

ESTALEIRO DE MANUTENÇÃO DA ILHA DA MADEIRA

Documento de Formalização da Demanda 379/2025

Número do Documento de Formalização da Demanda: 379/2025

1. Informações Gerais

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
EMIM-24.0 Divisão de Docagem e Pintura	26/01 /2026 00: 00	740034	THIAGO DOS SANTOS PEREIRA
Descrição sucinta do objeto			
Contratação de serviço de refrigeração provisória com capacidade mínima de 40 toneladas de resfriamento (TR) para submarino em Período de Docagem de Rotina			
Justificativa da prioridade			
Durante o Período de Docagem de Rotina torna-se inviável utilizar o ar-condicionado do navio, em virtude de manutenções preventivas nos trocadores de calor. Assim, o ar-condicionado móvel é essencial não apenas para manter a temperatura dos equipamentos eletrônicos do navio, mas também para impedir o condensamento de partículas de água sobre estes, preservando assim os equipamentos e consequentemente a operacionalidade do meio.			

2. Justificativa de Necessidade

Durante os Períodos de Docagem de Rotina (PDR) do Submarino Classe Riachuelo, o sistema de climatização embarcado torna-se indisponível devido à execução de manutenções preventivas obrigatórias nos trocadores de calor, componentes essenciais para a transferência térmica e o controle da temperatura interna do navio. Essa indisponibilidade gera um risco significativo para os sistemas eletrônicos embarcados, cuja operação depende de condições ambientais rigorosamente controladas.

A ausência de refrigeração adequada resulta em elevação da temperatura interna e em condições de alta umidade relativa, propiciando a condensação de partículas de água sobre os equipamentos eletrônicos sensíveis. Esse fenômeno de condensação pode causar corrosão, curtos-circuitos e falhas prematuras em sistemas críticos para a operacionalidade do meio, comprometendo a integridade e a confiabilidade dos subsistemas eletrônicos de navegação, comunicação, controle e combate.

Diante desse cenário, verifica-se a necessidade técnica da contratação de serviço de refrigeração provisória com capacidade mínima de 40 toneladas de resfriamento (TR), dimensionada para garantir a climatização eficaz dos ambientes técnicos do submarino durante os PMA. O sistema provisório deverá manter as condições térmicas e higrométricas dentro das especificações técnicas recomendadas pelos fabricantes dos equipamentos eletrônicos, assegurando a continuidade da integridade funcional do navio.

A contratação deste serviço visa mitigar riscos operacionais e técnicos, preservando a vida útil dos equipamentos e garantindo a manutenção da prontidão operacional do Submarino Classe Riachuelo. Além disso, busca-se evitar custos elevados decorrentes de reparos ou substituições prematuras, bem como minimizar impactos no cronograma de manutenção e nas operações futuras do meio.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nenhum material incluído.

3.2 Serviços

Nº do item	Grupo	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	SERVIÇOS DE LEASING OU ALUGUEL RELACIONADOS A OUTROS BENS	LOCAÇÃO APARELHO AR CONDICIONADO	2,00	31.000,00	62.000,00

4. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

RAFAELA VALENCA DA COSTA MAZZARELLA

Encarregada da Seção de Docagem

EDUARDO NOGUEIRA DA SILVA

Agente Fiscal

CHARLES FERNANDES DA SILVA

Ordenador de Despesas

5. Acompanhamento

Id	Acompanhamento	Responsável	Data
1	De acordo com a Circ 20/2025 da SGM.	THIAGO DOS SANTOS PEREIRA	06/01/2026 09:15
2		RAFAELA VALENCA DA COSTA MAZZARELLA	18/12/2025 09:24
3		RAFAELA VALENCA DA COSTA MAZZARELLA	17/12/2025 08:39
4	n	RAFAELA VALENCA DA COSTA MAZZARELLA	17/12/2025 08:37
5		RAFAELA VALENCA DA COSTA MAZZARELLA	16/12/2025 09:39
6		RAFAELA VALENCA DA COSTA MAZZARELLA	15/12/2025 11:26

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.