

DIRETORIA DE ABASTECIMENTO DA MARINHA

Estudo Técnico Preliminar 11/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 63079.000313/2026-11

2. Descrição da necessidade

2.1. Aquisição de equipamentos eletrodomésticos para as Organizações Militares do Edifício Almirante Gastão Motta.

2.2. Na condição de Organização Militar Centralizadora (OMC), a eventual aquisição de equipamentos eletrodomésticos para suas Organizações Militares Apoiadas (OMAp) visa dotar uma demanda infraestrutura mínima de apoio, especialmente no que se refere à conservação de alimentos, preparo de refeições rápidas, armazenamento adequado de insumos e oferta de condições dignas de permanência ao efetivo.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Manutenção e Serviços	CT (RM1-AA) JEAN LOIUS ESPINOSO DE MOURA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

REQUISITOS QUE DEVERÃO NORTEAR O PROCESSO DE AQUISIÇÃO DO OBJETO PRETENDIDO:

Nesta seção do Estudo Técnico Preliminar, deve-se especificar quais são os requisitos indispensáveis de que o objeto a adquirir/contratar deve dispor para atender à demanda, incluindo padrões mínimos de qualidade, de forma a permitir a seleção da proposta mais vantajosa. Incluir, critérios e práticas de sustentabilidade que devem ser veiculados como especificações técnicas do objeto ou como obrigação da contratada.

Em conformidade à Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos, alguns requisitos indispensáveis são:

1. **Especificações técnicas:** devem ser claras e precisas, detalhando as características e especificações dos itens a serem adquiridos, como modelo, marca, capacidade, potência, entre outros. Essas especificações devem ser objetivas e de fácil compreensão para evitar interpretações divergentes. Essas informações constarão no Termo de Referência.
2. **Qualidade:** deve-se estabelecer padrões mínimos de qualidade que os produtos devem atender, visando garantir sua durabilidade, desempenho e confiabilidade. Esses padrões podem ser definidos por meio de normas técnicas nacionais ou internacionais, certificações de qualidade, ou requisitos específicos dispostos no Termo de Referência.
3. **Preço:** o preço é um fator importante na escolha da proposta mais vantajosa, mas não deve ser o único critério considerado. O valor deve ser compatível com o mercado e com a qualidade dos produtos ofertados, e deve-se evitar propostas muito baixas que possam comprometer a qualidade dos produtos. O preço estimado foi obtido por meio da Pesquisa de Preço no Comprasnet.
4. **Garantia:** é importante que os fornecedores ofereçam garantia dos produtos, de modo a assegurar sua qualidade e funcionamento. O prazo de garantia estará previsto, no que couber, no Termo de Referência.
5. **Prazo de entrega:** é fundamental que os fornecedores cumpram os prazos estabelecidos no edital para entrega dos produtos, visando garantir o abastecimento do Órgão.

Além desses requisitos, pode-se estabelecer critérios e práticas de sustentabilidade que devem constar nas especificações técnicas dos objetos a serem adquiridos, tais como:

1. **Eficiência energética:** priorizar produtos que apresentem eficiência energética, ou seja, que consumam menos energia em relação a produtos similares, em conformidade ao que dispõe o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.
2. **Uso de materiais reciclados ou renováveis:** privilegiar produtos que utilizem materiais reciclados ou renováveis, visando reduzir o impacto ambiental, em conformidade ao que dispõe o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.

3. **Descarte adequado:** exigir que os fornecedores garantam o descarte adequado dos produtos no final de sua vida útil, de acordo com as normas e legislação ambiental, em conformidade ao que dispõe o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.
4. **Certificações ambientais:** priorizar produtos que possuam certificações ambientais, como a ISO 14001, dentre outras certificações aplicáveis ao objeto licitatório, que atestam que a empresa segue práticas sustentáveis em sua produção, em conformidade ao que dispõe o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.

Esses são alguns requisitos gerais que devem nortear um processo para a aquisição do objeto pretendido, de modo a atender plenamente às necessidades desta Diretoria.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Nesta seção do Estudo Técnico Preliminar, em consonância à Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, o levantamento de mercado consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções, podendo, entre outras opções: a) ser consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração; e b) ser realizada consulta, audiência pública ou realizar diálogo transparente com potenciais contratadas, para coleta de contribuições. Caso, após o levantamento do mercado, a quantidade de fornecedores for considerada restrita, deve-se verificar se os requisitos que limitam a participação são realmente indispensáveis, flexibilizando-os sempre que possível.

5.2. Para fins de prospecção das soluções disponíveis no mercado que são aplicáveis ao objeto pretendido pela Diretoria de Abastecimento da Marinha, a Equipe de Planejamento da Contratação utilizou-se das seguintes estratégias que norteiam o levantamento de mercado:

1- Identificação de empresas que já forneceram produtos semelhantes a outros Órgãos ou entes da Administração Pública. Pesquisa em registros de compras de outras instituições públicas e privadas e verifique se as empresas atenderam às especificações técnicas necessárias.

2- Pesquisa no Portal de Compras do Governo Federal, Compras.gov.br, para identificar potenciais empresas que já forneceram produtos semelhantes ao objeto pretendido nesse estudo a outros Órgãos Públicos.

3- Foi realizada pesquisa de preços em conformidade à Instrução Normativa SEGES/ME Nº 65, de 7 de julho de 2021, que norteia e dispõe acerca do procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional, comparando os preços oferecidos pelos diferentes fornecedores identificados, em busca do preço médio estimado que seja contemporâneo e exequível para os licitantes em potencial.

4- No que tange à utilização de ferramentas que atendem a, a Instrução Normativa SEGES/ME Nº 65, de 7 de julho de 2021, a Equipe de Planejamento da Contratação consultou os preços através dos sítios: Compras.gov.br, Portal Nacional de Contratações Públicas, Painel de Preços e Portal da Transparência, cuja pesquisa baseia-se em resultados de licitações adjudicadas e/ou homologadas e contratações públicas similares realizadas pela administração pública o que contempla os parâmetros dos incisos I, II e III do artigo 5º – IN 65/2021.

5.3. Foi utilizado o parâmetro do inciso I, art. 5 da IN nº 65/2021, para a composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente.

5.4. O preço estimado da contratação se deu pela mediana dos preços obtidos na Pesquisa de Preço do Comprasnet.

5.5. Ao adotar essas estratégias, é possível realizar um levantamento de mercado eficiente e identificar fornecedores confiáveis e com preços competitivos, que visem garantir o sucesso do certame licitatório e o pleno atendimento às necessidades desta Diretoria.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. A presente solução tem como objetivo a aquisição de eletrodomésticos novos, de primeiro uso, destinados a atender às necessidades operacionais, administrativas e de apoio das Organizações Militares(OM) do Edifício Almirante Gastão Motta(EAGM), assegurando condições adequadas de funcionamento das instalações e suporte às atividades desenvolvidas no âmbito das OM do EAGM.

6.2. Objetivos da Solução

- Assegurar a continuidade dos serviços essenciais, especialmente aqueles relacionados ao preparo, armazenamento e conservação de alimentos, bem como ao apoio às atividades administrativas e operacionais.
- Substituir equipamentos obsoletos, ineficientes ou inoperantes, reduzindo riscos de interrupções nas atividades e minimizando custos recorrentes com manutenção corretiva.
- Padronizar os equipamentos utilizados no âmbito da Organização Militar, promovendo maior eficiência na gestão patrimonial, na manutenção e na reposição de peças.

- Proporcionar melhores condições de trabalho ao efetivo, garantindo infraestrutura adequada, segura e funcional nas dependências da Organização.
- Promover eficiência energética e sustentabilidade, mediante a aquisição de equipamentos com melhor desempenho e menor consumo de energia, em conformidade com normas técnicas vigentes.
- Preservar o patrimônio público, por meio da aquisição de bens duráveis, com garantia do fabricante e assistência técnica autorizada.
- Atender às normas sanitárias e de segurança aplicáveis, assegurando que os ambientes estejam em conformidade com os requisitos legais e regulamentares.

6.3. Etapas do Processo de Aquisição

- Estudo de Necessidades: Levantamento das características e demandas de climatização em cada ambiente.
- Pesquisa de Mercado: Identificação de modelos e fornecedores que atendam aos requisitos técnicos e econômicos.
- Planejamento Orçamentário: Definição de recursos necessários com base em cotações e estudos de custo-benefício.
- Especificação e Edital: Redação de termos que garantam a aquisição de equipamentos de qualidade, com condições de pagamento e entrega favoráveis à Administração.

6.4. Benefícios da Solução

- A adequada conservação de alimentos e medicamentos, evitando desperdícios e riscos à saúde;
- A melhoria das condições de higiene e salubridade nas dependências da OM;
- A promoção do bem-estar do efetivo, especialmente em serviços de permanência e plantões;
- O aumento da eficiência e produtividade das atividades, reduzindo deslocamentos desnecessários e interrupções prolongadas da jornada de trabalho;
- A manutenção de condições compatíveis com as normas de segurança e saúde no ambiente laboral.

6.5. A solução foi planejada a partir do levantamento das necessidades operacionais e administrativas das Organizações Militares, identificando-se a existência de equipamentos obsoletos, com elevado índice de manutenção corretiva, consumo energético ineficiente ou já inoperantes, bem como a necessidade de reposição e padronização de bens essenciais ao adequado funcionamento das instalações.

6.6. Verificou-se que a indisponibilidade ou inadequação desses equipamentos compromete a continuidade de serviços essenciais, especialmente aqueles relacionados ao preparo e à conservação de alimentos, ao apoio administrativo e às atividades rotineiras desenvolvidas pelas Organizações Militares. Tal cenário pode gerar impactos diretos na eficiência do serviço público, no bem-estar do efetivo e na preservação do patrimônio.

6.7. A alternativa de manutenção continuada dos equipamentos antigos mostrou-se economicamente desvantajosa, em razão do aumento progressivo dos custos de reparo, da dificuldade de obtenção de peças de reposição e da baixa eficiência energética, fatores que elevam as despesas operacionais ao longo do tempo.

6.8. Diante desse contexto, a aquisição de novos eletrodomésticos foi definida como a solução mais adequada e vantajosa, considerando critérios de eficiência, economicidade, sustentabilidade e durabilidade, além da possibilidade de padronização dos equipamentos. O planejamento da contratação buscou alinhar a necessidade identificada ao interesse público, observando os princípios da legalidade, eficiência, economicidade e planejamento, previstos na Lei nº 14.133/2021.

6.9. Assim, a solução proposta demonstra-se tecnicamente viável, operacionalmente necessária e administrativamente conveniente para assegurar a continuidade das atividades e o adequado cumprimento da missão institucional da Organização Militar.

6.10. Por todo o contexto apresentado e em conformidade com o praticado pela Administração pública de uma forma geral, essa equipe de Planejamento sugere que a esta aquisição seja formalizada através de Pregão Eletrônico como Sistema de Registro de Preços.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. A estimativa das quantidades a serem adquiridas foi calculado visando atender as necessidades da Administração, conforme tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UF	CATMAT CATSER	QTD TOTAL

1	LIQUIDIFICADOR - capacidade 1,5 l, voltagem 110 v, características adicionais 3 velocidades com pulsar. Potência mínima: 400w.	UN	271743	7
2	SECADOR DE CABELO - com 3 Temperaturas, 2 Velocidades, Voltagem – 110V, Potência 2000 (W), cabo de 2,8 metros com alça. Incluindo: manual de instruções em português BR, Certificação Inmetro Selo Procel "A".	UN	483788	6
3	CAFETEIRA ELÉTRICA DOMÉSTICA, Cafeteira elétrica, material: aço inoxidável, capacidade: 1,50 litros, voltagem: 110 v, potência: 700 w Incluindo: manual de instruções em português BR, Certificação Inmetro com Selo Procel "A".	UN	463063	5
4	VENTILADOR - Ventilador Material: Aço, Altura: 1,90 M, Cor: Preta , Diâmetro: 50 CM, Tipo: Coluna , Características Adicionais: Oscilante, Controle Velocidade, Regulagem Altura E , Tensão Alimentação: 110/220 V, Potência Motor: 200 W. Certificação Inmetro com Selo Procel "A".	UN	461895	17
5	VENTILADOR - Ventilador Material: Aço , Cor: Preta , Diâmetro: 60 CM, Tipo: Parede , Características Adicionais: 03 Velocidades /Grade De Proteção Removível , Tensão Alimentação: 127/220 V, Potência Motor: 170W. Certificação Inmetro com Selo Procel "A".	UN	462426	13
6	FORNO MICRO-ONDAS - capacidade 30 litros, potência 1000 watt, voltagem 127 v, características adicionais com prato giratório, cor branca. Incluindo: manual de instruções em português br. Certificação Inmetro com Selo Procel "A".	UN	399613	12
	CAFETEIRA ELÉTRICA INDUSTRIAL 4L - Capacidade: 4 litros Potência: 2000W, Alimentação: 220V. características adicionais:			

7	Fabricada em aço inox, pés em alumínio fundido inclinados e antiderrapantes, Torneiras com visor de nível para água e café, Resistência tubular e termostato regulável de 20°C a 120°C, com Certificação Inmetro com Selo Procel "A"	UN	240187	3
8	GARRAFA TÉRMICA DE 1,8 L: Aço inoxidável, Inclui alça, Com sistema anti-gotejamento, Bomba de pressão, Certificação Inmetro com Selo Procel "A".	UN	288915	31
9	FRIGOBAR – Cor branca ,120 L, 110 V, congelador, compartimento na porta e gaveta. Certificação Inmetro com Selo Procel "A".	UN	397746	6
10	APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA - tipo: tripla filtragem, peso: 2,2 KG, voltagem: 110 V, largura: 26 CM, altura: 25 CM, profundidade: 20 CM, características adicionais: água gelada e natural, capacidade: 1,8 L, vazão: 40 L/H. adendo: retenção de partículas e redução de cloro, vida útil do litro 3.000 L ou superior, capacidade de refrigeração 1,2 L/H ou superior, com suporte para fixação em parede, indicador de troca de filtro, bandeja removível. Certificação Inmetro com Selo Procel "A".	UN	245186	10
11	BEBEDOURO ÁGUA – tipo: industrial, capacidade: 100L, pressão conjugado, acabamento externo: pintura em epóxi, características adicionais: 02 saídas, gelada. Voltagem: 110/220 V, material gabinete: chapa metálica galvanizada, material pia: aço inoxidável, material reservatório água: aço inoxidável com serpentina. Adendo: torneiras para copo e jato cromadas com	UN	464109	10

	regulagem de jato d'água, serpentina localizada na parte externa do reservatório, sistema interno de filtração de dupla ação no mínimo, controlador de temperatura.			
12	FERRO DE PASSAR SECO E A VAPOR - tensão 110v /220v(bivolt), limpeza automática, ajuste automático de vapor, mínimo de 20 saídas de vapor na base, cabo anatômico, duplo visor de nível de água, sistema anti- gotejamento, com suporte para enrolar o cabo, elétrico, potência mínima de 1000W	UN	317246	8
13	DEPURADOR DE AR DE PAREDE – para fogões até 4 bocas;luz indicadora de funcionamento; controle por botões; filtro lavável; iluminação embutida; capacidade aproximada de sucção 250 m³/h; 110v/ 220v; largura aproximada de 60 cm; funciona como exaustor.	UN	215606	1
14	CHUVEIRO ELÉTRICO – Material: Termoplástico , Tensão Operação: 110 V, Variações Temperatura Água: 3 , Cor: Branca , Características Adicionais: Mangueira E Ducha Manual E Suporte Para Fixação , Potência: 5.500	UN	480673	27
	LAVADORA ALTA PRESSÃO - Lavadora Alta Pressão, Pressão: 1800 PSI, Vazão:			

15	300 L/H, Tensão: 110/220 V, Características Adicionais: Rodas, Gatilho Auto-Desligável, Misturador, Pisto- , Tipo: Lava- Jato , Modelo: Monofásico.	UN	462874	2
16	FRAGMENTADORA DE PAPEL- Material: metal / plástico ABS, capacidade de fragmentação: 10 folhas, tensão do motor: 110/220V, capacidade da lixeira: 20 L, potência: 270 W, tipo: automática, características adicionais: fragmenta CD's, DVD's, disquetes e cartões PVC, nível de ruído: menor que 60 DB. Adendo: com sensor de presença de papel, nível de segurança 2 ou superior, abertura mínima 220 MM, pentes raspadores em metal.	UN	456792	23
17	FORNO ELÉTRICO - Altura: 40cm, Aplicação: Doméstica, Capacidade: 46 L, Cor: Branco, Largura: 49cm, Características Adicionais: Painel Com Visor Iluminado, Autolimpante, Isolamento, Profundidade: 49cm, Potência: 1.750W, Voltagem: 220v	UN	263430	3
18	FOGÃO ELÉTRICO DO TIPO COOKTOP - Quantidade mínima de zonas de indução (bocas): 4 (quatro); Luz indicadora mostra se o produto está ligado ou desligado; mesa com superfície vitrocerâmica; Tipo de tecnologia de cozimento: indução eletromagnética; Potência mínima somando todos os queimadores 6500W - as quais deverão ser divididas em, no mínimo, três níveis; Tensão: 110 ou 220V. Certificação Inmetro com Selo Procel "A"	UN	333187	1
19	TABUA DE PASSAR ROUPA - Com suporte para ferro portátil Características Adicionais: Estrutura de Aço, Tampo em madeira, Espuma 10mm densidade 18,	UN	216458	6
	MOEDOR CAFÉ ELÉTRICO			

20	COM 18 NÍVEIS MOAGEM - Características Adicionais: Voltagem – 110V, 225w. Dimensões: 20,65 x 13,33 x 29,84 cm; 1,67 quilogramas	UN	603655	3
21	CHAPA GRILL ELÉTRICO 2 EM 1 - Voltagem 220v,127v, 1500W Alça com altura ajustável- Chapas antiaderentes, Controle de temperatura, Bandeja coletora de gordura. Dimensões: 125 x 290 x 503 mm- Peso: 2,8 kg- Potência: 1500w. Certificação Inmetro com Selo Procel "A"	UN	605389	3
22	TELEVISOR - Televisor Características Adicionais: Smart Tv, Full Hd, Entradas Hdmi/Usb, Conversor Di , Tamanho Tela: 32 POL, Tipo Tela: Led , Voltagem: Bivolt V, Acessórios: Controle Remoto	UN	443966	1
23	TELEVISOR - Televisor Características Adicionais: Full Hd, Smart Tv, Dvt, Widescreen, 2 Entradas Rf , Tamanho Tela: 43 POL, Tipo Tela: Led , Voltagem: 110/220 V, Acessórios: Controle Remoto	UN	439362	4
24	TELEVISOR - Tamanho tela: 55 pol, voltagem: bivolt v, características adicionais: smart tv, 4 k, wifi. entradas hdmi,usb, conversor, tipo tela: led, acessórios: controle remoto, sleep time,vhf,uHF e tv a cabo.	UN	471011	9
25	REFRIGERADOR DUPLEX - Refrigerador Duplex Capacidade Refrigeração: 400 L, Sistema Degelo: Frost Free, Tensão Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: Controle Temperatura,Tipo: Vertical, Selo Procel "A"	UN	431080	1
26	SANDUICHEIRA ELÉTRICA, cor branca ou preta, com capacidade para dois sanduíches, revestimento interno antiaderente, alça antitêrmica, luz indicadora de aquecimento, potência mínima de 700 watts, tensão 110V ou bivolt.	UN	605389	14
	ENCERADEIRA - Tipo: Industrial , Potência Motor: 1 HP, Tipo Motor: Monofásico ,			

27	Tensão Alimentação: 110 / 220 V, Diâmetro Escova: 40 CM, Características Adicionais: Acompanha 2 Escovas Para Lavar	UN	315412	1
28	SECADORA DE ROUPA - Cesto em aço inox, duplo filtro, capacidade 10kg, porta com sistema de segurança, porta de vidro temperado, porta reversível, pés niveladores, potência aproximada de 2000w, voltagem 110v /220v, dimensões aproximadas: 83 x 61x 58cm(AxLxP), peso aproximado 40,5 kg	UN	234120	2
29	TELEFONE SEM FIO - Aparelho telefônico sem fio tecnologia dect 6.0, identificador de chamadas, registro de chamadas recebidas, não atendidas e efetuadas, função viva voz, suporta até 4(quatro) ramais com comunicação interna, conferência e transferência de chamada, a bateria, manual de instruções em português, alimentação: bivolt ou 127 volts, aparelho homologado pela Anatel.	UN	457622	1
30	RECHAUD DE MESA ELÉTRICO – Aço inox brilhante contendo: - 03 cubas gastronômicas em aço inox, nas medidas entre 30 a 33 cm de comprimento, 25 a 28 cm de largura e 9 a 11 cm de profundidade; - Sistema de aquecimento por banho maria de 127v.	UN	445562	4
31	MÁQUINA FABRICADORA DE GELO EM CUBOS - Máquina de fabricar gelo com capacidade de 26kg/dia, em aço inox, tensão 220V ou bivolt, com capacidade de armazenamento de 7kg. Incluindo manual de instrução em português. Dimensões aproximadas externas do produto (L x A x P): 35,5 x 40,5	UN	473227	4
	FRITADEIRA (Tipo Air Fryer) Material Estrutura: Aço			

32	Inoxidável , Potência: 1.800 W, Tensão Alimentação: 110 /220 V, Temperatura: 80 A 200 °C, Capacidade: 12 L, Características Adicionais: 2 Assadeiras Rasas, 1 Cesto Antiaderente.	UN	608434	1
33	MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS Material: Metal , Componentes: Jarra Do Processador: 1l, Jarra Do Liquidificador: , Função: 7 Em 1 , Potência: 1000 W, Tensão: 127/220 V, Características Adicionais: Boca Para Adicionar Alimento, Sistema De Segurança	UN	624525	1
34	REFRESQUEIRA Material Estrutura: Aço Inoxidável Escovado , Material Depósito: Politereftalato De Etileno , Tipo: 2 Depósitos , Capacidade: 32 L, Tensão: 127 V, Características Adicionais: Termostato Controle Temperatura 4° A 10°	UN	369685	1
35	BATEDEIRA INDUSTRIAL Material Corpo: Aço Carbono , Capacidade: 5 L, Potência Motor: 1,8w CV, Quantidade Velocidade: 10 , Tensão Alimentação: Bivolt V, Acessórios: 03 Batedores Em Alumínio; Cuba Removível, Em Aço I	UN	613983	1
36	Televisor Tamanho Tela: 55 POL, Voltagem: 110/220 V, Cor: Preta , Características Adicionais: Smart Tv, 4 K, Wifi. Entradas Hdmi/Usb, Conversor , Tipo Tela: Led Touch Screen , Acessórios: Controle Remoto	UN	611855	2
37	Amplificador Som Quantidade Canais: 2 UN, Potência Canal: 150 W, Tensão Trabalho: 100/240 V, Características Adicionais: Bluetooth, Usb, Cd Card, Controle Remoto	UN	602332	

7.2. A definição das quantidades de aparelhos eletrodomésticos a serem adquiridos foi realizada com base em um planejamento criterioso, conforme estabelecido na Lei nº 14.133/2021, considerando a necessidade de atender às demandas específicas das Organizações Militares do Edifício Almirante Gastão Motta, bem como a otimização dos recursos disponíveis, em virtude das restrições orçamentárias vigentes.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 176.536,68

8.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ 176.536,68 (cento e setenta e seis mil quinhentos e trinta e seis reais e sessenta e oito centavos).

8.2. A definição e documentação do método para estimativa de preços ou meios de previsão de preços referenciais, deverá seguir as diretrizes da Instrução Normativa nº 65, de 7 de julho de 2021, da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia, em seu art. 5º, admite que a pesquisa de preços seja realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros:

8.2.1. “Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente;

II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;

IV - pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital; ou

V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, desde que a data das notas fiscais esteja compreendida no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do edital, conforme disposto no Caderno de Logística, elaborado pela Secretaria de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia.

§ 1º Deverão ser priorizados os parâmetros estabelecidos nos incisos I e II, devendo, em caso de impossibilidade, apresentar justificativa nos autos.

§ 2º Quando a pesquisa de preços for realizada com fornecedores, nos termos do inciso IV, deverá ser observado:

I - prazo de resposta conferido ao fornecedor compatível com a complexidade do objeto a ser licitado;

II - obtenção de propostas formais, contendo, no mínimo:

a) descrição do objeto, valor unitário e total;

b) número do Cadastro de Pessoa Física - CPF ou do Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ do proponente;

c) endereços físico e eletrônico e telefone de contato;

d) data de emissão; e

e) nome completo e identificação do responsável.

III - informação aos fornecedores das características da contratação contidas no art. 4º, com vistas à melhor caracterização das condições comerciais praticadas para o objeto a ser contratado; e

IV - registro, nos autos do processo da contratação correspondente, da relação de fornecedores que foram consultados e não enviaram propostas como resposta à solicitação de que trata o inciso IV do caput.

§ 3º Excepcionalmente, será admitido o preço estimado com base em orçamento fora do prazo estipulado no inciso II do caput, desde que devidamente justificado nos autos pelo agente responsável e observado o índice de atualização de preços correspondente.”

De acordo com o Art. 6º, da IN em tela foi utilizado como método para obtenção do preço estimado, a mediana dos valores obtidos na pesquisa de preços no Comprasnet oriundos do parâmetro I.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Após a pesquisa elaborada pela equipe de planejamento, pode-se concluir que o parcelamento da solução é tecnicamente viável e economicamente vantajoso, considerando que os itens não estão ligados entre si, o que permite a competitividade entre os possíveis fornecedores.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não há aquisições correlatas e/ou interdependentes com o objetivo da contratação em referência.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. As Diretrizes da presente contratação (aquisição de material com instalação), encontram-se pormenorizadas na NORMAS SOBRE LICITAÇÕES, ACORDOS E ATOS ADMINISTRATIVOS (NOLAM) – SGM 102, 5ª REVISÃO.

11.2. A aquisição fornecedora pretendida encontra-se alinhada e prevista no Plano Anual de Recursos (PAR) do Exercício Financeiro de 2025 e atende plenamente aos interesses desta Diretoria.

12. Descrição da Aquisição

12.1. De modo a manter a garantia dos equipamentos da possível aquisição, a(s) contratada(s) deverá(ão) fornecer os equipamentos conforme descrição abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO
1	LIQUIDIFICADOR - capacidade 1,5 l, voltagem 110 v, características adicionais 3 velocidades com pulsar. Potência mínima: 400w.
2	SECADOR DE CABELO - com 3 Temperaturas, 2 Velocidades, Voltagem – 110V, Potência 2000 (W), cabo de 2,8 metros com alça. Incluindo: manual de instruções em português BR, Certificação Inmetro Selo Procel "A".
3	CAFETEIRA ELÉTRICA DOMÉSTICA, Cafeteira elétrica, material: aço inoxidável, capacidade: 1,50 litros, voltagem: 110 v, potência: 700 w Incluindo: manual de instruções em português BR, Certificação Inmetro com Selo Procel "A".
4	VENTILADOR - Ventilador Material: Aço, Altura: 1,90 M, Cor: Preta , Diâmetro: 50 CM, Tipo: Coluna , Características Adicionais: Oscilante, Controle Velocidade, Regulagem Altura E , Tensão Alimentação: 110/220 V, Potência Motor: 200 W. Certificação Inmetro com Selo Procel "A".
	VENTILADOR - Ventilador Material: Aço , Cor: Preta , Diâmetro: 60 CM, Tipo: Parede , Características

5	Adicionais: 03 Velocidades/Grade De Proteção Removível , Tensão Alimentação: 127/220 V, Potência Motor: 170W. Certificação Inmetro com Selo Procel "A".
6	FORNO MICRO-ONDAS - capacidade 30 litros, potência 1000 watt, voltagem 127 v, características adicionais com prato giratório, cor branca. Incluindo: manual de instruções em português br. Certificação Inmetro com Selo Procel "A".
7	CAFETEIRA ELÉTRICA INDUSTRIAL 4L - Capacidade: 4 litros Potência: 2000W, Alimentação: 220V. características adicionais: Fabricada em aço inox, pés em alumínio fundido inclinados e antiderrapantes, Torneiras com visor de nível para água e café, Resistência tubular e termostato regulável de 20°C a 120°C, com Certificação Inmetro com Selo Procel "A"
8	GARRAFA TÉRMICA DE 1,8L: Aço inoxidável, Inclui alça, Com sistema anti- gotejamento, Bomba de pressão, Certificação Inmetro com Selo Procel "A".
9	FRIGOBAR – Cor branca ,120 L, 110 V, congelador, compartimento na porta e gaveta. Certificação Inmetro com Selo Procel "A".
10	APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA - tipo: tripla filtragem, peso: 2,2 KG, voltagem: 110 V, largura: 26 CM, altura: 25 CM, profundidade: 20 CM, características adicionais: água gelada e natural, capacidade: 1,8 L, vazão: 40 L/H. adendo: retenção de partículas e redução de cloro, vida útil do litro 3.000 L ou superior, capacidade de refrigeração 1,2 L/H ou superior, com suporte para fixação em parede, indicador de troca de filtro, bandeja removível. Certificação Inmetro com Selo Procel "A".
11	BEBEDOURO ÁGUA – tipo: industrial, capacidade: 100L, pressão conjugado, acabamento externo: pintura em epóxi, características adicionais: 02 saídas, gelada. Voltagem: 110/220 V, material gabinete: chapa metálica galvanizada, material pia: aço inoxidável, material reservatório água: aço inoxidável com serpentina. Adendo: torneiras para copo e jato cromadas com regulagem de jato d'água, serpentina localizada na parte externa do reservatório, sistema interno de filtração de dupla ação no mínimo, controlador de temperatura.

12	FERRO DE PASSAR SECO E A VAPOR - tensão 110v/220v(bivolt), limpeza automática, ajuste automático de vapor, mínimo de 20 saídas de vapor na base, cabo anatômico, duplo visor de nível de água, sistema anti- gotejamento, com suporte para enrolar o cabo, elétrico, potência mínima de 1000W
13	DEPURADOR DE AR DE PAREDE – para fogões até 4 bocas;luz indicadora de funcionamento; controle por botões; filtro lavável; iluminação embutida; capacidade aproximada de sucção 250 m³/h; 110v/ 220v; largura aproximada de 60 cm; funciona como exaustor.
14	CHUVEIRO ELÉTRICO – Material: Termoplástico , Tensão Operação: 110 V, Variações Temperatura Água: 3 , Cor: Branca , Características Adicionais: Mangueira E Ducha Manual E Suporte Para Fixação , Potência: 5.500
15	LAVADORA ALTA PRESSÃO - Lavadora Alta Pressão, Pressão: 1800 PSI, Vazão: 300 L/H, Tensão: 110 /220 V, Características Adicionais: Rodas, Gatilho Auto- Desligável, Misturador, Pisto- , Tipo: Lava- Jato , Modelo: Monofásico.
16	FRAGMENTADORA DE PAPEL- Material: metal / plástico ABS, capacidade de fragmentação: 10 folhas, tensão do motor: 110/220V, capacidade da lixeira: 20 L, potência: 270 W, tipo: automática, características adicionais: fragmenta CD's, DVD's, disquetes e cartões PVC, nível de ruído: menor que 60 DB. Adendo: com sensor de presença de papel, nível de segurança 2 ou superior, abertura mínima 220 MM, pentes raspadores em metal.

17	FORNO ELÉTRICO - Altura: 40cm, Aplicação: Doméstica, Capacidade: 46 L, Cor: Branco, Largura: 49cm, Características Adicionais: Painel Com Visor Iluminado, Autolimpante, Isolamento, Profundidade: 49cm, Potência: 1.750W, Voltagem: 220v
18	FOGÃO ELÉTRICO DO TIPO COOKTOP - Quantidade mínima de zonas de indução (bocas): 4 (quatro); Luz indicadora mostra se o produto está ligado ou desligado; mesa com superfície vitrocerâmica; Tipo de tecnologia de cozimento: indução eletromagnética; Potência mínima somando todos os queimadores 6500W - as quais deverão ser divididas em, no mínimo, três níveis; Tensão: 110 ou 220V. Certificação Inmetro com Selo Procel "A"
19	TABUA DE PASSAR ROUPA - Com suporte para ferro portátil Características Adicionais: Estrutura de Aço, Tampo em madeira, Espuma 10mm densidade 18,
20	MOEDOR CAFÉ ELÉTRICO COM 18 NÍVEIS MOAGEM - Características Adicionais: Voltagem – 110V, 225w. Dimensões: 20,65 x 13,33 x 29,84 cm; 1,67 quilogramas
21	CHAPA GRILL ELÉTRICO 2 EM 1 - Voltagem 220v,127v,1500W Alça com altura ajustável- Chapas antiaderentes, Controle de temperatura, Bandeja coletora de gordura. Dimensões: 125 x 290 x 503 mm- Peso: 2,8 kg- Potência: 1500w. Certificação Inmetro com Selo Procel "A"
22	TELEVISOR - Televisor Características Adicionais: Smart Tv, Full Hd, Entradas Hdmi/Usb, Conversor Di , Tamanho Tela: 32 POL, Tipo Tela: Led , Voltagem: Bivolt V, Acessórios: Controle Remoto
23	TELEVISOR - Televisor Características Adicionais: Ful Hd, Smart Tv, Dvt, Widescreen, 2 Entradas Rf , Tamanho Tela: 43 POL, Tipo Tela: Led , Voltagem: 110/220 V, Acessórios: Controle Remoto

24	TELEVISOR - Tamanho tela: 55 pol, voltagem: bivolt v, características adicionais: smart tv, 4 k, wifi. entradas hdmi,usb, conversor, tipo tela: led, acessórios: controle remoto, sleep time,vhf,uhf e tv a cabo.
25	REFRIGERADOR DUPLEX - Refrigerador Duplex Capacidade Refrigeração: 400 L, Sistema Degelo: Frost Free, Tensão Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: Controle Temperatura,Tipo: Vertical, Selo Procel "A"
26	SANDUICHEIRA ELÉTRICA, cor branca ou preta, com capacidade para dois sanduíches, revestimento interno antiaderente, alça antitêrmica, luz indicadora de aquecimento, potência mínima de 700 watts, tensão 110V ou bivolt.
27	ENCERADEIRA - Tipo: Industrial , Potência Motor: 1 HP, Tipo Motor: Monofásico , Tensão Alimentação: 110 / 220 V, Diâmetro Escova: 40 CM, Características Adicionais: Acompanha 2 Escovas Para Lavar
28	SECADORA DE ROUPA - Cesto em aço inox, duplo filtro, capacidade 10kg, porta com sistema de segurança, porta de vidro temperado, porta reversível, pés niveladores, potência aproximada de 2000w, voltagem 110v /220v, dimensões aproximadas: 83 x 61x 58cm (AxLxP), peso aproximado 40,5 kg
29	TELEFONE SEM FIO - Aparelho telefônico sem fio tecnologia dect 6.0, identificador de chamadas, registro de chamadas recebidas, não atendidas e efetuadas, função viva voz, suporta até 4(quatro) ramais com comunicação interna, conferência e transferência de chamada, a bateria, manual de instruções em português, alimentação: bivolt ou 127 volts, aparelho homologado pela Anatel.

30	RECHAUD DE MESA ELÉTRICO – Aço inox brilhante contendo: - 03 cubas gastronômicas em aço inox, nas medidas entre 30 a 33 cm de comprimento, 25 a 28 cm de largura e 9 a 11 cm de profundidade; - Sistema de aquecimento por banho maria de 127v.
31	MÁQUINA FABRICADORA DE GELO EM CUBOS - Máquina de fabricar gelo com capacidade de 26kg /dia, em aço inox, tensão 220V ou bivolt, com capacidade de armazenamento de 7kg. Incluindo manual de instrução em português. Dimensões aproximadas externas do produto (L x A x P): 35,5 x 40,5
32	FRITADEIRA (Tipo Air Fryer) Material Estrutura: Aço Inoxidável , Potência: 1.800 W, Tensão Alimentação: 110/220 V, Temperatura: 80 A 200 °C, Capacidade: 12 L, Características Adicionais: 2 Assadeiras Rasas, 1 Cesto Antiaderente.
33	MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS Material: Metal , Componentes: Jarra Do Processador: 1l, Jarra Do Liquidificador: , Função: 7 Em 1 , Potência: 1000 W, Tensão: 127/220 V, Características Adicionais: Boca Para Adicionar Alimento, Sistema De Segurança
34	REFRESQUEIRA Material Estrutura: Aço Inoxidável Escovado , Material Depósito: Politereftalato De Etileno , Tipo: 2 Depósitos , Capacidade: 32 L, Tensão: 127 V, Características Adicionais: Termostato Controle Temperatura 4° A 10°
35	BATEDEIRA INDUSTRIAL Material Corpo: Aço Carbono , Capacidade: 5 L, Potência Motor: 1,8w CV, Quantidade Velocidade: 10 , Tensão Alimentação: Bivolt V, Acessórios: 03 Batedores Em Alumínio; Cuba Removível, Em Aço I

36	Televisor Tamanho Tela: 55 POL, Voltagem: 110/220 V, Cor: Preta , Características Adicionais: Smart Tv, 4 K, Wifi. Entradas Hdmi/Usb, Conversor , Tipo Tela: Led Touch Screen , Acessórios: Controle Remoto
37	Amplificador Som Quantidade Canais: 2 UN, Potência Canal: 150 W, Tensão Trabalho: 100/240 V, Características Adicionais: Bluetooth, Usb, Cd Card, Controle Remoto

12.1.1.Com todos os materiais necessários para o acabamento e instalação para a sua perfeita utilização.

12.2. Assim, a eventual contratação de empresas para o fornecimento de material deve ser feita pela Diretoria de Abastecimento da Marinha (DAbM), Organização Militar Centralizadora (OMC) responsável pelas aquisições das demais OM localizadas no Edifício Almirante Gastão Motta.

12.3. A modalidade licitatória na modalidade Pregão (SRP), na forma Eletrônica, para vigor no âmbito da Administração Pública Federal é faculdade trazida pela lei aos administradores públicos com fins de tornar mais ágil e eficaz os procedimentos administrativos licitatórios para aquisição de bens e serviços comuns.

12.4. Nesse sentido, tendo em vista a situação ora apresentada, verifica-se a necessidade inarredável de um procedimento licitatório célere e capaz de suprir as necessidades deste ente público, pois necessitamos recorrentemente dos produtos constantes no Apêndice a fim de proporcionar ao servidor militar/civil condições dignas e indispensáveis para a consecução do objetivo máximo desta organização, que é o de fornecer serviço de altíssima qualidade para a nação brasileira.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição de eletrodomésticos proporcionará a continuidade dos serviços essenciais da Organização Militar, mediante a substituição de equipamentos obsoletos ou inoperantes, reduzindo falhas e interrupções nas atividades administrativas e operacionais. A medida contribuirá para a diminuição de custos com manutenção corretiva e consumo excessivo de energia, além de promover a padronização dos equipamentos, facilitando a gestão patrimonial e a manutenção preventiva. Ademais, garantirá melhores condições de trabalho ao efetivo, assegurará conformidade com normas técnicas e sanitárias vigentes, preservará o patrimônio público com a incorporação de bens novos e com garantia do fabricante e possibilitará maior economicidade e vantagem para a Administração por meio da realização de Pregão Eletrônico.

14. Providências a serem Adotadas

14.1. Não se verifica a necessidade de providências específicas a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, nem quanto à capacitação de servidores ou de empregados ou adequação do ambiente da unidade.

15. Possíveis Impactos Ambientais

15.1. Conforme a 6ª edição do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, é meta da administração pública, baseado nas ODS (Objetivo de Desenvolvimento Sustentável) da ONU (Organização das Nações Unidas), promover práticas de compras públicas sustentáveis e de acordo com as políticas e prioridades nacionais. Além disso, é possível observar no Guia de Desenvolvimento Sustentável que equipamentos e aparelhos de ar condicionado podem conter substâncias que destroem a camada de ozônio. Portanto, aplica-se ao presente processo às seguintes exigências:

1. Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal.
2. Os bens deverão ser também conforme itens elencados abaixo:

I – bens e embalagens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, proveniente de madeira de reflorestamento, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

II – que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

III – que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e

IV – que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs).

3. A contratada deve adotar práticas que reduzam a poluição e minimizem o desperdício de recursos, quando couber, em cumprimento ao disposto na Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010 (Dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública).

15.2. Por fim, também é possível observar no Guia de Desenvolvimento Sustentável que é vedada a aquisição, pelos órgãos e entidades da Administração Pública Federal, de produtos ou equipamentos que contenham ou façam uso das substâncias que destroem a camada de ozônio – SDO abrangidas pelos Anexos A e B do Protocolo de Montreal, como, por exemplo, as seguintes listadas: CFCs 11 a 13; CFCs 111 a 115; CFCs 211 a 217; Halons 1211, 1301 e 2402; CTC, e tricloroetano.

15.3. A presente contratação encontra-se alinhada às diretrizes estabelecidas no Plano de Logística Sustentável da Marinha do Brasil, observando práticas voltadas à racionalização do consumo, à redução de impactos ambientais e à promoção da sustentabilidade nas aquisições públicas.

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação é viável com base neste Estudo Técnico Preliminar.

17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

JEAN LOUIS ESPINOSO DE MOURA

Encarregado Divisão de Manutenção e Serviços