

CENTRO DE INSTR.E ADESTR.ALM.ATILA M.ACHE

Estudo Técnico Preliminar 51/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 63134.00056/2026-83

2. Introdução

O presente Estudo Técnico Preliminar integra a fase de planejamento da contratação destinada à recuperação da Bomba de Circulação do Sistema de tratamento de água do do Compressor B, modelo HITACHI 50ASC-Z, instalado em chiller RCU100SAZ4A9ZS do Sistema HVAC do prédio do Departamento de Treinadores e Simuladores (DTS), no CIAMA-Itaguaí. O estudo caracteriza a necessidade administrativa, avalia alternativas e demonstra a adequação da solução escolhida.

3. Descrição da necessidade

O Sistema de tratamento de água do tanque do Simulador de Escape do prédio do DTS é utilizado para treinamento dos alunos e adestramento dos militares dos submarinos. Faz-se necessária a realização de reparo na bomba do sistema de tratamento de água do tanque do Simulador de Escape, visando restabelecer suas condições adequadas de funcionamento, garantir a eficiência do processo de tratamento e assegurar a confiabilidade operacional do sistema. A manutenção corretiva é necessária para prevenir o agravamento de possíveis avarias, evitar interrupções no funcionamento do equipamento e preservar a segurança e a disponibilidade do treinamento dos alunos e adestramento da tripulação dos submarinos.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Treinadores e Simuladores	Thiago Messias

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

Aquisição das peça descritas no Termo de Referência.

6. Levantamento de Mercado

O Levantamento de Preço fora feito na pesquisa de preços nº140/2026.

7. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na contratação de material para executar o reparo na bomba do sistema de tratamento do tanque de escape, visando restabelecer suas condições adequadas de funcionamento, garantir a eficiência do processo de tratamento e assegurar a confiabilidade operacional do sistema. A manutenção corretiva é necessária para prevenir o agravamento de possíveis avarias, evitar interrupções no funcionamento do equipamento e preservar a segurança e a disponibilidade operacional do tanque que tem a função de adestrar alunos e guarnições dos submarinos.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	Rolamento 6208 ZZ C3	Unidade	4
2	RETENTOR 40X55X7 BRG	Unidade	4
3	JUNTA PH 1002 177X187X0,5MM	Unidade	1
4	JUNTA PH 1002 80X120X0,5MM		

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 46.672,09

Com base na Pesquisa de Preços nº 140/2026, a referência preliminar para a contratação do material é composta por R\$ 654,64.

O valor acima constitui referência preliminar para o planejamento e deverá ser confirmado na estimativa de despesa/pesquisa de preços que integrará o processo, observando a regulamentação federal aplicável, inclusive quanto à metodologia, memória de cálculo, preços unitários referenciais e documentos de suporte. Eventuais diferenças de arredondamento existentes na proposta comercial deverão ser tratadas na memória de cálculo sem alteração unilateral dos valores atribuídos ao fornecedor.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não justifica

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram identificadas contratações correlatas e/ou interdependentes indispensáveis. A execução ocorrerá nas instalações do CIAMA, que disponibilizará a bancada necessária e realizará a movimentação interna do equipamento entre o ponto de instalação e o local de execução do serviço.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está alinhada à necessidade institucional de manter a infraestrutura de apoio indispensável à operação dos treinadores e simuladores do DTS, que por sua vez são sistemas indispensáveis à condução do calendário acadêmico da Organização Militar (OM) e cumprimento da sua missão de capacitar pessoal para o exercício de cargos e funções operativas e técnicas relacionadas com as atividades de submarino. O restabelecimento da redundância do Sistema de tratamento do Simulador de Escape contribui para a continuidade das atividades de formação, qualificação e adestramento conduzidas pelo CIAMA e para a preservação dos equipamentos eletrônicos instalados no prédio.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- restabelecer a disponibilidade operacional do Simulador de Escape;

- reduzir a probabilidade de agravamento da avaria e de necessidade futura de intervenção de maior custo; e
- obter solução tecnicamente adequada com aproveitamento da bomba de água existente e uso racional dos recursos públicos.

14. Providências a serem Adotadas

- concluir a estimativa de despesa e a pesquisa de preços, com memória de cálculo e documentação de suporte;
- elaborar/atualizar o Termo de Referência e o Mapa de Riscos para o escopo de um único compressor;
- confirmar a disponibilidade orçamentária compatível com o compromisso a ser assumido;
- registrar nos autos a verificação do limite anual aplicável à dispensa e a inexistência de fracionamento indevido;
- definir formalmente os agentes responsáveis pela gestão e fiscalização da contratação;
- preparar as condições físicas para execução do serviço nas instalações do CIAMA, incluindo a disponibilização de bancada adequada, acesso e segurança, bem como planejar a manutenção da bomba da água do Simulador de escape;
- confirmar os requisitos de habilitação e qualificação técnica necessários e proporcionais ao objeto; e
- conduzir o procedimento de dispensa eletrônica, quando aplicável, nos termos da regulamentação vigente.

15. Possíveis Impactos Ambientais

- registrar no relatório técnico os materiais substituídos e, quando pertinente, a destinação adotada;
- observar práticas de consumo racional de materiais e prevenção de desperdícios.

16. Análise de Riscos Relacionada à Solução

O Mapa de Riscos será documento próprio do processo. Entre os principais eventos a tratar estão: atraso na contratação ou no fornecimento do conjunto de overhaul; indisponibilidade ou inadequação da bancada a ser disponibilizada pelo CIAMA; intercorrências na movimentação interna do Compressor B; identificação de avarias adicionais durante a desmontagem; execução inadequada; inadequação da recomposição de R-407C; e destinação inadequada de resíduos. As medidas de tratamento deverão ser coerentes com o Termo de Referência e com a fiscalização contratual.

17. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

17.1. Justificativa da Viabilidade

A adoção da contratação direta, desde que devidamente enquadrada em hipótese legal prevista na Lei nº 14.133/2021, justifica-se pela possibilidade de atender à necessidade administrativa de maneira célere e eficiente, observados os princípios da legalidade, da economicidade, da eficiência e do interesse público. A viabilidade deverá ser demonstrada mediante a adequada instrução do processo, com a justificativa da escolha do fornecedor, a compatibilidade do preço contratado com os valores praticados no mercado, a disponibilidade orçamentária e os demais documentos exigidos pela legislação aplicável.

18. 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](#).

EDUARDO VELLOSO DA SILVA

Responsável pela contratação direta



Assinou eletronicamente em 22/10/2026 às 14:50:00.

CARLOS AUGUSTO DE LIMA

Autoridade competente