

ESTACAO RADIO DA MARINHA EM NATAL

Documento de Formalização da Demanda 134/2026

Número do Documento de Formalização da Demanda: 134/2026

1. Informações Gerais

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
OFICINA DE REFRIGERAÇÃO	30/11/2026 00:00	783401	CLEUDIAN SIQUEIRA BENICIO
Descrição sucinta do objeto			
Aquisição Unidade Condensadora			

2. Justificativa de Necessidade

1. DESCRIÇÃO DO PROBLEMA E DA NECESSIDADE

A Estação Radiogoniométrica da Marinha em Natal (ERMN) desempenha papel estratégico nas atividades de comunicações e monitoramento da força. Para a manutenção de sua prontidão operacional, a organização militar dispõe de uma infraestrutura crítica que depende diretamente de sistemas de refrigeração e climatização. Atualmente, o complexo conta com diversos aparelhos de ar-condicionado (essenciais para o resfriamento de salas de equipamentos radioeletrônicos e bem-estar da tripulação), unidades condensadoras de câmaras frigoríficas (vitais para a subsistência e preservação de rancho) e sistemas de climatização de viaturas operacionais e administrativas.

A manutenção preventiva, corretiva e as novas instalações desses ativos são realizadas por militares habilitados do próprio corpo técnico do órgão, o que gera grande economia de recursos públicos. Contudo, a execução célere e segura desses serviços técnicos encontra-se severamente limitada ou sob risco de descontinuidade devido a dois fatores principais:

- Ferramental defasado:** A escassez, obsolescência e desgaste natural das ferramentas e equipamentos de refrigeração atualmente disponíveis na oficina.
- Falta de insumos estruturais:** A ausência de materiais de consumo e instalação em estoque orgânico — tais como tubos de cobre, suportes de fixação (pedestais e mãos-francesas), isolantes térmicos elastoméricos, fitas de envelopamento, parafusos e buchas especiais.

Diante disso, a presente contratação faz-se estritamente necessária para suprir a oficina tanto com as ferramentas específicas (conjuntos de manifold, bombas de vácuo, recolhedoras de gás, extratores e termômetros), quanto com os insumos de instalação e montagem. Isso garantirá que a equipe técnico-militar disponha de autonomia ponta a ponta, desde o diagnóstico até a infraestrutura física necessária para instalar, remanejar ou substituir linhas de refrigeração danificadas pela severa ação da maresia local.

2. IMPACTO DA SOLUÇÃO E INTERESSE PÚBLICO

A aquisição do lote completo de ferramentas e insumos de instalação trará impactos diretos na eficiência administrativa e militar da Estação:

- Autossuficiência Operacional Completa:** Garante que a mão de obra qualificada da Marinha realize serviços do início ao fim (reparo, troca de tubulação e reinstalação), eliminando a necessidade de contratar empresas terceirizadas para serviços de infraestrutura de refrigeração.
- Resistência e Durabilidade (Maresia):** A aquisição programada de tubos de cobre e suportes adequados permite a substituição preventiva de linhas oxidadas pelo ambiente salino de Natal, evitando vazamentos de fluido refrigerante que danificam os compressores.
- Preservação do Patrimônio e Logística:** A manutenção ágil e a pronta reposição de peças de instalação mitigam o risco de paralisação de salas de servidores/rádio e o colapso de unidades frigoríficas de rancho, protegendo os mantimentos da tripulação.

- **Segurança do Trabalho:** O uso de suportes de fixação normatizados e isolantes térmicos adequados previne acidentes por queda de equipamentos e evita gotejamentos decorrentes de condensação, protegendo a integridade física dos militares e das estruturas prediais.

3. ALINHAMENTO ESTRATÉGICO

A demanda alinha-se perfeitamente com o princípio da eficiência contido no Art. 37 da Constituição Federal e com as diretrizes de sustentabilidade logística da Marinha do Brasil, uma vez que potencializa o emprego de recursos humanos internos já capacitados, reduzindo drasticamente o Custo do Ciclo de Vida (CCV) dos sistemas climatizados da OM.

4. CRITÉRIOS DE QUANTITATIVOS E ECONOMICIDADE

Os quantitativos de ferramentas foram dimensionados com base no número de militares da equipe de manutenção. Já os insumos de instalação (metragem de tubos de cobre, isolantes e unidades de suporte) foram estimados com base no histórico de desgaste da OM e na previsão de remanejamentos e novas instalações para o período. A contratação conjunta de ferramentas e insumos demonstra-se a alternativa de maior vantajosidade econômica, visto que o custo de aquisição dos materiais é significativamente inferior aos valores cobrados por empresas privadas para fornecer e instalar esses mesmos itens de mercado.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	Conjuntos, jogos e acessórios para oficina mecânica			1,00	2.000,00	2.000,00
2	Componentes De Equipamentos Para Refrigeração E Ar Condicionado			1,00	2.000,00	2.000,00
3	Ferramentas Manuais Sem Corte, Não Acionadas Por Força Motriz			1,00	800,00	800,00
4	Ferramentas Manuais Sem Corte, Não Acionadas Por Força Motriz			1,00	500,00	500,00
5	Bombas E Compressores A Vácuo			1,00	2.500,00	2.500,00
6	Canos E Tubos			1,00	1.500,00	1.500,00
7	Isoladores elétricos e materiais isolantes			1,00	500,00	500,00
8	Componentes Pré-Fabricados Para Construção	Suporte Aparelho Ar Condicionado		1,00	1.000,00	1.000,00
9	Ferragens Diversas			1,00	500,00	500,00

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

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](#).

Documento assinado digitalmente
 JONAS FELIX DE OLIVEIRA
 Data: 20/07/2026 08:13:17-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JONAS FELIX DE OLIVEIRA

Membro da comissão de contratação

5. Acompanhamento

IdAcompanhamento	Responsável	Data
1 Há a necessidade de aquisição de ferramentas e materiais para realizar manutenção de aparelhos que estão em estado crítico no presente exercício.	CLEUDIAN SIQUEIRA BENICIO	17/07/2026 14:52

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.

