

ESTADO-MAIOR DO EXERCITO

Estudo Técnico Preliminar 48/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 64535.045878/2026-66

2. Descrição da necessidade

A necessidade de aquisição de materiais permanentes essenciais ao funcionamento contínuo das atividades administrativas e operacionais do Estado-Maior do Exército (EME) justifica-se pela impossibilidade de aquisição via cadeia de suprimento do Exército ou pela insuficiência de quantidades disponíveis para atender à demanda atual. Conforme a IN SEGES/ME nº 58/2022, a contratação visa assegurar o suprimento regular de itens indispensáveis à rotina institucional, garantindo a manutenção da produtividade, da eficiência e da qualidade dos serviços prestados. Os itens se enquadram como bens de natureza comum (Lei nº 14.133/2021, art. 6º, XXI), permitindo contratação via pregão para seleção da proposta mais vantajosa.

- Problema: Os materiais requisitados não são fornecidos pela cadeia de suprimento do Exército ou não estão disponíveis em quantidade suficiente para atender à demanda atual do EME, o que compromete o funcionamento contínuo das atividades administrativas, operacionais e logísticas deste ODG.
- Justificativa: É essencial garantir o pleno funcionamento das atividades internas e a continuidade dos serviços prestados pelo EME, assegurando a execução adequada das atribuições institucionais. A aquisição no mercado, de forma planejada e regular, evita prejuízos ao desempenho operacional, mantendo a produtividade e a eficiência na rotina institucional.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Almoxarifado do Estado-Maior do Exército	Valmir José Lenz

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os materiais referentes a esta aquisição deverão ser entregues pelo fornecedor em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência, prazo de garantia, validade, quando aplicável, e recomendações quanto ao armazenamento, se houver.

A contratada deverá entregar os materiais no prazo de até 30 (trinta) dias, contados a partir da notificação para a empresa. As entregas poderão ocorrer em remessas parceladas, conforme demanda do contratante, no Almoxarifado do Estado-Maior do Exército, em dias com expediente, nos horários de 09h00min às 11h00min e de 13h00min às 16h00min, de segunda a quinta-feira, e, às sextas-feiras das 08h00min às 11h00min.

A comunicação entre as partes será realizada primordialmente por meio telefônico e correio eletrônico (e-mail), a saber, Almoxarifado EME (61) 3415-6100 - (61) 3415-6067, almox.eme@gmail.com e almox.eme.permanente@gmail.com.

A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues.

A contratada deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza.

A contratada deverá fornecer materiais novos, de primeiro uso, fabricados de acordo com as normas técnicas em vigor, de boa qualidade e de excelente aceitação no mercado.

- A. Os itens deverão possuir garantia contra não conformidades de fabricação, a contar do recebimento definitivo dos mesmos pelo Almoxarifado do EME, sendo esta garantia de total responsabilidade da contratada, inclusive os custos com transporte.

- B. Em se tratando de material importado, a contratada deverá comprovar no momento da entrega, a origem e a quitação dos tributos de importação, sob pena de rescisão contratual e multa.
- C. O material deverá ser acondicionado em embalagem original do fabricante, contendo os selos de segurança (selo holográfico), quando for o caso, data de fabricação, validade do produto, o número do lote, e por fim, possuir o número de registro sequencial impresso pelo fabricante, tais como número de série, número do código de barras legível e etc.
- D. O número de registro deverá ser fixado pelo fabricante, na embalagem, nos selos e ou conforme determinação pelo próprio fabricante do produto, não sendo admitidas etiquetas coladas.

Após a entrega do material será realizada análise visual e documental, onde serão verificados os seguintes quesitos:

- A. Selos de garantia e originalidade do produto, e se foram violadas e adulteradas;
- B. Verificação da caixa/embalagem, e se foram violadas e adulteradas;
- C. Verificação se os materiais apresentam sinais de adulteração, remanufaturamento e/ou acondicionamento, reciclagem e/ou falsificação;
- D. Originalidade da embalagem (caixa);
- E. Originalidade do objeto.
Será reprovado o lote do material, caso ocorra:
- F. Componentes metálicos oxidados;
- G. Carcaças/objetos ou outros componentes pintados ou jateados;
- H. Rachaduras nas partes plásticas;
- I. Arranhões;
- J. Ranhuras e/ou sinais de lixamento de marcas/características/detalhes que evidenciem o reaproveitamento de quaisquer peças ou componentes;
- K. Marca de etiqueta anterior em local coincidente com o original;
- L. Selo e ou etiquetas rasgadas;
- M. Sinais de derretimento;
- N. Sinais de raspagem nas laterais;
- O. Sinais de vazamento;
- P. Existência de sinais de retoque da pintura externa;
- Q. Existência de furo, trincado ou rachadura nos materiais;
- R. Sinais de perfuração no cilindro protegido por etiqueta adesiva;
- S. Produtos fora da caixa e ou caixas danificadas.

Constatada qualquer irregularidade, a empresa deverá reparar, corrigir ou substituir o material recusado no prazo máximo de até 20 (vinte) dias, contados a partir da notificação.

A contratada deverá prestar todos os esclarecimentos técnicos que lhe forem solicitados pelo Almoxarifado do EME, relacionados com as características dos materiais fornecidos.

Caso seja necessária averiguação das especificações técnicas dos materiais, a contratada deverá apresentar catálogos, manuais, folders ou prospectos do objeto no prazo estipulado pela Contratante.

A contratada deverá repetir procedimentos às suas próprias custas para correção de falhas verificadas, principalmente na hipótese de aquisição do objeto em desacordo com as condições pactuadas.

A contratada deverá adotar critérios de sustentabilidade e boas práticas de fabricação.

Seguir as especificações técnicas do material constante no respectivo edital e anexos, sendo orientado pela especificação contida no termo de referência.

Caso haja divergências entre as especificações do Termo de Referência (TR), anexo do edital, e do CATMAT, a prioridade será o especificado no TR, anexo do edital.

As imagens do edital são meramente ilustrativas, devendo ser usadas as especificações técnicas e utilizar as figuras para orientação do entendimento da própria especificação.

A obrigação do contratado de manter, durante toda execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições exigidas para a habilitação na licitação, ou para a qualificação, no processo licitatório.

Para os itens personalizados, após a emissão da Nota de Empenho, será enviada para a Contratada a arte do objeto pelo Almoxarifado do EME, via correio eletrônico, no endereço cadastrado no SICAF e o disponibilizado na proposta comercial.

A empresa contratada deverá possuir ramo de atividade compatível com o objeto da aquisição, e que esteja com o credenciamento ativo e regular no Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores-SICAF, conforme disposto no art. 9º da IN SEGES/MP nº 3, de 2018.

Em razão da natureza predominantemente comum e padronizada da maior parte dos bens, busca-se garantir a proporcionalidade dos critérios de habilitação, conforme previsto no art. 140, inciso III da Lei nº 14.133/2021, ampliando a competitividade e viabilizando a participação de microempresas e empresas de pequeno porte. Dessa forma, adota-se uma modelagem mista de habilitação, em estrita consonância com o parcelamento do objeto e com a análise de risco da contratação. Dispensa-se a exigência de Balanço Patrimonial e de índices de Qualificação Econômico-Financeira para as empresas que concorrerem exclusivamente aos itens de mobiliário em geral, utensílios de copa/cozinha, eletrodomésticos comuns e materiais de suporte administrativo simples, cuja conformidade e originalidade serão asseguradas por meio da conferência rigorosa nos recebimentos provisório e definitivo.

Os Itens de Alta Complexidade Técnica ou Valor Elevado visando garantir a execução de obrigações de maior risco, exigir-se-á a comprovação de Qualificação Econômico-Financeira por meio de Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis, conforme detalhado no Termo de Referência, restritamente para os licitantes que se classificarem em primeiro lugar nos itens que demandam maior robustez empresarial ou serviços técnicos integrados, Para os itens de combate a incêndio, mantém-se a exigência de comprovação de certificação do INMETRO/ABNT e, para os equipamentos que demandam instalação/comissionamento, a entrega obrigatória dos respectivos manuais técnicos.

A não exigência dessas qualificações visa garantir a proporcionalidade dos critérios de habilitação, conforme previsto no art. 70, III da Lei nº 14.133/2021, além de ampliar a competitividade e viabilizar a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, alinhando-se aos princípios da eficiência e da ampla concorrência.

A decisão de não exigir a qualificação técnica nem econômico-financeira dos licitantes foi tomada com base na análise do risco contratual, no valor estimado da contratação e na natureza rotineira do objeto, que não demanda capacidade técnica operacional específica.

5. Levantamento de Mercado

Diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento à solução deve utilizar a contratação de empresa cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto da presente aquisição.

Foram analisadas contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a editais, com o objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração. Não foram observadas maiores variações quanto à execução do objeto no que se refere ao papel do fornecedor. As variações encontradas referem-se, em geral, à modalidade de licitação aplicada a cada caso, a depender da permissibilidade normativa.

Logo, a aquisição dos materiais objeto do presente Estudo Técnico Preliminar configura-se, no atual cenário, como um item de aquisição frequente por órgãos públicos, em todas as esferas. Sendo assim, verifica-se a ampla disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento dos materiais a serem adquiridos, conforme os requisitos estabelecidos neste documento

Após a análise das alternativas possíveis de solução, verificou-se que a pretendida aquisição do EME deverá ser realizada por meio de pregão eletrônico. A adoção da modalidade do pregão eletrônico permitirá incitar a competição entre fornecedores, atribuir celeridade e legalidade ao processo aquisitivo, além de permitir maior transparência e controle social.

A estratégia de adquirir itens sob demanda, nas quantidades necessárias e em parcelas, tem por objetivo evitar sua estocagem, a qual poderia se mostrar onerosa e antieconômica para a Administração, permitindo a ocupação de espaço para além do necessário, a depreciação do material parado e a redução ou perda da garantia de troca.

No estudo de viabilidade da solução pretendida, verificou-se que a demanda pode ser atendida pelas opções de fornecedores usualmente disponíveis no mercado, evitando impactos no custo das contratações, limitações à competição ou riscos de ausência de empresas interessadas, o que poderia resultar em retrabalho e necessidade de novo processo de compra.

Justificativa para Consideração das Condições de Aquisição e Pagamento Semelhantes às do Setor Privado

Fundamentação Legal:

O artigo 40, inciso I, da Lei nº 14.133/2021 estabelece que o planejamento das contratações deve observar condições que garantam a economicidade e a eficiência das aquisições públicas, devendo considerar práticas comuns do setor privado. A aplicação deste dispositivo é crucial para assegurar que a Administração Pública obtenha melhores condições de contratação e maximize o valor dos recursos públicos.

Justificativa – Adequação ao Mercado Privado:

A Administração Pública, ao planejar suas compras e contratações, deve buscar condições que estejam em consonância com as práticas do setor privado.

Isso garante que os procedimentos e condições de aquisição e pagamento sejam competitivos e atraentes para os fornecedores, assegurando que a Administração obtenha as melhores condições comerciais e contratuais possíveis.

1. **Melhoria da Competitividade:** ao adotar condições semelhantes às do setor privado, a Administração cria um ambiente mais competitivo para os fornecedores. Quando as condições de pagamento e aquisição são semelhantes às praticadas pelo mercado privado, facilita-se a participação de um maior número de fornecedores, contribuindo para a competição e, consequentemente, para a obtenção de propostas mais vantajosas e com melhor relação custo-benefício.
2. **Eficiência na Gestão de Recursos:** a adoção de práticas e condições similares às do setor privado reflete a busca por maior eficiência na gestão dos recursos públicos. Ao alinhar suas práticas com as do mercado, a Administração assegura que o processo de compra seja mais eficiente, reduzindo custos e evitando desperdícios. Isso também contribui para a redução de burocracia e para a otimização dos processos administrativos.
3. **Transparência e Credibilidade:** A utilização de condições de aquisição e pagamento alinhadas com as do setor privado promove maior transparência e credibilidade no processo de contratação. Isso se traduz em uma maior confiança por parte dos fornecedores, que percebem a Administração como uma entidade que opera com práticas justas e de mercado, o que pode resultar em maior disposição para negociar e cumprir com as condições contratuais estabelecidas.

4. **Redução de Custos e Prazos:** A consideração das práticas do setor privado nas condições de aquisição e pagamento pode levar à redução de custos e prazos. Por exemplo, a adoção de métodos de pagamento ágeis e condições de aquisição competitivas pode acelerar o processo de contratação e reduzir os custos administrativos associados à execução dos contratos.

Conclusão

Portanto, este ODG, ao seguir as orientações da Administração Pública e incorporar condições de aquisição e pagamento semelhantes às do setor privado no planejamento de suas contratações, está não apenas cumprindo o disposto no artigo 40, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, mas também promovendo uma gestão mais eficiente e econômica dos recursos públicos. Isso contribui para a melhoria dos processos de contratação, para a competitividade do mercado e para a obtenção de melhores resultados em termos de custo e qualidade.

6. Descrição da solução como um todo

Trata-se da aquisição de material comum, mediante licitação, na modalidade Pregão Eletrônico, utilizando o Sistema de Registro de Preços (SRP), com o objetivo de atender às necessidades do Estado-Maior do Exército, conforme as condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência.

O prazo de entrega dos bens será de até **30 (trinta) dias**, contados a partir da notificação para a entrega, podendo as entregas serem parceladas conforme a necessidade do EME, de acordo com os incisos I, II e V, do art. 3º, do **Decreto nº 11.462, de 2023**.

A garantia deverá ser apresentada conforme o prazo estipulado no **edital**, e o não cumprimento desta exigência poderá acarretar sanções previstas em **lei** e no **contrato**.

O contratado deverá garantir a realização de manutenções e assistência técnica dos bens fornecidos durante o período de vigência da garantia. Essas atividades deverão ser realizadas conforme as especificações técnicas estabelecidas.

Caso o contratado seja acionado para prestar o serviço de garantia, o prazo para apresentar a solução completa do problema será de **até 20 (vinte) dias**.

Preferencialmente, as manutenções e a assistência técnica deverão ser realizadas em **Brasília-DF**, nas instalações do **Estado-Maior do Exército**, a fim de assegurar maior celeridade e eficiência na solução de eventuais problemas e no atendimento das necessidades da administração pública. Caso se opte por prestadores de serviços fora de Brasília-DF, a justificativa deverá ser aprovada pela **Administração**.

A realização de manutenções e assistência técnica fora do prazo ou de forma inadequada poderá resultar em penalidades, conforme estipulado no **contrato** e na **legislação aplicável**.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Com base na Instrução Normativa SEGES nº 58, de 2022, e na Lei de Licitações nº 14.133, de 2021, a estimativa das quantidades a serem contratadas para a aquisição dos materiais foi elaborada em conformidade com os procedimentos estabelecidos por essas normativas.

A metodologia utilizada considera o Plano de Contratação Anual (PCA) para o ano de 2026, o consumo anual previsto e os cálculos detalhados apresentados na memória de cálculo.

Os cálculos foram fundamentados nos seguintes parâmetros:

Plano de Contratação Anual (PCA) - 2026: o PCA fornece uma visão consolidada das necessidades previstas para o ano de 2026, orientando a previsão das quantidades a serem contratadas. Isso garante que o planejamento esteja alinhado com as previsões orçamentárias e com as metas estabelecidas para o período.

Consumo Anual: o estimativa das quantidades leva em consideração o histórico de consumo anual das seções deste Órgão envolvidas, o que permite uma previsão realista e alinhada com o padrão de demanda observado ao longo dos anos.

Aquisição sem histórico de consumo: ressalta-se que não foi possível utilizar como referência o consumo anual histórico para alguns itens, uma vez que tais itens não foram adquiridos anteriormente por esta Administração, inexistindo registros de consumo que subsidiassem essa análise. Dessa forma, as quantidades estimadas para os referidos itens foram definidas a partir da necessidade identificada no momento do planejamento da contratação, considerando o uso específico pretendido, a previsão de utilização durante o período de vigência do instrumento contratual e a busca pela adequação entre a demanda real e a economicidade da contratação.

A estimativa resultante reflete uma abordagem rigorosa e detalhada, com o objetivo de assegurar a alocação adequada de recursos e o atendimento das necessidades identificadas para o período em questão.

Adicionalmente, conforme o **Termo de Referência nº 59/2026**, foi considerada a importância de definir claramente os quantitativos a serem fornecidos em cada aquisição. Essa abordagem visa garantir flexibilidade e adequação às necessidades reais durante a execução do contrato, permitindo ajustes conforme a variação da demanda ao longo do período contratual.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 797.833,47

A estimativa do valor da contratação, conforme exigido pelo art. 23, §1º da Lei nº 14.133/2021 e IN SEGES/ME nº 65/2021, está acompanhada dos preços unitários referenciais e dos documentos que lhe dão suporte.

O relatório de consumo, os preços unitários referenciais e os documentos comprobatórios que fundamentam esta estimativa encontram-se organizados em anexo próprio.

O valor estimado da contratação, com base nas fontes pesquisadas, é de R\$ 797.833,47 (Setecentos e noventa e sete mil, oitocentos e trinta e três reais e quarenta e sete centavos.), com os seguintes preços unitários referenciais:

ORDEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UND FORN	QTD	VALOR MEDIANA	TOTAL ESTIMADO
1	CADEIRA SOBRE LONGARINA - Acabamento superficial da longarina: tratamento antiferruginoso, pintura em epóxi pó preto, com braços fixos, cor preta, material do assento e encosto: espuma injetada de poliuretano, estrutura em aço, revestimento em couro ecológico, 3 assentos. Modelo de referência: Plaxmetal Linha Brizza ou similar.	478450	UN	5	R\$ 979,000	R\$ 4.895,00
2	Cadeira de escritório - Apoio para braços reguláveis, altura e encosto reguláveis, pistão reforçado classe 4, cor preta, assento 54x55cm em espuma laminada, encosto 65x51cm em tela 100% poliéster, estrutura em aço, base giratória com 5 rodízios duplos.	612399	UN	30	R\$ 1.190,000	R\$ 35.700,00
3	Cadeira de escritório (diretor), apoio para braços reguláveis, giratória, com ajuste de altura e de inclinação. Encosto e assento estofados e revestidos em couro PU, braços em alumínio estofados, cor preta. Modelo referência: PELEGRIN PEL-8017H ou similar.	615219	UN	15	R\$ 2.400,000	R\$ 36.000,00
4	MESA PARA COPA/COZINHA DOBRÁVEL - Com travas, altura: 0.70m, comprimento: 1.83m, largura: 0.76m, cor: cinza claro, tampo em polietileno de alta densidade. Modelo de referência: Zown Classic 183 ou similar.	439788	UN	5	R\$ 360,000	R\$ 1.800,00
5	QUADRO BRANCO PEQUENO - Moldura em alumínio anodizado natural, comprimento: 90cm, largura: 60cm, material da base: MDF, finalidade: quadro para aviso/apoio a aulas. Modelo de referência: Stalo Linha Office ou similar.	612774	UN	5	R\$ 268,500	R\$ 1.342,50
6	TELEVISOR SMART TV 4K UHD - 85/86", tela LED, 4 HDMI, 3 USB, Wi-Fi, Bluetooth, IA integrada, voltagem bivolt. Modelo de referência: LG 86UQ8050 ou similar.	460902	UN	9	R\$ 8.500,000	R\$ 76.500,00
7	TELEVISOR SMART TV 4K - 55 polegadas, tela LED, Wi-Fi, conversor digital integrado, entradas HDMI/USB, voltagem bivolt. Modelo de referência: Samsung Crystal UHD BU8000 ou similar.	611855	UN	15	R\$ 3.290,000	R\$ 49.350,00
8	Projetor multimídia com brilho mínimo de 3.600 ANSI Lumens, resolução nativa XGA (1024x768), taxa de contraste mínima 15.000:1, lâmpada com vida útil mínima de 6.000 h normal e 10.000h econômico, conexões mínimas: HDMI, VGA/RGB, áudio e USB, tensão 220V/Bivolt. Modelo de referência: Epson PowerLite X49 ou equivalente.	626910	UN	4	R\$ 3.487,900	R\$ 13.951,60
9	Antena interna para TV digital, sistema HDTV/UHF/VHF/FM, faixa 50 a 950 MHz, impedância 75 Ohms, cabo coaxial de 5m com base magnética.	415486	UN	5	R\$ 108,500	R\$ 542,50
10	Microfone Tipo: De Mão Sem Fio, fonte de alimentação: DC 12V 1.000mA, Resposta Freqüência: 60hz À 14 Khz, Tipo Receptor: Uhf, Características Adicionais: Transdutor Dinâmico, Saída Xlr, Aplicação: Captação De Som, Padrão: Polar Cardióide, Potência De Saída: 18 Dbm, Processamento de áudio integrado, Freqüência de operação: 630 - 690MHz, Faixa dinâmica de áudio: > 106dB, Distorção: <0,3%, Corrente operacional: <130mA, Desvio máximo de freqüência: 280KHz, Canal de recepção: 100 frequências por canal, Referência Fabricante: Kadosh K-422m	607414	UN	7	R\$ 1.801,210	R\$ 12.608,47
11	Caixa de som amplificada bluetooth, woofer de 15 polegadas, potência de 750W (ou RMS equivalente/compatível), cor preta, entrada Bivolt.	632616	UN	4	R\$ 2.098,000	R\$ 8.392,00
12	Liquidificador doméstico capacidade de 3L, copo reforçado, 12 velocidades, potência de 1.200W, alimentação 220V.	607776	UN	12	R\$ 162,000	R\$ 1.944,00
13	Forno elétrico doméstico de bancada, capacidade de 40L, seletor de temperatura, potência de 1.500W, alimentação 220V.	367591	UN	10	R\$ 799,000	R\$ 7.990,00
14	FORNO DE MICRO-ONDAS - Capacidade de 31L, aço inoxidável, timer, prato giratório, descongelamento automático, potência 1.400W, voltagem 220V. Modelo de referência: Electrolux ME41X ou similar.	479243	UN	10	R\$ 719,350	R\$ 7.193,50

15	Cafeteira elétrica industrial em aço inox, capacidade de 10L, potência de 1.500W, alimentação 220V. Modelo referência: Monarcha MSTP4 ou similar.	272742	UN	6	R\$ 1.024,000	R\$ 6.144,00
16	Cafeteira elétrica industrial em aço inox 430, capacidade de 8L, potência de 1.300W, dimensões aproximadas 29x36x74cm, alimentação 220V. Modelo referência: Marchesoni ou similar.	395581	UN	6	R\$ 920,000	R\$ 5.520,00
17	Fogão elétrico de bancada em aço inox, 2 placas aquecedoras em ferro fundido, 4.000 W, 2 chaves de controle, tipo restaurante, dimensões aproximadas: 50 cm de largura, 30 a 50 cm de altura e 60 cm de profundidade, 220V.	636747	UN	4	R\$ 1.244,990	R\$ 4.979,96
18	Sandueira/grill em aço inox, potência de 750W, chapas com revestimento antiaderente atóxico (PTFE/cerâmico), tensão de alimentação 220V.	605389	UN	12	R\$ 111,410	R\$ 1.336,92
19	Frigobar branco com capacidade de 120L, prateleiras/gavetas removíveis, selo Procel / etiqueta classe "A", alimentação 220V.	486187	UN	12	R\$ 1.259,990	R\$ 15.119,88
20	Ventilador de parede, grade de aço removível, diâmetro de 50 a 60cm, 3 velocidades, alimentação 220V.	612241	UN	10	R\$ 223,990	R\$ 2.239,90
21	Ventilador de coluna oscilante 60cm, cor preta, regulagem de altura e velocidade, potência 200W, alimentação 220V.	470674	UN	10	R\$ 239,970	R\$ 2.399,70
22	Ar-condicionado Split Inverter Hi-Wall 9.000 BTU, filtro lavável, fluido ecológico sem CFC, controle remoto sem fio, 220V.	458194	UN	10	R\$ 1.649,000	R\$ 16.490,00
23	Ar-condicionado Split Inverter Hi-Wall 12.000 BTU, filtro lavável, fluido ecológico sem CFC, controle remoto sem fio, 220V.	440744	UN	15	R\$ 3.144,690	R\$ 47.170,35
24	Ar-condicionado Split Inverter Hi-Wall 18.000 BTU, filtro lavável, fluido ecológico sem CFC, controle remoto sem fio, 220V.	480930	UN	15	R\$ 2.681,000	R\$ 40.215,00
25	Ar-condicionado Split Inverter Piso-Teto 24.000 BTU, filtro lavável, fluido ecológico sem CFC, controle remoto sem fio, 220V.	619109	UN	10	R\$ 3.480,000	R\$ 34.800,00
26	Ar-condicionado Split Inverter Piso-Teto 36.000 BTU, tensão 220V, monofásico.	441655	UN	12	R\$ 5.995,000	R\$ 71.940,00
27	Pedestal organizador de fila - Tubo em alumínio escovado, fita retrátil de 2m em poliéster, largura 5cm, formato redondo. Modelo referência: Unifila, Zeus ou similar.	396866	UN	4	R\$ 239,800	R\$ 959,20
28	Parafusadeira/furadeira sem impacto, alimentação por bateria recarregável de íons de lítio 12V (ou superior), 2 faixas de velocidade, reversível, mandril de aperto rápido de 10mm (3/8"), com carregador bivolt e maleta de transporte.	483094	UN	3	R\$ 207,000	R\$ 621,00
29	Escada doméstica em alumínio com 1,90m de altura, capacidade de 150 kg, 6 degraus, pés antiderrapantes, tipo dobrável.	399576	UN	4	R\$ 363,600	R\$ 1.454,40
30	ESCANINHO GUARDA-VOLUME - 8 portas com fechadura individual e 2 chaves, 2.10m x 0.80m x 0.48m, acabamento laminado melamínico bege. Modelo referência: Gebb Work Linha Prime ou similar.	458129	UN	10	R\$ 1.765,610	R\$ 17.656,10
31	Rotulador eletrônico portátil, impressão térmica, resolução mínima de 180 dpi, compatível com fitas de 6mm, 9mm e 12mm de largura, teclado QWERTY, cortador manual, alimentação por pilhas ou adaptador de tomada bivolt.	631570	UN	5	R\$ 401,000	R\$ 2.005,00
32	•Cafeteira expresso, dimensões mínimas de 13,6x25x42,6 (L x A x P) •Peso 3.5KG (S/Água) •Reservatório de água com no mínimo 600ml de capacidade •Tempo de aquecimento da água 30 segundos •Com suporte de xícaras •Suporte removível para adaptar xícaras ou copos de receitas grandes •Container de cápsulas •Capacidade para 8 cápsulas espresso ou 5 MUG •Potência e consumo energético de 1300~1500w. Modelo referencia: Vertuo Pop Preto Clássico e Aeroccino.	239150	UN	4	R\$ 1.725,500	R\$ 6.902,00
33	ESCADA DOMÉSTICA DOBRÁVEL - Alumínio especial, 3 degraus com patamar largo e travamento automático, capacidade 100 kg. Modelo referência: Mor 005102 ou similar.	259667	UN	4	R\$ 278,575	R\$ 1.114,30
34	BEBEDOURO DE ÁGUA INDUSTRIAL - Capacidade 100L, gabinete em aço inox e poliuretano injetado, 3 torneiras de baixa pressão, 4°C a 9°C. Modelo referência: IBBL CAR 100 ou similar.	395320	UN	6	R\$ 2.288,560	R\$ 13.731,36
35	Umidificador de ar ultrassônico 2,5L, desligamento automático com reservatório vazio, controle de névoa, Bivolt automático.	297332	UN	15	R\$ 139,990	R\$ 2.099,85
36	REFRIGERADOR DUPLEX 450L - Frost free, etiqueta eficiência energética "A", aço inox/evox, tensão 220V. Modelo de referência: Brastemp BRE57AK ou similar.	470946	UN	6	R\$ 3.678,620	R\$ 22.071,72

37	Relógio digital de parede com medidor de temperatura (°C) e calendário (dia/mês/ano), funcionamento a bateria, carcaça plástica.	312722	UN	12	R\$ 194,000	R\$ 2.328,00
38	Máquina de gelo portátil, corpo em aço inox, autolimpeza e desligamento automático, capacidade 12 kg/dia, reservatório 1,3L, 220V.	627425	UN	4	R\$ 672,025	R\$ 2.688,10
39	CLAVICULÁRIO - Armário para 50 chaves com ganchos identificadores, porta com fechadura e duas chaves, pintura epóxi cinza. Dimensões aproximadas: 50cm altura, 40cm largura e 6 a 12cm de profundidade. Modelo referência: Ordene OR80300 ou similar.	287992	UN	4	R\$ 241,920	R\$ 967,68
40	Câmera fotográfica digital DSLR/Mirrorless, sensor 32.5 MP, gravação 4K, foco automático, tela LCD articulada, acompanha lente de kit compatível e cartão de memória 128GB. Modelo referência: Canon EOS 90D ou similar.	611514	UN	2	R\$ 12.393,500	R\$ 24.787,00
41	Máquina de gravação a laser fiber galvanométrica CNC de 20W com eixo rotativo, área de trabalho 200x200mm, velocidade até 5.000 mm/s, para gravação em metais e plásticos industriais, 220V. Acompanha software de controle e pedal. Modelo referência: Mafran MF-20-P ou similar.	624410	UN	2	R\$ 15.598,000	R\$ 31.196,00
42	Cofre de segurança em chapa de aço e concreto, tamanho grande, fechadura mecânica de 3 combinações e chave tetra, 2 gavetas com chaves e 3 prateleiras removíveis. Modelo de referência: Quality Cofres ou similar.	600704	UN	4	R\$ 2.589,500	R\$ 10.358,00
43	Armário arquivo em madeira MDF com revestimento melamínico, 160x90x40cm, 2 portas, 4 suportes para pastas suspensas.	359764	UN	4	R\$ 753,600	R\$ 3.014,40
44	Armário arquivo em madeira MDF, 200x229x50cm, 2 portas deslizantes de correr, 5 prateleiras internas.	612588	UN	4	R\$ 908,600	R\$ 3.634,40
45	QUADRO DE AVISOS - 150x100cm, moldura em alumínio anodizado natural, base em MDF, revestimento em feltro. Modelo referência: Cortiarte Standard ou similar.	613732	UN	5	R\$ 305,000	R\$ 1.525,00
46	Rádio transceptor portátil VHF (148 a 174 MHz), potência mínima de 5W, 16 canais, bateria recarregável bivolt, fone/microfone com PTT. Obrigatoriamente com Certificado de Homologação ANATEL vigente.	346626	UN	6	R\$ 1.350,000	R\$ 8.100,00
47	Fritadeira elétrica tipo Air Fryer, capacidade mínima 10L, potência de 2.000W, temperatura 80 a 200°C, 220V.	608434	UN	6	R\$ 600,000	R\$ 3.600,00
48	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 150x120cm, laminado melamínico brilhante, moldura em alumínio anodizado natural, suporte para apagador e pincel. Modelo referência: Souza POP ou similar.	383327	UN	5	R\$ 950,000	R\$ 4.750,00
49	CONTROLADOR DE ACESSO FACIAL - Tela touchscreen 7", reconhecimento anti-fake, senha e RFID 13.56 MHz, 40.000 templates, TCP/IP, Wi-Fi, 12VDC. Serviço de instalação incluso. Modelo padronizado: Intelbras SS 5532 MF W (Art. 41, I, "a" e "b", Lei 14.133/21)	609081	UN	2	R\$ 3.194,000	R\$ 6.388,00
50	LEITOR BIOMÉTRICO DIGITAL E RFID 13.56 MHz, saída Wiegand e RS-485, compatível com controladoras, 12VDC. Serviço de instalação incluso. Modelo padronizado: Intelbras LE 3420 MF BIO (Art. 41, I, "a" e "b", Lei 14.133/21)	267914	UN	2	R\$ 890,000	R\$ 1.780,00
51	Mesa retangular para reuniões, 4,20m de comprimento, 1,20m de largura e tampo de 25mm de espessura em MDF melamínico, com duas bases metálicas de sustentação de altura 75cm e sapatas niveladoras.	631960	UN	4	R\$ 1.980,000	R\$ 7.920,00
52	Suporte de parede fixo em aço para TV de 32" a 75", padrão VESA. Modelo de referência: ELG FIX400 ou similar.	470758	UN	20	R\$ 225,305	R\$ 4.506,10
53	Suporte articulado de parede para TV de 55" a 85", padrão VESA reforçado.	625676	UN	10	R\$ 269,000	R\$ 2.690,00
54	Microfone de lapela sem fio para smartphone/computador, conexão USB-C (ou adaptador compatível), frequência 2.4 GHz, padrão omnidirecional, alcance 15 a 20m.	635694	UN	5	R\$ 710,000	R\$ 3.550,00
55	Cadeira para escritório (presidente) ergonômica - Apoio para braços fixos revestidos de espuma de poliuretano, características adicionais: regulagem de encosto, apoio para pés, suporte lombar, cor: preta, dimensões do assento: 490x500mm, dimensões do encosto: 720x405mm, material do assento: madeira multilaminada e espuma injetada, material do encosto: madeira multilaminada e espuma injetada, material da estrutura: aço, material do revestimento: couro sintético, quantidade de pés: 5, tipo de base: giratória com 5 rodízios duplos, tipo de encosto: alto /regulável/anatômico, sistema de regulagem vertical: a gás	602025	UN	20	R\$ 1.428,000	R\$ 28.560,00
56	Mangueira de incêndio tipo 2 de 1.1/2" com 15m, união tipo Storz em ambas as pontas, em conformidade com a ABNT NBR 11861.	374386	UN	40	R\$ 479,000	R\$ 19.160,00
57	Esguicho regulável de vazão constante 1.1/2" em alumínio anodizado ou latão com engate rápido tipo Storz.	284354	UN	20	R\$ 148,965	R\$ 2.979,30

58	Chave para conexões de mangueira tipo Storz dupla 1.1/2" x 2.1/2" em latão ou liga de alumínio de alta resistência mecânica.	622908	UN	20	R\$ 35,000	R\$ 700,00
59	Placa de sinalização fotoluminescente quadrada ou retangular para extintores em PVC rígido antichama em conformidade com ABNT NBR 13434.	630281	UN	30	R\$ 20,950	R\$ 628,50
60	Suporte para extintor tipo tripé universal em aço com pintura anticorrosiva vermelha, altura 43cm. Modelo referência: Metalcasty ou similar.	621547	UN	40	R\$ 98,000	R\$ 3.920,00
61	Máquina elétrica de encadernação térmica tipo brochura para documentos formatos A4 e Carta, capacidade até 500 folhas, preaquecimento máx. 2 min.	254951	UN	2	R\$ 1.764,000	R\$ 3.528,00
62	Manta antichamas para copas em tecido de fibra de vidro tratada de alta performance térmica em bolsa de liberação rápida de parede.	636092	UN	18	R\$ 195,000	R\$ 3.510,00
63	Estante para livros em MDF/aço, dimensões de 1,80m de altura, 1,00m de largura frontal e 35cm de profundidade.	612555	UN	2	R\$ 1.235,000	R\$ 2.470,00
64	Fragmentadora de papel escritório/departamental, corte em partículas (P-4), capacidade mínima de 15 a 20 folhas simultâneas, cesto de 30 a 35 litros, nível de ruído até 60 dB, 220V.	390526	UN	12	R\$ 1.941,000	R\$ 23.292,00
65	CONTROLADORA MODULAR para até 2 portas, armazenamento de 90.000 chaves e eventos offline, TCP/IP, Wiegand, 12VDC. Serviço de instalação incluso. Modelo padronizado: Intelbras CT 3000 2PB (Art. 41, I, "a" e "b", Lei 14.133/21)	443453	UN	2	R\$ 1.599,990	R\$ 3.199,98
66	KIT DE ACESSÓRIO DE PORTA Fonte bivolt (90- 240 VAC) com saída 14,4 V/2A, temporizador ajustável (1/5/30s) para fechaduras eletromagnéticas e gabinete para bateria 12 VDC/7 Ah (VRLA). Proteções contra curto-circuito e inversão de polaridade, sinalização por LEDs (status de carga /rede) e relé NA. Inclui bateria selada. Garantia: 12 meses. Serviço de instalação incluso. Marca/Modelo de referência: Intelbras, FA1220S + XB 1270 + AS2010 + FE 20150 Prata Com Sensor + MH 102 A p/ 45Kg Prata + BT 3000 IN ou compatível.	634802	UN	4	R\$ 1.320,000	R\$ 5.280,00
67	Projetor LED Slim, tipo luz cênica, carcaça em ABS ou alumínio pintado de preto, RGB /RGBWA, 54 LEDs de 3W, ângulo fixo 25° a 45°, controle DMX 512 (4-6 canais), operação autônoma, bivolt, vida útil 20.000 a 30.000 h, com cabo e suporte de fixação simples.	601290	UN	10	R\$ 164,280	R\$ 1.642,80
VALOR TOTAL ESTIMADO					R\$ 797.833,47	

A metodologia utilizada para a estimativa do valor da contratação baseia-se nos seguintes elementos:

- Levantamento de Preços de Mercado:** foram realizados levantamentos detalhados dos preços praticados no mercado para os bens a serem contratados por meio dos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços, compras.gov e Sistema de Acompanhamento da Gestão (SAG).
- Análise de Similaridades:** quando aplicável, foram considerados valores de contratações similares realizadas anteriormente, ajustando-os para refletir as condições atuais de mercado e as especificidades da nova contratação.

A estimativa do valor da contratação é uma etapa fundamental para garantir a viabilidade econômica do contrato e a adequação aos recursos orçamentários disponíveis. A abordagem adotada visa proporcionar uma previsão realista e fundamentada, alinhada com os princípios da legalidade, eficiência e transparência previstos na legislação.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em observância ao art. 40, § 2º, da Lei nº 14.133/2021 e à jurisprudência do Tribunal de Contas da União, adota-se o parcelamento por itens, com adjudicação individualizada para cada item da contratação, tendo em vista a divisibilidade do objeto e a independência dos mercados fornecedores.

O parcelamento permite ainda que licitantes com capacidade limitada para a totalidade do objeto participem em itens ou unidades autônomas, adequando-se às exigências de habilitação a essa divisibilidade, com possibilidade de adesão aos itens quando compatível com o certame.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação encontra-se no plano de compras anual do órgão conforme as informações a seguir:

- I. ID PCA no PNCP: 00394452000103-0-000243/2026;
- II. Data de publicação no PNCP: 13/05/2025;
- III. Classe/Grupo: Material Permanente;

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição de materiais permanentes destina-se a atender às necessidades operacionais e administrativas do Estado-Maior do Exército (EME), contribuindo para a continuidade das atividades cotidianas, tais como atividades administrativas das seções, entre outras funções administrativas. O objetivo principal é garantir a disponibilidade e eficiência do material necessário para o bom andamento das tarefas atribuídas à instituição.

Os benefícios diretos e indiretos da contratação de material de permanente incluem:

- I. **Economicidade:** a compra de material de permanente de forma planejada e eficiente, com base em necessidade real, garante o uso otimizado dos recursos financeiros disponíveis, possibilitando o melhor aproveitamento do orçamento.
- II. **Eficácia e Eficiência:** a aquisição de materiais adequados e de qualidade contribui diretamente para o desempenho das atividades do EME, garantindo a continuidade das operações sem interrupções. A eficiência no processo de aquisição também impacta positivamente no cumprimento das metas e prazos estabelecidos.
- III. **Aproveitamento dos recursos:** com a contratação de material permanente de forma planejada, haverá um melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros, permitindo que a Administração concentre esforços nas suas funções essenciais, sem a preocupação com a escassez ou o excesso de estoque de materiais.
- IV. **Melhoria na qualidade das atividades institucionais:** a disponibilização do material adequado para as diversas atividades institucionais, sejam administrativas, operacionais ou cerimoniais, reflete diretamente na qualidade e no bom desenvolvimento das ações do Estado-Maior do Exército.

13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra a necessidade de adotar providências pela administração previamente à aquisição do objeto ora pretendido, seja quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente do Estado-Maior do Exército.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição dos itens listados neste ETP, caracterizados como materiais permanentes (equipamentos eletroeletrônicos, eletrodomésticos, mobiliário, sistemas biométricos e equipamentos de segurança), deve observar rigorosos critérios técnicos de sustentabilidade. Tais diretrizes estão alinhadas à Lei nº 14.133/2021 (art. 11, §1º), ao Guia Nacional de Contratações Sustentáveis (8ª edição, outubro de 2025) e à Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010). A mitigação de impactos ambientais deverá ser garantida e exigida ao longo de todo o ciclo de vida dos produtos.

1. Eficiência Energética para Eletroeletrônicos e Eletrodomésticos:

- Para os itens que demandam consumo de energia elétrica contínuo ou em standby (televisores, projetores, aparelhos de ar-condicionado, refrigeradores, micro-ondas, bebedouros, etc.), deverá ser exigida a apresentação do Selo Procel de Economia de Energia com classificação "A" ou a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) validada pelo INMETRO, minimizando o impacto ambiental e financeiro decorrente do consumo energético do Estado-Maior do Exército.
- Os equipamentos de refrigeração e climatização (condicionadores de ar, geladeiras e frigobares) deverão atestar a utilização de fluidos refrigerantes ecologicamente adequados, sendo estritamente vedada a presença de substâncias que degradam a camada de ozônio (tais como o CFC - Clorofluorocarboneto).
- A composição interna dos componentes eletrônicos deve estar em plena conformidade com a Diretiva Europeia RoHS (Restriction of Hazardous Substances), garantindo a ausência ou a limitação rigorosa de metais pesados altamente tóxicos, tais como mercúrio, chumbo, cádmio e cromo hexavalente.

2. Mobiliário e Itens Derivados de Madeira (MDF e MDP):

- Para os itens confeccionados com substratos de madeira, MDF ou MDP (como armários, mesas, quadros brancos, estantes e escaninhos), deverão ser confeccionados em madeira de origem legal. A madeira empregada não poderá ter sido submetida a tratamentos com preservativos tóxicos restritos pelos órgãos de controle ambiental.

3. Mobiliário Metálico, Plásticos Injetados e Acabamentos:

- Para estruturas metálicas presentes em cadeiras, suportes, cofres e claviculários, os processos de tratamento de superfície e as tintas aplicadas (ex: pintura epóxi-pó) deverão ser totalmente isentos de solventes voláteis agressivos e metais pesados nocivos.

- As partes confeccionadas em polímeros plásticos deverão conter a devida identificação do tipo de resina, de acordo com as normas da ABNT, com a finalidade de viabilizar a futura triagem para descarte ou processo de reciclagem.

4. Ciclo de Vida, Logística Reversa e Desfazimento:

- Tendo em vista que o objeto desta contratação se enquadra na categoria de bens permanentes institucionais, os materiais possuem vida útil prolongada. Não obstante, os passivos ambientais gerados ao término dessa vida útil deverão ser previstos.
- Os fornecedores de produtos eletroeletrônicos e baterias deverão se comprometer com a estruturação e participação em sistemas de logística reversa, em atendimento direto às diretrizes da Lei nº 12.305/2010.
- Este critério visa assegurar a destinação ambientalmente adequada (descarte de resíduos eletrônicos) no momento oportuno em que os bens vierem a ser classificados como inservíveis para a Administração Pública, evitando a contaminação do solo e lençóis freáticos.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Tendo em vista as exposições contidas neste Estudo Técnico Preliminar e a adequação do órgão, conforme disponibilidade orçamentária e a definição dos agentes responsáveis por impedir vícios neste processo, é viável a presente contratação.

16. 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](#).

Documento assinado digitalmente
 **VALMIR JOSE LENZ**
Data: 01/10/2026 15:37:38-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

VALMIR JOSE LENZ

Integrante Requisitante

Documento assinado digitalmente
 **JOSE DO NASCIMENTO GILO JUNIOR**
Data: 30/09/2026 15:48:11-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JOSE DO NASCIMENTO GILO JUNIOR

Integrante Administrativo/Técnico