



À
BENEFICÊNCIA SOCIAL BOM SAMARITANO

EDITAL N.º 002/2026 – PROCESSO ANÁLOGO AO LICITATÓRIO

ANEXO II - PROPOSTA COMERCIAL

1- DENOMICAÇÃO DA EMPRESA

| | |
|--------------|---|
| RAZÃO SOCIAL | JPL IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS HOSPITALARES LTDA |
| ENDEREÇO | RUA FRANCESCO COPPINI, 83 – SALA 103 – BAIRRO NOVA GERTY – CEP: 09580-000 – SÃO CAETANO DO SUL - SP |
| CNPJ N.º | 36.371.827/0001-59 |
| IE N.º | 636.410.950.113 |
| FONE: | (11) 99905-7727 |
| E-MAIL: | jpl_comercial@hotmail.com |

2- DADOS DO RESPONSÁVEL PELA EMPRESA PARA ASSINATURA DO CONTRATO DE FORNECIMENTO

| | |
|-------|-------------------------------|
| NOME | GLAUCE ELAINE ANSELMO LOPRETI |
| CPF: | 177.074.898-96 |
| RG.: | 25.699.013-X |
| FONE: | (11) 99905-7727 |

3- DADOS BANCÁRIOS

Banco do Brasil (Nº 001) – Agência 8224-4 – Conta corrente 168-6

PROPOSTA COMERCIAL

| ITEM | Qty | PRODUTO/MODELO/ MARCA/FABRICANTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|-----|--|-------------------|----------------|
| 01 | 01 | APARELHO DE ANESTESIA PARA AMBIENTE DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA Modelo: SAT-MRI Marca: KTK Fabricante: KTK Procedência: Nacional REGISTRO MS 10229820111 Acessórios: Conforme edital | R\$ 297.670,00 | R\$ 297.670,00 |
| VALOR TOTAL POR EXTENSO: R\$ 297.670,00 (EXTENSO: DUZENTOS E NOVENTA E SETE MIL, SEISCENTOS E SETENTA REAIS) | | | | |

A) Descrição detalhada do equipamento.

Aparelho de Anestesia para Ressonância Magnética - Equipamento microprocessado para atender a pacientes neonatais, pediátricos, adultos e obesos mórbidos, isento de materiais magnéticos, compatível com ambientes de Ressonância Magnéticas (MRI) de até 3 teslas. Não possui alarme de proximidade do magneto da Ressonância Magnética. Transportável, com rodízios com freios em pelo 4 deles, mesa de trabalho e bandeja para apoio de monitores. Com sistema de autoteste ao ligar o equipamento com detecções de erros, falhas de funcionamento, etc. Deve possuir no mínimo os modos ventilatórios do tipo volume controlado, pressão controlada, ventilação mandatória intermitente sincronizada, pressão de suporte, manual e espontânea.

Deve possuir no mínimo os modos de monitoração incorporada para volume minuto expirado, volume corrente expirado, pressão de pico, pressão de platô, pressão média, curva de pressão de via aérea e ajuste de pausa inspiratória. Válvula APL graduada visualmente.

Alarmes mínimo e máximo para volume minuto, FiO₂, baixa pressão endotraqueal, alta pressão de via aérea, alarme de apnéia para ventilação mecânica e para ventilação manual. Rotâmetro de gases mecânico para administração de oxigênio, ar comprimido medicinal e óxido nitroso, com precisão de medição para o fluxo ajustado.

Permiti acoplamento de O₂ vaporizadores e com sistema de segurança para o agente selecionado.
Acessórios:

01 Vaporizador calibrado de engate rápido de Sevoflurano, 02 circuitos para paciente autoclaváveis, sendo um adulto e um pediátrico. 02 conjuntos de mangueiras sendo uma de O₂ e uma de Ar Comprimido, 05 sensores de fluxo único universal e demais acessórios para o perfeito funcionamento do equipamento. Bateria interna com autonomia mínima de 45 minutos. Opera em rede elétrica no modo bivolt não automático.

B) Valor Total da Proposta: DUZENTOS E NOVENTA E SETE MIL, SEISCENTOS E SETENTA REAIS)

C) Prazo de Entrega: 30 (TRINTA) dias corridos após o recebimento da AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.

D) Validade da proposta: 90 (NOVENTA) dias.

E) Garantia total de 12 (DOZE) meses.

Declaro, sob as penas da lei, que os ITENS ofertados atendem todas as especificações exigidas nesta Cotação Prévia e seu Anexo I.

Declaro que os preços acima indicados contemplam todos os custos diretos e indiretos incorridos pela empresa na data da apresentação desta proposta incluindo, entre outros tributos, encargos sociais, material, despesas administrativas, seguro, frete, lucro, etc.

DECLARAÇÕES

- Declaramos que as peças do equipamento estarão disponíveis para aquisição no mercado por um período de no mínimo 10 (dez) anos.
- Declaramos que serão ministrados cursos técnicos e operacionais aos servidores da Unidade que irão operacionalizar os equipamentos. Os cursos serão realizados durante o período de garantia, no local da instalação dos equipamentos, sem custo adicional a contratante, abrangendo os períodos da manhã, tarde e noite.
- Declaramos que nos preços ofertados estão incluídos todos os tributos, seguros, taxas e quaisquer outros encargos, bem como as despesas relativas ao frete, descarga, embalagem, acondicionamento, instalação e outras porventuras sobre o equipamento ofertado.
- Declaramos que o equipamento possuirá aterramento através de cabo de alimentação, sem alteração de suas características originais.
- Declaramos que o equipamento cotado está em acordo com as normas técnicas.
- Declaramos que todos os itens são novos, ou seja, não possuem nenhum componente/peça/parte com características de ser recondicionado, remanufaturado ou reaproveitados de outros itens e encontram-se em perfeitas condições de uso, responsabilizamo-nos por vícios ou defeitos de fabricação, bem como por desgastes anormais do equipamento, suas partes e acessórios, obrigando-se a ressargir os danos e ainda substituir as peças ou o equipamento, caso venham apresentar defeitos repetitivos durante o período de garantia, sem ônus ao Hospital.
- Declaramos que assumimos a responsabilidade pela qualidade dos produtos fornecidos, inclusive pela promoção de substituição se detectadas impropriedade ou inconformidades.
- Declaramos que estamos de acordo com todas as exigências do Edital e seus anexos, bem como o fornecimento de catálogo e manual operacional em português (Brasil).
- Declaramos que nossa proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas asseguradas na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes até a data de entrega das propostas.
- Declaramos que possuímos rede de assistência técnica, treinada, certificada e credenciada pelo fabricante que prestará assistência técnica durante a instalação e o período de garantia incluindo equipamentos, partes, peças, acessórios, software e serviços.

São Caetano do Sul, 03 de Março de 2026..

Documento assinado digitalmente
gov.br GLAUCE ELAINE ANSELMO LOPRETI
Data: 26/02/2026 15:31:20-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JPL IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS HOSPITALARES LTDA

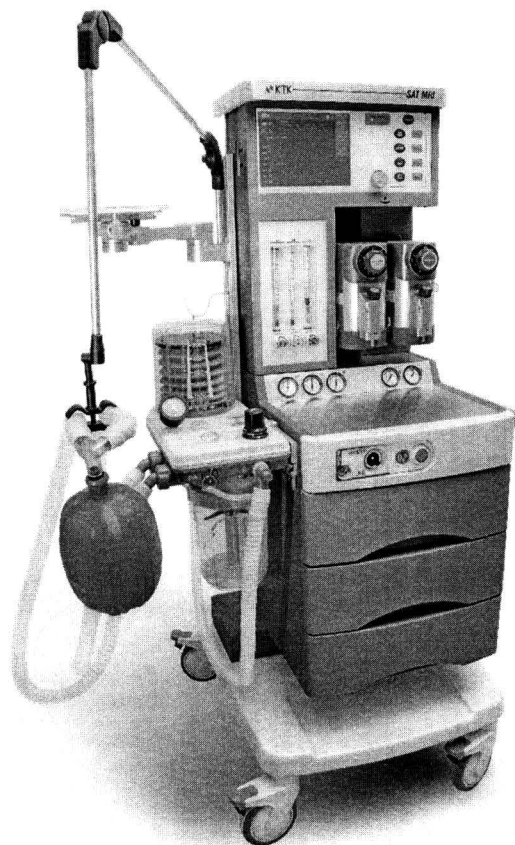
Representante Legal: Glauce Elaine Anselmo Lopreti
CPF: 177.074.898-96

36.371.827/0001-59

JPL Imp. Exp. e Com.
Equip. Médicos Hosp. Ltda.

Rua. Francesco Coppini, 83 – Sala103
Nova Gerty – São Caetano do Sul – SP
CEP 09580-000

PROPOSTA TÉCNICA APARELHO DE ANESTESIA SAT-MRI



O Sistema de Anestesia SAT MRI (Ressonância Magnética) constitui-se num sistema integrado que incorpora os mais recentes avanços tecnológicos, visando altos níveis de desempenho, segurança e confiabilidade. O Aparelho de Anestesia SAT MRI é um equipamento destinado à administração de Anestesia Inalatória, desenvolvido para atender as mais diversas condições de ventilação, e qualquer tipo de paciente em qualquer condição física ou patológica, indicado para pacientes de neonatal até adulto obeso. As principais áreas de aplicação do Aparelho de Anestesia SAT MRI são: centros cirúrgicos de ambientes MRI e salas MRI com equipamentos de ressonância magnética.

- Encontram-se descritas abaixo as principais características do Sistema de Anestesia SAT MRI.
- Entrada para cilindro reserva de O₂ e N₂O. Destina-se à conexão de um cilindro de emergência.



Produtos Hospitalares

- Mesa de trabalho com tampo em aço inoxidável.
- Rodízios com Travas que proporcionam uma ótima estabilidade, locomoção e manobrabilidade do Sistema de Anestesia SAT MRI.
- Puxadores anatômicos para facilitar a movimentação do aparelho.
- Reanimador manual com balão auto inflável (opcional).
- Tubulação interna identificada com cores diferentes para cada gás.
- Dimensões reduzidas e fácil manuseio;
- Fácil visualização dos parâmetros.
- Placa para o controle de modalidades e válvulas de fluxo e pressão (SMD);
- Placa para interface gráfica com o usuário (SMD);
- Display Touch 10";
- Rotâmetro mecânico pneumático (**não é digital**) e filtro Absorvedor com aquecimento;
- Ajuste de parâmetros ventilatórios através do botão Easy-Touch;
- Possibilidade de usar até 2 Vaporizadores Calibrados;
- Modalidades Ventilatórias VCV, PCV, SIMV/P®, SIMV/V e PSV;
- Comutação através de comando eletrônico entre as modalidades controladas e a manual;
- Filtro Absorvedor CO2 autoclavável com ou sem sistema de aquecimento;
- Interligação entre módulos através de conexões internas, eliminando tubos, traqueia e fios externos.

Classificação do produto

- NBR IEC-60601-1:2010 + em 2016 – (Equipamento eletromédico – Parte 1: Prescrições Gerais para Segurança)
- NBR IEC 60601-1-1:2004 - Equipamento eletromédico - Parte 1-1: Prescrições gerais para segurança - Norma colateral: Prescrições de segurança para sistemas eletromédicos
- NBR IEC 60601-1-2:2017 - Equipamento eletromédico - Parte 1-2: Prescrições gerais para segurança - Norma colateral: Compatibilidade eletromagnética - Prescrições e ensaios
- NBR IEC 60601-1-4:2004 - Equipamento eletromédico - Parte 1-4: Prescrições gerais para segurança - Norma colateral: Sistemas eletro médicos programáveis
- NBR IEC 80601-2-13:2017 - Equipamento eletromédico - Parte 2-13: Prescrições particulares para segurança e desempenho essencial de sistemas de anestesia



Produtos Hospitalares

- NBR IEC 60601-1-6:2011 + Emenda 1:2020 - Equipamento eletromédico Parte 1-6: Requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial — Norma Colateral: Usabilidade
- IEC 60601-1-8:2014 – Medical electrical equipment - Part 1-8: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: General requirements, tests and guidance for alarm systems in medical electrical equipment and medical electrical systems
- NBR IEC 60601-1-9:2010 + Em 2014 Requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial — Norma Colateral: Requisitos para um projeto Ecoresponsável.
- ISO 32:1977 - Gas cylinders for medical use -- Marking for identification of content
- ISO 7396-1:2007 - Medical gas pipeline systems -- Part 1: Pipeline systems for compressed medical gases and vacuum
- ISO 5362:2006 - Anesthetic reservoir bags
- ISO 5359:2008 - Low-pressure hose assemblies for use with medical gases
- ISO 5356-1:2004 - Anesthetic and respiratory equipment -- Conical connectors - - Part 1: Cones and sockets
- ISO 8835-4:2004 - Inhalational anesthesia systems -- Part 4: Anesthetic vapour delivery devices
- ISO 8835-3:2007 - Inhalational anesthesia systems -- Part 3: Transfer and receiving systems of active anesthetic gas scavenging systems
- ISO 8835-5:2004 - Inhalational anesthesia systems -- Part 5: Anesthetic ventilators
- CONSLEG: 1993L0042 – 20/11/2003: Classificação de acordo com a diretiva 93/42 CE anexo IX – Classe lib Equipamento Classe 1 – Energizado Internamente • PARTE APLICADA TIPO B – IP01 – Operação contínua



Produtos Hospitalares

Especificação gerais do conjunto

Conexões para Gases

| Conexões para Gases | |
|---|---|
| Tipos de Conexões | Parâmetros |
| Redes de O ₂ , N ₂ O, Ar comprimido. | Conexões com rosca tipo DISS de acordo com a NBR11906. As conexões possuem válvulas unidirecionais que impedem o fluxo reverso dos gases e filtros coalescentes para partículas maiores que 5 µm. |
| Saída de gases frescos | Conexão de engate rápido com trava |
| Extensão/Mangueira | Conforme ISO 5359 |
| Saídas de oxigênio, ar comprimido e N ₂ O, incluindo auxiliares. | Rosca macho conforme ABNT NBR 11906 |
| Manômetros (escalas) | 0 a 10 kPa x100 (± 7% da leitura) |

Pressões dos Gases

| Pressões | Parâmetros |
|--|--|
| Pressão de alimentação dos gases da rede | Entre 41 a 87 psi (280 kPa a 600 kPa) |
| Pressões das válvulas reguladoras internas | 35 psi (241 kPa) (rotâmetro) e 35 psi (241 kPa) (ventilador) |
| Pressão de alimentação das entradas auxiliares. | Entre 41 a 87 psi (280 kPa a 600 kPa) |
| Parâmetros Medidos em CNTP (Condição Normais de temperatura e pressão) ou <i>STPD</i> (<i>Standard Temperature Pressure Dry</i>) | |

Cores dos Componentes Internos

| | |
|----------------------------------|---------|
| Oxigênio (O ₂) | Verde |
| Óxido nitroso (N ₂ O) | Azul |
| Ar Comprimido | Amarelo |



Produtos Hospitalares

Características Elétricas

| | |
|---------------------|--|
| Alimentação | 127 – 220 Vca bivolt (não automática) |
| Potência de entrada | 762/1435 VA |
| Frequência | 50/60Hz |
| Conector | 3 (três) pinos para rede |
| Bateria | Ion-Lithium (Li-íon) de 120 a 180 minutos, quando totalmente carregada |

Características Elétricas tomada auxiliar

Potência de Saída: 660 VA

Saída Digital

- Saída e recepção através de uma interface RS 232

Dimensões e Peso (Móvel com Componentes)

| | |
|---|---------|
| Altura | 1500 mm |
| Largura | 660 mm |
| Profundidade | 720 mm |
| Massa (Total, incluindo Filtro ABSORVEDOR CO2) | 109 Kg |
| Carga de trabalho de segurança | 17,5 Kg |

Compatibilidade Eletromagnética

| | |
|------------|---------------------------|
| Imunidade | 60601-1-2 |
| Emissões | CISPR 11 |
| Aprovações | EN/IEC 60601-1 CE 0197 |



Produtos Hospitalares

Modalidades de Ventilação

| | |
|---------------|---|
| VCV | Ventilação controlada a volume |
| PCV | Ventilação controlada a pressão |
| SIMV/V | Ventilação mandatória intermitente sincronizada com controle de volume |
| SIMV/P | Ventilação mandatória intermitente sincronizada com controle de pressão |
| PSV | Ventilação com suporte de pressão |

Parâmetros Ventilatórios

| Parâmetros Ventilatórios | | |
|---|---------------|-----------|
| Parâmetro | Faixa | Resolução |
| Frequência (rpm) | 1 a 100 | 1 |
| Pressão limitada máxima (cmH ₂ O) | 1 a 99 | 1 |
| Pressão de trabalho máxima (cmH ₂ O) | 0 a 99 | 1 |
| PEEP (cmH ₂ O) | 0 a 50 | 1 |
| Pressão de suporte (cmH ₂ O) | 0 a 80 | 1 |
| Platô em porcentagem do tempo inspiratório (%) | 0 a 70 | 10 |
| Volume corrente neonatal (ml) | 10 a 300 | 1 |
| Volume corrente infantil (ml) | 100 a 1200 | 5 |
| Volume corrente (ml) | 200 a 1600 | 10 |
| Fluxo (l/min) | 4 a 120 | 1 |
| Relação I:E | 2.0:1 a 1:4.0 | 0.1 |
| Sensibilidade por Fluxo (l/min) | OFF, 2 a 30 | 1 |
| Sensibilidade por Pressão (cm H ₂ O) | OFF, -1 a -20 | 1 |
| Peso do Paciente (kg) | 1 a 5 Kg | 0.1 Kg |
| | 5 a 20 Kg | 0.5 Kg |
| | >20 Kg | 1.0 Kg |
| Relação volume/peso (ml/kg) | 7 a 12 ml/Kg | 1 |
| Silenciador de alarme sonoro (s) | 120 | fixo |
| OBS: Por se tratar de expiração passiva, o ventilador não gera pressão negativa na fase inspiratória ou expiratória. | | |
| Parâmetros Medidos em TCPS (Temperatura Corporal Pressão Saturada) ou BTPS (Body Temperature Pressure Saturated) | | |



Produtos Hospitalares

Especificações do Monitor de Ventilação

| Parâmetro | Faixa | Resolução | Exatidão |
|---|---------------|-----------|--------------------------------|
| Volume corrente neonatal (ml) | 10 a 300 | 1 | ±15 % ou 15ml, o que for maior |
| Volume corrente adulto e infantil (ml) | 100 a 2500 | 1 | ±15 % ou 15ml, o que for maior |
| Volume minuto (l/min) | 0,1 a 50 | 0,1 | ± 15 % |
| Fluxo (l/min) | 0 a 122 | 1 | ±15 % |
| Frequência respiratória (rpm) | 1 a 200 | 1 | 10% ou ±1(o que for maior) |
| Pressão inspiratória (cm H ₂ O) | -30 a 120 | 1 | ±2 |
| Pressão inspiratória de platô [média](cm H ₂ O) | -30 a 120 | 1 | ±2 |
| Pressão no final da expiração (PEEP) (cm H ₂ O) | -30 a 120 | 1 | ±2 |
| Pressão inspiratória máxima (cm H ₂ O) | -30 a 120 | 1 | ±2 |
| Complacência pulmonar estática (Cstat) (ml/cm H ₂ O) | 1,00 a 100,00 | 0,01 | Valor apenas qualitativo. |
| Complacência pulmonar dinâmica (Cdyn) (ml/cm H ₂ O) | 1,00 a 100,00 | 0,01 | Valor apenas qualitativo. |
| Resistência das vias aéreas (Raw) (cm H ₂ O/l/min) | 1 a 100,0 | 0,1 | Valor apenas qualitativo. |
| Tempo inspiratório (s) | 0,01 a 20 | 0,1 | ± 0,2s |
| FiO ₂ (%) | 14 a 100 | 1 | ±5% |

Tabela 43: Parâmetros Medidos (Faixa/resolução/exatidão)



Produtos Hospitalares

Ajuste de Alarmes

| Ajuste de Alarmes | | |
|---|-----------------|-----------|
| Parâmetro | Faixa | Resolução |
| Alarme Pressão Baixa (cmH ₂ O) | OFF, 1 a 120 | 1 |
| Alarme Pressão Alta (cmH ₂ O) | OFF, 1 a 120 | 1 |
| Alarme PEEP Baixo (cmH ₂ O) | OFF, 1 a 50 | 1 |
| Alarme PEEP Alto (cmH ₂ O) | OFF, 1 a 50 | 1 |
| Alarme Volume Alto (ml) | OFF, 0,1 a 99,0 | 0,1 |
| Alarme Volume Baixo (ml) | OFF, 0,1 a 99,0 | 0,1 |
| Alarme Frequência Baixa (bpm) | OFF, 1 a 180 | 1 |
| Alarme Frequência Alta (bpm) | OFF, 1 a 180 | 1 |
| Alarme FiO ₂ Baixa (%) | OFF, 14 a 100 | 1 |
| Alarme FiO ₂ Alta (%) | OFF, 14 a 100 | 1 |

| | |
|--|--|
| Alarme de baixa pressão de O₂ | Alarme eletrônico acionado em 280 kPa (41 psi) ± 20% |
| Alarme de baixa pressão de N₂O | |
| Alarme de baixa pressão de Ar | |
| Alarme de alta pressão de O₂ | Alarme pneumático acionado em 600 kPa (87 psi) ± 20% |
| Alarme de alta pressão de N₂O | |
| Alarme de alta pressão de Ar | |

Observação: Não possui alarme de proximidade do magneto da ressonância magnética.

Opções de Gráfico

| |
|------------------|
| Pressão x tempo |
| Fluxo x tempo |
| Volume x tempo |
| Volume x Pressão |
| Volume x Fluxo |



Produtos Hospitalares

Filtro Absorvedor CO₂

| | |
|---|--|
| Válvula APL integrada | 1 a 70 cmH ₂ O (± 10% da leitura) |
| Volume Corrente | 1600 ml |
| Capacidade de Cal Sodada no canister | 1600 ml |
| Balão reservatório | 3 litros |
| Conexões cônicas | ISO 5356-1 |
| Pressão na porta de conexão ao paciente à um fluxo máximo de FGF (75l/mim) | < 6 cmH ₂ O |
| Pressão mínima na porta de conexão ao paciente incluindo adaptador de vias aéreas (436010040) | -0,6 cmH ₂ O |
| <i>Parâmetros Medidos em CNTP (Condição Normais de temperatura e pressão) ou STPD (Standard Temperature Pressure Dry)</i> | |

Especificações do Rotâmetros

Conexões para Gases

| Conexões para Gases | |
|---|--------------------------------|
| Redes de O ₂ , N ₂ O e ar comprimido. | Engate rápido |
| Saída para Vaporizador | Engate rápido |
| Entrada do Vaporizador | Engate rápido |
| Mangueiras/Extensões | Em conformidade com a ISO 5359 |



Produtos Hospitalares

Pressões dos Gases

- | |
|---|
| • Alimentação dos gases entre 41 a 87 psi (280 kPa a 600kPa) |
| • Válvulas reguladoras O ₂ e N ₂ O 30 psi (207 kPa) |
| • Válvula reguladora Ar comprimido 25 psi (172 kPa) |

Parâmetros Medidos em CNTP (Condição Normais de temperatura e pressão) ou STPD (Standard Temperature Pressure Dry)

Especificações do Vaporizador

Sistema de Enchimento

- Dispositivo de Enchimento com Chave (específico para cada agente)
- Devem ser utilizados apenas *DISPOSITIVO DE LIBERAÇÃO DE VAPOR ANESTÉSICO* em conformidade com a Norma ABNT NBR ISO 80601-2-13:2017.

ACESSÓRIOS DO PRODUTO

- ✓ Extensão p/ O₂
- ✓ Extensão p/ N₂O
- ✓ Extensão p/ Ar
- ✓ Cabo de Força 3X0,75mmX 3 Metros c/ abraçadeira e parafuso de plástico-429010013
- ✓ 01 Circuito Respiratório Adulto de Silicone autoclavável
- ✓ 01 Circuito Respiratório Pediátrico de Silicone autoclavável
- ✓ Balão para ventilação adulto
- ✓ 05 Sensores de fluxo único universal
- ✓ Braço Articulado(1300 mm todo Aberto-202012195
- ✓ Linha para Sensor de Fluxo Externa (400 mm)- 202012218
- ✓ Intermediário com Tubo de Silicone (2 metros)202011558
- ✓ 01 Vaporizador calibrado de sevoflurano
- ✓ Manual de operação

MARCA: KTK
FABRICANTE: KTK
PROCEDÊNCIA: Nacional
REGISTRO MS: 10229820111