



**MARINHA DO BRASIL
COLÉGIO NAVAL
DEPARTAMENTO DE APOIO**

FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Nos termos do disposto no inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e do inciso I do art. 5º da Instrução Normativa nº 67, de 8 de julho de 2021, do Ministério da Economia, apresento a justificativa abaixo para aquisição de materiais de refrigeração para manutenção das instalações, em proveito do Colégio Naval, sediado em Angra dos Reis – RJ.

JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DO OBJETO

A) Razão da necessidade da aquisição

A aquisição de materiais de refrigeração para as instalações do Colégio Naval faz-se necessária para garantir o adequado funcionamento dos sistemas de climatização e refrigeração existentes na Organização Militar, assegurando condições ambientais apropriadas para o desenvolvimento das atividades de ensino, administrativas, operacionais e de apoio. Os equipamentos de refrigeração são essenciais para proporcionar conforto térmico aos alunos, militares, servidores e demais usuários das instalações, especialmente considerando as condições climáticas da região. A manutenção preventiva e corretiva desses sistemas demanda a disponibilidade contínua de materiais e componentes específicos, tais como : Jogo De Brocas, bomba para remoção de condensados, Óleo para Bomba de Vácuo e Gás Refrigerante, entre outros itens indispensáveis para a conservação e o restabelecimento da operacionalidade dos equipamentos. A ausência desses materiais pode ocasionar interrupções no funcionamento dos sistemas de climatização, comprometendo o bem-estar dos ocupantes, a preservação de equipamentos sensíveis, a conservação de ambientes específicos e a continuidade das atividades institucionais. Além disso, a indisponibilidade de insumos para manutenção pode resultar em aumento dos custos de reparo, redução da vida útil dos equipamentos e necessidade de contratações emergenciais. Dessa forma, a aquisição dos materiais de refrigeração visa assegurar a disponibilidade dos insumos necessários para a execução tempestiva dos serviços de manutenção, contribuindo para a eficiência operacional, a economicidade dos recursos públicos, a preservação do patrimônio da União e a manutenção das condições adequadas de funcionamento das instalações do Colégio Naval.

B) Especificação técnica dos objetos demandados

Item	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UF	QTD
1	Broca P/ Concreto 10,00mm X 120mm de Aço Temperado Alta Tenacidade Coberto Por Níquel (Wídia)	389922	UN	10
2	Broca Para Concreto 10 X 400mm Haste Cilíndrica	625321	UN	2
3	Jogo De Brocas 3 Pontas Para Madeira 3-10mm 8pcs	468763	UN	1
4	Óleo para Bomba de Vácuo Champ 1 Litro RF 46	473619	UN	2

5	Gás Refrigerante R410A 11,3kg	430586	UN	2
6	Gás Refrigerante R22 13,6kg	463709	UN	2
7	Gás Refrigerante R134A 13,6kg	463677	UN	1
8	Gás Refrigerante R32 9,5kg	613141	UN	1
9	Kit 4 Calços Pé Condensadora 18.000btus, características adicionais: Material principal do calço: borracha, MEDIDA 11cm x 5cm x 6.0cm de altura (até o começo do parafuso). Ou 9cm com parafuso, Parafuso Diâmetro aprox 7,56mm o parafuso é de 5/16, Acompanha parafuso com porca, Compatível com As Marcas: LG, Samsung, Midea, Philco, Gree, Electrolux, Consul, Springer Midea, Agratto, Elgin, TCL e Daikin, Carrier, Hisense, Trane, Rheem e Fujitsu e Compatível com 18.000 btus	624555	UN	6
10	Tubo De Cobre Flexível De 1/2 pol, características adicionais: Norma: ASTM B-743 Tubo Sem Costura, Flexível, Recozido, Medidas em mm: 12,7mm (diâmetro) x 0,79mm (parede), Medidas em polegadas: 1/2' (diâmetro) x 1/32' (parede)	627677	METRO	15
11	Tubo Cano De Cobre 1/4 Flexível, características adicionais: Norma: ASTM B-743 Tubo Sem Costura, Flexível, Recozido, Medidas em mm: 6,35mm (diâmetro) x 0,79mm (parede), Medidas em polegadas: 1/4' (diâmetro) x 1/32' (parede)	627678	METRO	15
12	Parafuso Sextavado 8mm Com Bucha Kit 10 Bucha +10 Parafusos	627353	UN	6
13	Curvador De Tubos 1/4 A 7/8 Com Cortador e Escareador, características adicionais: Bitolas aplicáveis: 8 A 22mm, Faixa De Flexão: F6-F22, Matrizes para as bitolas: 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 e 7/8 Polegadas, Compatível com tubos métricos: 6mm, 8mm, 10mm, 12mm, 16mm, 19mm e 22mm, Espessura máxima da parede do Tubo a ser curvado: 1mm.	608373	UN	1

14	Kit Maleta Cortador E Flangeador Tubos Cobre/alumínio, características adicionais: Cortador de tubos com escareador embutido aplicável de 3mm a 28mm, Morsas aplicáveis de 3 a 19mm, Expansões aplicáveis de 3 a 16mm, Dispositivo de prensagem com ponteiros intercambiáveis	625256	UN	1
15	Cortador de Tubos 1/8 a 5/8 Cobre, características adicionais: Diâmetro máximo do tubo de 1,5 cm para cortes eficientes, Capacidade para cortar tubos de 3 mm a 1,5 cm, Material do punho em aço inoxidável para maior durabilidade.	616145	UN	1
16	Adaptador Mangueira Do Manifold R22 Para R410a 5/16f X 1/4m	450770	UN	1
17	Detergente de Limpeza de Serpentina e condensadores de Ar Condicionado (Zennith) Características: para uso profissional Acido de limpeza Produto aprovado pela Anvisa.	251594	FRASCO 1L	10
18	Bactericida Higienizador Características: 3 em 1: Limpa, Higieniza e Protege, 30 dias de proteção, Auxilia na remoção de poeira e incrustações, Biodegradável, Fungistático, Bacteriostático, Virucida, Anticorrosivo, Incolor, Não inflamável, Hipoalergênico, Atóxico, Atende as normas da PMOC Para refrigeristas . REF. Air Shield	630565	GALÃO 20 L	1

C) Quantitativo do objeto demandado

O quantitativo dos materiais de refrigeração foi estimado com base no histórico de consumo dos últimos exercícios, nas demandas de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos de climatização instalados no Colégio Naval e na necessidade de manutenção dos estoques mínimos para atendimento das ocorrências emergenciais. O quantitativo definido de cada item se encontra no quadro do item B deste documento.

D) Estimativa Preliminar dos Valores da Contratação/ Aquisição

O valor estimado para o item é de R\$ 13.463,60 (treze mil, quatrocentos e sessenta e três reais e sessenta centavos.), obtido com base na mediana de preços apurada no Painel de Compras do Governo Federal para materiais de natureza similar, conforme pesquisa de mercado realizada.

E) Data pretendida para conclusão

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

G) Grau de Prioridade da Compra:

Baixo ()

Médio ()

Alto (X)

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