



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 a instalação do ar condicionado do gabinete do Comandante do Colégio Naval, sediado em Angra dos Reis – RJ.

JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DO OBJETO

A) Razão da necessidade da aquisição

A Divisão de oficinas e serviços tem como uma de suas atribuições manutenção e conservação dos equipamentos de refrigeração do Colégio Naval (CN). A necessidade de aquisição de materiais de refrigeração para a instalação de ar-condicionado no gabinete do Comandante do Colégio Naval justifica-se por diversos fatores operacionais, funcionais e institucionais. Primeiramente, trata-se de um ambiente de trabalho estratégico, utilizado para atividades de comando, tomada de decisões e recepção de autoridades. Nesse contexto, é essencial garantir condições adequadas de conforto térmico, contribuindo para o bem-estar e a eficiência nas atividades desempenhadas. Além disso, a climatização adequada auxilia na preservação de equipamentos eletrônicos e documentos sensíveis, evitando danos causados por altas temperaturas, umidade excessiva e variações climáticas, que podem comprometer o funcionamento de sistemas e a integridade de materiais. Por fim, a aquisição dos materiais de refrigeração é etapa essencial para viabilizar a instalação do sistema, assegurando que o equipamento opere de forma adequada, segura e com desempenho eficiente, evitando improvisações ou soluções inadequadas que possam gerar custos adicionais no futuro. Dessa forma, a aquisição justifica-se pela necessidade de garantir conforto, funcionalidade, preservação de recursos e manutenção dos padrões institucionais exigidos.

B) Especificação técnica dos objetos demandados

Item	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UF	QTD
1	Suporte reforçado condensadora 60.000 btus base 750mm branco. características adicionais: comprimento : 750mm, altura : 600mm, largura : 43mm, mão francesa : 500mm, peso do produto : 3,590kg, material : chapa de aço carbono espessura : 1,5mm, pintura : eletrostática branca a pó, capacidade de kg : 266kg .	440570	PAR	6
2	Suporte 600 mm split evaporadora piso teto, características adicionais: cor: branco modelo: pé de galinha, capacidades: de 36 à 60000 btus, marcas aplicadas: todas, acompanha coxim anti vibração e parafusos de fixação da evaporadora	440570	PAR	6
3	Tubo De Cobre Flexível De ¾ pol, características adicionais: Norma: ASTM B-743 Tubo Sem Costura, Flexível, Recozido, Medidas em mm: 19,05mm (diâmetro) x 0,79mm (parede), Medidas em polegadas: 3/4' (diâmetro) x 1/32' (parede)	387676	METRO	36

4	Tubo Cano De Cobre 3/8 Flexível, características adicionais: Norma: ASTM B-743 Tubo Sem Costura, Flexível, Recozido, Medidas em mm: 9,52mm (diâmetro) x 0,79mm (parede), Medidas em polegadas: 3/8' (diâmetro) x 1/32' (parede)	627679	METRO	36
5	Tubo Isolante Esponjoso Blindado Branco ¾ pol, características adicionais: Diâmetro da parede: 10mm +/- 1 , cada lado, Diâmetro interno (furo): 19mm +/- 0,5 , ou ¾", Comprimento: 2 metros cada barra/tubo, Cor: BRANCO	627269	UN	18
6	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	627269	UN	18
7	Cabo Fio Flexível PP 4x2.5mm, características adicionais: tensões nominais de até 450/750 V e Compatível com o padrão NBR 9117.	409527	ROLO 100 m	1
8	Parafuso Sextavado 10mm Com Bucha Kit 10 Bucha +10 Parafuso	362051	UN	6
9	Manifold Manômetro R410 R32 R134a R22 Mangueiras 90cm	458708	UN	1
10	Kit 10 Fitas Pvc Ar Condicionado 100mm X 10m	467224	UN	2
11	Maçarico Portátil, características adicionais: Eficiente em instalações de tubos de refrigeração (HVAC) e redes hidráulicas, Utiliza estanho ou foscooper, Brasagem com foscooper, prata ou latão, Chama de alta intensidade, com botão de ajuste, Corpo em alumínio fundido, temperatura Até 1800°C e bico em aço inox, ignição instantânea para acendimento automático e ajuste de chama.	479868	UN	1

C) Quantitativo do objeto demandado

A estimativa de foi elaborada considerando a quantidade de aparelhos de ar condicionado no gabinete do Comandante do Colégio Naval, com base nas especificações técnicas do sistema de ar condicionado a ser instalado e considerando a capacidade do equipamento, o layout do ambiente e a distância entre as unidades (interna e externa). 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\$ 14.294,31 (Quatorze mil duzentos e noventa e quatro reais e trinta e um 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.

E) Data pretendida para conclusão

A aquisição tem previsão de conclusão até 30/05/2026.

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