



MARINHA DO BRASIL

CENTRO DE AVALIAÇÃO DA ILHA DA MARAMBAIA

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Dispensa Eletrônica – Previsto no Art.75, II da Lei 14.133/2021.

Órgão:

CENTRO DE AVALIAÇÃO DA ILHA DA MARAMBAIA

Setor Requisitante: Departamento de Saúde

Responsável pela Demanda:

1ºSG-FN-EF PAULO ALCEU VIANA GOMES PINTO

Matrícula:

00.1426.20

E-mail:

paulo.viana@marinha.mil.br

Telefone:

(21) 98207-9527

1. Justificativa da necessidade da contratação:

O Centro de Avaliação da Ilha da Marambaia (CADIM) desempenha um papel crucial na prestação de serviços de saúde emergenciais a uma população diversificada, composta por militares, servidores civis, seus dependentes e a comunidade quilombola residente na Ilha. Dada a localização geográfica isolada da unidade, é imperativo que os equipamentos médicos essenciais, como o **cardioversor** e a **bomba infusora**, estejam plenamente operacionais, de forma a garantir um atendimento de qualidade e eficiência em situações de urgência.

Cardioversor: Este equipamento é indispensável para a monitoração dos batimentos cardíacos e dos níveis de oxigenação no sangue, além de ser um recurso vital em casos de emergências cardíacas, como arritmias graves. Sua função de restaurar o ritmo cardíaco de forma ordenada pode ser a diferença entre a vida e a morte em situações críticas, onde o tempo de resposta é crucial.

Funcionalidade e Impacto Operacional

O cardioversor é um equipamento essencial no atendimento a emergências cardíacas, sendo responsável por:

- **Monitorar batimentos cardíacos e oxigenação do sangue:** Auxilia no diagnóstico e acompanhamento em situações críticas.
- **Restaurar o ritmo cardíaco ordenado:** Vital em casos de arritmias ou paradas cardiorrespiratórias, onde a intervenção precisa ser imediata.

A sua disponibilidade é crucial em um contexto onde a localização geográfica do CADIM dificulta o

transporte emergencial de pacientes para o continente, tornando o equipamento indispensável para preservar vidas.

Bomba Infusora: Este dispositivo desempenha um papel fundamental na administração precisa e controlada de medicamentos, soros e outros fluidos vitais, ajustando a taxa de infusão conforme a prescrição médica. Sua funcionalidade assegura que o tratamento seja conduzido de maneira segura, principalmente em cenários onde a atenção intensiva ao paciente é necessária.

A necessidade de manutenção justifica-se ainda pela localização isolada do CADIM, onde a transferência de pacientes em estado crítico para o continente frequentemente encontra barreiras logísticas e temporais. Assim, o reparo e a pronta disponibilidade desses equipamentos representam uma estratégia preventiva e essencial para a continuidade do serviço de saúde.

Papel Crítico no Atendimento Médico

A bomba infusora é projetada para:

- **Administração precisa e controlada:** Fornece medicamentos, soros e fluidos essenciais em taxas constantes ou variáveis, conforme prescrição médica.
- **Redução de erros humanos:** Automatiza o processo, aumentando a segurança dos pacientes.

Sua manutenção garante a continuidade do atendimento em situações que exigem precisão e estabilidade, especialmente em pacientes críticos que requerem suporte intensivo.

Quantitativo de público atendido pelo Departamento de Saúde do CADIM

O Departamento de Saúde atende, em média, as seguintes populações:

1. **Moradores permanentes da ARQUIMAR:** 456 residentes;
2. **Tripulação do CADIM:** 350 militares em serviço;
3. **Alojamento de Trânsito:** 5.630 hóspedes anuais, incluindo militares em deslocamento, alunos e convidados;
4. **Residências Funcionais:** 800 visitantes anuais;
5. **Escola de Formação de Reservistas Navais:** 268 alunos anuais.

Análise de Viabilidade Econômica: Manutenção x Aquisição de Novo Equipamento

A decisão de realizar a manutenção do cardioversor e da bomba infusora, com um custo estimado de **R\$ 8.389,30**, é técnica e economicamente justificável, considerando que a aquisição de novos equipamentos similares custaria, em média, **R\$ 25.000,00**. A seguir, apresentam-se os argumentos que fundamentam a escolha pela manutenção:

1. Comparação de Custos

- **Custo da manutenção:** R\$ 8.389,30.
- **Custo de aquisição de novos equipamentos:** R\$ 25.000,00.
- **Economia estimada:** R\$ 16.610,70 (66% mais barato).

Ao optar pela manutenção, a unidade evita um desembolso significativamente maior, mantendo a operacionalidade dos equipamentos por uma fração do custo de substituí-los.

2. Preservação do Patrimônio Público

Os equipamentos em questão já são ativos do CADIM, devidamente registrados como patrimônio público e ainda em condições técnicas de operação após manutenção. O reparo prolonga sua vida útil, otimizando o investimento público inicial e evitando a depreciação precoce.

3. Condição Atual dos Equipamentos

- **Cardioversor:** O diagnóstico técnico indica que o reparo necessário é pontual, sem comprometimento estrutural do equipamento.
- **Bomba infusora:** Necessita de substituição de componentes específicos para restaurar seu pleno funcionamento.

Nenhum dos equipamentos apresenta danos irreversíveis que justifiquem a substituição integral. Assim, a manutenção é a solução mais racional e sustentável.

4. Rapidez na Disponibilidade

- O processo de manutenção permite que os equipamentos estejam novamente em funcionamento em um prazo muito menor do que o necessário para aquisição, que demandaria procedimentos administrativos mais complexos e demorados.
- A continuidade dos serviços de saúde é garantida de forma imediata, especialmente crítico para uma unidade localizada em área geograficamente isolada, como o CADIM.

5. Sustentabilidade e Responsabilidade Ambiental

Optar pela manutenção reduz o impacto ambiental associado ao descarte de equipamentos ainda viáveis e à fabricação de novos dispositivos. Essa decisão está alinhada aos princípios de sustentabilidade e uso racional de recursos públicos.

6. Base Legal e Princípios da Administração Pública

Conforme os princípios da eficiência e economicidade, previstos na **Lei nº 14.133/2021**, a escolha pela manutenção está em conformidade com o dever de utilizar os recursos públicos de maneira responsável e vantajosa para o interesse público.

Conclusão

A realização do serviço de manutenção, ao custo de **R\$ 8.389,30**, representa uma alternativa economicamente mais viável e estratégica, **gerando uma economia de aproximadamente R\$ 16.610,70** em comparação à aquisição de novos equipamentos. Além disso, garante a continuidade dos serviços de saúde, preserva o patrimônio público e promove a sustentabilidade ambiental, reafirmando o compromisso do CADIM com a eficiência e a qualidade no atendimento à sua população.

2. Descrição do serviço a ser adquirido

Trata-se de contratação de serviço de manutenção do Cardioversor (Marca CMOS DRAKE – Mod – VIVO) e Bomba Infusora (Marca – LIFEMED – Mod – LF201), conforme descrito no quadro abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	Especificação	CATSERV	UF	Q T	Valor UN	Valor Total
1	Reparo Cardioversor	<ul style="list-style-type: none"> Cardioversor Marca - CMOS DRAKE – Mod – VIVO. Serviço: Revisão geral do equipamento com substituição da bateria-LTSP31, jogo de pás e realização da calibração e testes de segurança elétrica. 		UN	1	R\$ 5.201,30	R\$ 5.201,30
2	Reparo Bomba Infusora	<ul style="list-style-type: none"> Bomba Infusora – Marca – LIFEMED – Mod – LF201. Serviço: Revisão geral do equipamento com substituição dos componentes, troca da bateria e realização da calibração e testes de segurança elétrica. 		UN	1	R\$ 1.100,00	R\$1.100,00
3	Reparo Bomba Infusora	<ul style="list-style-type: none"> Bomba Infusora – Marca – LIFEMED – Mod – LF201. Serviço: Revisão geral do equipamento com troca da bateria e realização da calibração e testes de segurança elétrica. 		UN	2	R\$ 1.044,00	R\$ 2.088,00
TOTAL						R\$ 8.389,30	

3. Código CATMAT/CATSER:

4. Estimativa da Despesa:

R\$ 8.389,30 (Oito Mil trezentos e oitenta e nove reais e trinta centavos)

5. Indicação dos membros da equipe de planejamento

PAULO ALCEU VIANA GOMES PINTO
Primeiro-Sargento (EF)
Enfermeiro do Departamento de Saúde

Mangaratiba, RJ, em ____ de _____ de 2024.

MAURÍCIO CARVALHO SERRA
Capitão de Corveta (CD)
Chefe do Departamento de Saúde

Tomando como base os requisitos e pressupostos apresentados, AUTORIZO a aquisição.

Mangaratiba, RJ, em de de 2024.

JORGE LUIZ DA SILVA COELHO
Capitão de Mar e Guerra (FN)
Ordenador de Despesas