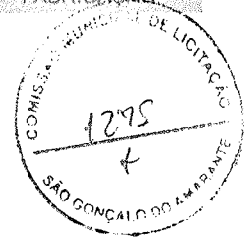




A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 044/2021 – SRP

RAZÃO SOCIAL: S & A COMERCIO VAREJISTA EQUIPAMENTOS HOSPITALARES LTDA - ME  
CNPJ: 11.726.439/0001-12  
ENDEREÇO: AV. JOVITA FEITOSA, 582 – PARQUELÂNDIA CEP: 60.455-410  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 2500965 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06394212-7  
TELEFONE: (85) 3249-0106  
EMAIL: [EQUIMEDCEARA@GMAIL.COM](mailto:EQUIMEDCEARA@GMAIL.COM) / [EQUIMEDLICITACAO@GMAIL.COM](mailto:EQUIMEDLICITACAO@GMAIL.COM)



OBJETO: SELEÇÃO DE MELHOR PROPOSTA PARA REGISTRO DE PREÇOS VISANDO FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE PARA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE DESTINADOS AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DO HOSPITAL GERAL LUIZA ALCANTARA E SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE, CONFORME PROPOSTA Nº 12045.640000/1190-01 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE. (AMPLA PARTICIPAÇÃO E COTAS RESERVADA PARA ME/EPP).

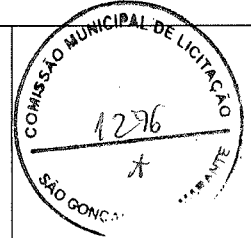
**PROPOSTA DE PREÇO**

LOTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	MARCA	VL. UNIT.	VL. TOTAL
7	APARELHO DE ANESTESIA / EQUIPAMENTO MICROPROCESSADO PARA ATENDER NEONATAIS, PEDIÁTRICOS, ADULTOS E OBESOS MÓRBIDOS. ESTRUTURA EM MATERIAL NÃO OXIDANTE; COM PRATILEIRA PARA SUPORTE DE MONITORES; GAVETAS E MESA DE TRABALHO; COM RODÍZIOS GIRATÓRIOS, SENDO NO MÍNIMO 02 COM TRAVAS. COM SISTEMA DE AUTOTESTE AO LIGAR O EQUIPAMENTO COM DETECÇÕES DE ERROS, FALHAS DE FUNCIONAMENTOS, ETC. COM SENSOR DE FLUXO ÚNICO UNIVERSAL PARA PACIENTES ADULTOS E NEONATOS; COM POSSIBILIDADE DE USO DE SENSOR DE FLUXO AUTOCLAVÁVEL. VÁLVULAS PARA CONTROLE DE FLUXO E PRESSÃO COM SISTEMA DE SEGURANÇA PARA PROTEGER	UND	1	KTK APARELHO DE ANESTESIA	R\$ 93.800,00 (NOVENTA E TRES MIL OITOCENTOS REAIS)	R\$ 93.800,00 (NOVENTA E TRES MIL OITOCENTOS REAIS)

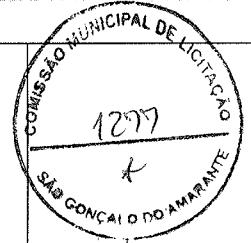
S & A Comércio Varejista de Equipamentos Hospitalares ME  
Endereço: Avenida Jovita Feitosa, 582 - Parquelândia  
Fortaleza - Ceará - CEP 60455-410  
CNPJ: 11.726.439/0001-12 Insc. Estadual: 06.394212-7  
Fone: 55 85 32490106 [equimedceara@gmail.com](mailto:equimedceara@gmail.com)

HIRAN DE  
MEDEIROS VILA  
NOVA:1900586

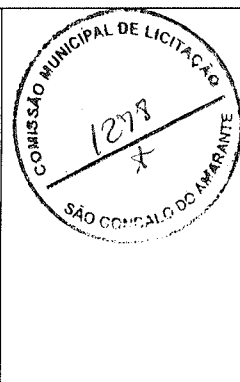
Assinado de forma digital por HIRAN DE MEDEIROS VILA  
NOVA:19005865415  
Dados: 2021.09.09



<p>O PACIENTE DE PRESSÃO E FLUXOS INADEQUADOS. ROTÂMETRO COMPOSTO POR FLUXÔMETRO COM ESCALAS PARA ALTO E BAIXO FLUXO DE PELO MENOS PARA OXIGÊNIO (O2) E ÓXIDO NITROSO (NO2), PODENDO SER UMA ÚNICA PARA AR COMPRIMIDO OU COM MONITORAÇÃO DIGITAL COM ENTRADA PARA OXIGÊNIO (O2), AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO (N2O). SISTEMA DE SEGURANÇA PARA INTERROMPER AUTOMATICAMENTE O FLUXO DE N2O, NA AUSÊNCIA DE O2; VAPORIZADOR DO TIPO CALIBRADO DE ENGATE RÁPIDO, PERMITIR ACOPLAMENTO DE O2 VAPORIZADORES E COM SISTEMA DE SEGURANÇA PARA O AGENTE SELECIONADO (SE OFERTADO SISTEMA QUE PERMITE O ACOPLAMENTO PARA 01 VAPORIZADOR, DEVERÁ SER ENTREGUE SUPORTE PARA ACOPLAR O SEGUNDO VAPORIZADOR). SISTEMA DE CIRCUITO PACIENTE DE RÁPIDA MONTAGEM E DESMONTAGEM PELO OPERADOR E PASSÍVEL DE ESTERILIZAÇÃO; TRAQUÉIAS VÁLVULAS, CIRCUITOS RESPIRATÓRIOS, CANISTER E SISTEMA DE ENTREGA DE VOLUME, AUTOCLAVÁVEIS; CANISTER PARA ARMAZENAGEM DE CAL SODADA; POSSIBILIDADE DE SISTEMA DE EXAUSTÃO DE GASES; VÁLVULA APL GRADUADA; VENTILADOR ELETRÔNICO MICROPROCESSADO COM DISPLAY LCD COM TELA COLORIDA. MODOS</p>					
--	--	--	--	--	--



<p>VENTILADORES MÍNIMOS: VENTILAÇÃO MANUAL; VENTILAÇÃO COM RESPIRAÇÃO ESPONTÂNEA SEM RESISTÊNCIA DO VENTILADOR; VENTILAÇÃO CONTROLADA A VOLUME E CICLADA A TEMPO(VCV); VENTILAÇÃO CONTROLADA A PRESSÃO E CICLADA A TEMPO (PCV); VENTILAÇÃO MANDATÓRIA INTERMITENTE SINCRONIZADA (SIMV). CONTROLES VENTILADORES MÍNIMOS; VOLUME CORRENTE; PRESSÃO; FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA; RELAÇÃO I:E; PAUSA INSPIRATÓRIA; PEEP. ALARMES DE ALTA E BAIXA PRESSÃO DE VIAS AÉRIAS; APNÉIA; VOLUME MINUTO ALTO E BAIXO; ALTO E BAIXO FIO2; FALHA DE ENERGIA ELÉTRICA. MONITORAÇÃO NUMÉRICA DE PRESSÃO DE PICO, MÉDIA, PEEP E GRÁFICA PRESSÃO DAS VIAS AÉREAS; MONITORAÇÃO DE FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA, VOLUME CORRENTE, VOLUME MINUTO E FRAÇÃO INSPIRATÓRIA. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT AUTOMÁTICO E BATERIA INTERNA COM AUTONOMIA DE PELO MENOS 30 MINUTOS. DEVERÁ ACOMPANHAR EQUIPAMENTO, NO MÍNIMO; 02 CIRCUITOS PARA PACIENTE, SENDO 01 TAMANHO ADULTO E 01 TAMANHO INFANTIL, AUTOCLAVÁVEIS. 01 BALÃO PARA VENTILAÇÃO MANUAL ADULTO, 01 BALÃO PARA VENTILAÇÃO MANUAL INFANTIL. 01 VAPORIZADOR CALIBRADO DE SEVOFLURANO; 04 SENSORES DE FLUXO; 03 MANGUEIRAS DE NO MÍNIMO 4,5 METROS, SENDO UMA PARA OXIGÊNIO, UMA PARA</p>					<p style="text-align: right;">✍</p>
--	--	--	--	--	-------------------------------------

	<p>ÓXIDO NITROSO E UMA PARA AR COMPRIMIDO E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO.</p> <p>RMS: 10229820110 AP. ANESTESIA RMS:80528050001 VAPORIZADOR NOVITECH</p>					
--	--	--	--	--	--	---

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA:** R\$ 93.800,00 (NOVENTA E TRES MIL OITOCENTOS REAIS)

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias.

**PRazo DE ENTREGA:** Até 60 (sessenta) dias corridos, a contados do recebimento da **ORDEM DE COMPRA**.

**DECLARAÇÃO DA LICITANTE:**

- Declaração de que nos preços ofertados estão incluídas todas as despesas incidentes sobre o fornecimento referentes a tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a contratação, inclusive a margem de lucro.

**Dados do Licitante / Representante Legal**

**RAZÃO SOCIAL:** S & A COMERCIO VAREJISTA EQUIPAMENTOS HOSPITALARES LTDA - ME

**CNPJ:** 11.726.439/0001-12

**ENDEREÇO:** AV. JOVITA FEITOSA, 582 – PARQUELÂNDIA CEP: 60.455-410

**INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 2500965 **INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 06394212-7

**TELEFONE:** (85) 3249-0106

**DADOS BANCÁRIOS**

**BANCO DO BRASIL S/A - AGÊNCIA:** 3515-7 **CONTA CORRENTE:** 11.700-5

**BRADESCO - AGÊNCIA:** 0564 **CONTA CORRENTE:** 120269-3

**EMAIL:** [EQUIMEDCEARA@GMAIL.COM](mailto:EQUIMEDCEARA@GMAIL.COM) / [EQUIMEDLICITACAO@GMAIL.COM](mailto:EQUIMEDLICITACAO@GMAIL.COM)

**REPRESENTANTE LEGAL:** HIRAN DE MEDEIROS VILA NOVA

**RG n°** 2009009004127 SSP-CE

**CPF n°** 190.058.654-15 **PROFISSÃO:** EMPRESÁRIO **NACIONALIDADE:** BRASILEIRO

**ENDEREÇO:** RUA GONTRAN GIFFONI, Nº 366 – TORRE 2 901-B – PATRIOLINO RIBEIRO, CEP: 60.810-220, FORTALEZA-CE. SUSANA PIMENTEL VILA NOVA

**RG n°** 96009019574 SSP-CE

**CPF n°** 375.362.574-49 **PROFISSÃO:** EMPRESÁRIA **NACIONALIDADE:** BRASILEIRO

**ENDEREÇO:** RUA GONTRAN GIFFONI, Nº 366 – TORRE 2 901-B – PATRIOLINO RIBEIRO, CEP: 60.810-220, FORTALEZA-CE.

Atenciosamente,

Fortaleza-CE, 04 de Agosto de 2021.

HIRAN DE  
MEDEIROS VILA  
NOVA:19005865415

Assinado de forma digital  
por HIRAN DE MEDEIROS  
VILA NOVA:19005865415  
Dados: 2021.09.09 16:17:14  
-03'00'

Hiran de Medeiros Vila Nova  
Representante Legal  
CPF: 190.058.654-15  
RG: 2009009004127

CS R

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Technical Specification / Especificação Técnica

Parâmetro / Parameter / Parámetro	Valor / Value / Valor
Frequência (rpm) / Frequency (rpm) / Frecuencia (rpm)	1 a 150 / 1 to 150
Pressão limitada máxima (cmH2O) / Maximum limited pressure (cmH2O) / Presión limitada máxima (cmH2O)	1 a 99 / 1 to 99
Pressão de trabalho máxima (cmH2O) / Maximum operational pressure (cmH2O) / Presión de trabajo máxima (cmH2O)	0 a 99 / 0 to 99
PEEP (cmH2O)	0 a 50 / 0 to 50
Pressão de Suporte (cmH2O) / Pressure support (cmH2O) / Presión de soporte (cmH2O)	0 a 80 / 0 to 80
Platô em porcentagem do tempo inspiratório (%) / Plateau in percentage of inspiration time (%) / Plateau en porcentaje del tiempo inspiratorio (%)	0 a 70 / 0 to 70
VOLUME corrente (ml) / Current volume (ml) / Volumen corriente (ml)	0 a 1600 / 0 to 1600
Fluxo (l/min) / Flow (l/min) / Flujo (l/min)	4 a 120 / 4 to 120
Relação I:E / Ratio / Relación I:E	4:1 a 1:10 / 4:1 to 1:10
Sensibilidade por Fluxo (l/min) / Flow Sensibility (l/min) / Sensibilidad por Flujo (l/min)	OFF, 2 a 30 / 2 to 30
Sensibilidade por Pressão (cm H2O) / Pressure Sensibility (cm H2O) / Sensibilidad por Presión (cm H2O)	OFF, 1 a -20 / 1 to -20
Relação volume/peso (ml/kg) / Volume/weight ratio (ml/kg) / Relación volumen/peso (ml/kg)	7 a 12 ml/Kg / 7 to 12 ml/Kg
Silenciador de alarme(s) sonoro(s) / Audible alarm (sonar) (s)	120 seg/fixo / 120 seg/fixo

**Parâmetros Monitorados / Monitored Parameters / Parámetros Monitoreados**

Volume corrente infantil, Volume corrente adulto, Volume minuto, Fluxo, Frequência respiratória, Pressão inspiratória, Pressão inspiratória de platô, Pressão no final da expiração (peep), Pressão inspiratória média, Complacência estática (Cstat), Complacência dinâmica (Cdyn), Resistência das Vias Aéreas, Tempo inspiratório, FIO2, Pressão inspiratória máxima.

Child current volume, Adult current volume, Minute volume, Flow, Breathing frequency, Inspiration pressure, Expiration end pressure (peep), Average inspiration pressure, Static compliance (Cstat), Dynamic compliance (Cdyn), Resistance of Air Ways, Inspiration time, FIO2, Maximal Inspiration Pressure.

**Principais Alarmas / Main Alarms / Principales Alarmas**

Pressão Baixa e Alta, PEEP Baixo e Alto, Volume Mínuto Alto e Baixo, Frequência Baixa e Alta, FIO2 Baixa (%) e Alta (%).  
 Low and High Pressure, Low and High PEEP, Low and High Minute Volume, Low and High Frequency, Low (%) and High (%) FIO2.  
 Pressión Baja y Alta, PEEP Bajo y Alto, Volumen Mínuto Alto y Bajo, frecuencia Baja y Alta, FIO2 Baja (%) y Alta (%).

**ROTÂMETRO / Flowmeter / Rotámetro**

Escala de O2 / O2 Scale ..... de baixo fluxo 10 a 1000 ml/min / low flow 10 to 1000 ml/min / de bajo flujo 10 a 1000 ml/min  
 Escala de N2O / N2O Scale ..... de baixo fluxo 10 a 1000 ml/min / low flow 10 to 1000 ml/min / de bajo flujo 10 a 1000 ml/min  
 Escala de O2 / O2 Scale ..... de alto fluxo 1,5 a 10 l/min / high flow 1.5 to 10 l/min / de alto flujo 1,5 a 10 l/min  
 Escala de N2O / N2O Scale ..... de alto fluxo 1,5 a 10 l/min / high flow 1.5 to 10 l/min / de alto flujo 1,5 a 10 l/min  
 Escala de Ar Comprimido / Compressed Air Scale / Escala de Aire Comprimido ..... de alto fluxo 1,5 a 10 l/min / high flow 1.5 to 10 l/min / de alto flujo 1,5 a 10 l/min

**Vaporizador / Vaporizer**

Peso aproximado: 4,8 kg / Approximate weight: 4,8 kg  
 Capacidade do Vaporizador / Vaporizer Capacity / Capacidad del Vaporizador  
 Volume na marcação MÁX 250 ml (nominal) / Volume at the MAX mark 250 ml (nominal) / Volumen en la marcación MÁX 250 ml (nominal)  
 Volume na marcação MIN 35 ml (nominal) / Volume at the MIN mark 35 ml (nominal) / Volumen en la marcación MIN 35 ml (nominal)

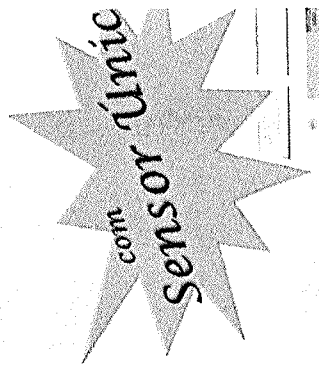
**Filtro / Filter / Filtro**

Válvula API integrada / API integrated valve ..... 1 a 70 cmH2O (± 10% da leitura) / 1 to 70 cmH2O (± 10% of the reading) / 1 a 70 cmH2O (± 10% de la lectura)  
 Volume Corrente / Current Volume / Volumen Corriente ..... 1600 ml  
 Capacidade de Cal Sodada no canister / Sodium lime capacity of the canister / Capacidad de Cal Sodada en el canister ..... 1600 ml  
 Balão reservatório / Balloon reservoir / Balcón receptor ..... 3 litros / 3 liters

www.ktk.ind.br

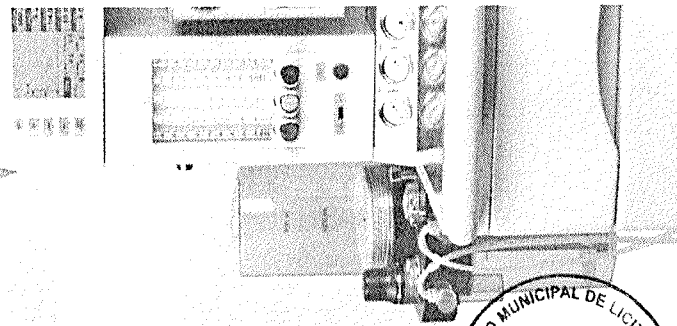
SAC: 55 (11) 2948-5946

Vendas: 55 (11) 2948-5900



ANESTESIA / ANESTHESIA

PACKING CANOPUS



A KTK pioneira em anestesia em Brasil, desenvolveu o SAT 500. Um aparelho de anestesia para pacientes neonatais, pediátricos e adultos idosos que incorpora os mais recentes avanços tecnológicos do mercado, garantindo altos níveis de desempenho, segurança e confiabilidade. Não é por menos que, há mais de 30 anos, a KTK está presente nos principais centros médicos de mais de 40 países.

*KTK, the pioneer in anesthesia in Brazil, has developed the SAT 500. An anesthesia device for newborn, pediatric and obese adult patients that incorporates the latest technological advances of the market, ensuring high performance levels, safety and reliability. This is one of the reasons for which KTK has been present for more than 30 years in the major medical centers of 40 countries.*

KTK, pioneira em anestesia em Brasil, desenvolveu o SAT 500. Um aparelho de anestesia para pacientes neonatais, pediátricos e adultos idosos, que incorpora os mais recentes avanços tecnológicos do mercado, garantindo altos níveis de desempenho, segurança e confiabilidade. Não é por menos que, há mais de 30 anos, KTK está presente em los principales centros médicos de más de 40 países.

## Ventilador Eletrônico

Conta com a sofisticação de alguns recursos dos ventiladores utilizados em terapia intensiva, com volume de 10 a 1.600ml, que atende pacientes neonatais, pediátricos e adultos obesos, com tela colorida facilitando a visualização dos parâmetros.

- Modalidade VC, PCV, SIMV/V, SIMV/P e PSV;
- Ajustes digitais: volume corrente, frequência respiratória, pressão, Relação I: E, PEEP, sensibilidade, pausa e pressão suporte;
- Disparo dos ciclos assistidos por pressão e/ou fluxo
- Monitorização gráfica integrada: curvas Pxt, Fxt, Vxt, CO2xt (Opcional);
- Monitorização numérica, com possibilidade de visualização de 5 parâmetros instantaneamente: volume expirado, pressão, complacência estática e dinâmica, pressão platô, resistência, CO2, volume minuto, FIO2, agente anestésico, frequência respiratória e N2O, volume inspirado;
- Bateria interna com autonomia de 120 minutos para o ventilador e alarmes;
- Ajuste na onda de fluxo do modo volume, para melhor adaptação à pacientes obstrutivos.

## Electronic Ventilator for Anesthesia

*KTK has the reputation of being a manufacturer used in intensive therapy, with a volume of 10 to 1,600ml, which meets neonatal, pediatric and obese adult patients, with color screen, facilitating the view of the parameters.*

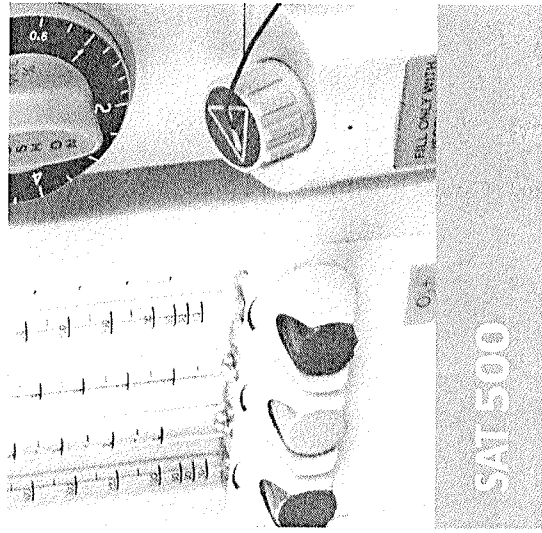
- VC, PCV, SIMV, SIMV/P and PSV;
- Digital adjustments: current volume, breathing frequency, pressure, PEEP, sensitivity, pause and pressure support;
- Triggering of the pressure and/or flow assisted cycles;
- Integrated graphic monitoring: Pxt, Fxt, Vxt, CO2xt (optional) curves;
- Monitoring numerical, with the possibility of having 5 parameters instantaneously: volume expired, pressure, static and dynamic compliance, plateau pressure, resistance, CO2, volume minute, FIO2, anesthetic agent, respiratory rate and N2O, inspired volume;
- 120 minute autonomy internal battery for the ventilator and alarms;
- Self-trigger flow of volume for the mode to tolerate the obstructive patients;

## Electronic flow meter

- Integrated digital flow meter for each gas (O2, N2O, FiO2 and N2O), flow in volume and percentage;
- Self-trigger flow of volume for the mode to tolerate the obstructive patients;
- Also a self-trigger flow of volume for the mode to tolerate the obstructive patients;
- Also a self-trigger flow of volume for the mode to tolerate the obstructive patients;
- Also a self-trigger flow of volume for the mode to tolerate the obstructive patients;
- Also a self-trigger flow of volume for the mode to tolerate the obstructive patients;
- Also a self-trigger flow of volume for the mode to tolerate the obstructive patients;
- Also a self-trigger flow of volume for the mode to tolerate the obstructive patients;
- Also a self-trigger flow of volume for the mode to tolerate the obstructive patients;
- Also a self-trigger flow of volume for the mode to tolerate the obstructive patients;

## Ventilador eletrônico para anestesia

*Conta com a sofisticação de alguns recursos dos ventiladores utilizados em terapia intensiva, com volume de 10 a 1.600ml, que atende pacientes neonatais, pediátricos e adultos obesos, com tela colorida facilitando a visualização dos parâmetros.*

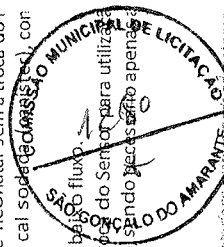


ANESTESIA / ANESTHESIA

## Filtro Valvular SIVA

O exclusivo SIVA - Sistema de interface Ventilador/Anestesia em relação ao circuito respiratório convencional

- Filtro valvular autoclavável constituído em bloco único, antipoluição incorporado, que permite a perfeita interligação do ventilador e o circuito de anestesia;
- Válvula APL graduada;
- Sistema de fole passivo;
- Fidelidade total de volume corrente e ajuste não há interferência do fluxo de gases frescos;
- Melhor saturação do circuito e tempo de resposta red que em poucos ciclos pode perceber as alterações concentradas ajustadas no Vaporizador;
- Melhor aproveitamento do FGF, já que o ventilador e o excesso para o sistema antipoluição, resultando em uso de gases anestésicos;
- Permite a ventilação de paciente neonatal sem a troca do sistema de abastecimento de gás oxigênio;
- Sistema de fechamento por trava rápida;
- Possibilidade de utilização em ambos os fluxos;
- Sensor Único: não necessita a troca do Sensor para utilizar modalidades de Neonatal a Adulto, sendo necessário apenas Circuitos Respiratórios.



SIVA - Valvular Filter  
The exclusive SIVA - Valve Filter for Anesthesia Interface

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Technical Specifications / Especificação Técnica

Parâmetro / Parameter / Parametro	Valor / Value / Valor
Frequência (rpm) / Frequency (rpm) / Frequencia (rpm)	1 a 150 / 1 to 150
Pressão limitada máxima (cmH2O) / Maximum limited pressure (cmH2O) / Pressão limitada máxima (cmH2O)	1 a 99 / 1 to 99
Pressão de trabalho máxima (cmH2O) / Maximum operational pressure (cmH2O) / Pressão de trabalho máxima (cmH2O)	0 a 99 / 0 to 99
PEEP (cmH2O)	0 a 50 / 0 to 50
Pressão de Suporte (cmH2O) / Pressure support (cmH2O) / Pressão de suporte (cmH2O)	0 a 80 / 0 to 80
Platô em porcentagem do tempo inspiratório (%) / Plateau in percentage of inspiration time (%) / Platô em porcentagem do tempo inspiratório (%)	0 a 70 / 0 to 70
Volume corrente (ml) / Current volume (ml) / Volume corrente (ml)	10 a 1600 / 10 to 1600
Fluxo (l/min) / Flow (l/min) / Fluxo (l/min)	4 a 120 / 4 to 120
Relação I:E / Ratio / Relação I:E	4:1 a 1:10 / 4:1 to 1:10
Sensibilidade por Fluxo (l/min) / Flow Sensibility (l/min) / Sensibilidade por Fluxo (l/min)	OFF, 2 a 30 / 2 to 30
Sensibilidade por Pressão (cm H2O) / Pressure Sensibility (cm H2O) / Sensibilidade por Pressão (cm H2O)	OFF, -1 a -20 / -1 to -20
Relação volume/peso (ml/kg) / Volume/weight ratio (ml/kg) / Relação volume/peso (ml/kg)	7 a 12 ml/Kg / 7 to 12 ml/Kg
Silenciador de alarme(s) / Audible alarm strength / Silenciador de alarme(s)	120 seg/fixo / 120 seg/fixo

**Parâmetros Monitorados / Monitored Parameters / Parâmetros Monitorados**

Volume corrente infantil, Volume corrente adulto, Volume minuto, Fluxo, Frequência respiratória, Pressão inspiratória, Pressão inspiratória de platô, Pressão no final da expiração (PEEP), Pressão inspiratória média, Complacência estática (Cstat), Complacência dinâmica (Cdyn), Resistência das Vias Aéreas, Tempo inspiratório, FIO2, Pressão inspiratória máxima.

*Child current volume, Adult current volume, Minute volume, Flow, Breathing frequency, Inspiration pressure, Expiration end pressure (PEEP), Average inspiration pressure, Static complacence (Cstat), Dynamic complacence (Cdyn), Resistance of Air Ways, Inspiration time, FIO2, Maximal Inspiratory Pressure.*

**Principais Alarmes / Main Alarms / Principais Alarmes**

Pressão Baixa e Alta, PEEP Baixo e Alto, Volume Mínuto Alto e Baixo, Frequência Baixa e Alta, FIO2 Baixa (%) e Alta (%).  
*Low and High Pressure, Low and High PEEP, Low and High Minute Volume, Low and High Frequency, Low (%) and High (%) FIO2.*

**Polímetro / Flowmeter / Polímetro**

Escala de O2 / O2 Scale ..... de baixo fluxo 10 a 1000 ml/min / low flow 10 to 1000 ml/min / de baixo fluxo 10 a 1000 ml/min  
 Escala de N2O / N2O Scale ..... de baixo fluxo 10 a 1000 ml/min / low flow 10 to 1000 ml/min / de baixo fluxo 10 a 1000 ml/min  
 Escala de O2 / O2 Scale ..... de alto fluxo 1,5 a 10 l/min / high flow 1.5 to 10 l/min / de alto fluxo 1,5 a 10 l/min  
 Escala de N2O / N2O Scale ..... de alto fluxo 1,5 a 10 l/min / high flow 1.5 to 10 l/min / de alto fluxo 1,5 a 10 l/min  
 Escala de Ar Comprimido / Compressed Air Scale / Escala de Ar Comprimido ..... de alto fluxo 1,5 a 10 l/min / high flow 1.5 to 10 l/min

**Vaporizador / Vaporizer**

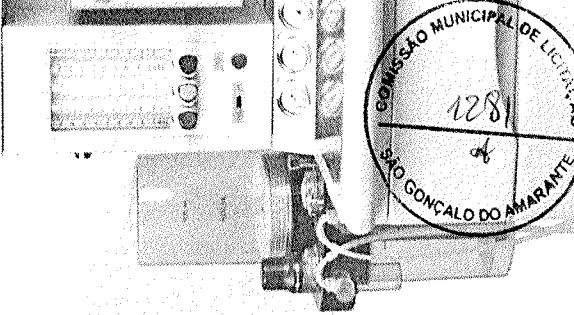
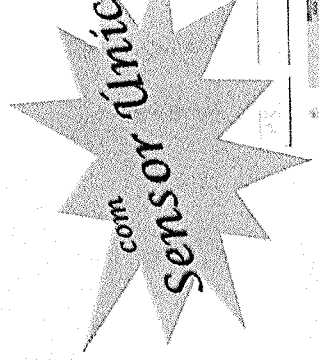
Peso aproximado: 4,8 kg / Approximate weight: 4,8 kg  
 Capacidade do Vaporizador / Vaporizer Capacity / Capacidade do Vaporizador  
 Volume na marcação MÁX 250 ml (nominal) / Volume at the MAX mark 250 ml (nominal) / Volume na marcação MÁX 250 ml (nominal)  
 Volume na marcação MIN 35 ml (nominal) / Volume at the MIN mark 35 ml (nominal) / Volume na marcação MIN 35 ml (nominal)

**Pilero / Ventilator SVA / Ventilator SVA**

Válvula API integrada / API integrated valve ..... 1 a 70 cmH2O (± 10% da leitura) / 1 to 70 cmH2O (± 10% of the reading) / 1 a 70 cmH2O (± 10% de la lectura)  
 Volume Corrente / Current Volume / Volumen Corriente ..... 1600 ml  
 Capacidade de Cal Sodada no canister / Sodium lime capacity of the canister / Capacidad de Cal Sodada en el canister ..... 1600 ml  
 Balão reservatório / Balloon reservoir / Balón receptáculo ..... 3 litros / 3 liters

www.ktk.ind.br  
 SAC: 55 (11) 2948-5946  
 Vendas: 55 (11) 2948-5900

ANESTESIA / ANESTESIA



© AOTICANOPUS

A KTK, pioneira em anestesia no Brasil, desenvolveu o SIVA 500, um aparelho de anestesia para pacientes neonatais, pediátricos e adultos obesos que incorpora os mais recentes avanços tecnológicos do mercado, garantindo altos níveis de desempenho, segurança e confiabilidade. Não é por menos que já mais de 50 anos a KTK está presente nos principais centros médicos de mais de 40 países.

*KTK, the pioneer in anesthesia in Brazil, has developed the SIVA 500. An apparatus for neonatal, pediatric and obese adult patients that incorporates the latest technological advances of the market, assuring high performance levels, safety and reliability. This is one of the reasons for which KTK has been present for more than 50 years in the major medical centers of 40 countries.*

KTK, pionera en anestesia en Brasil, desarrolló el SIVA 500. Un aparato de anestesia para pacientes neonatales, pediátricos y adultos obesos, que incorpora los más recientes avances tecnológicos del mercado, garantizando altos niveles de desempeño, seguridad y confiabilidad. No es porque sí que, hace más de 50 años, KTK está presente en los principales centros médicos de más de 40 países.

## Ventilador Eletrônico

Conta com a sofisticação de alguns recursos dos ventiladores utilizados em terapia intensiva, com volume de 10 a 1.600ml, que atende pacientes neonatais, pediátricos e adultos obesos, com tela colorida facilitando a visualização dos parâmetros.

- Modalidade VCV, PCV, SIMV/V, SIMV/P e PSV;
- Ajustes digitais: volume corrente, frequência respiratória, pressão, Relação I: E, peep, sensibilidade, pausa e pressão suporte;
- Disparo dos ciclos assistidos por pressão e/ou fluxo
- Monitorização gráfica integrada: curvas Pxt, Fxt, Vxt, CO2x (Opcional);
- Monitorização numérica, com possibilidade de visualização de 5 parâmetros instantaneamente: volume expirado, pressão, complacência estática e dinâmica, pressão platô, resistência, CO2, volume minuto, FIO2, agente anestésico, frequência respiratória e N2O, volume inspirado;
- Bateria interna com autonomia de 120 minutos para o ventilador e alarmes;
- Ajuste na onda de fluxo do modo volume, para melhor adaptação à pacientes obstrutivos.

## Electronic Ventilators for Anesthesia

It has the sophistication of some features of ventilators used in intensive therapy, with a volume of 10 to 1.600ml, which accommodate pediatric and obese adult patients with a reliable and probably flexible type of parameters.

- VCV, PCV, SIMV/V, SIMV/P e PSV; Adjusting;
- Digital adjustments: current volume, breathing frequency, pressure, PEEP, inspiratory and expiratory pressure support;
- Triggering of the pressure set or flow sensitive cycles;
- Integrated graphic monitoring: Pxt, Fxt, Vxt, CO2x (optional) curves;
- Monitoring numerically, with the possibility of viewing 5 parameters instantaneously: volume, static and dynamic compliance, resistance, plateau pressure, CO2, volume minute, FIO2, anesthetic agent, respiratory rate and tidal inspired volume;
- 120 minute autonomy (batteries) for the ventilator and alarms;
- Set the wave flow of volume mode to better fit the obstructive patients.

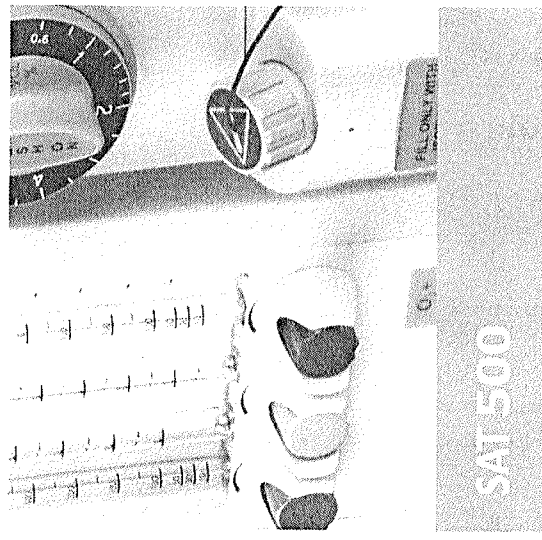
## Baterias Eletrônicas

For 120 minutes, which for anesthesia for neonatal and pediatric patients, and for controlled for the adults through flow with breathage, to a light intensity.

- 120 minutes autonomy (batteries) for the ventilator and alarms;
- Set the wave flow of volume mode to better fit the obstructive patients.

## Ventilador Eletrônico em Anestesia

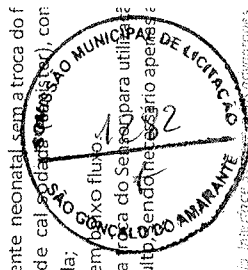
Conta com a sofisticação de alguns recursos dos ventiladores utilizados em terapia intensiva, com volume de 10 a 1.600ml, que atende pacientes neonatais, pediátricos e adultos obesos, com tela colorida facilitando a visualização dos parâmetros.



ANESTESIA / ANESTHESIA

## Filtro Valvular SIVA®

- O exclusivo SIVA® - Sistema de interface Ventilador/Anestesia vantagens em relação ao circuito respiratório convencional
- Filtro valvular autoclavável constituído em bloco único, antipoluição incorporado, que permite a perfeita interação ventilador e o circuito de anestesia;
- Válvula APL graduada;
- Sistema de fole passivo;
- Fidelidade total de volume corrente ajustado não há interferência do fluxo de gases frescos;
- Melhor saturação do circuito e tempo de resposta red que em poucos ciclos pode perceber as alterações de concentração ajustadas no Vaporizador;
- Melhor aproveitamento do FGF, já que o ventilador elimina o excesso para o sistema antipoluição, resultando em uso de gases anestésicos;
- Permite a ventilação de paciente neonatal sem a troca do sistema de abastecimento de caldas (gasos), com fechamento por trava rápida;
- Possibilidade de utilização em fluxo baixo;
- Sensor Único: não necessita a troca do Sensor para utilizar modalidades de Neonatal a Adulto podendo ser utilizado em Circuitos Respiratórios.



SIVA® Ventilador Filter  
The exclusive SIVA® - System for Ventilator/Anesthesia Interface advantages in relation to the conventional respiratory circuit





# KTK

PRÉSENTE NA VIDA. CONSTANTE NA EVOLUÇÃO.



## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que a empresa **S & A Comércio Varejista de Equipamentos Hospitalares LTDA ME** com sede à Av. Jovita Feitosa, 582 cep: 60450-672- Fortaleza – CE, inscrito no CNPJ sob Nº 11.726.439/0001-12, está autorizada a prestar **Assistência Técnica com Exclusividade em todos os produtos da marca “KTK”, no Estado do Ceará.**

Esta carta é válida até 31 de Dezembro de 2021, cabe a KTK. IND. IMP.EXP. COM. EQUIP. HOSP. LTDA. O direito de cancelar esta exclusividade através de correspondência idêntica quanto assim lhe convier.

São Paulo, 12 de Novembro de 2020.

Atenciosamente,

Nelson Takaoka

Diretor

10º CARTÓRIO DE NOTAS DE SÃO PAULO  
 Maria Paula Pachi Monteiro da Silva - Tabela  
 Rua Postrado Teles 714 - Vila Clementino CEP: 04027-000 - Fone: 5044-6133

Reconheço por semelhança as firmas de:

NELSON TAKAOKA.....

São Paulo, 13 de Novembro de 2020 - Em Test. \_\_\_\_\_ da Verdade  
 005-JORGE HENRIQUE MASSARO - ESCRIVENTE  
 Valor Por Assinatura R\$9,85  
 Selo: 1033AB0515062

10º TABELIAO DE NOTAS  
 RICARDO ALVES RIBEIRO  
 ESCRIVENTE AUTORIZADO

11153  
 FIRMA  
 VALOR ECONOMICO 1  
 C11033AB0515062

[www.takaoka.com.br](http://www.takaoka.com.br)

Rua General Pádua Dias Lopes, 1217/140  
 Bairro Paulista - São Bernardo do Campo - SP  
 CEP 09669-700 - Brasil  
 Telefone: (55 11) 4770-3500

CS  
 K



## Consultas

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Detalhes do Produto	
Nome da Empresa	NOVITECH EQUIPAMENTOS MEDICOS LTDA
CNPJ	10.233.825/0001-00
Autorização	8.05.280-5
Produto	Vaporizador Calibrado

Modelo Produto Médico
15710 - Selectatec Sevoflurano – cód.: C06060009
15720 - Selectatec Isoflurano – cód.: C06060010
15730 - Selectatec Halotano – cód.: C06060011
15740 - Selectatec Enflurano – cód.: C06060012
15750 - Pinomatic Sevoflurano – cód.: C06060009
15760 - Pinomatic Isoflurano – cód.: C06060010
15770 - Pinomatic Halotano – cód.: C06060011
15780 - Pinomatic Enflurano – cód.: C06060012
15790 modelo para Sevoflurano cód.: C06060017
15800 modelo para Isoflurano cód.: C06060018
15810 modelo para Halotano cód.: C06060019
15820 modelo para Enflurano cód.: C06060020
15830 modelo para Sevoflurano cód.: C06060021
15840 modelo para Isoflurano cód.: C06060022
15850 modelo para Halotano cód.: C06060023
15860 modelo para Enflurano cód.: C06060024

Tipo de Arquivo	Arquivos	Expediente, data e hora de inclusão
[sem dados cadastrados]		

Nome Técnico	Vaporizador
Registro	80528050001
Processo	25351152655201257
Fabricante Legal	NOVITECH EQUIPAMENTOS MEDICOS LTDA
Classificação de Risco	III - ALTO RISCO
Vencimento do Registro	15/10/2027