



TRAUMÉDICA INSTRUMENTAIS E IMPLANTES LTDA - ME.

RUA DOIS N.º 233 - PQ. INDUSTRIAL LISBOA - CAMPINAS - SP

CEP: 13052-774

TEL/FAX.: (0XX 19) 3265-0874

C.N.P.J / M.F.: 72.763.733/0001-99

INSTRUÇÃO DE USO

KIT INSTRUMENTAL PARA PLACAS BLOQUEADAS (KIT INSTRUMENTAL)

FABRICADO POR:

TRAUMÉDICA INSTRUMENTAIS E IMPLANTES - ME.

Rua Dois, 233 - Parque Industrial Lisboa, CEP 13052-774

Campinas, São Paulo, Brasil

Fone/Fax (19) 3265-0874/ 3225-0143

contato@traumédica.com.br www.traumédica.com.br

Produto Médico-Hospitalar - Reutilizável.

Produto Não Estéril. Esterilizar em Auto Clave Hospitalar antes do uso, de acordo com o procedimento padrão adequado.

Responsável Técnico: Joaquim de Souza Costa C.R.E.A-SP n.º 5062842207

Declarado Isento de Registro pelo Ministério da Saúde n.º: 80057410038

3. INSTRUÇÕES DE USO:

3.1. INFORMAÇÕES DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO:

O Kit Instrumental para Placas Bloqueadas é composto de instrumentos cirúrgicos manipulados pelo cirurgião ortopedista e são constituídos de **componentes não implantáveis**.

Os instrumentais para placas bloqueadas são conjuntos de peças fabricadas pela Traumédica em Aço Inox AISI 304, Aço Inox AISI 420B, Aço Inox ASTM 304, Aço Inox ASTM 420, Aço Inox ASTM F899, Aço Inox ASTM F138, Ligas de Alumínio 6351-T6 e 6063-T5, Poliacetal ASTM D6778, Teflon ASTM D3294, PEEK ASTM F2026 e Polissulfona, tem sua classificação de baixo risco classe I, composto pelas seguintes peças: 2001 Guia de Perfuração da Placa para Úmero, 2002 Guia para Parafuso Ø 3.5 mm, 2003 Guia de Broca Ø 2.8 mm, 2004 Guia de Broca Ø 1.5 mm, 2005 Guia de Broca Ø 1.5 mm com Rebaixo, 2006 Guia de Broca Ø 2.5 mm, 2007 Guia de Broca Ø 2.8 mm com Rosca, 2008 Broca Ø 2.0 mm com Engate Rápido, 2009 Broca Ø 2.5 mm com Engate Rápido, 2010 Broca Ø 2.7 mm com Engate Rápido, 2011 Broca Ø 2.8 mm com Engate Rápido, 2012 Broca Ø 3.5 mm com Engate Rápido, 2013 Macho para Parafuso Cortical Ø 2.7 mm com Engate Rápido, 2014 Macho para Parafuso Cortical Ø 3.5 mm com Engate Rápido, 2015 Macho para Parafuso Esponjoso Ø 4.0 mm com Engate Rápido, 2016 Guia de Broca Ø 2.0 - Ø 2.5 mm, 2017 Guia de Broca Ø 2.5 - Ø 3.5 mm, 2018 Guia de Broca Excêntrica Ø 2.0 mm, 2019 Medidor para Fio Guia, 2020 Medidor de Profundidade para Pequenos Fragmentos, 2021 Escariador com Engate Rápido, 2022 Chave Sextavada 2.5 mm com Engate Rápido, 2023 Chave Sextavada 2.5 mm com Pinça, 2024 Modelador / Retorcedor, 2025 Modelador Assimétrico Direito, 2026 Modelador Assimétrico Esquerdo, 2027 Modelador / Retorcedor de Placa para Pequenos Fragmentos, 2028 Modelador de Placa Curto, 2029 Modelador de Placa Longo, 2030 Alinhador de Broca, 2031 Afastador Gancho, 2032 Afastador / Descolador, 2033 Medidor de Placa Grande, 2034 Medidor de Placa Médio, 2035 Medidor de Placa Pequena, 2036 Afastador de Hohmann 6 mm, 2037 Fio Guia Ø 1.2 x 150 mm, 2038 Fio Guia Ø 1.5 x 150 mm Ponta Rosqueada, 2039 Fio Guia Ø 2.0 x 150 mm, 2040 Guia de Perfuração da Placa para Rádio, 2041 Pinça de Redução com Pontas, 2042 Pinça de Redução, 2043 Cortador / Modelador de Fios, 2044 Pinça Auto Centratante para Pequenos Fragmentos, 2045 Torquímetro com Engate Rápido, 2046 Chave com Engate Rápido para Pequenos Fragmentos, 2047 Chave Sextavada 2.0 mm para Parafuso Volar com Engate Rápido, 2048 Guia de Broca Ø 2.0 mm para Placa Volar, 2049 Chave Sextavada 3.5 mm, 2050 Escariador, 2051 Guia Parafuso de Extração, 2052 Guia de Broca Ø 4.3 mm, 2053 Guia de Fio Ø 2.0 mm, 2054 Chave Sextavada 3.5 mm com Engate Rápido, 2055

Modelador em L, 2056 Modelador em L com Furos, 2057 Macho para Parafuso Cortical Ø 4.5 mm com Engate Rápido, 2058 Macho para Parafuso Esponjoso Ø 6.5 mm com Engate Rápido, 2059 Broca Ø 4.5 mm com Engate Rápido, 2060 Broca Ø 4.5 mm, 2061 Broca Ø 4.35 mm, 2062 Broca Ø 3.2 mm, 2063 Guia de Broca 1 Ø 3.2 - Ø 4.5 mm, 2064 Guia de Broca 2 Ø 3.2 - Ø 6.5 mm, 2065 Guia de Broca 3 Ø 3.2 - Ø 4.5 mm, 2066 Guia de Broca 4 Ø 4.3 - Ø 4.5 mm, 2067 Chave com Engate Rápido para Grandes Fragmentos, 2068 Medidor de Profundidade para Grandes Fragmentos, 2069 Modelador / Retorcedor de Placa para Grandes Fragmentos, 2070 Pinça Auto Centratante para Grandes Fragmentos, 2071 Pinça de Redução Espanhola para Grandes Fragmentos, 2072 Estojo 1 para Placas de Pequenos Fragmentos Bloqueadas, 2073 Estojo 2 para Placas de Pequenos Fragmentos Bloqueadas, 2074 Estojo para Placas Volares, 2075 Estojo 1 para Placas de Grandes Fragmentos Bloqueadas, 2076 Estojo 2 para Placas de Grandes Fragmentos Bloqueadas, 2077 Fio Guia Ø 1.2 x 150 mm Ponta Rosqueada, 2078 Fio Guia Ø 2.0 x 230 mm Ponta Rosqueada, 2079 Fio Guia Ø 2.0 x 250 mm Ponta Rosqueada, 2080 Fio Guia Ø 2.0 x 300 mm Ponta Rosqueada, 2081 Chave Hexalobular nº 10 com Engate Rápido, 2082 Chave Hexalobular nº 10, 2083 Chave Hexalobular nº 8 com Engate Rápido, 2084 Chave Hexalobular nº 8, 2085 Estojo 1, 2086 Estojo 2.

Este produto vem acompanhado de instrução de uso.

3.1.1. APRESENTAÇÃO DO PRODUTO:

O Kit Instrumental para Placas Bloqueadas foi desenvolvido e fabricado com variações de peças, dimensões e tamanhos, as mesmas são acondicionadas e encaixadas (disponibilizadas) em estojo (caixa de aço inox) com bandeja e/ou estojo (caixa de plástico) com bandeja, que apresentam em seu interior espaços adequados a acomodação dos mesmos, formando um conjunto a ser utilizado no auxílio de procedimento cirúrgico.

Os instrumentais serão comercializados em conjunto na forma de Kit (forma coletiva), em estojos / bandejas de aço inoxidável e/ou plástico, facilitando sua esterilização, devidamente gravados a laser, contendo lote, código, logomarca e tamanhos (quando aplicável), acondicionados dentro de caixas e bandejas específicas.

Os instrumentais de reposição do kit são apresentados e/ou embalados individualmente em embalagem plástica de filme de polietileno de baixa densidade, atóxico e inodoro.

Dentro da embalagem segue um folheto com as instruções de uso, e as informações para manuseio e utilização do produto.

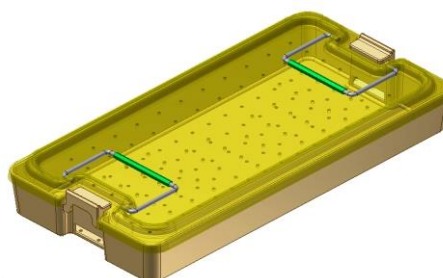
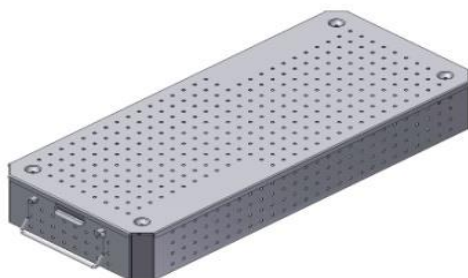
Sobre a embalagem é colado um rótulo do produto, contendo as informações necessárias para a identificação do produto.

É de inteira responsabilidade da instituição hospitalar assegurar a identificação e a rastreabilidade do produto médico, quando utilizado, através dessa etiqueta adesiva disponibilizada.

ILUSTRAÇÃO DO PRODUTO nas FORMAS EM QUE SERÃO ENTREGUES AO CONSUMO



Embalagem Plástica (Polietileno)



Embalagem de Aço Inox (Estojo)

Embalagem de Plástico (Estojo)

3.1.2. CONDIÇÕES ESPECIAIS DE ARMAZENAMENTO / CONSERVAÇÃO / MANIPULAÇÃO:

Após a fabricação dos instrumentais, a caixa estando no estado limpo, onde suas peças são acondicionadas em estojo (caixa de aço inox) com bandeja e/ou estojo (caixa de plástico) com bandeja, que apresentam em seu interior espaços adequados a acomodação dos mesmos, na forma coletiva, ou seja, Kit. Os instrumentais de reposição do kit são apresentados e/ou embalados individualmente em embalagem plástica de filme de polietileno de baixa densidade, atóxico e inodoro. Após cada utilização o profissional deverá realizar os procedimentos de limpeza adequada e necessária, manter os instrumentais em local adequado a fim de garantir sua integridade e evitar danos.

Os instrumentais deverão ser conservados em local arejado, seco, ao abrigo da luz e longe da ação de intempéries. Os instrumentais devem sempre permanecer acondicionados nos estojos com bandeja, que apresenta em seu interior espaços adequados para acomodar cada instrumental, quando não estiver sendo utilizado.

Em todas as áreas de estocagem, antes da utilização, as peças têm de ser armazenadas de forma a manter o acabamento da superfície, sem danificá-las.

O produto deve ser transportado em veículo fechado, permitindo desta maneira o armazenamento e transporte adequado e seguro do produto. Inspeccionar a embalagem, de qualquer produto para garantir sua integridade estrutural, antes do uso. Se estiver danificada, o produto deverá ser assumido como não próprio ao uso. Ao transportar, evitar batida ou impacto sobre a superfície dura, evitando assim danos ao mesmo.

Manusear o mínimo possível, este produto não poderá sofrer batidas, quedas ou suspeita de danos na embalagem, desde o transporte até o manuseio em cirurgia. Caso a embalagem esteja violada ou danificada, não utilizar o produto.

3.1.3. INSTRUÇÕES PARA USO DO PRODUTO:

a) Pré-Cirúrgico:

A escolha do instrumental a ser utilizado é indispensável que seja feita previamente e inclusa no planejamento pré-operatório objetivando facilitar a obtenção de uma mecânica adequada e assim promover uma reconstrução funcional, estável e duradora do membro fraturado.

Os objetivos do planejamento são duplos: **Primeiro:** Determinar o “resultado final desejado”, **Segundo:** Desenvolver a “tática cirúrgica” que define os tempos operatórios e sua ordem sequencial. Faz-se necessário formalizar uma solicitação médica que indique a técnica escolhida e os implantes necessários que permitira para o cirurgião selecionar o implante classificando-o segundo o tamanho apropriado e planejar as posições nas quais os componentes deveriam ser colocados.

É recomendável uma inspeção nos componentes quanto a sua funcionalidade e limpeza antes de seu uso. Antes de submeter o produto ao uso é obrigatória a sua **ESTERILIZAÇÃO**, recomenda-se que sua esterilização seja feita por autoclave.

b) Intra-Cirúrgico:

Os instrumentais nunca poderão ser implantados. Sua função única é auxiliar o cirurgião durante o processo cirúrgico. Os instrumentais devem ser selecionados em função da necessidade cirúrgica e do implante a ser colocado cirurgicamente. A utilização de instrumentais de fabricantes diferentes pode vir a ser utilizado somente após passar por uma avaliação técnica quanto à compatibilidade entre os instrumentos.

3.1.4. TODAS AS ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES A SEREM ADOTADAS:

Produto Médico Hospitalar - Reutilizável.

Produto Não Estéril. Esterilizar em Auto Clave Hospitalar antes do uso, de acordo com o procedimento padrão adequado.

Os instrumentais devem ter seu uso exclusivo, somente por profissionais da área médico-hospitalar, devidamente treinados e orientados para utilizarem de maneira adequada e segura.

Deve ser tomado extremo cuidado para assegurar que o instrumento cirúrgico permaneça em boas condições de trabalho. Quaisquer técnicas cirúrgicas aplicáveis para uso destes instrumentos devem ser cuidadosamente seguidas. Cada cirurgião desenvolve seu próprio método de cirurgia e consequentemente

deve estar familiarizado com o instrumental a ser utilizado nas cirurgias. Este tipo de instrumental deve ser utilizado por médicos especializados, capazes de utilizá-lo, sem nenhum risco para o paciente.

Não utilizar os instrumentais caso apresente qualquer tipo de irregularidade, ou seja, danificado, não estéril. É necessária uma avaliação minuciosa do paciente a fim de escolher os instrumentais adequados e garantir o sucesso da cirurgia.

Os instrumentos cirúrgicos estão sujeitos a desgaste ao longo de sua normal utilização. O uso inapropriado, abuso ou força excessiva dos instrumentos pode causar a quebra dos mesmos em procedimentos intra-operatórios. Os instrumentos cirúrgicos devem ser utilizados especialmente para seu único propósito.

Os instrumentais deverão ser cuidadosamente limpos, de acordo com as normas e procedimentos adequados, após o uso, e acondicionados em estojo (caixa de aço inox) com bandeja e/ou estojo (caixa de plástico) com bandeja. Sempre que os instrumentais forem ser utilizados atentar para a advertência que os mesmos deverão ser previamente esterilizados.

São importantes os cuidados no recebimento, no transporte, no armazenamento, limpeza do produto, cuidado para com a conservação das referências e lotes do produto. Estes cuidados devem estar de acordo, conforme diretrizes da Resolução RDC nº 59/2000 "*Boas Práticas de Armazenamento e Distribuição de Produtos Médicos*".

3.1.4.1. CONTRA-INDICAÇÕES:

Não há contra-indicação.

3.1.4.2. COMPATIBILIDADE ENTRE OS INSTRUMENTAIS:

Os instrumentais são desenvolvidos para auxiliar o cirurgião durante o processo cirúrgico, de modo que existe um instrumento para cada fase do processo, devendo ser utilizado somente para o fim a que foi projetado. A utilização de Instrumentais de diferentes fabricantes pode ocasionar alguns problemas técnicos, devido ao aspecto dimensional, desenho e quanto à compatibilidade de matéria-prima, podendo causar desgastes e riscos desnecessários que podem vir a prejudicar o produto podendo proporcionar até uma fixação indesejada.

Os instrumentais são fabricados em Aços Inoxidáveis (metal) e estão suscetíveis ao desgaste mecânico devido ao seu uso contínuo e repetitivo. Recomenda-se uma inspeção e avaliação das condições de uso dos instrumentos individuais e do conjunto em questão. Em caso de condições inadequadas de uso a peça danificada deve ser descartada e substituída.

Os instrumentais só devem ser utilizados para a implantação das placas bloqueadas, caso qualquer outro instrumental cirúrgico seja usado em conjunto aos que compõe o Kit Instrumental para Placas Bloqueadas, poderão gerar risco ao paciente e/ou procedimento sendo a responsabilidade do profissional responsável pelo procedimento cirúrgico.

3.2. DESEMPENHO PREVISTO NOS REQUISITOS DA REGULAMENTAÇÃO ANVISA, QUE DISPÕES SOBRE OS REQUISITOS ESSENCIAIS DE SEGURANÇA E EFICÁCIA DE PRODUTOS MÉDICOS RDC Nº 56/01, BEM COMO QUAISQUER EVENTUAIS EFEITOS SECUNDÁRIOS INDESEJÁVEIS:

Os instrumentais da Traumédica são produzidos a partir de aços inoxidáveis ligados, os quais possuem características tais como resistência à tração, corrosão, elasticidade e dureza etc. Oferecendo propriedades mecânicas compatíveis para a aplicação em instrumentação cirúrgica. Os métodos e processos aplicados na construção do instrumental garantem a permanência das propriedades originais da matéria-prima, tendo sua manufatura estável por meio de usinagem e assim garantindo a qualidade e estabilidade dos instrumentais.

Os instrumentais da Traumédica são fabricados em Aço Inox AISI 304, Aço Inox AISI 420B, Aço Inox ASTM 304, Aço Inox ASTM 420, Aço Inox ASTM F899, Aço Inox ASTM F138, Ligas de Alumínio 6351-T6 e 6063-T5, Poliacetal ASTM D6778, Teflon ASTM D3294, PEEK ASTM F2026 e Polissulfona. Toda a matéria-prima que chega à Traumédica para ser qualificada e aprovada é submetida a testes previstos em seu sistema da qualidade conforme RDC nº 59/2000, antes da sua liberação para a fabricação. Estes testes são dimensionais, visuais e quando aplicáveis testes laboratoriais quanto à composição química do material.

NOTA:

Na empresa TRAUMÉDICA não é permitido o recebimento de matéria-prima sem o seu devido Certificado de Qualidade do Fornecedor, constando neste toda a sua composição química de origem, número

de corrida (lote) e número do respectivo certificado, pois o mesmo será analisado conforme POP H1 - Inspeção e testes, para possível aprovação.

3.8. INFORMAÇÕES SOBRE OS PROCEDIMENTOS APROPRIADOS PARA REUTILIZAÇÃO, INCLUINDO A LIMPEZA, DESINFECÇÃO, LAVAGEM, ENXÁGUE, SECAGEM, ACONDICIONAMENTO E ESTERILIZAÇÃO SOBRE O PRODUTO MÉDICO QUE DEVE SER ESTERILIZADO ANTES DE SEU USO:

REUTILIZAÇÃO:

A reutilização dos instrumentais somente deve ser feita após passar pelo processo seguinte:

- a) **Limpeza** - Todo processo de limpeza deve ser realizado utilizando os equipamentos de proteção individuais vigentes no setor (EPI). Os instrumentos devem ser mergulhados em um recipiente contendo água e detergente à temperatura ambiente, recomenda-se detergente enzimático, quando possível o instrumento deve ser aberto ou desmontado facilitando a limpeza em lugares de difícil acesso. Em seguida deve ser criteriosamente lavado em água corrente em abundância. Nesta fase pode-se utilizar água morna, não excedendo a temperatura de 45°C, pois temperaturas mais elevadas podem causar o endurecimento dos líquidos oriundos do processo cirúrgico, dificultando a limpeza dos instrumentos.
- b) **Desinfecção** - O instrumental deve ser mergulhado em recipiente apropriado contendo água e desinfetante à temperatura ambiente, ou em banho aquecido. O tempo de permanência do instrumental submerso depende da temperatura da água, recomenda-se:
Temperatura ambiente - 20 minutos
Banho aquecido - 10 minutos
- c) **Lavagem** - Nesta fase os instrumentos devem ser rigorosamente escovados utilizando escova de cerdas macia, inclusive as articulações ou áreas de difícil acesso, pois podem ocultar secreções e restos de tecidos orgânicos. Para facilitar a lavagem, nestas áreas, os instrumentais podem ser abertos ou desmontados, quando for o caso e escovado peça a peça separadamente.
- d) **Enxágue** - O instrumental deve ser enxaguado em água corrente abundantemente, nesta fase de enxágue movimentar os instrumentos em várias posições para garantir uma lavagem total. Os instrumentais devem ser abertos e desmontados algumas vezes durante a lavagem final.
- e) **Secagem** - Utilizar um tecido limpo, macio e absorvente para a secagem dos instrumentos. No caso de instrumentos desmontáveis, é necessária a secagem peça a peça, eliminando a possibilidade de umidade oculta entre frestas nas peças.
Todo instrumental cirúrgico deve estar completamente seco, pois água em contato com aço inoxidável dos instrumentos por tempo excessivo pode tornar o material susceptível ao início de processo de corrosão imperceptível mesmo sendo um material de alta resistência a corrosão.
- f) **Esterilização** - Os instrumentais são fornecidos em condições não estéreis, devendo ser esterilizados antes do uso. Para iniciar o processo de esterilização deve-se assegurar que os instrumentais estejam rigorosamente limpos. Recomenda-se a esterilização em autoclave utilizando temperatura e tempo de exposição conforme tabela abaixo, ou de acordo com o método vigente no hospital. É extremamente importante à validação dos parâmetros e processo de esterilização do tipo específico de equipamento, bem como a apropriada manutenção preventiva e corretiva do equipamento de esterilização. Cabe ao operador validar todos os ciclos de esterilização e verificar a eficácia do processo de esterilização. O processo de limpeza e esterilização do instrumental é imprescindível no hospital para a destruição de microorganismos e micróbios e tem um percentual significativo na durabilidade e vida útil dos instrumentos. Abaixo sugerimos alguns parâmetros para esterilização em equipamento do tipo autoclave.

Tabela indicativa de temperatura, ciclo e tempo de esterilização em autoclave.

Temperatura	Ciclo	Tempo de Exposição
132°C (270 F)	Pré-vácuo	30 minutos (4 minutos no mínimo)
121°C (250 F)	Gravidade	60 minutos (30 minutos no mínimo)

Nota:



TRAUMÉDICA INSTRUMENTAIS E IMPLANTES LTDA - ME.

RUA DOIS N.º 233 - PQ. INDUSTRIAL LISBOA - CAMPINAS - SP

CEP: 13052-774

TEL/FAX.: (0XX 19) 3265-0874

C.N.P.J / M.F.: 72.763.733/0001-99

Todo instrumental deve ser limpo tão logo o término do procedimento cirúrgico, desta forma evitando o endurecimento de líquidos originados do trabalho cirúrgico. Todo processo de limpeza deve ser feito com ordem e cuidado, evitando quedas, batidas que possam comprometer os instrumentais.

Não há restrições quanto ao número possível de reutilizações, desde que o produto apresente perfeitas condições e fora submetido à inspeção técnica.

- g) **Acondicionamento** - Após a inspeção técnica os instrumentais cirúrgicos devem ser acondicionados em estojo (caixa de aço inox) com bandeja e/ou estojo (caixa de plástico) com bandeja específica e então enviada para a esterilização conforme método de esterilização descrito.

3.8.1. AVALIAÇÃO DO PRODUTO / INSPEÇÃO TÉCNICA:

Após a limpeza, desinfecção, realizada após o uso, todos os instrumentais do Kit Instrumental para Placas Bloqueadas devem ser submetidos a uma inspeção técnica, para garantir que seu funcionamento está apropriado, devendo tomar a ação corretiva de remover e repor o produto não-conforme, isto é, que não apresente as condições de perfeito funcionamento, por outro com as mesmas características e de marca Traumédica.

3.16. RECLAMAÇÕES DO CLIENTE:

Caso o produto médico apresente um risco imprevisível específico, esteja fora de suas especificações ou esteja gerando qualquer insatisfação, notifique diretamente o Serviço de Atendimento ao Cliente (S.A.C) da TRAUMÉDICA, envie o produto limpo e embalado em saco plástico, devidamente identificado e com descrição das não conformidades, **para Rua Dois, n.º 233 - Pq. Industrial Lisboa - Cep.: 13052-774 - Campinas - SP - Brasil.**

NOTA: Caso seja observado algum Evento Adverso (EA) ou haja necessidade de realização de Queixa Técnica (QT) deve-se proceder à notificação no **Sistema Nacional de Notificações para a Vigilância Sanitária - NOTIVISA**, que pode ser encontrado no *site* da **Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA** no endereço www.anvisa.gov.br, link **NOTIVISA**.

Responsável Legal
Ivaldo do Carmo Moreira

Responsável Técnico
Joaquim de Souza costa
C.R.E.A-SP n.º 5062842207