



**MARINHA DO BRASIL
COLÉGIO NAVAL**

**DEPARTAMENTO DE APOIO
DIVISÃO DE OFICINAS E SERVIÇOS**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

DISPENSA ELETRÔNICA- Nº63141.002457/2026-10

INTRODUÇÃO

Com a aplicação da Instrução Normativa nº 58, de 8 de agosto de 2022, do Secretário de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia, e considerando o disposto na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, a elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares - ETP, é essencial para a aquisição de bens e a contratação de serviços e obras, no âmbito da administração pública de maneira adequada.

Este Estudo tem como objetivo detalhar os requisitos e circunstâncias necessárias para subsidiar uma possível contratação para aquisição de materiais de metalurgia para reparo das válvulas de fundo das caixas d'água.

ETAPA 1: ESTUDOS PRELIMINARES DE CONTRATAÇÃO

I - NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Divisão de Oficinas e Serviços do Colégio Naval (CN) tem como uma de suas atribuições garantir a manutenção preventiva e corretiva da infraestrutura hidráulica e predial da organização militar, que possui aproximadamente as caixas d'água principais de abastecimento do corpo de alunos e das áreas administrativas. Além disso, também atende aos sistemas de reserva de incêndio e água potável do CN, os quais também necessitam de reparos estruturais periódicos em suas tubulações e componentes. Sendo assim, para mantê-los em condições plenas de operacionalidade, estanqueidade e segurança, faz-se necessário adquirir insumos de metalurgia e soldagem para a recuperação imediata das válvulas de fundo deterioradas pela ação do tempo e da salinidade local.

O problema identificado consiste na deterioração acentuada das válvulas de fundo e tubulações acessórias das caixas d'água principais de abastecimento do Colégio Naval (CN), motivada pela ação do tempo e pela alta salinidade da atmosfera marinha de Angra dos Reis - RJ. Tal desgaste gera o risco iminente de vazamentos massivos, colapso no fornecimento de água potável para o corpo de alunos e áreas administrativas, além do comprometimento dos sistemas de reserva técnica de incêndio da organização.

A real necessidade é a recomposição estrutural imediata desses componentes via serviços internos da Divisão de Oficinas e Serviços. O que se almeja alcançar com a contratação é o fornecimento célere dos insumos de metalurgia adequados para que a equipe própria execute as intervenções corretivas e preventivas, mitigando os riscos operacionais, sanitários e de segurança patrimonial.

II - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Item	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UF	QTD
1	Disco de corte para aço inoxidável, dimensões 115 mm x 3,0 mm x 22,23 mm (diâmetro externo x espessura x diâmetro do furo), com telas de reforço em fibra de vidro, isento de ferro, cloro e enxofre.	463237	UN	40
2	Disco de corte para aço inoxidável, dimensões 180 mm x 1,6 mm x 22,23 mm (diâmetro externo x espessura x diâmetro do furo), extrafino, alta performance e corte rápido sem rebarbas.	463237	UN	30
3	Eletrodo para soldagem manual revestido, classificação AWS E6013, diâmetro de 3,25 mm, tipo rutílico, indicado para soldagem em todas as posições em aços de baixo carbono.	377785	KG	5
4	Eletrodo para soldagem manual revestido, classificação AWS E7018, diâmetro de 3,25 mm, tipo básico de baixo hidrogênio, indicado para soldas de alta resistência mecânica e estanqueidade sob pressão.	396595	KG	5

Padrões mínimos de qualidade: Os materiais devem atender rigorosamente às normas técnicas de fabricação. Os eletrodos devem possuir homologação AWS (American Welding Society) e os discos de corte devem conter telas de reforço em fibra de vidro para proteção contra rupturas, observando as normas ABNT aplicáveis a abrasivos e consumíveis de soldagem.

III - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE.

A definição dos quantitativos foi baseada no levantamento da área danificada (número de válvulas de fundo e diâmetro das tubulações associadas) e na taxa de consumo estimada pela equipe de soldadores da Divisão de Oficinas para a execução do plano de reparo.

IV - LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Foi realizada prospecção de mercado por meio de consultas a contratações similares registradas no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP). Constatou-se ampla oferta de fornecedores para os materiais descritos. A pesquisa demonstrou que as especificações adotadas guardam total conformidade com o comércio varejista e atacadista de ferragens, garantindo ampla competitividade e inexistência de restrições de mercado.

V - ESTIMATIVA DE PREÇOS OU PREÇOS REFERENCIAIS

O valor estimado para o item é de R\$ 1.154,65 (mil, cento e cinquenta e quatro reais e sessenta e cinco centavos) obtido com base na mediana de preços apurada no Painel de Compras do Governo Federal para serviços de natureza similar, conforme pesquisa de mercado realizada.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UF	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Disco de corte para aço inoxidável, dimensões 115 mm x 3,0 mm x 22,23 mm (diâmetro externo x espessura x diâmetro do furo), com telas de reforço em fibra de vidro, isento de ferro, cloro e enxofre.	446197	UN	40	R\$ 10,00	R\$ 400,00
2	Disco de corte para aço inoxidável, dimensões 180 mm x 1,6 mm x 22 mm (diâmetro externo x espessura x diâmetro do furo), extrafino, alta performance e corte rápido sem rebarbas.	463943	UN	30	R\$ 14,69	R\$ 440,70
3	Eletrodo para soldagem manual revestido, classificação AWS E6013, diâmetro de 3,25 mm, tipo rutilico, indicado para soldagem em todas as posições em aços de baixo carbono.	344558	KG	5	R\$ 29,50	R\$ 147,50
4	Eletrodo para soldagem manual revestido, classificação AWS E7018, diâmetro de 3,25 mm, tipo básico de baixo hidrogênio, indicado para soldas de alta resistência mecânica e estanqueidade sob pressão.	436320	KG	5	R\$ 33,29	R\$ 166,45

VI - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na aquisição corporativa direta, por dispensa de licitação em razão do valor, de consumíveis de metalurgia de primeira linha para aplicação direta pela equipe técnica da OM. A escolha justifica-se tecnicamente pela autonomia operacional que confere à Divisão de Oficinas e Serviços e economicamente pelo baixo impacto financeiro, evitando os custos administrativos elevados de um processo licitatório ordinário ou de uma contratação terceirizada de serviços de engenharia. Os produtos adquiridos possuem garantia legal contra defeitos de fabricação assegurada pelos fabricantes terceiros

VII - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO (OU NÃO) NA SOLUÇÃO QUANDO NECESSÁRIA PARA INDIVIDUALIZAÇÃO DO OBJETO.

Não é aplicável o parcelamento, tendo em vista que se trata de aquisição de natureza indivisível.

VIII - RESULTADOS PRETENDIDOS

- Restabelecimento da integridade física e estanqueidade das válvulas de fundo das caixas d'água principais (link direto com o problema de vazamento citado no Item I).
- Garantia da continuidade e segurança do abastecimento de água potável para o corpo de alunos e instalações administrativas do CN.
- Salvaguarda da prontidão operacional do sistema de reserva técnica de incêndio da Organização Militar.

IX – SUSTENTABILIDADE

Os impactos ambientais da destinação dos itens de consumo serão mitigados por meio da correta separação e descarte dos resíduos gerados (almas e restos de eletrodos carbonizados, poeira de desgaste e discos exauridos), os quais serão encaminhados para o setor de gestão ambiental da OM para fins de reciclagem de sucata ferrosa. A exigência de discos isentos de contaminantes (ferro, cloro e enxofre) reduz a emissão de poluentes voláteis no ambiente de trabalho dos operadores.

X - PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada.

XI – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

XII – VIABILIDADE (OU NÃO) DA CONTRATAÇÃO

Considerando a existência de fornecedores aptos no mercado, os preços compatíveis com a mediana praticada na Administração Pública e a disponibilidade orçamentária, a presente contratação mostra-se viável técnica e economicamente, atendendo às necessidades do Colégio Naval.

ETAPA 2: GERENCIAMENTO DE RISCOS

Assim como toda contratação, vislumbra-se alguns riscos em curso na presente contratação. Não incluem-se, neste mapa de riscos, aqueles voltados à gestão do contrato e execução dos serviços, mas apenas os que tangenciam o processo que permeiam até a formalização da contratação.

Risco 01 – Não haver disponibilidade orçamentária			
Probabilidade:	(X) Baixa	() Média	() Alta
Impacto:	() Baixa	() Média	(X) Alta
Dano			
Não ocorrer a aquisição dos materiais			
Ação Preventiva		Responsável	
Buscar base no Plano de Aplicação de Recursos		Equipe de Planejamento da Contratação	
Ação de Contingência		Responsável	
Buscar remanejamento de valores previstos no orçamento anual, acompanhado da revisão da necessidade imediata dos itens demandados.		Equipe de Planejamento da Contratação	

Risco 02 – Especificação insuficiente do material			
Probabilidade:	(X) Baixa	() Média	() Alta
Impacto:	() Baixa	() Média	(X) Alta

Dano	
A impossibilidade de utilizar os materiais.	
Ação Preventiva	Responsável
Revisão de cada cláusula de descrição dos itens e requisitos da contratação.	Equipe de Planejamento da Contratação
Ação de Contingência	Responsável
Estudar o grau de insuficiência dos itens e refletir sobre a vantajosidade no cancelamento da Dispensa eletrônica e abertura de novo processo.	Equipe de Fiscalização

Risco 03 – Atraso na conclusão do processo de aquisição.			
Probabilidade:	() Baixa	(X) Média	() Alta
Impacto:	() Baixa	() Média	(X) Alta
Dano			
Não atendimento à demanda no prazo necessário, prejudicando a execução das atividades deste Órgão.			
Ação Preventiva	Responsável		
Dar celeridade e confeccionar de forma assertiva os documentos do processo.	Divisão de Obtenção/Equipe de Planejamento		
Ação de Contingência	Responsável		
Corrigir e/ou substituir de forma célere os eventuais erros do processo para possibilitar a continuidade.	Divisão de Obtenção/Equipe de Planejamento		

PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA	ALTA			
	MÉDIA			RISCO 03
	BAIXA			RISCO 01 RISCO 02
		BAIXA	MÉDIA	ALTA
GRAVIDADE /IMPACTO				

Angra dos Reis, na data da assinatura.

Equipe de Planejamento e Fiscalização:

Nome: FRANCISCO EVERTON DE MOURA JUSTINO

Telefone: (24) 3424-3032

E-mail: everton.moura@marinha.mil.br

Membro da Equipe de Fiscalização: sim

Nome: MARCUS VINICIUS ALVES DOS SANTOS

Telefone: (24) 3424-3032

E-mail: alves.marcus@marinha.mil.br

Membro da Equipe de Fiscalização: sim

De acordo:

WILLY DE SOUZA DELLÊ VIANNA
Capitão de Mar e Guerra
Ordenador de Despesa