

Registro ANVISA nº 80083650033 – Revisão 07

Luiz Guilherme Sartori & Cia Ltda. – EPP - CNPJ: 04.861.623/0001-00

Avenida Brasil, nº. 13500 – Ajapi - Rio Claro/SP - Resp. Téc.: Sérgio R.A.de Oliveira CREA/SP: 5070105936

Visando a praticidade e a facilidade de ter acesso às informações contidas nas Instruções de Uso de nossos produtos, a Sartori Instrumentos, Implantes e Fixadores em acordo com a IN nº 4/2012 estabelecida pela ANVISA, disponibiliza os documentos para download no site:

http://www.sartori.ind.br/instrucao_uso

Importante: Verifique a versão da Instrução de Uso indicado no rótulo do produto, juntamente com o nº do registro e clique em "Baixar" no documento desejado para iniciar a transferência do arquivo. Para obter a Instrução de Uso impressa sem custo de emissão e envio, favor entrar em contato com o nosso Serviço de Atendimento ao Consumidor através do telefone +55 (19) 3538-1910 ou pelo e-mail info@sartori.ind.br.

Instrução de Uso

Fixador Externo II

Registro ANVISA nº 80083650033 - Revisão 07

CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

Nome Técnico: Sistemas de Fixação Ortopédicos Externos

Nome Comercial: Fixador Externo II

Identificação dos Modelos Comerciais:

Código	Descrição	Matéria-prima
F11 0 081	Semi Anel R80FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 0 091	Semi Anel R90FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 0 101	Semi Anel R100FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 0 111	Semi Anel R110FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 0 360	Semi Anel R60 I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 0 380	Semi Anel R80 I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 0 390	Semi Anel R90 I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 0 400	Semi Anel R100 I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 0 410	Semi Anel R110 I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 0 420	Semi Anel R120 I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 0 430	Semi Anel R130 I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 0 440	Semi Anel R140 I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 0 450	Semi Anel R150 I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 0 460	Semi Anel R160 I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 0 470	Semi Anel R170 I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 0 480	Semi Anel R180 I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 0 500	Semi Anel R200 I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono

Código	Descrição	Matéria-prima
F11 0 520	Semi Anel R220 I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 0 540	Semi Anel R240 I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 1 170	Anel R170FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 1 360	Anel R60 I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 1 380	Anel R80 I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 1 390	Anel R90 I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 1 400	Anel R100 I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 1 410	Anel R110 I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 1 420	Anel R120 I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 1 430	Anel R130 I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 1 440	Anel R140 I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 1 450	Anel R150 I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 1 460	Anel R160 I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 1 470	Anel R170 I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 1 480	Anel R180 I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 1 500	Anel R200 I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 1 520	Anel R220 I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 1 540	Anel R240 I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 2 150	Semi Anel de Fêmur R100 I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 2 170	Semi Anel de Fêmur R120 I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 2 190	Semi Anel de Fêmur R140 I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 2 200	Semi Anel de Fêmur Multi Furos 100FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 2 220	Semi Anel de Fêmur Multi Furos 120FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 2 240	Semi Anel de Fêmur Multi Furos 140FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 2 250	Semi Anel de Fêmur Multi Furos 100 I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 2 270	Semi Anel de Fêmur Multi Furos 120 I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 2 290	Semi Anel de Fêmur Multi Furos 140 I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I20 0 300	Anel 60 mm I2	Aço Inox
I20 0 310	Anel 60 mm I2 AL	Alumínio
I20 0 320	Anel 80 mm I2	Aço Inox
I20 0 330	Anel 80 mm I2 AL	Alumínio
I20 0 331	Anel 80 mm AL	Alumínio
I20 0 335	Anel 90 mm I2 AL	Alumínio
I20 0 338	Anel 90 mm I2	Aço Inox
I20 0 340	Anel 100 mm I2	Aço Inox
I20 0 341	Anel 90 mm AL	Alumínio
I20 0 350	Anel 100 mm I2 AL	Alumínio
I20 0 351	Anel 100 mm AL	Alumínio
I20 0 355	Anel 110 mm I2 AL	Alumínio
I20 0 358	Anel 110 mm I2	Aço Inox

Código	Descrição	Matéria-prima
I20 0 360	Anel 120 mm I2	Aço Inox
I20 0 361	Anel 110 mm AL	Alumínio
I20 0 370	Anel 120 mm I2 AL	Alumínio
I20 0 371	Anel 120 mm AL	Alumínio
I20 0 380	Anel 130 mm I2	Aço Inox
I20 0 390	Anel 130 mm I2 AL	Alumínio
I20 0 391	Anel 130 mm AL	Alumínio
I20 0 400	Anel 140 mm I2	Aço Inox
I20 0 410	Anel 140 mm I2 AL	Alumínio
I20 0 411	Anel 140 mm AL	Alumínio
I20 0 420	Anel 150 mm I2	Aço Inox
I20 0 430	Anel 150 mm I2 AL	Alumínio
I20 0 431	Anel 150 mm AL	Alumínio
I20 0 440	Anel 160 mm I2	Aço Inox
I20 0 450	Anel 160 mm I2 AL	Alumínio
I20 0 451	Anel 160 mm AL	Alumínio
I20 0 460	Anel 170 mm I2	Aço Inox
I20 0 470	Anel 170 mm I2 AL	Alumínio
I20 0 471	Anel 170 mm AL	Alumínio
I20 0 480	Anel 180 mm I2	Aço Inox
I20 0 490	Anel 180 mm I2 AL	Alumínio
I20 0 491	Anel 180 mm AL	Alumínio
I20 0 500	Anel 200 mm I2	Aço Inox
I20 0 510	Anel 200 mm I2 AL	Alumínio
I20 0 511	Anel 200 mm AL	Alumínio
I20 0 520	Anel 220 mm I2	Aço Inox
I20 0 530	Anel 220 mm I2 AL	Alumínio
I20 0 531	Anel 220 mm AL	Alumínio
I20 0 540	Anel 240 mm I2	Aço Inox
I20 0 550	Anel 240 mm I2 AL	Alumínio
I20 0 551	Anel 240 mm AL	Alumínio
I20 0 560	Anel 60 mm FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I20 0 600	Arco 90 mm I2	Aço Inox
I20 0 605	Arco 90mm Longa	Aço Inox
I20 0 610	Arco 90 mm I2 AL	Alumínio
I20 0 615	Arco 90mm Longa AL	Alumínio
I20 0 620	Arco 90 mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I20 0 625	Arco 90mm Longa FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I20 0 630	Arco 120 mm I2	Aço Inox
I20 0 635	Arco 120mm Longa	Aço Inox
I20 0 640	Arco 120 mm I2 AL	Alumínio
I20 0 645	Arco 120mm Longa AL	Alumínio
I20 0 650	Arco 120 mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I20 0 655	Arco 120mm Longa FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I20 0 700	Arco 70mm Curta M5	Aço Inox
I20 0 705	Arco 70mm Longa M5	Aço Inox
I20 0 710	Arco 70mm Curta M5AL	Alumínio
I20 0 715	Arco 70mm Longa M5AL	Alumínio
I20 0 720	Arco 70mm Curta M5FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I20 0 725	Arco 70mm Longa M5FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I20 0 730	Arco 90mm Curta M5	Aço Inox
I20 0 735	Arco 90mm Longa M5	Aço Inox
I20 0 740	Arco 90mm Curta M5AL	Alumínio
I20 0 745	Arco 90mm Longa M5AL	Alumínio

Código	Descrição	Matéria-prima
I20 0 750	Arco 90mm Curta M5FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I20 0 755	Arco 90mm Longa M5FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I20 0 760	Arco 120mm Curta M5	Aço Inox
I20 0 765	Arco 120mm Longa M5	Aço Inox
I20 0 770	Arco 120mm Curta M5AL	Alumínio
I20 0 775	Arco 120mm Longa M5AL	Alumínio
I20 0 780	Arco 120mm Curta M5FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I20 0 785	Arco 120mm Longa M5FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I20 1 310	Arruela Côncava M5	Aço Inox
I20 1 580	Anel 80 mm	Aço Inox
I20 1 590	Anel 90 mm	Aço Inox
I20 1 600	Anel 100 mm	Aço Inox
I20 1 610	Anel 110 mm	Aço Inox
I20 1 620	Anel 120 mm	Aço Inox
I20 1 630	Anel 130 mm	Aço Inox
I20 1 640	Anel 140 mm	Aço Inox
I20 1 650	Anel 150 mm	Aço Inox
I20 1 660	Anel 160 mm	Aço Inox
I20 1 670	Anel 170 mm	Aço Inox
I20 1 680	Anel 180 mm	Aço Inox
I20 1 700	Anel 200 mm	Aço Inox
I20 1 720	Anel 220 mm	Aço Inox
I20 1 740	Anel 240 mm	Aço Inox
I20 2 320	Arruela Convexa M5	Aço Inox
I20 3 300	Arruela Dentada M5	Aço Inox
I20 3 310	Arruela Dentada M6	Aço Inox
I20 4 340	Arruela Lisa M5	Aço Inox
I20 5 330	Arruela Ranhurada M6 OF	Aço Inox
I20 5 340	Arruela Ranhurada M6	Aço Inox
I20 5 350	Arruela Ranhurada M5	Aço Inox
I20 6 280	Articulação p/ Barra p/ Conectores M5	Aço Inox
I20 6 300	Articulação p/ Barra p/ Conectores	Aço Inox
I21 1 305	Bandeira Biplana M6	Aço Inox
I21 1 310	Bandeira Biplana I2	Aço Inox
I21 1 400	Bandeira para Extensor	Aço Inox
I21 1 410	Bandeira para Extensor I2	Aço Inox
I21 2 303	Bandeira Macho 01 Furo M6	Aço Inox
I21 2 305	Bandeira Macho 01 Furo I2	Aço Inox
I21 2 313	Bandeira Macho 02 Furos M6	Aço Inox
I21 2 315	Bandeira Macho 02 Furos I2	Aço Inox
I21 2 323	Bandeira Macho 03 Furos M6	Aço Inox
I21 2 325	Bandeira Macho 03 Furos I2	Aço Inox
I21 2 333	Bandeira Macho 04 Furos M6	Aço Inox
I21 2 335	Bandeira Macho 04 Furos I2	Aço Inox
I21 3 303	Bandeira Fêmea 01 Furo M6	Aço Inox
I21 3 305	Bandeira Fêmea 01 Furo I2	Aço Inox
I21 3 313	Bandeira Fêmea 02 Furos M6	Aço Inox
I21 3 315	Bandeira Fêmea 02 Furos I2	Aço Inox
I21 3 323	Bandeira Fêmea 03 Furos M6	Aço Inox
I21 3 325	Bandeira Fêmea 03 Furos I2	Aço Inox
I21 3 333	Bandeira Fêmea 04 Furos M6	Aço Inox
I21 3 335	Bandeira Fêmea 04 Furos I2	Aço Inox
I21 3 400	Barra p/ Conectores Articulados 60mm	Aço Inox
I21 3 405	Barra p/ Conectores Articulados 100mm	Aço Inox
I21 3 410	Barra p/ Conectores Articulados 150mm	Aço Inox
I21 3 450	Barra p/ Conectores Articulados 60mm M5	Aço Inox

Código	Descrição	Matéria-prima
I21 3 455	Barra p/ Conectores Articulados 100mm M5	Aço Inox
I21 3 460	Barra p/ Conectores Articulados 150mm M5	Aço Inox
I21 3 500	Braçadeira M5 tipo "U" curta	Aço Inox
I21 3 505	Braçadeira M5 tipo "U" média	Aço Inox
I21 3 510	Braçadeira M5 tipo "U" longa	Aço Inox
I21 3 520	Braçadeira M6 tipo "U" curta	Aço Inox
I21 3 525	Braçadeira M6 tipo "U" média	Aço Inox
I21 3 530	Braçadeira M6 tipo "U" longa	Aço Inox
I21 3 540	Braçadeira FC M5 tipo "U" curta	Aço Inox
I21 3 545	Braçadeira FC M5 tipo "U" média	Aço Inox
I21 3 550	Braçadeira FC M5 tipo "U" longa	Aço Inox
I21 3 560	Braçadeira FC M6 tipo "U" curta	Aço Inox
I21 3 565	Braçadeira FC M6 tipo "U" média	Aço Inox
I21 3 570	Braçadeira FC M6 tipo "U" longa	Aço Inox
I21 4 305	Bucha Cilíndrica 10 mm I2	Aço Inox
I21 4 315	Bucha Cilíndrica 20 mm I2	Aço Inox
I21 5 303	Bucha Hexagonal 20mm M6	Aço Inox
I21 5 305	Bucha Hexagonal 10 mm I2	Aço Inox
I21 5 313	Bucha Hexagonal 40mm M6	Aço Inox
I21 5 315	Bucha Hexagonal 20 mm I2	Aço Inox
I21 5 325	Bucha Hexagonal 40 mm I2	Aço Inox
I21 6 305	Bucha Quadrada Graduada I2	Aço Inox
I21 6 315	Bucha Quadrada 01 Furo I2	Aço Inox
I21 6 325	Bucha Quadrada 02 Furos I2	Aço Inox
I21 6 335	Bucha Quadrada 03 Furos I2	Aço Inox
I21 6 345	Bucha Quadrada 04 Furos I2	Aço Inox
I21 6 355	Bucha Quadrada 01 Furo I2 M5	Aço Inox
I21 6 365	Bucha Quadrada 02 Furos I2 M5	Aço Inox
I21 6 375	Bucha Quadrada 03 Furos I2 M5	Aço Inox
I21 6 385	Bucha Quadrada 04 Furos I2 M5	Aço Inox
I22 2 310	Conector Articulado I2	Aço Inox
I22 2 320	Conector Articulado Universal	Aço Inox
I22 2 326	Conector Articulado Linear 60mm	Aço Inox
I22 2 330	Conector Articulado Linear	Aço Inox
I22 2 335	Conector Articulado Linear 150mm	Aço Inox
I22 2 336	Conector Articulado de Fixação Lateral 60mm	Aço Inox
I22 2 340	Conector Articulado de Fixação Lateral	Aço Inox
I22 2 343	Conector Articulado de Fixação Lateral 150mm	Aço Inox
I22 2 420	Conector Articulado Universal M5	Aço Inox
I22 2 426	Conector Articulado Linear 60mm M5	Aço Inox
I22 2 430	Conector Articulado Linear 100mm M5	Aço Inox
I22 2 433	Conector Articulado Linear 150mm M5	Aço Inox
I22 2 436	Conector Articulado de Fixação Lateral 60mm M5	Aço Inox
I22 2 440	Conector Articulado de Fixação Lateral 100mm M5	Aço Inox
I22 2 443	Conector Articulado de Fixação Lateral 150mm M5	Aço Inox
I23 1 300	Distrator Angular 100 mm	Aço Inox, Poliacetal e Alumínio
I23 1 310	Distrator Angular 150 mm	Aço Inox, Poliacetal e Alumínio
I23 1 320	Distrator Angular 100mm c/ prolongador	Aço Inox, Poliacetal e Alumínio
I23 1 330	Distrator Angular 150mm c/ prolongador	Aço Inox, Poliacetal e Alumínio
I23 1 350	Distrator Angular 100mm M5	Aço Inox, Poliacetal e Alumínio
I23 1 360	Distrator Angular 150mm M5	Aço Inox, Poliacetal e Alumínio
I23 1 370	Distrator Angular 100mm M5 c/ prolongador	Aço Inox, Poliacetal e Alumínio
I23 1 380	Distrator Angular 150mm M5 c/ prolongador	Aço Inox, Poliacetal e Alumínio
I23 1 400	Distrator Linear 70mm	Aço Inox, Poliacetal e Alumínio
I23 1 410	Distrator Linear 100mm	Aço Inox, Poliacetal e Alumínio
I23 1 420	Distrator Linear 150mm	Aço Inox, Poliacetal e Alumínio
I23 1 430	Distrator Linear 200mm	Aço Inox, Poliacetal e Alumínio
I23 1 450	Distrator Linear 60mm M5	Aço Inox, Poliacetal e Alumínio
I23 1 460	Distrator Linear 80mm M5	Aço Inox, Poliacetal e Alumínio

Código	Descrição	Matéria-prima
I23 1 470	Distrator Linear 100mm M5	Aço Inox, Poliacetal e Alumínio
I23 1 480	Distrator Linear 120mm M5	Aço Inox, Poliacetal e Alumínio
I24 0 300	Extensor de Placa Base - 03 Furos	Aço Inox
I24 0 305	Extensor de Placa Base - 03 Furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I24 0 310	Extensor de Placa Base - 03 Furos AL	Alumínio
I24 0 320	Extensor de Placa Base - 05 Furos	Aço Inox
I24 0 325	Extensor de Placa Base - 05 Furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I24 0 330	Extensor de Placa Base - 05 Furos AL	Alumínio
I24 0 333	Extensor de Placa - 07 Furos	Aço Inox
I24 0 335	Extensor de Placa Base - 07 Furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I24 0 336	Extensor de Placa - 07 Furos AL	Alumínio
I24 0 340	Extensor para Conectores Articulados 100 mm I2	Aço Inox
I24 0 350	Extensor para Conectores Articulados 100 mm I2 AL	Aço Inox e Alumínio
I24 0 360	Extensor p/ Conectores Articulados 100mm M5	Aço Inox
I24 0 370	Extensor p/ Conectores Articulados 100mm M5AL	Aço Inox e Alumínio
I24 0 500	Extensor de Placa Base - 02 Furos AL I2	Alumínio
I24 0 510	Extensor de Placa Base - 03 Furos AL I2	Alumínio
I24 0 515	Extensor de Placa Base - 05 Furos AL I2	Alumínio
I24 0 520	Extensor de Placa Base - 07 Furos AL I2	Alumínio
I24 0 550	Extensor de Placa Base - 02 Furos FC I2	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I24 0 560	Extensor de Placa Base - 03 Furos FC I2	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I24 0 570	Extensor de Placa Base - 05 Furos FC I2	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I24 0 580	Extensor de Placa Base - 07 Furos FC I2	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I24 0 600	Extensor de Placa Base - 02 Furos I2	Aço Inox
I24 0 610	Extensor de Placa Base - 03 Furos I2	Aço Inox
I24 0 620	Extensor de Placa Base - 05 Furos I2	Aço Inox
I24 0 630	Extensor de Placa Base - 07 Furos I2	Aço Inox
I24 2 300	Espaçador 15mm M5	Aço Inox
I24 2 320	Espaçador 30mm M5	Aço Inox
I24 3 300	Espaçador 15mm	Aço Inox
I24 3 330	Espaçador 30mm	Aço Inox
I27 1 303	Haste Rosqueada Furada M6 X 40mm	Aço Inox
I27 1 305	Haste Rosqueada Furada 40 mm I2	Aço Inox
I27 1 313	Haste Rosqueada Furada M6 X 60mm	Aço Inox
I27 1 315	Haste Rosqueada Furada 60 mm I2	Aço Inox
I27 1 323	Haste Rosqueada Furada M6 X 80mm	Aço Inox
I27 1 325	Haste Rosqueada Furada 80 mm I2	Aço Inox
I27 1 333	Haste Rosqueada Furada M6 X 100mm	Aço Inox
I27 1 335	Haste Rosqueada Furada 100 mm I2	Aço Inox
I27 1 343	Haste Rosqueada 40mm	Aço Inox
I27 1 345	Haste Rosqueada 40 mm I2	Aço Inox
I27 1 353	Haste Rosqueada 50mm	Aço Inox
I27 1 355	Haste Rosqueada 60 mm I2	Aço Inox
I27 1 363	Haste Rosqueada 60mm	Aço Inox
I27 1 365	Haste Rosqueada 80 mm I2	Aço Inox
I27 1 373	Haste Rosqueada 70mm	Aço Inox
I27 1 375	Haste Rosqueada 100 mm I2	Aço Inox
I27 1 383	Haste Rosqueada 80mm	Aço Inox
I27 1 385	Haste Rosqueada 120 mm I2	Aço Inox
I27 1 393	Haste Rosqueada 90mm	Aço Inox
I27 1 395	Haste Rosqueada 150 mm I2	Aço Inox
I27 1 403	Haste Rosqueada 100mm	Aço Inox
I27 1 405	Haste Rosqueada 200 mm I2	Aço Inox
I27 1 413	Haste Rosqueada 110mm	Aço Inox

Código	Descrição	Matéria-prima
I27 1 423	Haste Rosqueada 120mm	Aço Inox
I27 1 433	Haste Rosqueada 130mm	Aço Inox
I27 1 443	Haste Rosqueada 140mm	Aço Inox
I27 1 453	Haste Rosqueada 150mm	Aço Inox
I27 1 463	Haste Rosqueada 160mm	Aço Inox
I27 1 473	Haste Rosqueada 170mm	Aço Inox
I27 1 483	Haste Rosqueada 180mm	Aço Inox
I27 1 493	Haste Rosqueada 200mm	Aço Inox
I27 1 503	Haste Rosqueada 220mm	Aço Inox
I27 1 513	Haste Rosqueada 240mm	Aço Inox
I27 1 523	Haste Rosqueada 300mm	Aço Inox
I27 1 533	Haste Rosqueada 350mm	Aço Inox
I27 1 543	Haste Rosqueada 400mm	Aço Inox
I27 2 303	Haste Rosqueada Ranhura M6 X 40mm	Aço Inox
I27 2 305	Haste Rosqueada Ranhurada 40 mm I2	Aço Inox
I27 2 313	Haste Rosqueada Ranhura M6 X 60mm	Aço Inox
I27 2 315	Haste Rosqueada Ranhurada 60 mm I2	Aço Inox
I27 2 323	Haste Rosqueada Ranhura M6 X 80mm	Aço Inox
I27 2 325	Haste Rosqueada Ranhurada 80 mm I2	Aço Inox
I27 2 333	Haste Rosqueada Ranhura M6 X 100mm	Aço Inox
I27 2 335	Haste Rosqueada Ranhurada 100mm I2	Aço Inox
I27 3 305	Haste Telescópica 40 mm I2	Aço Inox
I27 3 315	Haste Telescópica 60 mm I2	Aço Inox
I27 3 325	Haste Telescópica 80 mm I2	Aço Inox
I27 4 305	Haste Telescópica 40 mm I2 AL	Alumínio e Aço Inox
I27 4 315	Haste Telescópica 60 mm I2 AL	Alumínio e Aço Inox
I27 4 325	Haste Telescópica 80 mm I2 AL	Alumínio e Aço Inox
I27 5 300	Haste Telescópica com Trava 80 mm I2 AL	Alumínio e Aço Inox
I27 5 310	Haste Telescópica com Trava 100 mm I2 AL	Alumínio e Aço Inox
I27 5 410	Haste Telescópica c/ Trava 100mm AL	Alumínio e Aço Inox
I27 5 420	Haste Telescópica c/ Trava 150mm AL	Alumínio e Aço Inox
I27 5 430	Haste Telescópica c/ Trava 200mm AL	Alumínio e Aço Inox
I35 0 302	Placa Base Longa 100mm x 05 furos AL	Alumínio
I35 0 304	Placa Base Longa 100mm x 08 furos AL	Alumínio
I35 0 306	Placa Base Longa 110mm x 05 furos AL	Alumínio
I35 0 308	Placa Base Longa 110mm x 08 furos AL	Alumínio
I35 0 310	Placa Base Longa 120mm x 05 furos AL	Alumínio
I35 0 312	Placa Base Longa 120mm x 08 furos AL	Alumínio
I35 0 314	Placa Base Longa 130mm x 05 furos AL	Alumínio
I35 0 316	Placa Base Longa 130mm x 08 furos AL	Alumínio
I35 0 318	Placa Base Longa 140mm x 05 furos AL	Alumínio
I35 0 320	Placa Base Longa 140mm x 08 furos AL	Alumínio
I35 0 322	Placa Base Longa 150mm x 05 furos AL	Alumínio
I35 0 324	Placa Base Longa 150mm x 08 furos AL	Alumínio
I35 0 326	Placa Base Longa 160mm x 05 furos AL	Alumínio
I35 0 328	Placa Base Longa 160mm x 08 furos AL	Alumínio
I35 0 330	Placa Base Longa 160mm x 10 furos AL	Alumínio
I35 0 332	Placa Base Longa 170mm x 05 furos AL	Alumínio
I35 0 334	Placa Base Longa 170mm x 08 furos AL	Alumínio
I35 0 336	Placa Base Longa 170mm x 10 furos AL	Alumínio
I35 0 338	Placa Base Longa 180mm x 05 furos AL	Alumínio
I35 0 340	Placa Base Longa 180mm x 08 furos AL	Alumínio
I35 0 342	Placa Base Longa 180mm x 10 furos AL	Alumínio
I35 0 344	Placa Base Longa 180mm x 12 furos AL	Alumínio
I35 0 346	Placa Base Longa 200mm x 05 furos AL	Alumínio
I35 0 348	Placa Base Longa 200mm x 08 furos AL	Alumínio
I35 0 350	Placa Base Longa 200mm x 10 furos AL	Alumínio
I35 0 352	Placa Base Longa 200mm x 12 furos AL	Alumínio
I35 0 354	Placa Base Longa 220mm x 05 furos AL	Alumínio

Código	Descrição	Matéria-prima
I35 0 356	Placa Base Longa 220mm x 08 furos AL	Alumínio
I35 0 358	Placa Base Longa 220mm x 10 furos AL	Alumínio
I35 0 360	Placa Base Longa 220mm x 12 furos AL	Alumínio
I35 0 362	Placa Base Longa 240mm x 05 furos AL	Alumínio
I35 0 364	Placa Base Longa 240mm x 08 furos AL	Alumínio
I35 0 366	Placa Base Longa 240mm x 10 furos AL	Alumínio
I35 0 368	Placa Base Longa 240mm x 12 furos AL	Alumínio
I35 0 400	Placa Base Longa 60mm x 05 furos I2 AL	Alumínio
I35 0 402	Placa Base Longa 60mm x 08 furos I2 AL	Alumínio
I35 0 404	Placa Base Longa 70mm x 05 furos I2 AL	Alumínio
I35 0 406	Placa Base Longa 70mm x 08 furos I2 AL	Alumínio
I35 0 408	Placa Base Longa 80mm x 05 furos I2 AL	Alumínio
I35 0 410	Placa Base Longa 80mm x 08 furos I2 AL	Alumínio
I35 0 412	Placa Base Longa 90mm x 05 furos I2 AL	Alumínio
I35 0 414	Placa Base Longa 90mm x 08 furos I2 AL	Alumínio
I35 0 416	Placa Base Longa 100mm x 05 furos I2 AL	Alumínio
I35 0 418	Placa Base Longa 100mm x 08 furos I2 AL	Alumínio
I35 0 420	Placa Base Longa 100mm x 10 furos I2 AL	Alumínio
I35 0 422	Placa Base Longa 110mm x 05 furos I2 AL	Alumínio
I35 0 424	Placa Base Longa 110mm x 08 furos I2 AL	Alumínio
I35 0 426	Placa Base Longa 110mm x 10 furos I2 AL	Alumínio
I35 0 428	Placa Base Longa 120mm x 05 furos I2 AL	Alumínio
I35 0 430	Placa Base Longa 120mm x 08 furos I2 AL	Alumínio
I35 0 432	Placa Base Longa 120mm x 10 furos I2 AL	Alumínio
I35 0 500	Placa Base Longa 100mm x 05 furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 502	Placa Base Longa 100mm x 08 furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 504	Placa Base Longa 110mm x 05 furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 506	Placa Base Longa 110mm x 08 furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 508	Placa Base Longa 120mm x 05 furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 510	Placa Base Longa 120mm x 08 furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 512	Placa Base Longa 130mm x 05 furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 514	Placa Base Longa 130mm x 08 furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 516	Placa Base Longa 140mm x 05 furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 518	Placa Base Longa 140mm x 08 furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 520	Placa Base Longa 150mm x 05 furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 522	Placa Base Longa 150mm x 08 furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 524	Placa Base Longa 160mm x 05 furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 526	Placa Base Longa 160mm x 08 furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 528	Placa Base Longa 160mm x 10 furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 530	Placa Base Longa 170mm x 05 furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 532	Placa Base Longa 170mm x 08 furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 534	Placa Base Longa 170mm x 10 furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 536	Placa Base Longa 180mm x 05 furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 538	Placa Base Longa 180mm x 08 furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono

Código	Descrição	Matéria-prima
I35 0 540	Placa Base Longa 180mm x 10 furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 542	Placa Base Longa 180mm x 12 furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 544	Placa Base Longa 200mm x 05 furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 546	Placa Base Longa 200mm x 08 furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 548	Placa Base Longa 200mm x 10 furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 550	Placa Base Longa 200mm x 12 furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 552	Placa Base Longa 220mm x 05 furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 554	Placa Base Longa 220mm x 08 furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 556	Placa Base Longa 220mm x 10 furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 558	Placa Base Longa 220mm x 12 furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 560	Placa Base Longa 240mm x 05 furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 562	Placa Base Longa 240mm x 08 furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 564	Placa Base Longa 240mm x 10 furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 566	Placa Base Longa 240mm x 12 furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 600	Placa Base Longa 60mm x 05 furos I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 602	Placa Base Longa 60mm x 08 furos I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 604	Placa Base Longa 70mm x 05 furos I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 606	Placa Base Longa 70mm x 08 furos I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 608	Placa Base Longa 80mm x 05 furos I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 610	Placa Base Longa 80mm x 08 furos I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 612	Placa Base Longa 90mm x 05 furos I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 614	Placa Base Longa 90mm x 08 furos I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 616	Placa Base Longa 100mm x 05 furos I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 618	Placa Base Longa 100mm x 08 furos I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 620	Placa Base Longa 100mm x 10 furos I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 622	Placa Base Longa 110mm x 05 furos I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 624	Placa Base Longa 110mm x 08 furos I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 626	Placa Base Longa 110mm x 10 furos I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 628	Placa Base Longa 120mm x 05 furos I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 630	Placa Base Longa 120mm x 08 furos I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 632	Placa Base Longa 120mm x 10 furos I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 0 700	Placa Base Longa 100mm x 05 furos	Aço Inox
I35 0 702	Placa Base Longa 100mm x 08 furos	Aço Inox
I35 0 704	Placa Base Longa 110mm x 05 furos	Aço Inox
I35 0 706	Placa Base Longa 110mm x 08 furos	Aço Inox
I35 0 708	Placa Base Longa 120mm x 05 furos	Aço Inox
I35 0 710	Placa Base Longa 120mm x 08 furos	Aço Inox

Código	Descrição	Matéria-prima
I35 0 712	Placa Base Longa 130mm x 05 furos	Aço Inox
I35 0 714	Placa Base Longa 130mm x 08 furos	Aço Inox
I35 0 716	Placa Base Longa 140mm x 05 furos	Aço Inox
I35 0 718	Placa Base Longa 140mm x 08 furos	Aço Inox
I35 0 720	Placa Base Longa 150mm x 05 furos	Aço Inox
I35 0 722	Placa Base Longa 150mm x 08 furos	Aço Inox
I35 0 724	Placa Base Longa 160mm x 05 furos	Aço Inox
I35 0 726	Placa Base Longa 160mm x 08 furos	Aço Inox
I35 0 728	Placa Base Longa 160mm x 10 furos	Aço Inox
I35 0 730	Placa Base Longa 170mm x 05 furos	Aço Inox
I35 0 732	Placa Base Longa 170mm x 08 furos	Aço Inox
I35 0 734	Placa Base Longa 170mm x 10 furos	Aço Inox
I35 0 736	Placa Base Longa 180mm x 05 furos	Aço Inox
I35 0 738	Placa Base Longa 180mm x 08 furos	Aço Inox
I35 0 740	Placa Base Longa 180mm x 10 furos	Aço Inox
I35 0 742	Placa Base Longa 180mm x 12 furos	Aço Inox
I35 0 744	Placa Base Longa 200mm x 05 furos	Aço Inox
I35 0 746	Placa Base Longa 200mm x 08 furos	Aço Inox
I35 0 748	Placa Base Longa 200mm x 10 furos	Aço Inox
I35 0 750	Placa Base Longa 200mm x 12 furos	Aço Inox
I35 0 752	Placa Base Longa 220mm x 05 furos	Aço Inox
I35 0 754	Placa Base Longa 220mm x 08 furos	Aço Inox
I35 0 756	Placa Base Longa 220mm x 10 furos	Aço Inox
I35 0 758	Placa Base Longa 220mm x 12 furos	Aço Inox
I35 0 760	Placa Base Longa 240mm x 05 furos	Aço Inox
I35 0 762	Placa Base Longa 240mm x 08 furos	Aço Inox
I35 0 764	Placa Base Longa 240mm x 10 furos	Aço Inox
I35 0 766	Placa Base Longa 240mm x 12 furos	Aço Inox
I35 0 800	Placa Base Longa 60mm x 05 furos I2	Aço Inox
I35 0 802	Placa Base Longa 60mm x 08 furos I2	Aço Inox
I35 0 804	Placa Base Longa 70mm x 05 furos I2	Aço Inox
I35 0 806	Placa Base Longa 70mm x 08 furos I2	Aço Inox
I35 0 808	Placa Base Longa 80mm x 05 furos I2	Aço Inox
I35 0 810	Placa Base Longa 80mm x 08 furos I2	Aço Inox
I35 0 812	Placa Base Longa 90mm x 05 furos I2	Aço Inox
I35 0 814	Placa Base Longa 90mm x 08 furos I2	Aço Inox
I35 0 816	Placa Base Longa 100mm x 05 furos I2	Aço Inox
I35 0 818	Placa Base Longa 100mm x 08 furos I2	Aço Inox
I35 0 820	Placa Base Longa 100mm x 10 furos I2	Aço Inox
I35 0 822	Placa Base Longa 110mm x 05 furos I2	Aço Inox
I35 0 824	Placa Base Longa 110mm x 08 furos I2	Aço Inox
I35 0 826	Placa Base Longa 110mm x 10 furos I2	Aço Inox
I35 0 828	Placa Base Longa 120mm x 05 furos I2	Aço Inox
I35 0 830	Placa Base Longa 120mm x 08 furos I2	Aço Inox
I35 0 832	Placa Base Longa 120mm x 10 furos I2	Aço Inox
I35 1 305	Parafuso c/ Cabeça Sextavada M5 x 10	Aço Inox
I35 1 315	Parafuso c/ Cabeça Sextavada M5 x 16	Aço Inox
I35 1 325	Parafuso c/ Cabeça Sextavada M5 x 20	Aço Inox
I35 1 335	Parafuso c/ Cabeça Sextavada M5 x 25	Aço Inox
I35 1 345	Parafuso c/ Cabeça Sextavada M5 x 30	Aço Inox
I35 2 305	Parafuso Furado Fixafio M5 I2	Aço Inox
I35 2 315	Parafuso Furado Fixafio M5 x 28 I2	Aço Inox
I35 2 325	Parafuso Furado Fixafio M5 x 38 I2	Aço Inox
I35 2 335	Fixafio Furado M6	Aço Inox
I35 2 340	Parafuso Furado Fixafio M6 x 30	Aço Inox
I35 2 345	Parafuso Furado Fixafio M6 x 40	Aço Inox
I35 2 500	Parafuso Fixafio Universal M5	Aço Inox
I35 2 510	Parafuso Fixafio Universal M5 x 28	Aço Inox
I35 2 520	Parafuso Fixafio Universal M5 x 38	Aço Inox

Código	Descrição	Matéria-prima
I35 2 550	Parafuso Fixafio Universal M6	Aço Inox
I35 2 560	Parafuso Fixafio Universal M6 x 30	Aço Inox
I35 2 570	Parafuso Fixafio Universal M6 x 40	Aço Inox
I35 3 310	Parafuso Ranhurado Fixafio M5 I2	Aço Inox
I35 3 320	Parafuso Ranhurado Fixafio M5 x 28 I2	Aço Inox
I35 3 330	Parafuso Ranhurado Fixafio M5 x 38 I2	Aço Inox
I35 3 340	Fixafio Ranhurado M6	Aço Inox
I35 3 345	Parafuso Ranhurado Fixafio M6 x 30	Aço Inox
I35 3 350	Parafuso Ranhurado Fixafio M6 x 40	Aço Inox
I35 4 200	Placa 20 mm I2	Aço Inox
I35 4 205	Placa 20mm M5	Aço Inox
I35 4 210	Placa 20 mm I2 AL	Alumínio
I35 4 215	Placa 20mm M5AL	Alumínio
I35 4 220	Placa 30 mm I2	Aço Inox
I35 4 225	Placa 30mm M5	Aço Inox
I35 4 230	Placa 30 mm I2 AL	Alumínio
I35 4 235	Placa 30mm M5AL	Alumínio
I35 4 240	Placa 40 mm I2	Aço Inox
I35 4 245	Placa 40mm M5	Aço Inox
I35 4 250	Placa 40 mm I2 AL	Alumínio
I35 4 255	Placa 40mm M5AL	Alumínio
I35 4 260	Placa 50 mm I2	Aço Inox
I35 4 265	Placa 50mm M5	Aço Inox
I35 4 270	Placa 50 mm I2 AL	Alumínio
I35 4 275	Placa 50mm M5AL	Alumínio
I35 4 303	Placa de Conexão Biplana 02 Furos M6	Alumínio
I35 4 305	Placa de Conexão Biplana 02 Furos I2	Aço Inox
I35 4 313	Placa de Conexão Biplana 03 Furos M6	Alumínio
I35 4 315	Placa de Conexão Biplana 2Furos I2 AL	Alumínio
I35 4 318	Placa de Conexão Biplana 02 Furos AL	Alumínio
I35 4 323	Placa de Conexão Biplana 04 Furos M6	Alumínio
I35 4 325	Placa de Conexão Biplana 03 Furos I2	Aço Inox
I35 4 335	Placa de Conexão Biplana 3Furos I2 AL	Alumínio
I35 4 338	Placa de Conexão Biplana 03 Furos AL	Alumínio
I35 4 345	Placa de Conexão Biplana 04 Furos I2	Aço Inox
I35 4 355	Placa de Conexão Biplana 4Furos I2 AL	Alumínio
I35 4 358	Placa de Conexão Biplana 04 Furos AL	Alumínio
I35 4 365	Placa de Conexão 02 Furos I2	Aço Inox
I35 4 375	Placa de Conexão Curta 02 Furos I2 AL	Alumínio
I35 4 385	Placa de Conexão Curta 02 Furos I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 4 405	Placa de Conexão 03 Furos I2	Aço Inox
I35 4 418	Placa de Conexão Curva 02 Furos M5	Aço Inox
I35 4 423	Placa de Conexão Curva 03 Furos M5	Aço Inox
I35 4 425	Placa de Conexão Curta 03 Furos I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 4 435	Placa de Conexão Curta 03 Furos I2 AL	Alumínio
I35 4 445	Placa de Conexão 04 Furos I2	Aço Inox
I35 4 455	Placa de Conexão Curta 04 Furos I2 AL	Alumínio
I35 4 465	Placa de Conexão Curta 04 Furos I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 4 485	Placa de Conexão 05 Furos I2	Aço Inox
I35 4 495	Placa de Conexão Curta 05 Furos I2 AL	Alumínio
I35 4 505	Placa de Conexão Curta 05 Furos I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 4 525	Placa de Conexão 06 Furos I2	Aço Inox
I35 4 535	Placa de Conexão Curta 06 Furos I2 AL	Alumínio
I35 4 545	Placa de Conexão Curta 06 Furos I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 4 565	Placa de Conexão 07 Furos I2	Aço Inox

Código	Descrição	Matéria-prima
I35 4 575	Placa de Conexão Curta 07 Furos I2 AL	Alumínio
I35 4 585	Placa de Conexão Curta 07 Furos I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 4 605	Placa de Conexão 08 Furos I2	Aço Inox
I35 4 615	Placa de Conexão Curta 08 Furos I2 AL	Alumínio
I35 4 625	Placa de Conexão Curta 08 Furos I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 4 645	Placa de Conexão 09 Furos I2	Aço Inox
I35 4 655	Placa de Conexão Curta 09 Furos I2 AL	Alumínio
I35 4 665	Placa de Conexão Curta 09 Furos I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 4 685	Placa de Conexão 10 Furos I2	Aço Inox
I35 4 695	Placa de Conexão Curta 10 Furos I2 AL	Alumínio
I35 4 705	Placa de Conexão Curta 10 Furos I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 4 800	Placa de Conexão Curta 02 Furos AL	Alumínio
I35 4 801	Placa de Conexão Curta 02 Furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 4 803	Placa de Conexão Curta 02 Furos M6	Aço Inox
I35 4 805	Placa de Conexão Curta 03 Furos AL	Alumínio
I35 4 806	Placa de Conexão Curta 03 Furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 4 808	Placa de Conexão Curta 03 Furos M6	Aço Inox
I35 4 810	Placa de Conexão Curta 04 Furos AL	Alumínio
I35 4 811	Placa de Conexão Curta 04 Furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 4 813	Placa de Conexão Curta 04 Furos M6	Aço Inox
I35 4 815	Placa de Conexão Curta 05 Furos AL	Alumínio
I35 4 816	Placa de Conexão Curta 05 Furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 4 818	Placa de Conexão Curta 05 Furos M6	Aço Inox
I35 4 820	Placa de Conexão Curta 06 Furos AL	Alumínio
I35 4 821	Placa de Conexão Curta 06 Furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 4 823	Placa de Conexão Curta 06 Furos M6	Aço Inox
I35 4 825	Placa de Conexão Curta 07 Furos AL	Alumínio
I35 4 826	Placa de Conexão Curta 07 Furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 4 828	Placa de Conexão Curta 07 Furos M6	Aço Inox
I35 4 830	Placa de Conexão Curta 08 Furos AL	Alumínio
I35 4 831	Placa de Conexão Curta 08 Furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 4 833	Placa de Conexão Curta 08 Furos M6	Aço Inox
I35 4 835	Placa de Conexão Curta 09 Furos AL	Alumínio
I35 4 836	Placa de Conexão Curta 09 Furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 4 838	Placa de Conexão Curta 09 Furos M6	Aço Inox
I35 4 840	Placa de Conexão Curta 10 Furos AL	Alumínio
I35 4 841	Placa de Conexão Curta 10 Furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 4 843	Placa de Conexão Curta 10 Furos M6	Aço Inox
I35 4 858	Placa de Conexão Curva 02 Furos M5AL	Alumínio
I35 4 860	Placa de Conexão Curva 02 Furos AL	Alumínio
I35 4 861	Placa de Conexão Curva 02 Furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 4 863	Placa de Conexão Curva 03 Furos M5AL	Alumínio
I35 4 865	Placa de Conexão Curva 03 Furos AL	Alumínio
I35 4 866	Placa de Conexão Curva 03 Furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 4 880	Placa de Conexão Longa 08 Furos AL	Alumínio
I35 4 881	Placa de Conexão Longa 08 Furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 4 883	Placa de Conexão Longa 08 Furos M6	Aço Inox
I35 4 885	Placa de Conexão Longa 09 Furos AL	Alumínio

Código	Descrição	Matéria-prima
I35 4 886	Placa de Conexão Longa 09 Furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 4 888	Placa de Conexão Longa 09 Furos M6	Aço Inox
I35 4 890	Placa de Conexão Longa 10 Furos AL	Alumínio
I35 4 891	Placa de Conexão Longa 10 Furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 4 893	Placa de Conexão Longa 10 Furos M6	Aço Inox
I35 4 895	Placa de Conexão Longa 12 Furos AL	Alumínio
I35 4 896	Placa de Conexão Longa 12 Furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 4 898	Placa de Conexão Longa 12 Furos M6	Aço Inox
I35 4 900	Placa de Conexão Longa 16 Furos AL	Alumínio
I35 4 901	Placa de Conexão Longa 16 Furos FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 4 903	Placa de Conexão Longa 16 Furos M6	Aço Inox
I35 5 265	Placa Base 60 mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 5 270	Placa Base 80 mm	Aço Inox
I35 5 275	Placa Base 80 mm AL	Alumínio
I35 5 280	Placa Base 80 mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 5 285	Placa Base 90 mm	Aço Inox
I35 5 290	Placa Base 90 mm AL	Alumínio
I35 5 295	Placa Base 90 mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 5 305	Placa Base 100 mm	Aço Inox
I35 5 315	Placa Base 100 mm AL	Alumínio
I35 5 325	Placa Base 100 mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 5 327	Placa Base 110 mm	Aço Inox
I35 5 335	Placa Base 110 mm AL	Alumínio
I35 5 343	Placa Base 110 mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 5 345	Placa Base 120 mm	Aço Inox
I35 5 355	Placa Base 120 mm AL	Alumínio
I35 5 365	Placa Base 120 mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 5 385	Placa Base 130 mm	Aço Inox
I35 5 395	Placa Base 130 mm AL	Alumínio
I35 5 405	Placa Base 130 mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 5 425	Placa Base 140 mm	Aço Inox
I35 5 435	Placa Base 140 mm AL	Alumínio
I35 5 445	Placa Base 140 mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 5 465	Placa Base 150 mm	Aço Inox
I35 5 475	Placa Base 150 mm AL	Alumínio
I35 5 485	Placa Base 150 mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 5 505	Placa Base 160 mm	Aço Inox
I35 5 515	Placa Base 160 mm AL	Alumínio
I35 5 525	Placa Base 160 mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 5 545	Placa Base 170 mm	Aço Inox
I35 5 555	Placa Base 170 mm AL	Alumínio
I35 5 565	Placa Base 170 mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 5 585	Placa Base 180 mm	Aço Inox
I35 5 595	Placa Base 180 mm AL	Alumínio
I35 5 605	Placa Base 180 mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 5 625	Placa Base 200 mm	Aço Inox
I35 5 635	Placa Base 200 mm AL	Alumínio

Código	Descrição	Matéria-prima
I35 5 645	Placa Base 200 mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 5 650	Placa Base 220 mm	Aço Inox
I35 5 655	Placa Base 220 mm AL	Alumínio
I35 5 660	Placa Base 220 mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 5 665	Placa Base 240 mm	Aço Inox
I35 5 670	Placa Base 240 mm AL	Alumínio
I35 5 675	Placa Base 240 mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 5 760	Placa Base 60 mm I2 AL	Alumínio
I35 5 780	Placa Base 80 mm I2 AL	Alumínio
I35 5 790	Placa Base 90 mm I2 AL	Alumínio
I35 5 800	Placa Base 100 mm I2 AL	Alumínio
I35 5 810	Placa Base 110 mm I2 AL	Alumínio
I35 5 820	Placa Base 120 mm I2 AL	Alumínio
I35 5 830	Placa Base 130 mm I2 AL	Alumínio
I35 5 840	Placa Base 140 mm I2 AL	Alumínio
I35 5 850	Placa Base 150 mm I2 AL	Alumínio
I35 5 860	Placa Base 160 mm I2 AL	Alumínio
I35 5 870	Placa Base 170 mm I2 AL	Alumínio
I35 5 880	Placa Base 180 mm I2 AL	Alumínio
I35 5 900	Placa Base 200 mm I2 AL	Alumínio
I35 5 920	Placa Base 220 mm I2 AL	Alumínio
I35 5 940	Placa Base 240 mm I2 AL	Alumínio
I35 6 200	Placa Base Multi Furos 90 mm I2	Aço Inox
I35 6 205	Placa Base Multi Furos 100 mm I2	Aço Inox
I35 6 210	Placa Base Multi Furos 110 mm I2	Aço Inox
I35 6 215	Placa Base Multi Furos 120 mm I2	Aço Inox
I35 6 230	Placa Base Multi Furos 90 mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 6 235	Placa Base Multi Furos 100 mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 6 240	Placa Base Multi Furos 110 mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 6 245	Placa Base Multi Furos 120 mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 6 260	Placa Base Multi Furos 90 mm I2 AL	Alumínio
I35 6 265	Placa Base Multi Furos 100 mm I2 AL	Alumínio
I35 6 270	Placa Base Multi Furos 110 mm I2 AL	Alumínio
I35 6 275	Placa Base Multi Furos 120 mm I2 AL	Alumínio
I35 6 305	Placa Base Multi Furos 160 mm	Aço Inox
I35 6 315	Placa Base Multi Furos 160 mm AL	Alumínio
I35 6 325	Placa Base Multi Furos 160 mm FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 6 345	Placa Base Multi Furos 180 mm	Aço Inox
I35 6 355	Placa Base Multi Furos 180 mm AL	Alumínio
I35 6 365	Placa Base Multi Furos 180 mm FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 6 385	Placa Base Multi Furos 200 mm	Aço Inox
I35 6 395	Placa Base Multi Furos 200 mm AL	Alumínio
I35 6 405	Placa Base Multi Furos 200 mm FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 6 495	Placa Base 80 mm FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 6 500	Placa Base 90 mm FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 6 505	Placa Base 100 mm FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 6 510	Placa Base 110 mm FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 6 515	Placa Base 120 mm FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono

Código	Descrição	Matéria-prima
I35 6 525	Placa Base 130 mm FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 6 535	Placa Base 140 mm FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 6 545	Placa Base 150 mm FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 6 555	Placa Base 160 mm FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 6 565	Placa Base 170 mm FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 6 575	Placa Base 180 mm FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 6 585	Placa Base 200 mm FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 6 595	Placa Base 220 mm FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 6 605	Placa Base 240 mm FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I35 6 660	Placa Base 60 mm I2	Aço Inox
I35 6 680	Placa Base 80 mm I2	Aço Inox
I35 6 690	Placa Base 90 mm I2	Aço Inox
I35 6 700	Placa Base 100 mm I2	Aço Inox
I35 6 710	Placa Base 110 mm I2	Aço Inox
I35 6 720	Placa Base 120 mm I2	Aço Inox
I35 6 730	Placa Base 130 mm I2	Aço Inox
I35 6 740	Placa Base 140 mm I2	Aço Inox
I35 6 750	Placa Base 150 mm I2	Aço Inox
I35 6 760	Placa Base 160 mm I2	Aço Inox
I35 6 770	Placa Base 170 mm I2	Aço Inox
I35 6 780	Placa Base 180 mm I2	Aço Inox
I35 6 800	Placa Base 200 mm I2	Aço Inox
I35 6 820	Placa Base 220 mm I2	Aço Inox
I35 6 840	Placa Base 240 mm I2	Aço Inox
I35 7 310	Porca Sextavada M5	Aço Inox
I35 7 320	Porca M5 Travante	Aço Inox e Poliacetal
I35 7 330	Porca M6 Travante	Aço Inox e Poliacetal
I35 7 340	Porca de Distração Quadrada	Poliacetal
I35 7 350	Porca de Distração Quadrada M5	Poliacetal
I35 7 400	Porca de Distração Graduada M5	Alumínio
I35 7 410	Porca de Distração Graduada	Alumínio
I35 7 450	Porca Extensora M5	Aço Inox
I35 7 460	Porca Extensora	Aço Inox
I35 8 305	Porta Pino de Schanz Especial M5	Aço Inox
I35 8 315	Porta Pino de Schanz Especial M6	Aço Inox
I35 8 325	Porta Pino de Schanz Grande I2	Aço Inox
I35 8 335	Porta Pino de Schanz Pequeno I2	Aço Inox
I35 8 500	Protetor para Pino Ósseo Ø3,0	Silicone
I35 8 505	Protetor para Pino Ósseo Ø4,0	Silicone
I35 8 510	Protetor para Pino Ósseo Ø5,0	Silicone
I35 8 515	Protetor para Pino Ósseo Ø6,0	Silicone
I35 8 550	Protetor para Tensionamento	Silicone
I35 8 555	Protetor para Tensionamento I2	Silicone
I37 1 300	Restritor para Fio	Silicone
I37 1 310	Restritor para Pino Ø4,0	Silicone
I37 1 320	Restritor para Pino Ø6,0	Silicone
I38 0 080	Semi Anel 5/8 x 80FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 0 090	Semi Anel 5/8 x 90FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 0 100	Semi Anel 5/8 x 100FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 0 110	Semi Anel 5/8 x 110FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono

Código	Descrição	Matéria-prima
I38 0 120	Semi Anel 5/8 x 120FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 0 130	Semi Anel 5/8 x 130FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 0 140	Semi Anel 5/8 x 140FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 0 150	Semi Anel 5/8 x 150FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 0 160	Semi Anel 5/8 x 160FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 0 180	Semi Anel 5/8 x 180FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 0 200	Semi Anel 5/8 x 200FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 0 220	Semi Anel 5/8 x 220FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 0 240	Semi Anel 5/8 x 240FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 0 260	Semi Anel 5/8 x 60 mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 0 280	Semi Anel 5/8 x 80 mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 0 290	Semi Anel 5/8 x 90 mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 0 300	Semi Anel 5/8 x 100 mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 0 310	Semi Anel 5/8 x 110 mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 0 320	Semi Anel 5/8 x 120 mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 0 330	Semi Anel 5/8 x 130 mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 0 340	Semi Anel 5/8 x 140 mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 0 350	Semi Anel 5/8 x 150 mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 0 360	Semi Anel 5/8 x 160 mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 0 370	Semi Anel 5/8 x 170 mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 0 380	Semi Anel 5/8 x 180 mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 0 400	Semi Anel 5/8 x 200 mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 0 420	Semi Anel 5/8 x 220 mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 0 440	Semi Anel 5/8 x 240 mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 0 480	Semi Anel 5/8 x 80	Aço Inox
I38 0 490	Semi Anel 5/8 x 90	Aço Inox
I38 0 500	Semi Anel 5/8 x 100	Aço Inox
I38 0 510	Semi Anel 5/8 x 110	Aço Inox
I38 0 520	Semi Anel 5/8 x 120	Aço Inox
I38 0 540	Semi Anel 5/8 x 140	Aço Inox
I38 0 570	Semi Anel 5/8 x 170	Aço Inox
I38 0 580	Semi Anel 5/8 x 180	Aço Inox
I38 0 600	Semi Anel 5/8 x 200	Aço Inox
I38 0 620	Semi Anel 5/8 x 220	Aço Inox
I38 0 640	Semi Anel 5/8 x 240	Aço Inox
I38 1 305	Semi Anel de Fêmur 100 AL	Alumínio
I38 1 315	Semi Anel de Fêmur 120 AL	Alumínio
I38 1 317	Semi Anel de Fêmur 120 I2 AL	Alumínio
I38 1 325	Semi Anel de Fêmur 140 AL	Alumínio
I38 1 335	Semi Anel de Fêmur 100 I2	Aço Inox
I38 1 345	Semi Anel de Fêmur 100 I2 AL	Alumínio
I38 1 350	Semi Anel de Fêmur 120 I2	Aço Inox

Código	Descrição	Matéria-prima
I38 1 355	Semi Anel de Fêmur 140 I2	Aço Inox
I38 1 365	Semi Anel de Fêmur 140 I2 AL	Alumínio
I38 1 375	Semi Anel Multi Furos 100 I2	Aço Inox
I38 1 385	Semi Anel Multi Furos 100 I2 AL	Alumínio
I38 1 390	Semi Anel Multi Furos 120 I2	Aço Inox
I38 1 395	Semi Anel Multi Furos 140 I2	Aço Inox
I38 1 405	Semi Anel Multi Furos 140 I2 AL	Alumínio
I38 1 415	Semi Anel de Fêmur Multi Furos 100	Aço Inox
I38 1 425	Semi Anel de Fêmur Multi Furos 100 AL	Alumínio
I38 1 435	Semi Anel de Fêmur Multi Furos 120	Aço Inox
I38 1 445	Semi Anel de Fêmur Multi Furos 120 AL	Alumínio
I38 1 450	Semi Anel Multi Furos 120 I2 AL	Alumínio
I38 1 455	Semi Anel de Fêmur Multi Furos 140	Aço Inox
I38 1 465	Semi Anel de Fêmur Multi Furos 140 AL	Alumínio
I38 2 280	Semi Anel R 80 mm	Aço Inox
I38 2 290	Semi Anel R 90 mm	Aço Inox
I38 2 305	Semi Anel 60 mm I2	Aço Inox
I38 2 315	Semi Anel 60 mm I2 AL	Alumínio
I38 2 325	Semi Anel 80 mm I2	Aço Inox
I38 2 328	Semi Anel 90 mm I2	Aço Inox
I38 2 335	Semi Anel 80 mm I2 AL	Alumínio
I38 2 336	Semi Anel 80 mm AL	Alumínio
I38 2 338	Semi Anel 90 mm I2 AL	Alumínio
I38 2 345	Semi Anel 100 mm I2	Aço Inox
I38 2 346	Semi Anel 90 mm AL	Alumínio
I38 2 348	Semi Anel 110 mm I2	Aço Inox
I38 2 355	Semi Anel 100 mm I2 AL	Alumínio
I38 2 356	Semi Anel 100 mm AL	Alumínio
I38 2 358	Semi Anel 110 mm I2 AL	Alumínio
I38 2 365	Semi Anel 120 mm I2	Aço Inox
I38 2 366	Semi Anel 110 mm AL	Alumínio
I38 2 375	Semi Anel 120 mm I2 AL	Alumínio
I38 2 376	Semi Anel 120 mm AL	Alumínio
I38 2 385	Semi Anel 130 mm I2	Aço Inox
I38 2 395	Semi Anel 130 mm I2 AL	Alumínio
I38 2 396	Semi Anel 130 mm AL	Alumínio
I38 2 405	Semi Anel 140 mm I2	Aço Inox
I38 2 415	Semi Anel 140 mm I2 AL	Alumínio
I38 2 416	Semi Anel 140 mm AL	Alumínio
I38 2 425	Semi Anel 150 mm I2	Aço Inox
I38 2 435	Semi Anel 150 mm I2 AL	Alumínio
I38 2 436	Semi Anel 150 mm AL	Alumínio
I38 2 445	Semi Anel 160 mm I2	Aço Inox
I38 2 455	Semi Anel 160 mm I2 AL	Alumínio
I38 2 456	Semi Anel 160 mm AL	Alumínio
I38 2 465	Semi Anel 170 mm I2	Aço Inox
I38 2 475	Semi Anel 170 mm I2 AL	Alumínio
I38 2 476	Semi Anel 170 mm AL	Alumínio
I38 2 485	Semi Anel 180 mm I2	Aço Inox
I38 2 495	Semi Anel 180 mm I2 AL	Alumínio
I38 2 496	Semi Anel 180 mm AL	Alumínio
I38 2 505	Semi Anel 200 mm I2	Aço Inox
I38 2 515	Semi Anel 200 mm I2 AL	Alumínio
I38 2 516	Semi Anel 200 mm AL	Alumínio
I38 2 525	Semi Anel 220 mm I2	Aço Inox
I38 2 535	Semi Anel 220 mm I2 AL	Alumínio
I38 2 536	Semi Anel 220 mm AL	Alumínio
I38 2 545	Semi Anel 240 mm I2	Aço Inox
I38 2 555	Semi Anel 240 mm I2 AL	Alumínio

Código	Descrição	Matéria-prima
I38 2 556	Semi Anel 240 mm AL	Alumínio
I38 2 557	Semi Anel 5/8 x 60mm M5	Aço Inox
I38 2 558	Semi Anel 5/8 x 60mm M5AL	Alumínio
I38 2 559	Semi Anel 5/8 x 80mm M5	Aço Inox
I38 2 560	Semi Anel 5/8 x 80mm M5AL	Alumínio
I38 2 561	Semi Anel 5/8 x 80mm AL	Alumínio
I38 2 562	Semi Anel 5/8 x 90 mm I2	Aço Inox
I38 2 563	Semi Anel 5/8 x 90mm AL	Alumínio
I38 2 564	Semi Anel 5/8" x 90 mm I2 AL	Alumínio
I38 2 565	Semi Anel 5/8" x 100 mm I2	Aço Inox
I38 2 575	Semi Anel 5/8" x 100 mm I2 AL	Alumínio
I38 2 580	Semi Anel 5/8 x 100mm AL	Alumínio
I38 2 582	Semi Anel 5/8 x 110 mm I2	Aço Inox
I38 2 583	Semi Anel 5/8 x 110mm AL	Alumínio
I38 2 584	Semi Anel 5/8" x 110 mm I2 AL	Alumínio
I38 2 585	Semi Anel 5/8" x 120 mm I2	Aço Inox
I38 2 595	Semi Anel 5/8" x 120 mm I2 AL	Alumínio
I38 2 600	Semi Anel 5/8 x 120mm AL	Alumínio
I38 2 605	Semi Anel 5/8" x 130 mm I2	Aço Inox
I38 2 615	Semi Anel 5/8" x 130 mm I2 AL	Alumínio
I38 2 620	Semi Anel 5/8 x 130mm AL	Alumínio
I38 2 625	Semi Anel 5/8" x 140 mm I2	Aço Inox
I38 2 635	Semi Anel 5/8" x 140 mm I2 AL	Alumínio
I38 2 640	Semi Anel 5/8 x 140mm AL	Alumínio
I38 2 645	Semi Anel 5/8" x 150 mm I2	Aço Inox
I38 2 655	Semi Anel 5/8" x 150 mm I2 AL	Alumínio
I38 2 660	Semi Anel 5/8 x 150mm AL	Alumínio
I38 2 665	Semi Anel 5/8" x 160 mm I2	Aço Inox
I38 2 675	Semi Anel 5/8" x 160 mm I2 AL	Alumínio
I38 2 680	Semi Anel 5/8 x 160mm AL	Alumínio
I38 2 685	Semi Anel 5/8" x 170 mm I2	Aço Inox
I38 2 695	Semi Anel 5/8" x 170 mm I2 AL	Alumínio
I38 2 700	Semi Anel 5/8 x 170mm AL	Alumínio
I38 2 705	Semi Anel 5/8" x 180 mm I2	Aço Inox
I38 2 715	Semi Anel 5/8" x 180 mm I2 AL	Alumínio
I38 2 720	Semi Anel 5/8 x 180mm AL	Alumínio
I38 2 725	Semi Anel 5/8" x 200 mm I2	Aço Inox
I38 2 735	Semi Anel 5/8" x 200 mm I2 AL	Alumínio
I38 2 740	Semi Anel 5/8 x 200mm AL	Alumínio
I38 2 745	Semi Anel 60 mm FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 2 750	Semi Anel 5/8 x 220mm AL	Alumínio
I38 2 755	Semi Anel 5/8" x 220 mm I2 AL	Alumínio
I38 2 760	Semi Anel 5/8 x 240mm AL	Alumínio
I38 2 765	Semi Anel 5/8" x 240 mm I2 AL	Alumínio
I38 2 770	Semi Anel 5/8" x 220 mm I2	Aço Inox
I38 2 775	Semi Anel 5/8" x 240 mm I2	Aço Inox
I38 3 280	Suporte de Semi Anel M6	Aço Inox
I38 3 305	Suporte de Semi Anel I2	Aço Inox
I38 3 315	Suporte Deslizante Desmontável tipo Morsa I2	Aço Inox
I38 4 300	Suporte de Montagem 01 Furo M5	Aço Inox
I38 4 315	Suporte de Montagem 02 Furos M5	Aço Inox
I38 4 320	Suporte de Montagem 03 Furos M5	Aço Inox
I38 4 325	Suporte de Montagem 04 Furos M5	Aço Inox
I38 4 350	Suporte de Montagem 01 Furo	Aço Inox
I38 4 355	Suporte de Montagem 02 Furos	Aço Inox
I38 4 360	Suporte de Montagem 03 Furos	Aço Inox
I38 4 365	Suporte de Montagem 04 Furos	Aço Inox
I38 4 400	Suporte de Montagem com Bloqueio 01 Furo	Aço Inox

Código	Descrição	Matéria-prima
I38 4 415	Suporte de Montagem com Bloqueio 02 Furos	Aço Inox
I38 4 420	Suporte de Montagem com Bloqueio 03 Furos	Aço Inox
I38 4 425	Suporte de Montagem com Bloqueio 04 Furos	Aço Inox
I38 4 430	Suporte de Montagem com Bloqueio 05 Furos	Aço Inox
I38 4 450	Suporte de Montagem com Bloqueio 01 Furo M5	Aço Inox
I38 4 455	Suporte de Montagem com Bloqueio 02 Furos M5	Aço Inox
I38 4 460	Suporte de Montagem com Bloqueio 03 Furos M5	Aço Inox
I38 4 465	Suporte de Montagem com Bloqueio 04 Furos M5	Aço Inox
I38 4 470	Suporte de Montagem com Bloqueio 05 Furos M5	Aço Inox
I38 5 300	Semi Anel 1/4, 100mm AL	Alumínio
I38 5 305	Semi Anel 1/4, 110mm AL	Alumínio
I38 5 310	Semi Anel 1/4, 120mm AL	Alumínio
I38 5 315	Semi Anel 1/4, 130mm AL	Alumínio
I38 5 320	Semi Anel 1/4, 140mm AL	Alumínio
I38 5 325	Semi Anel 1/4, 150mm AL	Alumínio
I38 5 330	Semi Anel 1/4, 160mm AL	Alumínio
I38 5 335	Semi Anel 1/4, 170mm AL	Alumínio
I38 5 340	Semi Anel 1/4, 180mm AL	Alumínio
I38 5 345	Semi Anel 1/4, 200mm AL	Alumínio
I38 5 350	Semi Anel 1/4, 220mm AL	Alumínio
I38 5 355	Semi Anel 1/4, 240mm AL	Alumínio
I38 5 400	Semi Anel 1/4, 100mm FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 5 405	Semi Anel 1/4, 110mm FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 5 410	Semi Anel 1/4, 120mm FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 5 415	Semi Anel 1/4, 130mm FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 5 420	Semi Anel 1/4, 140mm FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 5 425	Semi Anel 1/4, 150mm FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 5 430	Semi Anel 1/4, 160mm FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 5 435	Semi Anel 1/4, 170mm FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 5 440	Semi Anel 1/4, 180mm FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 5 445	Semi Anel 1/4, 200mm FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 5 450	Semi Anel 1/4, 220mm FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 5 455	Semi Anel 1/4, 240mm FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 5 500	Semi Anel 1/4, 100mm	Aço Inox
I38 5 505	Semi Anel 1/4, 110mm	Aço Inox
I38 5 510	Semi Anel 1/4, 120mm	Aço Inox
I38 5 515	Semi Anel 1/4, 130mm	Aço Inox
I38 5 520	Semi Anel 1/4, 140mm	Aço Inox
I38 5 525	Semi Anel 1/4, 150mm	Aço Inox
I38 5 530	Semi Anel 1/4, 160mm	Aço Inox
I38 5 535	Semi Anel 1/4, 180mm	Aço Inox
I38 5 540	Semi Anel 1/4, 200mm	Aço Inox
I38 5 545	Semi Anel 1/4, 220mm	Aço Inox
I38 5 550	Semi Anel 1/4, 240mm	Aço Inox
I38 5 600	Semi Anel 1/4, 60mm I2 AL	Alumínio
I38 5 605	Semi Anel 1/4, 80mm I2 AL	Alumínio
I38 5 610	Semi Anel 1/4, 90mm I2 AL	Alumínio
I38 5 615	Semi Anel 1/4, 100mm I2 AL	Alumínio
I38 5 620	Semi Anel 1/4, 110mm I2 AL	Alumínio
I38 5 625	Semi Anel 1/4, 120mm I2 AL	Alumínio

Código	Descrição	Matéria-prima
I38 5 630	Semi Anel 1/4, 130mm I2 AL	Alumínio
I38 5 635	Semi Anel 1/4, 140mm I2 AL	Alumínio
I38 5 650	Semi Anel 1/4, 60mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 5 655	Semi Anel 1/4, 80mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 5 660	Semi Anel 1/4, 90mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 5 665	Semi Anel 1/4, 100mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 5 670	Semi Anel 1/4, 110mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 5 675	Semi Anel 1/4, 120mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 5 680	Semi Anel 1/4, 130mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 5 685	Semi Anel 1/4, 140mm I2 FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 5 700	Semi Anel 1/4, 60mm I2	Aço Inox
I38 5 705	Semi Anel 1/4, 80mm I2	Aço Inox
I38 5 710	Semi Anel 1/4, 90mm I2	Aço Inox
I38 5 715	Semi Anel 1/4, 100mm I2	Aço Inox
I38 5 720	Semi Anel 1/4, 110mm I2	Aço Inox
I38 5 725	Semi Anel 1/4, 120mm I2	Aço Inox
I38 5 730	Semi Anel 1/4, 130mm I2	Aço Inox
I38 5 735	Semi Anel 1/4, 140mm I2	Aço Inox
F11 0 080	Semi Anel R80FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 0 090	Semi Anel R90FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 0 100	Semi Anel R100FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 0 110	Semi Anel R110FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 0 120	Semi Anel R120FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 0 130	Semi Anel R130FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 0 140	Semi Anel R140FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 0 150	Semi Anel R150FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 0 160	Semi Anel R160FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 0 180	Semi Anel R180FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 0 200	Semi Anel R200FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 0 220	Semi Anel R220FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 0 240	Semi Anel R240FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 1 080	Anel R80FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 1 090	Anel R90FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 1 100	Anel R100FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 1 110	Anel R110FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 1 120	Anel R120FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 1 130	Anel R130FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 1 140	Anel R140FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 1 150	Anel R150FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono

Código	Descrição	Matéria-prima
F11 1 160	Anel R160FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 1 180	Anel R180FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 1 200	Anel R200FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 1 220	Anel R220FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 1 240	Anel R240FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 2 100	Semi Anel de Fêmur R100FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 2 120	Semi Anel de Fêmur R120FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
F11 2 140	Semi Anel de Fêmur R140FC	Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono
I38 4 370	SUPORTE DE MONTAGEM 01 F – TCM	Aço inox
I38 4 375	SUPORTE DE MONTAGEM 02 F – TCM	Aço inox
I38 4 380	SUPORTE DE MONTAGEM 03 F – TCM	Aço inox
I38 4 385	SUPORTE DE MONTAGEM 04 F – TCM	Aço inox

Matéria Prima: Aço Inox / Resina de Epóxi reforçada com Fibra de Carbono / Alumínio / Poliacetal / Silicone

Produto Não Estéril

Método Indicado para Esterilização: Esterilização por calor úmido (autoclave)

Validade: Indeterminada

O Fixador Externo II é passível de reprocessamento, entretanto a empresa recomenda o uso único.

DESCRIÇÃO

Os elementos do Fixador Externo II consistem em uma estrutura metálica composta por hastes longitudinais, porcas, parafusos, arruelas, articuladores, compressores, anéis, entre outros elementos, que têm como objetivo, manter o alinhamento ósseo durante o processo de consolidação e não devem suportar peso.

O Fixador Externo II deve ser utilizado em ossos médios e longos das extremidades do corpo humano, através dos componentes arcos circulares e/ou semicirculares.

Os componentes do Fixador Externo II são fabricados em Aço Inox 301 / 304 / 630 conforme norma ABNT NBR 13911 - Instrumental cirúrgico — Material metálico — Especificações para aços inoxidáveis conformados, Fibra de Carbono (sem norma específica), Alumínio conforme norma ABNT NBR 8117 - Alumínio e suas ligas - barras, arames, perfis e tubos extrudados – requisitos, Poliacetal conforme norma NBR 15804-5 - Materiais Poliméricos para aplicações médicas - Parte 5: Especificações para polioximetileno (acetal) e Silicone conforme norma NBR ISO 1629 – Borrachas e látices – Nomenclatura.

EXEMPLOS DE MONTAGEM DO FIXADOR EXTERNO II

Exemplo de montagem para corrigir deformidade angular da tíbia	Exemplo de montagem usado para alongamento de membro no fêmur	Exemplo de montagem usado em fraturas de diáfise tibial
Exemplo de montagem - Fêmur	Exemplo de montagem - Tíbia	Exemplo de montagem - Tíbia/Pé

FORMAS DE APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

Os elementos do Fixador Externo II são marcados a laser com número do lote, código de referência e logotipo da empresa. Os elementos que formam o Fixador Externo II foram desenvolvidos com variações nas suas características e dimensões, onde são comercializados em embalagem não estéril. Para identificação dessa condição será colado na superfície das embalagens um rótulo contendo as informações para rastreabilidade e identificação do produto.

Cada componente do sistema do Fixador Externo II será comercializado embalado unitariamente em embalagem plástica de Polietileno, na condição de produto Não Estéril, com exceção dos itens abaixo que serão embalados da seguinte forma:

I20 1 310 - Arruela Côncava M5 = 100; I20 2 320 - Arruela Convexa M5 = 100; I20 3 300 - Arruela Dentada M5 = 5; I20 3 310 - Arruela Dentada M6 = 5; I20 4 340 - Arruela Lisa M5 = 10; I20 5 330 - Arruela Ranhurada M6 OF = 50; I20 5 340 - Arruela Ranhurada M6 = 50; I20 5 350 - Arruela Ranhurada M5 = 50; I21 1 305 - Bandeira Biplana M6 = 10; I21 1 310 - Bandeira Biplana I2 = 10; I21 1 400 - Bandeira para Extensor = 10; I21 1 410 - Bandeira para Extensor I2 = 10; I21 2 303 - Bandeira Macho 01 Furo M6 = 10; I21 2 305 - Bandeira Macho 01 Furo I2 = 10; I21 2 313 - Bandeira Macho 02 Furos M6 = 10; I21 2 315 - Bandeira Macho 02 Furos I2 = 10; I21 2 323 - Bandeira Macho 03 Furos M6 = 10; I21 2 325 - Bandeira Macho 03 Furos I2 = 10; I21 2 333 - Bandeira Macho 04 Furos M6 = 10; I21 2 335 - Bandeira Macho 04 Furos I2 = 10; I21 3 303 - Bandeira Fêmea 01 Furo M6 = 10; I21 3 305 - Bandeira Fêmea 01 Furo I2 = 10; I21 3 313 - Bandeira Fêmea 02 Furos M6 =

10; I21 3 315 - Bandeira Fêmea 02 Furos I2 = 10; I21 3 323 - Bandeira Fêmea 03 Furos M6 = 10; I21 3 325 - Bandeira Fêmea 03 Furos I2 = 10; I21 3 333 - Bandeira Fêmea 04 Furos M6 = 10; I21 3 335 - Bandeira Fêmea 04 Furos I2 = 10; I21 3 500 - Braçadeira M5 tipo "U" curta = 10; I21 3 505 - Braçadeira M5 tipo "U" média = 10; I21 3 510 - Braçadeira M5 tipo "U" longa = 10; I21 3 520 - Braçadeira M6 tipo "U" curta = 10; I21 3 525 - Braçadeira M6 tipo "U" média = 10; I21 3 530 - Braçadeira M6 tipo "U" longa = 10; I21 3 540 - Braçadeira FC M5 tipo "U" curta = 10; I21 3 545 - Braçadeira FC M5 tipo "U" média = 10; I21 3 550 - Braçadeira FC M5 tipo "U" longa = 10; I21 3 560 - Braçadeira FC M6 tipo "U" curta = 10; I21 3 565 - Braçadeira FC M6 tipo "U" média = 10; I21 3 570 - Braçadeira FC M6 tipo "U" longa = 10; I21 4 305 - Bucha Cilíndrica 10 mm I2 = 10; I21 4 315 - Bucha Cilíndrica 20 mm I2 = 10; I21 5 303 - Bucha Hexagonal 20mm M6 = 10; I21 5 305 - Bucha Hexagonal 10 mm I2 = 10; I21 5 313 - Bucha Hexagonal 40mm M6 = 10; 21 5 315 - Bucha Hexagonal 20 mm I2 = 10; I21 5 325 - Bucha Hexagonal 40 mm I2 = 10; I21 6 305 - Bucha Quadrada Graduada I2 = 10; I21 6 315 - Bucha Quadrada 01 Furo I2 = 10; I21 6 325 - Bucha Quadrada 02 Furos I2 = 10; I21 6 335 - Bucha Quadrada 03 Furos I2 = 10; I21 6 345 - Bucha Quadrada 04 Furos I2 = 10; I21 6 355 - Bucha Quadrada 01 Furo I2 M5 = 10; I21 6 365 - Bucha Quadrada 02 Furos I2 M5 = 10; I21 6 375 - Bucha Quadrada 03 Furos I2 M5 = 10; I21 6 385 - Bucha Quadrada 04 Furos I2 M5 = 10; I35 1 305 - Parafuso c/ Cabeça Sextavada M5 x 10 = 10; I35 1 315 - Parafuso c/ Cabeça Sextavada M5 x 16 = 10; I35 1 325 - Parafuso c/ Cabeça Sextavada M5 x 20 = 10; I35 1 335 - Parafuso c/ Cabeça Sextavada M5 x 25 = 10; I35 1 345 - Parafuso c/ Cabeça Sextavada M5 x 30 = 10; I35 2 305 - Parafuso Furado Fixafio M5 I2 = 5; I35 2 315 - Parafuso Furado Fixafio M5 x 28 I2 = 5; I35 2 325 - Parafuso Furado Fixafio M5 x 38 I2 = 5; I35 2 335 - Fixafio Furado M6 = 5; I35 2 340 - Parafuso Furado Fixafio M6 x 30 = 5; I35 2 345 - Parafuso Furado Fixafio M6 x 40 = 5; I35 2 500 - Parafuso Fixafio Universal M5 = 5; I35 2 510 - Parafuso Fixafio Universal M5 x 28 = 5; I35 2 520 - Parafuso Fixafio Universal M5 x 38 = 5; I35 2 550 - Parafuso Fixafio Universal M6 = 5; I35 2 560 - Parafuso Fixafio Universal M6 x 30 = 5; I35 2 570 - Parafuso Fixafio Universal M6 x 40 = 5; I35 3 310 - Parafuso Ranhurado Fixafio M5 I2 = 5; I35 3 320 - Parafuso Ranhurado Fixafio M5 x 28 I2 = 5; I35 3 330 - Parafuso Ranhurado Fixafio M5 x 38 I2 = 5; I35 3 340 - Fixafio Ranhurado M6 = 5; I35 3 345 - Parafuso Ranhurado Fixafio M6 x 30 = 5; I35 3 350 - Parafuso Ranhurado Fixafio M6 x 40 = 5; I35 7 310 - Porca Sextavada M5 = 100; I35 7 320 - Porca M5 Travante = 100; I35 7 330 - Porca M6 Travante = 100; I35 7 340 - Porca de Distração Quadrada = 10; I35 7 350 - Porca de Distração Quadrada M5 = 10; I35 7 400 - Porca de Distração Graduada M5 = 10; I35 7 410 - Porca de Distração Graduada = 10; I35 8 305 - Porta Pino de Schanz Especial M5 = 10; I35 8 315 - Porta Pino de Schanz Especial M6 = 10; I38 4 360 - Suporte de Montagem 03 Furos = 5; I38 4 365 - Suporte de Montagem 04 Furos = 5;

Para fins de reposição, os componentes do sistema serão comercializados seguindo a mesma composição descrita acima, acondicionados em embalagem plástica de Polietileno.

O Fixador Externo II é passível de reprocessamento, entretanto a empresa recomenda uso único.

INDICAÇÃO E FINALIDADE DE USO

O Fixador Externo II é indicado para fraturas, com a finalidade de reduzir, alinhar, estabilizar e fixar temporariamente diversos tipos de fraturas, também pode ser utilizado em casos de má ou falta de consolidação óssea, alongamento de membros e correções de deformidades, devendo ser utilizado em estruturas de ossos médios e longos das extremidades do corpo humano.

Para que o Fixador Externo II tenha o desempenho pretendido de uso, deve ser utilizado com pinos e os fios ósseos (componentes ancilares), considerados como implantes (classe de risco III) e não integrantes deste produto, devendo ser adquiridos separadamente e possuem registro próprio na ANVISA.

CONTRAINDICAÇÃO

A seguir são listadas as contraindicações relativas para a utilização do Fixador Externo II, ficando a cargo do cirurgião responsável, a indicação do procedimento cirúrgico:

- Pacientes com infecções ativas gerais ou específicas que possam levar a complicações com a fixação;
- Qualidade insuficiente do osso;
- Canal intramedular obliterado ou condições que tendem a retardar a recuperação, incluindo limitações no fluxo sanguíneo.
- Pacientes com sensibilidade a corpos estranhos, sendo que nestes casos testes deverão ser realizados.
- Paciente com obesidade mórbida;
- Pacientes que não querem ou estão impossibilitados de seguir as instruções pós-operatórias devido às condições que apresentam (mental ou física).

EFEITOS ADVERSOS

Todo procedimento cirúrgico apresenta riscos e possibilidades de complicações, a seguir relação das complicações e efeitos adversos associados à implantação do produto:

- Retardo ou ausência de união óssea causando o deslocamento ou quebra do produto;
- Soltura, migração e/ou curvatura dos elementos;
- Infecção superficial ou profunda, desordens vasculares, incluindo trombose e embolia pulmonar;
- Encurtamento do membro ou segmento ósseo operado em função de reabsorção óssea;
- Dor, desconforto ou sensações anormais em função da presença ou migração do produto e também em função do procedimento cirúrgico;
- Danos neurológicos em função do trauma cirúrgico (incluindo paralisia e lesões de partes moles);
- Não consolidação (pseudartrose) ou consolidação óssea retardada que poderão levar à quebra dos elementos;
- Sensibilidade muscular, perda dos graus de correção, altura e/ou redução, obtidos no procedimento cirúrgico;
- Incapacidade de executar atividades físicas diárias normais;
- Hemorragia dos vasos sanguíneos e/ou hematomas e escaras.

Como em todas as intervenções cirúrgicas há uma incidência de enfermidade e restrição do crescimento. O paciente deve ser alertado pelo cirurgião sobre essa incidência e de todos os riscos advindos desse tipo de cirurgia.

PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS

Para utilização do produto, o cirurgião e a equipe responsável devem considerar as seguintes precauções e advertências:

- O paciente deve fazer acompanhamento médico periódico para checar as condições do produto (mudanças na posição, afrouxamento ou fissuras nos elementos), do osso e do tecido adjacente.
- O produto não deve ser utilizado com elementos de outros fabricantes ou finalidade. A combinação de elementos de fabricantes ou finalidades distintas pode resultar incongruência entre eles.
- A abertura da embalagem para utilização cirúrgica e manipulação do produto, somente deverá ser feita por pessoal habilitado a realizar esse procedimento, para que não ocorra dano ao material.

- Quedas ou esmagamento sobre superfícies duras podem causar danos ao produto. Dessa forma é necessário que o operador realize uma inspeção do produto, quanto a sua integridade na abertura da embalagem e, se for observado alguma anormalidade, o produto deverá ser descartado.
- O produto foi concebido para ser fixado mediante a utilização de instrumentos desenvolvidos para este fim e, portanto, necessários para a inserção e posicionamento adequado dos elementos. Quaisquer improvisações com diferentes instrumentais ou técnica cirúrgica imprecisa podem comprometer a qualidade de fixação e/ou posicionamento do produto.
- O produto nunca deve ser reutilizado, embora possa parecer não estarem danificadas, as tensões prévias a que os mesmos foram submetidos, podem originar imperfeições que reduziram o desempenho do produto numa reutilização.
- Se o processo de cura ou consolidação óssea é retardado ou não ocorre, os elementos que compõem o Fixador Externo II podem eventualmente falhar, dobrar, entortar ou romper devido à fadiga do metal.
- Cuidados no pós-operatório são extremamente importantes. O paciente deve ser alertado que o não atendimento às instruções pós-operatórias podem levar à quebra ou migração dos produtos, requerendo revisão e substituição dos elementos ou remoção.
- O Fixador Externo II é passível de reprocessamento, entretanto a empresa recomenda o uso único.
- O produto somente deve ser utilizado após uma análise detalhada do procedimento cirúrgico a ser adotado e da leitura das instruções de uso do produto.
- O produto somente deve ser utilizado por equipes cirúrgicas especializadas, com conhecimento e capacitação específica sobre as técnicas e procedimentos de fixação, sendo de responsabilidade do cirurgião a escolha e domínio da técnica a ser aplicada.
- O produto deve ser mantido em sua embalagem original até o momento de seu uso, com os devidos cuidados. Se a embalagem estiver danificada, o produto deverá ser assumido como não esterilizado.
- Os produtos devem ser esterilizados por pessoal responsável da área médico-hospitalar, onde o método indicado é a esterilização por calor úmido (autoclave).
- Em todos os casos, devem ser seguidas práticas cirúrgicas consagradas no pós-operatório.
- O paciente deve ser alertado sobre as limitações da redução, alinhamento, estabilização e fixação óssea, e do histórico recente do uso dessa prática.
- Pacientes fumantes, usuários de drogas, alcoólatras ou desnutridos, devem ser alertados sobre o aumento da incidência de não união óssea.
- É importante advertir o paciente que os elementos são usados com a finalidade de fixação enquanto não ocorre a fusão óssea, e não possui o desempenho do osso normal e, que, portanto, pode quebrar, deformar ou soltar, em decorrência de esforços ou atividades excessivas e carga precoce e outras situações.
- A utilização em pacientes com predisposição a desobedecer às orientações médicas e restrições pós-operatórias, como crianças, idosos, indivíduos com alterações neurológicas ou dependentes químicos, representam um risco maior para falha dos elementos que compõem o Fixador Externo II;
- Os produtos foram desenvolvidos para utilização seguindo as precauções acima, de modo que quaisquer outras utilizações são consideradas contraindicadas ou sem substrato científico que suporte o seu uso.

ITENS DE RASTREABILIDADE

A rastreabilidade do produto é assegurada através da marcação a laser, como logotipo da empresa, número de lote, onde é fornecido as informações necessárias como código, descrição, número de lote, data de fabricação, entre outras informações como o número do registro do produto na ANVISA, no rótulo e Instrução de Uso do produto, de modo a assegurar a rastreabilidade do produto. Desta forma é possível identificar o processo produtivo, matéria prima, fornecedor e demais dados de controle de qualidade.

O cirurgião ou sua equipe deve manter no prontuário do paciente as informações acerca do produto. As informações necessárias para rastreabilidade são:

- As relativas ao produto como código, número do lote do produto, quantidades utilizadas e identificação do Fabricante;
- As relativas ao paciente como nome do paciente que recebeu o implante e
- As relativas ao Hospital como identificação da Instituição hospitalar, nome do cirurgião e data da cirurgia e também identificação do Fornecedor.

As informações de rastreabilidade são necessárias para notificação pelo serviço de saúde e/ou pelo próprio paciente à Agência de Vigilância Sanitária – ANVISA e ao fabricante, quando da ocorrência de eventos adversos graves, para a condução das investigações cabíveis.

Ocorrido o Evento Adverso (EA) e a necessidade de realização de Queixa Técnica (QT) 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, link NOTIVISA.

INSTRUÇÕES DE USO

O produto é destinado a cirurgias ortopédicas e traumatológicas, sendo que cada elemento apresenta variações nas suas características e dimensões, visando oferecer ao profissional os elementos adequados para cada patologia.

É de responsabilidade do cirurgião, a escolha dos elementos de ligação (hastes longitudinais, anéis ou segmentos de anéis), elementos de conexão (conectores), elementos de ancoragem (pinos lisos ou rosqueados, fios etc. [não integrantes deste produto]) com as características mais apropriadas para cada montagem. Também é de responsabilidade do cirurgião, após análise do caso clínico do paciente, o conhecimento e familiaridade da técnica cirúrgica a ser empregada e procedimentos que envolvem seu uso.

Todos os cuidados e precauções devem ser observados, antes que qualquer procedimento seja realizado.

A fixação esquelética externa é um método de fixação óssea ou de fragmentos ósseos, utilizando elementos de ancoragem (pinos e/ou fios [não objetos deste processo de cadastro]), que penetram perpendicularmente no osso, e são fixados uns aos outros por elementos de ligação e elementos de conexão.

Os elementos do Fixador Externo II proporcionam mecanismos que permitem regulagens, através de seus elementos como parafusos, porcas ou hastes. Estas regulagens deverão ser feitas pelo cirurgião. Caso haja necessidade de serem feitas pelo usuário, este deverá receber todas as informações e cuidados necessários para poder executá-las.

É necessário que haja o conhecimento das diversas montagens que o Fixador Externo II proporciona, para que ocorra técnica cirúrgica precisa. Noções de osteossíntese e de artrodese devem ser de domínio do cirurgião para que o procedimento cirúrgico seja completo, pois os elementos têm a finalidade apenas de reduzir, alinhar, estabilizar e fixar fraturas ósseas. O uso do Fixador Externo II deve ser feito somente por cirurgiões habilitados e treinados para tal procedimento. É fundamental que seja traçado um cuidadoso planejamento pré-operatório.

Antes de fazer uso do Fixador Externo II, certifique-se que a estrutura e condições ósseas do paciente suportam as dimensões dos elementos eleitos para tal procedimento. Esta medida é especialmente recomendada para uso dos produtos em crianças e adolescentes, onde é recomendado considerar as mesmas indicações, contanto que nenhuma placa de crescimento seja comprometida.

É recomendado a utilização dos dados contidos na rotulagem do produto, assim como informações sobre o paciente, afim de anotar os dados no protocolo do paciente. Esses dados são de fundamental importância para permitir a rastreabilidade dos produtos utilizados.

Antes de iniciar a cirurgia, é recomendado que a equipe cirúrgica se certifique de que todos os elementos necessários e os respectivos instrumentais (não integrantes deste produto) estejam disponíveis, íntegros e estéreis.

O Fixador Externo II é passível de reprocessamento, entretanto a empresa recomenda o uso único. Todos os elementos do Fixador Externo II e os elementos de ancoragem (pinos e fios implantáveis e não objetos deste processo de cadastro e não integrantes do produto) utilizados na cirurgia que forem removidos de seus pacientes e que não tenham objetivos de estudos e/ou análises posteriores devem ser adequadamente descartados pela instituição hospitalar. Os métodos e procedimentos de descarte do produto médico utilizado devem assegurar a completa descaracterização dos mesmos, impedindo qualquer possibilidade de sua reutilização. A descaracterização do produto é de inteira responsabilidade da instituição hospitalar, assim como, os métodos e procedimentos de descarte utilizados. Entretanto, a Luiz Guilherme Sartori e Cia Ltda. - EPP recomenda que os elementos retirados sejam deformados mecanicamente, através da utilização de prensa de impacto, martelo ou marreta. Em seguida, os produtos médicos devem ser identificados de forma clara e visível, indicando a sua situação, ou seja, impróprio ao uso. Para maiores informações consultar o item Forma de Descarte do Produto nesta Instrução de Uso.

INSTRUÇÃO DE USO DURANTE O PROCEDIMENTO PARA MONTAGEM DO FIXADOR EXTERNO II:

- ✓ Seleção adequada dos elementos para fixação do Fixador Externo II;
- ✓ Realizar incisão cirúrgica e inserir o pino ou fio ósseo (não integrantes deste produto), confirmando seu posicionamento através do Raio-X;
- ✓ Realizar a montagem do fixador conforme patologia e estrutura óssea;
- ✓ Fazer os ajustes nas montagens e fixá-las;
- ✓ Informar ao paciente e/ou Representante Legal, sobre as instruções de uso e a manutenção do mesmo e o cuidado com o local do pino;
- ✓ Instruir ao paciente para observar meticulosamente a higiene do local dos pinos e dos fios e alertar o paciente de informar ao médico sobre qualquer moléstia ou imprevisto;
- ✓ Fechar e limpar bem o acesso cirúrgico.
- O espaço da fenda da fratura deve ser controlado periodicamente durante o tratamento fazendo os ajustes necessários ao afixador
- Em pacientes submetidos a deslocação óssea, a taxa de deslocação (geralmente 1mm por dia, ou seja, ¼ de giro do compressor deslocador a cada 6 horas) deve ser controlada e relacionada a taxa de ossificação controlada radiologicamente;
- O tempo de permanência e a remoção do fixador devem ser decididos pelo cirurgião responsável;
- Para utilização do Fixador Externo II é necessário o uso de instrumental específico, indicado no tópico "Instrumental de Apoio", não devendo, devido a possibilidade de incompatibilidade dimensional e/ou funcional, ser utilizado com outros instrumentos que não indicados pelo fabricante.

São instrumentais designados unicamente para colocação e fixação do Fixador Externo II (não integrantes deste produto) e devem ser adquiridos separadamente e sempre do mesmo fabricante do implante, para não ocorrer incongruência entre os encaixes.

Esses instrumentais são fabricados em aço inoxidável que lhes fornecem alta resistência e durabilidade. O produto foi concebido para ser fixado mediante a utilização de instrumentos desenvolvidos para este fim e, portanto, necessários para a inserção e posicionamento adequado dos elementos. Quaisquer improvisações com diferentes instrumentais ou técnica cirúrgica imprecisa podem comprometer a qualidade de fixação e/ou posicionamento do produto;

Os instrumentais são fornecidos descontaminados, porém não esterilizados. Esterilização inadequada do instrumental cirúrgico pode causar infecção.

Os instrumentos cirúrgicos estão sujeitos a desgastes durante a sua utilização normal podendo, portanto, quebrar-se. Os instrumentais devem ser utilizados regularmente para verificação de possíveis desgastes e danos.

Para mais informações acerca do instrumental, consulte o representante.

CUIDADO DE MANUSEIO, CONSERVAÇÃO, TRANSPORTE E CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

A abertura da embalagem para utilização cirúrgica e manipulação do produto, somente deverá ser feita por pessoal habilitado a realizar esse procedimento, para que não ocorra dano ao material e em local totalmente asséptico desde a abertura até a esterilização do produto.

Os produtos devem ser manipulados com todo cuidado, de maneira a evitar choques bruscos, quedas e outros riscos e/ou imperfeições que afetem a qualidade do produto médico e também a segurança do usuário.

Sempre que o produto é selecionado para ser utilizado, deve ser inspecionado quanto a integridade da embalagem devendo estar intacta e seca. Esta checagem garante que as embalagens comprometidas não sejam utilizadas. Qualquer produto cuja embalagem que esteja suja, comprimida, rasgada, ou molhada deve ser removida do local e descartada em local adequado, conforme normatizações locais.

Recomenda-se que, antes do descarte, o produto seja descaracterizado, para tal as peças podem ser cortadas, entortadas ou limadas. Os elementos do Fixador Externo II que forem removidos da embalagem interna e inseridos dentro do ambiente cirúrgico, mesmo que não tenham sido utilizados ou contaminados por outras fontes, que forem removidos de seus pacientes e que não tenham objetivos de estudos e/ou análises posteriores devem ser adequadamente descartados pela instituição hospitalar. Os métodos e procedimentos de descarte do produto médico utilizado devem assegurar a completa descaracterização do mesmo, impedindo qualquer possibilidade de sua reutilização. A descaracterização do produto médico é de inteira responsabilidade da instituição hospitalar, assim como, os métodos e procedimentos de descarte utilizados. Entretanto, a Sartori Instrumentos, Implantes e Fixadores, recomenda que tais produtos sejam deformados mecanicamente. Em seguida, devem ser identificados de forma clara e visível, indicando a sua situação, ou seja, impróprio ao uso.

Os elementos devem ser descartados em locais apropriados, de forma a evitar a contaminação do meio ambiente e demais indivíduos. Recomenda-se a adoção dos regulamentos legais locais para descarte de produtos potencialmente contaminantes.

Não utilize o produto se estiver com a embalagem violada.

A correta manipulação do implante antes e durante a operação é determinante para o sucesso da cirurgia.

O Fixador Externo II é passível de reprocessamento, entretanto a empresa recomenda o uso único.

ESTERILIZAÇÃO

Os elementos que compõem o Fixador Externo II são fornecidos na condição de produto Não Estéril, onde os produtos devem ser retirados de suas embalagens originais e acondicionados em recipiente apropriado para esterilização, como caixas cirúrgicas, antes da sua utilização. O método de esterilização indicado é a esterilização por calor úmido (autoclave).

Os Implantes e instrumentais são fornecidos descontaminados pelo fabricante, porém devem ser manipulados e esterilizados adequadamente, conforme informações a seguir, de forma a evitar a contaminação do produto e consequente infecção ao paciente.

LIMPEZA

Os procedimentos de limpeza descritos a seguir se aplicam aos produtos e aos seus respectivos instrumentais cirúrgicos.

Quando da utilização dos produtos, esses devem ser removidos de suas embalagens e lavados com álcool para fins médicos a 70% + água destilada 30%.

Após a limpeza, os produtos devem ser enxaguados com água destilada e secos com pano de limpeza que não libera fibras.

Se o processo de limpeza for realizado em equipamentos termodesinfectores com o auxílio de substâncias desincrustantes, as orientações do fabricante destes devem ser adotadas.

PARÂMETROS DE ESTERILIZAÇÃO

A esterilização dos produtos deve ser realizada conforme parâmetros descritos na tabela a seguir:

TEMPERATURA	CICLO	TEMPO DE EXPOSIÇÃO
134°C a 137°C	Pré-Vácuo/Esterilização/Secagem	4 minutos

Os parâmetros do processo são validados conforme as normas ABNT NBR ISO 17665 partes 1 e 2.

O processo de esterilização deve atender a probabilidade teórica da presença de micro-organismos vitais de no máximo 1 sobre 10^{-6} (S.A.L. [Sterility Assurance Level] nível de garantia de esterilidade = 10^{-6}).

As condições do equipamento (autoclave) utilizado durante o processo de esterilização (programa de calibração, manutenção etc.), bem como a garantia da utilização de um processo de esterilização adequado e a comprovação da esterilidade do produto é responsabilidade do pessoal habilitado (central de material) do serviço de saúde.

CONSERVAÇÃO E ARMAZENAMENTO

Para o armazenamento, recomenda-se local seco e arejado, sem exposição à incidência de luz, à umidade ou a substâncias contaminantes. Alertamos também, que os elementos do Fixador Externo II não sejam armazenados diretamente sobre o chão. Assim, recomenda-se a utilização de prateleiras com altura mínima de 20cm. O produto deve ser mantido em suas embalagens originais até o momento de sua utilização, sendo que a abertura da embalagem para utilização cirúrgica e o manuseio do produto deverá ser realizado por pessoal habilitado para este procedimento.

O produto deve ser armazenado de forma a impedir qualquer dano ou alteração as suas características e embalagem; ou seja, livre da ação de intempéries. Deve ser evitado o empilhamento inadequado durante o armazenamento.

TRANSPORTE

O produto deve ser transportado adequadamente, evitando-se quedas e atritos que possam danificar a estrutura e a superfície da peça e embalagem.

Para o transporte, o cliente receberá uma caixa de papelão devidamente identificada quanto à situação e característica do produto.

O transporte não adequado poderá gerar riscos ao procedimento cirúrgico e ao paciente. Os efeitos de vibração, choques, corrosão, assentamento defeituoso durante a movimentação e transporte, empilhamento inadequado durante o armazenamento, devem ser evitados.

O transportador deve ser informado sobre o conteúdo e prazo da entrega. Os cuidados a serem tomados no transporte estão demonstrados na embalagem na forma de legenda. Os símbolos utilizados são normatizados conforme norma técnica ABNT NBR ISO 15223-1 - Produtos para saúde - Símbolos a serem utilizados em rótulos, rotulagem e informações a serem fornecidas de produtos para saúde Parte 1: Requisitos gerais, assegurando assim, proteção ao produto médico desde a expedição até a entrega ao cliente.

O transporte deve ser realizado por empresa capacitada e pessoal devidamente treinado para execução desta etapa.

O produto deve ser devidamente identificado como material médico.

REMOÇÃO DO PRODUTO

A decisão de remoção do implante é do cirurgião, devendo ser analisado cada caso.

A remoção deve ser tratada com todos os cuidados como quando da sua implantação para se evitar o risco de uma nova fratura.

Os riscos de remoção também incluem os riscos associados a qualquer tipo de cirurgia, bem como os riscos associados a anestesia local.

Existem riscos de contaminação biológica e transmissão de doenças virais relacionados ao produto removido.

De modo a minimizar esses riscos, todos os elementos explantados devem ser tratados como material potencialmente contaminante, devendo-se adotar as normatizações e/ou demais regulamentos locais aplicáveis, para evitar contaminação ao meio ambiente ou às pessoas que tenham contato com o produto explantado.

FORMA DE DESCARTE DO PRODUTO UTILIZADO

Os elementos que compõem o Fixador Externo II que forem removidos ou considerados inadequados para o uso devem ser descartados. Recomenda-se que antes do descarte, o produto seja descaracterizado, para tal as peças podem ser cortadas, entortadas ou limadas. Implantes que forem removidos da embalagem interna e inseridos dentro do ambiente cirúrgico, mesmo que não tenham sido implantados ou contaminados por outras fontes, que forem removidos de seus pacientes e que não tenham objetivos de estudos e/ou análises posteriores devem ser adequadamente descartados pela instituição hospitalar.

Os métodos e procedimentos de descarte do produto utilizado devem assegurar a completa descaracterização do mesmo, impedindo qualquer possibilidade de sua reutilização. A descaracterização do produto é de inteira responsabilidade da instituição hospitalar, assim como, os métodos e procedimentos de descarte utilizados. Entretanto, a Sartori Instrumentos Cirúrgicos recomenda que tais produtos sejam deformados mecanicamente. Em seguida, devem ser identificados de forma clara e visível, indicando a sua situação, ou seja, impróprio ao uso.

Os implantes devem ser descartados em locais apropriados, de forma a evitar a contaminação do meio ambiente e demais indivíduos. Recomenda-se a adoção dos regulamentos legais locais para descarte de produtos potencialmente contaminantes.

O Fixador Externo II é passível de reprocessamento, entretanto a empresa recomenda o uso único.

RECLAMAÇÃO E ATENDIMENTO AO CLIENTE

Todo cliente ou usuário desse produto que tiver dúvidas ou queira maiores esclarecimentos sobre os serviços e/ou produtos oferecidos, poderá entrar em contato com a Sartori Instrumentos Cirúrgicos através dos dados para contato, contido nas instruções de uso e rótulos da embalagem do produto.

Para o envio de elementos explantados ao fabricante para análise, o produto deve estar limpo e estéril. Devem ser utilizadas embalagens que mantenham a integridade física do produto. A embalagem deve conter todas as informações necessárias para a identificação do produto médico, bem como as condições de manuseio desses produtos, tais como métodos de limpeza e desinfecção utilizados, bem como descrição e número do lote do produto.

FABRICADO POR:

LUIZ GUILHERME SARTORI E CIA LTDA - EPP.

Avenida Brasil, n.º 13500 - Distrito de Ajapi - Rio Claro - SP

CEP: 13508-000 Tel.: (19) 3538-1910

CNPJ: 04.861.623/0001-00 Indústria Brasileira

ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR: (19) 3538-1910

e-mail: info@sartori.ind.br

Registro ANVISA n.º: 80083650033

Responsável Técnico: Sérgio Roberto Alves de Oliveira

CREA/SP: 5070105936