

**1. OBJETO:**

A PRESENTE SOLICITAÇÃO TEM POR OBJETO A AQUISIÇÃO EMERGENCIAL DE EQUIPAMENTOS MÉDICO HOSPITALARES IMPLANTAÇÃO DAS UNIDADES DE CUIDADOS INTERMEDIÁRIOS PEDIÁTRICOS (UCIP).

**2. ESPECIFICAÇÕES:**

- 2.1. PRAZO DE ENTREGA CONTEMPLA O TEMPO NECESSÁRIO PARA FABRICAÇÃO/FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO OBJETO ATÉ O LOCAL INDICADO NA ORDEM DE FORNECIMENTO.
- 2.2. CASO O FORNECEDOR OPTE POR DISPONIBILIZAR O EQUIPAMENTO BACKUP TERÁ O **PRAZO MÁXIMO DE 90 (NOVENTA) DIAS**, A CONTAR DA DATA DE SUA INSTALAÇÃO PARA REALIZAR A ENTREGA DEFINITIVA.
- 2.3. ENTREGA DAS 9H ÀS 17H - A CRITÉRIO DO IGESDF, PODERÁ SER ESTABELECIDO PRAZO SUPERIOR DE ENTREGA.
- 2.4. DURANTE A VIGÊNCIA DO INSTRUMENTO CONTRATUAL, O LOCAL DE ENTREGA PARA FORNECIMENTO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES, A CRITÉRIO DO IGESDF. NESTE CASO, O NOVO ENDEREÇO PARA ENTREGA CONSTARÁ NA ORDEM DE FORNECIMENTO.
- 2.5. LOCAL DE ENTREGA: **HRSM: ENDEREÇO AC 102, BLOCOS, CONJ. A/B/C, CEP: 72.502-100 – SANTA MARIA - DF.**
- 2.6. A PROPOSTA DEVERÁ SER ACOMPANHADA DE CATÁLOGOS ORIGINAIS DO FORNECEDOR/FABRICANTE DOS PRODUTOS E MANUAL DO USUÁRIO PARA CONFIRMAÇÕES DOS REQUISITOS SOLICITADOS.

**3. CARACTERÍSTICAS GERAIS:**

ITEM	CÓDIGO MV	ESPECIFICAÇÃO ITEM	QTD.
11	9450	<p><b>1. VENTILADOR PULMONAR DE TRANSPORTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS DE UTILIZAÇÃO:</b></p> <p>1.1 - O equipamento deverá estar apto a ser utilizado nas unidades móveis terrestres e aéreas, como helicópteros, aviões, assim como transportes de longa distância como ambulâncias e UTI móveis. Deverá ainda possibilitar o seu transporte intra-hospitalar em ambientes como salas de emergência e de trauma, salas de recuperação pós-cirúrgica e unidades de terapia intensiva.</p> <p><b>2. CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO:</b></p> <p>2.1 Dispor de alça ergonômica para o carregamento seguro e anatômico em situações de manejo durante o transporte e que seu peso incluindo as baterias não ultrapasse os 7 kg sem considerar o pedestal ou carrinho.</p> <p>2.2 Tela de LCD/TFT sensível ao toque e colorida, com recursos de monitoração com indicação de valores numéricos, como: pressão das vias aéreas, frequência respiratória, volume corrente e volume minuto e curvas de pressão x tempo e fluxo x tempo.</p> <p>2.3 Portas inspiratórias e expiratórias na lateral do equipamento para facilitar posicionamento do equipamento durante o transporte.</p> <p><b>3. PARÂMETROS MÍNIMOS:</b></p> <p>3.1 Fluxo máximo inspiratório de no mínimo 100 l/min;</p> <p>3.2 Peep que atinja pelo menos 20 CMH<sub>2</sub>O;</p> <p>3.3 Frequência ventilatória que atinja pelo menos 50 respirações por minuto (RPM);</p> <p>3.4 Volume corrente que alcance pelo menos 2000 ml;</p> <p>3.5 Concentração de fio2 ajustável que atenda pelo menos a faixa de 40 a 100%;</p> <p>3.6 Oferecer no mínimo as seguintes modalidades ventilatórias:</p> <p>3.6.1. VCV (ventilação controlada ou ventilação assistida controlada a volume);</p> <p>3.6.2. PCV (ventilação controlada ou ventilação assistida controlada a pressão);</p> <p>3.6.3. PSV (ventilação espontânea com pressão de suporte);</p> <p>3.6.4. CPAP (pressão positiva contínua nas vias aéreas);</p> <p>3.6.5. SIMV/V (ventilação mandatória intermitente sincronizada a volume);</p> <p>3.6.6. SIMV/P (ventilação mandatória intermitente sincronizada a pressão);</p> <p>3.6.7. NIV (ventilação não invasiva);</p> <p>Possibilidade de ajuste de rampa;</p> <p>3.7 Possibilidade de integrar futuramente a função de capnografia;</p> <p>3.8 Possibilidade de integrar futuramente a função de capnografia;</p> <p><b>4. MONITORAÇÃO:</b></p> <p>4.1. O equipamento deverá apresentar no monitoramento, pelo menos os seguintes valores numéricos:</p> <p>4.1.1 pressão das vias aéreas;</p> <p>4.1.2 frequência respiratória;</p> <p>4.1.3 volume corrente e volume minuto;</p>	1 UNID.

4.1.4 curvas de pressão x tempo e fluxo x tempo.

**5. ALARMES:**

5.1. O equipamento deverá apresentar pelo menos os seguintes alarmes:

- 5.1.1 pressão de vias aéreas alta e baixa;
- 5.1.2 Falha de rede elétrica;
- 5.1.3 Baixo nível de carga de bateria;
- 5.1.4 Falha suprimento de gases;
- 5.1.5 Volume minuto alto e baixo;
- 5.1.6 Frequência respiratória alta;

**6. ALARMES:**

- 6.1 Possibilidade de comunicação de dados via USB ou BLUETOOTH;
- 6.2 Permitir conectividade com rede do hospital, permitindo a transmissão de informações para softwares de coleta de dados e/ou sistemas de monitoramento externo, podendo ser com ou sem fio;

**7. ALIMENTAÇÃO:**

- 7.1 Alimentação em rede elétrica de 220 v - 60hz ou bivolt automático, padrão ABNT NBR 14136;
- 7.2 Bateria interna recarregável, com autonomia de no mínimo 8 horas;
- 7.3 Tempo para recarga completa da bateria de no máximo 7 horas;

**8. DEDERÁ ACOMPANHAR, MINIMAMENTE, OS SEGUINTE ACESSÓRIOS (PARA CADA VENTILADOR):**

8.1 o equipamento deverá acompanhar todos os acessórios padrões indispensáveis para seu funcionamento (cabo de alimentação elétrica, circuitos respiratórios, mangueira de gases medicinais, sensores de fluxo, membranas e válvulas expiratórias, bateria e filtros);

- 03 (três) circuitos paciente adulto autoclavável;
- 03 (três) circuitos paciente pediátrico autoclavável;
- 03 (três) sensores de fluxo expiratório adulto autoclavável;
- 03 (três) sensores de fluxo expiratório pediátrico autoclavável;
- 03 (três) sensores de fluxo expiratório neonatal autoclavável;
- 05 (cinco) adaptadores para inalação/calibração do sensor de fluxo expiratório, quando aplicável;
- 03 (três) válvulas expiratórias adulto autoclavável;
- 03 (três) válvulas expiratórias pediátrica autoclavável;
- 03 (três) válvulas expiratórias neonatal autoclavável;
- 05 (cinco) membranas de válvula expiratória adulto autoclavável;
- 05 (cinco) membranas de válvula expiratória pediátrica autoclavável;
- 05 (cinco) membranas de válvula expiratória neonatal autoclavável;
- 01 (um) braço articulado de suporte para o circuito ventilatório;
- 100 (cem) filtros bacteriológicos de uso único; filtro de entrada de ar, em quantidade suficiente para 06 (seis) meses, com trocas conforme as recomendações do fabricante;
- 01 (um) cabo de entrada para alimentação DC;
- 01 (um) célula de oxigênio;
- 01 (um) pulmão teste;
- 01 (um) válvula reguladora de pressão de oxigênio para cilindro;
- 03 (três) conjuntos para nebulização autoclavável

**9. DOCUMENTAÇÃO:**

- 9.1 Manual operacional e técnico em português (BR);
- 9.2 IEC 60601-1: equipamento elétrico médico - parte 1- requisitos gerais para segurança básica e funcionamento essencial;
- 9.3 IEC 60601-1-2: equipamento elétrico médico - parte 1-2 - requisitos gerais para segurança básica e funcionamento essencial - padrão colateral: interferência eletromagnética - requisitos e testes;
- 9.4 ISO 80601-2-12 | equipamentos eletromédicos - parte 2-12: requisitos específicos relativos à segurança básica e ao desempenho essencial de ventiladores pulmonares para uso em UTI;
- 9.5 Apresentar certificado para transporte aéreo (RTCA DO-160F) ou equivalente que esteja vigente, ou informação contida no manual do equipamento que está registrado;