



Fabricante: EVOLVE IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO DE PRODUTOS MÉDICOS E HOSPITALARES LTDA


CNPJ: 32.139.055/0001-73

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

Classe de Risco: III

Regra de Classificação: 8

O responsável legal e técnico do estabelecimento assumem a responsabilidade pelas informações apresentadas nesta Instrução de Uso.

 O Fabricante recomenda que o cirurgião leia e compreenda integralmente as informações contidas nestas Instruções de Uso. Caso necessite de alguma informação adicional, o cirurgião deve contatar o Fabricante antes da implantação do dispositivo médico. A implantação do dispositivo médico não deve ocorrer caso o cirurgião possua dúvidas quanto a indicação de uso, dimensão dos componentes que serão implantados e/ou técnica cirúrgica a ser aplicada.

(11) 4200-1135

sac@evolve.ind.br

www.evolve.ind.br

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001



**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE****INFORMAÇÕES GERAIS DO PRODUTO**

O Sistema de Placas Especiais e Parafusos para Osteossíntese Crânio-Maxilo-Facial Evolve, fabricado pela Evolve, é um dispositivo médico implantável para síntese óssea, não ativo, invasivo cirurgicamente, de uso único, que se caracteriza como um sistema aberto.

Trata-se de um dispositivo de sistema de fixação não rígida, não absorvível para osteossíntese das regiões terço médio da face, crânio e maxilas inferior e superior e mandíbula. Todos os modelos comerciais do Sistema de Placas Especiais e Parafusos para Osteossíntese Crânio-Maxilo-Facial Evolve, são de uso único e não podem ser reutilizados, assim como é proibido reprocessar qualquer um dos componentes deste sistema.

- Produto fornecido na condição NÃO ESTÉRIL;
- Veja o item PROCEDIMENTOS RELACIONADOS A ESTERILIZAÇÃO DO PRODUTO MÉDICO nas Instruções de uso para detalhes sobre o método indicado para esterilização antes do uso: Autoclave a vapor.
- Verificar as condições da embalagem antes de utilizar o produto;
- Verificar as condições superficiais do dispositivo antes de utilizá-lo;
- O cirurgião deve ler e compreender integralmente as informações contidas nestas Instruções de Uso antes do implante do dispositivo médico. Caso necessite de alguma informação adicional, o cirurgião deve contatar o fabricante.

O Sistema de Placas Especiais e Parafusos para Osteossíntese Crânio-Maxilo-Facial Evolve trata-se de um dispositivo indicado para região crânio-maxilo-facial não devendo ser implantado em outros locais.

**FINALIDADE DO PRODUTO MÉDICO**

A finalidade do Sistema de Placas Especiais e Parafusos para Osteossíntese Crânio-Maxilo-Facial Evolve é a restauração de defeitos da face, resultados de causas genéticas ou acidentais. A utilização deste Sistema é indicada para casos clínicos onde haja a necessidade de correção, restauração e estabilização de fragmentos da região crânio-maxilo-facial com o objetivo de recuperar o funcionamento esperado deste segmento através da realização de osteossíntese.

**ACESSÓRIOS**

O Sistema de Placas Especiais e Parafusos para Osteossíntese Crânio-Maxilo-Facial Evolve, não possui acessórios.

Os modelos comerciais do Sistema de Placas Especiais e Parafusos para Osteossíntese Crânio-Maxilo-Facial Evolve são disponibilizados para comercialização, unitariamente e nas dimensões e espessuras especificadas no Anexo I – Tabela Comparativa dos Modelos e suas Especificações.

(11) 4200-1135

sac@evolve.ind.br

www.evolve.ind.br

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001



**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE****PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO OU MECANISMO DE AÇÃO**


O fundamento de funcionamento do sistema reside no fato do tecido ósseo sofrer regeneração, e o produto funciona como um suporte para a fixação e posicionamento dos ossos envolvidos, de forma que a regeneração óssea possa ocorrer na forma anatômica desejada.

A utilização do Sistema de Placas Especiais e Parafusos para Osteossíntese Crânio-Maxilo-Facial Evolve, desde que realizada de acordo com as orientações do Fabricante, resulta em uma consolidação óssea segura, o que é fundamental para o sucesso do tratamento.


É esperado que o tecido ósseo da face passe por regeneração quando estimulado o crescimento ósseo. O Sistema de Placas Especiais e Parafusos para Osteossíntese Crânio-Maxilo-Facial Evolve atua como elemento de suporte para o posicionamento e a fixação dos fragmentos envolvidos, ocasionando em um crescimento ósseo desejado e dentro dos parâmetros anatômicos do paciente.

**COMPATIBILIDADE**

- Não utilize o Sistema de Placas Especiais e Parafusos para Osteossíntese Crânio-Maxilo-Facial Evolve com produtos de outros fabricantes. Misturar materiais com compatibilidade não validadas pode causar incompatibilidade física, química e/ou biológica.
- É necessário que os implantes e instrumentais utilizados no procedimento cirúrgico sejam da Evolve a fim de garantir a compatibilidade entre si; e respeitando as orientações das Instruções de Uso de cada produto.
- O Sistema de Placas Especiais e Parafusos para Osteossíntese Crânio-Maxilo-Facial Evolve deve ser manipulado com os Instrumentais Evolve (não objeto deste registro), não havendo garantia de funcionamento se utilizados instrumentos de outro sistema, ainda que semelhantes.
- O Sistema de Placas Especiais e Parafusos para Osteossíntese Crânio-Maxilo-Facial Evolve não deve ser utilizado para outra finalidade que não seja que foram projetados.

 Não é permitido o uso de nenhum outro material que não seja de titânio, em conjunto com os componentes deste sistema.

Todas as Placas componentes do Sistema de Placas Especiais e Parafusos para Osteossíntese Crânio-Maxilo-Facial Evolve, são compatíveis com os modelos de Parafusos que fazem parte deste Sistema, conforme tabela a seguir:

(11) 4200-1135 sac@evolve.ind.br www.evolve.ind.br R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001 

**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

Tabela 1 - Compatibilidade de uso dos componentes Sistema de Placas Especiais e Parafusos para Osteossíntese Crânio-Maxilo-Facial Evolve.

| Dispositivo Médico Implantável  | Compatível (deve ser usado) com  |
|---|--|
| Placas do sistema 1.6   | Parafusos $\varnothing$ 1.6 e/ou Parafusos de emergência $\varnothing$ 1.9 |
| Placas do sistema 2.0   | Parafusos $\varnothing$ 2.0 e/ou Parafusos de emergência $\varnothing$ 2.3 |
| Parafusos $\varnothing$ 1.6 e Parafusos de emergência $\varnothing$ 1.9 | Placas do sistema 1.6  |
| Parafusos $\varnothing$ 2.0 e Parafusos de emergência $\varnothing$ 2.3 | Placas do sistema 2.0  |

## COMPOSIÇÃO

O sistema contém:

- **Placas:** várias dimensões de espessura, diâmetro, comprimento e largura. As Placas são fabricadas em Titânio puro (Grau 2), conforme ASTM F67 e ISO 5832-2.
- **Parafusos:** vários comprimentos e diâmetros de Parafusos auto-perfurantes (não necessitam de pré-perfuração com brocas), Parafusos auto-rosqueantes, e; Parafusos auto-perfurantes e auto-rosqueantes fabricados em Liga de Ti-6Al-4V conforme ASTM F136 e ISO 5832-3.

Os implantes do Sistema de Placas Especiais e Parafusos para Osteossíntese Crânio-Maxilo-Facial Evolve, são para USO ÚNICO, assim como os rótulos dos produtos, a fim de garantir a segurança dos pacientes. A Evolve, não garante a segurança nem a eficácia dos implantes caso estes forem reutilizados.

## IMPORTANTE

- Os possíveis riscos, benefícios e chances de eficácia do procedimento devem ser avaliados caso a caso;
- O controle radiológico deve ser realizado durante a cirurgia já que a posição do Sistema de Placas Especiais e Parafusos para Osteossíntese Crânio-Maxilo-Facial Evolve pode ser alterada conforme procedimento cirúrgico;
- É indicada a realização de avaliações clínicas e radiológicas em períodos determinados pelo cirurgião para avaliar o estado do dispositivo e a evolução da consolidação óssea e, em caso de deslocamento do implante, cabe ao cirurgião a tomada de decisões corretivas;
- Cabe a Evolve oferecer dispositivos aprovados pelo Controle da Qualidade, biocompatíveis, de boa procedência e que atendam à legislação vigente e aos requisitos técnicos normalizados em acordo com as Boas Práticas de Fabricação.
- Cabe ao cirurgião informar ao paciente quais os cuidados devem ser tomados após o procedimento cirúrgico.

(11) 4200-1135

sac@evolve.ind.br

www.evolve.ind.br

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001





**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

- Cabe ao paciente o cumprimento de todas as orientações médicas durante o período de pós-operatório.

**INDICAÇÃO / DESEMPENHO PREVISTO**

O Sistema de Placas Especiais e Parafusos para Osteossíntese Crânio-Maxilo-Facial Evolve, é indicado para cirurgias reconstrutivas, para fixação de fraturas crânio-maxilo-facial, cirurgias ortognática, e qualquer cirurgia de osteotomia ou traumatismo crânio-maxilo-facial.

As regiões de aplicação do sistema de fixação não rígida são:

- Terço médio da face;
- Crânio;
- Maxilas inferior e superior;
- Mandíbula.

Tabela 2 - Indicação específica dos componentes do Sistema de Placas Especiais e Parafusos para Osteossíntese Crânio-Maxilo-Facial Evolve

| Indicação específica das Placas Especiais  | Indicação específica dos Parafusos |
|--|------------------------------------|
| Garantir suporte e estabilidade à fratura;<br>Manter a redução anatômica dos fragmentos. | Fixação da placa ao osso           |

**CONTRAINDICAÇÕES AO USO DO PRODUTO MÉDICO**

- Gravidez;
- Falta de cobertura tecidual;
- Osteoporose;
- Infecções agudas ou crônicas;
- Doenças sistêmicas com aumento de suscetibilidade às infecções;
- Reação alérgica a matéria-prima;
- Pacientes com problemas neurológicos ou mentais que não possam ou recusem a seguir cuidados pós-operatórios ideais.

Estas contraindicações podem ser relativas ou absolutas. Quando do uso destes dispositivos deve-se ponderar os benefícios e as possíveis complicações e contraindicações; além de considerar o exame clínico completo do paciente. É proibido a mistura de diferentes componentes biomédicos não compatíveis, e de produtos similares de terceiros. Os resultados clínicos e durabilidade do implante dependerão da técnica cirúrgica adotada, que deverá ser adequada ao tipo de produto.

(11) 4200-1135


sac@evolve.ind.br

www.evolve.ind.br

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001



**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

 Não é permitido o uso de nenhum outro material que não seja de titânio, em conjunto com os componentes deste sistema.

**CUIDADOS COM O ARMAZENAMENTO, TRANSPORTE E MANUSEIO DO PRODUTO MÉDICO**

O cumprimento das orientações que seguem sobre armazenamento, transporte e manuseio são fundamentais para que o Sistema de Placas Especiais e Parafusos para Osteossíntese Crânio-Maxilo-Facial Evolve chegue ao cirurgião responsável pelo implante do dispositivo em condições adequadas para cumprir as indicações de uso e alcançar os resultados esperados pelo seu desempenho.


**CONDIÇÕES DE TRANSPORTE**

O transporte deve garantir que os produtos cheguem ao cirurgião sem passar por nenhuma das condições abaixo mencionadas:

- Evitar exposição dos produtos ao calor excessivo;
- Não expor os produtos diretamente ao sol ou à chuva;
- Não deixar o veículo de transporte estacionado ao sol;
- Comunicar ao transportador que se trata de produto médico-hospitalar;
- A transportadora deve garantir as condições de conservação dos dispositivos;
- A transportadora deve estar capacitada para o transporte de material médico-hospitalar.

**CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO**

- Os implantes devem ser armazenados em local seco, arejado e ao abrigo da luz solar direta, e em sua embalagem original até o momento de serem levados para a limpeza e esterilização pré-uso;
- É proibido fumar, beber e comer no local de armazenamento;
- Manter distância entre os produtos, paredes e teto para facilitar a circulação do ar. É recomendado armazenar os implantes em estantes de altura mínima do piso não inferior a 20cm, com 45cm de distância do teto e 05cm de distância da parede do fundo, facilitando a limpeza e higiene diária;
- Não colocar as embalagens diretamente sobre o chão;
- Não colocar peso sobre as embalagens. Evitar o empilhamento;
- Não armazenar juntamente com produtos de limpeza;
- Os dispositivos devem ser armazenados longe de ambientes e agentes corrosivos. Se as embalagens e/ou os implantes apresentarem qualquer tipo de dano, os mesmos devem ser descartados.

(11) 4200-1135 sac@evolve.ind.br www.evolve.ind.br R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001 



---

**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE****MANUSEIO**

- Os efeitos de vibração, choques, corrosão, e assentamento defeituoso durante a movimentação e transporte devem ser evitados;
- Qualquer implante que tenha caído, sido arranhado, entalhado ou tenha sofrido qualquer outro dano deve ser descartado;
- Os implantes devem ser manipulados apenas em ambiente cirúrgico, e imediatamente antes do procedimento para limpeza e esterilização, de forma a preservar intactos o acabamento da superfície e sua configuração original. Também convém que os mesmos sejam manuseados o mínimo possível;
- Os implantes devem ser mantidos na embalagem original;
- Verificar a integridade da embalagem, antes da respectiva abertura para assegurar a integridade do produto;
- Implantes com embalagem violada ou danificada não devem ser utilizados;
- Nunca utilizar implantes danificados ou que tenham sido removidos cirurgicamente.

**TÉCNICA CIRÚRGICA**

Os implantes devem ter completa adequação à anatomia do paciente para que a função esperada seja desempenhada no osso.

Uma seleção correta do modelo comercial e da técnica cirúrgica aumenta o sucesso da fixação da fratura devido ao atendimento da individualidade de cada caso clínico, o que reforça a necessidade de um minucioso estudo pré-operatório, que deve ser realizado pelo cirurgião responsável pelo procedimento.

**SELEÇÃO PRÉ-OPERATÓRIA**

- Para escolha do implante mais adequado, o cirurgião deve levar em consideração os seguintes aspectos:
- A seleção e aplicação dos implantes devem ser realizadas considerando-se os aspectos biomecânicos.
- Os implantes têm que se adaptar adequadamente a forma do osso e a sua função.
- A seleção correta do implante é extremamente importante. O sucesso da fixação da fratura aumenta com a seleção apropriada da forma, tamanho e desenho do implante.
- O tamanho e forma do osso humano e dos tecidos moles devem ser levados em consideração na escolha do implante e da técnica cirúrgica a ser aplicada.

(11) 4200-1135

sac@evolve.ind.br

www.evolve.ind.br

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001



## SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE

### INSTRUÇÕES PARA IMPLANTE

#### 1. SELECIONE O MODELO DE PLACA E PARAFUSO:

##### PARAFUSOS

Os parafusos do SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE estão disponíveis em quatro opções de diâmetros, são eles:

- Parafusos com diâmetro **1,6mm** simples, com dupla rosca que foi criado no intuito de reduzir o tempo de inserção durante a cirurgia e parafusos de diâmetro **1,9mm** para casos de emergência;



- Parafuso com diâmetro **2.0mm** simples, auto perforante que isenta a necessidade do pré furo para fixação dos implantes e parafusos com diâmetro **2,3mm** para casos de emergência.



A tabela a seguir demonstra a variedade de comprimento para cada modelo:

Tabela 3 – Variedade de comprimento dos parafusos

| PARAFUSO                           | COMPRIMENTO MÍNIMO (mm) | COMPRIMENTO MÁXIMO (mm) |
|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Parafuso de Ø1,6                   | 3                       | 16                      |
| Parafuso de Ø1,9 (emergência)      | 4                       | 16                      |
| Parafuso de Ø1,6 (dupla rosca)     | 4                       | 20                      |
| Parafuso de Ø2,0                   | 4                       | 24                      |
| Parafuso de Ø2,3 (emergência)      | 5                       | 22                      |
| Parafuso de Ø2,0 (auto perforante) | 4                       | 20                      |

**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE****PLACAS**

As placas do SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE estão disponíveis em modelos voltado para casos de cirurgia ortognática e traumas.

Ortoqnáticas

- Placas para Lefort I.



PLACA 1.6 NP  
ESQUERDA



PLACA 1.6 LB  
ESQUERDA



PLACA 1.6 L  
CURTA/MÉDIA DIREITA



PLACA 2.0 L  
ESQUERDA

- Placas para sagital.



PLACA 2.0 PA



PLACA 2.0 DR



PLACA 2.0 LW  
ESQUERDA



PLACA 2.0 FM

- Placas para Genioplastia.



PLACA 2.0 CC



PLACA 2.0 CH



PLACA 2.0 MT

(11) 4200-1135

sac@evolve.ind.br

www.evolve.ind.br

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001





**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

**Trauma**

• Placas 1.6



PLACA 1.6 ORBITAL



PLACA 1.6 TRIANGULAR



PLACA 1.6 LINEAR CURTA

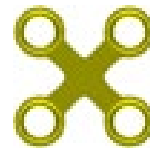
• Placas 2.0



PLACA 2.0 DY



PLACA 2.0 QUADRADA



PLACA 2.0 X

**2. ADAPTE A PLACA AO OSSO:**

- Confirme a qualidade do osso no local aonde a placa selecionada será implantada.

⚠ Utilizar um sistema de fixação interna em pacientes com quantidade ou qualidade óssea insuficiente pode causar riscos potenciais que podem incluir o afrouxamento do dispositivo e falha da construção óssea. Fica a critério do médico avaliar as condições médicas do paciente e selecionar um dispositivo de fixação mais adequado para cada paciente individualmente;

- Corte e dobre a placa de acordo com a anatomia óssea do paciente usando um alicate compatível e certifique-se de que a placa está adaptada passivamente ao osso;

⚠ Não é permitido o uso de nenhum outro material que não seja de titânio, em conjunto com os componentes deste sistema.

⚠ Danos nas raízes dos dentes em desenvolvimento podem resultar em anquilose dento-óssea e comprometimento do crescimento dento alveolar localizado.

⚠ A limpeza completa do local do implante é crucial.

(11) 4200-1135

sac@evolve.ind.br


www.evolve.ind.br

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001



**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

- Confirme se o posicionamento da placa, e o comprimento do parafuso permitem uma folga adequada dos nervos, botões dos dentes e / ou raízes dos dentes e da borda do osso.
- Corte o implante adjacente aos orifícios dos parafusos.
- Realizar desgastes das arestas cortantes geradas com o corte do implante, através da lixa do alicate.

 Tome cuidado para proteger os tecidos moles das bordas aparadas.

**Avisos:**

- Não dobre excessivamente ou reversamente as placas, pois isso pode produzir tensões internas que podem se tornar o ponto focal para eventual quebra do implante.

**3. FURAÇÃO E FIXAÇÃO DA PLACA AO OSSO:**

- Primeiro selecione a broca de acordo com o diâmetro e o comprimento do parafuso a ser utilizado, em seguida posicione a placa na posição a ser implantada e faça os pré furos com a broca selecionada. Utilize a chave de fixação para posicionar os parafusos nos pré furos e realize a fixação dos mesmos.

**Nota:** Utilizar broca de Ø1,3mm para sistema 1.6.

**Nota:** Utilizar broca de Ø1,6mm para sistema 2.0.


 A pré-perfuração é recomendada em fraturas com osso denso.

- Controle a taxa de velocidade da broca para evitar danos ao osso. Taxas de velocidade de perfuração mais altas podem resultar em:

- Necrose térmica do osso
- Queimaduras de tecidos moles
- Orifício maior do que desejado

Os efeitos adversos decorridos de uma furação realizada sem o controle de rotação e estabilidade pode levar à redução da força de arrancamento, maior facilidade de remoção dos parafusos no osso, fixação de baixa qualidade e/ou necessidade de parafusos de emergência.

- A fixação do Sistema é realizada com o auxílio de instrumental compatível\*;
- Sempre irrigue com solução fisiológica durante a perfuração, a fim de evitar danos térmicos ao osso;
- Certifique-se de que o orifício seja perfurado concêntrico à placa e que os resíduos ósseos sejam removidos;
- Use a quantidade adequada de parafusos para obter uma fixação estável. A fixação estável requer no mínimo 2 parafusos por segmento;
- Aperte os parafusos de maneira controlada, para não causar deformação do parafuso nem desgaste ósseo;

(11) 4200-1135 

sac@evolve.ind.br 

www.evolve.ind.br 


R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001 



### SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE

- Tome cuidado na etapa de perfuração para não danificar, prender ou rasgar o tecido mole de um paciente ou danificar estruturas críticas. Danos nas raízes dos dentes em desenvolvimento podem resultar em anquilose dento-óssea e comprometimento do crescimento dento alveolar localizado;
- Todos os componentes devem ser firmemente posicionados para prevenir dissociação. Fixação justa de todos os componentes no momento da cirurgia é essencial para o sucesso da técnica. Cada componente deverá ser posicionado adequadamente no osso-alvo, sendo necessário, para isto, uma técnica cirúrgica precisa e a utilização de instrumentais compatíveis.

\* Devem ser utilizados apenas instrumentais originais da Evolve. Os instrumentais, não fazem parte deste processo de registro.

 Não é permitido o uso de nenhum outro material que não seja de titânio, em conjunto com os componentes deste sistema.

 Manuseie os dispositivos com cuidado.

#### 4. FINALIZAÇÃO DO IMPLANTE:

- Após a conclusão da colocação do implante, irrigue com solução fisiológica e aplique sucção para remover os detritos potencialmente gerados durante a implantação;
- Tome cuidado para remover todos os fragmentos ósseos que não foram fixados durante a cirurgia. Fragmentos cirúrgicos tais como fragmentos de ossos e tecidos poderão causar perda, fratura e desgaste do implante, bem como danos ao osso;
- A posição dos componentes deve ser controlada radiograficamente antes do término da cirurgia.
- Os cuidados pós-operatórios deverão ser seguidos meticulosamente. O paciente deverá ser advertido quanto às limitações da estabilização e quanto à necessidade de cuidados e precauções até que a fixação e a cicatrização adequadas tenham ocorrido.

#### AVALIAÇÃO DA ADEQUABILIDADE DO SUPORTE ÓSSEO

A quantidade e a qualidade do osso deve ser estimada antes da cirurgia, através de um exame de imagem, pois a fixação em um osso doente pode dificultar ou anular a possibilidade do implante, além de comprometer os resultados do tratamento. Pacientes com qualidade de osso ruim, como osso osteoporótico, estão sob o maior risco de desprendimento do dispositivo e falha no procedimento. A avaliação da adequabilidade do suporte ósseo para a implantação dos dispositivos deve ser feita pelo cirurgião, para cada paciente. A qualidade óssea

(11) 4200-1135 

sac@evolve.ind.br 

www.evolve.ind.br 

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001 



**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

mínima recomendada para implante do sistema é de 1mm de osso cortical.

A seleção e aplicação dos dispositivos devem considerar também aspectos biomecânicos, o tamanho e formato do osso humano e as características dos tecidos moles adjacentes. Portanto, exames que permitam a análise destas estruturas são de suma importância para avaliação médica.

A adequação do suporte ósseo do paciente também deve considerar as características físicas do paciente, assim como as atividades que poderão ser executadas durante e após a realização da fusão óssea do segmento lesionado.

**CARGA SUPORTADA**

As cargas aplicadas aos ossos da face, notadamente as cargas maxilo mandibulares, tendem a ser as mais severas de todas as cargas do crânio quando consideramos as atividades normais diárias do paciente.

Os implantes orto

pédicos não substituem o osso saudável. Não deve ser aplicada carga após a cirurgia, uma vez que o paciente deverá seguir as recomendações médicas para que o implante exerça sua função. Não se pode esperar que os implantes suportem o esforço exercido sobre o dispositivo pelo suporte total ou parcial do peso corporal ou de carga, particularmente na presença de reconstrução não estável, não consolidação, consolidação retardada ou recuperação incompleta. Por isso, é importante que seja mantida a imobilização do local da fratura até ser estabelecida uma firme consolidação óssea.

As placas do Sistema de Placas Especiais e Parafusos para Osteossíntese Crânio-Maxilo-Facial Evolve foram testadas mecanicamente e suportam satisfatoriamente tensões maiores que 75 Mpa. A tensão de carga mastigatória em adultos saudáveis é em torno de 25Mpa. Não existem restrições de peso do paciente para uso dos componentes do sistema.

Segue abaixo os critérios de aceitação para carga suportada dos parafusos do sistema:

Tabela 4 – Critérios de aceitação para carga suportada dos Parafusos:

| Modelo                      | Torque (N x m) | Arrancamento (N) | Deformação Angular Ruptura ( ° ) |
|-----------------------------|----------------|------------------|----------------------------------|
| 16-MD-003 PARAFUSO 1.6X03MM | >0,20          | >67              | Ar>150°                          |
| 16-MD-004 PARAFUSO 1.6X04MM | >0,20          | >67              | Ar>150°                          |
| 16-MD-005 PARAFUSO 1.6X05MM | >0,20          | >67              | Ar>150°                          |
| 16-MD-006 PARAFUSO 1.6X06MM | >0,20          | >67              | Ar>150°                          |
| 16-MD-008 PARAFUSO 1.6X08MM | >0,20          | >67              | Ar>150°                          |
| 16-MD-010 PARAFUSO 1.6X10MM | >0,20          | >67              | Ar>150°                          |

(11) 4200-1135

sac@evolve.ind.br

www.evolve.ind.br

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001



**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

|  |       |     |         |
|--|-------|-----|---------|
| 16-MD-012 PARAFUSO 1.6X12MM            | >0,20 | >67 | Ar>150° |
| 16-MD-014 PARAFUSO 1.6X14MM            | >0,20 | >67 | Ar>150° |
| 16-MD-016 PARAFUSO 1.6X16MM            | >0,20 | >67 | Ar>150° |
| 19-MD-004 PARAFUSO EMERGENCIA 1.9X04MM | >0,30 | >81 | Ar>150° |
| 19-MD-005 PARAFUSO EMERGENCIA 1.9X05MM | >0,30 | >81 | Ar>150° |
| 19-MD-006 PARAFUSO EMERGENCIA 1.9X06MM | >0,30 | >81 | Ar>150° |
| 19-MD-008 PARAFUSO EMERGENCIA 1.9X08MM | >0,30 | >81 | Ar>150° |
| 19-MD-010 PARAFUSO EMERGENCIA 1.9X10MM | >0,30 | >81 | Ar>150° |
| 19-MD-012 PARAFUSO EMERGENCIA 1.9X12MM | >0,30 | >81 | Ar>150° |
| 19-MD-014 PARAFUSO EMERGENCIA 1.9X14MM | >0,30 | >81 | Ar>150° |
| 19-MD-016 PARAFUSO EMERGENCIA 1.9X16MM | >0,30 | >81 | Ar>150° |
| 16-DT-004 PARAFUSO DT 1.6X04MM         | >0,20 | >67 | Ar>150° |
| 16-DT-005 PARAFUSO DT 1.6X05MM         | >0,20 | >67 | Ar>150° |
| 16-DT-006 PARAFUSO DT 1.6X06MM         | >0,20 | >67 | Ar>150° |
| 16-DT-008 PARAFUSO DT 1.6X08MM         | >0,20 | >67 | Ar>150° |
| 16-DT-010 PARAFUSO DT 1.6X10MM         | >0,20 | >67 | Ar>150° |
| 16-DT-012 PARAFUSO DT 1.6X12MM         | >0,20 | >67 | Ar>150° |
| 16-DT-014 PARAFUSO DT 1.6X14MM         | >0,20 | >67 | Ar>150° |
| 16-DT-016 PARAFUSO DT 1.6X16MM         | >0,20 | >67 | Ar>150° |
| 16-DT-018 PARAFUSO DT 1.6X18MM         | >0,20 | >67 | Ar>150° |
| 16-DT-020 PARAFUSO DT 1.6X20MM         | >0,20 | >67 | Ar>150° |
| 20-AD-004 PARAFUSO AP 2.0X04MM         | >0,35 | >86 | Ar>150° |
| 20-AD-005 PARAFUSO AP 2.0X05MM         | >0,35 | >86 | Ar>150° |
| 20-AD-006 PARAFUSO AP 2.0X06MM         | >0,35 | >86 | Ar>150° |
| 20-AD-008 PARAFUSO AP 2.0X08MM         | >0,35 | >86 | Ar>150° |
| 20-AD-010 PARAFUSO AP 2.0X10MM         | >0,35 | >86 | Ar>150° |
| 20-AD-012 PARAFUSO AP 2.0X12MM         | >0,35 | >86 | Ar>150° |
| 20-AD-014 PARAFUSO AP 2.0X14MM         | >0,35 | >86 | Ar>150° |
| 20-AD-016 PARAFUSO AP 2.0X16MM         | >0,35 | >86 | Ar>150° |
| 20-AD-018 PARAFUSO AP 2.0X18MM         | >0,35 | >86 | Ar>150° |
| 20-AD-020 PARAFUSO AP 2.0X20MM         | >0,35 | >86 | Ar>150° |
| 20-MN-004 PARAFUSO 2.0X04MM            | >0,35 | >86 | Ar>150° |
| 20-MN-005 PARAFUSO 2.0X05MM            | >0,35 | >86 | Ar>150° |
| 20-MN-006 PARAFUSO 2.0X06MM            | >0,35 | >86 | Ar>150° |
| 20-MN-008 PARAFUSO 2.0X08MM            | >0,35 | >86 | Ar>150° |
| 20-MN-010 PARAFUSO 2.0X10MM            | >0,35 | >86 | Ar>150° |

(11) 4200-1135

sac@evolve.ind.br

www.evolve.ind.br

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001



**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**


|                             |       |      |         |
|-----------------------------|-------|------|---------|
| 20-MN-012 PARAFUSO 2.0X12MM | >0,35 | >86  | Ar>150° |
| 20-MN-014 PARAFUSO 2.0X14MM | >0,35 | >86  | Ar>150° |
| 20-MN-016 PARAFUSO 2.0X16MM | >0,35 | >86  | Ar>150° |
| 20-MN-018 PARAFUSO 2.0X18MM | >0,35 | >86  | Ar>150° |
| 20-MN-020 PARAFUSO 2.0X20MM | >0,35 | >86  | Ar>150° |
| 20-MN-022 PARAFUSO 2.0X22MM | >0,35 | >86  | Ar>150° |
| 20-MN-024 PARAFUSO 2.0X24MM | >0,35 | >86  | Ar>150° |
| 23-MN-005 PARAFUSO 2.3X05MM | >0,60 | >100 | Ar>150° |
| 23-MN-006 PARAFUSO 2.3X06MM | >0,60 | >100 | Ar>150° |
| 23-MN-008 PARAFUSO 2.3X08MM | >0,60 | >100 | Ar>150° |
| 23-MN-010 PARAFUSO 2.3X10MM | >0,60 | >100 | Ar>150° |
| 23-MN-012 PARAFUSO 2.3X12MM | >0,60 | >100 | Ar>150° |
| 23-MN-014 PARAFUSO 2.3X14MM | >0,60 | >100 | Ar>150° |
| 23-MN-016 PARAFUSO 2.3X16MM | >0,60 | >100 | Ar>150° |
| 23-MN-018 PARAFUSO 2.3X18MM | >0,60 | >100 | Ar>150° |
| 23-MN-020 PARAFUSO 2.3X20MM | >0,60 | >100 | Ar>150° |
| 23-MN-022 PARAFUSO 2.3X22MM | >0,60 | >100 | Ar>150° |

**PROCEDIMENTOS RELACIONADOS A LIMPEZA E ESTERILIZAÇÃO**

O Sistema de Placas Especiais e Parafusos para Osteossíntese Crânio-Maxilo-Facial Evolve é fornecido **NÃO ESTÉRIL** e identificado como **PRODUTO DE USO ÚNICO**, portanto, a fim de reduzir o risco de infecção, devem ser limpos e esterilizados antes da sua utilização de acordo com os métodos descritos abaixo:

**LIMPEZA ULTRASSÔNICA A SER REALIZADA ANTES DO USO DOS COMPONENTES DO SISTEMA**

O Ultrassom é um equipamento que realiza limpeza por cavitação processo no qual, inúmeras bolhas se formam pelas vibrações ultrassônicas e pressões negativas, dissolvem e dispersam os resíduos aderidos ao produto.

 Os implantes que são fabricados em materiais não similares devem ser limpos separadamente para evitar corrosão.

- Mantenha o recipiente de lavagem com 50% do conteúdo de solução para lavagem.
- Utilizar detergente enzimático com pH neutro, o qual deve possuir registro na ANVISA e as especificações de concentração, temperatura e tempo de imersão devem ser realizadas exatamente como descritas nas instruções de uso recomendadas pelo fabricante desta solução;

(11) 4200-1135

sac@evolve.ind.br

www.evolve.ind.br

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001



**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

- Enxágue os implantes cirúrgicos cuidadosamente com água destilada estéril.

**PROCEDIMENTO DE ESTERILIZAÇÃO DO PRODUTO MÉDICO ANTES DO USO**

Apenas o processo em autoclave a vapor é indicado para esterilização dos implantes. O local de esterilização do produto deverá proceder todos os requisitos técnicos de testes biológicos e físicos da autoclave antes de submeter o dispositivo ao processo de esterilização. Os parâmetros adequados do processo para cada equipamento e volume devem ser analisados e conduzidos por pessoas treinadas e especializadas em processos de esterilização, assegurando a completa eficiência desse procedimento.

É de responsabilidade do serviço de saúde, aonde o produto será implantado, a garantia dos processos de limpeza e esterilização de maneira adequada, conforme recomendado pelo fabricante. A tabela abaixo sumariza os parâmetros de esterilização por autoclave:

Tabela 5: Parâmetros de esterilização em autoclave

| Método | Ciclo     | Temperatura  | Tempo de exposição |
|--------|-----------|--------------|--------------------|
| Vapor  | Gravidade | 132 – 135 °C | 10 a 25 minutos    |
| Vapor  | Pré vácuo | 132 – 135 °C | 3 a 4 minutos      |

**VIDA ÚTIL DO IMPLANTE**

A vida útil de um implante depende da interação de diversos fatores. Os fatores relacionados à qualidade do produto são de responsabilidade da Evolve, e outros dependem exclusivamente do paciente como, por exemplo, a resposta biológica e fisiológica ao implante, sua condição clínica, a conduta do paciente em relação a aumento de peso, porte de cargas pesadas e adoção de alto nível de atividade física.

Embora os ensaios comprovem que a resistência mecânica dos produtos testados seja superior às cargas resultantes de atividades normais diárias, os implantes utilizados em cirurgias servem apenas como tutor e ajudam a promover um processo normal de consolidação óssea.

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

O implante não substitui um osso normal e saudável. A segurança e a eficácia de um dispositivo médico podem ser asseguradas desde que este seja utilizado dentro dos parâmetros para os quais foi desenvolvido. O período específico de vida útil de um implante depende de fatos e circunstâncias específicas de cada paciente.

**RESTRIÇÕES CRÍTICAS PARA A SELEÇÃO DOS PACIENTES**

O Sistema de Placas Especiais e Parafusos para Osteossíntese Crânio-Maxilo-Facial Evolve foi desenvolvido para a fixação e estabilização de fraturas da região crânio-maxilo-facial. A Evolve se isenta de responsabilidade por

(11) 4200-1135

sac@evolve.ind.br

www.evolve.ind.br

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001



**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

danos causados pelo uso do material em outra finalidade que não a indicada nestas Instruções de Uso.

O uso dos implantes deve ser cuidadosamente ponderado para as seguintes situações:

- Ocupação: a ocupação ou atividade do paciente pode implicar em esforços excessivos das forças resultantes podendo causar falha de fixação do implante;
- Indivíduos que não podem ou não querem seguir o tratamento de reabilitação prescrito, tais como alcoólicos ou toxicômanos, situações de senilidade, doença mental ou outras situações que podem levar o paciente a ignorar precauções ou limitações necessárias ao uso do implante;
- Sensibilidade a corpos estranhos: quando se suspeitar que possa haver hipersensibilidade aos materiais que compõem o produto, o cirurgião deve realizar os testes apropriados antes da seleção e colocação do implante. Cabe ao cirurgião a realização de testes de alergia nos casos em que julgar necessário. É recomendada a solicitação de histórico médico de alergia do paciente durante avaliação pré-operatória.

**FATORES QUE AUMENTAM A POSSIBILIDADE DE INSUCESSO DA OSTEOSSÍNTESE**

Devem ser observados fatores que aumentam a possibilidade de insucesso do implante do dispositivo e devem ser consideradas na seleção dos pacientes:

- Pacientes com desordens mentais e/ou físicas, incapazes de seguir as advertências do cirurgião;
- Perda significativa de osso ou várias tentativas pôr as quais não se pode conseguir uma fixação adequada;
- Desordens metabólicas que podem causar perda de osso;
- Osteomalacia;
- Senilidade, enfermidade mental ou abuso de drogas;
- Má cicatrização de feridas;

**RESTRIÇÕES QUANTO A MOLDAGEM DO IMPLANTE**

Os componentes do Sistema de Placas Especiais e Parafusos para Osteossíntese Crânio-Maxilo-Facial Evolve são desenhados para adaptar-se adequadamente ao osso a ser tratado. Em determinadas situações é necessário moldar o implante para adequá-lo perfeitamente a anatomia do osso a ser tratado, desde que o limite para a moldagem do implante seja selecionado corretamente. O limite para a moldagem do implante é a própria anatomia do osso em que será utilizado. Os implantes não devem ser dobrados em ângulos agudos, dobrados ao contrário, riscados ou deformados - o limite de dobra é de 25°. Uma vez moldados, os componentes não podem ser novamente moldados para a sua forma original, o que pode acarretar fratura no implante e conseqüentemente falha na função do sistema. Desta maneira, um estudo pré-operatório minucioso para a definição mais acertada dos modelos comerciais que serão utilizados na implantação deve ser realizado.

(11) 4200-1135

sac@evolve.ind.br

www.evolve.ind.br

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001



**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE****INFORMAÇÕES SOBRE OS CUIDADOS QUE OS MÉDICOS DEVEM TER NOS CASOS EM QUE HAJA NECESSIDADE DE REALIZAR ANÁLISES EM IMPLANTES E/OU SOFRERAM FALHAS DEPOIS DE IMPLANTAR**

Em casos que o implante apresente falha causada por escolha equivocada de técnica cirúrgica, por falha do procedimento cirúrgico ou falha da finalidade específica, o implante deve ser explantado, se possível, na presença de pessoa autorizada pelo fabricante. Este produto deverá ser enviado para análise conforme determinado pelo fabricante.

**AMBIENTES DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA**

⚠ Não é permitido a submissão de pacientes com o produto a exames de Ressonância Magnética. Os implantes de metal podem resultar em artefatos de imagem que causam erros de interpretação dos resultados ou pode haver deslocamento do implante.

**FORMA DE APRESENTAÇÃO DO PRODUTO MÉDICO****Embalagem e rótulo**

Cada embalagem individual contém 01 unidade do produto (placa ou parafuso). Serão fornecidas dentro da embalagem primária 3 etiquetas de rastreabilidade.

Os componentes do sistema são fornecidos em embalagem plástica fabricada em PET + PE (*polietileno e tereftalato + polietileno*) que é selada termicamente.

O Polietileno é um polímero parcialmente cristalizado largamente utilizado devido às suas características estruturais. É um material transparente, atóxico, flexível e que apresenta alta resistência a impactos, alta tenacidade, boa processabilidade, estabilidade e excelentes propriedades elétricas. A embalagem é adquirida de fornecedor qualificado.

Figura 1: Embalagem do SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL - Parafuso



(11) 4200-1135

sac@evolve.ind.br

www.evolve.ind.br

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001



**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

Figura 2: Embalagem do SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL - Placa



Fazem parte da apresentação comercial de cada SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE:

- 1 (um) produto implantável: Placa de titânio puro grau 2 (Norma ISO 5832-2 e ASTM F67) ou Parafuso em liga de titânio Ti6Al4V (Norma ISO 5832-3 e ASTM F136)
- 3 (três) etiquetas de rastreabilidade
- 1 (uma) Instrução de uso

As embalagens primárias são adesivadas com 1 rótulo que identifica claramente o produto como NÃO ESTÉRIL, descreve o conteúdo da embalagem, descreve o produto, número de registro ANVISA, número de lote, data de fabricação, validade, Revisão e data da Instrução de Uso.

O rótulo também apresenta as seguintes informações:

**⚠️ ATENÇÃO:** As Instruções de Uso estão disponíveis no site: <http://www.evolve.ind.br>

Verifique o nº do registro ANVISA e a versão das Instruções de uso. Para obter a Instrução de Uso impressa sem custo de emissão e envio, favor entrar em contato através do telefone +55 (11) 4200-1135 ou pelo e-mail [sac@evolve.ind.br](mailto:sac@evolve.ind.br). As instruções de uso estão em pdf – para a leitura é necessário obter Adobe Reader ou programa similar e um navegador: Chrome, Internet Explorer ou correspondente.

(11) 4200-1135








[sac@evolve.ind.br](mailto:sac@evolve.ind.br)

[www.evolve.ind.br](http://www.evolve.ind.br)

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001



**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE****SIMBOLOGIA DO PRODUTO**

| SÍMBOLO   | IDENTIFICAÇÃO   |
|---|---|
|    | Prazo de validade   |
|    | Data de fabricação  |
|    | Não estéril   |
|    | Não reusar  |
|    | Não usar se a embalagem estiver danificada e consultar as instruções de uso |
|   | Consultar as instruções de uso  |
|  | Cuidado   |

Fonte: ABNT NBR ISO 15223-1:2022 - Dispositivos médicos - Símbolos a serem usados em informações fornecidas pelo fabricante.

**IDENTIFICAÇÃO E RASTREABILIDADE**

A Evolve, como fabricante de dispositivos médicos, é responsável pela rastreabilidade do SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE. A rastreabilidade é garantida através de marcação a laser do logotipo do fabricante (Evolve) e número de lote. Caso seja necessária a retirada do implante do corpo do paciente, todas as informações contidas no dispositivo permanecerão inalteradas. Os componentes que não possuem área suficiente para marcação (parafuso) são rastreados pelas informações que constam na rotulagem. Dentro da embalagem do produto constam 3 (três) etiquetas de rastreabilidade.

**Gravação**

Além das 3 (três) etiquetas como forma de rastreabilidade, as placas do Sistema De Placas Especiais e Parafusos Para Osteossintese Crânio-Maxilo-Facial Evolve recebe marcação a laser o logo do fabricante (Evolve) e número

(11) 4200-1135

sac@evolve.ind.br

www.evolve.ind.br

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001

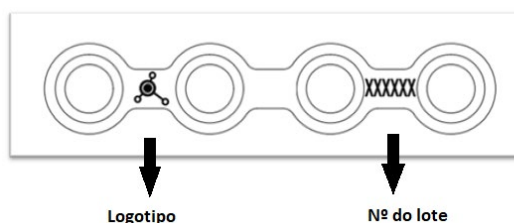




**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

de lote no produto. A gravação é efetuada com base na norma ABNT NBR 15165 - “Implantes ortopédicos - Requisitos gerais para marcação, embalagem e rotulagem”.

Figura 3: Gravação a Laser – SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL

**PROCEDIMENTOS RELACIONADOS AO DESCARTE E ELIMINAÇÃO DO PRODUTO MÉDICO E SUAS PARTES****FORMA DE DESCARTE DO IMPLANTE ORTOPÉDICO**

Caso haja necessidade de descartar um implante, o mesmo deve ser deformado ou cortado de alguma forma que identifique claramente a situação como impróprio para o uso. O Sistema de Placas Especiais e Parafusos para Osteossíntese Crânio-Maxilo-Facial Evolve não deve ser reutilizado, pois mesmo que não pareça estar danificado, o uso anterior pode ter provocado defeitos estruturais e provocar a ocorrência de falhas precoces no produto. **PROIBIDO REPROCESSAR.**

Os produtos explantados ou considerados inadequados para o uso devem ser descartados. Antes do descarte, o produto deve ser descaracterizado, para tal as peças podem ser cortadas, entortadas ou limadas. 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. O descarte deve ser realizado pela instituição hospitalar conforme RDC 222 de 2018, que regulamenta as Boas Práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde.

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 Evolve 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. Produto de uso único – não reutilizar, Proibido Reprocessar.

(11) 4200-1135

sac@evolve.ind.br

www.evolve.ind.br

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001



**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE****DEVOLUÇÃO DO IMPLANTE ORTOPÉDICO**

A Evolve recomenda a devolução do dispositivo médico nos casos em que exista suspeita ou evidência de descaracterização da integridade da embalagem e/ou da superfície do implante.

Quando houver a necessidade do implante ser enviado ao fabricante para análise posterior, devem ser seguidos os seguintes procedimentos de desinfecção:

- Enxágue intensamente com água, 70% a 80% de etanol aquoso ou isopropanol com tratamento ultrassônico subsequente, ou enzima proteolítica, ou solução 1/100 de hipoclorito de sódio;
- Para a devolução desses produtos médicos ao fabricante, devem-se utilizar embalagens com tampa rígida, resistentes à punctura, ruptura e vazamento, devidamente identificadas e que mantenham a integridade física do produto médico. A embalagem deve conter todas as informações necessárias para a identificação do produto médico bem como as condições desses produtos tais como: método de limpeza e desinfecção utilizado, descrição do produto e número do lote.



Nenhum dos modelos comerciais objetos deste registro poderão ser reutilizado. Descarte e não use dispositivos danificados.

**EXPLANTAÇÃO DO PRODUTO MÉDICO**

A decisão sobre a explantação do Sistema de Placas Especiais e Parafusos para Osteossíntese Crânio-Maxilo-Facial Evolve cabe exclusivamente ao cirurgião. Nos estudos pré-operatórios, o cirurgião deve definir o período de consolidação aplicável ao caso clínico de cada paciente e quais os resultados deverão ser obtidos após a consolidação.

A Evolve orienta que o Sistema de Placas Especiais e Parafusos para Osteossíntese Crânio-Maxilo-Facial Evolve seja mantido até a comprovação da neoformação óssea. É esperado que a consolidação óssea aconteça em um período de até 3 (três) meses. Entretanto, cabe ao cirurgião a avaliação do estado pós-operatório do paciente e a decisão sobre a retirada do dispositivo.

O Sistema de Placas Especiais e Parafusos para Osteossíntese Crânio-Maxilo-Facial Evolve deve ser explantado apenas após a comprovação médica, através de avaliações clínicas e radiológicas, de que os resultados esperados foram obtidos e deve ser realizada pelo cirurgião responsável pelo procedimento de implantação ou por profissional indicado por ele.

Cabe ao cirurgião repassar ao paciente as informações sobre os riscos da realização de um novo procedimento cirúrgico, evidenciando a necessidade de novos cuidados pós-operatórios.

(11) 4200-1135

sac@evolve.ind.br

www.evolve.ind.br

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001



**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE****INFORMAÇÕES AO PACIENTE**

Cabe ao cirurgião repassar informações relacionadas ao dispositivo, a cirurgia e aos cuidados que devem ser tomados pelo paciente antes e após a realização da implantação do Sistema de Placas Especiais e Parafusos para Osteossíntese Crânio-Maxilo-Facial Evolve.

A Evolve recomenda que sejam repassadas as informações listadas abaixo, que podem ser complementadas com outras informações que o cirurgião julgar relevantes:

- O Sistema de Placas Especiais e Parafusos para Osteossíntese Crânio-Maxilo-Facial Evolve trata-se de um dispositivo de estabilização e fixação crânio-maxilo-facial que utiliza um sistema de fixação não rígida, não absorvível para osteossíntese como forma de manter a estabilidade da fratura óssea até a obtenção de completa consolidação óssea;
- O paciente deve ser informado sobre a importância de manter os documentos de rastreabilidade do produto;
- O paciente deve ser informado que podem ser solicitadas mudanças de atividades diárias nos casos em que o cirurgião considerar essas modificações adequadas à técnica cirúrgica a ser utilizada para a implantação do dispositivo;
- A implantação deste Sistema deve ser realizada apenas na REGIÃO CRÂNIO-MAXILO-FACIAL;
- Cabe ao cirurgião a indicação do tipo de suporte externo mais adequado considerando as atividades do paciente, suas características físicas e seu caso clínico;
- Restrição das atividades diárias do paciente como prevenção de movimentos que podem resultar em torções, quedas e choques que podem causar falhas nos componentes do Sistema;
- Higienização adequada do local da incisão cirúrgica e cuidados com a cicatrização.

**Nome Comercial:** Sistema de Placas Especiais e Parafusos para Osteossíntese Crânio-Maxilo-Facial Evolve

**Quantidade:** XX unidade(s)

**Registro ANVISA nº:** 81838380006

**Material:** Liga de Titânio Ti6Al4V (Parafusos) e Titânio Puro Grau 2 (Placas)

**FABRICADO POR:**

EVOLVE IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO DE PRODUTOS MÉDICOS E HOSPITALARES LTDA

Rua Major Carlos Del Prete, nº 1901 complemento, nº 1905 – Santo Antônio, São Caetano do Sul/SP

CEP:09530-001 Tel: (11) 4200-1135

CNPJ: 32.139.055/0001-73 – Indústria brasileira

ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR: (11) 4200-1135 ou [sac@evolve.ind.br](mailto:sac@evolve.ind.br)

**Registro ANVISA nº:** 81838380006

**Responsável Técnico:** Alexandre Yasuhiro Miura - CREA/SP: 5070261081

(11) 4200-1135

[sac@evolve.ind.br](mailto:sac@evolve.ind.br)

[www.evolve.ind.br](http://www.evolve.ind.br)

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001



**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE****ADVERTÊNCIAS**

- PRODUTO DE USO ÚNICO. Não reutilizar, mesmo que o produto aparente estar em perfeito estado;
- PROIBIDO REPROCESSAR. Embora um implante já utilizado possa parecer isento de danos, imperfeições podem ter se desenvolvido devido à esforço ou contaminação;
- Qualquer implante que tenha caído, arranhado, entalhado ou tenha sofrido qualquer outro dano deve ser descartado. Não utilize dispositivos que apresentem alterações em sua superfície ou em casos que existam suspeitas de danos ao estado do produto;
- Os dispositivos que forem considerados inaptos para implante devem ser descartados, sendo sinalizados como impróprios para uso;
- Cortes, dobras e rachaduras na superfície dos componentes implantáveis podem alterar a capacidade de força e a vida útil do produto. O mau alinhamento dos componentes implantáveis poderá provocar o aparecimento de uma força desordenada sobre os mesmos resultando em um desgaste excessivo;
- Descarte o implante de acordo com as legislações sanitárias vigentes. Veja também o item “Forma de Descarte Do Implante Ortopédico” nas Instruções de uso;
- A utilização deste material deverá ser feita apenas dentro das indicações e parâmetros descritos nas Instruções de uso;
- A Evolve se isenta de responsabilidades por quaisquer complicações relacionadas ao uso do produto utilizado fora das indicações previstas nestas Instruções de Uso, ou indicação incorreta para o uso dos implantes objeto deste documento, técnica cirúrgica inadequada, falta de assepsia, e também àquelas relacionadas aos limites dos métodos de tratamento. Uma vez obedecidas as recomendações descritas nestas Instruções de Uso que acompanham o produto, não são esperados efeitos adversos;
- Este dispositivo médico exige procedimento cirúrgico específico que somente deverá ser executado por cirurgiões habilitados com qualificação específica incluindo diagnóstico, planejamento pré-operatório e protocolo cirúrgico. O cirurgião deve ter conhecimento na implantação de dispositivos de uso crânio-maxilo-facial. O uso do produto sem conhecimento das técnicas adequadas e/ou procedimentos e condições inadequadas, incluindo o ambiente cirúrgico, poderá prejudicar o paciente, conduzindo a resultados não satisfatórios. O fabricante não se responsabiliza por escolhas inadequadas de técnicas cirúrgicas e pela falta de assepsia no ambiente cirúrgico. Uma escolha equivocada de técnica cirúrgica pode determinar dificuldades ou complicações pós-operatórias;
- O uso de um sistema de fixação interna em pacientes com infecção ativa ou latente pode causar riscos potenciais que podem incluir falha de construção óssea e agravamento da infecção. Fica a critério do médico avaliar as condições médicas do paciente e selecionar o dispositivo de fixação mais adequado para cada

(11) 4200-1135

sac@evolve.ind.br

www.evolve.ind.br

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001



**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

paciente individualmente. Também fica a critério do médico considerar todos os outros métodos de tratamento necessários para controlar eficazmente a infecção.

- Todos os componentes devem ser firmemente posicionados para prevenir dissociação. Fixação justa de todos os componentes no momento da cirurgia é essencial para o sucesso da técnica. Cada componente deverá ser posicionado adequadamente no osso-alvo, sendo necessário, para isto, uma técnica cirúrgica precisa e a utilização de instrumentais compatíveis da Evolve;
- Tome cuidado na etapa de perfuração para não danificar, prender ou rasgar o tecido mole de um paciente ou danificar estruturas críticas. Danos nas raízes dos dentes em desenvolvimento podem resultar em anquilose dento-óssea e comprometimento do crescimento dento alveolar localizado;
- Velocidade de rotação excessiva durante a furação pode resultar em necrose térmica do osso, queimaduras de tecidos moles e um orifício maior do que desejado. Os efeitos adversos decorridos de uma furação realizada sem o controle de rotação e estabilidade incluem redução da força de arrancamento, maior facilidade de remoção dos parafusos no osso e/ou fixação de baixa qualidade e/ou necessidade de parafusos de emergência;
- Fragmentos cirúrgicos tais como fragmentos de ossos e tecidos poderão causar perda, fratura e desgaste do implante, bem como danos ao osso;
- A limpeza completa do local do implante é crucial;
- A posição dos componentes deve ser controlada radiograficamente antes do término da cirurgia;
- Esses dispositivos podem quebrar durante o uso (quando submetidos a forças excessivas ou fora da técnica cirúrgica descritas). Embora o cirurgião deva tomar a decisão final sobre a remoção da peça quebrada com base no risco associado, ao fazê-lo, sempre que possível e prático para o paciente, a peça quebrada deve ser removida.



A embalagem deve estar intacta no momento do recebimento. Não utilize o dispositivo caso a embalagem esteja violada. Manipule e armazene os implantes cuidadosamente.



Apesar do produto passar por rigoroso controle de qualidade antes de ser liberado para comercialização, uma checagem visual do estado da embalagem e da superfície do produto deve ser realizada, pois o produto pode ter passado por acidentes durante o transporte e/ou sofrido manuseio incorreto causando danos e restringindo o seu uso. Utilize apenas dispositivos que estiverem em embalagens lacradas e que não estejam danificados.



Caso o dispositivo esteja danificado, o Sistema de Placas Especiais e Parafusos para Osteossíntese Crânio-

(11) 4200-1135

sac@evolve.ind.br

www.evolve.ind.br

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001




**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

Maxilo-Facial Evolve deve retornar ao fornecedor acondicionado em recipiente com tampa rígida, resistente à punctura, ruptura e vazamento, e devidamente identificado.

 Tome cuidado para remover todos os fragmentos ósseos que não foram fixados durante a cirurgia.

**PRECAUÇÕES**

- Este produto foi projetado para USO ÚNICO a fim de garantir a segurança do paciente. Nenhum material etiquetado ou designado como produto de uso único poderá voltar a ser utilizado, reprocessado ou esterilizado novamente, e deverá ser descartado de forma adequada caso tenha sofrido danos que o classifique como impróprio para uso;
- Um implante de metal explantado nunca deve ser reimplantado. Mesmo que o dispositivo pareça não estar danificado, ele pode ter pequenos defeitos e padrões de tensão interna que podem levar à quebra;
- O material não utilizado deve ser descartado de acordo com as leis federais, estaduais e municipais, bem como os procedimentos hospitalares. (Ver item item “Forma de Descarte Do Implante Ortopédico” nas Instruções de uso);
- Considerações importantes para alcançar resultados de qualidade para cirurgia ortognática em pacientes em crescimento incluem diagnóstico preciso, planejamento adequado do tratamento e idade adequada para realização dos procedimentos;
- Os médicos devem informar seus pacientes sobre as restrições de cargas mastigatórias e desenvolver um plano de comportamento pós-operatório;
- Confirme se o posicionamento da placa e o comprimento do parafuso permitem uma folga adequada para os nervos, botões dos dentes e / ou raízes dos dentes e da borda do osso;
- Confirme a qualidade do osso no local aonde a placa selecionada será implantada. Usar um sistema de fixação interna em pacientes com quantidade ou qualidade óssea insuficiente pode causar riscos potenciais que podem incluir o afrouxamento do dispositivo e falha da construção óssea. Fica a critério do médico avaliar as condições médicas do paciente e selecionar um dispositivo de fixação mais adequado para cada paciente individualmente.
- A pré-perfuração é recomendada em fraturas com osso denso;
- Sempre irrigue com solução fisiológica durante a perfuração, certifique-se de que o orifício seja perfurado concêntrico à placa e que os resíduos ósseos sejam removidos;
- Use a quantidade adequada de parafusos para obter uma fixação estável. A fixação estável requer no mínimo 2 parafusos por segmento;

(11) 4200-1135 sac@evolve.ind.br www.evolve.ind.br R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001 

**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

- Aperte os parafusos de maneira controlada, para não causar deformação do parafuso nem desgaste ósseo;
- Após a conclusão da colocação do implante, irrigue com solução fisiológica e aplique sucção para remover os detritos potencialmente gerados durante a implantação;
- Os cuidados pós-operatórios deverão ser seguidos meticulosamente. O paciente deverá ser advertido quanto às limitações da estabilização e quanto à necessidade de cuidados e precauções até que a fixação e a cicatrização adequadas tenham ocorrido;
- O paciente deve ser advertido com relação aos possíveis efeitos adversos inerentes de todo procedimento cirúrgico e específicos da cirurgia. Cabe ao cirurgião informar ao paciente sobre as limitações do implante quanto à demandas excessivas na área implantada a fim de evitar falhas do dispositivo durante todo o tratamento. O paciente também deve ser advertido no sentido de controlar as suas atividades, protegendo desta forma a área do implante de um estresse desnecessário. O paciente deve seguir as orientações do cirurgião com reelação a todos os cuidados do tratamento.
- Embora o cirurgião deva tomar a decisão final sobre a remoção do implante, recomendamos que, sempre que possível e prático para o paciente, os dispositivos de fixação sejam removidos assim que seu serviço como um auxílio à cicatrização for concluído. A remoção do implante deve ser seguida por manejo pós-operatório adequado para evitar a refratura.

**EFEITOS ADVERSOS**

- Quaisquer efeitos adversos devem ser notificados ao Fabricante através do e-mail [sac@evolve.ind.br](mailto:sac@evolve.ind.br) e à equipe de Tecnovigilância do órgão sanitário competente (Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA), através do formulário eletrônico NOTIVISA <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/fiscalizacao-e-monitoramento/notificacoes>), com a descrição do evento e dos dados de rastreabilidade que permitam a análise da causa do evento;
- O e-mail deve conter todas as informações necessárias para a identificação do produto médico (minimamente: descrição do produto, número do lote e o número de registro Anvisa), bem como as condições atuais do produtos.
- Todas as ocorrências notificadas ao Fabricante e à ANVISA são recebidas pelo Departamento de Tecnovigilância da Evolve e submetidas à avaliação do Comitê Técnico para investigação;
- Ao término da investigação, uma carta resposta é elaborada pelo Departamento de Tecnovigilância para informar ao cliente se a reclamação é procedente ou não, e no caso de procedência da reclamação, a carta informa quais providências serão tomadas;
- Não é esperada a ocorrência de efeitos adversos na utilização correta do Sistema de Placas Especiais e

(11) 4200-1135

sac@evolve.ind.br

www.evolve.ind.br

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001





---

**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

---

Parafusos para Osteossíntese Crânio-Maxilo-Facial Evolve;

- Não existe procedimento cirúrgico 100% livre de riscos e, embora todas as precauções sejam tomadas para evitar complicações, certos riscos devem ser considerados em qualquer tipo de cirurgia. Da mesma forma, nenhum procedimento médico pode oferecer garantia total de bons resultados. Mesmo não havendo nenhum tipo de complicação, os resultados variam de paciente para paciente.

Os possíveis efeitos adversos que podem ocorrer com o Sistema de Placas Especiais e Parafusos para Osteossíntese Crânio-Maxilo-Facial Evolve estão listados abaixo, mas não estão limitados a:

- Infecção superficial e/ou profunda dos corpos circunjacentes ao sistema;
- Reação alérgica ou sensibilidade ao dispositivo implantado;
- Rompimento dos dispositivos quando solicitado além dos limites estabelecidos;
- Dor, desconforto e/ou sensação anormal devido à presença do implante;
- Consolidação viciosa;
- Pseudoartrose;
- Restrição e/ou Alteração do crescimento;
- Coloração do tecido;
- Deformidade dos tecidos moles adjacentes;
- Alteração da circulação sanguínea local;
- Cicatriz no local da incisão, de tamanho compatível com a quantidade de parafusos e níveis artrodesados;
- Insucesso da estabilização;
- Migração do dispositivo;
- O sistema pode soltar-se devido à má fixação no procedimento cirúrgico;

Algumas destas complicações podem requerer uma intervenção cirúrgica adicional.

## RECLAMAÇÕES E NOTIFICAÇÕES

Todo cliente ou usuário desse dispositivo médico que tiver dúvidas ou queira maiores esclarecimentos sobre os serviços e/ou produtos oferecidos, poderá entrar em contato com a Evolve.

Quaisquer eventos adversos devem ser notificados ao fabricante através do e-mail [sac@evolve.ind.br](mailto:sac@evolve.ind.br) e à equipe de Tecnovigilância do órgão sanitário competente (Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA), através do formulário eletrônico NOTIVISA (<https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/fiscalizacao-e-monitoramento/tecnovigilancia>), com a descrição do evento e dos dados de rastreabilidade que permitam a análise da causa do evento.

O e-mail deve conter todas as informações necessárias para a identificação do produto médico (minimamente:

(11) 4200-1135

[sac@evolve.ind.br](mailto:sac@evolve.ind.br)

[www.evolve.ind.br](http://www.evolve.ind.br)

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001






**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

descrição do produto, número do lote e o número de registro Anvisa), bem como as condições atuais dos produtos.

Todas as ocorrências notificadas ao fabricante e à ANVISA são recebidas pelo Departamento de Tecnovigilância da Evolve e submetidas à avaliação do Comitê Técnico para investigação;

Ao término da investigação, uma carta resposta é elaborada pelo Departamento de Tecnovigilância para informar ao cliente se a reclamação é procedente ou não, e no caso de procedência da reclamação, a carta informa quais providências serão tomadas.

**ORIENTAÇÕES AO CONSUMIDOR E PACIENTE**

 **ATENÇÃO:** Visando a praticidade e a facilidade de acesso às informações contidas nas Instruções de Uso de nossos produtos, a EVOLVE IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO DE PRODUTOS MÉDICOS E HOSPITALARES LTDA, em conformidade com os artigos 50, 51, 52, 53 e 54 da RESOLUÇÃO DA DIRETORIA COLEGIADA - RDC Nº 751, DE 15 DE SETEMBRO DE 2022, as Instruções de Uso estão disponíveis no site: <http://www.evolve.ind.br> - Reg. ANVISA: 81838380006, Rev.02 – Data: 30/11/2023.

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 (11) 4200-1135 ou pelo e-mail [sac@evolve.ind.br](mailto:sac@evolve.ind.br).

As instruções de uso estão em pdf – para a leitura é necessário obter Adobe Reader ou programa similar e um navegador: Chrome, Internet Explorer ou correspondente.

**INFORMAÇÕES DA ROTULAGEM**

**REF.:** XXXXX (Código do produto embalado)

**Lote.:** XXXX (número do lote do produto acabado)

**QTD:** 1 (Quantidade produto embalagem)

**Modelo Comercial:** XXXXXXXXX (Nome do modelo comercial do produto acabado)

**Nome Técnico:** SISTEMAS DE FIXAÇÃO ORTOPÉDICOS E DISPOSITIVOS ASSOCIADOS

**Material:** TITÂNIO PURO GRAU 2 ASTM F67 (placa)/ TITÂNIO T16AI4V ASTM F136 (parafuso)

**Registro ANVISA nº:** 81838380006

**Revisão:** XX

**Data:** AAAA/MM/DD

: AAAA/MM/DD

: AAAA/MM/DD



PRODUTO DE USO ÚNICO – PROIBIDO REPROCESSAR



LIMPAR E ESTERILIZAR ANTES DO USO

(11) 4200-1135

[sac@evolve.ind.br](mailto:sac@evolve.ind.br)

[www.evolve.ind.br](http://www.evolve.ind.br)

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001





## FABRICANTE LEGAL E DETENTOR DA NOTIFICAÇÃO:

- EVOLVE IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO DE PRODUTOS MÉDICOS E HOSPITALARES LTDA
- Rua Major Carlos Del Prete, nº 1901 complemento, nº 1905 – Santo Antônio, São Caetano do Sul/SP
- CEP:09530-001 - Tel: (11) 4200-1135
- CNPJ: 32.139.055/0001-73 – Indústria brasileira

**Responsável Técnico:** Alexandre Yasuhiro Miura - CREA/SP: 5070261081

Atendimento ao Consumidor: (11) 4200-1135 – [www.evolve.ind.br](http://www.evolve.ind.br) – [sac@evolve.ind.br](mailto:sac@evolve.ind.br)

(11) 4200-1135

[sac@evolve.ind.br](mailto:sac@evolve.ind.br)

[www.evolve.ind.br](http://www.evolve.ind.br)

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001





Instruções de Uso

Rev. 03 09/2024

---

**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

## **ANEXO I – TABELA COMPARATIVA DOS MODELOS E SUAS ESPECIFICAÇÕES**

(11) 4200-1135



sac@evolve.ind.br



www.evolve.ind.br



R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001



**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

| PARAFUSO 1.6  |                   |                      |            |
|---|-------------------|----------------------|------------|
| CÓDIGO  | DIMENSÕES         | DIMENSÕES (L x D) mm | ILUSTRAÇÃO |
| 16-MD-003   | PARAFUSO 1.6X03MM | 3,0 x 2,5            |            |
| 16-MD-004   | PARAFUSO 1.6X04MM | 4,0 x 2,5            |            |
| 16-MD-005   | PARAFUSO 1.6X05MM | 5,0 x 2,5            |            |
| 16-MD-006   | PARAFUSO 1.6X06MM | 6,0 x 2,5            |            |
| 16-MD-008   | PARAFUSO 1.6X08MM | 8,0 x 2,5            |            |
| 16-MD-010   | PARAFUSO 1.6X10MM | 10,0 x 2,5           |            |
| 16-MD-012   | PARAFUSO 1.6X12MM | 12,0 x 2,5           |            |
| 16-MD-014   | PARAFUSO 1.6X14MM | 14,0 x 2,5           |            |
| 16-MD-016   | PARAFUSO 1.6X16MM | 16,0 x 2,5           |            |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> LIGA DE TITÂNIO Ti6Al4V – ASTM F136.      |                   |                      |            |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR VERDE.          |                   |                      |            |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO DO TERÇO MÉDIO. |                   |                      |            |

| PARAFUSO 1.9 EMERGÊNCIA  |                              |                      |            |
|--|------------------------------|----------------------|------------|
| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                    | DIMENSÕES (L x D) mm | ILUSTRAÇÃO |
| 19-MD-004  | PARAFUSO EMERGÊNCIA 1.9X04MM | 4,0 x 2,5            |            |
| 19-MD-005  | PARAFUSO EMERGÊNCIA 1.9X05MM | 5,0 x 2,5            |            |
| 19-MD-006  | PARAFUSO EMERGÊNCIA 1.9X06MM | 6,0 x 2,5            |            |
| 19-MD-008  | PARAFUSO EMERGÊNCIA 1.9X08MM | 8,0 x 2,5            |            |
| 19-MD-010  | PARAFUSO EMERGÊNCIA 1.9X10MM | 10,0 x 2,5           |            |
| 19-MD-012  | PARAFUSO EMERGÊNCIA 1.9X12MM | 12,0 x 2,5           |            |
| 19-MD-014  | PARAFUSO EMERGÊNCIA 1.9X14MM | 14,0 x 2,5           |            |
| 19-MD-016  | PARAFUSO EMERGÊNCIA 1.9X16MM | 16,0 x 2,5           |            |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> LIGA DE TITÂNIO Ti6Al4V – ASTM F136.   |                              |                      |            |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR ROXA.  |                              |                      |            |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE PLACAS DA REGIÃO DO TERÇO MÉDIO, QUANDO A FIXAÇÃO COM OS PARAFUSOS DE Ø 1.6MM NÃO FOR SATISFATÓRIA. |                              |                      |            |

(11) 4200-1135



sac@evolve.ind.br



www.evolve.ind.br



R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001



**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

| PARAFUSO 1.6 DUPLA ROSCA  |                      |                      |            |
|---|----------------------|----------------------|------------|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO            | DIMENSÕES (L x D) mm | ILUSTRAÇÃO |
| 16-DT-004   | PARAFUSO DT 1.6X04MM | 4,0 x 2,5            |            |
| 16-DT-005   | PARAFUSO DT 1.6X05MM | 5,0 x 2,5            |            |
| 16-DT-006   | PARAFUSO DT 1.6X06MM | 6,0 x 2,5            |            |
| 16-DT-008   | PARAFUSO DT 1.6X08MM | 8,0 x 2,5            |            |
| 16-DT-010   | PARAFUSO DT 1.6X10MM | 10,0 x 2,5           |            |
| 16-DT-012   | PARAFUSO DT 1.6X12MM | 12,0 x 2,5           |            |
| 16-DT-014   | PARAFUSO DT 1.6X14MM | 14,0 x 2,5           |            |
| 16-DT-016   | PARAFUSO DT 1.6X16MM | 16,0 x 2,5           |            |
| 16-DT-018   | PARAFUSO DT 1.6X18MM | 18,0 x 2,5           |            |
| 16-DT-020   | PARAFUSO DT 1.6X20MM | 20,0 x 2,5           |            |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> LIGA DE TITÂNIO Ti6Al4V – ASTM F-136.     |                      |                      |            |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR PRATA.          |                      |                      |            |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO DO TERÇO MÉDIO. |                      |                      |            |

| PARAFUSO 2.0 AUTO PERFURANTE                                |                      |                      |            |
|---|----------------------|----------------------|------------|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO            | DIMENSÕES (L x D) mm | ILUSTRAÇÃO |
| 20-AD-004   | PARAFUSO AP 2.0X04MM | 4,0 x 3,0            |            |
| 20-AD-005   | PARAFUSO AP 2.0X05MM | 5,0 x 3,0            |            |
| 20-AD-006   | PARAFUSO AP 2.0X06MM | 6,0 x 3,0            |            |
| 20-AD-008   | PARAFUSO AP 2.0X08MM | 8,0 x 3,0            |            |
| 20-AD-010   | PARAFUSO AP 2.0X10MM | 10,0 x 3,0           |            |
| 20-AD-012   | PARAFUSO AP 2.0X12MM | 12,0 x 3,0           |            |
| 20-AD-014   | PARAFUSO AP 2.0X14MM | 14,0 x 3,0           |            |
| 20-AD-016   | PARAFUSO AP 2.0X16MM | 16,0 x 3,0           |            |
| 20-AD-018   | PARAFUSO AP 2.0X18MM | 18,0 x 3,0           |            |
| 20-AD-020   | PARAFUSO AP 2.0X20MM | 20,0 x 3,0           |            |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> LIGA DE TITÂNIO Ti6Al4V – ASTM F-136. |                      |                      |            |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR AMARELO.    |                      |                      |            |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR. |                      |                      |            |

(11) 4200-1135



sac@evolve.ind.br



www.evolve.ind.br



R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001



**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

| PARAFUSO 2.0 |                   |                      |            |
|--------------|-------------------|----------------------|------------|
| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO         | DIMENSÕES (L x D) mm | ILUSTRAÇÃO |
| 20-MN-004    | PARAFUSO 2.0X04MM | 4,0 x 3,0            |            |
| 20-MN-005    | PARAFUSO 2.0X05MM | 5,0 x 3,0            |            |
| 20-MN-006    | PARAFUSO 2.0X06MM | 6,0 x 3,0            |            |
| 20-MN-008    | PARAFUSO 2.0X08MM | 8,0 x 3,0            |            |
| 20-MN-010    | PARAFUSO 2.0X10MM | 10,0 x 3,0           |            |
| 20-MN-012    | PARAFUSO 2.0X12MM | 12,0 x 3,0           |            |
| 20-MN-014    | PARAFUSO 2.0X14MM | 14,0 x 3,0           |            |
| 20-MN-016    | PARAFUSO 2.0X16MM | 16,0 x 3,0           |            |
| 20-MN-018    | PARAFUSO 2.0X18MM | 18,0 x 3,0           |            |
| 20-MN-020    | PARAFUSO 2.0X20MM | 20,0 x 3,0           |            |
| 20-MN-022    | PARAFUSO 2.0X22MM | 22,0 x 3,0           |            |
| 20-MN-024    | PARAFUSO 2.0X24MM | 24,0 x 3,0           |            |

**MATÉRIA-PRIMA:** LIGA DE TITÂNIO Ti6Al4V – ASTM F-136.

**TRATAMENTO SUPERFICIAL:** ANODIZADO NA COR VERDE.

**INDICAÇÃO:** FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR.

| PARAFUSO 2.3 EMERGENCIA |                   |                      |            |
|-------------------------|-------------------|----------------------|------------|
| CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO         | DIMENSÕES (L x D) mm | ILUSTRAÇÃO |
| 23-MN-005               | PARAFUSO 2.3X05MM | 5,0 x 3,0            |            |
| 23-MN-006               | PARAFUSO 2.3X06MM | 6,0 x 3,0            |            |
| 23-MN-008               | PARAFUSO 2.3X08MM | 8,0 x 3,0            |            |
| 23-MN-010               | PARAFUSO 2.3X10MM | 10,0 x 3,0           |            |
| 23-MN-012               | PARAFUSO 2.3X12MM | 12,0 x 3,0           |            |
| 23-MN-014               | PARAFUSO 2.3X14MM | 14,0 x 3,0           |            |
| 23-MN-016               | PARAFUSO 2.3X16MM | 16,0 x 3,0           |            |
| 23-MN-018               | PARAFUSO 2.3X18MM | 18,0 x 3,0           |            |
| 23-MN-020               | PARAFUSO 2.3X20MM | 20,0 x 3,0           |            |

(11) 4200-1135



sac@evolve.ind.br



www.evolve.ind.br



R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001



**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

|   |                   |            |  |
|---|-------------------|------------|--|
| 23-MN-022   | PARAFUSO 2.3X22MM | 22,0 x 3,0 |  |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> LIGA DE TITÂNIO Ti6Al4V – ASTM F-136.   |                   |            |  |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR MAGENTA.  |                   |            |  |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR, QUANDO O PARAFUSO DE Ø2.0MM NÃO FOR SATISFATÓRIO. |                   |            |  |

| PLACA 1.6 LINEAR CURTA  |                                       |                            |            |
|---|---------------------------------------|----------------------------|------------|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                             | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 16-ST-002   | PLACA 1.6 LINEAR 02 FUROS CURTA 0.6MM | 12,7 x 3,7 x 0,6           |            |
| 16-ST-004   | PLACA 1.6 LINEAR 04 FUROS CURTA 0.6MM | 18,7 x 3,7 x 0,6           |            |
| 16-ST-006   | PLACA 1.6 LINEAR 06 FUROS CURTA 0.6MM | 28,7 x 3,7 x 0,6           |            |
| 16-ST-008   | PLACA 1.6 LINEAR 08 FUROS CURTA 0.6MM | 42,2 x 3,7 x 0,6           |            |
| 16-ST-010   | PLACA 1.6 LINEAR 10 FUROS CURTA 0.6MM | 48,7 x 3,7 x 0,6           |            |
| 16-ST-012   | PLACA 1.6 LINEAR 12 FUROS CURTA 0.6MM | 58,7 x 3,7 x 0,6           |            |
| 16-ST-018   | PLACA 1.6 LINEAR 18 FUROS CURTA 0.6MM | 88,7 x 3,7 x 0,6           |            |
| 16-ST-102   | PLACA 1.6 LINEAR 02 FUROS LONGA 0.6MM | 16,7 x 3,7 x 0,6           |            |
| 16-ST-104   | PLACA 1.6 LINEAR 04 FUROS LONGA 0.6MM | 25,7 x 3,7 x 0,6           |            |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.                   |                                       |                            |            |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR MAGENTA.        |                                       |                            |            |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO DO TERÇO MÉDIO. |                                       |                            |            |

| PLACA 1.6 L CURTA/MÉDIA ESQUERDA |   |                            |            |
|----------------------------------|---|----------------------------|------------|
| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                     | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 16-LL-004                        | PLACA 1.6 L 90° ESQUERDA 04 FUROS CURTA 0.6MM | 8,7 x 13,7 x 0,6           |            |
| 16-LL-104                        | PLACA 1.6 L 90° ESQUERDA 04 FUROS MÉDIA 0.6MM | 8,7 x 18,7 x 0,6           |            |
| 16-LL-204                        | PLACA 1.6 L 100° ESQUERDA 04 FUROS CURTA 0.6M | 8,7 x 15,6 x 0,6           |            |
| 16-LL-304                        | PLACA 1.6 L 100° ESQUERDA 04 FUROS MÉDIA 0.6M | 8,7 x 17,7 x 0,6           |            |
| 16-LL-406                        | PLACA 1.6 L 100° ESQUERDA 06 FUROS MÉDIA      | 13,7 x 24,5 x 0,6          |            |

(11) 4200-1135

sac@evolve.ind.br

www.evolve.ind.br

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001



**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

|   |             |  |  |
|---|-------------|--|--|
|   | <b>0.6M</b> |  |  |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F67.                    |             |  |  |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR MAGENTA.        |             |  |  |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO DO TERÇO MÉDIO. |             |  |  |

| <b>PLACA 1.6 L CURTA/MÉDIA DIREITA</b>                          |  |                                   |                   |
|---|--|-----------------------------------|-------------------|
| <b>CÓDIGO</b>   | <b>DESCRIÇÃO</b>                               | <b>(DIMENSÕES) L x W x T (mm)</b> | <b>ILUSTRAÇÃO</b> |
| 16-LR-004   | PLACA 1.6 L 90° DIREITA 04 FUIROS CURTA 0.6MM  | 8,7 x 13,7 x 0,6                  |                   |
| 16-LR-104   | PLACA 1.6 L 90° DIREITA 04 FUIROS MÉDIA 0.6MM  | 8,7 x 18,7 x 0,6                  |                   |
| 16-LR-204   | PLACA 1.6 L 100° DIREITA 04 FUIROS CURTA 0.6MM | 8,7 x 15,6 x 0,6                  |                   |
| 16-LR-304   | PLACA 1.6 L 100° DIREITA 04 FUIROS MÉDIA 0.6MM | 8,7 x 17,7 x 0,6                  |                   |
| 16-LR-406   | PLACA 1.6 L 100° DIREITA 06 FUIROS MÉDIA 0.6MM | 13,7 x 24,5 x 0,6                 |                   |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F67.                    |  |                                   |                   |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR MAGENTA.        |  |                                   |                   |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO DO TERÇO MÉDIO. |  |                                   |                   |

| <b>PLACA 1.6 RETANGULAR</b>                                     |  |                                   |                   |
|---|--|-----------------------------------|-------------------|
| <b>CÓDIGO</b>   | <b>DESCRIÇÃO</b>                           | <b>(DIMENSÕES) L x W x T (mm)</b> | <b>ILUSTRAÇÃO</b> |
| 16-QD-006   | PLACA 1.6 RETANGULAR 06 FUIROS CURTA 0.6MM | 13,7 x 8,7 x 0,6                  |                   |
| 16-QD-106   | PLACA 1.6 RETANGULAR 06 FUIROS LONGA 0.6MM | 19,7 x 11,7 x 0,6                 |                   |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.                   |  |                                   |                   |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR MAGENTA.        |  |                                   |                   |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO DO TERÇO MÉDIO. |  |                                   |                   |

(11) 4200-1135



sac@evolve.ind.br



www.evolve.ind.br



R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001

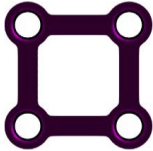





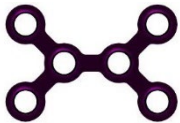


Instruções de Uso  
Rev. 03 09/2024

**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

| PLACA 1.6 QUADRADA  |   |                            |   |
|---|---|----------------------------|---|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                               | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO  |
| 16-SQ-004   | PLACA 1.6 QUADRADA 04 FUROS CURTA 0.6MM | 11,7 x 11,7 x 0,6          |  |
| 16-SQ-104   | PLACA 1.6 QUADRADA 04 FUROS LONGA 0.6MM | 15,7 x 9,7 x 0,6           |   |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.                   |   |                            |   |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR MAGENTA.        |   |                            |   |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO DO TERÇO MÉDIO. |   |                            |   |

| PLACA 1.6 ORBITAL   |                                     |                            |  |
|---|-------------------------------------|----------------------------|--|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                           | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO   |
| 16-CD-006   | PLACA 1.6 CD ORBITAL 06 FUROS 0.6MM | 27,5 x 6 x 0,6             |  |
| 16-CD-008   | PLACA 1.6 CD ORBITAL 08 FUROS 0.6MM | 36,1 x 8,2 x 0,6           |  |
| 16-CD-010   | PLACA 1.6 CD ORBITAL 10 FUROS 0.6MM | 44 x 11 x 0,6              |  |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.                   |                                     |                            |  |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR MAGENTA.        |                                     |                            |  |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO DO TERÇO MÉDIO. |                                     |                            |  |

| PLACA 1.6 DUPLO Y   |  |                            |   |
|---|--|----------------------------|---|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                              | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO  |
| 16-DY-006   | PLACA 1.6 DUPLO Y 06 FUROS CURTA 0.6MM | 10,8 x 20,8 x 0,6          |  |
| 16-DY-106   | PLACA 1.6 DUPLO Y 06 FUROS LONGA 0.6MM | 10,8 x 15,8 x 0,6          |   |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.                   |  |                            |   |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR MAGENTA.        |  |                            |   |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO DO TERÇO MÉDIO. |  |                            |   |

(11) 4200-1135


sac@evolve.ind.br

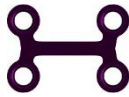
www.evolve.ind.br


R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001



**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

| PLACA 1.6 H   |                            |                            |   |
|---|----------------------------|----------------------------|---|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                  | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO  |
| 16-HP-006   | PLACA 1.6 H 06 FUROS 0.6MM | 23,7 x 10,7 x 0,6          |  |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.                   |                            |                            |   |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR MAGENTA.        |                            |                            |   |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO DO TERÇO MÉDIO. |                            |                            |   |

| PLACA 1.6 I   |                            |                            |  |
|---|----------------------------|----------------------------|--|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                  | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO   |
| 16-IP-004   | PLACA 1.6 I 04 FUROS 0.6MM | 13,7 x 9,9 x 0,6           |  |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.                   |                            |                            |  |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR MAGENTA.        |                            |                            |  |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO DO TERÇO MÉDIO. |                            |                            |  |

| PLACA 1.6 TRIANGULAR  |                                 |                            |   |
|---|---------------------------------|----------------------------|---|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                       | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO  |
| 16-TP-103   | PLACA TRIANGULAR 03 FUROS 0.6MM | 16,7 x 15 x 0,6            |  |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.                   |                                 |                            |   |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR MAGENTA.        |                                 |                            |   |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO DO TERÇO MÉDIO. |                                 |                            |   |

(11) 4200-1135



sac@evolve.ind.br



www.evolve.ind.br



R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001



**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

| PLACA 1.6 Y   |                            |                            |            |
|---|----------------------------|----------------------------|------------|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                  | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 16-YP-005   | PLACA 1.6 Y 05 FUROS 0.6MM | 13,7 x 18,7 x 0,6          |            |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.                   |                            |                            |            |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR MAGENTA.        |                            |                            |            |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO DO TERÇO MÉDIO. |                            |                            |            |

| PLACA 1.6 Z ESQUERDA  |   |                            |            |
|---|---|----------------------------|------------|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                 | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 16-ZL-004   | PLACA 1.6 Z 04 FUROS ESQUERDA CURTA 0.6MM | 14,6 x 12,6 x 0,6          |            |
| 16-ZL-104   | PLACA 1.6 Z 04 FUROS ESQUERDA LONGA 0.6MM | 14,6 x 14,6 x 0,6          |            |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.                   |   |                            |            |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR MAGENTA.        |   |                            |            |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO DO TERÇO MÉDIO. |   |                            |            |

| PLACA 1.6 Z DIREITA   |  |                            |            |
|---|--|----------------------------|------------|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 16-ZR-004   | PLACA 1.6 Z 04 FUROS DIREITA CURTA 0.6MM | 14,6 x 12,6 x 0,6          |            |
| 16-ZR-104   | PLACA 1.6 Z 04 FUROS DIREITA LONGA 0.6MM | 14,6 x 14,6 x 0,6          |            |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.                   |  |                            |            |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR MAGENTA.        |  |                            |            |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO DO TERÇO MÉDIO. |  |                            |            |

(11) 4200-1135



sac@evolve.ind.br



www.evolve.ind.br



R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001



**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

| PLACA 1.6 LB ESQUERDA   |  |                             |            |
|---|--|-----------------------------|------------|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                      | ( DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 16-LBL-000  | PLACA 1.6 LB AVANÇO ESQUERDA 11 FUROS 00X0.8MM | 25,7 x 23,8 x 0,8           |            |
| 16-LBL-001  | PLACA 1.6 LB AVANÇO ESQUERDA 11 FUROS 01X0.8MM | 25,7 x 24,8 x 0,8           |            |
| 16-LBL-002  | PLACA 1.6 LB AVANÇO ESQUERDA 11 FUROS 02X0.8MM | 25,7 x 25,8 x 0,8           |            |
| 16-LBL-003  | PLACA 1.6 LB AVANÇO ESQUERDA 11 FUROS 03X0.8MM | 25,7 x 26,8 x 0,8           |            |
| 16-LBL-004  | PLACA 1.6 LB AVANÇO ESQUERDA 11 FUROS 04X0.8MM | 25,7 x 27,8 x 0,8           |            |
| 16-LBL-005  | PLACA 1.6 LB AVANÇO ESQUERDA 11 FUROS 05X0.8MM | 25,7 x 28,8 x 0,8           |            |
| 16-LBL-006  | PLACA 1.6 LB AVANÇO ESQUERDA 11 FUROS 06X0.8MM | 25,7 x 29,8 x 0,8           |            |
| 16-LBL-007  | PLACA 1.6 LB AVANÇO ESQUERDA 11 FUROS 07X0.8MM | 25,7 x 30,8 x 0,8           |            |
| 16-LBL-008  | PLACA 1.6 LB AVANÇO ESQUERDA 11 FUROS 08X0.8MM | 25,7 x 31,8 x 0,8           |            |
| 16-LBL-009  | PLACA 1.6 LB AVANÇO ESQUERDA 11 FUROS 09X0.8MM | 25,7 x 32,8 x 0,8           |            |
| 16-LBL-010  | PLACA 1.6 LB AVANÇO ESQUERDA 11 FUROS 10X0.8MM | 25,7 x 33,8 x 0,8           |            |
| 16-LBL-011  | PLACA 1.6 LB AVANÇO ESQUERDA 11 FUROS 11X0.8MM | 25,7 x 34,8 x 0,8           |            |
| 16-LBL-012  | PLACA 1.6 LB AVANÇO ESQUERDA 11 FUROS 12X0.8MM | 25,7 x 35,8 x 0,8           |            |
| 16-LBL-013  | PLACA 1.6 LB AVANÇO ESQUERDA 11 FUROS 13X0.8MM | 25,7 x 36,8 x 0,8           |            |
| 16-LBL-014  | PLACA 1.6 LB AVANÇO ESQUERDA 11 FUROS 14X0.8MM | 25,7 x 38,8 x 0,8           |            |
| 16-LBL-015  | PLACA 1.6 LB AVANÇO ESQUERDA 11 FUROS 15X0.8MM | 25,7 x 39,8 x 0,8           |            |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.                   |  |                             |            |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR AZUL CLARO.     |  |                             |            |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO DO TERÇO MÉDIO. |  |                             |            |

(11) 4200-1135



sac@evolve.ind.br



www.evolve.ind.br



R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001



**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

| PLACA 1.6 LB DIREITA  |   |                             |            |
|---|---|-----------------------------|------------|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                     | ( DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 16-LBR-000  | PLACA 1.6 LB AVANÇO DIREITA 11 FUROS 00X0.8MM | 25,7 x 23,8 x 0,8           |            |
| 16-LBR-001  | PLACA 1.6 LB AVANÇO DIREITA 11 FUROS 01X0.8MM | 25,7 x 24,8 x 0,8           |            |
| 16-LBR-002  | PLACA 1.6 LB AVANÇO DIREITA 11 FUROS 02X0.8MM | 25,7 x 25,8 x 0,8           |            |
| 16-LBR-003  | PLACA 1.6 LB AVANÇO DIREITA 11 FUROS 03X0.8MM | 25,7 x 26,8 x 0,8           |            |
| 16-LBR-004  | PLACA 1.6 LB AVANÇO DIREITA 11 FUROS 04X0.8MM | 25,7 x 27,8 x 0,8           |            |
| 16-LBR-005  | PLACA 1.6 LB AVANÇO DIREITA 11 FUROS 05X0.8MM | 25,7 x 28,8 x 0,8           |            |
| 16-LBR-006  | PLACA 1.6 LB AVANÇO DIREITA 11 FUROS 06X0.8MM | 25,7 x 29,8 x 0,8           |            |
| 16-LBR-007  | PLACA 1.6 LB AVANÇO DIREITA 11 FUROS 07X0.8MM | 25,7 x 30,8 x 0,8           |            |
| 16-LBR-008  | PLACA 1.6 LB AVANÇO DIREITA 11 FUROS 08X0.8MM | 25,7 x 31,8 x 0,8           |            |
| 16-LBR-009  | PLACA 1.6 LB AVANÇO DIREITA 11 FUROS 09X0.8MM | 25,7 x 32,8 x 0,8           |            |
| 16-LBR-010  | PLACA 1.6 LB AVANÇO DIREITA 11 FUROS 10X0.8MM | 25,7 x 33,8 x 0,8           |            |
| 16-LBR-011  | PLACA 1.6 LB AVANÇO DIREITA 11 FUROS 11X0.8MM | 25,7 x 34,8 x 0,8           |            |
| 16-LBR-012  | PLACA 1.6 LB AVANÇO DIREITA 11 FUROS 12X0.8MM | 25,7 x 35,8 x 0,8           |            |
| 16-LBR-013  | PLACA 1.6 LB AVANÇO DIREITA 11 FUROS 13X0.8MM | 25,7 x 36,8 x 0,8           |            |
| 16-LBR-014  | PLACA 1.6 LB AVANÇO DIREITA 11 FUROS 14X0.8MM | 25,7 x 38,8 x 0,8           |            |
| 16-LBR-015  | PLACA 1.6 LB AVANÇO DIREITA 11 FUROS 15X0.8MM | 25,7 x 39,8 x 0,8           |            |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.                   |   |                             |            |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR AZUL CLARO.     |   |                             |            |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO DO TERÇO MÉDIO. |   |                             |            |

(11) 4200-1135



sac@evolve.ind.br



www.evolve.ind.br



R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001



**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

| PLACA 1.6 PILAR ESQUERDA |  |                            |            |
|--------------------------|--|----------------------------|------------|
| CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO  | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 16-DL-104                | PLACA 1.6 PILAR INTER ESQUERDA 7 FUROS 04 X 08MM | 15,2 x 17,5 x 0,8          |            |
| 16-DL-107                | PLACA 1.6 PILAR INTER ESQUERDA 7 FUROS 07 X 08MM | 15,2 x 20,5 x 0,8          |            |
| 16-DL-110                | PLACA 1.6 PILAR INTER ESQUERDA 7 FUROS 10 X 08MM | 15,2 x 23,5 x 0,8          |            |
| 16-DL-000                | PLACA 1.6 PILAR ESQUERDA 7 FUROS 00 X 0.8MM      | 15,2 x 15,5 x 0,8          |            |
| 16-DL-001                | PLACA 1.6 PILAR ESQUERDA 7 FUROS 01 X 0.8MM      | 15,2 x 14,5 x 0,8          |            |
| 16-DL-002                | PLACA 1.6 PILAR ESQUERDA 7 FUROS 02 X 0.8MM      | 15,2 x 15,5 x 0,8          |            |
| 16-DL-003                | PLACA 1.6 PILAR ESQUERDA 7 FUROS 03 X 0.8MM      | 15,2 x 16,5 x 0,8          |            |
| 16-DL-004                | PLACA 1.6 PILAR ESQUERDA 7 FUROS 04 X 0.8MM      | 15,2 x 17,5 x 0,8          |            |
| 16-DL-005                | PLACA 1.6 PILAR ESQUERDA 7 FUROS 05 X 0.8MM      | 15,2 x 18,5 x 0,8          |            |
| 16-DL-006                | PLACA 1.6 PILAR ESQUERDA 7 FUROS 06 X 0.8MM      | 15,2 x 19,5 x 0,8          |            |
| 16-DL-007                | PLACA 1.6 PILAR ESQUERDA 7 FUROS 07 X 0.8MM      | 15,2 x 20,5 x 0,8          |            |
| 16-DL-008                | PLACA 1.6 PILAR ESQUERDA 7 FUROS 08 X 0.8MM      | 15,2 x 21,5 x 0,8          |            |
| 16-DL-009                | PLACA 1.6 PILAR ESQUERDA 7 FUROS 09 X 0.8MM      | 15,2 x 22,5 x 0,8          |            |
| 16-DL-010                | PLACA 1.6 PILAR ESQUERDA 7 FUROS 10 X 0.8MM      | 15,2 x 23,5 x 0,8          |            |
| 16-DL-011                | PLACA 1.6 PILAR ESQUERDA 7 FUROS 11 X 0.8MM      | 15,2 x 24,5 x 0,8          |            |
| 16-DL-012                | PLACA 1.6 PILAR ESQUERDA 7 FUROS 12 X 0.8MM      | 15,2 x 25,5 x 0,8          |            |

(11) 4200-1135



sac@evolve.ind.br



www.evolve.ind.br



R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001



**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

|   |   |                   |  |
|---|---|-------------------|--|
| 16-DL-013   | PLACA 1.6 PILAR ESQUERDA 7 FUROS 13 X 0.8MM | 15,2 x 26,5 x 0,8 |  |
| 16-DL-014   | PLACA 1.6 PILAR ESQUERDA 7 FUROS 14 X 0.8MM | 15,2 x 27,5 x 0,8 |  |
| 16-DL-015   | PLACA 1.6 PILAR ESQUERDA 7 FUROS 15 X 0.8MM | 15,2 x 28,5 x 0,8 |  |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.                   |   |                   |  |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR AZUL CLARO.     |   |                   |  |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO DO TERÇO MÉDIO. |   |                   |  |

| PLACA 1.6 PILAR DIREITA |  |                            |            |
|-------------------------|--|----------------------------|------------|
| CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO  | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 16-DR-104               | PLACA 1.6 PILAR INTER DIREITA 7 FUROS 04 X 0.8MM | 15,2 x 17,5 x 0,8          |            |
| 16-DR-107               | PLACA 1.6 PILAR INTER DIREITA 7 FUROS 07 X 0.8MM | 15,2 x 20,5 x 0,8          |            |
| 16-DR-110               | PLACA 1.6 PILAR INTER DIREITA 7 FUROS 10 X 0.8MM | 15,2 x 23,5 x 0,8          |            |
| 16-DR-000               | PLACA 1.6 PILAR DIREITA 7 FUROS 00 X 0.8MM       | 15,2 x 15,5 x 0,8          |            |
| 16-DR-001               | PLACA 1.6 PILAR DIREITA 7 FUROS 01 X 0.8MM       | 15,2 x 14,5 x 0,8          |            |
| 16-DR-002               | PLACA 1.6 PILAR DIREITA 7 FUROS 02 X 0.8MM       | 15,2 x 15,5 x 0,8          |            |
| 16-DR-003               | PLACA 1.6 PILAR DIREITA 7 FUROS 03 X 0.8MM       | 15,2 x 16,5 x 0,8          |            |
| 16-DR-004               | PLACA 1.6 PILAR DIREITA 7 FUROS 04 X 0.8MM       | 15,2 x 17,5 x 0,8          |            |
| 16-DR-005               | PLACA 1.6 PILAR DIREITA 7 FUROS 05 X 0.8MM       | 15,2 x 18,5 x 0,8          |            |
| 16-DR-006               | PLACA 1.6 PILAR DIREITA 7 FUROS 06 X 0.8MM       | 15,2 x 19,5 x 0,8          |            |
| 16-DR-007               | PLACA 1.6 PILAR DIREITA 7 FUROS 07 X 0.8MM       | 15,2 x 20,5 x 0,8          |            |

(11) 4200-1135



sac@evolve.ind.br



www.evolve.ind.br



R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001





Instruções de Uso

Rev. 03 09/2024

**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

|   |  |                   |  |
|---|--|-------------------|--|
| 16-DR-008   | PLACA 1.6 PILAR DIREITA 7 FUROS 08 X 0.8MM | 15,2 x 21,5 x 0,8 |  |
| 16-DR-009   | PLACA 1.6 PILAR DIREITA 7 FUROS 09 X 0.8MM | 15,2 x 22,5 x 0,8 |  |
| 16-DR-010   | PLACA 1.6 PILAR DIREITA 7 FUROS 10 X 0.8MM | 15,2 x 23,5 x 0,8 |  |
| 16-DR-011   | PLACA 1.6 PILAR DIREITA 7 FUROS 11 X 0.8MM | 15,2 x 24,5 x 0,8 |  |
| 16-DR-012   | PLACA 1.6 PILAR DIREITA 7 FUROS 12 X 0.8MM | 15,2 x 25,5 x 0,8 |  |
| 16-DR-013   | PLACA 1.6 PILAR DIREITA 7 FUROS 13 X 0.8MM | 15,2 x 26,5 x 0,8 |  |
| 16-DR-014   | PLACA 1.6 PILAR DIREITA 7 FUROS 14 X 0.8MM | 15,2 x 27,5 x 0,8 |  |
| 16-DR-015   | PLACA 1.6 PILAR DIREITA 7 FUROS 15 X 0.8MM | 15,2 x 28,5 x 0,8 |  |
| <b>MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.</b>                   |  |                   |  |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR AZUL CLARO.</b>     |  |                   |  |
| <b>INDICAÇÃO: FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO DO TERÇO MÉDIO.</b> |  |                   |  |

| PLACA 1.6 NP ESQUERDA |   |                            |            |
|-----------------------|---|----------------------------|------------|
| CÓDIGO                | DESCRIÇÃO                               | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 16-NPL-000            | PLACA 1.6 NP AVANÇO ESQUERDA 00 X 0.8MM | 21,4 x 24,2 x 0,8          |            |
| 16-NPL-001            | PLACA 1.6 NP AVANÇO ESQUERDA 01 X 0.8MM | 21,4 x 25,2 x 0,8          |            |
| 16-NPL-002            | PLACA 1.6 NP AVANÇO ESQUERDA 02 X 0.8MM | 21,4 x 26,2 x 0,8          |            |
| 16-NPL-003            | PLACA 1.6 NP AVANÇO ESQUERDA 03 X 0.8MM | 21,4 x 27,2 x 0,8          |            |
| 16-NPL-004            | PLACA 1.6 NP AVANÇO ESQUERDA 04 X 0.8MM | 21,4 x 28,2 x 0,8          |            |
| 16-NPL-005            | PLACA 1.6 NP AVANÇO ESQUERDA 05 X 0.8MM | 21,4 x 29,2 x 0,8          |            |

(11) 4200-1135

sac@evolve.ind.br

www.evolve.ind.br

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001





**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

|   |   |                   |  |  |
|---|---|-------------------|--|--|
| 16-NPL-006  | PLACA 1.6 NP AVANÇO ESQUERDA 06 X 0.8MM | 21,4 x 30,2 x 0,8 |  |  |
| 16-NPL-007  | PLACA 1.6 NP AVANÇO ESQUERDA 07 X 0.8MM | 21,4 x 31,2 x 0,8 |  |  |
| 16-NPL-008  | PLACA 1.6 NP AVANÇO ESQUERDA 08 X 0.8MM | 21,4 x 32,2 x 0,8 |  |  |
| 16-NPL-009  | PLACA 1.6 NP AVANÇO ESQUERDA 09 X 0.8MM | 21,4 x 33,2 x 0,8 |  |  |
| 16-NPL-010  | PLACA 1.6 NP AVANÇO ESQUERDA 10 X 0.8MM | 21,4 x 34,2 x 0,8 |  |  |
| 16-NPL-011  | PLACA 1.6 NP AVANÇO ESQUERDA 11 X 0.8MM | 21,4 x 35,2 x 0,8 |  |  |
| 16-NPL-012  | PLACA 1.6 NP AVANÇO ESQUERDA 12 X 0.8MM | 21,4 x 36,2 x 0,8 |  |  |
| 16-NPL-013  | PLACA 1.6 NP AVANÇO ESQUERDA 13 X 0.8MM | 21,4 x 37,2 x 0,8 |  |  |
| 16-NPL-014  | PLACA 1.6 NP AVANÇO ESQUERDA 14 X 0.8MM | 21,4 x 38,2 x 0,8 |  |  |
| 16-NPL-015  | PLACA 1.6 NP AVANÇO ESQUERDA 15 X 0.8MM | 21,4 x 39,2 x 0,8 |  |  |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.                   |   |                   |  |  |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR AZUL.           |   |                   |  |  |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO DO TERÇO MÉDIO. |   |                   |  |  |

| PLACA 1.6 NP DIREITA |  |                            |            |
|----------------------|--|----------------------------|------------|
| CÓDIGO               | DESCRIÇÃO                              | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 16-NPR-000           | PLACA 1.6 NP AVANÇO DIREITA 00 X 0.8MM | 21,4 x 24,2 x 0,8          |            |
| 16-NPR-001           | PLACA 1.6 NP AVANÇO DIREITA 01 X 0.8MM | 21,4 x 25,2 x 0,8          |            |
| 16-NPR-002           | PLACA 1.6 NP AVANÇO DIREITA 02 X 0.8MM | 21,4 x 26,2 x 0,8          |            |
| 16-NPR-003           | PLACA 1.6 NP AVANÇO DIREITA 03 X 0.8MM | 21,4 x 27,2 x 0,8          |            |
| 16-NPR-004           | PLACA 1.6 NP AVANÇO DIREITA 04 X 0.8MM | 21,4 x 28,2 x 0,8          |            |

(11) 4200-1135



sac@evolve.ind.br



www.evolve.ind.br



R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001





Instruções de Uso  
Rev. 03 09/2024

**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                              | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |  |
|---|--|----------------------------|------------|--|
| 16-NPR-005  | PLACA 1.6 NP AVANÇO DIREITA 05 X 0.8MM | 21,4 x 29,2 x 0,8          |            |  |
| 16-NPR-006  | PLACA 1.6 NP AVANÇO DIREITA 06 X 0.8MM | 21,4 x 30,2 x 0,8          |            |  |
| 16-NPR-007  | PLACA 1.6 NP AVANÇO DIREITA 07 X 0.8MM | 21,4 x 31,2 x 0,8          |            |  |
| 16-NPR-008  | PLACA 1.6 NP AVANÇO DIREITA 08 X 0.8MM | 21,4 x 32,2 x 0,8          |            |  |
| 16-NPR-009  | PLACA 1.6 NP AVANÇO DIREITA 09 X 0.8MM | 21,4 x 33,2 x 0,8          |            |  |
| 16-NPR-010  | PLACA 1.6 NP AVANÇO DIREITA 10 X 0.8MM | 21,4 x 34,2 x 0,8          |            |  |
| 16-NPR-011  | PLACA 1.6 NP AVANÇO DIREITA 11 X 0.8MM | 21,4 x 35,2 x 0,8          |            |  |
| 16-NPR-012  | PLACA 1.6 NP AVANÇO DIREITA 12 X 0.8MM | 21,4 x 36,2 x 0,8          |            |  |
| 16-NPR-013  | PLACA 1.6 NP AVANÇO DIREITA 13 X 0.8MM | 21,4 x 37,2 x 0,8          |            |  |
| 16-NPR-014  | PLACA 1.6 NP AVANÇO DIREITA 14 X 0.8MM | 21,4 x 38,2 x 0,8          |            |  |
| 16-NPR-015  | PLACA 1.6 NP AVANÇO DIREITA 15 X 0.8MM | 21,4 x 39,2 x 0,8          |            |  |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.                   |  |                            |            |  |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR AZUL.           |  |                            |            |  |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO DO TERÇO MÉDIO. |  |                            |            |  |

| PLACA 2.0 LINEAR 0.8   |                                       |                            |            |
|--|---------------------------------------|----------------------------|------------|
| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                             | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 20-ST-004-M  | PLACA 2.0 LINEAR 04 FUROS CURTA 0.8MM | 20,7 X 4,2 X 0,8           |            |
| 20-ST-006-M  | PLACA 2.0 LINEAR 06 FUROS CURTA 0.8MM | 31,7 x 4,2 x 0,8           |            |
| 20-ST-008-M  | PLACA 2.0 LINEAR 08 FUROS CURTA 0.8MM | 42,7 x 4,2 x 0,8           |            |
| 20-ST-010-M  | PLACA 2.0 LINEAR 10 FUROS CURTA 0.8MM | 63 x 4,2 x 0,8             |            |
| 20-ST-016-M  | PLACA 2.0 LINEAR 16 FUROS CURTA 0.8MM | 86,7 x 4,2 x 0,8           |            |
| 20-ST-018-M  | PLACA 2.0 LINEAR 18 FUROS CURTA 0.8MM | 97,7 x 4,2 x 0,8           |            |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.                |                                       |                            |            |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR AZUL ESCURO. |                                       |                            |            |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR.  |                                       |                            |            |

(11) 4200-1135

sac@evolve.ind.br

www.evolve.ind.br

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001



**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

| PLACA 2.0 LINEAR 1.0  |                                       |                            |            |
|---|---------------------------------------|----------------------------|------------|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                             | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 20-ST-004-R   | PLACA 2.0 LINEAR 04 FUROS CURTA 1.0MM | 20,7 X 4,2 X 1,0           |            |
| 20-ST-006-R   | PLACA 2.0 LINEAR 06 FUROS CURTA 1.0MM | 31,7 x 4,2 x 1,0           |            |
| 20-ST-008-R   | PLACA 2.0 LINEAR 08 FUROS CURTA 1.0MM | 42,7 x 4,2 x 1,0           |            |
| 20-ST-010-R   | PLACA 2.0 LINEAR 10 FUROS CURTA 1.0MM | 63 x 4,2 x 1,0             |            |
| 20-ST-016-R   | PLACA 2.0 LINEAR 16 FUROS CURTA 1.0MM | 86,7 x 4,2 x 1,0           |            |
| 20-ST-018-R   | PLACA 2.0 LINEAR 18 FUROS CURTA 1.0MM | 97,7 x 4,2 x 1,0           |            |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.               |                                       |                            |            |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR AMARELO.    |                                       |                            |            |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR. |                                       |                            |            |

| PLACA 2.0 L ESQUERDA 0.8                                     |  |                            |            |
|--|--|----------------------------|------------|
| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                      | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 20-LL-004-M  | PLACA 2.0 L 90° ESQUERDA 04 FUROS CURTA 0.8MM  | 9,7 x 15,2 x 0,8           |            |
| 20-LL-104-M  | PLACA 2.0 L 90° ESQUERDA 04 FUROS LONGA 0.8MM  | 9,7 x 21,7 x 0,8           |            |
| 20-LL-204-M  | PLACA 2.0 L 110° ESQUERDA 04 FUROS CURTA 0.8MM | 10,8 x 19,1 x 0,8          |            |
| 20-LL-304-M  | PLACA 2.0 L 110° ESQUERDA 04 FUROS MÉDIA 0.8MM | 10,8 x 21,1 x 0,8          |            |
| 20-LL-404-M  | PLACA 2.0 L 110° ESQUERDA 04 FUROS LONGA 0.8MM | 10,8 x 26,1 x 0,8          |            |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.                |  |                            |            |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR AZUL ESCURO. |  |                            |            |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR.  |  |                            |            |

(11) 4200-1135



sac@evolve.ind.br



www.evolve.ind.br



R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001





Instruções de Uso

Rev. 03 09/2024

**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

| PLACA 2.0 L ESQUERDA 1.0                                    |  |                            |            |
|---|--|----------------------------|------------|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                      | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 20-LL-004-R   | PLACA 2.0 L 90° ESQUERDA 04 FUROS CURTA 1.0MM  | 9,7 x 15,2 x 1,0           |            |
| 20-LL-104-R   | PLACA 2.0 L 90° ESQUERDA 04 FUROS LONGA 1.0MM  | 9,7 x 21,7 x 1,0           |            |
| 20-LL-204-R   | PLACA 2.0 L 110° ESQUERDA 04 FUROS CURTA 1.0MM | 10,8 x 19,1 x 1,0          |            |
| 20-LL-304-R   | PLACA 2.0 L 110° ESQUERDA 04 FUROS MÉDIA 1.0MM | 10,8 x 21,1 x 1,0          |            |
| 20-LL-404-R   | PLACA 2.0 L 110° ESQUERDA 04 FUROS LONGA 1.0MM | 10,8 x 26,1 x 1,0          |            |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.               |  |                            |            |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR AMARELO.    |  |                            |            |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR. |  |                            |            |

| PLACA 2.0 L DIREITA 0.8                                      |   |                            |            |
|--|---|----------------------------|------------|
| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                     | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 20-LR-004-M  | PLACA 2.0 L 90° DIREITA 04 FUROS CURTA 0.8MM  | 9,7 x 15,2 x 0,8           |            |
| 20-LR-104-M  | PLACA 2.0 L 90° DIREITA 04 FUROS LONGA 0.8MM  | 9,7 x 21,7 x 0,8           |            |
| 20-LR-204-M  | PLACA 2.0 L 110° DIREITA 04 FUROS CURTA 0.8MM | 10,8 x 19,1 x 0,8          |            |
| 20-LR-304-M  | PLACA 2.0 L 110° DIREITA 04 FUROS MÉDIA 0.8MM | 10,8 x 21,1 x 0,8          |            |
| 20-LR-404-M  | PLACA 2.0 L 110° DIREITA 04 FUROS LONGA 0.8MM | 10,8 x 26,1 x 0,8          |            |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.                |   |                            |            |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR AZUL ESCURO. |   |                            |            |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR.  |   |                            |            |

(11) 4200-1135

sac@evolve.ind.br

www.evolve.ind.br

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001





Instruções de Uso  
Rev. 03 09/2024

**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

| PLACA 2.0 L DIREITA 1.0                                     |   |                            |            |
|---|---|----------------------------|------------|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                     | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 20-LR-004-R   | PLACA 2.0 L 90° DIREITA 04 FUROS CURTA 1.0MM  | 9,7 x 15,2 x 1,0           |            |
| 20-LR-104-R   | PLACA 2.0 L 90° DIREITA 04 FUROS LONGA 1.0MM  | 9,7 x 21,7 x 1,0           |            |
| 20-LR-204-R   | PLACA 2.0 L 110° DIREITA 04 FUROS CURTA 1.0MM | 10,8 x 19,1 x 1,0          |            |
| 20-LR-304-R   | PLACA 2.0 L 110° DIREITA 04 FUROS MÉDIA 1.0MM | 10,8 x 21,1 x 1,0          |            |
| 20-LR-404-R   | PLACA 2.0 L 110° DIREITA 04 FUROS LONGA 1.0MM | 10,8 x 26,1 x 1,0          |            |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.               |   |                            |            |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR AMARELO.    |   |                            |            |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR. |   |                            |            |

| PLACA 2.0 DY   |  |                            |            |
|--|--|----------------------------|------------|
| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                              | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 20-DY-006-M  | PLACA 2.0 DUPLO Y 06 FUROS CURTA 0.8MM | 12,7 x 25,7 x 0,8          |            |
| 20-DY-106-M  | PLACA 2.0 DUPLO Y 06 FUROS LONGA 0.8MM | 12,7 x 17,5 x 0,8          |            |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.                |  |                            |            |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR AZUL ESCURO. |  |                            |            |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR.  |  |                            |            |

| PLACA 2.0 I 0.8  |                            |                            |            |
|--|----------------------------|----------------------------|------------|
| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                  | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 20-IP-004-M  | PLACA 2.0 I 04 FUROS 0.8MM | 11,8 x 16,2 x 0,8          |            |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.                |                            |                            |            |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR AZUL ESCURO. |                            |                            |            |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR.  |                            |                            |            |

(11) 4200-1135

sac@evolve.ind.br

www.evolve.ind.br

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001





Instruções de Uso  
Rev. 03 09/2024

**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

| PLACA 2.0 I 1.0   |                            |                            |            |
|---|----------------------------|----------------------------|------------|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                  | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 20-IP-004-R   | PLACA 2.0 I 04 FUROS 1.0MM | 11,8 x 16,2 x 1,0          |            |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.               |                            |                            |            |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR AMARELO.    |                            |                            |            |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR. |                            |                            |            |

| PLACA 2.0 LINEAR PONTE 0.8                                   |  |                            |            |
|--|--|----------------------------|------------|
| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 20-ST-005-M10  | PLACA 2.0 LINEAR PONTE 5 FUROS CURTA 0.8MM           | 30,7 x 4,2 x 0,8           |            |
| 20-ST-105-M15  | PLACA 2.0 LINEAR PONTE 5 FUROS LONGA 0.8MM           | 35,7 x 4,2 x 0,8           |            |
| 20-ST-116-M  | PLACA 2.0 LINEAR PONTE REDUZIDA 16 FUROS CURTA 0.8MM | 64,2 x 4,2 x 0,8           |            |
| 20-ST-124-M  | PLACA 2.0 LINEAR PONTE 04 FUROS CURTA 0.8MM          | 24,2 x 4,2 x 0,8           |            |
| 20-ST-224-M  | PLACA 2.0 LINEAR PONTE 04 FUROS MÉDIA 0.8MM          | 29,2 x 4,2 x 0,8           |            |
| 20-ST-324-M  | PLACA 2.0 LINEAR PONTE 04 FUROS LONGA 0.8MM          | 32,2 x 4,2 x 0,8           |            |
| 20-ST-424-M  | PLACA 2.0 LINEAR PONTE 04 FUROS EXTRA LONGA 0.8MM    | 33,2 x 4,2 x 0,8           |            |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.                |  |                            |            |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR AZUL ESCURO. |  |                            |            |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR.  |  |                            |            |

| PLACA 2.0 LINEAR PONTE 1.0 |   |                            |            |
|----------------------------|---|----------------------------|------------|
| CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO                                   | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 20-ST-104-R                | PLACA 2.0 LINEAR PONTE 04 FUROS CURTA 1.0MM | 24,2 x 4,2 x 1,0           |            |
| 20-ST-005-R10              | PLACA 2.0 LINEAR PONTE 05 FUROS CURTA 1.0MM | 28,7 x 4,2 x 1,0           |            |
| 20-ST-105-R15              | PLACA 2.0 LINEAR PONTE 05 FUROS             | 33,7 x 4,2 x 1,0           |            |

(11) 4200-1135

sac@evolve.ind.br

www.evolve.ind.br

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001








Instruções de Uso

Rev. 03 09/2024

**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

|   | LONGA 1.0MM                                       |                  |  |
|---|---|------------------|---|
| 20-ST-106-R   | PLACA 2.0 LINEAR PONTE 06 FUROS CURTA 1.0MM       | 35,2 x 4,2 x 1,0 |   |
| 20-ST-204-R   | PLACA 2.0 LINEAR PONTE 04 FUROS MÉDIA 1,0MM       | 27,2 x 4,2 x 1,0 |   |
| 20-ST-304-R   | PLACA 2.0 LINEAR PONTE 04 FUROS LONGA 1.0MM       | 30,2 x 4,2 x 1,0 |   |
| 20-ST-404-R   | PLACA 2.0 LINEAR PONTE 04 FUROS EXTRA LONGA 1.0MM | 33,2 x 4,2 x 1,0 |   |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.               |   |                  |   |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR AMARELO.    |   |                  |   |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR. |   |                  |   |

| PLACA 2.0 T 0.8  |                            |                            |  |
|--|----------------------------|----------------------------|--|
| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                  | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO   |
| 20-TP-005-M  | PLACA 2.0 T 05 FUROS 0.8MM | 14,4 x 22,2 x 0,8          |  |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.                |                            |                            |  |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR AZUL ESCURO. |                            |                            |  |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR.  |                            |                            |  |

| PLACA 2.0 T 1.0   |                            |                            |   |
|---|----------------------------|----------------------------|---|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                  | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO  |
| 20-TP-005-R   | PLACA 2.0 T 05 FUROS 1.0MM | 14,4 x 22,2 x 1,0          |  |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67                |                            |                            |   |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR AMARELO.    |                            |                            |   |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR. |                            |                            |   |

(11) 4200-1135



sac@evolve.ind.br



www.evolve.ind.br



R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001






Instruções de Uso

Rev. 03 09/2024

**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

| PLACA 2.0 X   |                            |                            |   |
|---|----------------------------|----------------------------|---|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                  | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO  |
| 20-XP-004-R   | PLACA 2.0 X 04 FUROS 1.0MM | 11,4 x 11,4 x 1,0          |  |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.               |                            |                            |   |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR AMARELO.    |                            |                            |   |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR. |                            |                            |   |

| PLACA 2.0 ORBITAL 0.8  |  |                            |  |  |
|--|--|----------------------------|--|--|
| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                              | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO   |  |
| 20-CD-004M   | PLACA 2.0 ORBITAL 04 FUROS 0.8MM       | 4,8 x 20,6 x 0,8           |  |  |
| 20-CD-104M   | PLACA 2.0 ORBITAL PONTE 04 FUROS 0.8MM | 5,0 x 23,6 x 0,8           |  |  |
| 20-CD-006M   | PLACA 2.0 ORBITAL 06 FUROS 0.8MM       | 6,0 x 31,4 x 0,8           |  |  |
| 20-CD-106M   | PLACA 2.0 ORBITAL PONTE 06 FUROS 0.8MM | 6,3 x 34,3 x 0,8           |  |  |
| 20-CD-008M   | PLACA 2.0 ORBITAL 08 FUROS 0.8MM       | 7,8 x 42,5 x 0,8           |  |  |
| 20-CD-108M   | PLACA 2.0 ORBITAL PONTE 08 FUROS 0.8MM | 8,2 x 44,6 x 0,8           |  |  |
| 20-CD-010M   | PLACA 2.0 ORBITAL 10 FUROS 0.8MM       | 10,0 x 51,9 x 0,8          |  |  |
| 20-CD-110M   | PLACA 2.0 ORBITAL PONTE 10 FUROS 0.8MM | 10,6 x 54,5 x 0,8          |  |  |
| 20-CD-012M   | PLACA 2.0 ORBITAL 12 FUROS 0.8MM       | 12,7 x 61,3 x 0,8          |  |  |
| 20-CD-112M   | PLACA 2.0 ORBITAL PONTE 12 FUROS 0.8MM | 13,5 x 63,8 x 0,8          |  |  |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.                |  |                            |  |  |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR AZUL ESCURO. |  |                            |  |  |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR.  |  |                            |  |  |

(11) 4200-1135



sac@evolve.ind.br



www.evolve.ind.br



R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001







Instruções de Uso  
Rev. 03 09/2024

**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

| PLACA 2.0 ORBITAL 1.0                                       |  |                            |            |  |
|---|--|----------------------------|------------|--|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                              | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |  |
| 20-CD-004   | PLACA 2.0 ORBITAL 04 FUROS 1.0MM       | 4,8 x 20,7 x 1,0           |            |  |
| 20-CD-104   | PLACA 2.0 ORBITAL PONTE 04 FUROS 1.0MM | 5,0 x 23,6 x 1,0           |            |  |
| 20-CD-006   | PLACA 2.0 ORBITAL 06 FUROS 1.0MM       | 6,0 x 31,4 x 1,0           |            |  |
| 20-CD-106   | PLACA 2.0 ORBITAL PONTE 06 FUROS 1.0MM | 6,3 x 34,3 x 1,0           |            |  |
| 20-CD-008   | PLACA 2.0 ORBITAL 08 FUROS 1.0MM       | 7,7 x 41,9 x 1,0           |            |  |
| 20-CD-108   | PLACA 2.0 ORBITAL PONTE 08 FUROS 1.0MM | 8,15 x 44,6 x 1,0          |            |  |
| 20-CD-010   | PLACA 2.0 ORBITAL 10 FUROS 1.0MM       | 10,0 x 51,9 x 1,0          |            |  |
| 20-CD-110   | PLACA 2.0 ORBITAL PONTE 10 FUROS 1.0MM | 10,6 x 54,5 x 1,0          |            |  |
| 20-CD-012   | PLACA 2.0 ORBITAL 12 FUROS 1.0MM       | 12,8 x 61,3 x 1,0          |            |  |
| 20-CD-112   | PLACA 2.0 ORBITAL PONTE 12 FUROS 1.0MM | 13,5 x 63,8 x 1,0          |            |  |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.               |  |                            |            |  |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR AMARELO.    |  |                            |            |  |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR. |  |                            |            |  |

| PLACA 2.0 CONDILO 04 FUROS                                  |  |                            |            |
|---|--|----------------------------|------------|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                              | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 20-CN-004   | PLACA 2.0 CONDILO 04 FUROS 1.0MM       | 13,2 x 13,2 1,0            |            |
| 20-CN-104   | PLACA 2.0 CONDILO PONTE 04 FUROS 1.0MM | 13,2 x 13,2 1,0            |            |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.               |  |                            |            |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR AMARELO.    |  |                            |            |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR. |  |                            |            |

| PLACA 2.0 CONDILO 09 FUROS |  |                            |            |
|----------------------------|--|----------------------------|------------|
| CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO                              | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 20-CN-009                  | PLACA 2.0 CONDILO 09 FUROS 1.0MM       | 20,7 x 20,1 x 1,0          |            |
| 20-CN-109                  | PLACA 2.0 CONDILO PONTE 09 FUROS 1.0MM | 20,7 x 19,7 x 1,0          |            |

(11) 4200-1135

sac@evolve.ind.br


www.evolve.ind.br


R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001



**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

|   |
|---|
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.               |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR AMARELO.    |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR. |

| PLACA 2.0 QUADRADA 0.8                                       |                                   |                            |   |
|--|-----------------------------------|----------------------------|---|
| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                         | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO  |
| 20-SQ-004-M  | PLACA 2.0 QUADRADA 04 FUROS 0.8MM | 14,2 x 14,2 x 1,0          |  |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.                |                                   |                            |   |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR AZUL ESCURO. |                                   |                            |   |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR.  |                                   |                            |   |

| PLACA 2.0 QUADRADA 1.0                                      |                                   |                            |   |
|---|-----------------------------------|----------------------------|---|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                         | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO  |
| 20-SQ-004   | PLACA 2.0 QUADRADA 04 FUROS 1.0MM | 14,2 x 14,2 x 1,0          |  |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.               |                                   |                            |   |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR AMARELO.    |                                   |                            |   |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR. |                                   |                            |   |

| PLACA 2.0 L AVANÇO ESQUERDA |   |                            |   |
|-----------------------------|---|----------------------------|---|
| CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO                                       | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO  |
| 20-LL-224A1                 | PLACA 2.0 L AVANÇO ESQUERDA 04 FUROS 01 X 0.8MM | 10,8 x 21,1 x 0,8          |  |
| 20-LL-224A2                 | PLACA 2.0 L AVANÇO ESQUERDA 04 FUROS 02 X 0.8MM | 10,8 x 22,1 x 0,8          |   |
| 20-LL-224A3                 | PLACA 2.0 L AVANÇO ESQUERDA 04 FUROS 03 X 0.8MM | 10,8 x 23,1 x 0,8          |   |
| 20-LL-224A4                 | PLACA 2.0 L AVANÇO ESQUERDA 04 FUROS 04 X 0.8MM | 10,8 x 24,1 x 0,8          |   |
| 20-LL-224A5                 | PLACA 2.0 L AVANÇO ESQUERDA 04 FUROS 05 X 0.8MM | 10,8 x 25,1 x 0,8          |   |

(11) 4200-1135

sac@evolve.ind.br

www.evolve.ind.br

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001





Instruções de Uso

Rev. 03 09/2024

**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

|   |   |                   |  |
|---|---|-------------------|--|
| 20-LL-224A6   | PLACA 2.0 L AVANÇO ESQUERDA 04 FUROS 06 X 0.8MM | 10,8 x 26,1 x 0,8 |  |
| 20-LL-224A7   | PLACA 2.0 L AVANÇO ESQUERDA 04 FUROS 07 X 0.8MM | 10,8 x 27,1 x 0,8 |  |
| 20-LL-224A8   | PLACA 2.0 L AVANÇO ESQUERDA 04 FUROS 08 X 0.8MM | 10,8 x 28,1 x 0,8 |  |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.               |   |                   |  |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR PRATA.      |   |                   |  |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR. |   |                   |  |

| <b>PLACA 2.0 L AVANÇO DIREITA</b>                           |  |                                   |                   |
|---|--|-----------------------------------|-------------------|
| <b>CÓDIGO</b>   | <b>DESCRIÇÃO</b>                               | <b>(DIMENSÕES) L x W x T (mm)</b> | <b>ILUSTRAÇÃO</b> |
| 20-LR-224A1   | PLACA 2.0 L AVANÇO DIREITA 04 FUROS 01 X 0.8MM | 10,8 x 21,1 x 0,8                 |                   |
| 20-LR-224A2   | PLACA 2.0 L AVANÇO DIREITA 04 FUROS 02 X 0.8MM | 10,8 x 22,1 x 0,8                 |                   |
| 20-LR-224A3   | PLACA 2.0 L AVANÇO DIREITA 04 FUROS 03 X 0.8MM | 10,8 x 23,1 x 0,8                 |                   |
| 20-LR-224A4   | PLACA 2.0 L AVANÇO DIREITA 04 FUROS 04 X 0.8MM | 10,8 x 24,1 x 0,8                 |                   |
| 20-LR-224A5   | PLACA 2.0 L AVANÇO DIREITA 04 FUROS 05 X 0.8MM | 10,8 x 25,1 x 0,8                 |                   |
| 20-LR-224A6   | PLACA 2.0 L AVANÇO DIREITA 04 FUROS 06 X 0.8MM | 10,8 x 26,1 x 0,8                 |                   |
| 20-LR-224A7   | PLACA 2.0 L AVANÇO DIREITA 04 FUROS 07 X 0.8MM | 10,8 x 27,1 x 0,8                 |                   |
| 20-LR-224A8   | PLACA 2.0 L AVANÇO DIREITA 04 FUROS 08 X 0.8MM | 10,8 x 28,1 x 0,8                 |                   |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.               |  |                                   |                   |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR PRATA.      |  |                                   |                   |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR. |  |                                   |                   |

| <b>PLACA 2.0 MG ESQUERDA</b> |   |                                   |                   |
|------------------------------|---|-----------------------------------|-------------------|
| <b>CÓDIGO</b>                | <b>DESCRIÇÃO</b>                                  | <b>(DIMENSÕES) L x W x T (mm)</b> | <b>ILUSTRAÇÃO</b> |
| 20-MGL-005                   | PLACA 2.0 MG ESQUERDA 07 FUROS 05 x 0.8MM         | 30,1 x 26,8 x 0,8                 |                   |
| 20-MGL-008                   | PLACA 2.0 MG ESQUERDA 07 FUROS PEQUENA 08 x 0.8MM | 30,1 x 29,8 x 0,8                 |                   |

(11) 4200-1135

sac@evolve.ind.br

www.evolve.ind.br

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001



**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

|   |   |                   |  |
|---|---|-------------------|--|
| 20-MGL-011  | PLACA 2.0 MG ESQUERDA 07 FUROS MÉDIA<br>11 x 0.8MM        | 30,1 x 32,8 x 0,8 |  |
| 20-MGL-014  | PLACA 2.0 MG ESQUERDA 07 FUROS GRANDE<br>14 x 0.8MM       | 30,1 x 35,8 x 0,8 |  |
| 20-MGL-017  | PLACA 2.0 MG ESQUERDA 07 FUROS EXTRA<br>GRANDE 17 x 0.8MM | 30,1 x 38,8 x 0,8 |  |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.               |   |                   |  |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR PRATA.      |   |                   |  |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR. |   |                   |  |

**PLACA 2.0 MG DIREITA**

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
|---|--|----------------------------|------------|
| 20-MGR-005  | PLACA 2.0 MG DIREITA 07 FUROS 05 X 0.8MM                 | 30,1 x 26,8 x 0,8          |            |
| 20-MGR-008  | PLACA 2.0 MG DIREITA 07 FUROS PEQUENA<br>08 X 0.8MM      | 30,1 x 29,8 x 0,8          |            |
| 20-MGR-011  | PLACA 2.0 MG DIREITA 07 FUROS MÉDIA 11 X<br>0.8MM        | 30,1 x 32,8 x 0,8          |            |
| 20-MGR-014  | PLACA 2.0 MG DIREITA 07 FUROS GRANDE 14<br>X 0.8MM       | 30,1 x 35,8 x 0,8          |            |
| 20-MGR-017  | PLACA 2.0 MG DIREITA 07 FUROS EXTRA<br>GRANDE 17 X 0.8MM | 30,1 x 38,8 x 0,8          |            |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.               |  |                            |            |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR PRATA.      |  |                            |            |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR. |  |                            |            |

**PLACA 2.0 MG AVANÇO ESQUERDA**

| CÓDIGO     | DESCRIÇÃO   | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
|------------|---|----------------------------|------------|
| 20-MGL-A01 | PLACA 2.0 MG AVANÇO ESQUERDA 07 FUROS<br>01 X 0.8MM | 30,1 x 25,8 x 0,8          |            |
| 20-MGL-A02 | PLACA 2.0 MG AVANÇO ESQUERDA 07 FUROS<br>02 X 0.8MM | 30,1 x 26,8 x 0,8          |            |
| 20-MGL-A03 | PLACA 2.0 MG AVANÇO ESQUERDA 07 FUROS<br>03 X 0.8MM | 30,1 x 27,8 x 0,8          |            |
| 20-MGL-A04 | PLACA 2.0 MG AVANÇO ESQUERDA 07 FUROS<br>04 X 0.8MM | 30,1 x 28,8 x 0,8          |            |
| 20-MGL-A05 | PLACA 2.0 MG AVANÇO ESQUERDA 07 FUROS<br>05 X 0.8MM | 30,1 x 29,8 x 0,8          |            |

(11) 4200-1135

sac@evolve.ind.br

www.evolve.ind.br

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001





Instruções de Uso

Rev. 03 09/2024

**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

|   |   |                   |  |
|---|---|-------------------|--|
| 20-MGL-A06  | PLACA 2,0 MG AVANÇO ESQUERDA 07 FUROS<br>06 X 0.8MM | 30,1 x 30,8 x 0,8 |  |
| 20-MGL-A07  | PLACA 2,0 MG AVANÇO ESQUERDA 07 FUROS<br>07 X 0.8MM | 30,1 x 31,8 x 0,8 |  |
| 20-MGL-A08  | PLACA 2,0 MG AVANÇO ESQUERDA 07 FUROS<br>08 X 0.8MM | 30,1 x 32,8 x 0,8 |  |
| 20-MGL-A09  | PLACA 2,0 MG AVANÇO ESQUERDA 07 FUROS<br>09 X 0.8MM | 30,1 x 33,8 x 0,8 |  |
| 20-MGL-A10  | PLACA 2,0 MG AVANÇO ESQUERDA 07 FUROS<br>10 X 0.8MM | 30,1 x 34,8 x 0,8 |  |
| 20-MGL-A11  | PLACA 2,0 MG AVANÇO ESQUERDA 07 FUROS<br>11 X 0.8MM | 30,1 x 35,8 x 0,8 |  |
| 20-MGL-A12  | PLACA 2,0 MG AVANÇO ESQUERDA 07 FUROS<br>12 X 0.8MM | 30,1 x 36,8 x 0,8 |  |
| 20-MGL-A13  | PLACA 2,0 MG AVANÇO ESQUERDA 07 FUROS<br>13 X 0.8MM | 30,1 x 37,8 x 0,8 |  |
| 20-MGL-A14  | PLACA 2,0 MG AVANÇO ESQUERDA 07 FUROS<br>14 X 0.8MM | 30,1 x 38,8 x 0,8 |  |
| 20-MGL-A15  | PLACA 2,0 MG AVANÇO ESQUERDA 07 FUROS<br>15 X 0.8MM | 30,1 x 39,8 x 0,8 |  |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.               |   |                   |  |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR PRATA.      |   |                   |  |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR. |   |                   |  |

| PLACA 2,0 MG AVANÇO DIREITA |  |                            |            |
|-----------------------------|--|----------------------------|------------|
| CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO  | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 20-MGR-A01                  | PLACA 2,0 MG AVANÇO DIREITA 07 FUROS<br>01 X 0.8MM | 30,1 x 25,8 x 0,8          |            |
| 20-MGR-A02                  | PLACA 2,0 MG AVANÇO DIREITA 07 FUROS<br>02 X 0.8MM | 30,1 x 26,8 x 0,8          |            |
| 20-MGR-A03                  | PLACA 2,0 MG AVANÇO DIREITA 07 FUROS<br>03 X 0.8MM | 30,1 x 27,8 x 0,8          |            |
| 20-MGR-A04                  | PLACA 2,0 MG AVANÇO DIREITA 07 FUROS<br>04 X 0.8MM | 30,1 x 28,8 x 0,8          |            |
| 20-MGR-A05                  | PLACA 2,0 MG AVANÇO DIREITA 07 FUROS<br>05 X 0.8MM | 30,1 x 29,8 x 0,8          |            |
| 20-MGR-A06                  | PLACA 2,0 MG AVANÇO DIREITA 07 FUROS               | 30,1 x 30,8 x 0,8          |            |

(11) 4200-1135

sac@evolve.ind.br

www.evolve.ind.br

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001





Instruções de Uso

Rev. 03 09/2024

**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

|   | 06 X 0.8MM                                      |                   |  |
|---|---|-------------------|--|
| 20-MGR-A07  | PLACA 2.0 MG AVANÇO DIREITA 07 FUROS 07 X 0.8MM | 30,1 x 31,8 x 0,8 |  |
| 20-MGR-A08  | PLACA 2.0 MG AVANÇO DIREITA 07 FUROS 08 X 0.8MM | 30,1 x 32,8 x 0,8 |  |
| 20-MGR-A09  | PLACA 2.0 MG AVANÇO DIREITA 07 FUROS 09 X 0.8MM | 30,1 x 33,8 x 0,8 |  |
| 20-MGR-A10  | PLACA 2.0 MG AVANÇO DIREITA 07 FUROS 10 X 0.8MM | 30,1 x 34,8 x 0,8 |  |
| 20-MGR-A11  | PLACA 2.0 MG AVANÇO DIREITA 07 FUROS 11 X 0.8MM | 30,1 x 35,8 x 0,8 |  |
| 20-MGR-A12  | PLACA 2.0 MG AVANÇO DIREITA 07 FUROS 12 X 0.8MM | 30,1 x 36,8 x 0,8 |  |
| 20-MGR-A13  | PLACA 2.0 MG AVANÇO DIREITA 07 FUROS 13 X 0.8MM | 30,1 x 37,8 x 0,8 |  |
| 20-MGR-A14  | PLACA 2.0 MG AVANÇO DIREITA 07 FUROS 14 X 0.8MM | 30,1 x 38,8 x 0,8 |  |
| 20-MGR-A15  | PLACA 2.0 MG AVANÇO DIREITA 07 FUROS 15 X 0.8MM | 30,1 x 39,8 x 0,8 |  |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.               |   |                   |  |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR PRATA.      |   |                   |  |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR. |   |                   |  |

| PLACA 2.0 PA  |   |                            |            |
|---|---|----------------------------|------------|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                               | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 20-PA-003M  | PLACA 2.0 PA AVANÇO 10 FUROS 03 X 0.8MM | 34 x 11,3 x 0,8            |            |
| 20-PA-006M  | PLACA 2.0 PA AVANÇO 10 FUROS 06 X 0.8MM | 37 x 11,3 x 0,8            |            |
| 20-PA-009M  | PLACA 2.0 PA AVANÇO 10 FUROS 09 X 0.8MM | 40 x 11,3 x 0,8            |            |
| 20-PA-012M  | PLACA 2.0 PA AVANÇO 10 FUROS 12 X 0.8MM | 43 x 11,3 x 0,8            |            |
| 20-PA-015M  | PLACA 2.0 PA AVANÇO 10 FUROS 15 X 0.8MM | 46 x 11,3 x 0,8            |            |
| 20-PA-018M  | PLACA 2.0 PA AVANÇO 10 FUROS 18 X 0.8MM | 49 x 11,3 x 0,8            |            |
| 20-PA-021M  | PLACA 2.0 PA AVANÇO 10 FUROS 21 X 0.8MM | 52 x 11,3 x 0,8            |            |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.               |   |                            |            |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR PRATA.      |   |                            |            |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR. |   |                            |            |

(11) 4200-1135



sac@evolve.ind.br



www.evolve.ind.br



R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001





Instruções de Uso

Rev. 03 09/2024

**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

| PLACA 2.0 DR  |   |                            |            |
|---|---|----------------------------|------------|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                 | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 20-DR-003   | PLACA 2.0 DUPLA PONTE 10 FUROS 03 X 0.8MM | 10,0 x 26,2 x 0,8          |            |
| 20-DR-008   | PLACA 2.0 DUPLA PONTE 10 FUROS 08 X 0.8MM | 10,0 x 31,2 x 0,8          |            |
| 20-DR-013   | PLACA 2.0 DUPLA PONTE 10 FUROS 13 X 0.8MM | 10,0 x 36,2 x 0,8          |            |
| 20-DR-018   | PLACA 2.0 DUPLA PONTE 10 FUROS 18 X 0.8MM | 10,0 x 41,2 x 0,8          |            |
| 20-DR-023   | PLACA 2.0 DUPLA PONTE 10 FUROS 23 X 0.8MM | 10,0 x 46,2 x 0,8          |            |
| 20-DR-028   | PLACA 2.0 DUPLA PONTE 10 FUROS 28 X 0.8MM | 10,0 x 51,2 x 0,8          |            |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.               |   |                            |            |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR PRATA.      |   |                            |            |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR. |   |                            |            |

| PLACA 2.0 FM ESQUERDA                                       |  |                            |            |
|---|--|----------------------------|------------|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 20-FML-003  | PLACA 2.0 FM AVANÇO ESQUERDA 12 FUROS 03 X 0.8MM | 28,8 x 11,5 x 0,8          |            |
| 20-FML-006  | PLACA 2.0 FM AVANÇO ESQUERDA 12 FUROS 06 X 0.8MM | 31,8 x 11,5 x 0,8          |            |
| 20-FML-009  | PLACA 2.0 FM AVANÇO ESQUERDA 12 FUROS 09 X 0.8MM | 34,8 x 11,5 x 0,8          |            |
| 20-FML-012  | PLACA 2.0 FM AVANÇO ESQUERDA 12 FUROS 12 X 0.8MM | 37,8 x 11,5 x 0,8          |            |
| 20-FML-015  | PLACA 2.0 FM AVANÇO ESQUERDA 12 FUROS 15 X 0.8MM | 40,8 x 11,5 x 0,8          |            |
| 20-FML-018  | PLACA 2.0 FM AVANÇO ESQUERDA 12 FUROS 18 X 0.8MM | 43,8 x 11,5 x 0,8          |            |
| 20-FML-021  | PLACA 2.0 FM AVANÇO ESQUERDA 12 FUROS 21 X 0.8MM | 46,8 x 11,5 x 0,8          |            |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.               |  |                            |            |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR PRATA.      |  |                            |            |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR. |  |                            |            |

(11) 4200-1135

sac@evolve.ind.br

www.evolve.ind.br

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001



**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

| PLACA 2.0 FM DIREITA  |   |                            |            |
|---|---|----------------------------|------------|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                       | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 20-FMR-003  | PLACA 2.0 FM AVANÇO DIREITA 12 FUROS 03 X 0.8MM | 28,8 x 11,5 x 0,8          |            |
| 20-FMR-006  | PLACA 2.0 FM AVANÇO DIREITA 12 FUROS 06 X 0.8MM | 31,8 x 11,5 x 0,8          |            |
| 20-FMR-009  | PLACA 2.0 FM AVANÇO DIREITA 12 FUROS 09 X 0.8MM | 34,8 x 11,5 x 0,8          |            |
| 20-FMR-012  | PLACA 2.0 FM AVANÇO DIREITA 12 FUROS 12 X 0.8MM | 37,8 x 11,5 x 0,8          |            |
| 20-FMR-015  | PLACA 2.0 FM AVANÇO DIREITA 12 FUROS 15 X 0.8MM | 40,8 x 11,5 x 0,8          |            |
| 20-FMR-018  | PLACA 2.0 FM AVANÇO DIREITA 12 FUROS 18 X 0.8MM | 43,8 x 11,5 x 0,8          |            |
| 20-FMR-021  | PLACA 2.0 FM AVANÇO DIREITA 12 FUROS 21 X 0.8MM | 46,8 x 11,5 x 0,8          |            |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.               |   |                            |            |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR PRATA.      |   |                            |            |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR. |   |                            |            |

| PLACA 2.0 FM  |   |                            |            |
|---|---|----------------------------|------------|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                               | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 20-FM-003   | PLACA 2.0 FM AVANÇO 12 FUROS 03 X 0.8MM | 28,8 x 11,5 x 0,8          |            |
| 20-FM-006   | PLACA 2.0 FM AVANÇO 12 FUROS 06 X 0.8MM | 31,8 x 11,5 x 0,8          |            |
| 20-FM-009   | PLACA 2.0 FM AVANÇO 12 FUROS 09 X 0.8MM | 34,8 x 11,5 x 0,8          |            |
| 20-FM-012   | PLACA 2.0 FM AVANÇO 12 FUROS 12 X 0.8MM | 37,8 x 11,5 x 0,8          |            |
| 20-FM-015   | PLACA 2.0 FM AVANÇO 12 FUROS 15X 0.8MM  | 40,8 x 11,5 x 0,8          |            |
| 20-FM-018   | PLACA 2.0 FM AVANÇO 12 FUROS 18 X 0.8MM | 43,8 x 11,5 x 0,8          |            |
| 20-FM-021   | PLACA 2.0 FM AVANÇO 12 FUROS 21 X 0.8MM | 46,8 x 11,5 x 0,8          |            |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.               |   |                            |            |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR PRATA.      |   |                            |            |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR. |   |                            |            |

(11) 4200-1135



sac@evolve.ind.br



www.evolve.ind.br



R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001







Instruções de Uso

Rev. 03 09/2024

**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

| PLACA 2.0 Z ESQUERDA 0.8                                    |   |                            |            |
|---|---|----------------------------|------------|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                 | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 20-ZL-004-M   | PLACA 2.0 Z ESQUERDA 04 FUROS 1.5 X 0.8MM | 14,7 x 10,2 x 0,8          |            |
| 20-ZL-006-M   | PLACA 2.0 Z ESQUERDA 06 FUROS 1.5 X 0.8MM | 24,7 x 10,2 x 0,8          |            |
| 20-ZL-104-M   | PLACA 2.0 Z ESQUERDA 04 FUROS 03 X 0.8MM  | 14,7 x 11,2 x 0,8          |            |
| 20-ZL-106-M   | PLACA 2.0 Z ESQUERDA 06 FUROS 03 X 0.8MM  | 24,7 x 11,2 x 0,8          |            |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.               |   |                            |            |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR PRATA.      |   |                            |            |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR. |   |                            |            |

| PLACA 2.0 Z ESQUERDA 1.0                                     |   |                            |            |
|--|---|----------------------------|------------|
| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                 | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 20-ZL-004-R  | PLACA 2.0 Z ESQUERDA 04 FUROS 1.5 X 1.0MM | 14,7 x 10,2 x 1,0          |            |
| 20-ZL-006-R  | PLACA 2.0 Z ESQUERDA 06 FUROS 1.5 X 1.0MM | 24,7 x 10,2 x 1,0          |            |
| 20-ZL-104-R  | PLACA 2.0 Z ESQUERDA 04 FUROS 03 X 1.0MM  | 14,7 x 11,2 x 1,0          |            |
| 20-ZL-106-R  | PLACA 2.0 Z ESQUERDA 06 FUROS 03 X 1.0MM  | 24,7 x 11,2 x 1,0          |            |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.                |   |                            |            |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR AZUL ESCURO. |   |                            |            |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR.  |   |                            |            |

| PLACA 2.0 Z DIREITA 0.8                                     |  |                            |            |
|---|--|----------------------------|------------|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 20-ZR-004-M   | PLACA 2.0 Z DIREITA 04 FUROS 1.5 X 0.8MM | 14,7 x 10,2 x 0,8          |            |
| 20-ZR-006-M   | PLACA 2.0 Z DIREITA 06 FUROS 1.5 X 0.8MM | 24,7 x 10,2 x 0,8          |            |
| 20-ZR-104-M   | PLACA 2.0 Z DIREITA 04 FUROS 03 X 0.8MM  | 14,7 x 11,2 x 0,8          |            |
| 20-ZR-106-M   | PLACA 2.0 Z DIREITA 06 FUROS 03 X 0.8MM  | 24,7 x 11,2 x 0,8          |            |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.               |  |                            |            |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR PRATA.      |  |                            |            |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR. |  |                            |            |

(11) 4200-1135

sac@evolve.ind.br

www.evolve.ind.br

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001





Instruções de Uso  
Rev. 03 09/2024

**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

| PLACA 2.0 Z DIREITA 1.0                                      |  |                            |            |
|--|--|----------------------------|------------|
| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 20-ZR-004-R  | PLACA 2.0 Z DIREITA 04 FUROS 1.5 X 1.0MM | 14,7 x 10,2 x 1,0          |            |
| 20-ZR-006-R  | PLACA 2.0 Z DIREITA 06 FUROS 1.5 X 1.0MM | 24,7 x 10,2 x 1,0          |            |
| 20-ZR-104-R  | PLACA 2.0 Z DIREITA 04 FUROS 03 X 1.0MM  | 14,7 x 11,2 x 1,0          |            |
| 20-ZR-106-R  | PLACA 2.0 Z DIREITA 06 FUROS 03 X 1.0MM  | 24,7 x 11,2 x 1,0          |            |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.                |  |                            |            |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR AZUL ESCURO. |  |                            |            |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR.  |  |                            |            |

| PLACA 2.0 LW ESQUERDA 0.8                                   |  |                            |            |  |
|---|--|----------------------------|------------|--|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |  |
| 20-LWL-004-M  | PLACA 2.0 LW AVANÇO ESQUERDA 10 FUROS 1.5 X 04 X 0.8MM | 9,9 x 31,7 x 0,8           |            |  |
| 20-LWL-006-M  | PLACA 2.0 LW AVANÇO ESQUERDA 10 FUROS 1.5 X 06 X 0.8MM | 9,9 x 35,7 x 0,8           |            |  |
| 20-LWL-008-M  | PLACA 2.0 LW AVANÇO ESQUERDA 10 FUROS 1.5 X 08 X 0.8MM | 9,9 x 35,7 x 0,8           |            |  |
| 20-LWL-010-M  | PLACA 2.0 LW AVANÇO ESQUERDA 10 FUROS 1.5 X 10 X 0.8MM | 9,9 x 39,7 x 0,8           |            |  |
| 20-LWL-012-M  | PLACA 2.0 LW AVANÇO ESQUERDA 10 FUROS 1.5 X 12 X 0.8MM | 9,9 x 43,7 x 0,8           |            |  |
| 20-LWL-104-M  | PLACA 2.0 LW AVANÇO ESQUERDA 10 FUROS 3.0 X 04 X 0.8MM | 11,4 x 31,7 x 0,8          |            |  |
| 20-LWL-106-M  | PLACA 2.0 LW AVANÇO ESQUERDA 10 FUROS 3.0 X 06 X 0.8MM | 11,4 x 35,7 x 0,8          |            |  |
| 20-LWL-108-M  | PLACA 2.0 LW AVANÇO ESQUERDA 10 FUROS 3.0 X 08 X 0.8MM | 11,4 x 35,7 x 0,8          |            |  |
| 20-LWL-110-M  | PLACA 2.0 LW AVANÇO ESQUERDA 10 FUROS 3.0 X 10 X 0.8MM | 11,4 x 39,7 x 0,8          |            |  |
| 20-LWL-112-M  | PLACA 2.0 LW AVANÇO ESQUERDA 10 FUROS 3.0 X 12 X 0.8MM | 11,4 x 43,7 x 0,8          |            |  |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.               |  |                            |            |  |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR PRATA.      |  |                            |            |  |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR. |  |                            |            |  |

(11) 4200-1135

sac@evolve.ind.br

www.evolve.ind.br

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001



**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

| PLACA 2.0 LW ESQUERDA 1.0                                    |  |                            |            |  |
|--|--|----------------------------|------------|--|
| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |  |
| 20-LWL-004-R   | PLACA 2.0 LW AVANÇO ESQUERDA 10 FUROS 1.5 X 04 X 1.0MM | 9,9 x 31,7 x 1,0           |            |  |
| 20-LWL-006-R   | PLACA 2.0 LW AVANÇO ESQUERDA 10 FUROS 1.5 X 06 X 1.0MM | 9,9 x 35,7 x 1,0           |            |  |
| 20-LWL-008-R   | PLACA 2.0 LW AVANÇO ESQUERDA 10 FUROS 1.5 X 08 X 1.0MM | 9,9 x 35,7 x 1,0           |            |  |
| 20-LWL-010-R   | PLACA 2.0 LW AVANÇO ESQUERDA 10 FUROS 1.5 X 10 X 1.0MM | 9,9 x 39,7 x 1,0           |            |  |
| 20-LWL-012-R   | PLACA 2.0 LW AVANÇO ESQUERDA 10 FUROS 1.5 X 12 X 1.0MM | 9,9 x 43,7 x 1,0           |            |  |
| 20-LWL-104-R   | PLACA 2.0 LW AVANÇO ESQUERDA 10 FUROS 3.0 X 04 X 1.0MM | 11,4 x 31,7 x 1,0          |            |  |
| 20-LWL-106-R   | PLACA 2.0 LW AVANÇO ESQUERDA 10 FUROS 3.0 X 06 X 1.0MM | 11,4 x 35,7 x 1,0          |            |  |
| 20-LWL-108-R   | PLACA 2.0 LW AVANÇO ESQUERDA 10 FUROS 3.0 X 08 X 1.0MM | 11,4 x 35,7 x 1,0          |            |  |
| 20-LWL-110-R   | PLACA 2.0 LW AVANÇO ESQUERDA 10 FUROS 3.0 X 10 X 1.0MM | 11,4 x 39,7 x 1,0          |            |  |
| 20-LWL-112-R   | PLACA 2.0 LW AVANÇO ESQUERDA 10 FUROS 3.0 X 12 X 1.0MM | 11,4 x 43,7 x 1,0          |            |  |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.                |  |                            |            |  |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR AZUL ESCURO. |  |                            |            |  |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR.  |  |                            |            |  |

| PLACA 2.0 LW DIREITA 0.8 |   |                            |            |
|--------------------------|---|----------------------------|------------|
| CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO   | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 20-LWR-004-M             | PLACA 2.0 LW AVANÇO DIREITA 10 FUROS 1.5 X 04 X 0.8MM | 9,9 x 31,7 x 0,8           |            |
| 20-LWR-006-M             | PLACA 2.0 LW AVANÇO DIREITA 10 FUROS 1.5 X 06 X 0.8MM | 9,9 x 35,7 x 0,8           |            |
| 20-LWR-008-M             | PLACA 2.0 LW AVANÇO DIREITA 10 FUROS 1.5 X 08 X 0.8MM | 9,9 x 35,7 x 0,8           |            |
| 20-LWR-010-M             | PLACA 2.0 LW AVANÇO DIREITA 10 FUROS 1.5 X 10 X 0.8MM | 9,9 x 39,7 x 0,8           |            |

(11) 4200-1135

sac@evolve.ind.br

www.evolve.ind.br

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001





Instruções de Uso

Rev. 03 09/2024

**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

|   |  |                   |  |
|---|--|-------------------|--|
| 20-LWR-012-M  | PLACA 2.0 LW AVANÇO DIREITA 10 FUROS<br>1.5 X 12 X 0.8MM | 9,9 x 43,7 x 0,8  |  |
| 20-LWR-104-M  | PLACA 2.0 LW AVANÇO DIREITA 10 FUROS<br>3.0 X 04 X 0.8MM | 11,4 x 31,7 x 0,8 |  |
| 20-LWR-106-M  | PLACA 2.0 LW AVANÇO DIREITA 10 FUROS<br>3.0 X 06 X 0.8MM | 11,4 x 35,7 x 0,8 |  |
| 20-LWR-108-M  | PLACA 2.0 LW AVANÇO DIREITA 10 FUROS<br>3.0 X 08 X 0.8MM | 11,4 x 35,7 x 0,8 |  |
| 20-LWR-110-M  | PLACA 2.0 LW AVANÇO DIREITA 10 FUROS<br>3.0 X 10 X 0.8MM | 11,4 x 39,7 x 0,8 |  |
| 20-LWR-112-M  | PLACA 2.0 LW AVANÇO DIREITA 10 FUROS<br>3.0 X 12 X 0.8MM | 11,4 x 43,7 x 0,8 |  |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.               |  |                   |  |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR PRATA.      |  |                   |  |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR. |  |                   |  |

| PLACA 2.0 LW DIREITA 1.0 |  |                            |            |
|--------------------------|--|----------------------------|------------|
| CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO  | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 20-LWR-004-R             | PLACA 2.0 LW AVANÇO DIREITA 10 FUROS<br>1.5 X 04 X 1.0MM | 9,9 x 31,7 x 1,0           |            |
| 20-LWR-006-R             | PLACA 2.0 LW AVANÇO DIREITA 10 FUROS<br>1.5 X 06 X 1.0MM | 9,9 x 35,7 x 1,0           |            |
| 20-LWR-008-R             | PLACA 2.0 LW AVANÇO DIREITA 10 FUROS<br>1.5 X 08 X 1.0MM | 9,9 x 35,7 x 1,0           |            |
| 20-LWR-010-R             | PLACA 2.0 LW AVANÇO DIREITA 10 FUROS<br>1.5 X 10 X 1.0MM | 9,9 x 39,7 x 1,0           |            |
| 20-LWR-012-R             | PLACA 2.0 LW AVANÇO DIREITA 10 FUROS<br>1.5 X 12 X 1.0MM | 9,9 x 43,7 x 1,0           |            |
| 20-LWR-104-R             | PLACA 2.0 LW AVANÇO DIREITA 10 FUROS<br>3.0 X 04 X 1.0MM | 11,4 x 31,7 x 1,0          |            |
| 20-LWR-106-R             | PLACA 2.0 LW AVANÇO DIREITA 10 FUROS<br>3.0 X 06 X 1.0MM | 11,4 x 35,7 x 1,0          |            |
| 20-LWR-108-R             | PLACA 2.0 LW AVANÇO DIREITA 10 FUROS<br>3.0 X 08 X 1.0MM | 11,4 x 35,7 x 1,0          |            |
| 20-LWR-110-R             | PLACA 2.0 LW AVANÇO DIREITA 10 FUROS<br>3.0 X 10 X 1.0MM | 11,4 x 39,7 x 1,0          |            |

(11) 4200-1135

sac@evolve.ind.br

www.evolve.ind.br

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001





Instruções de Uso

Rev. 03 09/2024

**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

|  |  |                   |  |
|--|--|-------------------|--|
| 20-LWR-112-R   | PLACA 2.0 LW AVANÇO DIREITA 10 FUROS<br>3.0 X 12 X 1.0MM | 11,4 x 43,7 x 1,0 |  |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.                |  |                   |  |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR AZUL ESCURO. |  |                   |  |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR.  |  |                   |  |

| PLACA 1.6 MT  |                                     |                            |            |  |
|---|-------------------------------------|----------------------------|------------|--|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                           | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |  |
| 16-MT-000   | PLACA 1.6 MENTO 06 FUROS 00 X 0.8MM | 11,6 x 18 x 0,8            |            |  |
| 16-MT-001   | PLACA 1.6 MENTO 06 FUROS 01 X 0.8MM | 12,6 x 18 x 0,8            |            |  |
| 16-MT-002   | PLACA 1.6 MENTO 06 FUROS 02 X 0.8MM | 13,6 x 18 x 0,8            |            |  |
| 16-MT-003   | PLACA 1.6 MENTO 06 FUROS 03 X 0.8MM | 14,6 x 18 x 0,8            |            |  |
| 16-MT-004   | PLACA 1.6 MENTO 06 FUROS 04 X 0.8MM | 15,6 x 18 x 0,8            |            |  |
| 16-MT-005   | PLACA 1.6 MENTO 06 FUROS 05 X 0.8MM | 16,6 x 18 x 0,8            |            |  |
| 16-MT-006   | PLACA 1.6 MENTO 06 FUROS 06 X 0.8MM | 17,6 x 18 x 0,8            |            |  |
| 16-MT-008   | PLACA 1.6 MENTO 06 FUROS 08 X 0.8MM | 19,6 x 18 x 0,8            |            |  |
| 16-MT-010   | PLACA 1.6 MENTO 06 FUROS 10 X 0.8MM | 21,6 x 18 x 0,8            |            |  |
| 16-MT-012   | PLACA 1.6 MENTO 06 FUROS 12 X 0.8MM | 23,6 x 18 x 0,8            |            |  |
| 16-MT-014   | PLACA 1.6 MENTO 06 FUROS 14 X 0.8MM | 25,6 x 18 x 0,8            |            |  |
| 16-MT-016   | PLACA 1.6 MENTO 06 FUROS 16 X 0.8MM | 27,6 x 18 x 0,8            |            |  |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.               |                                     |                            |            |  |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR AZUL CLARO. |                                     |                            |            |  |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO DO MENTO.   |                                     |                            |            |  |

| PLACA 2.0 CC |                                     |                            |            |
|--------------|-------------------------------------|----------------------------|------------|
| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                           | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 20-CC-002    | PLACA 2.0 MENTO 09 FUROS 02 X 0.8MM | 18,6 x 14,2 x 0,8          |            |
| 20-CC-003    | PLACA 2.0 MENTO 09 FUROS 03 X 0.8MM | 18,6 x 15,2 x 0,8          |            |

(11) 4200-1135

sac@evolve.ind.br

www.evolve.ind.br

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001





Instruções de Uso

Rev. 03 09/2024

**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                           | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
|---|-------------------------------------|----------------------------|------------|
| 20-CC-004   | PLACA 2.0 MENTO 09 FUROS 04 X 0.8MM | 18,6 x 16,2 x 0,8          |            |
| 20-CC-005   | PLACA 2.0 MENTO 09 FUROS 05 X 0.8MM | 18,6 x 17,2 x 0,8          |            |
| 20-CC-006   | PLACA 2.0 MENTO 09 FUROS 06 X 0.8MM | 18,6 x 18,2 x 0,8          |            |
| 20-CC-007   | PLACA 2.0 MENTO 09 FUROS 07 X 0.8MM | 18,6 x 19,2 x 0,8          |            |
| 20-CC-008   | PLACA 2.0 MENTO 09 FUROS 08 X 0.8MM | 18,6 x 20,2 x 0,8          |            |
| 20-CC-009   | PLACA 2.0 MENTO 09 FUROS 09 X 0.8MM | 18,6 x 21,2 x 0,8          |            |
| 20-CC-010   | PLACA 2.0 MENTO 09 FUROS 10 X 0.8MM | 18,6 x 22,2 x 0,8          |            |
| 20-CC-011   | PLACA 2.0 MENTO 09 FUROS 11 X 0.8MM | 18,6 x 23,2 x 0,8          |            |
| 20-CC-012   | PLACA 2.0 MENTO 09 FUROS 12 X 0.8MM | 18,6 x 24,2 x 0,8          |            |
| 20-CC-013   | PLACA 2.0 MENTO 09 FUROS 13 X 0.8MM | 18,6 x 25,2 x 0,8          |            |
| 20-CC-014   | PLACA 2.0 MENTO 09 FUROS 14 X 0.8MM | 18,6 x 26,2 x 0,8          |            |
| 20-CC-015   | PLACA 2.0 MENTO 09 FUROS 15 X 0.8MM | 18,6 x 27,2 x 0,8          |            |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.             |                                     |                            |            |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR PRATA.    |                                     |                            |            |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO DO MENTO. |                                     |                            |            |

| PLACA 2.0 CH |                                    |                            |            |
|--------------|------------------------------------|----------------------------|------------|
| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                          | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |
| 20-CH-002    | PLACA 2.0 CHIN 04 FUROS 02 X 0.8MM | 15,2 x 13,7 x 0,8          |            |
| 20-CH-003    | PLACA 2.0 CHIN 04 FUROS 03 X 0.8MM | 15,2 x 14,7 x 0,8          |            |
| 20-CH-004    | PLACA 2.0 CHIN 04 FUROS 04 X 0.8MM | 15,2 x 15,7 x 0,8          |            |
| 20-CH-005    | PLACA 2.0 CHIN 04 FUROS 05 X 0.8MM | 15,2 x 16,7 x 0,8          |            |
| 20-CH-006    | PLACA 2.0 CHIN 04 FUROS 06 X 0.8MM | 15,2 x 17,7 x 0,8          |            |
| 20-CH-007    | PLACA 2.0 CHIN 04 FUROS 07 X 0.8MM | 15,2 x 18,7 x 0,8          |            |
| 20-CH-008    | PLACA 2.0 CHIN 04 FUROS 08 X 0.8MM | 15,2 x 19,7 x 0,8          |            |
| 20-CH-009    | PLACA 2.0 CHIN 04 FUROS 09 X 0.8MM | 15,2 x 20,7 x 0,8          |            |
| 20-CH-010    | PLACA 2.0 CHIN 04 FUROS 10 X 0.8MM | 15,2 x 21,7 x 0,8          |            |

(11) 4200-1135

sac@evolve.ind.br

www.evolve.ind.br

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001





Instruções de Uso

Rev. 03 09/2024

**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSSÍNTESE CRÂNIO-MAXILO-FACIAL EVOLVE**

|   |                                    |                   |  |
|---|------------------------------------|-------------------|--|
| 20-CH-011   | PLACA 2.0 CHIN 04 FUROS 11 X 0.8MM | 15,2 x 22,7 x 0,8 |  |
| 20-CH-012   | PLACA 2.0 CHIN 04 FUROS 12 X 0.8MM | 15,2 x 23,7 x 0,8 |  |
| 20-CH-013   | PLACA 2.0 CHIN 04 FUROS 13 X 0.8MM | 15,2 x 24,7 x 0,8 |  |
| 20-CH-014   | PLACA 2.0 CHIN 04 FUROS 14 X 0.8MM | 15,2 x 25,7 x 0,8 |  |
| 20-CH-015   | PLACA 2.0 CHIN 04 FUROS 15 X 0.8MM | 15,2 x 26,7 x 0,8 |  |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.             |                                    |                   |  |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR PRATA.    |                                    |                   |  |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO DO MENTO. |                                    |                   |  |

| PLACA 2.0 MT  |                                     |                            |            |  |
|---|-------------------------------------|----------------------------|------------|--|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                           | (DIMENSÕES) L x W x T (mm) | ILUSTRAÇÃO |  |
| 20-MT-000   | PLACA 2.0 MENTO 06 FUROS 00 X 0.8MM | 12,5 x 18,9 x 0,8          |            |  |
| 20-MT-001   | PLACA 2.0 MENTO 06 FUROS 01 X 0.8MM | 13,5 x 18,9 x 0,8          |            |  |
| 20-MT-002   | PLACA 2.0 MENTO 06 FUROS 02 X 0.8MM | 14,5 x 18,9 x 0,8          |            |  |
| 20-MT-003   | PLACA 2.0 MENTO 06 FUROS 03 X 0.8MM | 15,5 x 18,9 x 0,8          |            |  |
| 20-MT-004   | PLACA 2.0 MENTO 06 FUROS 04 X 0.8MM | 16,5 x 18,9 x 0,8          |            |  |
| 20-MT-005   | PLACA 2.0 MENTO 06 FUROS 05 X 0.8MM | 17,5 x 18,9 x 0,8          |            |  |
| 20-MT-006   | PLACA 2.0 MENTO 06 FUROS 06 X 0.8MM | 18,5 x 18,9 x 0,8          |            |  |
| 20-MT-008   | PLACA 2.0 MENTO 06 FUROS 08 X 0.8MM | 20,5 x 18,9 x 0,8          |            |  |
| 20-MT-010   | PLACA 2.0 MENTO 06 FUROS 10 X 0.8MM | 22,5 x 18,9 x 0,8          |            |  |
| 20-MT-012   | PLACA 2.0 MENTO 06 FUROS 12 X 0.8MM | 24,5 x 18,9 x 0,8          |            |  |
| 20-MT-014   | PLACA 2.0 MENTO 06 FUROS 14 X 0.8MM | 26,5 x 18,9 x 0,8          |            |  |
| 20-MT-016   | PLACA 2.0 MENTO 06 FUROS 16 X 0.8MM | 28,5 x 18,9 x 0,8          |            |  |
| <b>MATÉRIA-PRIMA:</b> TITÂNIO PURO ASTM F-67.             |                                     |                            |            |  |
| <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL:</b> ANODIZADO NA COR PRATA     |                                     |                            |            |  |
| <b>INDICAÇÃO:</b> FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO DO MENTO. |                                     |                            |            |  |

(11) 4200-1135

sac@evolve.ind.br

www.evolve.ind.br

R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001

