



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 frontal 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 craniomaxilofacial 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 faciais 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 maxilo-facial.

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

- Terço médio da face;
- Crânio frontal;
- 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; 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-MAXILOFACIAL 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 Ø1,6mm



Parafuso Ø1,6mm
(Dupla rosca)



Parafuso Ø1,9mm
(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.



Parafuso Ø2,0mm



Parafuso Ø2,0mm
(Auto perforante)



Parafuso Ø2,3mm
(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-MAXILOFACIAL 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 OSTEOSÍNTESE 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 furção 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 OSTEOSSÍNTESE 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 ortopédicos 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°
16-MD-012 PARAFUSO 1.6X12MM	>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-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°
20-MN-012 PARAFUSO 2.0X12MM	>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-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;
- Enxágue os implantes cirúrgicos cuidadosamente com água destilada estéril.

(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****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 craniomaxilofaciais. A Evolve se isenta de responsabilidade por 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:

(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**

- 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 distúrbios 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;
- Distúrbios metabólicos 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.

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

(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

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.

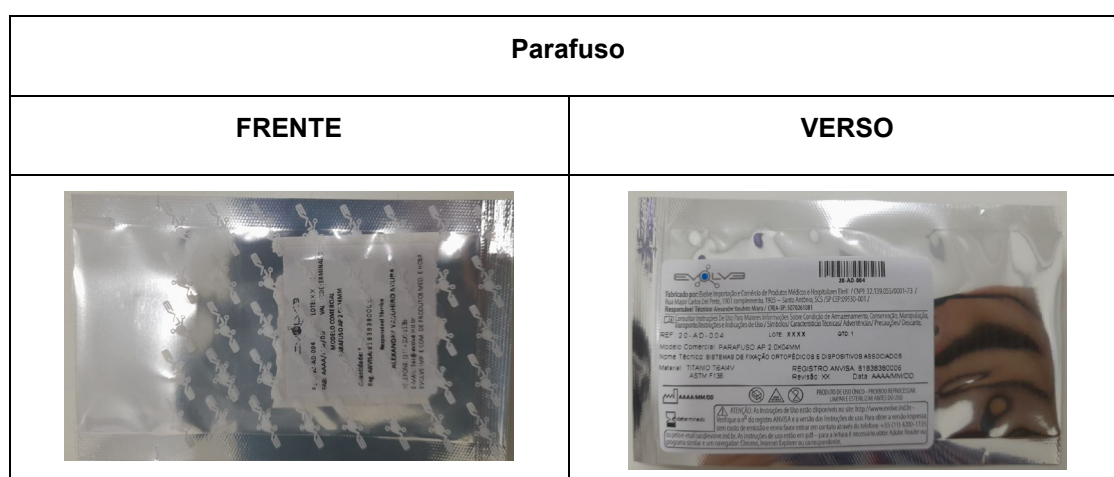
FORMA DE APRESENTAÇÃO DO PRODUTO MÉDICO**Embalagem e rótulo**

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 OSTEOSÍNTESE 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. 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.



**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

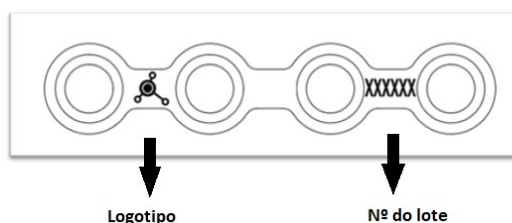
R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001



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 craniomaxilofacial 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 CRANIOMAXILOFACIAL;
- 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

Registro ANVISA nº: 81838380006

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

(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****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 craniomaxilofacial. 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 OSTEOSÍNTESE 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.

(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**

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

(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

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 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.

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 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 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

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 – sac@evolve.ind.br

(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. 02 11/2023

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	
MATÉRIA-PRIMA: LIGA DE TITÂNIO Ti6Al4V – ASTM F136.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR VERDE.			
INDICAÇÃO: 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	
MATÉRIA-PRIMA: LIGA DE TITÂNIO Ti6Al4V – ASTM F136.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR ROXA.			
INDICAÇÃO: 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	
MATÉRIA-PRIMA: LIGA DE TITÂNIO Ti6Al4V – ASTM F-136.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR PRATA.			
INDICAÇÃO: 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	
MATÉRIA-PRIMA: LIGA DE TITÂNIO Ti6Al4V – ASTM F-136.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR AMARELO.			
INDICAÇÃO: 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	
MATÉRIA-PRIMA: LIGA DE TITÂNIO Ti6Al4V – ASTM F-136.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR MAGENTA.			
INDICAÇÃO: 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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR MAGENTA.			
INDICAÇÃO: 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**

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

PLACA 1.6 L CURTA/MÉDIA DIREITA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	(DIMENSÕES) L x W x T (mm)	ILUSTRAÇÃO
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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR MAGENTA.			
INDICAÇÃO: FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO DO TERÇO MÉDIO.			

PLACA 1.6 RETANGULAR			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	(DIMENSÕES) L x W x T (mm)	ILUSTRAÇÃO
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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR MAGENTA.			
INDICAÇÃO: FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO DO TERÇO MÉDIO.			

(11) 4200-1135



sac@evolve.ind.br



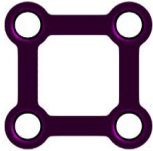
www.evolve.ind.br




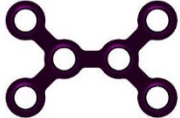
R: Major Carlos Del Prete nº 1901, Cerâmica, São Caetano do Sul – SP CEP: 09.530-001



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

PLACA 1.6 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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR MAGENTA.			
INDICAÇÃO: 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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR MAGENTA.			
INDICAÇÃO: 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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR MAGENTA.			
INDICAÇÃO: FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO DO TERÇO MÉDIO.			

(11) 4200-1135


sac@evolve.ind.br

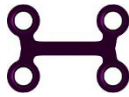
www.evolve.ind.br


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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR MAGENTA.			
INDICAÇÃO: 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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR MAGENTA.			
INDICAÇÃO: 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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR MAGENTA.			
INDICAÇÃO: 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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR MAGENTA.			
INDICAÇÃO: 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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR MAGENTA.			
INDICAÇÃO: 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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR MAGENTA.			
INDICAÇÃO: 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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR AZUL CLARO.			
INDICAÇÃO: 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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR AZUL CLARO.			
INDICAÇÃO: 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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR AZUL CLARO.			
INDICAÇÃO: 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. 02 11/2023

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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR AZUL CLARO.			
INDICAÇÃO: FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO DO TERÇO MÉDIO.			

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	

MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.**TRATAMENTO SUPERFICIAL:** ANODIZADO NA COR AZUL.**INDICAÇÃO:** 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



**SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS E PARAFUSOS PARA OSTEOSÍNTESE 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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR AZUL.			
INDICAÇÃO: 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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR AZUL ESCURO.			
INDICAÇÃO: 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. 02 11/2023

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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR AMARELO.			
INDICAÇÃO: 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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR AZUL ESCURO.			
INDICAÇÃO: 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 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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR AMARELO.			
INDICAÇÃO: 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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR AZUL ESCURO.			
INDICAÇÃO: 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 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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR AMARELO.			
INDICAÇÃO: 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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR AZUL ESCURO.			
INDICAÇÃO: 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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR AZUL ESCURO.			
INDICAÇÃO: 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 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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR AMARELO.			
INDICAÇÃO: 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-005-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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR AZUL ESCURO.			
INDICAÇÃO: 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-005-R15	PLACA 2.0 LINEAR PONTE 05 FUROS LONGA 1.0MM	33,7 x 4,2 x 1,0	
20-ST-106-R	PLACA 2.0 LINEAR PONTE 06 FUROS CURTA 1.0MM	35,2 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



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

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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR AMARELO.			
INDICAÇÃO: 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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR AZUL ESCURO.			
INDICAÇÃO: 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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR AMARELO.			
INDICAÇÃO: 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. 02 11/2023

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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR AMARELO.			
INDICAÇÃO: 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		
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.				
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR AZUL ESCURO.				
INDICAÇÃO: 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. 02 11/2023

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		
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.				
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR AMARELO.				
INDICAÇÃO: 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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR AMARELO.			
INDICAÇÃO: 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**

MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR AMARELO.
INDICAÇÃO: 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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR AZUL ESCURO.			
INDICAÇÃO: 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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR AMARELO.			
INDICAÇÃO: 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. 02 11/2023

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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR PRATA.			
INDICAÇÃO: FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR.			

PLACA 2.0 L AVANÇO DIREITA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	(DIMENSÕES) L x W x T (mm)	ILUSTRAÇÃO
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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR PRATA.			
INDICAÇÃO: FIXAÇÃO DE FRATURAS DA REGIÃO MANDIBULAR.			

PLACA 2.0 MG ESQUERDA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	(DIMENSÕES) L x W x T (mm)	ILUSTRAÇÃO
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 11 x 0.8MM	30,1 x 32,8 x 0,8	
20-MGL-014	PLACA 2.0 MG ESQUERDA 07 FUROS GRANDE 14 x 0.8MM	30,1 x 35,8 x 0,8	
20-MGL-017	PLACA 2.0 MG ESQUERDA 07 FUROS EXTRA GRANDE 17 x 0.8MM	30,1 x 38,8 x 0,8	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR PRATA.			
INDICAÇÃO: 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 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 0.8MM	30,1 x 32,8 x 0,8	
20-MGR-014	PLACA 2.0 MG DIREITA 07 FUROS GRANDE 14 X 0.8MM	30,1 x 35,8 x 0,8	
20-MGR-017	PLACA 2.0 MG DIREITA 07 FUROS EXTRA GRANDE 17 X 0.8MM	30,1 x 38,8 x 0,8	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR PRATA.			
INDICAÇÃO: 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 01 X 0.8MM	30,1 x 25,8 x 0,8	
20-MGL-A02	PLACA 2.0 MG AVANÇO ESQUERDA 07 FUROS 02 X 0.8MM	30,1 x 26,8 x 0,8	
20-MGL-A03	PLACA 2.0 MG AVANÇO ESQUERDA 07 FUROS 03 X 0.8MM	30,1 x 27,8 x 0,8	
20-MGL-A04	PLACA 2.0 MG AVANÇO ESQUERDA 07 FUROS 04 X 0.8MM	30,1 x 28,8 x 0,8	
20-MGL-A05	PLACA 2.0 MG AVANÇO ESQUERDA 07 FUROS 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



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

20-MGL-A06	PLACA 2,0 MG AVANÇO ESQUERDA 07 FUROS 06 X 0.8MM	30,1 x 30,8 x 0,8	
20-MGL-A07	PLACA 2,0 MG AVANÇO ESQUERDA 07 FUROS 07 X 0.8MM	30,1 x 31,8 x 0,8	
20-MGL-A08	PLACA 2,0 MG AVANÇO ESQUERDA 07 FUROS 08 X 0.8MM	30,1 x 32,8 x 0,8	
20-MGL-A09	PLACA 2,0 MG AVANÇO ESQUERDA 07 FUROS 09 X 0.8MM	30,1 x 33,8 x 0,8	
20-MGL-A10	PLACA 2,0 MG AVANÇO ESQUERDA 07 FUROS 10 X 0.8MM	30,1 x 34,8 x 0,8	
20-MGL-A11	PLACA 2,0 MG AVANÇO ESQUERDA 07 FUROS 11 X 0.8MM	30,1 x 35,8 x 0,8	
20-MGL-A12	PLACA 2,0 MG AVANÇO ESQUERDA 07 FUROS 12 X 0.8MM	30,1 x 36,8 x 0,8	
20-MGL-A13	PLACA 2,0 MG AVANÇO ESQUERDA 07 FUROS 13 X 0.8MM	30,1 x 37,8 x 0,8	
20-MGL-A14	PLACA 2,0 MG AVANÇO ESQUERDA 07 FUROS 14 X 0.8MM	30,1 x 38,8 x 0,8	
20-MGL-A15	PLACA 2,0 MG AVANÇO ESQUERDA 07 FUROS 15 X 0.8MM	30,1 x 39,8 x 0,8	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR PRATA.			
INDICAÇÃO: 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 01 X 0.8MM	30,1 x 25,8 x 0,8	
20-MGR-A02	PLACA 2,0 MG AVANÇO DIREITA 07 FUROS 02 X 0.8MM	30,1 x 26,8 x 0,8	
20-MGR-A03	PLACA 2,0 MG AVANÇO DIREITA 07 FUROS 03 X 0.8MM	30,1 x 27,8 x 0,8	
20-MGR-A04	PLACA 2,0 MG AVANÇO DIREITA 07 FUROS 04 X 0.8MM	30,1 x 28,8 x 0,8	
20-MGR-A05	PLACA 2,0 MG AVANÇO DIREITA 07 FUROS 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. 02 11/2023

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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR PRATA.			
INDICAÇÃO: 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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR PRATA.			
INDICAÇÃO: 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. 02 11/2023

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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR PRATA.			
INDICAÇÃO: 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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR PRATA.			
INDICAÇÃO: 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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR PRATA.			
INDICAÇÃO: 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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR PRATA.			
INDICAÇÃO: 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 Z ESQUERDA 0.8			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	(DIMENSÕES) L x W x T (mm)	ILUSTRAÇÃO
20-ZL-004-M	PLACA 2.0 Z ESQUERDA 04 FUIROS 1.5 X 0.8MM	14,7 x 10,2 x 0,8	
20-ZL-006-M	PLACA 2.0 Z ESQUERDA 06 FUIROS 1.5 X 0.8MM	24,7 x 10,2 x 0,8	
20-ZL-104-M	PLACA 2.0 Z ESQUERDA 04 FUIROS 03 X 0.8MM	14,7 x 11,2 x 0,8	
20-ZL-106-M	PLACA 2.0 Z ESQUERDA 06 FUIROS 03 X 0.8MM	24,7 x 11,2 x 0,8	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR PRATA.			
INDICAÇÃO: 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 FUIROS 1.5 X 1.0MM	14,7 x 10,2 x 1,0	
20-ZL-006-R	PLACA 2.0 Z ESQUERDA 06 FUIROS 1.5 X 1.0MM	24,7 x 10,2 x 1,0	
20-ZL-104-R	PLACA 2.0 Z ESQUERDA 04 FUIROS 03 X 1.0MM	14,7 x 11,2 x 1,0	
20-ZL-106-R	PLACA 2.0 Z ESQUERDA 06 FUIROS 03 X 1.0MM	24,7 x 11,2 x 1,0	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR AZUL ESCURO.			
INDICAÇÃO: 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 FUIROS 1.5 X 0.8MM	14,7 x 10,2 x 0,8	
20-ZR-006-M	PLACA 2.0 Z DIREITA 06 FUIROS 1.5 X 0.8MM	24,7 x 10,2 x 0,8	
20-ZR-104-M	PLACA 2.0 Z DIREITA 04 FUIROS 03 X 0.8MM	14,7 x 11,2 x 0,8	
20-ZR-106-M	PLACA 2.0 Z DIREITA 06 FUIROS 03 X 0.8MM	24,7 x 11,2 x 0,8	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR PRATA.			
INDICAÇÃO: 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. 02 11/2023

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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR AZUL ESCURO.			
INDICAÇÃO: 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		
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.				
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR PRATA.				
INDICAÇÃO: 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		
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.				
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR AZUL ESCURO.				
INDICAÇÃO: 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. 02 11/2023

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

20-LWR-012-M	PLACA 2.0 LW AVANÇO DIREITA 10 FUROS 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 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 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 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 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 3.0 X 12 X 0.8MM	11,4 x 43,7 x 0,8	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR PRATA.			
INDICAÇÃO: 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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. 02 11/2023

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

20-LWR-112-R	PLACA 2.0 LW AVANÇO DIREITA 10 FUROS 3.0 X 12 X 1.0MM	11,4 x 43,7 x 1,0	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR AZUL ESCURO.			
INDICAÇÃO: 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		
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.				
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR AZUL CLARO.				
INDICAÇÃO: 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. 02 11/2023

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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR PRATA.			
INDICAÇÃO: 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. 02 11/2023

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	
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.			
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR PRATA.			
INDICAÇÃO: 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		
MATÉRIA-PRIMA: TITÂNIO PURO ASTM F-67.				
TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANODIZADO NA COR PRATA				
INDICAÇÃO: 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

