0	10	5
5705-040-112	PARAFUSO ESPONJOSO RP EM TITÂNIO Ø4,0X12 MM	4,0	12	6
5705-040-114	PARAFUSO ESPONJOSO RP EM TITÂNIO Ø4,0X14 MM	4,0	14	7
5705-040-116	PARAFUSO ESPONJOSO RP EM TITÂNIO Ø4,0X16 MM	4,0	16	7
5705-040-118	PARAFUSO ESPONJOSO RP EM TITÂNIO Ø4,0X18 MM	4,0	18	8
5705-040-120	PARAFUSO ESPONJOSO RP EM TITÂNIO Ø4,0X20 MM	4,0	20	9
5705-040-122	PARAFUSO ESPONJOSO RP EM TITÂNIO Ø4,0X22 MM	4,0	22	10
5705-040-124	PARAFUSO ESPONJOSO RP EM TITÂNIO Ø4,0X24 MM	4,0	24	11
5705-040-126	PARAFUSO ESPONJOSO RP EM TITÂNIO Ø4,0X26 MM	4,0	26	12
5705-040-128	PARAFUSO ESPONJOSO RP EM TITÂNIO Ø4,0X28 MM	4,0	28	13
5705-040-130	PARAFUSO ESPONJOSO RP EM TITÂNIO Ø4,0X30 MM	4,0	30	14
5705-040-135	PARAFUSO ESPONJOSO RP EM TITÂNIO Ø4,0X35 MM	4,0	35	15
5705-040-140	PARAFUSO ESPONJOSO RP EM TITÂNIO Ø4,0X40 MM	4,0	40	15
5705-040-145	PARAFUSO ESPONJOSO RP EM TITÂNIO Ø4,0X45 MM	4,0	45	16
5705-040-150	PARAFUSO ESPONJOSO RP EM TITÂNIO Ø4,0X50 MM	4,0	50	16

Tabela 33. Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø6,5mm – Medidas e Dimensões:

Composição: Liga de Titânio Ti-4V-6Al (ABNT NBR ISO 5832-3)



Código	Descrição do Modelo	Diâmetro (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento o Rosca (mm)
5706-016-025	Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø6,5x R16x25 mm	6,5	25	16
5706-016-030	Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø6,5x R16x30 mm	6,5	30	16
5706-016-035	Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø6,5x R16x35 mm	6,5	35	16
5706-016-040	Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø6,5xR16x40 mm	6,5	40	16
5706-016-045	Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø6,5xR16x45mm	6,5	45	16
5706-016-050	Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø6,5xR16x50mm	6,5	50	16
5706-016-055	Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø6,5xR16x55mm	6,5	55	16
5706-016-060	Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø6,5xR16x60mm	6,5	60	16
5706-016-065	Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø6,5xR16x65mm	6,5	65	16
5706-016-070	Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø6,5xR16x70mm	6,5	70	16
5706-016-075	Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø6,5xR16x75mm	6,5	75	16
5706-016-080	Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø6,5xR16x80mm	6,5	80	16
5706-016-085	Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø6,5xR16x85mm	6,5	85	16
5706-016-090	Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø6,5xR16x90mm	6,5	90	16
5706-016-095	Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø6,5xR16x95mm	6,5	95	16
5706-016-100	Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø6,5xR16x100mm	6,5	100	16

Ortobio S.A.
Avenida Mauá, 1133 – CEP 87.050-020
Maringá – Paraná – Brasil
CNPJ 03.974.404/0001-74
Página 20 de 31



INSTRUÇÃO DE USO
SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS BLOQUEADAS LPS EM TITÂNIO PARA GRANDES E PEQUENOS FRAGMENTOS
REVISÃO 02

5706-016-105	Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø6,5xR16x105mm	6,5	105	16
5706-016-110	Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø6,5xR16x110mm	6,5	110	16
5706-032-040	Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø6,5xR32x40 mm	6,5	40	32
5706-032-045	Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø6,5xR32x45mm	6,5	45	32
5706-032-050	Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø6,5xR32x50mm	6,5	50	32
5706-032-055	Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø6,5xR32x55mm	6,5	55	32
5706-032-060	Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø6,5xR32x60mm	6,5	60	32
5706-032-065	Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø6,5xR32x65mm	6,5	65	32
5706-032-070	Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø6,5xR32x70mm	6,5	70	32
5706-032-075	Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø6,5xR32x75mm	6,5	75	32
5706-032-080	Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø6,5xR32x80mm	6,5	80	32
5706-032-085	Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø6,5xR32x85mm	6,5	85	32
5706-032-090	Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø6,5xR32x90mm	6,5	90	32
5706-032-095	Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø6,5xR32x95mm	6,5	95	32
5706-032-100	Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø6,5xR32x100mm	6,5	100	32
5706-032-105	Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø6,5xR32x105mm	6,5	105	32
5706-032-110	Parafuso Esponjoso RP em Titânio Ø6,5xR32x110mm	6,5	110	32

Tabela 34. Parafusos Tampão LPS em Titânio – Modelos e dimensões:

COMPOSIÇÃO: Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ABNT NBR ISO 5832-3)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO (MM)	COMPRIMENTO (MM)
5708-035-001	PARAFUSO TAMPÃO LPS EM TITÂNIO 3,5 MM	4,6	3,3
5708-050-001	PARAFUSO TAMPÃO LPS EM TITÂNIO 5,0 MM	6,1	4,4

Tabela 35. Parafuso Espaçador LPS em Titânio – Modelos e dimensões:

COMPOSIÇÃO: Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ABNT NBR ISO 5832-3)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO (MM)	COMPRIMENTO (MM)
5708-035-002	PARAFUSO ESPAÇADOR LPS EM TITÂNIO 3,5 MM	4,6	5,4
5708-050-002	PARAFUSO ESPAÇADOR LPS EM TITÂNIO 5,0 MM	6,1	6,4

Tabela 36. Arruela Dentada em Titânio – Modelos e dimensões:

COMPOSIÇÃO: Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ABNT NBR ISO 5832-3)				
Código	Descrição do Modelo	Diâmetro Externo (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Espessura (mm)
5705-001-014	ARRUELA DENTADA EM TITÂNIO Ø 14X5,0	14	5,0	2,0
5705-001-018	ARRUELA DENTADA EM TITÂNIO Ø 18X5,0	18		
5705-001-114	ARRUELA DENTADA EM TITÂNIO Ø 14X7,0	14	7,0	
5705-001-118	ARRUELA DENTADA EM TITÂNIO Ø 18X7,0	18		



INSTRUÇÃO DE USO
SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS BLOQUEADAS LPS EM TITÂNIO PARA GRANDES E PEQUENOS FRAGMENTOS
REVISÃO 02

Tabela 37. Arruela Lisa em Titânio – Modelos e dimensões:

COMPOSIÇÃO: Liga de Titânio Ti-6Al-4V (ABNT NBR ISO 5832-3)				
				
Código	Descrição do Modelo	Diâmetro Externo (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Espessura (mm)
5705-002-014	ARRUELA LISA EM TITÂNIO Ø 14X5,0	14	5,0	2,0
5705-002-018	ARRUELA LISA EM TITÂNIO Ø 18X5,0	18		
5705-002-114	ARRUELA LISA EM TITÂNIO Ø 14X7,0	14	7,0	
5705-002-118	ARRUELA LISA EM TITÂNIO Ø 18X7,0	18		

4. Procedimentos Técnicos informativos para o médico cirurgião:

Os procedimentos cirúrgicos variam de acordo com a escolha do médico cirurgião, cabendo a ele a escolha final do método, tipo e dimensão dos produtos a serem utilizados e os critérios de avaliação dos resultados pós-cirúrgicos. Deve ser levado em consideração o tipo de fratura, condições ósseas do paciente, incluindo características do paciente como idade, peso, compleição óssea e outros fatores necessários para a seleção das placas e dos parafusos a serem utilizados. A redução da fratura e a seleção das placas e dos parafusos para fixação deve levar em conta a anatomia óssea do paciente.

Como procedimento pré-operatório deve-se observar a compatibilidade da indicação clínica com a indicação de uso / finalidade do produto descrito nas instruções de uso. O planejamento cirúrgico deve ser realizado de acordo com radiografia, para que haja a seleção correta do implante a ser utilizado. O implante deve ser manuseado conforme as instruções de uso do produto para que seja garantida a esterilidade e qualidade do implante.

O procedimento intra-operatório deve ser realizado através de redução precisa da fratura e uma fixação estável para uma boa reparação óssea. Para tanto, deve-se atentar a qualidade óssea para uma boa consolidação óssea.

Os instrumentais necessários para implantação do Sistema de Placas Especiais Bloqueadas LPS em Titânio para Grandes e Pequenos Fragmentos são fabricados pela Ortopio e são registrados na ANVISA sob o número **80062909004**. **Estes instrumentais são vendidos separadamente.**

5. Indicação, finalidade ou uso a que se destina o produto médico:

O Sistema de Placas Especiais Bloqueadas LPS em Titânio para Grandes e Pequenos Fragmentos tem como indicação, finalidade e/ou uso a estabilização e fixação de diversos tipos de fraturas, proporcionando a recuperação de fraturas nos membros superiores e inferiores. A conexão rígida entre os parafusos de bloqueio e a placa permite melhores resultados clínicos em fraturas metafisárias, fraturas cominutas e em ossos osteoporóticos de diversas regiões.

6. Critério de Seleção do Implante e Componentes Acessórios:

O critério de seleção das Placas Especiais Bloqueadas LPS em Titânio para Grandes e Pequenos Fragmentos, seus parafusos e componentes acessórios a serem utilizados, é de responsabilidade do médico cirurgião conforme avaliação óssea através de estudo radiográfico, idade do paciente, condições ósseas e tipo de fraturas. A seleção ideal deve ser decidida pelo



INSTRUÇÃO DE USO
SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS BLOQUEADAS LPS EM TITÂNIO PARA GRANDES E
PEQUENOS FRAGMENTOS
REVISÃO 02

médico cirurgião no ato da cirurgia levando em consideração a disposição do paciente em observar as instruções de cuidado pós-operatório até a recuperação completa.

7. Precauções, restrições, advertências, cuidados especiais e esclarecimentos sobre o uso do produto médico, assim como seu armazenamento e transporte.

7.1. Precauções:

Precauções quanto ao manuseio dos produtos devem ser tomadas, já que estes não devem sofrer qualquer tipo de choque mecânico, pois pode haver o comprometimento da qualidade destes. Deve-se levar em consideração o instrumental utilizado, o qual deve ser preferencialmente do mesmo fabricante, para que garanta a compatibilidade entre o instrumental e o implante.

Não se deve esperar que um implante suporte os esforços máximos de uso do corpo humano. O implante exige uma localização cuidadosa, um suporte ósseo adequado e seu uso restringem-se a esforços funcionais limitados.

Nenhum implante metálico pode ser usado novamente. Todo implante metálico já utilizado deverá ser descartado. Ainda que, aparentemente, esteja em perfeitas condições, o material poderá apresentar fadiga que poderá provocar sua fratura. O uso de qualquer parte, acessório ou material não especificado é de inteira responsabilidade do usuário.

O cuidado pós-operatório é importante. O paciente deverá ser instruído quanto às limitações do seu implante e aos perigos de pressões excessivas do corpo sobre o mesmo até que haja uma completa consolidação óssea.

É aconselhável fazer um acompanhamento radiográfico durante o pós-operatório, com a finalidade de comparar a situação pós-operatória inicial e detectar evidências em longo prazo a mudanças na posição, afrouxamentos ou fissuras dos componentes.

Deficiência mental ou alcoolismo podem levar ao paciente ignorar as limitações ou precauções no uso do implante.

Enfermidades degenerativas podem diminuir consideravelmente a vida útil esperada de um implante ou mesmo a consolidação.

7.2. Restrições:

O uso dos dispositivos médicos implantáveis deverá ser restrito para:

- Pacientes com qualidade óssea inadequada para o método indicado;
- Pacientes portadores de infecção óssea ou outro tipo de infecção, aguda ou crônica;
- Pacientes que apresentem um quadro geral que não possibilite uma intervenção cirúrgica;
- Pacientes alcoólatras ou deficientes mentais que possam ignorar as orientações pós-operatórias, trazendo riscos ao tratamento da fratura.

7.3. Advertências:

- O tamanho e a forma dos ossos humanos limitam o tamanho e a robustez dos implantes;



INSTRUÇÃO DE USO
SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS BLOQUEADAS LPS EM TITÂNIO PARA GRANDES E
PEQUENOS FRAGMENTOS
REVISÃO 02

- Antes do procedimento cirúrgico, o implante deve passar por uma lavagem técnica e desinfecção, a fim de assegurar a limpeza do mesmo. Esta limpeza deve ser realizada na unidade hospitalar em que ocorrerá a cirurgia. Em seguida, o produto deve ser esterilizado, em caixa apropriada ou envoltório cirúrgico, segundo os procedimentos padrões do hospital e orientações da ANVISA. O método de esterilização escolhido (por autoclave) deve estar validado;
- **Produto não estéril.** Esterilizar dentro de caixa apropriada, em autoclave hospitalar antes do uso, de acordo com o procedimento padrão;

“MATERIAL MÉDICO HOSPITALAR – NÃO ESTÉRIL – USO ÚNICO”

- Se as etapas do processo de limpeza forem executadas por processos automáticos em equipamentos específicos, isoladamente ou combinadamente, é recomendável que o método escolhido impeça impactos, riscos ou torções.
- Caso seja necessário o uso de equipamentos de MRI, o operador deverá ser informado da presença de dispositivo metálico implantável. Mesmo o titânio puro e a liga de titânio não serem ferromagnéticos, pode ocorrer desvios na formação da imagem na região onde está o implante.

7.4. Cuidados Especiais:

7.4.1. Cuidados com a esterilização:

O Sistema de Placas Especiais Bloqueadas LPS em Titânio para Grandes e Pequenos Fragmentos é comercializado de forma não estéril, sendo obrigatória a esterilização dos componentes da família antes de sua entrada ao centro cirúrgico.

A Ortopio recomenda a esterilização dos componentes do Sistema de Placas Especiais Bloqueadas LPS em Titânio para Grandes e Pequenos Fragmentos por uso de autoclave. Para que o processo de esterilização seja eficiente, as seguintes etapas deverão ser seguidas:



INSTRUÇÃO DE USO
SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS BLOQUEADAS LPS EM TITÂNIO PARA GRANDES E PEQUENOS FRAGMENTOS
REVISÃO 02

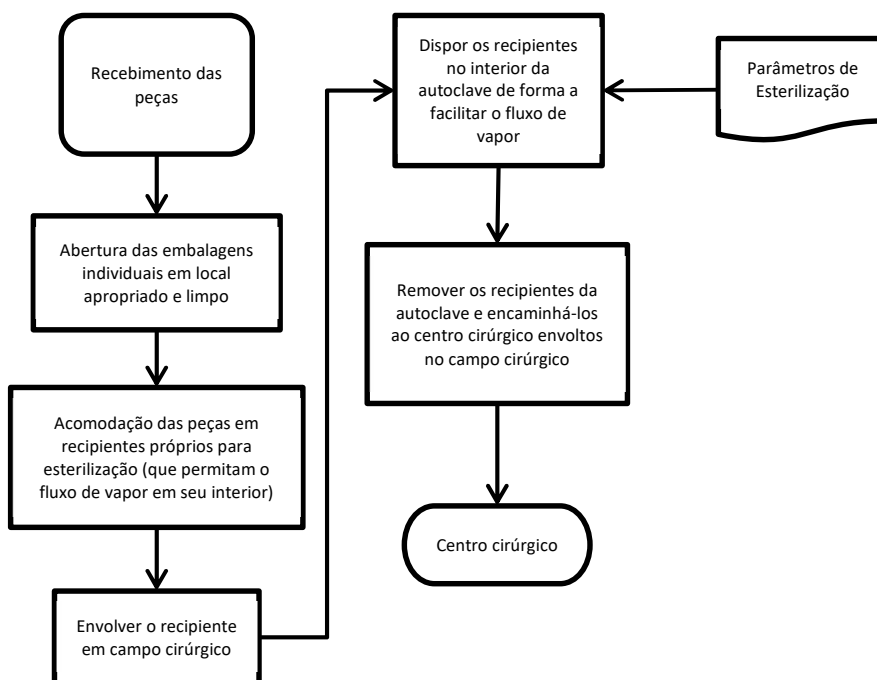


Figura 1 – Fluxo para esterilização dos componentes do sistema

Tabela 38. – Parâmetros de esterilização:

Quesito	Parâmetro
Temperatura de trabalho	134°C ± 0,5°C
Tempo de pré-vácuo	5 minutos
Tempo de Esterilização	3 minutos
Tempo de Secagem	15 minutos
Pressão Câmara Interna	2,1 kgf/cm ² ± 0,2 kgf/cm ²
Pressão Câmara Externa	2,5 kgf/cm ² ± 0,2 kgf/cm ²

7.4.2. Recomendações para o descarte/inutilização do produto:

Ao abrir a embalagem, o profissional capacitado e treinado na manipulação do produto deve inspecionar a integridade do produto. Não utilizar se for observada alguma anormalidade. Após terem sido removidos do paciente, descartar todos os implantes, pois os mesmos não são reutilizáveis. O descarte deve ser precedido de inutilização do mesmo através do corte, ou mesmo deformação do produto de forma que não haja nenhuma possibilidade de utilização.

Considerando que os componentes implantáveis entram em contato com tecidos e fluidos corporais, existe o risco de contaminação biológica e transmissão de doenças virais tais como hepatite e HIV, etc. Portanto, produtos explantados devem ser considerados e receber o tratamento de materiais potencialmente contaminantes.



INSTRUÇÃO DE USO
SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS BLOQUEADAS LPS EM TITÂNIO PARA GRANDES E PEQUENOS FRAGMENTOS
REVISÃO 02

7.4.3. Precauções adotadas caso seja necessária a explantação do implante:

Conforme normatização *NBR ISO 12891*, caso seja necessária à remoção do implante devem ser tomados os seguintes cuidados:

- Devem ser preservados os tecidos adjacentes e causar danos mínimos no implante;
- Monitorar Radiologicamente;
- Histórico clínico do implante (rastreadabilidade) e do paciente;
- Verificação funcional do implante pré-remoção;
- Registro de Remoção (raio-x, tomografia axial computadorizada – CAT e fotografia);
- Estudo microbiológico do tecido circundante;
- Amostra de fluido e tecido para exame histórico;
- Identificação do implante removido;
- Rotulagem do implante para identificação futura;
- Solicitar e enviar para esterilização todos os instrumentais necessários para a extração do implante;
- Não reutilizar um implante retirado, mesmo que apresente boas condições;
- Os implantes retirados devem ser descaracterizados (sofrer deformação descaracterizando-o de forma que impossibilite o seu uso);
- Os implantes, depois de retirados devem ser cuidadosamente limpos e desinfetados, utilizando intensa lavagem com água, solução aquosa de 70% a 80% de etanol ou isopropanol com subsequente tratamento ultrassônico ou enzima proteolítica ou solução 1:100 de hipoclorito de sódio.

7.4.4. Condições de Armazenamento e Transporte:

Os itens do Sistema de Placas Especiais Bloqueadas LPS em Titânio para Grandes e Pequenos Fragmentos são embalados em material apropriado para transporte e comercialização, de forma que proporcione proteção até que a mesma seja aberta ou violada.

O produto deve ser mantido em sua embalagem original, conservado em temperatura ambiente, evitando lugares úmidos, longe da luz solar e respeitando os cuidados recomendados da área médica hospitalar.

Deve ser verificada a integridade e as condições da embalagem e do produto antes da utilização. Caso ocorram acidentes durante o manuseio e/ou transporte, o produto pode ser desqualificado caso sejam constatados trincas, manchas e/ou riscos na superfície do implante. Danos no rótulo também podem descaracterizar o produto, pois o mesmo tem dados que possibilitam identificação e rastreadabilidade.

7.5. Informações Complementares:

7.5.1. Técnica Cirúrgica:



INSTRUÇÃO DE USO
SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS BLOQUEADAS LPS EM TITÂNIO PARA GRANDES E PEQUENOS FRAGMENTOS
REVISÃO 02

A região anatômica, o tipo de fratura e os tecidos moles que envolvem a região da fratura são dados de grande relevância para definir os tipos e quantidades de implante, a necessidade ou não de uso de placa combinada com os parafusos.

A técnica cirúrgica para Placas e Parafusos:

- 1) Seleção dos implantes;
- 2) Redução da fratura;
- 3) Definir a placa adequada a fixação da fratura;
- 4) Perfurar um furo próximo a linha de fratura com diâmetro da alma do parafuso a ser usado em um fragmento do osso;
- 5) Fixar a placa na sua posição final usando um parafuso;
- 6) Com auxílio de um guia de furação apoiado no furo da placa sobre o outro fragmento, próximo à linha de fratura, fazer outro furo, atentando a redução da linha de fratura;
- 7) Inserir o segundo parafuso no furo até a fixação da placa;
- 8) Repetir o processo de furação em ambos os fragmentos e atarraxar os parafusos até que todo o sistema placa + parafuso esteja estável;

Obs.: Para definir o comprimento adequado dos parafusos, após o furo (que deverá transpassar as duas corticais do osso), usar o medidor de profundidade.

Tal procedimento poderá ser realizado unicamente por profissional com conhecimento pleno nos procedimentos cirúrgicos a fim de evitar ou reduzir eventuais sequelas. É de grande importância que o profissional seja treinado e/ou tenha familiaridade com os produtos a serem implantados e com a técnica cirúrgica.

7.5.2. Características do suporte ósseo adequado para a implantação:

A situação óssea do paciente no momento da implantação (situação da fratura, qualidade e quantidade óssea), são fatores determinantes para a estabilização da fratura através da fixação da placa. A fixação em um osso multifragmentado ou mesmo doente pode comprometer o funcionamento do sistema. A avaliação da adequação do suporte ósseo deve ser feita pelo médico cirurgião.

7.5.3. Carga Suportada pelo Produto e Limite de Conformação:

Foram realizados ensaios mecânicos em laboratórios e através dos seus resultados foi comprovada a adequação para uso em pacientes que necessitam de fixação óssea. O carregamento suportado pelos implantes é limitado ao equivalente a um paciente com aproximadamente 120 kg. Entretanto, o sistema de placas e parafusos de bloqueio não tem como finalidade substituir a função de sustentação exercida pelos ossos, ou seja, o sistema atua como tutor na recuperação de fraturas, nunca devendo ser exposto ao peso total do paciente.

A Ortopedia não recomenda a conformação de suas placas, entretanto, caso seja necessário o ajuste à anatomia do osso, o cirurgião poderá fazer pequenas correções no implante. Ângulos agudos e correções na porção do implante que ficará sobre a linha de fratura são proibidos, sob o risco de favorecer a fratura precoce do implante.


Os parafusos não deverão ser modelados em nenhuma circunstância.









INSTRUÇÃO DE USO
SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS BLOQUEADAS LPS EM TITÂNIO PARA GRANDES E PEQUENOS FRAGMENTOS
REVISÃO 02

7.5.4. Rótulos:

O produto é acondicionado de forma unitária em embalagem plástica. A embalagem recebe o acréscimo de cinco rótulos (conforme RESOLUÇÃO CFM Nº 2.318/2022 – item 4 – Etiquetas de identificação dos materiais implantáveis).

 ORTOBIO	ORTOBIO S.A.	 CNPJ 03.974.404/0001-74	AFE: 800.629-0		
	Avenida Mauá Nº 1133 – Zona 03 CEP 87050-020 – Maringá – Paraná	SAC: (44) 3269-5045	E-mail: contato@ortobio.ind.br Responsável Técnico: Luciane Rossi - CRF - PR 10.976		
Nome Técnico: Sistemas de Fixação Ortopédicos e Dispositivos Associados					
Nome Comercial: Sistema de Placas Especiais Bloqueadas LPS em Titânio para Grandes e Pequenos Fragmentos					
Modelo:					
Composição:		Código:			
Classificação de Risco: Regra 8 – Classe III					
Registro ANVISA:		Lote:			
PRODUTO NÃO ESTÉRIL		Quantidade:			
Instrução de Uso disponível em www.ortobio.ind.br		Fabricação:			
Rev. XX ou pelo SAC		Validade:			
PRODUTO DE USO ÚNICO – PROIBIDO REPROCESSAR – VER INSTRUÇÃO DE USO					
 Produto Frágil					

O rótulo contém as seguintes informações:

- Dados do Fabricante;
- Responsável Técnico;
- Descrição do conteúdo da embalagem (Modelo);
- Referência (código);
- Classificação de Risco;
- Composição;
- Registro ANVISA n.º.;
- Lote;
- Quantidade;
- Não Estéril;
- Fabricação: Mês / Ano;
- Validade;
- Texto citando: “Produto de Uso Único – Proibido Reprocessar – Ver Instruções de Uso”.
-  Produto Frágil: Manusear com cuidado;
- : Não utilizar se a embalagem estiver danificada;
- : Produto de uso único;
- : Proteger da umidade – Manter Seco;
- : Condicionalmente seguro para Ressonância Magnética (MRI);
- : Proteger do sol;



INSTRUÇÃO DE USO
SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS BLOQUEADAS LPS EM TITÂNIO PARA GRANDES E PEQUENOS FRAGMENTOS
REVISÃO 02


Procedimento de utilização dos rótulos (conforme RESOLUÇÃO CFM Nº 2.318/2022 – item 4 - Etiquetas de identificação dos materiais implantáveis):

São disponibilizados cinco rótulos para produtos implantáveis, com a identificação e dados descritos no item 7.5.4. onde deve ser realizado o seguinte procedimento de utilização dos rótulos:

- Rótulo 1, obrigatoriamente, no prontuário clínico do paciente;
- Rótulo 2, no laudo entregue para o paciente;
- Rótulo 3, na documentação fiscal que gera a cobrança, na AIH, no caso de paciente atendido pelo SUS, ou na nota fiscal de venda, no caso de paciente atendido pelo sistema de saúde complementar;
- Rótulo 4, disponibilizado para o controle do fornecedor (registro histórico de distribuição - RHD);
- Rótulo 5, disponibilizado para o controle do cirurgião responsável (principal).

7.5.5. Identificação e Rastreabilidade:

O produto contém informações de identificação e rastreabilidade marcados em sua estrutura. Também é considerado item de identificação e rastreabilidade os rótulos de identificação. É de responsabilidade do médico cirurgião/hospital registrar no prontuário do paciente dados descritivos constantes do rótulo.

Gravação no Implante: A rastreabilidade é proporcionada pela gravação no implante sendo esta gravação realizada conforme especificação normatizada e procedimentos do sistema da qualidade da Ortopio. A gravação contém dados como número do lote, dimensão do implante e a marca “T2” ou “T3” indicando que o produto é fabricado em Titânio puro, de acordo com a ABNT NBR ISO5832-2, ou Liga de Titânio, de acordo com a ABNT NBR ISO5832-3, respectivamente, e a logomarca da empresa . A gravação não é realizada quando existir limitações técnicas e dimensionais quanto ao implante, sendo que nestes casos a rastreabilidade deverá ser realizada pelos rótulos inclusos na embalagem.

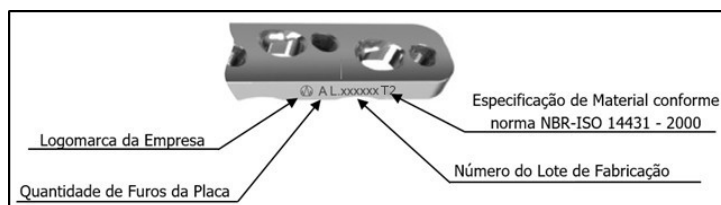


Figura 2 - Imagem Ilustrativa da Gravação das Placas Bloqueadas LPS em Titânio.

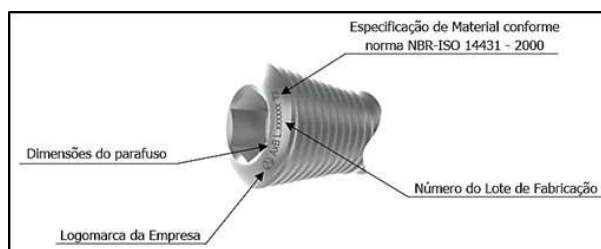


Figura 3 - Imagem Ilustrativa da Gravação dos Parafusos de Bloqueio LPS em Titânio.



INSTRUÇÃO DE USO
SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS BLOQUEADAS LPS EM TITÂNIO PARA GRANDES E PEQUENOS FRAGMENTOS
REVISÃO 02

8. Formas de apresentação:

Os componentes do Sistema de Placas Especiais Bloqueadas LPS em Titânio para Grandes e Pequenos Fragmentos são embalados individualmente em embalagens primária e secundária, ambas compostas de polietileno virgem de alta densidade atóxico.

Os implantes são colocados dentro da embalagem primária, que é selada através de termo seladora. A embalagem primária é colocada dentro da embalagem secundária junto com os rótulos de rastreabilidade e selados por meio de termo seladora.



Figura 4 – a) Representação da embalagem primária contendo o implante (imagem meramente ilustrativa); b) Representação da embalagem contendo o implante e os rótulos (imagem meramente ilustrativa)

Para transporte, as embalagens contendo os implantes são acomodadas em caixas de papelão, identificado com a logomarca, endereço e os avisos “produto hospitalar”.



Figura 5 - Representação da embalagem usada para transporte dos implantes (imagem meramente ilustrativa)

9. Combinações admissíveis com outros materiais:

Os componentes do Sistema de Placas Especiais Bloqueadas LPS em Titânio para Grandes e Pequenos Fragmentos são fabricados em Titânio Puro (NBR ISO 5832-2) e liga de Titânio Ti-6Al-4V (NBR ISO 5832-3). A Ortopio não recomenda o uso de componentes de outros fabricantes ou a mistura de matérias primas. Caso seja feita esta combinação, o sistema pode apresentar fixação instável e/ou decomposição eletroquímica dos componentes.

10. Reclamação / Atendimento ao Cliente:

Caso o dispositivo médico apresente um risco imprevisível específico, esteja fora de suas especificações ou esteja gerando qualquer insatisfação, notifique diretamente a **Ortopio S.A.** através do e-mail contato@ortobio.ind.br ou pelo telefone (44) 3269-5045.



INSTRUÇÃO DE USO
SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS BLOQUEADAS LPS EM TITÂNIO PARA GRANDES E
PEQUENOS FRAGMENTOS
REVISÃO 02

Caso seja observado algum Evento Adverso ou haja necessidade de realização de Queixa Técnica deve-se proceder à notificação no Sistema Nacional de Notificações para a Vigilância Sanitária - NOTIVISA, que pode ser encontrado no site da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA no endereço www.anvisa.gov.br.

Fabricado por:

Ortobio S.A.

Telefone: +55 (44) 3269-5045

Avenida Mauá, nº 1133 – CEP 87.050-020 - Maringá, Paraná, Brasil

<http://www.ortobio.ind.br>

Responsável Técnico: Farm. Luciane Rossi - CRF/PR 10.796

Registro Anvisa: 80062900031

Data de Emissão da Instrução de Uso: 05/09/2025