

MARINHA DO BRASIL

COMANDO DO GRUPAMENTO DE PATRULHA NAVAL DO NORTE

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

OMAp: NAVIO-PATRULHA "GUANABARA"	
Área Requisitante ou Técnica (Unidade/Setor/Depto): Divisão de Convés	
Responsável pela Demanda: 2ºTEN KLINSMANN FELIPE DA SILVA	Telefone: (21) 99861-2851
Matrícula/SIAPE: 16.0089.36	E-mail: klinsmann.felipe@marinha.mil.br
Objeto: <input checked="" type="checkbox"/> Serviço não continuado <input type="checkbox"/> Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra <input type="checkbox"/> Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra <input type="checkbox"/> Material de consumo <input type="checkbox"/> Material permanente/equipamento	

1. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente demanda decorre da necessidade de garantir adequadas condições de funcionamento e conservação do sistema frigorífico instalado a bordo do Navio-Patrolha "Guanabara". O sistema frigorífico é fundamental para a correta conservação de gêneros alimentícios, manutenção das condições sanitárias e apoio às atividades de alimentação da tripulação durante as missões operativas do navio.

A ausência de revisão periódica ou a inadequação das condições operacionais do sistema pode comprometer a eficiência da refrigeração, ocasionar falhas nos equipamentos, provocar perdas de alimentos e impactar negativamente o bem-estar da tripulação e a continuidade das atividades de bordo. Além disso, falhas no sistema podem resultar em intervenções corretivas emergenciais, aumento de custos de manutenção e indisponibilidade operacional.

Adicionalmente, o ambiente marítimo impõe condições adversas, como umidade elevada, atmosfera salina, vibração e funcionamento contínuo dos equipamentos, exigindo inspeções regulares, limpeza técnica, ajustes operacionais e verificação permanente das condições de funcionamento dos componentes do sistema frigorífico.

Dessa forma, identifica-se a necessidade de realização de revisão do sistema frigorífico, composto por duas unidades condensadoras e dois evaporadores, com características e procedimentos compatíveis com as exigências operacionais do uso a bordo.

2. DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO

A solução a ser contratada deverá contemplar a execução de serviço especializado de revisão do sistema frigorífico instalado a bordo do Navio-Patrolha "Guanabara", composto por duas unidades condensadoras e dois evaporadores, abrangendo inspeção técnica detalhada, limpeza, testes operacionais, ajustes e verificações necessárias para assegurar o adequado funcionamento do sistema.

O serviço deverá incluir a avaliação das condições operacionais dos componentes

mecânicos, elétricos e de controle, incluindo compressores, serpentinas, ventiladores, válvulas, tubulações, conexões, filtros e isolamentos térmicos, bem como a identificação de desgastes, incrustações, corrosão, folgas, vibrações anormais e possíveis vazamentos de fluido refrigerante.

Deverão ser realizados limpeza técnica completa dos condensadores e evaporadores, verificação de estanqueidade, conferência dos níveis de fluido refrigerante e óleo lubrificante, reaperto de conexões, execução de ajustes, regulagens e calibrações necessárias, além da substituição preventiva de componentes sujeitos a desgaste, quando tecnicamente recomendada.

Todos os materiais, lubrificantes, fluidos, peças e insumos aplicados deverão ser novos, de primeira linha, compatíveis com as especificações técnicas do fabricante e adequados às condições operacionais do ambiente marítimo, caracterizado por elevada umidade, atmosfera salina, vibração e uso contínuo.

A execução do serviço deverá ser realizada por equipe técnica qualificada, observando as normas técnicas e de segurança vigentes, incluindo o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados e a preservação das áreas de trabalho a bordo.

Ao final da execução, deverá ser emitido relatório técnico detalhado contendo as condições encontradas, os serviços realizados, materiais e insumos aplicados, medições efetuadas, resultados dos testes operacionais e recomendações técnicas para futuras manutenções, bem como garantia mínima de 6 (seis) meses sobre os serviços executados e materiais aplicados, quando aplicável.

3. QUANTIDADE A SER CONTRATADA

01 serviço de revisão do sistema frigorífico instalado a bordo do Navio-Patrolha "Guanabara", composto por duas unidades condensadoras e dois evaporadores, abrangendo inspeção técnica, limpeza, verificações operacionais, ajustes e testes necessários para assegurar o adequado funcionamento do sistema.

O serviço deverá ser realizado por empresa especializada, utilizando materiais, fluidos, lubrificantes e insumos novos, de primeira linha e compatíveis com as especificações técnicas dos equipamentos e com as condições do ambiente marítimo, caracterizado por elevada umidade, atmosfera salina, vibração e operação contínua.

A realização da revisão permitirá maior confiabilidade operacional do sistema frigorífico, melhor conservação dos gêneros alimentícios, redução do risco de falhas e paradas não programadas, além de contribuir para a manutenção das condições sanitárias, da eficiência do serviço de alimentação e do bem-estar da tripulação.

A solução contempla a execução completa dos serviços necessários à revisão do sistema frigorífico, incluindo inspeções, limpeza técnica, ajustes, testes operacionais e emissão de relatório técnico detalhado, bem como garantia mínima de 6 (seis) meses sobre os serviços executados e materiais aplicados, quando aplicável.

.....01 UN.

4. ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado total da contratação é de **R\$2.000,00 (dois mil reais)**.

5. INDICAÇÃO DA DATA PRETENDIDA PARA A CONCLUSÃO DA CONTRATAÇÃO

A conclusão da contratação está prevista para ocorrer em abril do presente ano.

6. GRAU DE PRIORIDADE DA COMPRA OU DA CONTRATAÇÃO

O grau de prioridade da contratação para execução do serviço de revisão do sistema frigorífico instalado a bordo do Navio-Patrolha “Guanabara” é alto, tendo em vista que o sistema é essencial para a adequada conservação dos gêneros alimentícios, manutenção das condições sanitárias e apoio ao serviço de alimentação da tripulação durante o cumprimento das missões operativas do navio.

Além disso, o adequado funcionamento do sistema frigorífico impacta diretamente no bem-estar da tripulação, na preservação dos mantimentos embarcados e na continuidade das atividades operacionais, evitando perdas de alimentos, falhas de refrigeração e interrupções não programadas do sistema.

Considerando as condições específicas do ambiente marítimo, como elevada umidade, atmosfera salina, vibração constante e operação contínua dos equipamentos, torna-se indispensável a realização periódica de revisão técnica especializada, visando assegurar a confiabilidade, eficiência e disponibilidade do sistema frigorífico a bordo.

7. INDICAÇÃO DE VINCULAÇÃO OU DEPENDÊNCIA COM O OBJETO DE OUTRO DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

No momento não é vislumbrado vinculação com outro objeto.

Belém, PA, na data da assinatura.

KLINSMANN FELIPE DA SILVA
Segundo-Tenente
Ajudante da Divisão de Convés

APROVO:

O presente Documento de Formalização da Demanda, no qual a área requisitante evidencia e detalha a necessidade de contratação.

Belém, PA, na data da assinatura.

PHILIPPE DE ALMEIDA AFFONSO CIAMPI
Capitão-Tenente
Ordenador de Despesas