

**Nome Técnico**: SISTEMA DE FIXAÇÃO RÍGIDA DE PLACAS ESPECIAIS PARA OSTEOSSÍNTESE (2700085)

Nome Comercial: Sistema de Fixação de Placa Especial para Ante pé – TechFoot 2.7

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

- O **Sistema de Fixação de Placa Especial para Ante pé TechFoot 2.7** tem como indicação a fixação em ossos fraturados com o objetivo de proporcionar fixação dos ossos do pé. São compostos por placas e parafusos. As placas possuem orifícios para introdução dos parafusos.
- O **Sistema de Fixação de Placa Especial para Ante pé TechFoot 2.7** são fabricadas em Titânio liga ASTM F136 conforme especificado na tabela 1.
- O acabamento superficial do produto médico é obtido através do processo de lixamento e polimento mecânico.
- O tratamento superficial empregado é obtido através do processo de eletrocoloração.
- O Sistema de Fixação de Placa Especial para Ante pé TechFoot 2.7 apresentam-se nos modelos e dimensões descritos abaixo, que permitem ao profissional escolher o modelo mais adequado a cada situação.

# TABELA DE CÓDIGOS E DESCRIÇÕES

Tabela 1: Relação de Modelos Comerciais - Sistema de Fixação de Placas para Pé Mini e Micro Fragmentos - TECHIMPORT



Tabela 1: Relação de Modelos Comerciais - Sistema de Fixação de Placas para Pé Mini e Micro Fragmentos - TECHIMPORT

| Código         | Descrição  | Espessura (mm) | Materia-prima  | Ilustração | Compatibilidade dimensional        |
|----------------|--|----------------|----------------|------------|------------------------------------|
| Codigo         | Descrição  |                | Titânio liga - |            | Parafuso de bloqueio código        |
|                |  |                | ASTM F136      |            | TI001.0027.006 a                   |
|                |  |                |                |            | TI001.0027.021                     |
|                |  | 1,5            |                |            | Parafuso não bloqueado código      |
|                | DI D   |                |                |            | TI002.0027.006 a                   |
| TI003.1000.001 | Placa Pequena para Fixação/Fusão do 1°<br>Metatarso/Falange  |                |                |            | TI002.0027.030                     |
| 11003.1000.001 | Wetataiso/i alange   |                | Titânio liga - |            | Parafuso de bloqueio código        |
|                |  |                | ASTM F136      |            | TI001.0027.006 a                   |
|                |  |                |                |            | TI001.0027.021                     |
|                |  | 1,5            |                |            | Parafuso não bloqueado código      |
|                | Diago Mádia na sa Fina a a a fina a a da 40  |                |                |            | TI002.0027.006 a                   |
| TI003.1000.002 | Placa Média para Fixação/Fusão do 1°<br>Metatarso/Falange  |                |                |            | TI002.0027.030                     |
| 11000.1000.002 | Wetatarso/r alarige  |                | Titânio liga - |            | Parafuso de bloqueio código        |
|                |  |                | ASTM F136      |            | TI001.0027.006 a                   |
|                |  |                |                |            | TI001.0027.021                     |
|                |  | 1,5            |                |            | Parafuso não bloqueado código      |
|                | Diago Crando nova Fiverão Joveão de 4º   |                |                |            | TI002.0027.006 a                   |
| TI003.1000.003 | Placa Grande para Fixação/Fusão do 1°<br>Metatarso/Falange   |                |                |            | TI002.0027.030                     |
| 11000.1000.000 | Wetatarso/r alarige  |                |                |            |                                    |
|                |  |                | Titânio liga - |            | Parafuso de bloqueio código        |
|                |  |                | ASTM F136      |            | TI001.0027.006 a<br>TI001.0027.021 |
|                |  | 4.0            |                | 6.00       | 11001.0027.021                     |
|                |  | 1,3            |                | 0100       | Parafuso não bloqueado código      |
|                |  |                |                |            | TI002.0027.006 a<br>TI002.0027.030 |
| TI003.2000.035 | Placa Reconstrução 06 Furos x 35mm   |                |                |            | 77602.6027.600                     |
|                |  |                | Titânio liga - |            | Parafuso de bloqueio código        |
|                |  |                | ASTM F136      |            | TI001.0027.006 a<br>TI001.0027.021 |
|                |  | 1.2            |                |            |                                    |
|                |  | 1,3            |                | 2-2        | Parafuso não bloqueado código      |
|                |  |                |                |            | TI002.0027.006 a<br>TI002.0027.030 |
| TI003.2000.040 | Placa Reconstrução 06 Furos x 40mm   |                |                |            |                                    |
|                |  |                |                |            |                                    |
|                |  |                | Titânio liga - |            | Parafuso de bloqueio código        |
|                |  |                | ASTM F136      |            | TI001.0027.006 a                   |
|                |  |                |                |            | TI001.0027.021                     |
|                |  | 1,0            |                | 91         | Parafuso não bloqueado código      |
|                |  |                |                |            | TI002.0027.006 a<br>TI002.0027.030 |
| TI003.3000.000 | Placa Tipo Cunha Sistema 2,7 sem Espaçador   |                |                |            | 11002.0021.030                     |
|                | - international contents and co |                | l              |            |                                    |



|                |  |     | Titânio liga -<br>ASTM F136 | 5    | Parafuso de bloqueio código<br>TI001.0027.006 a<br>TI001.0027.021   |
|----------------|--|-----|-----------------------------|------|---|
| TI003.3000.001 | Placa Tipo Cunha Sistema 2,7 com Espaçador 1mm       | 1,0 |                             | 36   | Parafuso não bloqueado código<br>TI002.0027.006 a<br>TI002.0027.030 |
| 11003.3000.001 | Flaca Tipo Cullila Sistema 2,7 com Espaçador Illilli |     | Titânio liga -              |      | Parafuso de bloqueio código   |
|                |  |     | ASTM F136                   | 5    | Ti001.0027.006 a<br>Ti001.0027.021                                  |
|                |  | 1,0 |                             | 9    | Parafuso não bloqueado código<br>T1002.0027.006 a<br>T1002.0027.030 |
| TI003.3000.002 | Placa Tipo Cunha Sistema 2,7 com Espaçador 2mm       |     |                             |      | 71002.0027.030  |
|                |  |     | Titânio liga -<br>ASTM F136 | 9    | Parafuso de bloqueio código<br>TI001.0027.006 a<br>TI001.0027.021   |
|                |  | 1,0 |                             | 800  | Parafuso não bloqueado código<br>Tl002.0027.006 a<br>Tl002.0027.030 |
| TI003.3000.003 | Placa Tipo Cunha Sistema 2,7 com Espaçador 3mm       |     |                             |      | 11002.0027.030  |
|                | ,              |     | Titânio liga -              |      | Parafuso de bloqueio código   |
|                |  |     | ASTM F136                   |      | TI001.0027.006 a<br>TI001.0027.021                                  |
|                |  | 1,0 |                             | 950  | Parafuso não bloqueado código<br>T1002.0027.006 a<br>T1002.0027.030 |
| TI003.3000.004 | Placa Tipo Cunha Sistema 2,7 com Espaçador 4mm       |     |                             |      |   |
|                |  |     | Titânio liga -<br>ASTM F136 | 9    | Parafuso de bloqueio código<br>Tl001.0027.006 a<br>Tl001.0027.021   |
|                |  | 1,0 |                             | 8000 | Parafuso não bloqueado código<br>T1002.0027.006 a<br>T1002.0027.030 |
| TI003.3000.005 | Placa Tipo Cunha Sistema 2,7 com Espaçador 5mm       |     |                             |      |   |
|                |  |     | Titânio liga -<br>ASTM F136 | 53   | Parafuso de bloqueio código<br>Tl001.0027.006 a<br>Tl001.0027.021   |
|                |  | 1,0 |                             | 8    | Parafuso não bloqueado código<br>T1002.0027.006 a<br>T1002.0027.030 |
| TI003.3000.006 | Placa Tipo Cunha Sistema 2,7 com Espaçador 6mm       |     |                             |      | 11002.0021.030  |
|                |  |     | Titânio liga -<br>ASTM F136 | 9    | Parafuso de bloqueio código<br>TI001.0027.006 a<br>TI001.0027.021   |
|                |  | 1,0 |                             | 5000 | Parafuso não bloqueado código<br>Tl002.0027.006 a<br>Tl002.0027.030 |
| TI003.3000.007 | Placa Tipo Cunha Sistema 2,7 com Espaçador 7mm       |     |                             |      |   |
|                |  |     |                             |      |   |



| TI003.3000.008 | Placa Tipo Cunha Sistema 2,7 com Espaçador 8mm  | 1,0 | Titânio liga -<br>ASTM F136 | 350 | Parafuso de bloqueio código<br>Ti001.0027.006 a<br>Ti001.0027.021<br>Parafuso não bloqueado código<br>Ti002.0027.006 a<br>Ti002.0027.030     |
|----------------|---|-----|-----------------------------|-----|--|
|                |   |     |                             |     |  |
|                |   | 1,3 | Titânio liga -<br>ASTM F136 | 63  | Parafuso de bloqueio código<br>Ti001.0027.006 a<br>Ti001.0027.021<br>Parafuso não bloqueado código<br>Ti002.0027.006 a<br>Ti002.0027.030     |
| TI003.4000.010 | Placa Universal Sistema 2,7 para Pé 10mm  |     | Titê a la lina              |     | Darafusa da blazuaia aédina  |
| TI003.4000.012 | Placa Universal Sistema 2,7 para Pé 12mm  | 1,3 | Titânio liga -<br>ASTM F136 | 63  | Parafuso de bloqueio código<br>Til001.0027.006 a<br>Til001.0027.021<br>Parafuso não bloqueado código<br>Til002.0027.006 a<br>Til002.0027.030 |
|                | The second content of |     | Titânio liga -              |     | Parafuso de bloqueio código  |
| TI003.4000.014 | Placa Universal Sistema 2,7 para Pé 14mm  | 1,3 | ASTM F136                   | 50  | TI001.0027.006 a<br>TI001.0027.021<br>Parafuso não bloqueado código<br>TI002.0027.006 a<br>TI002.0027.030                                    |
|                |   |     | Titânio liga -              |     | Parafuso de bloqueio código<br>TI001.0027.006 a  |
| TI003.4000.016 | Placa Universal Sistema 2,7 para Pé 16mm  | 1,3 | ASTM F136                   | 50  | Til001.0027.006 a Til001.0027.021  Parafuso não bloqueado código Til002.0027.006 a Til002.0027.030   |
|                | ,   |     | Titânio liga -              |     | Parafuso de bloqueio código  |
|                |   | 1,3 | ASTM F136                   | 5   | TI001.0027.006 a<br>TI001.0027.021<br>Parafuso não bloqueado código<br>TI002.0027.006 a<br>TI002.0027.030                                    |
| TI003.4000.018 | Placa Universal Sistema 2,7 para Pé 18mm  |     |                             |     | 10 ( ) ( )   |
|                |   | 1,3 | Titânio liga -<br>ASTM F136 | 5   | Parafuso de bloqueio código<br>Ti001.0027.006 a<br>Ti001.0027.021<br>Parafuso não bloqueado código<br>Ti002.0027.006 a                       |
| TI003.4000.020 | Placa Universal Sistema 2,7 para Pé 20mm  |     |                             |     | TI002.0027.030   |



|                |  | 1,3 | Titânio liga -<br>ASTM F136 | 5 | Parafuso de bloqueio código<br>Ti001.0027.006 a<br>Ti001.0027.021<br>Parafuso não bloqueado código<br>Ti002.0027.006 a<br>Ti002.0027.030            |
|----------------|--|-----|-----------------------------|---|---|
| TI003.4000.022 | Placa Universal Sistema 2,7 para Pé 22mm       |     | Titânio liga -              |   | Parafuso de bloqueio código   |
|                |  |     | ASTM F136                   |   | Ti001.0027.006 a<br>Ti001.0027.021  |
| T1000 4000 004 | Place Heisened Cities and Zone River           | 1,3 |                             | 6 | Parafuso não bloqueado código<br>Tl002.0027.006 a<br>Tl002.0027.030   |
| TI003.4000.024 | Placa Universal Sistema 2,7 para Pé 24mm       |     | Titânio liga -              |   | Parafuso de bloqueio código   |
|                |  |     | ASTM F136                   |   | TI001.0027.006 a<br>TI001.0027.021  |
| TI003.4000.030 | Placa Universal Sistema 2,7 para Pé 30mm       | 1,3 |                             | 6 | Parafuso não bloqueado código<br>TI002.0027.006 a<br>TI002.0027.030   |
| 11000.4000.000 | Traca offiversar disterna 2,7 para i e soffini |     |                             |   |   |
|                |  |     | Titânio liga -<br>ASTM F136 |   | Placas:<br>T1003.1000.001 a T1003.1000.003<br>T1003.2000.035 a T1003.2000.040<br>T1003.3000.000 a T1003.3000.008<br>T1003.4000.010 a T1003.4000.030 |
| TI001.0027.006 | Parafuso Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 06mm          |     | Titânio liga -              |   | Placas:   |
|                |  |     | ASTM F136                   |   | TI003.1000.001 a TI003.1000.003<br>TI003.2000.035 a TI003.2000.040<br>TI003.3000.000 a TI003.3000.008<br>TI003.4000.010 a TI003.4000.030            |
| TI001.0027.007 | Parafuso Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 07mm          |     | Titânio liga -              |   | Placas:   |
|                |  |     | ASTM F136                   |   | TI003.1000.001 a TI003.1000.003<br>TI003.2000.035 a TI003.2000.040<br>TI003.3000.000 a TI003.3000.008<br>TI003.4000.010 a TI003.4000.030            |
| TI001.0027.008 | Parafuso Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 08mm          |     | Titânio liga -              |   | Placas:   |
|                |  |     | ASTM F136                   |   | TI003.1000.001 a TI003.1000.003<br>TI003.2000.035 a TI003.2000.040<br>TI003.3000.000 a TI003.3000.008<br>TI003.4000.010 a TI003.4000.030            |
| TI001.0027.009 | Parafuso Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 09mm          |     |                             | 2 |   |



| TI001.0027.010 | Parafuso Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 10mm      | <br>Titânio liga -<br>ASTM F136 | San Maria Ma | Placas:<br>Ti003.1000.001 a Ti003.1000.003<br>Ti003.2000.035 a Ti003.2000.040<br>Ti003.3000.000 a Ti003.3000.008<br>Ti003.4000.010 a Ti003.4000.030 |
|----------------|--|---------------------------------|--|---|
| 11001100211010 | Tararass Bioquedas 17.0 & E;Fillin X Tomin | <br>Titânio liga -              |  | Placas:   |
| TI001.0027.011 | Parafuso Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 11mm      | ASTM F136                       | San Control of the Co | Ti003.1000.001 a Ti003.1000.003<br>Ti003.2000.035 a Ti003.2000.040<br>Ti003.3000.000 a Ti003.3000.008<br>Ti003.4000.010 a Ti003.4000.030            |
|                | ·  | <br>Titânio liga -              |  | Placas:   |
| T1004 0007 040 | Develope Dispussed TV0 G 0 7mm v 40mm      | ASTM F136                       |  | TI003.1000.001 a TI003.1000.003<br>TI003.2000.035 a TI003.2000.040<br>TI003.3000.000 a TI003.3000.008<br>TI003.4000.010 a TI003.4000.030            |
| TI001.0027.012 | Parafuso Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 12mm      | <br>Titânio liga -              |  | Placas:   |
|                |  | <br>ASTM F136                   |  | Ti003.1000.001 a Ti003.1000.003<br>Ti003.2000.035 a Ti003.2000.040<br>Ti003.3000.000 a Ti003.3000.008<br>Ti003.4000.010 a Ti003.4000.030            |
| TI001.0027.013 | Parafuso Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 13mm      |                                 | S. Mary  |   |
|                |  | <br>Titânio liga -<br>ASTM F136 |  | Placas:<br>Tl003.1000.001 a Tl003.1000.003<br>Tl003.2000.035 a Tl003.2000.040<br>Tl003.3000.000 a Tl003.3000.008<br>Tl003.4000.010 a Tl003.4000.030 |
| TI001.0027.014 | Parafuso Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 14mm      | T                               |  | B   |
|                |  | <br>Titânio liga -<br>ASTM F136 |  | Placas:<br>T1003.1000.001 a T1003.1000.003<br>T1003.2000.035 a T1003.2000.040<br>T1003.3000.000 a T1003.3000.008<br>T1003.4000.010 a T1003.4000.030 |
| TI001.0027.015 | Parafuso Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 15mm      |                                 |  | 81  |
|                |  | <br>Titânio liga -<br>ASTM F136 |  | Placas:<br>T1003.1000.001 a T1003.1000.003<br>T1003.2000.035 a T1003.2000.040<br>T1003.3000.000 a T1003.3000.008<br>T1003.4000.010 a T1003.4000.030 |
| TI001.0027.016 | Parafuso Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 16mm      | T'. A                           |  | Disease   |
|                |  | <br>Titânio liga -<br>ASTM F136 |  | Placas:<br>T1003.1000.001 a T1003.1000.003<br>T1003.2000.035 a T1003.2000.040<br>T1003.3000.000 a T1003.3000.008<br>T1003.4000.010 a T1003.4000.030 |
| TI001.0027.017 | Parafuso Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 17mm      |                                 |  |   |



| TI001.0027.018 | Parafuso Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 18mm      | <br>Titânio liga -<br>ASTM F136 | San Maria Ma | Placas:<br>TI003.1000.001 a TI003.1000.003<br>TI003.2000.035 a TI003.2000.040<br>TI003.3000.000 a TI003.3000.008<br>TI003.4000.010 a TI003.4000.030 |
|----------------|--|---------------------------------|--|---|
|                |  | <br>Titânio liga -              |  | Placas:   |
| TI001.0027.019 | Parafuso Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 19mm      | ASTM F136                       | San Control of the Co | TI003.1000.001 a TI003.1000.003<br>TI003.2000.035 a TI003.2000.040<br>TI003.3000.000 a TI003.3000.008<br>TI003.4000.010 a TI003.4000.030            |
|                |  | <br>Titânio liga -              |  | Placas:   |
| T1004 0007 000 | Develope Planta de TVO G O Zanta do Contra | ASTM F136                       |  | TI003.1000.001 a TI003.1000.003<br>TI003.2000.035 a TI003.2000.040<br>TI003.3000.000 a TI003.3000.008<br>TI003.4000.010 a TI003.4000.030            |
| TI001.0027.020 | Parafuso Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 20mm      | <br>Titânio liga -              | -  | Placas:   |
|                |  | <br>ASTM F136                   |  | Ti003.1000.001 a Ti003.1000.003<br>Ti003.2000.035 a Ti003.2000.040<br>Ti003.3000.000 a Ti003.3000.008<br>Ti003.4000.010 a Ti003.4000.030            |
| TI001.0027.021 | Parafuso Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 21mm      |                                 | S. Mary  |   |
|                |  | <br>Titânio liga -<br>ASTM F136 |  | Placas:<br>Tl003.1000.001 a Tl003.1000.003<br>Tl003.2000.035 a Tl003.2000.040<br>Tl003.3000.000 a Tl003.3000.008<br>Tl003.4000.010 a Tl003.4000.030 |
| TI001.0027.022 | Parafuso Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 22mm      | T                               |  | 81  |
|                |  | <br>Titânio liga -<br>ASTM F136 | The state of the s | Placas:<br>T1003.1000.001 a T1003.1000.003<br>T1003.2000.035 a T1003.2000.040<br>T1003.3000.000 a T1003.3000.008<br>T1003.4000.010 a T1003.4000.030 |
| TI001.0027.023 | Parafuso Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 23mm      |                                 |  | 81  |
|                |  | <br>Titânio liga -<br>ASTM F136 | The state of the s | Placas:<br>T1003.1000.001 a T1003.1000.003<br>T1003.2000.035 a T1003.2000.040<br>T1003.3000.000 a T1003.3000.008<br>T1003.4000.010 a T1003.4000.030 |
| TI001.0027.024 | Parafuso Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 24mm      | T'. A                           |  | Disease   |
|                |  | <br>Titânio liga -<br>ASTM F136 | The state of the s | Placas:<br>T1003.1000.001 a T1003.1000.003<br>T1003.2000.035 a T1003.2000.040<br>T1003.3000.000 a T1003.3000.008<br>T1003.4000.010 a T1003.4000.030 |
| TI001.0027.025 | Parafuso Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 25mm      |                                 |  |   |



| <b></b>        |  | 1 | T:: 0 : 1:                  |  | Lo  |
|----------------|--|---|-----------------------------|--|---|
|                |  |   | Titânio liga -<br>ASTM F136 |  | Placas:<br>TI003.1000.001 a TI003.1000.003<br>TI003.2000.035 a TI003.2000.040<br>TI003.3000.000 a TI003.3000.008<br>TI003.4000.010 a TI003.4000.030 |
| TI001.0027.026 | Parafuso Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 26mm              |   |                             |  |   |
| TI001.0027.027 | Parafuso Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 27mm              |   | Titânio liga -<br>ASTM F136 | No. of Concession, Name of Street, or other Persons, Name of Street, or ot | Placas:<br>Tl003.1000.001 a Tl003.1000.003<br>Tl003.2000.035 a Tl003.2000.040<br>Tl003.3000.000 a Tl003.3000.008<br>Tl003.4000.010 a Tl003.4000.030 |
|                |  |   | Titânio liga -<br>ASTM F136 |  | Placas:<br>TI003.1000.001 a TI003.1000.003<br>TI003.2000.035 a TI003.2000.040<br>TI003.3000.000 a TI003.3000.008<br>TI003.4000.010 a TI003.4000.030 |
| TI001.0027.028 | Parafuso Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 28mm              |   | Titânia lina                |  | Placas:   |
| TI001.0027.029 | Parafuso Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 29mm              |   | Titânio liga -<br>ASTM F136 | San Control of the Co | Ti003.1000.001 a Ti003.1000.003<br>Ti003.2000.035 a Ti003.2000.040<br>Ti003.3000.000 a Ti003.3000.008<br>Ti003.4000.010 a Ti003.4000.030            |
|                |  |   | Titânio liga -<br>ASTM F136 |  | Placas:<br>TI003.1000.001 a TI003.1000.003<br>TI003.2000.035 a TI003.2000.040<br>TI003.3000.000 a TI003.3000.008<br>TI003.4000.010 a TI003.4000.030 |
| TI001.0027.030 | Parafuso Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 30mm              |   |                             |  |   |
|                |  |   |                             |  |   |
|                |  |   | Titânio liga -<br>ASTM F136 | And the state of t | Placas:<br>TI003.1000.001 a TI003.1000.003<br>TI003.2000.035 a TI003.2000.040<br>TI003.3000.000 a TI003.3000.008<br>TI003.4000.010 a TI003.4000.030 |
| TI002.0027.006 | Parafuso Não Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 06mm          |   |                             | 20   |   |
| TI002.0027.007 | Parafuso Não Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 07mm          |   | Titânio liga -<br>ASTM F136 | San Maria Maria Maria Maria  | Placas:<br>TI003.1000.001 a TI003.1000.003<br>TI003.2000.035 a TI003.2000.040<br>TI003.3000.000 a TI003.3000.008<br>TI003.4000.010 a TI003.4000.030 |
| 11002.0021.001 | T arange Hae Bioquedae 17.0 & 2,711iiii X 0711iiii | 1 |                             |  |   |



| TI002.0027.008  | Parafuso Não Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 08mm         |   | Titânio liga -<br>ASTM F136 | S. D. S.   | Placas:<br>T1003.1000.001 a T1003.1000.003<br>T1003.2000.035 a T1003.2000.040<br>T1003.3000.000 a T1003.3000.008<br>T1003.4000.010 a T1003.4000.030 |
|-----------------|---|---|-----------------------------|--|---|
| 11002.0021.000  | T araidso Nao Bioqueado TAO & 2,711111 X Ooi11111 |   | Titânio liga -              |  | Placas:   |
| TI002.0027.009  | Parafuso Não Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 09mm         |   | ASTM F136                   | S. Marine and S. Company of the Comp | Ti003.1000.001 a Ti003.1000.003<br>Ti003.2000.035 a Ti003.2000.040<br>Ti003.3000.000 a Ti003.3000.008<br>Ti003.4000.010 a Ti003.4000.030            |
|                 |   |   | Titânio liga -              | 2  | Placas:   |
|                 |   |   | ASTM F136                   | The state of the s | TI003.1000.001 a TI003.1000.003<br>TI003.2000.035 a TI003.2000.040<br>TI003.3000.000 a TI003.3000.008<br>TI003.4000.010 a TI003.4000.030            |
| TI002.0027.010  | Parafuso Não Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 10mm         |   | Titê nin lina               | -  | Placas:   |
|                 |   |   | Titânio liga -<br>ASTM F136 | The state of the s | Ti003.1000.001 a Ti003.1000.003<br>Ti003.2000.035 a Ti003.2000.040<br>Ti003.3000.000 a Ti003.3000.008<br>Ti003.4000.010 a Ti003.4000.030            |
| TI002.0027.011  | Parafuso Não Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 11mm         |   |                             | C part   |   |
|                 |   |   | Titânio liga -<br>ASTM F136 | The state of the s | Placas:<br>T1003.1000.001 a T1003.1000.003<br>T1003.2000.035 a T1003.2000.040<br>T1003.3000.000 a T1003.3000.008<br>T1003.4000.010 a T1003.4000.030 |
| TI002.0027.012  | Parafuso Não Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 12mm         |   | 7''. 2 ' ' '                | 0  | DI.   |
|                 |   |   | Titânio liga -<br>ASTM F136 | And the state of t | Placas:<br>T1003.1000.001 a T1003.1000.003<br>T1003.2000.035 a T1003.2000.040<br>T1003.3000.000 a T1003.3000.008<br>T1003.4000.010 a T1003.4000.030 |
| TI002.0027.013  | Parafuso Não Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 13mm         |   |                             | 23   |   |
| T1000 0007 04 4 | Deserving Não Plaguage TVO GO Zerre y 44 com      |   | Titânio liga -<br>ASTM F136 | The state of the s | Placas:<br>Ti003.1000.001 a Ti003.1000.003<br>Ti003.2000.035 a Ti003.2000.040<br>Ti003.3000.000 a Ti003.3000.008<br>Ti003.4000.010 a Ti003.4000.030 |
| TI002.0027.014  | Parafuso Não Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 14mm         |   | Titânio liga -              | -  | Placas:   |
| TI002.0027.015  | Parafuso Não Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 15mm         |   | ASTM F136                   | San  | Ti003.1000.001 a Ti003.1000.003<br>Ti003.2000.035 a Ti003.2000.040<br>Ti003.3000.000 a Ti003.3000.008<br>Ti003.4000.010 a Ti003.4000.030            |
| 11002.0021.013  | T arardoo Nao Dioqueado TAO & 2,711111 X TOITIII  | I |                             |  |   |



| TI002.0027.016 | Parafuso Não Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 16mm     | <br>Titânio liga -<br>ASTM F136 | S. S   | Placas:<br>TI003.1000.001 a TI003.1000.003<br>TI003.2000.035 a TI003.2000.040<br>TI003.3000.000 a TI003.3000.008<br>TI003.4000.010 a TI003.4000.030 |
|----------------|---|---------------------------------|--|---|
| 11002100211010 | Tararas Has Brognouds The 2 Billion A Tomin   | <br>Titânio liga -              | <i>*</i>   | Placas:   |
| TI002.0027.017 | Parafuso Não Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 17mm     | ASTM F136                       | San Market Market State of the  | TI003.1000.001 a TI003.1000.003<br>TI003.2000.035 a TI003.2000.040<br>TI003.3000.000 a TI003.3000.008<br>TI003.4000.010 a TI003.4000.030            |
|                | ,   | <br>Titânio liga -              |  | Placas:   |
| T1000 0007 040 | Deveture Não Planuação TVO (\$ 2.7mm u 40mm   | ASTM FĬ36                       | and the same of th | TI003.1000.001 a TI003.1000.003<br>TI003.2000.035 a TI003.2000.040<br>TI003.3000.000 a TI003.3000.008<br>TI003.4000.010 a TI003.4000.030            |
| TI002.0027.018 | Parafuso Não Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 18mm     | <br>Titânio liga -              | -  | Placas:   |
|                |   | <br>ASTM F136                   | The state of the s | Ti003.1000.001 a Ti003.1000.003<br>Ti003.2000.035 a Ti003.2000.040<br>Ti003.3000.000 a Ti003.3000.008<br>Ti003.4000.010 a Ti003.4000.030            |
| TI002.0027.019 | Parafuso Não Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 19mm     |                                 | 0  |   |
| T1000 0007 000 |   | <br>Titânio liga -<br>ASTM F136 | The state of the s | Placas:<br>TI003.1000.001 a TI003.1000.003<br>TI003.2000.035 a TI003.2000.040<br>TI003.3000.000 a TI003.3000.008<br>TI003.4000.010 a TI003.4000.030 |
| TI002.0027.020 | Parafuso Não Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 20mm     | Titânia lina                    | -  | Placas:   |
|                |   | <br>Titânio liga -<br>ASTM F136 | The state of the s | Tido3.1000.001 a Ti003.1000.003<br>Ti003.2000.035 a Ti003.2000.040<br>Ti003.3000.000 a Ti003.3000.008<br>Ti003.4000.010 a Ti003.4000.030            |
| TI002.0027.021 | Parafuso Não Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 21mm     | T'. A                           | <b>3</b>   | B   |
| T1000 0007 000 |   | <br>Titânio liga -<br>ASTM F136 | The state of the s | Placas:<br>Tl003.1000.001 a Tl003.1000.003<br>Tl003.2000.035 a Tl003.2000.040<br>Tl003.3000.000 a Tl003.3000.008<br>Tl003.4000.010 a Tl003.4000.030 |
| TI002.0027.022 | Parafuso Não Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 22mm     | T'. A                           |  | B   |
| T1002 0027 022 | Devetues Não Blagues de TVO (\$ 2.7mm :: 20mm | <br>Titânio liga -<br>ASTM F136 | The state of the s | Placas:<br>TI003.1000.001 a TI003.1000.003<br>TI003.2000.035 a TI003.2000.040<br>TI003.3000.000 a TI003.3000.008<br>TI003.4000.010 a TI003.4000.030 |
| TI002.0027.023 | Parafuso Não Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 23mm     |                                 |  |   |



|                |   | <br>Titânio liga -<br>ASTM F136 | A STATE OF THE PARTY OF THE PAR | Placas:<br>TI003.1000.001 a TI003.1000.003<br>TI003.2000.035 a TI003.2000.040<br>TI003.3000.000 a TI003.3000.008<br>TI003.4000.010 a TI003.4000.030 |
|----------------|---|---------------------------------|--|---|
| TI002.0027.024 | Parafuso Não Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 24mm           |                                 |  |   |
| T1000 0007 005 | Deservice Não Blassusodo TVO (\$ 0.75555 u 0.055555 | <br>Titânio liga -<br>ASTM F136 | The state of the s | Placas:<br>TI003.1000.001 a TI003.1000.003<br>TI003.2000.035 a TI003.2000.040<br>TI003.3000.000 a TI003.3000.008<br>TI003.4000.010 a TI003.4000.030 |
| TI002.0027.025 | Parafuso Não Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 25mm           | <br>Titânio liga -              | -  | Placas:   |
|                |   | ASTM F136                       | The state of the s | Ti003.1000.001 a Ti003.1000.003<br>Ti003.2000.035 a Ti003.2000.040<br>Ti003.3000.000 a Ti003.3000.008<br>Ti003.4000.010 a Ti003.4000.030            |
| TI002.0027.026 | Parafuso Não Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 26mm           |                                 | 2  |   |
| TI002.0027.027 | Parafuso Não Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 27mm           | <br>Titânio liga -<br>ASTM F136 | No. of Concession, Name of Street, or other Persons, Name of Street, or ot | Placas:<br>TI003.1000.001 a TI003.1000.003<br>TI003.2000.035 a TI003.2000.040<br>TI003.3000.000 a TI003.3000.008<br>TI003.4000.010 a TI003.4000.030 |
| 11002.0021.021 | T araidso Nao Bioqueado 170 & 2,711111 X 2711111    | <br>Titânio liga -              |  | Placas:   |
|                |   | ASTM F136                       | and the same of th | TI003.1000.001 a TI003.1000.003<br>TI003.2000.035 a TI003.2000.040<br>TI003.3000.000 a TI003.3000.008<br>TI003.4000.010 a TI003.4000.030            |
| TI002.0027.028 | Parafuso Não Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 28mm           |                                 | 2  |   |
|                |   | <br>Titânio liga -<br>ASTM F136 | The state of the s | Placas:<br>T1003.1000.001 a T1003.1000.003<br>T1003.2000.035 a T1003.2000.040<br>T1003.3000.000 a T1003.3000.008<br>T1003.4000.010 a T1003.4000.030 |
| TI002.0027.029 | Parafuso Não Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 29mm           |                                 | 2  |   |
| T1000 0007 000 | Parata N.S. Planuaria TVO G.O. Zurus CO             | <br>Titânio liga -<br>ASTM F136 | The state of the s | Placas:<br>T1003.1000.001 a T1003.1000.003<br>T1003.2000.035 a T1003.2000.040<br>T1003.3000.000 a T1003.3000.008<br>T1003.4000.010 a T1003.4000.030 |
| TI002.0027.030 | Parafuso Não Bloqueado TX8 Ø 2,7mm x 30mm           |                                 |  |   |

# TI TECHIMPORT

# Instrução de Uso

#### **IMPORTANTE**

Para o uso do **Sistema de Fixação de Placa Especial para Ante pé – TechFoot 2.7** é necessário o uso de instrumentais específicos.

O Kit de Instrumental para o **Sistema de Fixação de Placa Especial para Ante pé – TechFoot 2.7** está registrado na Anvisa sob o nº 81118460002, **não fazendo parte deste processo de registro e não sendo parte integrante do produto.** A relação desses instrumentais estão especificados na tabela 2.

Tabela 2 – Relação dos instrumentais para o Sistema de Fixação de Placa Especial para Ante pé – TechFoot 2.7

| Código         | Descrição  | Qtde.  |
|----------------|--|--------|
| TI004.0027.001 | Pinça modeladora, plana, 135mm                                   | 01 par |
| TI004.0027.002 | Modelador de placas  | 01 par |
| TI004.0027.003 | Cabo do guia de broca  | 01 pç  |
| TI004.0027.004 | Guia de broca com ponta rosqueada M4                             | 01 pç  |
| TI004.0027.005 | Pinça para parafuso e placa                                      | 01 pç  |
| TI004.0027.006 | Medidor de profundidade  | 01 pç  |
| TI004.0027.007 | Chave TX8 para parafuso Ø2,7mm                                   | 01 pç  |
| TI004.0027.008 | Broca Ø2,0 x 120mm (engare Stryker)                              | 01 pç  |
| TI004.0027.009 | Broca Ø2,0 x 120mm (engate AO)                                   | 01 pç  |
| TI004.0027.010 | Fio guia Ø1,1 x 140,0mm  | 06 pçs |
| TI004.0027.011 | Caixa sistema de placa bloqueada reconstrutiva 2,7 para antepé   | 01 pç  |
| TI004.0027.012 | Bandeja sistema de placa bloqueada reconstrutiva 2,7 para antepé | 01 pç  |

#### **ACESSÓRIOS E COMPONENTES ANCILARES**

O **Sistema de Fixação de Placa Especial para Ante pé – TechFoot 2.7** não possui acessórios e não possui componentes ancilares.

# TIT TECHIMPORT

# Instrução de Uso

# **COMPOSIÇÃO**

O Sistema de Fixação de Placa Especial para Ante pé – TechFoot 2.7 são manufaturadas em titânio liga conforme as especificações da norma ASTM F136. O titânio possui uma combinação de alta resistência mecânica, elevada resistência à corrosão eletroquímica e resposta biológica favorável, que fazem com que ele seja o metal mais utilizado como biomaterial. O titânio é um metal especial dentre os metais leves como alumínio e magnésio por sua elevada razão resistência/peso. Uma contribuição para a biocompatibilidade do titânio é a grande resistência à corrosão que é conferida por seu óxido, que forma uma película contínua e aderente. Uma outra contribuição é a sua alta constante dielétrica quando comparada com a de outros óxidos. O TiO<sub>2</sub> promove forças de Van der Waals maiores do que as de outros óxidos, apresentando, portanto, propriedades catalíticas em diversas reações químicas.

Os implantes em titânio têm cerca de 45% menos densidade do que aqueles que contêm ferro e cobalto em suas composições, um importante fator relacionado ao conforto do paciente, principalmente em fraturas de ossos longos. O seu baixo módulo de elasticidade é outra vantagem, pois minimiza a proteção contra pressão, e isso é transferido ao osso. Essa importância relativa contra a pressão é aumentada à medida que o tamanho do implante aumenta. O titânio é extremamente insolúvel e atua como um material inerte que não interage com o organismo. Segundo a norma "NBRISO21534 – Implantes para Cirurgia não Ativos – Implantes para Substituição de Articulações – Requisitos Particulares", implantes fabricados em titânio liga ISO5832-3 poderá ficar em contato (sem ter articulação) com os seguintes materiais:

| Titânio Liga ISO5832-3 | <ul> <li>Aço inoxidável conformado 18 Cromo-14 Niquel -2,5 Molibdênio (ISO 583<br/>F138)</li> </ul> | 2-1 e ASTM |
|------------------------|---|------------|
|                        | Aço inoxidável conformado de alto nitrogênio (NBRISO5832-9)   |            |
|                        | ISO5832-4 Liga fundida de cobalto-cromo-molibdenio  |            |
|                        | ISO5832-5 Liga conformada de cobalto-cromo-tungstênio-níquel  |            |
|                        | ISO5832-6 Liga conformada de cobalto-níquel-cromo-molibdênio  |            |
|                        |   |            |

#### **COMPATIBILIDADE DIMENSIONAL**

A compatibilidade dimensional do sistema está descrito na tabela 1 deste documento.

# TI TECHIMPORT

# Instrução de Uso

Indicação, finalidade ou uso a que se destina o produto médico, segundo indicado pelo fabricante.

#### INDICAÇÕES DE USO

O Sistema de Fixação de Placa Especial para Ante pé – TechFoot 2.7 tem como indicação a fixação em ossos fraturados com o objetivo de proporcionar fixação de fraturas do ante pé.

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

# **INSTRUÇÕES DE USO**

- Atenção: implante fornecido NÃO ESTÉRIL ESTERILIZAR de acordo com as instruções recomendadas nessa instrução.
- As técnicas cirúrgicas variam de acordo com a escolha do médico cirurgião, cabendo a ele a escolha final do método, tipo e dimensão dos produtos a serem empregados, bem como os critérios de avaliação dos resultados da cirurgia.
- Manipular o Sistema de Fixação de Placa Especial para Ante pé TechFoot 2.7 exclusivamente em ambientes adequados, com os devidos cuidados e somente por profissionais capacitados.
- O Sistema de Fixação de Placa Especial para Ante pé TechFoot 2.7 deverá ser implantado de acordo com as exigências das técnicas cirúrgicas.

# CONTRA INDICAÇÕES

As contra-indicações incluem, mas não estão limitadas à:

- Gravidez, a menos que uma fixação interna seja indicada para tratamento de uma fratura instável.
- Doenças mentais profundas ou pacientes não obedeçam às instruções pós-operatórias.
- Infecção localizada na zona operatória ou infecção sistêmica que possa comprometer o sucesso do procedimento.
- Todos os pacientes que tenham uma cobertura tissular pobre na zona operada.
- Febre
- Fenômenos Inflamatórios locais importantes.
- Alergia ou intolerância suspeita ou conhecida aos metais que compõem o sistema.
- Todas as outras condições médicas ou cirúrgicas que comprometam o processo de uma cirurgia de implante (presença de tumores malignos, metástase ou presença de anomalias congênitas graves).



# **ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES**

# PRODUTO DE USO ÚNICO. DESTRUIR APÓS EXPLANTADO. NÃO REUTILIZAR O PRODUTO. PROIBIDO REPROCESSAR

Os modelos que compõem o **Sistema de Fixação de Placa Especial para Ante pé – TechFoot 2.7** não são indicados para uso isoladamente.

Nenhum implante pode resistir a um nível de atividade ou peso de um osso normal saudável se não for suportado por uma união óssea sólida. Se a cicatrização é demorada ou não ocorre, o implante pode eventualmente curvar e/ou quebrar devido a fatiga do material.

O respeito aos procedimentos pré-operatórios e pós-operatórios, o entendimento adequado da técnica cirúrgica, a seleção correta e posicionamento do implante são críticos para o sucesso da cirurgia.

A seleção correta do paciente e o seu acompanhamento são fatores que influenciam os resultados em particular: Fumo, obesidade (patológica ou não), alcoolismo, baixa qualidade do osso, deficiência muscular e/ou paralisia, tem sido fatores para aumentar significativamente a incidência da não união. Esta situação e as possíveis conseqüências devem ser explicadas a estes pacientes. A correta seleção do implante é extremamente importante. O tipo apropriado, forma e tamanho devem ser de acordo com o paciente. Estes dados são obtidos a partir do planejamento pré-operatório, visto que o tamanho e formato dos ossos humanos também colocam limitações no tamanho e resistência dos implantes. Todos os implantes metálicos são sujeitos a repetir o stress durante o uso, por isso o critério apropriado para seleção do paciente deve ser seguido; o posicionamento correto do implante e os cuidados apropriados no pós-operatório são essenciais para minimizar o stress do peso do implante.

- Cuidados devem ser tomados para evitar a colocação de um peso excessivo no implante, uma vez que isto
  pode aumentar os riscos de encurvamento, rachaduras e/ou fraturas do implante devido à fatiga do metal
  que eventualmente levará ao afrouxamento antes da união ser atingida. Isto por sua vez pode causar
  danos ou necessidade de uma remoção prematura do implante.
- PRODUTO NÃO ESTÉRIL
- Condições especiais de armazenamento: Conservar em local arejado, seco e ao abrigo da luz e longe da ação de intempéries;
- Não utilizar o produto caso a embalagem esteja danificada

Observação: Não devem ser utilizados componentes de implantes de fabricantes diferentes, **portanto** recomendamos que os produtos tenham a mesma procedência.

Data de fabricação, prazo de validade e lote do produto: VIDE ROTULO.

# TECHIMPORT

# Instrução de Uso

#### **PROCEDIMENTOS CIRURGICOS**

#### Recomendações de utilização gerais

- Todos os implantes devem ser utilizados com o formato original, exceto se o contrário for especificamente mencionado.
- Os implantes devem ser manipulados com cuidado, pois a ocorrência de riscos é suscetível de provocar micro trincas alterando a resistência mecânica e à corrosão.
- O planejamento pré-operatório permitem determinar a dimensão correta dos implantes.
- Apenas a utilização de material de instrumentação específico para este implante garante a sua colocação de forma satisfatória.
- Caso seja necessária uma explantação, as condições de descontaminação e esterilização do instrumental deverão ser respeitadas.
- Os detritos resultantes da intervenção (embalagens, explantes...) deverão ser tratados como quaisquer outros detritos de origem médica pelo estabelecimento de cuidados da saúde.

#### Recomendações de utilização relacionadas com a técnica

• Os procedimentos cirúrgicos para preparação do leito ósseo devem ser adaptados às dimensões e às qualidades mecânicas do osso.

#### Efeitos secundários indesejáveis relacionados com a técnica de colocação

- Fraturas ósseas e falsos trajetos,
- Dores,
- Infecção no local da cirurgia,
- Hematomas,
- Lesões vasculares nervosas.

#### Efeitos secundários indesejáveis relacionados com a utilização do implante

- Infecção
- Deslocamento que pode provocar uma migração,
- Reações ósseas ao contato com o implante,



# Planificação e precauções PRÉ-OPERATÓRIAS

- A correta seleção dos instrumentais é crítica para o sucesso da operação.
- Siga estritamente os protocolos cirúrgicos. Cuidados devem ser tomados no manuseio dos implantes e / ou instrumentos para evitar ferimentos no paciente e ou no pessoal do centro cirúrgico.
- Alguns problemas podem surgir enquanto implantes e instrumentos são manuseados. Cheque cuidadosamente a integridade do implante: a superfície dos componentes não deve estar manchada, arranhada ou defeituosa.
- O critério usado para a seleção de paciente deve ser aquele descrito na seção "INDICAÇÕES".
- Pacientes em condições e/ ou predisposições, tais como os listados na seção "CONTRA INDICAÇÕES", devem ser evitados;
- O cirurgião deve estar perfeitamente familiarizado com os implantes e técnicas cirúrgicas e com a montagem dos componentes.

# **Precauções OPERATÓRIAS**

- A correta seleção dos instrumentais é crítica para o sucesso da operação.
- Siga estritamente os protocolos cirúrgicos. Cuidados devem ser tomados no manuseio dos implantes e / ou instrumentos para evitar ferimentos no paciente e ou no pessoal do centro cirúrgico.
- Alguns problemas podem surgir enquanto implantes e instrumentos são manuseados. Cheque cuidadosamente a integridade do implante: a superfície dos componentes não deve estar manchada, arranhada ou defeituosa.

# Informações que devem ser dadas aos pacientes pelo cirurgião no PÓS-OPERATÓRIO

- O critério usado para a seleção de paciente deve ser aquele descrito na seção acima "INDICAÇÕES"
- Pacientes em condições e/ ou predisposições, tais como os listados na seção "CONTRA-INDICAÇÕES" acima, devem ser evitados;
- O cirurgião deve aconselhar os pacientes portadores de um implante a observarem certas regras de condução de uma vida saudável, e a salvaguardarem-se de quaisquer esforços abusivos. Os fatores susceptíveis de comprometerem o sucesso da implantação são:
  - Ausência de prevenção das infecções locais e genéricas,
  - Toxicomania e/ou tendência para o abuso de drogas e medicamentos,
- Atividades físicas intensas ou movimentos repetitivos que exponham a prótese a cargas excessivas (trabalho físico penoso, etc).
- Incapacidade intelectual do paciente para compreender e cumprir as instruções do médico,

# TIT TECHIMPORT

# Instrução de Uso

 O cirurgião deve estar perfeitamente familiarizado com os implantes e técnicas cirúrgicas e com a montagem dos componentes.

Orientações pós-operatórias e advertências aos pacientes pelos médicos e a colaboração do paciente para seguir as instruções são extremamente importantes:

- O paciente deve ser instruído sobre as suas limitações e ser orientado para dirigir suas atividades de acordo.
- O paciente deve estar ciente que o excesso de peso durante o período de reabilitação pós- operatória pode resultar em encurvamento, afrouxamento ou fratura.
- Uma ausência de consolidação óssea persistente resultará em uma carga excessiva que repetidamente se aplicará ao implante, eventualmente conduzindo ao encurvamento, afrouxamento ou até mesmo fratura do dispositivo. No caso de uma ausência de consolidação persistente, ou se os componentes começarem a afrouxar, encurvar, e/ou quebrarem, o dispositivo deve ser revisado e/ou removido sem demora, antes que sérios danos ocorram.
- Todo material de síntese, seja ele uma placa, parafuso ou mesmo fios e hastes são implantados para dar uma fixação temporária na fratura. A finalidade dos implantes é manter a fratura estável por um período de tempo em que a consolidação óssea se forma.
- Esta consolidação óssea demora em média de 3 a 6 meses dependendo da fratura, do local e do membro fraturado. Portanto, é fundamental que o paciente siga as orientações do médico tomando os devidos cuidados com a carga suportada na região durante os primeiros meses. Os médicos também devem acompanhar a região fraturada através de RX e exames clínicos para avaliar a formação de calo ósseo. Caso esse não tenha se formado durante o período de 6 a 7 meses, o médico deve intervir na região, colocando outro implante ou mesmo enxerto ósseo, porque nenhum material de implante suporta muito tempo micro movimentos. Se o médico não proceder dessa forma, pode ocorre uma quebra por fadiga do implante.

#### Cirurgias de Revisão e Remoção

O paciente deve ser informado sobre a necessidade de uma cirurgia de revisão, em casos de soltura dos componentes.

Os instrumentais cirúrgicos (ou ferramentas) necessários para a implantação ou remoção dos modelos de placas e parafusos estão identificados por nome e código. E devem ser, necessariamente, da marca TECHIMPORT, de modo a evitar possíveis incompatibilidades dimensionais de projeto.

#### Limites de moldagem do implante

Destacamos que é de extrema importância o manuseio correto dos implantes.



Durante o manuseio dos implantes deve ser evitados arranhões ou entalhes nos implantes, moldagem inversa pois esses defeitos são concentradores de tensão e podem ser sítios de nucleação de trincas e diminuir a resistência à corrosão, podendo resultar em fratura do implante ou fadiga.

## Caga Suportada

Os implantes utilizados em cirurgia servem como tutor e ajudam a promover um processo normal de consolidação. Esses não têm função de substituir estruturas ósseas ou de sustentar indefinidamente as tensões provocadas nas regiões com fraturas não consolidadas.

Dessa forma, o cirurgião deve orientar o paciente sobre os cuidados a serem tomados e o suporte físico adequado a ser utilizado durante o tempo de uso do implante.

### Características do Suporte Ósseo Adequado para Implantação

As características do suporte ósseo adequado estão relacionadas à experiência do profissional que ao optar pela utilização do Sistema de Fixação de Placa Especial para Ante pé – TechFoot 2.7 deverá realizar a análise clínica do paciente, observando as restrições impostas no item Contra Indicações constante nestas Instruções de Uso.

#### **TÉCNICA CIRURGICA**

#### Placa tipo cunha com e sem espaçador

#### Instruções de Uso

#### Acesso

Após mobilizar os ossos sesamóides laterais, é feita uma incisão na base da falange proximal (figura 1). A seguir, é feita uma incisão na cápsula articular da pseudoexostose.

Inicialmente, não há operação distal ao osso.



Fig. 1



#### Osteotomia

Isto é seguido por uma osteotomia aproximadamente 10 mm distalmente à articulação tarsometatarsal. A cortical lateral não é cortada neste processo (figura 2).

**Nota:** A cortical lateral determina a direção da correção.

Lateral exato → correção horizontal.

Lateral plantar → plantarização simultânea.

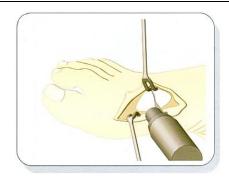


Fig. 2

Se o 1º metatarso for longo demais, uma osteotomia de fechamento pode ser realizada alternativamente.

Para isso, o 1º metatarso pode ser completamente cortado perto da base e uma cunha basal lateral removida do corte da serra. O reposicionamento é seguido de osteossíntese com a Placa tipo cunha com e sem espaçador. Ela é colocada na posição plantar média. A vantagem disso é que a dorsalização do 1º metatarso pode ser evitada de maneira confiável.

Ao contrário de uma placa dorso-lateral, o posicionamento plantar médio comprime a osteotomia quando é colocado peso no pé.

• Abrindo a Osteotomia

A seguir, a osteotomia é cuidadosa e completamente aberta com pequenos cinzéis (figura 3).

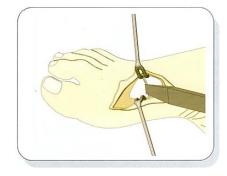


Fig. 3



#### Inserção da Placa

#### • Inserção da Placa

Agora a placa é inserida com a base correspondente (figura 4). Como regra, a placa é estabilizada sem qualquer fixação adicional. Se necessário, a placa pode ser apertada temporariamente com um fio guia (figura 4).

**Nota:** Os orifícios para os parafusos angulares estáveis devem estar alinhados, de modo que a placa fique plana no osso.

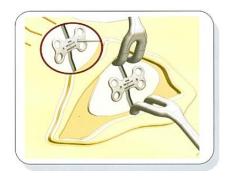


Fig. 4

 Perfurando para o primeiro parafuso angular estável

A seguir, o guia (TI004.0027.004) é aparafusado na placa (figura 5). Então é feito um teste da colocação exata da placa com a escopia.



Fig. 5

A seguir, a broca de perfuração de Ø2,0 mm (TI004.0027.008) é usada para perfurar o osso bicorticalmente através do guia (guia (TI004.0027.004) (figura 6).



Fig. 6



 Determinação do Comprimento do Parafuso

O comprimento do parafuso é medido usando a ferramenta de medição de comprimento de parafusos. Neste processo, o dispositivo de medição é colocado diretamente na placa (figura 7).



Inserindo o Primeiro Parafuso Bloqueado
 Agora o primeiro Parafuso Bloqueado é inserido, usando a chave de parafusos
 (TI004.0027.007) e o pegador (figura 8).

Fig. 6

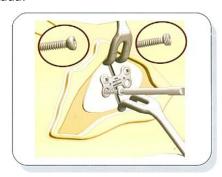
Inserindo o Segundo Parafuso Bloqueado Antes que o segundo parafuso bloqueado possa ser inserido, os itens anteriores devem ser repetidos para o segundo orifício de perfuração. A seguir, o segundo Parafuso Bloqueado é aparafusado (figura 9).

Fig. 8

Fig. 9

#### Inserção da Placa

Inserindo os Parafusos Restantes
 Os parafusos restantes são inseridos na placa (figura 10).
 A seguir, a pseudoexostose é ressectada.





#### Fig. 10

#### Preenchendo com Esponjoso

Quando todos os parafusos estiverem apertados, o espaço da osteotomia é preenchido com lascas esponjosas (figura 11) obtidas da pseudoexostose. O uso de materiais de substituição esponjosa ou enxertos autólogos é possível, mas a experiência demonstrou que não é necessário. Se necessário, procedimentos distais podem ser realizados no tecido mole e no osso nesta ocasião, para assegura uma junta centralizada.



Fig. 11

Fim da Operação e Tratamento Pós-Operatório

Finalmente é realizada uma capsuloplastia medial. Um curativo com bandagem é feito na lesão ao ajustar-se a compressão (figura 12).

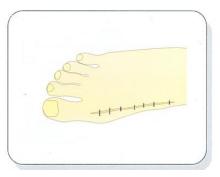


Fig. 12

### Cuidados Subseqüentes:

- Até que o osso esteja consolidado, um sapato com alívio para a planta deve ser usado por 6 8 semanas.
- Mobilização da articulação principal do hálux com uma bandagem Kramer.
- Enfaixar os dedos por 6 semanas.
- Usar uma tala noturna de hálux por 3 meses.



# Placa Pequena para Fixação/Fusão do 1º Metatarso/Falange - Placa Reconstrução - Placa Universal

#### Instruções de Uso

Após a abertura e o reposicionamento, a placa é posicionada no osso (figura 1).



Fig. 1

**Nota:** Os orifícios para os Parafusos Bloqueados devem estar alinhados, de modo que a placa fique plana no osso.

Finalmente o guia de perfuração é aparafusado (ver itens 1 a 5), o orifício drenante é perfurado, o comprimento dos parafusos é determinado e os parafusos são aparafusados.

• 1. Perfurando para o primeiro parafuso bloqueado

A seguir, o guia (TI004.0027.004) é aparafusado na placa. Então é feito um teste da colocação exata da placa com a escopia (figura 2).

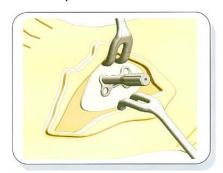


Fig. 2

A seguir, a broca de perfuração de Ø2,0 mm (TI004.0027.008) é usada para perfurar o osso bicorticalmente através do tubo guia (figura 3).

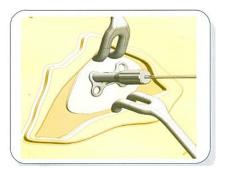


Fig. 3



 2. Determinação do Comprimento do Parafuso

O comprimento do parafuso é medido usando a ferramenta de medição de comprimento de parafusos. Neste processo, o dispositivo de medição é colocado diretamente na placa (figura 4).



Fig. 4

 3. Inserindo o Primeiro Parafuso Bloqueado Agora o primeiro parafuso angular estável é inserido, usando a chave de parafusos (TI004.0027.007) (figura 5).



Fig. 5

- 4. Inserindo o Segundo Parafuso Bloqueado
- Antes que o segundo Parafuso Bloqueado possa ser inserido, os itens anteriores devem ser repetidos para o segundo orifício de perfuração. A seguir, o segundo Parafuso Bloqueado é aparafusado (figura 6).



Fig. 6

5. Inserindo os Parafusos Restantes
 Os parafusos restantes são inseridos na placa (figura 7).

# TIT TECHIMPORT

## Instrução de Uso

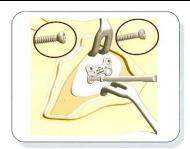


Fig. 7

Fim da Operação e Tratamento Pós-Operatório

Finalmente é realizada uma capsuloplastia medial. Um curativo com bandagem é feito na lesão ao ajustar-se a compressão (figura 8).

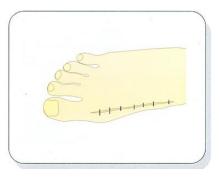


Fig. 8

#### Cuidados Subsequentes:

- Até que o osso esteja consolidado, um sapato com alívio para a planta deve ser usado por 6 8 semanas.
- Mobilização da articulação principal do hálux com uma bandagem Kramer.
- Enfaixar os dedos por 6 semanas.
- Usar uma tala noturna de hálux por 3 meses.

#### Condições que podem comprometer o sucesso da cirurgia

- Osteoporose severa
- Deformidade severa
- Tumor ósseo local
- Doenças sistêmicas ou distúrbios metabólicos
- História de doenças infecciosas
- Dependência e / ou abuso à drogas
- Obesidade



- Atividade física excessiva ou atividades durante as quais o implante é repetidamente submetido a um stress excessivo (p.e.: trabalho manual pesado; corridas de maratona, etc.)
- Risco potencial de incompatibilidade com outro dispositivo implantado
- Condições mentais que impeçam o paciente de seguir as instruções.
- Alergias e outras reações ao material do implante devem ser consideradas testadas (se apropriado) e controlados durante o pré-operatório.

#### **EFEITOS ADVERSOS**

Afrouxamento mecânico pode ser o resultado de fixação defeituosa, reconstrução instável do osso fraturado ou infecção oculta. Reações de sensibilidade ao metal em pacientes raramente foram informadas.

Implantação de material estranho em tecidos resulta em reações histológicas que envolvem vários tamanhos de macrófagos e fibroblastos. A importância química deste efeito é incerta, como também mudanças semelhantes podem ocorrer como um precursor, ou durante o processo curativo.

#### CUIDADOS ESPECIAIS E ESCLARECIMENTOS SOBRE O USO DO PRODUTO

Durante o manuseio do dispositivo, sempre existe o risco de que materiais estranhos e particulados, incluindo talco de luvas, fiapos de materiais e outros contaminantes da superfície, possam entrar em contato com o dispositivo. Todos os esforços devem ser feitos para limitar o manuseio dos implantes. Um implante nunca deverá ser reutilizado, e os dispositivos explantados não devem ser implantados novamente. O estresse pode levar ao desenvolvimento de imperfeições microscópicas, e, mesmo que o implante pareça intacto, pode ocasionar a falência do mesmo. Se o paciente estiver envolvido em alguma atividade ou ocupação que possa causar estresse no implante (caminhadas substanciais, corrida, levantamento de peso ou tensão muscular), estas forças podem causar falhas no dispositivo. A durabilidade desses dispositivos é afetada por numerosos fatores biológicos, biomecânicos e extrínsecos, que limitam a sua vida útil. Isto posto, a obediência estrita às indicações, contra-indicações e precauções para este produto são essenciais para maximizar a sua vida útil.

#### INFORMAÇÕES A SEREM FORNECIDAS AO PACIENTE

O cirurgião deve orientar o paciente sobre os cuidados a serem tomados e o suporte físico adequado a ser utilizado durante o tempo de uso do implante. Diante de uma fratura perfeitamente estabilizada, a carga pode ser liberada. Se a fratura não estiver estabilizada nenhuma carga pode ser dada ao sistema implantado.

#### **ESTERILIZAÇÃO**

Todos os modelos do **Sistema de Fixação de Placa Especial para Ante pé – TechFoot 2.7** são comercializadas não estéreis, portanto a instituição que realizará a cirurgia será responsável pela sua esterilização, devendo utilizar métodos regularmente validados.

# TI TECHIMPORT

# Instrução de Uso

O produto é fornecido em sua embalagem original previamente limpo. Antes do uso, a embalagem deve ser inspecionada a fim de verificar se não há rupturas ou danos. O produto só deve ser desembrulhado antes da esterilização com o intuito de preservar intactos o acabamento da superfície e a configuração, manuseando-o o mínimo possível.

#### Métodos recomendados para esterilização desse produto

Vapor em Autoclave: Este produto é fornecido não estéril. Antes da utilização deve ser esterilizado. Recomendamos a esterilização a vapor em Autoclave no hospital (ISO 17665-1: 2006 Sterilization of health care products — Moist heat — Part 1: Requirements for the development, validation and routine control of a sterilization process for medical devices). A autoclave é equipamento para esterilização através de vapor saturado sob pressão. É recomendável que sejam aplicados os seguintes parâmetros de esterilização física em autoclaves (vapor saturado):

Tabela 3 – Parâmetros de esterilização física em autoclaves

| Ciclo                           | Temperatura   | Tempo de Exposição |
|---------------------------------|---------------|--------------------|
| Convencional (1 atm de pressão) | 121°C (250°F) | 30 minutos         |
| Convencional (1 atm de pressão) | 132°C (270°F) | 15 minutos         |
| Gravidade                       | 132°C (270°F) | 45 minutos         |
| Alto Vácuo                      | 132°C (270°F) | 7 minutos          |

Obs.: O tempo deverá ser marcado quando o calor da câmara de esterilização atingir a temperatura desejada.

# PARA MELHOR ESCLARECIMENTO CONSULTAR O MANUAL DE INSTRUÇÕES QUE ACOMPANHA CADA AUTOCLAVE.

**Esterilização por óxido de etileno** (E.T.O.):- Os parâmetros de esterilização por ETO estão definidos nos procedimentos estabelecidos no protocolo de validação do processo de esterilização por ETO do hospital e na ISO 11135-1 - Sterilization of health care products -- Ethylene oxide -- Part 1: Requirements for development, validation and routine control of a sterilization process for medical devices.

#### **NOTA**

Ficam sob responsabilidade da instituição hospitalar, o método de esterilização, os equipamentos, os controles, e as instruções de esterilização utilizada.

Cuidados com os artigos Esterilizados.

Condições de estocagem dos artigos esterilizados:

• Quanto ao ambiente: deve ser limpo; arejado; seco; deve ser restrito à equipe do setor.

# TIT TECHIMPORT

# Instrução de Uso

- Quanto ao artigo: após o processo de esterilização, não colocá-lo em superfície fria (pedra ou aço inoxidável), utilizar cestos ou recipientes vazados até que esfriem;
- invólucro (tecido de algodão cru, tecido não tecido, papel grau cirúrgico, papel crepado, papel com filme, tyvec ou caixas metálicas perfuradas) deve permanecer íntegro e ser pouco manuseado para evitar que os pacotes rasquem ou solte o lacre;
- ser estocado em armários fechados com prateleiras;
- prateleiras identificadas de modo a facilitar a retirada do material;
- material deve ser estocado de acordo com a data de vencimento da esterilização para facilitar a distribuição e não ficar material vencido no estoque;
- estocar separadamente dos não estéreis para reduzir o nível de contaminantes externos.

#### CUIDADOS COM O MANUSEIO E TRANSPORTE DO PRODUTO MÉDICO

#### Embalagem:

- O Sistema de Fixação de Placa Especial para Ante pé TechFoot 2.7 são fornecidas não estéreis e são embaladas individualmente em sacos de polietileno (PEBD ) transparente fechados por termosselagem.
  - O PEBD tem uma combinação única de propriedades: tenacidade, alta resistência ao impacto, alta flexibilidade, boa processabilidade, estabilidade e propriedades elétricas notáveis. O PEBD pode ser processado por extrusão, moldagem por sopro e moldagem por injeção. Assim sendo, é aplicado como filmes para embalagens industriais e agrícolas, filmes destinados a embalagens de alimentos líquidos e sólidos, filmes laminados e plastificados para alimentos, embalagens para produtos farmacêuticos e hospitalares, brinquedos e utilidades domésticas, revestimento de fios e cabos, tubos e mangueiras (OPP (2000)).
- Os implantes embalados só devem ser aceitos se recebidos com a embalagem de fábrica e os rótulos intactos.
- O rótulo e a embalagem devem ser totalmente removidos antes dos componentes serem autoclavados a vapor.

#### Armazenagem e transporte:

- Armazenar e transportar em local seco e fresco, com temperatura ambiente (Máx. 35°C) e umidade relativa de 30% e ao abrigo da luz solar direta.
- Os implantes devem ser armazenados na embalagem original, em local fresco e seco e protegidos da poeira e da luz solar direta.
- Proteger os implantes de arranhões e amassamentos
- Tenha extremo cuidado no manuseio e armazenagem dos implantes.
- Não permita o contato com metal e outros objetos que possam comprometer o uso apropriado final.

# TECHIMPORT

# Instrução de Uso

• Implantes e instrumentos devem ser protegidos durante a armazenagem de ambientes corrosivos tais como: ar salgado, umidade etc.

#### Precauções quanto ao manuseio:

- Uma vez removido do paciente, o implante não deve ser reusado. Descarte todos os implantes danificados.
   A TECHIMPORT não aceita devolução deste tipo de material.
- O implante deve ser usado somente em suas condições originais. Qualquer mudança feita pelo usuário pode levar à falha do implante.
- Tenha extremo cuidado ao manusear os implantes. Riscos na superfície dos componentes podem causar rachaduras que podem significantemente reduzir as características de uso do implante e particularmente resistência à corrosão.
- No caso de ocorrer algum dano no implante antes de ser utilizado (seja por quedas ou riscos), este deve ser devolvido a TECHIMPORT, que estabeleceu um procedimento específico para o recebimento de devolução deste material.
- É essencial para a durabilidade do implante que as superfícies dos ossos estejam perfeitamente limpas e não estejam danificadas.
- Advertimos para que n\u00e3o sejam utilizados implantes de outras marcas com os implantes TECHIMPORT.
- Siga as regras específicas de compatibilidade dos componentes definidas na literatura e técnicas cirúrgicas.
- O planejamento pré-operatório usando radiografias permite a determinação dos tamanhos dos componentes.

#### Manuseio de implantes não utilizados e fora da embalagem original:

O **Sistema de Fixação de Placa Especial para Ante pé — TechFoot 2.7** são fornecidos em sua embalagem original previamente limpo e pronto para a esterilização. A embalagem do produto não é própria para esterilização, no entanto o produto é fornecido pronto para ser esterilizado. Os mesmos durante a esterilização devem ser manuseados de tal forma que não comprometam sua rastreabilidade. As etiquetas de rastreabilidade devem seguir o produto em todas as fases cirúrgicas. Os envelopes plásticos de PEBD protegem e conservam os implantes até seu uso. O produto só deve ser desembrulhado imediatamente antes da esterilização com o intuito de preservar intactos o acabamento da superfície e a configuração, manuseando-o o mínimo possível, assim recomendado na norma NBR ISO 8828.

Caso o produto não tenha sido utilizado durante a cirurgia e estando fora de sua embalagem, é necessário que o mesmo seja guardado em embalagem própria do hospital identificado com o número de lote do produto e sua etiqueta de rastreabilidade. Ao ser utilizado em uma próxima cirurgia o implante deve passar por um processo de limpeza antes de ser esterilizado. A limpeza pode ser desenvolvida através de métodos manuais ou mecânicos.



Equipamentos para limpeza:

- Lavadora ultra-sônica
- Lavadora esterilizadora
- Lavadora desinfectadora

Limpeza manual: é o procedimento o qual a sujidade é removida por meio da ação física com auxílio de detergente, água e artefatos como esponja e escova. A limpeza manual é mais recomendada por agredir menos os implantes e instrumentais cirúrgicos. Na limpeza manual deve ser usada água em temperatura ambiente, usar escovas de nylon, nunca de aço ou abrasiva, pois pode prejudicar a camada protetora do material.

Na descontaminação devem ser utilizadas uma solução bactericida e antifungicida de largo espectro, evitando agentes de limpeza agressivos, escovas de metal para que a qualidade dos implantes metálicos não seja prejudicada.

Em caso de máquinas de limpeza os implantes e instrumentais cirúrgicos devem ficar posicionados em gavetas de forma que não haja choque entre eles evitando danos no material.

Os responsáveis pela limpeza dos implantes e instrumentais cirúrgicos devem estar atentos quanto ao tipo de produto de limpeza utilizado respeitando as concentrações indicadas pelo fabricante. Os implantes e instrumentais cirúrgicos devem ser cuidadosamente enxaguados até que todo resíduo saia e que sejam secos imediatamente após a limpeza.

#### ✓ Tipos de limpadores

Limpadores enzimáticos: são compostos basicamente por enzimas, surfactantes e solubilizantes. A combinação balanceada desses elementos faz com que produto possa remover a matéria orgânica do material em curto período de tempo.

Soluções enzimáticas: apresentam excelente ação de limpeza, mas não possuem atividade bactericida e bacteriostática.

Enzimas: são substâncias produzidas por células vivas e que governam as reações químicas do processo. Uma vez produzidas pelas células, uma enzima pode ser isolada e irá manter suas propriedades catalíticas, se determinadas condições forem mantidas na sua fabricação. As enzimas são classificadas em três maiores grupos funcionais dependendo do tipo de substrato que irão afetar: proteases, lipases e amilases que atuam em substratos protéicos, gorduras e carboidratos, os quais tendem a solubilizar-se e desprender-se dos artigos. Atualmente recomenda-se a limpeza de artigos de configuração complexa para garantir a limpeza.

#### ✓ Desinfecção:



É um processo que destrói microrganismos, patogênicos ou não, dos artigos, com exceção de esporos bacterianos, por meios físicos ou químicos.

#### ✓ Níveis de desinfecção:

Alto nível: destrói todos os microorganismos com exceção a alto número de esporos => Glutaraldeído 2% - 20 - 30 minutos.

Indicação: área hospitalar preferencialmente.

Médio nível: eliminam bactérias vegetativas, a maioria dos vírus, fungos e microbactérias => Hipoclorito de sódio 1% - 30 minutos.

Indicação: para UBS, creche, asilos, casa de repouso.

Baixo nível: elimina a maioria das bactérias, alguns vírus e fungos, mas não elimina microbactérias =>Hipoclorito de sódio 0,025%

Indicação: nutrição.

#### Formas de apresentação do produto médico

O implante é embalado unitariamente em embalagens plásticas transparente fabricadas em polietileno (figura 1). Em todas as embalagens são inseridas as instruções de uso do produto. Cada placa e parafuso são embalados individualmente e rotulados. Junto com cada implante são fornecidas 2 rotulos internos que é a etiqueta de rastreabilidade. O modelo do rotulo bem como as informações contidas nelas estão definidas na figura 2.



Figura 1 – Modelo da embalagem utilizada na embalagem das placas e parafusos

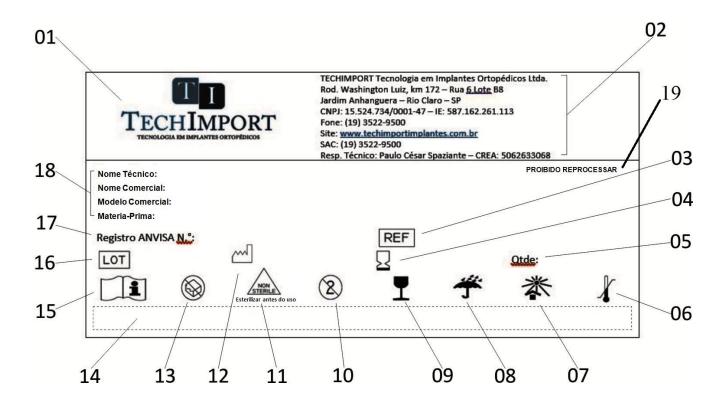


Figura 2 – Modelo de rotulo (etiqueta de rastreabilidade)

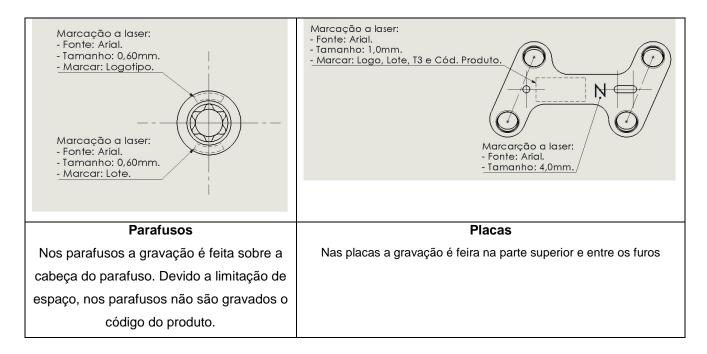
Descrição dos campos do rótulo:

- 01: Logotipo da empresa;
- 02: Dados do fabricante;
- 03: Código;
- 04: Válido até;
- 05: Quantidade;
- 06: Limites de temperatura
- 07: Manter ao abrigo do sol;
- 08: Manter seco:
- 09: Frágil, manusear com cuidado;
- 10: Produto de uso único;
- 11: Não estéril;
- 12: Data de fabricação;
- 13: Não utilizar se a embalagem estiver danificada;
- 14: Área (retângulo tracejado) destinada ao código de barras e RFID;
- 15: Consultar instruções de operação;
- 16: Código de lote;
- 17: Número do registro na ANVISA;
- 18: Descrição do produto (nome técnico, nome comercial, modelo comercial e matéria-prima)
- 19: Proibido reprocessar



**RASTREABILIDADE:** Para garantir a rastreabilidade do produto é recomendado que o cirurgião responsável pelo implante notifique ao distribuidor informações como nome da Unidade Hospitalar, nome do cirurgião, data da cirurgia, nome do paciente que recebeu o implante, código do produto, número do lote do produto e o número do registro do produto na Anvisa. Em cada embalagem são fornecidas 2 etiquetas do Paciente.

MARCAÇÃO: A identificação do produto é feito através de gravação laser. O **Sistema de Fixação de Placa Especial para Ante pé – TechFoot 2.7** contêm as seguintes informações gravadas a laser para permitir a rastreabilidade e acompanhamento do paciente no pós operatório:



**DESCARTE DO DISPOSITIVO**: Conforme a Resolução RE nº 2605, de 11/08/06, dispositivos implantáveis de qualquer natureza enquadrados como de uso único são proibidos de serem reprocessados. Implantes que forem removidos da embalagem interna e inseridos dentro do ambiente cirúrgico, mesmo que não tenham sido implantados ou contaminados por outras fontes, devem ser tratados como material contaminado, o mesmo ocorrendo com dispositivos explantados. Estes dispositivos devem ser inutilizados para uso antes do descarte. Recomendamos que as peças sejam limadas, entortadas ou cortadas para sua inutilização.

## DISPOSITIVOS EXPLANTADOS SÃO CONSIDERADOS LIXO HOSPITALAR



RECLAMAÇÃO/ATENDIMENTO AO CLIENTE: Reclamações relacionadas a algum efeito adverso que afete a segurança do usuário, como produto não funcionando, dano no componente metálico implantável, problemas graves ou mortes relacionadas a esses componentes o cirurgião responsável deverá comunicar este evento adverso ao órgão sanitário competente e a TECHIMPORT TECNOLOGIA EM IMPLANTES ORTOPÉDICOS LTDA – EPP através do e-mail gerencia@techimportimplantes.com.br ou pelo telefone (19) 3522-9500. Em casos de dúvidas o cirurgião responsável ou o profissional da saúde poderá fazer a comunicação do evento adverso através do Sistema de Notificações em Vigilância Sanitária no sitio da ANVISA:

http://www.anvisa.gov.br/hotsite/notivisa/index.htm

|  | Fa | bri | ca | do | po | r: |
|--|----|-----|----|----|----|----|
|--|----|-----|----|----|----|----|

TECHIMPORT TECNOLOGIA EM IMPLANTES ORTOPÉDICOS LTDA – EPP RODOVIA WASHINGTON LUIZ, KM 172, RUA 06, CONDOMINIO CONPARK, CAIXA POSTAL 223 RIO CLARO-SP-BRASIL CEP: 13.501-600

Luiz Fernando Santo

Responsável Legal

Responsável Legal

Responsável Técnico

CREA-SP: 5062633068