

**Os Implantes Zygomatic Plus são uma excelente opção para pacientes com maxila atrófica, sem a necessidade de enxerto ósseo e com fixação protética altamente estável.**



### DESCRÍÇÃO DO PRODUTO

Os implantes Zygomatic Plus são produzidos em titânio comercialmente puro (Grau 4). A macrogeometria do implante é cilíndrica, com microroscas cervicais e acoplamento protético do tipo cone morse (CM), disponíveis em comprimentos de 30.0mm a 62.5mm com intervalos de 2,5mm entre cada modelo. A superfície do implante possui rugosidade moderada obtida por processo de duplo ataque ácido e composta por uma camada ultrafina de hidroxiapatita. Acompanha tapa implante como acessório.



<b>Diâmetro da Rosca "X1" (mm)</b>	4.0
<b>Comprimento "Y1" (mm)</b>	30.0; 32.5; 35.0; 37.5; 40.0; 42.5; 45.0; 47.5; 50; 52.5; 55.0; 57.5; 60.0 e 62.5.

Composição química do implante conforme ASTM F67:

Chemical Element	Composition % (mass/mass)
Nitrogen	≤ 0.05
Carbon	≤ 0.08
Hydrogen	≤ 0.015
Iron	≤ 0.50
Oxygen	≤ 0.40
Titanium	Balance
Hydroxyapatite Coating	< 1.0

O revestimento é de Hidroxiapatita (HAnano), composto de  $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{OH}$ , também conhecido como Fosfato de Cálcio. Tem uma razão Ca/P de 1,67.

O tapa implante conforme ASTM F136:

Chemical Element	Composition % (mass/mass)
Nitrogen	≤ 0.05
Carbon	≤ 0.08
Hydrogen	≤ 0.012
Iron	≤ 0.25
Oxygen	≤ 0.13
Aluminum	5.5 - 6.5
Vanadium	3.5 - 4.5
Titanium	Balance

## **INDICAÇÕES DE USO**

O Zygomatic Plus é indicado para adultos e idosos com boa saúde geral, procedimento cirúrgico nos ossos maxilar e zigomático em caso de reabsorção maxilar grave e em edentulismo total, em situações clínicas onde a instalação de implantes convencionais seja impossibilitada. Esse implante tem sua emergência indicada em região posterior da maxila, regiões de pré-molares e molares, e com outros implantes dão suporte a uma reabilitação total fixa. Pode ser usado em 1 ou 2 estágios, dependendo da estabilidade primária e da carga oclusal adequada.

## **FINALIDADE E PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO**

A finalidade é substituir dentes ausentes, condenados ou próteses convencionais, com o objetivo de recuperar estética e função mastigatória, frear a reabsorção óssea e diminuir a sobrecarga em dentes remanescentes. Baseiam-se nos princípios mecânicos de montagem de sistema de transmissão de carga.

## **MODO DE USO DO IMPLANTE ZYGOMATIC PLUS CONE MORSE**

Os Implantes Zygomatic Plus são indicados para instalação cirúrgica em todas as densidades ósseas em maxila, desde que respeitado o torque máximo de inserção (80N.cm). Para os implantes cone morse deve ser realizada instalação infraóssea de 1.5mm.

- Iniciar o protocolo cirúrgico com a fresa lança Ø2,70mm a 1200 RPM para marcar o local da osteotomia.
- De acordo com a técnica escolhida pelo profissional, podem ser utilizadas brocas diamantadas após a fresa lança, Broca Diamantada Ø4,0mm ou Broca Esférica Diamantada Ø4,0mm.
- Prepare o local cirúrgico com a Fresa helicoidal Ø3,9mm/Ø4,0mm a 1200 RPM seguida pela Fresa helicoidal Ø3,2mm/Ø4,0mm e fresa helicoidal Ø3,4mm/Ø4,0mm. Para a profundidade do implante, verifique a profundidade do local cirúrgico preparado com a sonda de profundidade para garantir que o implante selecionado tenha o comprimento que pode ser completamente inserido sem interferência óssea apical.

**OBS.:** A mucosa do seio maxilar deve ser mantida afastada sem contato com o implante, para não haver problemas com a osseointegração. Assegure a correta angulação e evite oscilação de fresa, a fim de manter a integridade do alvéolo cirúrgico.

- Certifique-se que o motor está parametrizado entre 40RPM e 50RPM e torque máximo de 45N.cm;
- Remova o blister do cartucho externo;
- Reserve as etiquetas de rastreabilidade que acompanham o produto;
- Com o implante em posição, capture-o com a chave de transporte CCM 01L e leve-o até o alvéolo cirúrgico, iniciando a inserção. Não movimente o implante vertical ou lateralmente, isso pode danificar o alvéolo a estabilidade do implante;
- Finalize a inserção utilizando a chave de inserção CCM 01M acoplada à chave manual;
- No momento da instalação do implante, observar criteriosamente o torque máximo de instalação de 80N.cm. Caso esse torque seja alcançado durante a instalação, pare o procedimento e confirme se o sistema de perfuração foi realizado corretamente e o comprimento do implante escolhido está de acordo com o planejamento. Em situações de alto torque durante a inserção do Implante Zygomatic Plus, manobras cirúrgicas deverão ser executadas para diminuição do mesmo, visando preservação da plataforma do implante e do parafuso.

**OBS.:** Torque acima de 80N.cm nos implantes, podem danificar sua conexão protética implicando na não adaptação dos componentes protéticos na posterior reabilitação.

### **ATENÇÃO**

Os Implantes Zygomatic Plus destinam-se a procedimentos especializados, que devem ser executados por profissionais habilitados em Implantodontia. A utilização do produto deve ser realizada em ambiente cirúrgico e em condições adequadas para a saúde e segurança do paciente.

### **PRECAUÇÕES**

Observe as condições dos tecidos intraorais, a qualidade e quantidade óssea do leito receptor do Implante, por meio de exames radiográficos e/ou tomográficos. A não realização da avaliação pré- cirúrgica considere o estado geral de saúde do paciente, o mesmo deve ser submetido a uma minuciosa análise clínica e radiológica antes da cirurgia avaliando seu estado físico e psicológico. Pacientes que apresentem fatores locais ou sistêmicos que possam interferir com os processos de cicatrização dos tecidos ósseos ou dos tecidos moles, ou no processo de integração devem receber atenção especial. Realize o manuseio do material apenas em campo estéril. Todo o material utilizado no procedimento deve estar estéril. A esterilização só é garantida se a embalagem secundária (blister) não estiver danificada. Não utilize o produto se a embalagem estiver violada. Realize a abertura da embalagem somente no momento da cirurgia e utilize-o produto imediatamente. Implantes não utilizados após a abertura da embalagem devem ser descartados. Produtos com validade expirada não devem ser utilizados. Torque de inserção superior ao máximo recomendado pode danificar o produto, perdendo sua função primária. Observe as condições de uso dos instrumentais cirúrgicos. Fresas e outros instrumentais com baixo poder de corte podem gerar superaquecimento durante a sua utilização, dificultando o processo de osseointegração. Substitua os instrumentais em caso de dano, marcações apagadas, afiação comprometida, deformações e desgaste. O motor cirúrgico utilizado no procedimento deverá ser ajustado de acordo com a especificação do implante a ser utilizado (torque e RPM). Verifique as condições de seu motor e contra ângulo antes da cirurgia. Caso necessário, realize a manutenção

preventiva/corretiva junto ao fabricante. Equipamentos desregulados podem interferir diretamente no desempenho do produto. Durante o procedimento cirúrgico e protético utilize apenas componentes e instrumentais especificados pela S.I.N., eles possuem dimensões e tolerâncias específicas para cada sistema de implante garantindo a longevidade do produto. Componentes de outras marcas ou adaptados para os modelos de implante podem reduzir a vida útil do sistema, provocando danos irreversíveis. O profissional deverá assegurar a não aspiração do produto pelo paciente. É de responsabilidade do profissional utilizar os produtos S.I.N. em conformidade com as instruções de uso, bem como determinar se o mesmo se adequa à situação individual de cada paciente. O paciente deverá ser informado sobre todas as possíveis complicações cirúrgicas, contraindicações, advertências, precauções e reações adversas. Toda a documentação que acompanha o produto também deverá ser disponibilizada ao cliente. A forma de uso é inerente à formação do profissional que irá utilizar o material. Só pode ser usado e/ou aplicado por dentistas especializados em cirurgia/implantodontia de acarretar na impossibilidade de constatação de doenças pré-existentes.

## **RECOMENDAÇÕES**

A S.I.N recomenda o planejamento prévio da cirurgia de instalação dos implantes Zygomatic Plus. O planejamento inadequado e/ou a falta de ajuste oclusal podem comprometer o desempenho da combinação implante/prótese, resultando em falha do sistema, como perda ou fratura do implante, afrouxamento ou fratura dos parafusos protéticos. A S.I.N não recomenda a instalação do implante em pacientes com higiene oral inadequada, pacientes não cooperativos e desmotivados, com abuso de drogas ou álcool, psicoses, dependência química, distúrbios funcionais prolongados que resistem a qualquer tratamento medicamentoso, xerostomia, bruxismo, outros hábitos parafuncionais, abuso de tabaco. Doenças que podem comprometer o sistema imunológico, doenças que exigem o uso regular de esteroides, distúrbios endócrinos, alergia a medicamentos, diabetes mellitus, medicamentos anticoagulantes/diátese hemorrágica, devem ser avaliados com o médico primário para uma combinação do plano de tratamento.

## **CONTRAINDIÇÃO**

A S.I.N. não recomenda a instalação de implantes em pacientes com: processos inflamatórios ou infecciosos agudos de tecidos vivos, volume ou qualidade óssea inadequada (conforme avaliado pelo clínico), restos de raiz no sítio cirúrgico, problemas médicos sérios, incluindo distúrbios do metabolismo ósseo, distúrbios de coagulação sanguínea, baixa capacidade de cicatrização, crescimento maxilar incompleto, alergia ou hipersensibilidade ao titânio, pacientes com histórico de irradiação de cabeça e pescoço, condição óssea anatomicamente desfavorável à estabilidade do implante, periodontite aguda, doenças maxilares patológicas tratáveis e alterações da mucosa oral. A S.I.N. não recomenda a instalação de implantes dentários em crianças, gestantes ou lactantes.

## **EFEITOS ADVERSOS**

Por se tratar de um procedimento cirúrgico, a instalação de implantes pode causar efeitos colaterais como irritação no local da implantação, leve sangramento, leve inflamação, dor localizada, sensibilidade, edema e equimose. Em caso de falha no planejamento ou execução do procedimento cirúrgico podem ocorrer efeitos adversos como dor crônica, parestesia, paralisia, infecção, hemorragia, fístula oro-antral ou orossinusal, sinusite, dentes adjacentes

afetados, necrose óssea, fraturas do implante ou prótese, perda óssea ao redor do implante ou a perda do implante (não osseointegração).

## **ADVERTÊNCIAS**

Os implantes devem receber componentes com geometria e indicação de instalação compatíveis. O S.I.N. sugere uma tabela de aplicação de implantes e componentes de acordo com a região a ser aplicada, mas cabe ao dentista, treinado na especialidade, a escolha e arbitragem quanto ao diâmetro e comprimento da instalação do implante em relação à região e anatomia. O S.I.N. Os implantes são projetados para suportar o torque máximo de 80N.cm. torques acima deste valor podem causar danos irreversíveis, bem como complicações cirúrgicas. Este produto é de uso único e não pode ser reutilizado nem reesterilizado. A reutilização ou reesterilização deste produto pode causar perda do implante (não osseointegração), doença infecciosa contagiosa, deformação e desgaste do produto. O torque para fixação dos intermediários no implante é de 20N.cm. O torque para fixação dos componentes acima dos intermediários é de 10 N.cm. Não instale o parafuso de proteção (tampa do implante) com chave catraca ou torquímetro para não danificar o implante; o aperto deve ser feito manualmente através de chave digital. Durante a manutenção da prótese, o valor de torque recomendado para cada componente deve ser respeitado. Valores maiores podem danificar/fraturar o implante, reduzindo sua vida útil.

## **RASTREABILIDADE**

Todos os produtos da S.I.N. possuem lotes sequenciais que permitem a rastreabilidade, promovendo desta forma, maior segurança ao profissional habilitado ao procedimento. Através deste número de lote é possível saber todo histórico do produto desde o processo de fabricação até o momento da distribuição. Os implantes são disponibilizados com 3 (três) vias de etiquetas de rastreabilidade.

## **ARMAZENAMENTO**

O dispositivo médico S.I.N. deve ser armazenado em local fresco e seco, a uma temperatura de 15°C a 35°C, protegido da luz solar direta, em sua embalagem original fechada e não deve ser danificado.

## **MANUSEIO**

Os implantes S.I.N são enviados para os profissionais devidamente embalados, lacrados e esterilizados. Por isso, sua embalagem (blister) deve ser aberta em campo cirúrgico esterilizado, devendo o implante ser manuseado somente com os instrumentais específicos disponíveis nos Kits Cirúrgicos para linha Zygomatic.

## **DESCARTE DE MATERIAIS**

O descarte de materiais deve ser realizado conforme normas hospitalares e legislações locais vigentes.

## **TRANSPORTE**

Os implantes Zygomatic Plus devem ser transportados de modo adequado, para evitar a queda e armazenados sob a temperatura máxima de 35°C, ao abrigo de calor e umidade. O transporte deve ser realizado em sua embalagem original.

## **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

Imagen por Ressonância Magnética (IRM): Testes não clínicos e simulações em ambiente de ressonância magnética realizados in vitro, demonstraram que os dispositivos S.I.N. são condicionais para RM.

**CUIDADO:** A imagem do paciente só pode ser obtida delimitando pelo menos 30cm do implante ou garantindo que o implante esteja localizado fora da bobina de radiofrequência.

Um paciente com este dispositivo pode ser scaneado com segurança em um sistema de ressonância magnética nas seguintes condições:

<b>Nome do Dispositivo</b>	S.I.N. Implant System
<b>Intensidade do campo Magnético Estático (B0)</b>	≤ 3.0 T
<b>Gradiente Máximo de Campo Espacial</b>	50 T/m (5.00 gauss/cm).
<b>RF Excitação</b>	Polarização Circular (CP)
<b>RF Tipo de Bobina de Transmissão</b>	Bobina de cabeça e bobina de corpo permitidas. Bobinas de extremidade T/R permitidas.
<b>Modo de Operação</b>	Modo de operação normal na zona de imagem permitida.
<b>Absorção específica (SAR) Taxa Máxima bobina tipo corpo</b>	2.4 W/kg (15 minutos de scaneamento, modo de operação normal)
<b>Absorção específica (SAR) Taxa Máxima bobina tipo cabeça</b>	2.0 W/kg (15 minutos de scaneamento, modo de operação normal)
<b>Tempo de Scaneamento.</b>	15 minutos
<b>Aumento da Temperatura</b>	Aumento máximo de temperatura de 0,45°C/(W/kg), após 15 minutos de varredura contínua em um campo magnético estático e 3 T com bobinas tipo cabeça ou tipo corpo.
<b>Artefatos</b>	Quando scaneado usando uma sequência gradiente-eco e um sistema 3 T MR, o artefato de imagem pode se estender até aproximadamente 12 mm com uma bobina tipo corpo, e até aproximadamente 32 mm com uma bobina tipo cabeça.

Produto Exclusivo de uso Odontológico. Proibido reprocessar. Qualquer incidente grave que tenha ocorrido em relação ao dispositivo deve ser relatado ao fabricante e à autoridade competente do país em que o dentista e/ou paciente estão estabelecidos. Se você precisar da versão impressa desta instrução de uso, sem qualquer custo, favor solicitar por e-mail para [sinimplantsystem.com](mailto:sinimplantsystem.com) ou ligue para 0800 770 8290 que receberá em até 7 dias corridos.

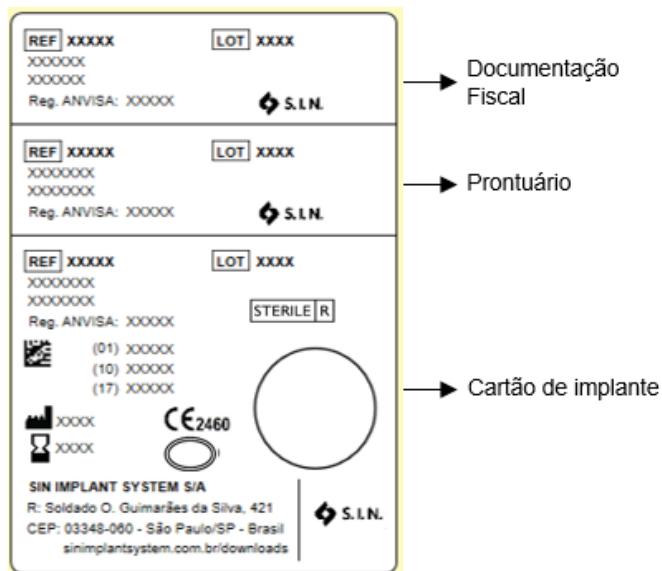
## **ETIQUETAS DE RASTREABILIDADE**

Os implantes da linha Zygomatic Plus são disponibilizados pela S.I.N. com 3 (três) etiquetas contendo as informações do produto. As etiquetas devem ser utilizadas da seguinte forma:

**Etiqueta fiscal:** O cirurgião dentista deve reservar uma etiqueta para colar na documentação fiscal do implante.

**Etiqueta do prontuário:** O cirurgião dentista deve colar uma etiqueta no prontuário do paciente afim de manter a rastreabilidade dos produtos utilizados

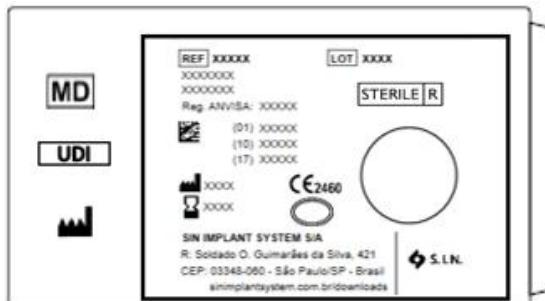
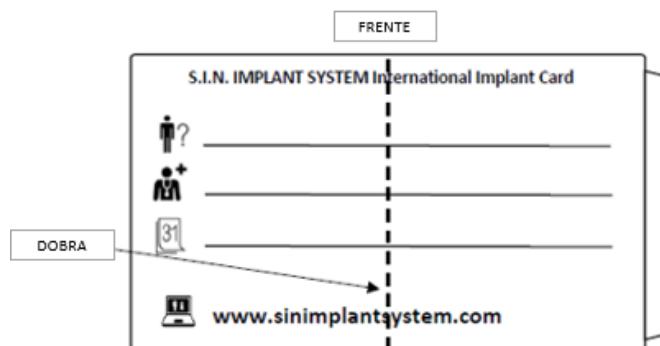
**Etiqueta do cartão do implante:** O cirurgião dentista deve colar uma etiqueta no cartão de implante afim de informar sobre quais produtos foram utilizados.



\*Imagem meramente ilustrativa

## CARTÃO DE IMPLANTE

Os implantes da linha Zygomatic Plus são disponibilizados pela S.I.N. com um cartão de implante. Este cartão deve ser entregue ao paciente, que deve ser orientado sobre a guarda e conservação desta informação.



\*Imagem meramente ilustrativa

STERILE R

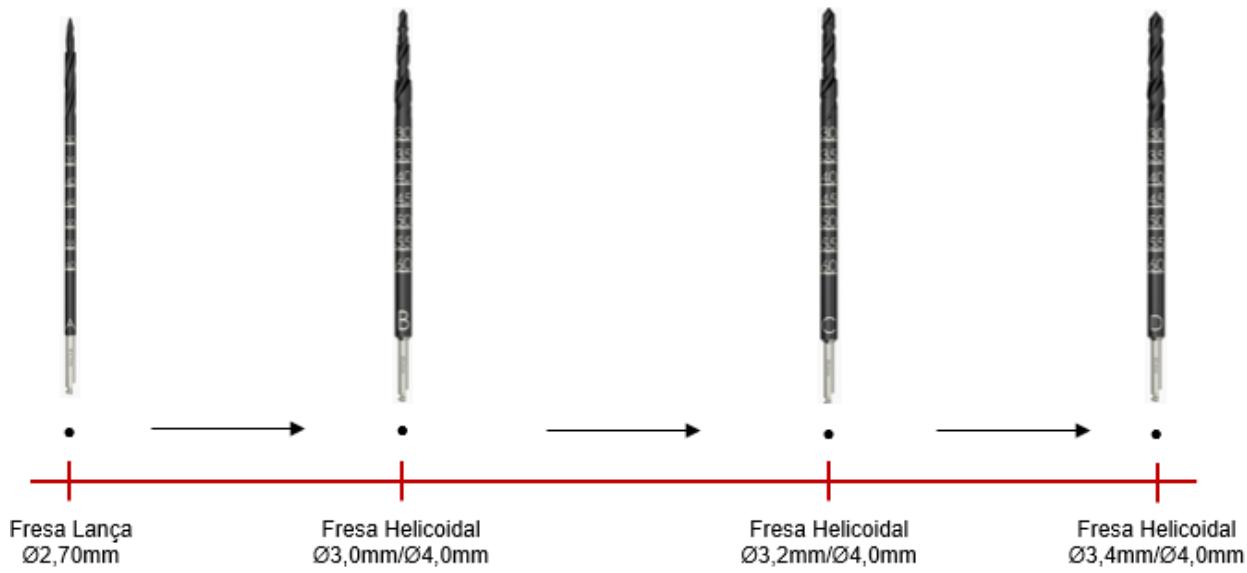
## FORMA DE APRESENTAÇÃO E ESTERILIZAÇÃO

Este produto é fornecido estéril e de uso único (método de esterilização: radiação gama) acondicionado unitariamente em embalagem que oferece tripla proteção: embalagem terciária (papel cartão), embalagem secundária tipo blister (filme pet e papel grau cirúrgico) e embalagem primária (tubo transparente).

## PRAZO DE VALIDADE

As informações referentes ao prazo de validade, podem ser encontradas na rotulagem do produto. Após a instalação no paciente deve-se realizar o acompanhamento do produto junto ao profissional.

## SEQUÊNCIA DE FRESAGEM DO IMPLANTE ZYGOMATIC PLUS



<b>STERILE</b>	PRODUTO ESTERILIZADO POR RADIAÇÃO GAMA	PRODUCT STERILIZED THROUGH GAMMA RAYS	PRODUCTO ESTERILIZADO POR RADIACIÓN GAMA
	NÃO REUTILIZAR	DO NOT REUSE	NO LO REUTILICE
	CONSULTAR AS INSTRUÇÕES DE USO	CONSULT INSTRUCTIONS FOR USE	CONSULTE LAS INSTRUCCIONES DE USO
	MARCAÇÃO CE	CE MARK	MARCA CE
	MANTENHA SECO	KEEP DRY	MANTÉNGALO SECO
	MANTENHA AO ABRIGO DO SOL	KEEP AWAY FROM SUNLIGHT	MANTÉNGALO LEJOS DE LA LUZ SOLAR
	NÃO UTILIZAR SE A EMBALAGEM ESTIVER VIOLADA	DO NOT USE IF PACKAGE IS DAMAGED	NO LO UTILICE SI EL ENVOLTORIO ESTÁ DAÑADO
	NÃO REESTERILIZE	DO NOT RESTERILIZE	NO LO REESTERILIZAR
	ATENÇÃO	CAUTION	PRECAUCIÓN
<b>EU REP</b>	REPRESENTANTE AUTORIZADO NA COMUNIDADE EUROPEIA	AUTHORIZED REPRESENTATIVE IN THE EUROPEAN COMMUNITY	REPRESENTANTE AUTORIZADO EN LA COMUNIDAD EUROPEA
	LIMITE DE TEMPERATURA	TEMPERATURE LIMIT	LÍMITE DE TEMPERATURA
<b>Rx only</b>	ATENÇÃO: A LEI FEDERAL (EUA) LIMITA A VENDA DESTE DISPOSITIVO POR OU POR ORDEM DE UM PROFISSIONAL DE SAÚDE LICENCIADO.	CAUTION: FEDERAL LAW (USA) RESTRICTS THIS DEVICE TO SALE BY OR ON THE ORDER OF A LICENSED HEALTHCARE PRACTITIONER.	PRECAUCIÓN: LAS LEYES FEDERALES (USA) RESTRINGEN LA VENTA DE ESTE DISPOSITIVO POR O EN EL ORDEN DE UN PROFESIONAL DE LA SALUD LICENCIADO.
	FABRICANTE	MANUFACTURER	FABRICANTE
	DATA DE FABRICAÇÃO	DATE OF MANUFACTURE	FECHA DE FABRICACIÓN
	VALIDADE	USE-BY DATE	VALIDEZ
<b>REF</b>	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	REFERENCE CODE	CÓDIGO DE REFERÊNCIA
<b>MD</b>	DISPOSITIVO MÉDICO	MEDICAL DEVICE	DISPOSITIVO MEDICO
<b>UDI</b>	IDENTIFICADOR ÚNICO DO DISPOSITIVO	UNIQUE DEVICE IDENTIFIER	IDENTIFICADOR DISPOSITIVO ÚNICO
	SISTEMA DE BARREIRA DUPLO ESTÉRIL	DOUBLE STERILE BARRIER SYSTEM	SISTEMA DE DOBLE BARRERA ESTÉRIL
	IMPORTADOR	IMPORTER	IMPORTADOR
	DISTRIBUIDOR	DESTRIIBUTOR	DISTRIBUIDOR

	PAÍS DE FABRICAÇÃO	COUNTRY OF MANUFACTURE	PAÍS DE FABRICACIÓN
<b>LOT</b>	LOTE	BATCH CODE	LOTE
	EMBALAGEM RECICLÁVEL	RECYCABLE PACKAGING	EMBALAJE RECICLABLE
	MR CONDICIONAL	MR CONDITIONAL	MR CONDICIONAL
	DATA DA IMPLANTAÇÃO	DATE OF IMPLANTATION	FECHA DE APLICACIÓN
	NOME E ENDEREÇO DA INSTITUIÇÃO	NAME AND ADDRESS OF THE IMPLANTING HEALTHCARE INSTITUTION	NOMBRE Y DIRECCIÓN DE LA INSTITUCIÓN
	NOME DO PACIENTE OU IDENTIFICAÇÃO DO PACIENTE	PATIENT NAME OR PATIENT ID	NOMBRE DEL PACIENTE O IDENTIFICACIÓN DEL PACIENTE
	SITE DE INFORMAÇÕES PARA OS PACIENTES	INFORMATION WEBSITE FOR PATIENTS	PÁGINA WEB DE INFORMACIÓN AL PACIENTE

**FABRICANTE****S.I.N. Implant System LTDA.**

CNPJ: 04.298.106/0001-74

Rua Soldado Ocimar Guimarães da Silva, 421 - Vila Rio Branco

CEP: 03348-060 - São Paulo - SP - Brasil

**SERVIÇOS AO PROFISSIONAL**

0800 770 8290 +55 (11) 2169-3000

[www.sinimplantsystem.com](http://www.sinimplantsystem.com)e-mail: [sin@sinimplantsystem.com](mailto:sin@sinimplantsystem.com)**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Giovanni Cairo

CREA-SP: 5060932666

**PRODUTO**

Implante Zygomatic Plus

**REGISTRO ANVISA**

80108910112