MARINHA DO BRASIL
NAVIO-PATRULHA BOCAINA

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

OMAp: NAVIO-PATRULHA BOCAINA	
Área Requisitante ou Técnica (Unidade/Setor/Depto): Divisão de Máquinas	
Responsável pela Demanda: JONISTON DOS REIS MARTINS	**Telefone: (21) 99885-8378**
Matrícula/SIAPE: 15.0115.34	**E-mail: joniston.martins@marinha.mil.br**
Objeto: **(X) Serviço não continuado** **( ) Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra** **( ) Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra** **( ) Material de consumo** **( ) Material permanente/equipamento**	

1. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente demanda tem por objeto a contratação de empresa especializada para a substituição do duto de descarga (escape) de gases do motor diesel Ruston 6RKCM do Navio-Patrulha Bocaina, que passa pelo interior da chaminé, incluindo flanges, curvas, mufla (silenciador) e isolamento térmico. O duto existente encontra-se com alto grau de corrosão, o que compromete sua integridade estrutural e sua estanqueidade. A perda de estanqueidade do sistema de escape pode provocar o vazamento de gases quentes e de combustão para o interior da chaminé e dos compartimentos adjacentes, com risco de incêndio e de intoxicação da tripulação, além de comprometer a operação do motor e, consequentemente, a disponibilidade operativa do navio. A substituição integral do conjunto, com a renovação do isolamento térmico, restabelecerá a condução segura dos gases de escape para o exterior, eliminará os riscos apontados e preservará o funcionamento do motor. A unidade não dispõe de meios próprios (guindastes, maquinário e mão de obra especializada em caldeiraria e soldagem) para executar o serviço, o que justifica a contratação de empresa especializada, com fundamento no art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021.

2. DESCRIÇÃO SUCINTA DO SERVIÇO

Contratação de empresa especializada para a substituição do duto de descarga (escape) de gases do motor diesel Ruston 6RKCM do Navio-Patrulha Bocaina, com fornecimento de todo o material, mão de obra e equipamentos pela contratada, compreendendo: (a) abertura do teto da chaminé para acesso ao duto; (b) remoção do duto de descarga existente, com seus flanges, curvas e mufla (silenciador), e retirada de todo o isolamento térmico existente; (c) confecção de novo duto, com flanges e curvas idênticos (geometria, dimensões e conexões)

aos retirados, totalizando 4 (quatro) curvas e aproximadamente 25 (vinte e cinco) metros de duto de 16 (dezesseis) polegadas, bem como de nova mufla (silenciador), com as mesmas dimensões e conexões da original, e de novos flanges; (d) instalação do novo conjunto e aplicação de novo isolamento térmico; e (e) ressoldagem (fechamento) do teto da chaminé após a colocação do novo duto. O duto, as curvas, os flanges e a mufla deverão ser confeccionados em aço carbono para serviço em alta temperatura (ASTM A106 Grau B) ou em aço inoxidável refratário (AISI 321/304), ou equivalente técnico de desempenho igual ou superior; o isolamento térmico deverá ser em manta de fibra cerâmica ou lã de rocha de alta densidade, com revestimento metálico externo de proteção mecânica. O material e o isolamento deverão ser qualificados para serviço contínuo a, no mínimo, 600 °C. As soldas deverão ser executadas por profissional qualificado, observadas as normas de segurança para trabalho a quente, trabalho em altura e içamento de cargas, e o novo conjunto deverá reproduzir fielmente a geometria e as conexões do original, garantindo o perfeito acoplamento ao motor e à saída da chaminé. Correrão por conta da contratada todos os custos de guindastes, maquinário, ferramental, EPI, transporte e descarte adequado do material retirado. Em razão da complexidade do serviço, as empresas interessadas deverão obrigatoriamente realizar vistoria técnica a bordo do Navio-Patrulha Bocaina, em horário comercial e antes da apresentação da proposta, agendada com o responsável pela demanda.

3. QUANTIDADE A SER CONTRATADA

Será contratado 1 (um) serviço, em item único, de substituição do duto de descarga (escape) de gases do motor diesel Ruston 6RKCM do Navio-Patrulha Bocaina, com fornecimento de aproximadamente 25 (vinte e cinco) metros de duto de 16 (dezesseis) polegadas, 4 (quatro) curvas, flanges, 1 (uma) mufla (silenciador) e o respectivo isolamento térmico, incluindo a abertura e a ressoldagem do teto da chaminé, guindastes, maquinário e transporte, conforme as especificações descritas no item 2.

4. ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado total da contratação é de R$ 65.200,00 (sessenta e cinco mil e duzentos reais), valor global do item único, resultante de pesquisa de preços realizada junto a 3 (três) empresas especializadas.

5. INDICAÇÃO DA DATA PRETENDIDA PARA A CONCLUSÃO DA CONTRATAÇÃO

Pretende-se que o serviço seja executado no prazo de 30 (trinta) dias corridos, com vigência contratual de 60 (sessenta) dias, de modo a restabelecer com a maior brevidade possível a segurança do sistema de descarga do motor e a disponibilidade operativa do navio.

6. GRAU DE PRIORIDADE DA COMPRA OU DA CONTRATAÇÃO

O grau da presente contratação é considerado ALTO, uma vez que o duto de descarga de gases do motor diesel apresenta corrosão avançada e a perda de estanqueidade do sistema de escape pode provocar vazamento de gases quentes e de combustão para o interior da chaminé e dos compartimentos adjacentes, com risco de incêndio e de intoxicação da tripulação, além de comprometer a operação do motor e a disponibilidade operativa do navio.

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

No momento não é vislumbrada vinculação com outro objeto.

Belém, PA, na data da assinatura.

JONISTON DOS REIS MARTINS
Primeiro-Tenente
Ajudante da Divisão de Máquinas

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.

LEANDRO BARJONAS DA CRUZ RODRIGUES:00486399230

Assinado de forma digital por LEANDRO BARJONAS DA CRUZ RODRIGUES:00486399230
Dados: 2026.10.28 16:51:45 -03'00'

LEANDRO BARJONAS DA CRUZ RODRIGUES
Capitão de Corveta
Ordenador de Despesas