



**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 : isolamentos térmicos, cabos elétricos, fitas de instalação de ar condicionado e kit de fixação de condensadora de ar condicionado split, 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
01	Tubo Isolante Esponjoso Blindado Branco 1/4 pol, características adicionais: Diâmetro da parede: 10mm +/- 1 , cada lado, Diâmetro interno (furo): 6,35mm +/- 0,5 , ou 1/4", Comprimento: 2 metros cada barra/tubo, Cor: BRANCO	397477	UN	12
02	Tubo Isolante Esponjoso Blindado Branco 3/8 pol, características adicionais: Diâmetro da parede: 10mm +/- 1 , cada lado, Diâmetro interno (furo): 9mm +/- 0,5 , ou 3/8", Comprimento: 2 metros cada barra/tubo, Cor: BRANCO	397476	UN	8
03	Tubo Isolante Esponjoso Blindado Branco 1/2 pol,	258900	UN	12

	características adicionais: Diâmetro da parede: 10mm +/- 1 , cada lado, Diâmetro interno (furo): 12,7mm +/- 0,5 , ou 1/2", Comprimento: 2 metros cada barra/tubo, Cor: BRANCO			
04	Tubo Isolante Esponjoso Blindado Branco 3/4 pol, características adicionais: Diâmetro da parede: 10mm +/- 1 , cada lado, Diâmetro interno (furo): 19mm +/- 0,5 , ou 3/4", Comprimento: 2 metros cada barra/tubo, Cor: BRANCO	258903	UN	8
05	Cabo PP Flexível com 4x1,5mm Para tensões nominais até 450/750 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classes 4 e 5 (flexíveis), isolado com polimérico, tipo poliolefinico não halogenado para 70 °C, com características de não propagação e autoextinção do fogo e com baixa emissão de fumaça.	329602	ROLO 50m	1
06	Cabo PP Flexível com 4x2,5mm Para tensões nominais até 450/750 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classes 4 e 5 (flexíveis), isolado com polimérico, tipo poliolefinico não halogenado para 70 °C, com características de não propagação e autoextinção do fogo e com baixa emissão de fumaça	329602	ROLO 50m	1
07	Fita de PVC branca 100mm x 10m Utilizada No Envelopamento De Instalações , Finalidade: Isolamento Em Refrigeração , Cor: Branca	467224	UN	20
08	Kit Fixação Universal De Suporte de Condensadora ar condicionado split Completo (coxim, parafuso, arruela e porca)	624555	UN	10
09	Abafador auricular tipo concha, classificação de redução de ruído 20 decibéis, ajuste ao tamanho positivo	613474	UN	10
10	Suporte P/ Condensadora Ar-condicionado split	441168	UN	2

	400mm PVC			
11	Suporte P/ Condensadora Ar-condicionado split 450mm PVC	441168	UN	2
12	Suporte Split PVC 18 à 30.000 BTUs 500mm	624555	UN	3
13	Suporte Ar Condicionado Split 36000 A 60000 BTUS 70cm Chapa Pintada 2mm Reforçado	624555	UN	3
14	Suporte Ar Condicionado Split 60cm Evaporadora Piso Teto 24000 A 60000 BTUs Chapa Pintado	624555	UN	3
15	Parafusos sextavado ¼ x 65mm cabeça 11mm	455663	UN	150
16	Arruelas lisa zincada ¼ pol	392394	UN	1000
17	Mangueira Cristal Dreno Ar Condicionado 1/2 X 2mm, características adicionais: Produzido em PVC flexível; Transparente; Uso Geral (Nível, Dreno Ar Condicionado, Transporte Líquidos Baixa Pressão) Bitola : 1/2 Polegada Parede: 2 mm	627269	METRO	50
18	Kit 50 Buchas 8mm Com Parafusos Philips 4,5x50	389551	UN	4

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\$ 8.358,97 (oito mil, trezentos e cinquenta e oito reais e noventa e sete 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