MARINHA DO BRASIL
NAVIO-PATRULHA OCEÂNICO “ARAGUARI”
AVISO DE DISPENSA ELETRÔNICA Nº 86/2026
(Processo Administrativo n.° 63504.000576/2026-63)
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. **Descrição da Necessidade**

A aquisição do referido material é necessária para assegurar o pleno funcionamento do sistema de fonoclama do navio, garantindo a disseminação eficiente de mensagens de voz, tanto para comunicações de caráter geral quanto para situações de emergência, contribuindo para a segurança da tripulação e para a manutenção da rotina administrativa e da capacidade operativa.

2. Área Requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Operações do NPaOc “Araguari”	1ºTen Alvares

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 à fornecimento integral destes.

5. Descrição da solução como um todo

Aquisição de materiais de módulos de voz para o sistema de fonoclama do navio.

6. Estimativa das Quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO ACEITÁVEL	VALOR TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL
1	Aquisição de módulo de voz para fonoclama, compatível com o equipamento instalado no navio, com as seguintes especificações: - Modelo de referência: P-1601b PAGA Control	620174	UN	1	R$ 33.475,20	R$ 33.475,20

	Unit. - Código do produto de referência: 4000016819. - Finalidade: Unidade de controle para operação do sistema de sonorização e anúncios públicos (PAGA – *Public Address and General Alarm*), permitindo a realização de anúncios por meio de microfone e a seleção de zonas de áudio. - Compatibilidade: Comunicação de dados via interface RS-485 com a unidade de operação MPA P-1600. - Microfone de mão integrado, com cabo espiralado. - Seis teclas para seleção de zonas de áudio. - Tecla para acionamento de anúncios normais (PA). - Tecla de emergência para anúncios públicos, identificada pela cor vermelha. - Proteção contra acionamento acidental ou não autorizado da tecla de emergência, que exige pressionamento contínuo por 1 segundo para sua ativação. - Tecla para ajuste de intensidade sonora (*dimmer*). - LEDs indicadores de estado para os sistemas A e B.					

	- LEDs indicadores de acionamento para todas as teclas. - Iluminação de fundo e LEDs indicadores com intensidade ajustável. - Relés locais para silenciamento de áudio. - Dimensões (L × A × P): 144 × 144 × 43 mm, sem considerar os cabos e a profundidade necessária atrás do console. - Peso: 0,6 kg. - Material: Alumínio e aço. - Cor: RAL 9005 (preto) / natural. - Tipo de montagem: Em console. - Fixação: Quatro parafusos M4. - Acesso para manutenção: Frontal. - Entrada de cabos: Pela parte traseira. - Tipo de cabo: Cabo de três pares trançados, com seção mínima de 3 × 2 × 0,5 mm². - Terminação elétrica: Bloco de terminais. - Alimentação: 24 VCC. - Faixa de frequência: 300 a 5.000 Hz. - Consumo de energia: 7,2 W. - Nível de entrada do microfone: 10 mV. - Temperatura de operação: -15 °C a +55 °C.					

	- Grau de proteção: IP22.					
TOTAL						**R$ 33.475,20**

7. Estimativa do Valor da Contratação

O valor total da contratação foi estimado em **R$ 33.475,20** (trinta e três mil quatrocentos e setenta e cinco reais e vinte centavos).

8. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não haverá parcelamento da solução considerando sua inviabilidade técnica e econômica.

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

Substituição do módulo de voz do sistema de fonoclama do navio, contribuindo para a ampla disseminação de mensagens a bordo, em concordância com os princípios das comunicações navais.

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 aquisição viável, tendo em vista a necessidade de aquisição desse módulo para o fonoclama do navio, em virtude do desgaste natural decorrente do tempo de uso dos módulos originais.

15. Responsável

gov.br Documento assinado digitalmente
FELIPE ARAUJO ALVARES
Data: 04/11/2026 15:28:14-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FELIPE ARAÚJO ALVARES
Primeiro-Tenente
Encarregado da Divisão “OSCAR”

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar.

ANSELMO AZEVEDO DA SILVA
Capitão de Fragata
Ordenador de Despesas