

À  
**FUNDAÇÃO EDUCACIONAL D. ANDRÉ ARCOVERDE**

**REF.: PROCESSO Nº 06.980108/2025**  
**CONVÊNIO Nº 980108/2025**

**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
21	01	<b>VENTILADOR PULMONAR</b> Modelo: IHOPE PLUS Marca: WORLD LIFE Fabricante: WORLD LIFE Procedência: Nacional REGISTRO MS 80884260009 Acessórios: Conforme edital	R\$ 88.280,00	<b>R\$ 88.280,00</b>
<b>VALOR TOTAL POR EXTENSO: R\$ 88.280,00 (OITENTA E OITO MIL, DUZENTOS E OITENTA REAIS).</b>				

**CONDIÇÕES GERAIS DA PROPOSTA**

<b>DADOS BANCÁRIOS</b>	Banco do Brasil (Nº 001) – Agência 8224-4 – Conta corrente 168-6
<b>CONDIÇÃO DE PAGAMENTO</b>	Conforme edital.
<b>VALIDADE DA PROPOSTA</b>	120 (cento e vinte) dias
<b>PRAZO DE ENTREGA</b>	60 (sessenta) dias.
<b>PRAZO DE GARANTIA</b>	12 (doze) meses, contados a partir da data de seu recebimento definitivo pela comissão técnica
<b>LOCAL DE ENTREGA</b>	Conforme edital.
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>	Glauce Elaine Anselmo Lopreti, brasileira, divorciada, CPF: 177.074.898-96, RG: 25.699.013-x
<b>ASSISTÊNCIA TÉCNICA</b>	<b>VALE SUL FLUMINENSE EQUIP. MEDICOS LTDA</b> R: 41 C, 783 – Vl. Santa Catarina CEP: 27251-970 Tel: (24) 3343-0416 Fax: (24) 3343-1298 Cel: (21) 9964 - 2511 Email: <a href="mailto:valesul@iq.com.br">valesul@iq.com.br</a> <a href="mailto:valesulfluminense@hotmail.com">valesulfluminense@hotmail.com</a> Volta Redonda / RJ - Marcos

## 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 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, 09 de Dezembro de 2025.



**JPL IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS HOSPITALARES LTDA**

Representante Legal: Glaucelaine Anselmo Lopreti

CPF: 177.074.898-96

## **PROPOSTA TÉCNICA**

### **VENTILADOR PULMONAR IHOPE PLUS**





**World Life Medical Indústria e Comércio LTDA**  
**CNPJ: 12.978.514/0001-03 Insc. Est.: 10.490.934-0**

## 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 adulto;

Funcionamento através de turbina

Operação em O<sub>2</sub> 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;

Braço articulado para circuito respiratório,

Celula de oxigênio Galvanica ou paramagnetica

Ventilação com compensação de fugas e compensação de complacencia,

Montado sob pedestal com rodizio 360 graus,

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;



**World Life Medical Indústria e Comércio LTDA**  
**CNPJ: 12.978.514/0001-03 Insc. Est.: 10.490.934-0**

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).

Tendencia grafica e tabulares 72hs

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

Apresentação de 3 campos de exibição - Curvas (pressão / tempo, fluxo / tempo e volume / tempo) e loops (Pressão-Volume, Pressão-Fluxo, Fluxo-Volume ou CO2-Volume (Opcional)



World Life Medical Indústria e Comércio LTDA  
CNPJ: 12.978.514/0001-03 Insc. Est.: 10.490.934-0

**Modalidades:**

Ventilação Invasiva (INV)  
Ventilação Não Invasiva (NIV)  
VCV (Modo de Ventilação Controlado a Volume)  
PCV (Modo de Ventilação Controlada a Pressão)  
PRVC (Modo de Ventilação Pressão Regulada Volume Controlado)  
VSIMV (Modo de Ventilação Mandatória Intermitente Sincronizada a Volume)  
PSIMV (Modo de Ventilação Mandatório Intermitente Sincronizado a Pressão)

V+SIMV (Modo de Ventilação Mandatório Intermitente Sincronizado Controlado a Volume e Pressão Regulada)  
CPAP/PSV (Modo Ventilatório Suporte a Pressão / Pressão Positiva Contínua nas Vias Aéreas)  
BIPAP (Modo de Pressão Positiva Bilevel nas Vias Aéreas)

APRV (Modo de Ventilação com Liberação de Pressão nas Vias Aéreas)  
AMV (Modo de Ventilação Minuto Adaptativa)  
S/T (Modo Espontâneo/Temporizado)  
VS (Modo de Ventilação com Suporte a Volume)  
PPS (Modo de Ventilação Suporte de Pressão Proporcional)  
PCV(NIV) - (Modo de Ventilação Controlada a Pressão)  
CPAP (Pressão Positiva Contínua nas Vias Aéreas)  
nCPAP (Modo de Pressão Positiva Contínua Nasal nas Vias Aéreas)  
nCPAP-PC (Modo de controle de pressão positiva contínua nas vias aéreas)  
nCPAP-PS (Pressão positiva contínua nas vias aéreas nasais - Modo de suporte)

### Parâmetros Controlados

<b>Especificações</b>	<b>Adulto, Pediatrico</b>	<b>Neonatal</b>
O2%	21-100%	21-100%
VT (Volume Corrente)	100-2000mL (Adulto) 20-300mL (Pediatrico)	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
$\Delta P$ -insp	5-80cmH2O	3-60cmH2O
$\Delta P$ -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	/



**World Life Medical Indústria e Comércio LTDA**  
**CNPJ: 12.978.514/0001-03 Insc. Est.: 10.490.934-0**

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%	/
Terapia de Oxigênio	2 - 60lts	/



### 3. Parâmetros Monitorados

Parâmetro	Faixa	Resolução	Precisão
Paw	0~100 cmH <sub>2</sub> O	1 cmH <sub>2</sub> O	/
P-traq.	0~100 cmH <sub>2</sub> O	1 cmH <sub>2</sub> O	/
		-99.9 a 99.9L/min: a 200L/min: 1L/	
Volume	0~4000 ml	1 ml	/
Ppico	-10~100 cmH <sub>2</sub> O	1 cmH <sub>2</sub> O	± (2 cmH <sub>2</sub> O + 4 % da leitura real)
Pplatô	-10~100 cmH <sub>2</sub> O	≥10: 1 cmH <sub>2</sub> O <10: 0.1 cmH <sub>2</sub> O	± (2 cmH <sub>2</sub> O + 4 % da leitura real)
Pmed	-10~100 cmH <sub>2</sub> O	≥10: 1 cmH <sub>2</sub> O <10: 0.1 cmH <sub>2</sub> O	± (2 cmH <sub>2</sub> O + 4 % da leitura real)
PEEP	-10~100 cmH <sub>2</sub> O	≥10: 1 cmH <sub>2</sub> O <10: 0.1 cmH <sub>2</sub> O	± (2 cmH <sub>2</sub> 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	$\geq 3.0$ : 0.1 L/min $< 3.0$ : 0.01 L/min	$\pm 8\%$ da leitura real ou $\pm 0.3$ L/min, o que for maior
VTe	0~20 mL	$\geq 10$ : 1 cmH <sub>2</sub> O $< 10$ : 0.1 cmH <sub>2</sub> 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	$\geq 10$ : 1 cmH <sub>2</sub> O $< 10$ : 0.1 cmH <sub>2</sub> 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	$\geq 10$ : 1 cmH <sub>2</sub> O $< 10$ : 0.1 cmH <sub>2</sub> 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 $\pm 1$ bpm, o que for maior
F-mand	0~200 bpm	1 bpm	$\pm 5\%$ da leitura real ou $\pm 1$ bpm, o que for maior
F-spn	0~200 bpm	1 bpm	$\pm 5\%$ da leitura real ou $\pm 1$ 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	$\pm 0.1$ ou $\pm 10\%$ da leitura o que for maior
FiO <sub>2</sub>	15~100%	1%	$\pm (2.5\% \text{ vol.} + 2.5\% \text{ da leitura real})$
Re	0~600 cmH <sub>2</sub> O/L/s	1 cmH <sub>2</sub> O/L/s	0~50cmH <sub>2</sub> O/(l/s): $\pm 10$ cmH <sub>2</sub> O/(l/s) Outra faixa: /
Ri	0~600 cmH <sub>2</sub> O/L/s	1 cmH <sub>2</sub> O/L/s	0~50cmH <sub>2</sub> O/(l/s): $\pm 10$ cmH <sub>2</sub> O/(l/s) Outra faixa: /

Parâmetro	Faixa	Resolução	Precisão
Cdyn	0~300 ml/cmH <sub>2</sub> O	1 ml/cmH <sub>2</sub> O	0~100ml/cmH <sub>2</sub> O: ±20 % de leitura ou ±10 ml/cmH <sub>2</sub> O, o que for maior Outra faixa: /
Cstat	0~300 ml/cmH <sub>2</sub> O	1 ml/cmH <sub>2</sub> O	0~100ml/cmH <sub>2</sub> O: ±20 % de leitura ou ±10 ml/cmH <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> O	0.1 cmH <sub>2</sub> O	± (2 cmH <sub>2</sub> O + 4% da leitura real)
P0.1	-20~0 cmH <sub>2</sub> O	0,1 cmH <sub>2</sub> O	± (2 cmH <sub>2</sub> 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
O2%	0~100%	1%	± (2.5% Vol. + 2.5% da leitura real)
EtCO <sub>2</sub>	0 a 150 mmHg	1mmHg	0mmHg a 40mmHg: ±2mmHg ; 41mmHg a 150mmHg: ±8 %
PEEPi	0 a 100 cmH <sub>2</sub> O	0.1 cmH <sub>2</sub> O	/
VDaw	0 a 999 mL	1mL	/
VDaw/VTe	0 a 100%	1%	/
Vtalv	0 to 9999mL	1mL	/
slopeCO <sub>2</sub>	0 a 75 mmHg/L 0 a 9.99 kPa/L	1mmHg/L 0.01kPa/L 0.01kPa/L	/
V'CO <sub>2</sub>	0 a 9999 mL/min	1mL/min	/

Parâmetro	Faixa	Resolução	Precisão
VeCO <sub>2</sub>	0 a 999 mL	1mL	/
ViCO <sub>2</sub>	0 a 999 mL	1mL	/
PIP	0-	1 cmH <sub>2</sub> O	± (2 cmH <sub>2</sub> O + 4 % da
EPAP	0- 50 cmH <sub>2</sub> O	1 cmH <sub>2</sub> O	± (2 cmH <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub> )	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 <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub>	

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



**World Life Medical Indústria e Comércio LTDA**  
**CNPJ: 12.978.514/0001-03 Insc. Est.: 10.490.934-0**

**6. Acessórios inclusos:**

- 01 (um) Circuito respiratório adulto
  - 01 (um) Circuito respiratório pediátrico
  - 02 (dois) Válvulas Exalatórias
  - 05 (cinco) Sensores de Fluxo ADULTO / PEDIATRICO
  - 01 (uma) Mangueira O2 / Ar comprimido / N2O, comprimento mínimo de 3 metros, com válvula reguladora;
  - 01 (Uma) jarra esterilizável/reutilizável para o umidificador
  - 01 (um) Braço articulado
  - 01 (um) Pedestal com rodizio
- Demais acessórios necessários ao perfeito funcionamento do equipamento para as configurações solicitadas
- Suporte para umidificador, acompanhado de umidificador aquecido com controles microprocessados, que permite o ajuste da temperatura do gás entregue ao paciente. O sistema apresenta indicação visual da temperatura. Possui alarmes para sinalização de condições anormais de temperatura e botão para silenciamento dos alarmes.
- Demais acessórios necessários ao perfeito funcionamento do equipamento para as configurações solicitadas
- Nebulizador integrado sincronizado com a fase inspiratória ou sistema de microbomba ou ultrassônico ou pneumático.
- 01 conjunto reutilizável ou 10 conjuntos de acessórios descartáveis

**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**