MARINHA DO BRASIL
NAVIO-PATRULHA OCEÂNICO "ARAGUARI"
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. **Descrição da Necessidade**

O NPaOc "Araguari", subordinado ao Comando do Grupamento de Patrulha Naval do Nordeste (ComGptPatNavNE), foi incorporado ao serviço ativo da Marinha do Brasil em OUTUBRO de 2013. Em virtude da necessidade de maior presença fiscalizadora nos 1.288.736,48 km² (equivalente a 36%) das águas jurisdicionais brasileiras (AJB), sob responsabilidade do Comando do 3° Distrito Naval (Com3°DN), o navio foi designado para ser sediado em Natal, RN, podendo incrementar, desta forma, a efetividade dos interesses da Marinha do Brasil nesta área.

O navio é empregado em ações de Inspeção Naval (IN), Patrulha Naval (PATNAV), previstas na Lei Complementar n° 136/2010, e ações de busca e salvamento no mar (SAR). Contribui também para implementar e fiscalizar o cumprimento das leis, normas e regulamentos nacionais e internacionais em águas jurisdicionais brasileiras, mar territorial, zona econômica exclusiva e na plataforma continental brasileira, segundo as Leis Complementares n° 97/1999 e 117/2004.

A manutenção da operacionalidade do NPaOc "Araguari" contribui para assegurar a soberania nacional no mar, a exploração de riquezas do subsolo marítimo, a segurança da navegação, a salvaguarda da vida humana no mar, a prevenção da poluição ambiental e o combate e prevenção de ilícitos penais, como tráfico de imigrantes e drogas entorpecentes, contrabando, descaminho de materiais e pesca ilegal, cumprindo, desta maneira, o previsto no Decreto-lei n° 5.129/2004 e na NORMAM-7.

Releva mencionar que devido as suas reserva de velocidade, autonomia, capacidade de operação com aeronave embarcada e facilidades médicas, o navio é vetor imprescindível em operações SAR (Ações de Busca e Salvamento) de grandes proporções e/ou a grandes distâncias da costa, considerando a extensa área de responsabilidade SAR do Brasil decorrente dos compromissos internacionais assumidos pelo Estado brasileiro junto a Organização Marítima Internacional na Convenção Internacional sobre Busca e Salvamento Marítimo, de 1979, promulgada pelo Decreto n° 85 de 11 de abril de 1991.

A presente contratação tem por finalidade a aquisição de 02 (dois) Desfibriladores Externos Automáticos (DEA) e 01 (um) Monitor Multiparamétrico de Sinais Vitais, destinados ao Navio-Patrulha Oceânico Araguari (P122), visando ao fortalecimento da estrutura de atendimento médico e à melhoria da capacidade de resposta às situações de urgência e emergência a bordo.

2. Área Requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Intendência	2ºTen (RM2-Md) SUASSUNA

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para atender aos requisitos mínimos para a contratação, os materiais deverão estar em conformidade com a descrição sumária e completa deles, devendo também atender aos padrões de qualidade do mercado, demandas legais e regulatórias.

4. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado foi realizado em consulta direta com fornecedores, o qual, tendo em vista as especificações dos itens a serem fornecidos, são plenamente capacitados ao fornecimento integral destes.

5. Descrição da solução como um todo

A solução contempla o fornecimento de equipamentos novos, acompanhados dos acessórios indispensáveis ao seu pleno funcionamento, manuais de operação em língua portuguesa, garantia contra defeitos de fabricação e regularização perante a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), conforme legislação aplicável.

Os equipamentos deverão apresentar características técnicas compatíveis com as necessidades assistenciais da Organização Militar, considerando as particularidades do ambiente embarcado, como a movimentação do navio, os períodos prolongados de navegação e a necessidade de pronta utilização em situações emergenciais.

6. Estimativa das Quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO ACEITÁVEL	VALOR TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL
1	Desfibrilador Externo Automático (DEA), portátil, destinado ao atendimento de emergências cardiovasculares em pacientes com suspeita de parada cardiorrespiratória, com análise automática do ritmo cardíaco e identificação de ritmos passíveis de desfibrilação. Características técnicas mínimas: 1. Equipamento portátil, compacto, de fácil transporte e operação, adequado à utilização em ambientes de atendimento pré-hospitalar e embarcações. 2. Tecnologia de desfibrilação bifásica, com energia ajustada automaticamente ou conforme protocolo do fabricante, compatível com pacientes adultos e pediátricos. 3. Sistema de análise automática do ritmo cardíaco, com orientação ao operador quanto à necessidade de aplicação do choque elétrico. 4. Orientações por comandos de voz em português do Brasil e indicadores visuais para auxiliar o operador durante o	UN	02	R$ 7.000,00	R$ 14.000,00

	atendimento. 5. Sistema de segurança que impeça a liberação de choque quando não houver indicação de desfibrilação. 6. Bateria autônoma, de longa duração, com capacidade para realização de múltiplos ciclos de análise e desfibrilação. 7. Sistema de autodiagnóstico e indicação visual do estado operacional do equipamento. 8. Proteção contra ingresso de poeira e água, com grau mínimo IP55, ou superior. 9. Compatibilidade com eletrodos descartáveis para utilização em pacientes adultos e pediátricos, conforme especificações do fabricante. 10. Equipamento acompanhado de bolsa ou estojo para transporte e proteção. Acessórios mínimos fornecidos: - 01 bateria compatível, instalada e em condições de uso; - 01 conjunto de eletrodos para pacientes adultos; - 01 solução para atendimento pediátrico, mediante eletrodos específicos ou sistema equivalente previsto pelo fabricante; - 01 bolsa ou estojo de transporte; - 01 manual de operação em português; - 01 kit básico de atendimento contendo tesoura, aparelho de barbear descartável, luvas e máscara de proteção para RCP. Condições de fornecimento: Equipamento novo, sem uso anterior, com registro ou regularização válida na ANVISA, quando aplicável, garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, assistência técnica disponível no território nacional e fornecimento acompanhado dos documentos e acessórios necessários ao funcionamento imediato. Os eletrodos deverão possuir validade remanescente mínima de 18 meses na data da entrega, e a bateria deverá apresentar prazo de utilização compatível com as especificações do fabricante.				
2	Monitor multiparamétrico portátil, destinado à monitoração contínua de parâmetros fisiológicos de pacientes adultos e pediátricos, adequado à utilização em enfermarias, unidades de atendimento emergencial e ambientes embarcados. Características técnicas mínimas: 1. Monitor com tela colorida de tecnologia LCD ou LED, com dimensão mínima de 10 polegadas, permitindo a visualização simultânea de parâmetros numéricos e curvas fisiológicas. 2. Capacidade de monitoração dos seguintes parâmetros: - Eletrocardiograma (ECG), com cabo de 3	UN	01	R$ 8.000,00	R$ 8.000,00

	ou 5 vias; - Frequência cardíaca (FC); - Saturação periférica de oxigênio (SpO_2); - Pressão arterial não invasiva (PANI); - Frequência respiratória (FR); - Temperatura corporal (TEMP), com pelo menos um canal. 3. Sistema de alarmes sonoros e visuais, com limites ajustáveis para os parâmetros monitorados. 4. Modos de operação manual, automático e contínuo para medição de pressão arterial não invasiva, conforme recursos do equipamento. 5. Exibição simultânea de curvas de ECG, oximetria e respiração. 6. Bateria interna recarregável, com autonomia mínima de 2 horas de funcionamento contínuo. 7. Alimentação elétrica bivolt automática, 100–240 V, 50/60 Hz. 8. Interface e menus em português do Brasil. 9. Sistema de armazenamento e consulta de tendências dos parâmetros monitorados. 10. Estrutura resistente, compacta, com alça para transporte e adequada à movimentação entre ambientes assistenciais. 11. Compatibilidade com sensores e acessórios de reposição disponíveis no mercado nacional. Acessórios mínimos: - 01 cabo de ECG com conjunto de derivações; - 01 sensor de oximetria de pulso reutilizável para adulto; - 01 manguito de pressão arterial para adulto; - 01 manguito de pressão arterial pediátrico; - 01 mangueira para PANI; - 01 sensor de temperatura reutilizável; - 01 cabo de alimentação elétrica; - 01 bateria interna recarregável; - 01 manual de operação em português. Condições de fornecimento: Equipamento novo, sem uso anterior, com registro ou regularização válida na ANVISA, conforme aplicável, acompanhado dos acessórios necessários ao funcionamento imediato. Garantia mínima de 12 meses, assistência técnica disponível no território nacional e fornecimento de treinamento operacional básico, presencial ou remoto, quando necessário. O equipamento deverá ser entregue em perfeitas condições de funcionamento, acompanhado dos respectivos manuais, certificados e documentos técnicos exigíveis.				
				VALOR TOTAL	**R$ 22.000,00**

7. Estimativa do Valor da Contratação

O valor total da contratação foi estimado em **R$ 22.000,00 (vinte e dois mil reais).**

8. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A conveniência da aquisição de equipamentos para divisão de Saúde, sem previsão de parcelamento, traz maior economicidade à Administração. Além disso, há melhor controle quanto à reposição periódica e adequação às sazonalidades da demanda interna.

9. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes neste caso.

10. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação encontra-se alinhada com o Planejamento Estratégico do NPaOc "Araguari" e trata-se de uma demanda eventual.

11. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição do Desfibrilador Automático Externo e Monitor Multiparamétrico se dá visando a melhoria do atendimento de urgência e emergência dos militares lotados neste navio e possíveis destacados.

12. Providências a serem adotadas

Não se aplica.

13. Possíveis Impactos Ambientais

Os fornecedores deverão atender no que couber os critérios de sustentabilidade ambiental previstos no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis.

14. Declaração de Viabilidade

Considerando os pressupostos apresentados, esta equipe considera a contratação viável, tendo em vista que é necessária a aquisição deste equipamento que possibilitará a melhoria do atendimento de urgência e emergência no NPaOc "Araguari".

15 – Responsável

RAFAEL VITAL SUASSUNA BARRETO
2ºTen (RM2-Md)
Encarregado da Seção de Saúde

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar.

ANSELMO AZEVEDO DA SILVA
Capitão de Fragata
Ordenador de Despesas