



**MARINHA DO BRASIL
COLÉGIO NAVAL**

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

FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Nos termos do disposto no inciso II, art. 75, da Lei 14.133/2021 e do Inciso I, do Art. 5º da IN nº 67/2021, do Ministério da Economia, apresento a justificativa abaixo para aquisição de materiais de metalurgia para reparo das válvulas de fundo das caixas d'água, em proveito do Colégio Naval, em Angra dos Reis – RJ.

JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DO OBJETO

A) Razão da necessidade da aquisição

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.

B) Especificação técnica dos objetos demandados

- Item 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.
- Item 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.
- Item 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.
- Item 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.

C) Quantitativo do objeto demandado

Item	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UF	QTD
1	Disco de corte para aço inoxidável, dimensões 115 mm x 3,0 mm x 22,23 mm	463237	UN	40
2	Disco de corte para aço inoxidável, dimensões 180 mm x 1,6 mm x 22 mm	463237	UN	30
3	Eletrodo para soldagem manual revestido, classificação AWS E6013, diâmetro de 3,25 mm	377785	KG	5
4	Eletrodo para soldagem manual revestido, classificação AWS E7018, diâmetro de 3,25 mm	396595	KG	5

D) Estimativa Preliminar dos Valores da Contratação/ Aquisição

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 aquisição de natureza similar, conforme pesquisa de mercado realizada.

E) Data pretendida para conclusão

A contratação tem previsão de conclusão até 20/07/2026.

G) Grau de Prioridade da Compra:

Baixo ()

Médio (x)

Alto ()

H) Vinculação da Contratação/ Aquisição com objeto de outro Documento de Formalização da Demanda

Não há vinculação desta contratação com outro Documento de Formalização da Demanda.

Angra dos Reis-RJ, na data da assinatura.

FRANCISCO EVERTON DE MOURA JUSTINO
Segundo-Tenente (AA)
Encarregado da Divisão de Oficinas e Serviços

DE ACORDO: na data da assinatura.

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