

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP**AQUISIÇÃO DE RESPIRADOR PULMONAR DE TRANSPORTE PARA O SAMU – VIAMÃO/RS**

Órgão: Secretaria Municipal de Saúde de Viamão

Unidade Requisitante: Coordenação da Rede de Urgência e Emergência / SAMU

Objeto: Aquisição de Respirador Pulmonar de Transporte para utilização na Unidade de Suporte Avançado (USA) do Serviço de Atendimento Móvel de Urgência – SAMU.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O Serviço de Atendimento Móvel de Urgência (SAMU) constitui componente essencial da Rede de Atenção às Urgências, sendo responsável pelo atendimento pré-hospitalar móvel de pacientes vítimas de trauma, agravos clínicos, neurológicos, cardiovasculares, respiratórios, pediátricos e neonatais.

A Unidade de Suporte Avançado realiza atendimentos de elevada complexidade, nos quais frequentemente há necessidade de ventilação mecânica invasiva durante o atendimento no local da ocorrência e durante o transporte até a unidade hospitalar de referência.

O respirador atualmente disponível apresenta elevado tempo de utilização, desgaste decorrente do uso contínuo e limitações tecnológicas frente às atuais necessidades assistenciais, aumentando o risco de indisponibilidade do equipamento.

Além disso, a necessidade de atendimento de pacientes desde **28 dias de vida até adultos**, exige equipamento capaz de oferecer diferentes modalidades ventilatórias e ampla faixa de ajustes.

A ausência de equipamento reserva ou tecnologicamente atualizado pode ocasionar:

- interrupção da assistência ventilatória;
- aumento do risco de eventos adversos;
- necessidade de improvisações incompatíveis com boas práticas assistenciais;
- comprometimento da segurança do paciente;

- indisponibilidade operacional da Unidade de Suporte Avançado.

Considerando que a USA realiza aproximadamente **5.000 atendimentos anuais**, dos quais parcela significativa envolve pacientes graves com necessidade de suporte ventilatório, a aquisição do equipamento mostra-se indispensável para manutenção da qualidade assistencial.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A contratação encontra-se alinhada ao planejamento estratégico da Secretaria Municipal de Saúde, às ações de fortalecimento da Rede de Urgência e Emergência e às necessidades permanentes do SAMU.

Caso o Plano Anual de Contratações esteja formalmente instituído, esta contratação deverá constar em seu respectivo item.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O equipamento deverá possuir, no mínimo:

- funcionamento para pacientes neonatais (a partir de 28 dias de vida), pediátricos e adultos;
- ventilação invasiva;
- modos ventilatórios:
 - VCV;
 - PCV;
 - SIMV;
 - PSV;
 - CPAP;
 - modo de backup para apneia;
- controle de FiO₂ de 40 a 100%;
- PEEP ajustável;
- ajuste de frequência respiratória;
- ajuste de volume corrente;
- ajuste de pressão inspiratória;

- gatilho inspiratório;
 - alarmes audiovisuais;
 - bateria interna mínima de 4 horas;
 - alimentação em rede elétrica e 12 V;
 - compatibilidade com cilindro de oxigênio;
 - peso reduzido para transporte;
 - proteção contra impacto e vibração;
 - certificação ANVISA;
 - assistência técnica autorizada no Brasil;
 - garantia mínima de 12 meses;
 - treinamento operacional para a equipe.
-

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Será necessária a aquisição de:

Respirador pulmonar de transporte 01 unidade

Memória de cálculo

A Unidade de Suporte Avançado realiza aproximadamente:

- cerca de **5.000 atendimentos/ano**;
- centenas de atendimentos críticos;
- Transporte para LEITOS DE UTIS ate 200 KM
- necessidade permanente de disponibilidade de ventilação mecânica.

A aquisição de um novo equipamento destina-se à renovação tecnológica da frota e garantia da continuidade do serviço.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foram avaliadas três alternativas:

Alternativa 1

Manutenção do equipamento existente.

Desvantagens

- maior risco de falhas;
- indisponibilidade por manutenção;
- obsolescência tecnológica;
- limitação de modos ventilatórios.

Alternativa 2

Locação do equipamento.

Desvantagens

- custo continuado;
- dependência contratual;
- maior custo ao longo do tempo.

Alternativa 3

Aquisição definitiva.

Vantagens

- menor custo no ciclo de vida;
- patrimônio permanente;
- maior disponibilidade;
- menor custo de manutenção;
- independência operacional.

Alternativa escolhida: Aquisição definitiva.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Pesquisa preliminar de mercado demonstra que respiradores de transporte com as características necessárias possuem valores médios entre:

R\$ 55.000,00 e R\$ 95.000,00, dependendo dos acessórios e configurações.

O valor definitivo será obtido mediante pesquisa de preços conforme regulamentação vigente.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução consiste na aquisição de respirador pulmonar portátil de transporte destinado ao atendimento pré-hospitalar móvel, permitindo ventilação mecânica segura desde pacientes neonatais (28 dias de vida), pediátricos e adultos.

O equipamento deverá acompanhar:

- circuito adulto;
 - circuito pediátrico;
 - circuito neonatal;
 - bateria interna;
 - cabos;
 - suporte para fixação em ambulância;
 - bolsa de transporte;
 - manual em português;
 - treinamento dos profissionais.
-

8. JUSTIFICATIVA DO NÃO PARCELAMENTO

O objeto constitui equipamento único, indivisível e funcionalmente integrado.

O parcelamento comprometeria:

- garantia;
- assistência técnica;
- compatibilidade entre acessórios;
- funcionamento do equipamento.

Dessa forma, recomenda-se contratação em item único.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação espera-se:

- maior segurança do paciente;
 - redução de riscos assistenciais;
 - maior confiabilidade operacional;
 - continuidade dos atendimentos;
 - redução de custos com manutenção corretiva;
 - melhoria da qualidade do atendimento pré-hospitalar;
 - conformidade com protocolos assistenciais.
-

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS

Serão necessárias:

- capacitação da equipe;
 - conferência técnica do equipamento;
 - instalação dos suportes na ambulância;
 - elaboração de POP para utilização;
 - atualização do inventário patrimonial.
-

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Relacionam-se à presente contratação:

- aquisição de circuitos respiratórios;
 - filtros bacterianos;
 - sensores;
 - manutenção preventiva.
-

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

Os impactos ambientais são reduzidos.

Serão adotadas:

- destinação ambientalmente adequada das embalagens;
- descarte conforme RDC da ANVISA para resíduos de saúde;
- utilização de baterias conforme logística reversa prevista pelo fabricante.

13. ANÁLISE DOS RISCOS

Risco	Impacto	Mitigação
Atraso na entrega	Alto	Definição de prazo contratual e aplicação de penalidades
Falha do equipamento	Alto	Garantia mínima de 12 meses e assistência técnica autorizada
Capacitação insuficiente	Médio	Treinamento obrigatório pelo fornecedor
Ausência de peças	Médio	Exigir disponibilidade de peças por no mínimo 5 anos

14. CONCLUSÃO

Após análise técnica, operacional e econômica, conclui-se que a aquisição de **01 Respirador Pulmonar de Transporte** é plenamente viável e necessária.

A contratação proporcionará aumento da segurança do paciente, melhoria da qualidade assistencial, continuidade dos atendimentos realizados pela Unidade de Suporte Avançado do SAMU e maior eficiência da Rede Municipal de Urgência e Emergência, atendendo ao interesse público e aos princípios da eficiência, economicidade e planejamento previstos na Lei nº 14.133/2021.

Posicionamento conclusivo: FAVORÁVEL à contratação.

Atenciosamente

Andréa Bilhar dos Santos Teixeira

Enf. Coren RS 267839

Coord. Rede de Urgência e Emergência

PREFEITURA DE



CONSTRUINDO CONTIGO A NOVA VIAMÃO

Secretaria
da Saúde