



MARINHA DO BRASIL
NAVIO-PATROLHA MARACANÃ
PROCESSO Nº63522.000479/2026-52

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Órgão: Navio-Patrolha Maracanã	
Setores Requisitantes: Divisão de Máquinas	
Responsáveis pela Demanda: 1ºTen BRUNO ALVES CATARINO	
E-mail: bruno.catarino@marinha.mil.br	Telefone: 8814-2003

1. Categoria do Objeto:

- Serviço não continuado
 Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra
 Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra
 Material de consumo
 Material permanente / equipamento

2. Justificativa da necessidade da contratação

Aquisição necessária para fins de reposição de gás refrigerante do tipo R134a para os 3 (três) compressores da planta de ar-condicionado central e do tipo R404a para os 2 (dois) compressores do sistema de frigorífica do Navio-Patrolha Maracanã. Os atuais compressores da planta de ar-condicionado e frigorífica do navio carecem de gases de refrigeração para reposição por ocasião dos constantes vazamentos pelas redes em virtude delas se encontrarem extremamente desgastadas em face ao constante uso ao longo dos anos. Sem os referidos gases de refrigeração os compressores não conseguirão trabalhar e então irá acarretar aumento de temperatura nas câmaras frigoríficas (estragando alimentos) como também poderá avariar outros equipamentos e materiais sensíveis que necessitam de constante resfriamento, reduzindo de maneira significativa a segurança do navio, podendo inclusive acarretar a completa inoperância do meio.

3. Quantidade de serviço/material a ser contratado

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	QTDE	UNID. FORN.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL.
1	336697	GÁS REFRIGERANTE, TIPO:134A, APLICAÇÃO:SISTEMA DE AR-CONDICIONADO CENTRAL EM BOTIJÃO DE 13,6KG	30	UN	R\$941,6667	R\$28.250,001
2	295476	GÁS REFRIGERANTE, TIPO:134A, APLICAÇÃO:SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL EM BOTIJÃO DE	35	UN	R\$1.017,776	R\$35.622,16

		13,6KG				
4. Estimativa do valor da contratação						
R\$63.872,1610						
5. Previsão de data em que deve ser <u>iniciado</u> o fornecimento do material.						
30 dias após a emissão da Nota de Empenho.						
6. Indicação do (s) membro(s) da equipe de planejamento:						
<p>BRUNO ALVES CATARINO Primeiro-Tenente Encarregado da Divisão de Máquinas Navio-Patrolha "Maracanã" Setor Requisitante</p>						