



MARINHA DO BRASIL
NAVIO POLAR ALMIRANTE MAXIMIANO
FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA nº 36/2022

Órgão: Navio Polar Almirante Maximiano.	
Setor Requisitante: 40 – Departamento de Intendência	
Responsável pela Demanda: CT (IM) ARNALDO FERNANDES DE ALMEIDA JUNIOR	
E-mail: arnaldo.junior@marinha.mil.br	Telefone: (21) 2178-6343

1. Justificativa da necessidade de aquisição do material, considerando o Planejamento Estratégico, se for o caso:

O Navio Polar Almirante Maximiano é um meio naval indispensável para a consecução do Programa Antártico Brasileiro (PROANTAR). A principal missão deste é prestar apoio logístico à Estação Antártica Comandante Ferraz e, paralelamente, realizar a coleta de dados hidrográficos, oceanográficos e meteorológicos em apoio às atividades do centro de Hidrografia da Marinha (CHM) e de projetos científicos desenvolvidos pelo PROANTAR, bem como o monitoramento ambiental da Baía do Almirantado.

As missões ao continente antártico ocorrem, anualmente, entre os meses de outubro e abril, estendendo-se ao longo de um período médio de 6 (seis) meses, no qual a tripulação do navio se encontra em um ambiente sob condições adversas e baixas temperaturas.

Para aprimorar o grau de conforto da Tripulação, se faz necessária a aquisição de aparelhos de ar condicionado, visando melhorias no serviço de rancho prestado durante a OPERANTAR XLI.

Considerando-se que para manter as condições de habitabilidade e corrigir a degradação dos aparelhos já existentes, surge a necessidade de substituição do atual conjunto de refrigeração da Praça D'Armas. Ressalta-se ainda que o risco operacional em sistemas elétricos e eletrônicos poderá causar na rede elétrica do Navio.

Sendo assim, justifica-se a aquisição do objeto supracitado, pelo grau de importância do Navio e no atual contexto que se encontra.

2. Quantidade de material a ser adquirido:

O objeto da presente dispensa é aquisição de material, nas condições, quantidade e exigências estabelecidas neste instrumento:

Item	Objeto	UF	CATMAT	CNAE	Qtde Total	Estimativa de custo unitário
01	Ar condicionado Split, piso-teto, branca, hi-wall, capacidade 48.000 BTU/h no ciclo frio, 220V/2F,. Classificação energética "B". Gás refrigerante ecológico R-410A.	UN	448819	2824-1/01	2	R\$ 10.999,00

- O valor total estimado da aquisição é R\$ 21.998,00

3. Previsão de data em que deve ser iniciada a entrega dos itens

A entrega dos itens será em até 15 (quinze) dias úteis a partir da assinatura de contrato ou outro instrumento hábil, como a Nota de Empenho e da comunicação da contratada pelo setor requisitante.

4. Disposições Gerais

Os aparelhos de ar condicionado deverão possuir as seguintes características:

- a) Ser na cor "Branca";
- b) Possuir controle remoto individual, sem fio, com display de cristal líquido, possibilitando o comando de operação, temperatura e velocidade de insuflamento de ar;
- c) Status de programação, temperatura desejada e modo de funcionamento;
- d) Movimento de controle automático de direcionamento vertical do ar;
- e) A unidade evaporadora deverá ser de material preferencialmente em termoplástico de alta resistência, com bandeja coletora de condensado, protegida contra corrosão;
- f) A ventilação centrífuga com dupla aspiração de acionamento direto, com baixo nível de ruídos, segundo normas pertinentes;
- g) Insuflamento e retorno de ar diretamente no ambiente, sem necessidade de rede de dutos;
- h) O filtro de ar em tela lavável;
- i) Deverá processar o reinício automático de operação, quando da falta de energia e posterior retorno;
- j) A Unidade condensadora deverá ter gabinete construído preferencialmente em aço, com pintura de alta performance para instalação ao tempo;
- k) Serpentinas devem ser de cobre;
- l) O compressor deverá ser hermético de acionamento direto, rotativo ou scroll; e
- m) Deverá possuir assistência técnica no estado do Rio de Janeiro.

5. Previsão de Compatibilidade de Recurso

Item	Recurso Orçamentário	Descrição
1	Programa de Trabalho Resumido (PTRES)	195242
2	Fonte de Recurso (FR)	0100000000
3	Natureza da Despesa	449052
4	Ação Interna	B441MRN
5	Valor	R\$ 21.998,00