

À
FUNDAÇÃO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE ANÁPOLIS (FASA)

Ref.: EDITAL DE COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS Nº 004/2025
CONVÊNIO: 969176/2024

PROPOSTA DE PREÇOS

LICITANTE	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

ITEM	Qtd	PRODUTO/MODELO/ MARCA/FABRICANTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01	02	VENTILADOR PULMONAR Modelo: IHOPE PLUS Marca: WORLD LIFE Fabricante: WORLD LIFE Procedência: Nacional REGISTRO MS 80884260009 Acessórios: Conforme edital	R\$ 75.200,00	R\$ 150.400,00
VALOR TOTAL POR EXTENSO: R\$ 150.400,00 (CENTO E CINQUENTA MIL E QUATROCENTOS REAIS).				

São Caetano do Sul, 28 de Março de 2025.



JPL IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS HOSPITALARES LTDA

Representante Legal: Glaucelaine Anselmo Lopreti

CPF: 177.074.898-96

CONDIÇÕES GERAIS DA PROPOSTA

DADOS BANCÁRIOS	(237) Banco Bradesco – Agência 354-9 – Conta corrente 170847-3
CONDIÇÃO DE PAGAMENTO	Conforme edital.
VALIDADE DA PROPOSTA	180 (Cento e oitenta) dias.
PRAZO DE ENTREGA	30 (trinta) dias.
PRAZO DE GARANTIA	12 (doze) meses.
LOCAL DE ENTREGA	Conforme edital.
REPRESENTANTE LEGAL	Glaucelaine Anselmo Lopreti, brasileira, divorciada, CPF: 177.074.898-96, RG: 25.699.013-x
ASSISTÊNCIA TÉCNICA	LM HOSPITALAR R. F, 2 Qd. 3 Lote 23 s/nº Cep: 74855-310 Tel/Fax: (62) 3281-1177 Cel: (62) 98344-0027 (Luciana) Email: cidadehospitalar@gmail.com

DECLARAÇÕES

- Declaramos que as peças do equipamento estarão disponíveis para aquisição no mercado por um período de no mínimo 5 (cinco) 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 será enviado junto com esta Proposta Comercial e com os Documentos de Regularidade Fiscal, o Certificado de Registro do Produto, emitido pela ANVISA.
- Declaramos que todos os itens são novos, ou seja, não possuem nenhum componente/peça/parte com características de ser reconicionado, remanufaturado ou reaproveitados de outros itens e encontram-se em perfeitas condições de uso, responsabilizando-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, 28 de Março de 2025.



JPL IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS HOSPITALARES LTDA

Representante Legal: Glauce Elaine Anselmo Lopreti

CPF: 177.074.898-96

PROPOSTA TÉCNICA

VENTILADOR PULMONAR IHOPE PLUS



1. Características Gerais:

Ventilador pulmonar eletrônico microprocessado para pacientes neonatal (baixo peso), pediátrico, adulto e obeso.

Ajustes pelo operador para os parâmetros de pacientes neonatais, pediátricos e adulton;

Funcionamento através de turbina

Operação em O₂ e ar comprimido;

Operação normal com alimentação pneumática por rede canalizada de ar e oxigênio com pressão de entrada entre 270 e 600 kPa;

Operação com apenas um gás em caso de emergência;

Blender eletrônico e interio;

Ventilação com compensação de fugas e compensação de complacencia,



Modalidades ventilatórias cicladas a tempo, fluxo e a volume;

Modalidades ventilatórias de duplo controle (dual mode), gerando um volume corrente desejado através do ajuste automático da pressão controlada;

Modalidade de desmame automatizado baseado em controles de mecânica ventilatória e/ou troca gasosa e/ou resposta neural;

Sistema de auto-teste ao ligar o equipamento com calibrações automáticas, detecções de erros, falhas de funcionamento, medidas de complacência e fugas;

Alimentação elétrica para 110 Volts e/ou 220 Volts (bivolt automatico)

Bateria de lítion-ion com autonomia de 3 horas (1 bateria) e 6 horas (2 baterias), com recarga automática ao ligar o equipamento na rede elétrica.

Tela 18.5" – TFT Touch Screen, com angulo ajustável

Sistema de nebulização integrado,

Priorização de alarmes;

Software para armazenamento e análise dos dados;

Funções especiais:

Modo de espera (Standby);

Pausa inspiratória manual para raios-X com pulmão insuflado;

Tecla de 100% OI.

Ventilação de reserva (backup).

Medida automática de auto PEEP ou pausa expiratória para mensuração manual;

Modalidades:

Modos de Ventilação Invasiva

- VCV (Ventilação Controlada a Volume)
- PCV (Ventilação Controlada a Pressão)
- VSIMV (Ventilação Mandatória Intermitente Sincronizada a Volume)
- PSIMV (Ventilação Mandatória Intermitente Sincronizada a Pressão)
- CPAP/PSV (Pressão Positiva Contínua nas Vias Aéreas / Ventilação de Suporte a Pressão)
- PRVC (Controlado a Volume Regulado a Pressão)
- V + SIMV (PRVC + SIMV)
- BPAP (Pressão Positiva nas Vias Aéreas Bilevel)
- APRV (Ventilação com liberação de Pressão nas vias aéreas)
- Apneia Ventilação

Modos de Ventilação Não-Invasiva Adulto

- CPAP (Pressão Positiva Contínua nas Vias Aéreas)
- Ncpap (pressão positiva Contínua nas vias aéreas)
- Ncpap-PC (pressão positiva Contínua nas vias aéreas c/ pressão controlada)
- Ncpap-PS (Pressão Positiva Contínua nas Vias Aéreas c/ pressão suporte)
- PCV (Ventilação Controlada a Pressão)
- PPS (Suporte a Pressão Proporcional)
- S/T (Temporizada e espontânea)
- VS (Suporte a Volume)

Modos de Ventilação Avançada

- PPS (Suporte a Pressão Proporcional)

Parâmetros Controlados

Especificações	Adulto, Pediátrico	Neonatal
O2%	21-100%	21-100%
VT (Volume Corrente)	100-2000mL (Adulto) 20-300mL (Pediátrico)	2-300mL
f	1-100bpm	1-150bpm
f-SIMV	1-100bpm	1-150bpm
I:E	1:10 -4:1	1:10 -4:1
T-insp	0.2-10s	0.10-10s
Fluxo	180l/min	
T-slope	0-2s	0-6s
T-alto	0.2-30s	0.2-3s
T-baixo	0.2-30s	0.2-30s
T-pausa	5%-60% , Off	5%-60% , Off
ΔP-insp	5-80cmH2O	3-60cmH2O
ΔP-sup	0-80cmH2O	0-45cmH2O
P-alta	0-80cmH2O	0-45cmH2O
P-baixa	0-45cmH2O	0-25cmH2O
PEEP	1-50cmH O , Off	1-25cmH O , Off
Trigger Fluxo	0.5-15L/min	0.1-5L/min
Trigger Pressão	-10 -(-0.5)cmH O	/
EXP%	10-85% , Auto	10-85% , Auto
CPAP	4-25cmH O	/
EPAP	4-25cmH O	/
IPAP	4-20cmH O	/
Tempo Subida	1-5	/
Tempo Rampa	5-45min , Off	/
P-min (VS minimo IPAP)	5-30cmH2O	/
P-max (VS maximo IPAP)	6-40cmH2O	/
P-max (PPV limite maximo de pressão)	5-40cmH2O	/
V-max (PPV limite maximo de volume)	200-3500mL	/
E-max	0-100cmH O/L	/
R-max	0-50cmH2O/L/s	/

PPV%	0-100%	/
------	--------	---

3. Parâmetros Monitorados

Parâmetro	Faixa	Resolução	Precisão
Paw	0~100 cmH ₂ O	1 cmH ₂ O	/
P-traq.	0~100 cmH ₂ O	1 cmH ₂ O	/
		-99.9 a 99.9L/min: a 200L/min: 1L/	
Volume	0~4000 ml	1 ml	/
Ppico	-10~100 cmH ₂ O	1 cmH ₂ O	± (2 cmH ₂ O + 4 % da leitura real)
Pplatô	-10~100 cmH ₂ O	≥10: 1 cmH ₂ O <10: 0.1 cmH ₂ O	± (2 cmH ₂ O + 4 % da leitura real)
Pmed	-10~100 cmH ₂ O	≥10: 1 cmH ₂ O <10: 0.1 cmH ₂ O	± (2 cmH ₂ O + 4 % da leitura real)
PEEP	-10~100 cmH ₂ O	≥10: 1 cmH ₂ O <10: 0.1 cmH ₂ O	± (2 cmH ₂ O + 4 % da leitura real)
MV	0~99.9 L/min	≥3.0: 0.1 L/min < 3.0: 0.01 L/min	±8% da leitura real ou ± 0.3 L/min, o que for maior
MV-vaz	0~99.9 L/min	≥3.0: 0.1 L/min < 3.0: 0.01 L/min	±8% da leitura real ou ± 0.3 L/min, o que for maior

Parâmetro	Faixa	Resolução	Precisão
MV-spn	0~99.9 L/min	≥ 3.0 : 0.1 L/min < 3.0 : 0.01 L/min	$\pm 8\%$ da leitura real ou ± 0.3 L/min, o que for maior
VTe	0~20 mL	≥ 10 : 1 cmH ₂ O < 10 : 0.1 cmH ₂ O	$\pm (2 \text{ mL} + 3\% \text{ da leitura real})$
	20~100 mL		$\pm (10 \text{ mL} + 3\% \text{ da leitura real})$
	100~4000 mL		$\pm (3 \text{ mL} + 10\% \text{ da leitura real})$
VTi	0~20 mL	≥ 10 : 1 cmH ₂ O < 10 : 0.1 cmH ₂ O	$\pm (2 \text{ mL} + 3\% \text{ da leitura real})$
	20~100 mL		$\pm (10 \text{ mL} + 3\% \text{ da leitura real})$
	100~4000 mL		$\pm (3 \text{ mL} + 10\% \text{ da leitura real})$
VTe Spn	0~20 mL	≥ 10 : 1 cmH ₂ O < 10 : 0.1 cmH ₂ O	$\pm (2 \text{ mL} + 3\% \text{ da leitura real})$
	20~100 mL		$\pm (10 \text{ mL} + 3\% \text{ da leitura real})$
	100~4000 mL		$\pm (3 \text{ mL} + 10\% \text{ da leitura real})$
VTe/IBW	0.0~99.9 mL/kg	0.1 mL/kg	$\pm (1 \text{ mL/kg} + 10\% \text{ da leitura atual})$
F-total	0~200 bpm	1 bpm	$\pm 5\%$ da leitura real ou ± 1 bpm, o que for maior
F-mand	0~200 bpm	1 bpm	$\pm 5\%$ da leitura real ou ± 1 bpm, o que for maior
F-spn	0~200 bpm	1 bpm	$\pm 5\%$ da leitura real ou ± 1 bpm, o que for maior
I:E	9.9:1 a 1:99	9.9:1 - 1:9.9: 0.1 1:10 - 1:99: 1	± 0.1 ou $\pm 10\%$ da leitura o que for maior
FiO ₂	15~100%	1%	$\pm (2.5\% \text{ vol.} + 2.5\% \text{ da leitura real})$
Re	0~600 cmH ₂ O/L/s	1 cmH ₂ O/L/s	0~50cmH ₂ O/(l/s): ± 10 cmH ₂ O/(l/s) Outra faixa: /
Ri	0~600 cmH ₂ O/L/s	1 cmH ₂ O/L/s	0~50cmH ₂ O/(l/s): ± 10 cmH ₂ O/(l/s) Outra faixa: /

Parâmetro	Faixa	Resolução	Precisão
Cdyn	0~300 ml/cmH ₂ O	1 ml/cmH ₂ O	0~100ml/cmH ₂ O: ±20 % de leitura ou ±10 ml/cmH ₂ O, o que for maior Outra faixa: /
Cstat	0~300 ml/cmH ₂ O	1 ml/cmH ₂ O	0~100ml/cmH ₂ O: ±20 % de leitura ou ±10 ml/cmH ₂ O, o que for maior Outra faixa: /
Rcexp	0~10.0 s	0.01 s	/
WOB	0~100 J/min	1 J/min	/
RSBI	0~999 l/(min·L)	1 l/(min·L)	0~1000 l/(min·L): ±15% da leitura ou ±20 reais l/(min·L), o que for maior Outra faixa: /
NIF	-45~0 cmH ₂ O	0.1 cmH ₂ O	± (2 cmH ₂ O + 4% da leitura real)
P0.1	-20~0 cmH ₂ O	0,1 cmH ₂ O	± (2 cmH ₂ O + 4% da leitura real)
Fluxo	0 a 70 L/min	0.1 L/min	± 0.3 L/min ou ± 8 % da leitura atual, o que for maior
O ₂ %	0~100%	1%	± (2.5% Vol. + 2.5% da leitura real)
EtCO ₂	0 a 150 mmHg	1mmHg	0mmHg a 40mmHg: ±2mmHg ; 41mmHg a 150mmHg: ±8 %
PEEPi	0 a 100 cmH ₂ O	0.1 cmH ₂ O	/
VDaw	0 a 999 mL	1mL	/
VDaw/VTe	0 a 100%	1%	/
Vtalv	0 to 9999mL	1mL	/
slopeCO ₂	0 a 75 mmHg/L 0 a 9.99 kPa/L	1mmHg/L 0.01kPa/L 0.01kPa/L	/
V'CO ₂	0 a 9999 mL/min	1mL/min	/

Parâmetro	Faixa	Resolução	Precisão
VeCO ₂	0 a 999 mL	1 mL	/
ViCO ₂	0 a 999 mL	1 mL	/
PIP	0-	1 cmH ₂ O	± (2 cmH ₂ O + 4 % da
EPAP	0- 50 cmH ₂ O	1 cmH ₂ O	± (2 cmH ₂ O + 4 % da leitura real)
MV	0~99.9 L/min	0.1 L/min	±8% da leitura real ou ± 0.3 L/min, o que for
VT	0~3000 mL	1 mL	± (4 mL + 10% da leitura real)
Freq	0~200 bpm	1 bpm	±5% da leitura real ou ±1bpm, o que for maior
Pt.vaz	0~200 L/min	0.1 L/min	/
Pt.Trig	0~100%	1%	±10 %
Tot.vaz	0~200 L/min	0.1 L/min	/
Ti/Ttot	0~91%	1%	±5 %
FiO ₂	15~100%	1%	±(2.5% vol. + 2.5% da leitura real) O tempo de resposta para a concentração de oxigênio mudar de 21 % para 90 % é menor que 45 seg.
Fluxo contínuo (O ₂)	0~60 L/min	0.1 L/min	±8% da leitura real ou ± 0.3 L/min, o que for maior

4. Alarmes:

Especificações	Tipo
Volume Corrente	Alto Baixo
Volume minuto	Alto Baixo
Pressão nas vias aéreas	Alto Baixo
Frequência	Alto Baixo
Concentração de O ₂	Alto Baixo
Alarme tempo apneia	Baixo
Peep	Alto Baixo
Tempo de Apneia	5 a 60 seg.
Oclusão Circuito Respiratório	
Funcionamento com bateria	
Perda de Energia	
Circuito Desconectado	
Calibração da célula O ₂	
Falha rede de gás	
Vazamento	
Circuito desconectado	
Substituição HEPA	
Falha ventilador	
Alta temperatura turbina	

Alarmes Especiais não ajustáveis:

- Alta concentração de oxigênio
- Baixa concentração de oxigênio
- Funcionamento com bateria interna
- Perda de energia



Classificação

Portaria INMETRO nº 54, de 1 de fevereiro de 2016 RDC nº 27 da ANVISA, de 21 de Junho de 2011, Instrução Normativa nº 49, de 22 de Novembro de 2019 ABNT NBR IEC 60601-1:2010 + Emenda 1:2016, ABNT NBR IEC 60601-1-2:2017, ABNT NBR IEC 60601-1-6:2011, ABNT NBR IEC 60601-1-8:2010 + Emenda 1:2014, ABNT NBR IEC 60601-1-9:2010 + Emenda 1:2014 (clausulas 4.1, 4.5.2 e 4.5.3), ABNT NBR IEC 80601-2-12:2014, ABNT NBR IEC 80601-2-55:2014

6. Acessórios inclusos:

- 02 Circuito respiratório completo adulto
- 02 Circuito respiratório completo pediátrico
- 01 Circuito respiratório completo neonatal
- 01 Balão manual
- 02 Sensor de Fluxo
- Umidificador aquecido
- Jarra Térmica
- Braço articulado
- Pedestal com rodízio
- 02 Válvula exalatória
- 01 Cabo De Força
- Mangueira O2 / Ar comprimido / N2O– 3 mts

Configuração opcional:

O ventilador iHope Plus podem ser adicionados as funções de capnografia e Oximetria para serem medidas, monitoradas e visualizadas no próprio ventilador. A capnografia pode ser tipo sidestream ou mainstream. A oximetria de pulso (SPO2) pode ser tipo adulto, pediátrico e neonatal.

FerramentaPV

HL7

Alto fluxo

Fabricante: World Life

Registro 80884260009