

ESTACAO RADIO DA MARINHA EM NATAL

Documento de Formalização da Demanda 127/2026

Número do Documento de Formalização da Demanda: 127/2026

1. Informações Gerais

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
SETOR DE RANCHO	20/08/2026 00:00	783401	CLEUDIAN SIQUEIRA BENICIO
Descrição sucinta do objeto			
Serviço de manutenção e revisão do sistema de refrigeração			

2. Justificativa de Necessidade

1. Descrição do Contexto e Localização

A Estação Radiogoniométrica está situada no município de **Parnamirim-RN**, em área estrategicamente afastada do núcleo urbano principal. Um fator crítico para esta demanda é a distância de aproximadamente **18 quilômetros** em relação à Organização Militar (OM) mais próxima capaz de fornecer apoio logístico e transferência de gêneros alimentícios.

Essa distância geográfica impõe um risco logístico elevado: em caso de inoperância total do sistema frigorífico, o tempo de resposta para a transposição de carga perecível é incompatível com a segurança alimentar e a preservação dos materiais, podendo acarretar prejuízo ao erário por perda de suprimentos.

2. Necessidade da Contratação (Motivação)

A continuidade das operações na Estação Radiogoniométrica depende diretamente da infraestrutura de subsistência de sua guarnição. O sistema frigorífico atual apresenta desgaste natural e necessidade de intervenções técnicas profundas para evitar a interrupção de sua função vital.

A contratação visa não apenas o conserto pontual, mas a **revisão geral e atualização tecnológica** de componentes críticos, garantindo que a câmara opere dentro dos parâmetros térmicos exigidos, com eficiência energética e confiabilidade operacional.

3. Detalhamento Técnico e Escopo

Para assegurar o pleno funcionamento, a demanda contempla o fornecimento de **mão de obra especializada, peças e insumos**, com foco nos seguintes itens críticos:

- Substituição da Unidade Evaporadora:** Instalação de unidade nova equipada com 2 motores e ventiladores de 400 mm (8 FPI), operando em tensão de 380 V. A substituição é essencial para garantir a troca térmica adequada no interior da câmara.
- Revisão do Sistema de Degelo:** Substituição do kit de resistências térmicas (potência de 1.800 W, 220 V monofásico, 1.140 mm), garantindo a eliminação de acúmulo de gelo que prejudica o fluxo de ar e a integridade do compressor.
- Estanqueidade e Vedação:** Troca das borrachas das 3 portas por **gaxetas magnéticas** de alta performance, resistentes a temperaturas negativas, visando eliminar fugas de ar frio e reduzir o consumo de energia.
- Interligações e Testes:** O serviço inclui todas as interconexões elétricas e hidráulicas necessárias, com rigorosa verificação funcional pós-instalação para validação do serviço.

4. Alinhamento com a Lei 14.133/2021

A presente demanda fundamenta-se no **Art. 18, inciso I**, da Nova Lei de Licitações, atendendo aos seguintes princípios:

- Eficiência:** A manutenção preventiva e corretiva evita gastos maiores com substituições emergenciais de todo o sistema.
- Continuidade do Serviço Público:** Garante a habitabilidade e a capacidade operacional da Estação Radiogoniométrica.
- Desenvolvimento Nacional Sustentável:** Ao prever a substituição de componentes obsoletos por novos (como as gaxetas magnéticas e novos evaporadores), busca-se maior eficiência energética.

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 Consultoria E De Gerência/Gestão	Manutenção de Sistemas de Refrigeração	1,00	20.000,00	20.000,00

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](#).

FRANCISCO SAVIO COSTA OLIVEIRA

Membro da comissão de contratação

5. Acompanhamento

IdAcompanhamento	Responsável	Data
1 Meta necessária para a realização do serviço necessário para manutenção do equipamento no presente exercício.	CLEUDIAN SIQUEIRA BENICIO	02/06/2026 11:29

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.