

MAER-GR.IMP.CENT.DE LANCAM.DE ALCANTARA/MA

Estudo Técnico Preliminar 5/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 67710.000707/2026-28

2. Descrição da necessidade

O Centro de Lançamento de Alcântara (CLA), por intermédio da Seção de Subsistência, demanda a **aquisição de equipamentos destinados à cozinha industrial, ao salão de refeições e à despensa do Rancho**, com a finalidade de garantir a adequada execução das atividades de preparo, processamento, cocção, distribuição de alimentos e apoio logístico interno, essenciais ao atendimento do efetivo militar e dos servidores civis da Organização Militar.

As atividades desenvolvidas no Rancho do CLA possuem **caráter contínuo e essencial**, exigindo infraestrutura e equipamentos compatíveis com a demanda operacional, o volume de refeições produzidas e as condições de segurança e higiene requeridas pelas normas técnicas aplicáveis. Nesse contexto, a disponibilidade de equipamentos adequados constitui fator crítico para a manutenção da regularidade do serviço de alimentação, bem como para a eficiência das rotinas administrativas, operacionais e logísticas da unidade.

Verifica-se que parte dos equipamentos atualmente utilizados encontra-se **defasada ou com elevado grau de desgaste**, em razão do uso intensivo ao longo do tempo, o que resulta em maior incidência de manutenções corretivas, redução do desempenho operacional e aumento do risco de falhas durante a execução das atividades. Tal situação pode ocasionar interrupções no serviço, prejuízos à produtividade e impactos negativos às condições de trabalho da equipe responsável.

Além disso, a ampliação e a modernização do parque de equipamentos mostram-se necessárias para **adequar a capacidade operacional do Rancho às necessidades atuais**, proporcionando maior eficiência nos processos de produção e distribuição de refeições, melhor aproveitamento dos recursos humanos e maior segurança no manuseio dos alimentos e na operação dos equipamentos.

Dessa forma, a necessidade identificada consiste na **aquisição planejada de equipamentos novos**, destinados a substituir e complementar os existentes, de modo a assegurar a continuidade do serviço de alimentação, a eficiência operacional, a segurança das atividades e o adequado apoio às atividades-fim do Centro de Lançamento de Alcântara, em consonância com as diretrizes institucionais e com o Planejamento Anual de Aquisições e Contratos do exercício de 2026, sob o Código de Planejamento nº 38/2026.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Rancho do CLA.	Beatriz Braga De Britto Pereira 1ºTen Int-Chefe da aérea Requisitante.

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deverá atender aos requisitos necessários para garantir o adequado funcionamento das atividades desenvolvidas na cozinha industrial, no salão de refeições e na despensa do Rancho do Centro de Lançamento de Alcântara (CLA), observando-se critérios técnicos, operacionais, de segurança e de compatibilidade com a infraestrutura existente.

Os equipamentos a serem adquiridos deverão ser **novos, de primeiro uso**, em perfeito estado de funcionamento, adequados ao uso institucional contínuo, e **compatíveis com as especificações técnicas mínimas** definidas no Mapa de Necessidades, sem prejuízo da aceitação de soluções equivalentes que atendam aos requisitos estabelecidos.

Requisitos técnicos e operacionais

a) Os equipamentos deverão possuir **capacidade, potência e desempenho compatíveis** com a demanda operacional do Rancho, considerando o volume de produção e distribuição de refeições, bem como as rotinas de apoio logístico interno.

b) Os materiais empregados na fabricação dos equipamentos deverão ser **adequados ao ambiente de cozinha industrial**, priorizando-se estruturas resistentes, de fácil higienização e compatíveis com o uso contínuo.

c) Os equipamentos elétricos deverão ser compatíveis com a **infraestrutura elétrica existente**, observando-se as tensões e fases indicadas nas especificações técnicas, ou serem passíveis de adaptação sem prejuízo à segurança e ao funcionamento.

d) Os equipamentos que utilizem gás GLP deverão ser **compatíveis com sistemas de baixa pressão**, atendendo às normas técnicas aplicáveis.

e) Quando aplicável, os equipamentos deverão atender às **normas de segurança do trabalho**, em especial àquelas relacionadas à operação de máquinas e equipamentos, como a **NR-12**, observada como característica técnica do bem.

Requisitos de qualidade, garantia e assistência técnica

a) Os equipamentos deverão possuir **garantia mínima legal**, conforme previsto no Código de Defesa do Consumidor, sem prejuízo de garantias adicionais ofertadas pelo fornecedor.

b) Deverá ser assegurada a **disponibilidade de assistência técnica autorizada** em território nacional, bem como o fornecimento de peças de reposição, quando aplicável.

c) Os equipamentos deverão ser entregues acompanhados de **manual de operação e manutenção**, em língua portuguesa, quando existente.

Requisitos de entrega e instalação

a) A entrega dos equipamentos deverá ocorrer em local a ser indicado pela Administração, nas dependências do Centro de Lançamento de Alcântara, conforme condições a serem detalhadas no Termo de Referência.

b) Quando aplicável, a instalação e a colocação em funcionamento dos equipamentos deverão observar as orientações do fabricante e as condições de segurança, ficando as responsabilidades específicas definidas no Termo de Referência.

Requisitos de sustentabilidade

a) Sempre que possível, deverão ser priorizados equipamentos que apresentem **maior eficiência energética**, menor consumo de recursos e maior durabilidade, em consonância com as diretrizes de contratações sustentáveis adotadas pela Administração Pública.

b) Os equipamentos deverão atender à legislação ambiental vigente, especialmente no que se refere à utilização de materiais e à destinação adequada de resíduos, quando aplicável.

5. Levantamento de Mercado

Com o objetivo de identificar as alternativas disponíveis para atendimento da necessidade descrita, foi realizado levantamento de mercado considerando as **soluções usualmente adotadas pela Administração Pública** e aquelas ofertadas pelo mercado fornecedor para equipamentos destinados à cozinha industrial, salão de refeições e apoio logístico interno.

O mercado nacional dispõe de **diversos fabricantes, distribuidores e fornecedores** de equipamentos para cozinhas industriais e áreas de alimentação coletiva, com ampla variedade de modelos, capacidades e características técnicas, capazes de atender às necessidades operacionais do Rancho do Centro de Lançamento de Alcântara. Tais equipamentos são amplamente utilizados por órgãos e entidades da Administração Pública, bem como por estabelecimentos que demandam produção e distribuição de refeições em escala institucional.

No levantamento realizado, foram identificadas, de forma preliminar, as seguintes **alternativas de solução** para atendimento da demanda:

a) **Manutenção ou recuperação dos equipamentos atualmente existentes**, por meio de serviços de manutenção corretiva e preventiva;

b) **Locação de equipamentos**, com ou sem prestação de serviços de manutenção associados;

c) **Aquisição de equipamentos novos**, de forma definitiva, com garantia e suporte técnico do fornecedor;

d) **Contratações compartilhadas ou utilização de atas de registro de preços vigentes**, quando compatíveis com as especificações técnicas e a necessidade da unidade.

Verificou-se que a manutenção dos equipamentos existentes, isoladamente, **não se mostra suficiente** para atender à demanda, em razão do desgaste natural, da obsolescência tecnológica e da limitação de desempenho observada em parte do parque atual, o que poderia comprometer a continuidade e a eficiência das atividades.

A alternativa de locação, embora existente no mercado, apresenta **restrições quanto à disponibilidade de modelos compatíveis com uso intensivo**, além de potencial aumento de custos no médio e longo prazo, não se mostrando, de forma preliminar, a solução mais vantajosa para a Administração, considerando a natureza contínua das atividades desenvolvidas no Rancho.

A aquisição de equipamentos novos apresenta-se como **solução amplamente ofertada pelo mercado**, permitindo a seleção de bens compatíveis com a demanda operacional, com garantia, assistência técnica e vida útil adequada, além de possibilitar maior previsibilidade de custos e controle patrimonial.

Quanto à utilização de atas de registro de preços vigentes, a viabilidade dependerá de **compatibilidade técnica, quantitativa e temporal**, a ser verificada em momento oportuno, no âmbito da fase preparatória da contratação.

Dessa forma, o levantamento de mercado indica a existência de **oferta suficiente e competitiva** de equipamentos capazes de atender à necessidade identificada, viabilizando a adoção da solução mais adequada, a ser definida a partir da análise comparativa das alternativas, em conformidade com os princípios da eficiência, economicidade e planejamento.

6. Descrição da solução como um todo

A solução identificada para atendimento da necessidade consiste na **aquisição de equipamentos novos**, destinados à cozinha industrial, ao salão de refeições e à despensa do Rancho do Centro de Lançamento de Alcântara (CLA), com vistas a substituir e complementar o parque de equipamentos atualmente em uso, assegurando a continuidade e a adequada execução das atividades de alimentação no âmbito da Organização Militar.

A aquisição definitiva de bens apresenta-se como solução compatível com a **natureza contínua e permanente das atividades desenvolvidas no Rancho**, permitindo à Administração dispor de equipamentos próprios, integrados ao patrimônio público, aptos ao uso institucional regular e prolongado. Tal solução possibilita maior controle sobre a utilização, a manutenção e a vida útil dos equipamentos, observadas as condições estabelecidas pelo fabricante e pela Administração.

Os equipamentos a serem adquiridos abrangem diferentes etapas do processo produtivo e operacional, incluindo preparo, processamento, cocção, distribuição de alimentos e apoio logístico interno, compondo um conjunto funcional que atende às demandas da cozinha industrial, do salão de refeições e da despensa. A solução foi delineada de forma a contemplar as necessidades operacionais identificadas, sem sobreposição indevida de funções, considerando a complementaridade entre os equipamentos.

A definição das especificações técnicas mínimas dos equipamentos tem por finalidade garantir a **compatibilidade com a infraestrutura existente**, a segurança na operação e a adequação ao uso institucional, preservando-se a ampla competitividade do certame e a possibilidade de apresentação de soluções equivalentes que atendam aos requisitos estabelecidos.

Dessa forma, a solução proposta alinha-se às diretrizes de planejamento da Administração, estando prevista no Planejamento Anual de Aquisições e Contratos do exercício de 2026, sob o Código de Planejamento nº 38/2026, e mostra-se adequada para atender à necessidade identificada, observados os princípios da legalidade, do planejamento, da eficiência e da continuidade do serviço público.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades estimadas para a presente contratação foram definidas a partir da **análise da necessidade operacional do Rancho do Centro de Lançamento de Alcântara (CLA)**, considerando a estrutura física existente (cozinha industrial, salão de refeições e despensa), a utilização contínua dos equipamentos e as rotinas de preparo, processamento, cocção, distribuição de alimentos e apoio logístico interno.

A estimativa dos quantitativos não se fundamenta em projeções abstratas ou expansões futuras, mas na **necessidade efetiva de substituição e complementação do parque de equipamentos atualmente disponível**, de modo a assegurar a continuidade das atividades, reduzir riscos de interrupções operacionais e mitigar impactos decorrentes de falhas, indisponibilidades ou manutenção excessiva de equipamentos essenciais.

Os quantitativos propostos foram estabelecidos observando-se critérios de **razoabilidade e proporcionalidade**, buscando compatibilizar a capacidade operacional dos equipamentos com a demanda existente, sem caracterizar superdimensionamento. Em situações específicas, a previsão de mais de uma unidade do mesmo tipo de equipamento justifica-se pela necessidade de atendimento simultâneo às rotinas operacionais e pela mitigação de riscos associados à indisponibilidade de equipamentos críticos.

As quantidades estimadas encontram-se **detalhadas no Anexo II – Estudo de Demanda**, no qual são apresentados os critérios adotados para a definição dos quantitativos necessários, integrando o presente Estudo Técnico Preliminar.

Dessa forma, a estimativa das quantidades a serem contratadas reflete a **necessidade real da Administração**, estando alinhada às atividades desenvolvidas pela Seção de Subsistência do CLA e ao Planejamento Anual de Aquisições e Contratos do exercício de 2026, sob o Código de Planejamento nº 38/2026.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 130.747,78

A estimativa do valor da contratação foi realizada com fundamento no art. 23 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e nos critérios estabelecidos na Instrução Normativa SEGES nº 65, de 7 de julho de 2021.

A pesquisa de preços foi efetivada por meio do módulo **Pesquisa de Preços do Compras.gov.br**, com base em contratações públicas similares, tendo sido adotada, como metodologia para definição do valor estimado, a **mediana dos preços considerados válidos**, após a exclusão de valores inexequíveis, inconsistentes ou excessivamente elevados, conforme análise crítica constante em documento próprio do processo.

O valor global estimado para a contratação, considerando os quantitativos previstos neste Estudo Técnico Preliminar, perfaz o montante de **R\$ 130.747,78 (cento e trinta mil, setecentos e quarenta e sete reais e setenta e oito centavos)**.

Ressalta-se que, por se tratar de procedimento a ser conduzido pelo Sistema de Registro de Preços, o referido valor representa estimativa máxima da contratação, não implicando obrigação de aquisição integral dos quantitativos previstos, ficando as aquisições condicionadas à efetiva necessidade administrativa e à disponibilidade orçamentária.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Nos termos do art. 23 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, a Administração deve avaliar o parcelamento do objeto sempre que técnica e economicamente viável, com vistas à ampliação da competitividade e à obtenção de melhores condições para a contratação, desde que não haja prejuízo à execução do objeto.

No caso concreto, o objeto da contratação é composto por **bens divisíveis**, correspondentes a diferentes tipos de equipamentos destinados à cozinha industrial, ao salão de refeições e à despensa do Rancho do Centro de Lançamento de Alcântara (CLA), os quais **podem ser fornecidos de forma independente**, sem prejuízo ao atendimento da necessidade administrativa.

Dessa forma, opta-se pela **licitação por item**, permitindo a ampla participação de fornecedores e a ampliação da competitividade do certame, com julgamento pelo **critério de menor preço por item**, observadas as especificações técnicas mínimas definidas nos documentos da fase preparatória.

Considerando, ainda, a possibilidade de o **crédito orçamentário não ser disponibilizado de forma integral**, a adoção da licitação por item confere maior **flexibilidade administrativa**, possibilitando a aquisição dos equipamentos de forma **gradual e conforme a disponibilidade orçamentária**, sem comprometer a continuidade das atividades do Rancho.

Assim, a opção pelo parcelamento do objeto mostra-se **tecnicamente adequada e economicamente vantajosa**, atendendo aos princípios do planejamento, da eficiência, da economicidade e da competitividade, previstos na legislação vigente.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A presente contratação refere-se à **aquisição de equipamentos destinados à cozinha industrial, ao salão de refeições e à despensa do Rancho do Centro de Lançamento de Alcântara (CLA)**, não estando, neste momento, **diretamente vinculada a contratações correlatas ou interdependentes obrigatórias** para sua viabilização.

Os equipamentos objeto desta contratação destinam-se a integrar a infraestrutura já existente do Rancho, podendo ser utilizados de forma autônoma, sem que sua aquisição esteja condicionada à celebração simultânea de outros contratos. Dessa forma, não se identifica dependência técnica ou administrativa que impeça a execução do objeto de forma independente.

Eventuais contratações relacionadas à **manutenção, assistência técnica, fornecimento de insumos, adequações de infraestrutura elétrica, hidráulica ou de gás**, quando necessárias, constituem atividades acessórias ou de suporte, passíveis de tratamento em processos próprios, conforme a conveniência administrativa e a disponibilidade orçamentária, não se configurando como condição prévia ou indispensável à presente contratação.

Ressalta-se, por fim, que a Administração poderá, no curso do planejamento e da execução contratual, avaliar a necessidade de ajustes ou providências complementares, observados os limites orçamentários e as normas vigentes, sem que isso implique interdependência obrigatória com a contratação ora analisada.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação pretendida encontra-se **alinhada ao planejamento institucional do Centro de Lançamento de Alcântara (CLA)**, estando prevista no **Planejamento Anual de Aquisições e Contratos do exercício de 2026**, sob o **Código de Planejamento nº 38/2026**.

A inclusão da presente demanda no planejamento anual demonstra que a necessidade foi **identificada previamente**, analisada e registrada de forma sistematizada, em conformidade com os princípios do planejamento e da governança das contratações públicas, previstos na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

O alinhamento da contratação ao planejamento permite à Administração **organizar e priorizar suas aquisições**, considerando as necessidades operacionais da Seção de Subsistência, a disponibilidade orçamentária e a capacidade administrativa de execução, sem prejuízo da adequação do escopo ou da forma de contratação às condições efetivamente verificadas no exercício correspondente.

Ressalta-se que a efetivação da contratação e sua execução estarão condicionadas à **disponibilidade de crédito orçamentário**, podendo a Administração promover ajustes necessários para compatibilizar a demanda planejada com os limites orçamentários aprovados, sem descaracterizar o alinhamento da contratação ao planejamento institucional.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação proposta visa proporcionar benefícios de natureza **operacional, administrativa e funcional**, diretamente relacionados ao adequado desempenho das atividades desenvolvidas na cozinha industrial, no salão de refeições e na despensa do Rancho do Centro de Lançamento de Alcântara (CLA).

Entre os principais benefícios esperados, destaca-se a **melhoria das condições de execução das atividades de preparo, processamento, cocção e distribuição de alimentos**, por meio da disponibilização de equipamentos compatíveis com a demanda operacional e com as necessidades atuais da unidade, contribuindo para a continuidade e regularidade do serviço de alimentação.

A aquisição de equipamentos novos tende a reduzir a **ocorrência de falhas operacionais e a dependência excessiva de manutenções corretivas**, proporcionando maior confiabilidade no funcionamento das rotinas do Rancho e minimizando riscos de interrupções que possam impactar o atendimento ao efetivo militar e aos servidores civis.

Outro benefício esperado consiste na **melhoria das condições de trabalho da equipe responsável**, mediante a utilização de equipamentos mais adequados, seguros e compatíveis com as normas técnicas aplicáveis, o que contribui para maior eficiência na execução das atividades e para a mitigação de riscos operacionais.

Adicionalmente, a contratação possibilita a **modernização gradual do parque de equipamentos**, promovendo maior padronização, melhor aproveitamento dos recursos disponíveis e maior previsibilidade na gestão dos bens, sem prejuízo da flexibilidade administrativa necessária para adequações futuras, conforme a disponibilidade orçamentária.

Dessa forma, os benefícios a serem alcançados com a contratação estão diretamente associados ao atendimento da necessidade identificada, ao fortalecimento da capacidade operacional do Rancho e ao adequado apoio às atividades-fim do Centro de Lançamento de Alcântara, observados os princípios do planejamento, da eficiência e da continuidade do serviço público.

13. Providências a serem Adotadas

Para a adequada condução da contratação, deverão ser adotadas as providências administrativas pertinentes no âmbito da fase preparatória, observadas as disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais normas aplicáveis.

Como providência inicial, deverá ser **formalizada a demanda no processo administrativo próprio**, com a devida instrução do Estudo Técnico Preliminar e dos documentos que o complementam, incluindo os anexos técnicos previstos, bem como a designação da equipe responsável pelo planejamento da contratação.

Em seguida, deverá ser realizada a **pesquisa de preços**, nos termos do art. 23 da Lei nº 14.133/2021 e da regulamentação aplicável, de modo a subsidiar a definição do valor estimado da contratação e orientar a escolha da modalidade e do critério de julgamento mais adequados ao objeto.

Após a consolidação da pesquisa de preços, deverão ser elaborados os **demais documentos da fase preparatória**, incluindo o Termo de Referência, com a definição das especificações técnicas finais, das condições de fornecimento, das obrigações das partes e dos critérios de aceitação dos equipamentos.

A Administração deverá, ainda, avaliar a **disponibilidade orçamentária** no exercício correspondente, procedendo aos ajustes necessários para compatibilizar o escopo da contratação com os limites de crédito efetivamente disponibilizados, sem prejuízo do atendimento da necessidade identificada.

Por fim, adotadas as providências anteriores, o processo deverá ser encaminhado para as **instâncias competentes**, a fim de viabilizar o prosseguimento da contratação, observadas as etapas subsequentes e os controles internos aplicáveis.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os possíveis impactos ambientais associados à contratação são considerados **limitados e de baixo potencial**, estando relacionados, principalmente, às seguintes situações:

1. **Descarte inadequado de embalagens** decorrentes do fornecimento dos equipamentos, caso não sejam adotados procedimentos administrativos adequados para sua destinação;
2. **Consumo de energia elétrica** durante a operação dos equipamentos, especialmente aqueles de maior porte, inerente à sua utilização regular;
3. **Geração de resíduos ao final da vida útil dos equipamentos**, decorrente da substituição de bens obsoletos, exigindo destinação ambientalmente adequada;
4. **Emissão de ruídos** durante a operação de determinados equipamentos, dentro dos níveis compatíveis com o uso institucional, devendo ser observadas as condições normais de funcionamento e instalação.

Tais impactos podem ser mitigados mediante a observância da legislação ambiental vigente, a adoção de práticas administrativas adequadas para descarte e destinação de resíduos, bem como pela utilização regular e responsável dos equipamentos, não se identificando impactos ambientais significativos decorrentes da contratação.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nas análises realizadas no presente Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação destinada à **aquisição de equipamentos para a cozinha industrial, o salão de refeições e a despensa do Rancho do Centro de Lançamento de Alcântara (CLA)** mostra-se **tecnicamente viável**, atendendo à necessidade administrativa identificada e estando alinhada às atividades desenvolvidas pela Seção de Subsistência.

A solução proposta revela-se adequada sob o ponto de vista operacional, considerando a compatibilidade dos equipamentos com a infraestrutura existente, a possibilidade de fornecimento independente por item, a ampla oferta no mercado fornecedor e a inexistência de dependências técnicas que inviabilizem sua execução.

Do ponto de vista administrativo, a contratação encontra-se **planejada**, estando prevista no Planejamento Anual de Aquisições e Contratos do exercício de 2026, sob o **Código de Planejamento nº 38/2026**, bem como devidamente instruída quanto à estimativa de quantidades, de valor e às demais providências necessárias à condução da fase preparatória.

Ressalta-se que a **efetiva contratação e a execução do objeto estarão condicionadas à disponibilidade de crédito orçamentário**, podendo a Administração promover ajustes no escopo, no ritmo de aquisição ou na execução da contratação, de forma compatível com os limites orçamentários efetivamente aprovados, sem descaracterizar a viabilidade da solução analisada.

Dessa forma, declara-se a **viabilidade da contratação**, nos termos da legislação vigente, ficando o prosseguimento do processo condicionado à observância das etapas subsequentes da fase preparatória e aos controles administrativos aplicáveis.

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](#).

BEATRIZ BRAGA DE BRITTO PEREIRA

Presidente da Equipe de Planejamento da Contratação

CELSO JOELE TINOCO VIAN

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação

ELINALDO RIBEIRO CORREA

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - 3.1 ANEXO I ETP.pdf (315.53 KB)
- Anexo II - 3.2 ANEXO II ETP.pdf (424.37 KB)



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE LANÇAMENTO DE ALCÂNTARA

PAG: 67710.000707/2026-28

**ANEXO I AO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS
COMPLEMENTARES**

O presente documento tem por finalidade apresentar as justificativas técnicas complementares relativas aos elementos necessários ao cumprimento do disposto no art. 18, § 1º, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, com vistas a subsidiar a adequada elaboração do Termo de Referência.

Este Anexo integra o Estudo Técnico Preliminar e busca detalhar aspectos técnicos relevantes que fundamentam as decisões adotadas na fase preparatória, contribuindo para a correta definição do objeto, da forma de contratação e das condições necessárias à futura aquisição.

O processo em questão tem por objeto a aquisição de equipamentos destinados à cozinha industrial, ao salão de refeições e à despensa do Rancho do Centro de Lançamento de Alcântara (CLA), visando atender às necessidades operacionais da Seção de Subsistência, conforme planejamento institucional vigente.

1. Da utilização de Cota Reservada

Ressalta-se que a aplicação de cota reservada, nos termos do art. 48, inciso III, da Lei Complementar nº 123/2006, somente é cabível para itens cujo valor estimado ultrapasse R\$ 80.000,00. Considerando que nenhum item da presente contratação supera esse limite, a medida não se aplica ao caso concreto.

2. Da natureza comum do objeto da licitação

O objeto da presente contratação consiste na aquisição de equipamentos destinados à cozinha industrial, ao salão de refeições e à despensa do Rancho do Centro de Lançamento de Alcântara (CLA), cujas características técnicas, padrões de desempenho e requisitos de qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais praticadas no mercado fornecedor.

Nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, consideram-se bens e serviços comuns aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no edital, por meio de especificações usuais de mercado. No caso concreto, os equipamentos a serem adquiridos apresentam parâmetros técnicos amplamente conhecidos e comercializados, tais como capacidade, potência, dimensões, material de fabricação, tensão elétrica, requisitos de segurança e condições de garantia, os quais permitem comparação objetiva entre as propostas apresentadas pelos licitantes.

Não se trata, portanto, de bens com características singulares, customizadas ou que demandem solução técnica específica, mas de equipamentos padronizados, amplamente ofertados no mercado, cuja avaliação se dá com base em critérios objetivos previamente definidos, sem necessidade de análise subjetiva ou julgamento técnico especializado.

Dessa forma, o objeto da contratação caracteriza-se como bem de natureza comum, enquadrando-se na hipótese legal que autoriza a adoção da modalidade pregão, com julgamento pelo critério de menor preço por item, conforme previsto na legislação vigente.

3. Do fornecimento contínuo ou não contínuo

O objeto da presente contratação consiste na aquisição de equipamentos destinados à cozinha industrial, ao salão de refeições e à despensa do Rancho do Centro de Lançamento de Alcântara (CLA), caracterizando-se como fornecimento de bens de natureza não contínua.

Trata-se de contratação voltada à entrega de bens permanentes, cuja necessidade é atendida com a disponibilização dos equipamentos à Administração. Uma vez realizada a entrega e aceitos os bens, resta satisfeita a necessidade que deu causa à contratação, não havendo prestação continuada de fornecimento ou execução permanente vinculada ao contrato.

Embora as atividades desenvolvidas pelo Rancho do CLA possuam caráter permanente, tal circunstância não se confunde com fornecimento contínuo, uma vez que a contratação em análise não implica fornecimento reiterado, sucessivo ou ininterrupto de bens ao longo do tempo, mas sim a aquisição pontual de equipamentos para composição e modernização da infraestrutura existente.

Dessa forma, o fornecimento objeto desta licitação enquadra-se como não contínuo, nos termos do art. 105 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, devendo a contratação ser atendida com recursos do exercício correspondente, observadas as regras orçamentárias aplicáveis.

4. Da exigência de amostra

Para a presente contratação, não se verifica a necessidade de exigência de amostras, prova de conceito, protótipos ou testes prévios, tendo em vista a natureza do objeto e as características dos bens a serem adquiridos.

Os equipamentos destinados à cozinha industrial, ao salão de refeições e à despensa do Rancho do Centro de Lançamento de Alcântara (CLA) consistem em bens padronizados, amplamente comercializados no mercado, cujos padrões de desempenho, qualidade e funcionamento podem ser objetivamente definidos por meio de especificações técnicas usuais, tais como capacidade, potência, dimensões, material de fabricação, requisitos de segurança, garantia e certificações aplicáveis, quando for o caso.

A adequada definição das especificações técnicas mínimas no Termo de Referência, aliada à exigência de documentação técnica, manuais, garantias e demais condições de fornecimento, mostra-se suficiente para assegurar a qualidade e a conformidade dos bens, sem que seja necessária a adoção de medidas excepcionais, como a apresentação de amostras.

Além disso, a exigência de amostras para equipamentos de médio e grande porte poderia onerar indevidamente os licitantes, restringir a competitividade e dificultar a ampla participação no certame, sem ganhos proporcionais para a Administração.

Dessa forma, não será exigida a apresentação de amostras para os itens objeto da contratação, entendimento que se mostra adequado às características do objeto e às boas práticas administrativas.

5. Da Garantia da Contratação

Considerando que o objeto da presente contratação consiste na aquisição de bens de natureza comum, conforme caracterizado neste Estudo Técnico Preliminar e em seus anexos, não se mostra necessária a exigência de garantia da contratação.

Trata-se de fornecimento de equipamentos cuja obrigação principal do contratado se exaure com a entrega e o aceite dos bens, não envolvendo execução continuada, complexidade técnica elevada ou riscos específicos que justifiquem a imposição de garantia contratual.

A exigência de garantia, nessas condições, tenderia a onerar indevidamente os licitantes, uma vez que os custos associados à sua constituição seriam incorporados aos preços ofertados, resultando em aumento do custo final da contratação, sem ganhos proporcionais para a Administração.

Ressalta-se, ainda, que a Administração dispõe de mecanismos suficientes para resguardar seus interesses, tais como a definição adequada das especificações técnicas, os critérios de aceitação dos bens, o pagamento condicionado ao efetivo recebimento e a aplicação das sanções administrativas cabíveis em caso de inadimplemento.

Dessa forma, não será exigida garantia da contratação, por não se revelar necessária nem vantajosa para o caso concreto, em consonância com as boas práticas administrativas e com a legislação vigente.

6. Opção de Sistema de Registro de Preços

A pretensa contratação adotará o Sistema de Registro de Preços, tendo em vista que os itens que compõem o objeto podem ser fornecidos de forma independente e que as aquisições não necessitam ocorrer de maneira simultânea, podendo ser realizadas de forma fracionada ao longo da vigência da Ata, conforme as prioridades administrativas e a conveniência da Administração.

A utilização do Sistema de Registro de Preços permite a pré-fixação de preços, condições de fornecimento e especificações técnicas, sem a imposição de obrigação de contratação integral dos quantitativos estimados, conferindo maior flexibilidade à Administração para formalizar as contratações na medida em que a necessidade se concretizar, durante o período de validade da Ata.

Considerando a natureza dos itens a serem adquiridos, bem como a possibilidade de aquisições em momentos distintos, o Sistema de Registro de Preços mostra-se adequado ao atendimento da necessidade administrativa, preservando a competitividade do certame e a eficiência na gestão das contratações, em conformidade com a legislação vigente.

7. Exigência de Qualificação Técnica ou Econômico

Nos termos do art. 70, inciso III, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, a Administração pode dispensar, total ou parcialmente, a exigência de qualificação técnica e qualificação econômico-financeira nas contratações para entrega imediata, bem como naquelas em que tais exigências não se revelem indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações contratuais.

No caso concreto, o objeto da contratação consiste na aquisição de equipamentos de natureza comum, amplamente disponíveis no mercado, cujo fornecimento se exaure com a entrega e o aceite dos bens, não envolvendo execução continuada, complexidade técnica elevada ou riscos específicos que justifiquem a imposição de requisitos adicionais de habilitação.

Qualificação Econômico-Financeira

Considerando a natureza do objeto, a forma de contratação por pregão, o julgamento pelo menor preço por item, bem como o fato de que a obrigação do contratado se limita ao fornecimento dos bens, não se mostra necessária a exigência de qualificação econômico-financeira, uma vez que tal exigência poderia restringir indevidamente a competitividade do certame, sem acréscimo relevante de segurança para a Administração.

Ademais, a Administração dispõe de instrumentos suficientes para mitigação de riscos, tais como o pagamento condicionado ao efetivo recebimento dos bens e a aplicação das sanções administrativas cabíveis em caso de inadimplemento.

Qualificação Técnica

Da mesma forma, não se justifica a exigência de qualificação técnica específica, uma vez que os equipamentos a serem adquiridos não demandam conhecimentos especializados, registro em conselho profissional ou habilitação técnica específica para o simples fornecimento dos bens.

A adequada definição das especificações técnicas mínimas no Termo de Referência, aliada à exigência de documentação técnica dos produtos, manuais, garantias e demais condições de fornecimento, mostra-se suficiente para assegurar a conformidade e a qualidade dos equipamentos entregues.

Dessa forma, não serão exigidos requisitos de qualificação técnica ou econômico-financeira, por não se revelarem indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações contratuais, em consonância com a legislação vigente e com os princípios da competitividade, da proporcionalidade e da razoabilidade.

A assinatura do presente documento foi realizada eletronicamente conforme data demonstrada no controle de assinatura eletrônica emitido pelo sistema SILOMS.

(assinado eletronicamente)

BEATRIZ BRAGA DE BRITTO PEREIRA 1º TEN INT
Presidente da Equipe de Planejamento da Contratação

(assinado eletronicamente)

CELSO JOELE TINOCO VIAN 2S TAR
Membro da Equipe de Planejamento da Contratação

ELINALDO RIBEIRO CORREA 3S TAD
Membro da Equipe de Planejamento da Contratação

Aprovado por:

(assinado eletronicamente)

ROBERTO DA SILVEIRA GOMES Ten Cel Av
Ordenador de Despesas - Portaria CLA nº 11/SPM, de 19/01/2026 publicado no BO nº 24 de
05/02/2026



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE LANÇAMENTO DE ALCÂNTARA

PAG: 67710.000707/2026-28

ANEXO II DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ESTUDO DE DEMANDA

1 ANEXOS

A. Mapa de Consumo

2 ASSUNTO

Trata o presente documento de apresentar o levantamento do quantitativo de demanda necessário ao atendimento da necessidade administrativa relacionada ao processo de aquisição de equipamentos destinados à cozinha industrial, ao salão de refeições e à despensa do Rancho do Centro de Lançamento de Alcântara (CLA).

O Estudo de Demanda tem por finalidade demonstrar e justificar os quantitativos estimados para a licitação, bem como explicitar a metodologia adotada para a definição dessas quantidades, de forma a assegurar que as estimativas estejam alinhadas às necessidades operacionais da unidade, ao planejamento institucional e às boas práticas de planejamento das contratações públicas.

As informações aqui apresentadas visam subsidiar a fase preparatória da contratação, conferindo transparência, coerência e razoabilidade aos quantitativos previstos, sem prejuízo de eventuais ajustes decorrentes da disponibilidade orçamentária ou de fatores supervenientes devidamente justificados.

3 FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

A Administração Pública deve estimar, de forma clara e precisa, o quantitativo demandado para o atendimento da necessidade administrativa, bem como evitar ao máximo o superdimensionamento e o levantamento de estimativas genéricas, sem respaldo em elementos técnicos que evidenciem a exata correlação entre a quantidade estimada e a demanda.

Nesse sentido, a Lei nº 14.133/2021, dispõe que:

Art 18.

§ 1º O estudo técnico preliminar a que se refere o inciso I do caput deste artigo deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, e conterá os seguintes elementos:

(...)

IV - estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala;

(...)

Art. 40. O planejamento de compras deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar o seguinte:

I - condições de aquisição e pagamento semelhantes às do setor privado;

II - processamento por meio de sistema de registro de preços, quando pertinente;

III - determinação de unidades e quantidades a serem adquiridas em função de consumo e utilização prováveis, cuja estimativa será obtida, sempre que possível, mediante adequadas técnicas quantitativas, admitido o fornecimento contínuo;

IV - condições de guarda e armazenamento que não permitam a deterioração do material;

V - atendimento aos princípios:

a) da padronização, considerada a compatibilidade de especificações estéticas, técnicas ou de desempenho;

b) do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso;

c) da responsabilidade fiscal, mediante a comparação da despesa estimada com a prevista no orçamento.

§ 1º O termo de referência deverá conter os elementos previstos no inciso XXIII do caput do art. 6º desta Lei, além das seguintes informações:

I - especificação do produto, preferencialmente conforme catálogo eletrônico de padronização, observados os requisitos de qualidade, rendimento, compatibilidade, durabilidade e segurança;

II - indicação dos locais de entrega dos produtos e das regras para recebimentos provisório e definitivo, quando for o caso;

III - especificação da garantia exigida e das condições de manutenção e assistência técnica, quando for o caso.

De modo complementar, o Manual Eletrônico de Contratações Públicas do COMAER (versão atualizada em 06 de fevereiro de 2023), dispõe que:

Seção I - Da Demanda

2.2.17 Deve-se considerar, para fins de levantamento de demanda, a quantidade do bem ou serviço efetivamente utilizado e recebido em exercícios anteriores, limitado aos últimos três anos, e não as quantidades outrora licitadas ou empenhadas, bem como, outros fatores que impactem o consumo do bem ou do serviço.

2.2.18 A demanda registrada em Processo Administrativo de Gestão deverá guardar conformidade com as reais necessidades da UG requisitante sob pena de possível responsabilização dos agentes públicos envolvidos, seja ela Apoiada ou de Apoio.

2.2.19 As medidas estabelecidas no presente manual visam a evitar o superdimensionamento de certames licitatórios, o que configura sério risco à Administração do COMAER.

2.2.20 O levantamento da demanda relacionada às aquisições vegetativas e não vegetativas de natureza recorrente são responsabilidade da UG de Apoio, fundamentada na série histórica da demanda, no Termo de Oficialização da Demanda (TOD) e fatores que impactem na necessidade pelo bem e serviço.

2.2.21 No que diz respeito às aquisições de natureza não vegetativas de natureza recorrente, a UG Apoiada deverá registrar suas necessidades por meio de Termo de Oficialização de Demanda, aprovado pelo Ordenador de Despesas ou pelo Dirigente

Máximo da UG requisitante que não possuir a figura do Ordenador de Despesas em sua estrutura, contendo justificativa da necessidade, quantidade, metodologia de cálculo da demanda e local de entrega

2.2.22 Quanto às aquisições de interesse exclusivo, compete à UG requisitante o planejamento da aquisição, que compreende a elaboração de estudo técnico preliminar, do Gerenciamento de Riscos e do projeto básico/termo de referência.

2.2.23 Deverá ser analisada pela UG requisitante a conformidade do objeto do certame com indicadores físicos, tais como área construída, área verde, efetivo apoiado, ou outros julgados pertinentes, de acordo com as especificidades do objeto.

2.2.24 Deverá ser evidenciada, no processo, a compatibilidade orçamentária da demanda apresentada em relação à previsão de disponibilidade creditícia para custeio das despesas decorrentes.

2.2.25 A memória de cálculo da demanda, bem como todos os seus elementos demonstrativos de compatibilidade física e orçamentária, deverão constar obrigatoriamente da justificativa da aquisição.

Isto posto, o presente estudo foi elaborado seguindo as orientações supracitadas.

4 METODOLOGIA EMPREGADA:

ITEM	DESCRIÇÃO RESUMIDA DOS ITENS	UND MEDIDA	QUANT EM ESTOQUE OU EM USO	QUANT NECESSARIA PARA USO E ESTOQUE	QTDE A SER ADQUIRIDA
1	Liquidificador Industrial Basculante 25L	UND	02	06	04
2	Processador De Alimentos Industrial	UND	02	05	03
3	Moedor de Carne Industrial Inox	UND	0	02	02
4	Máquina de Serra Fita Industrial	UND	01	02	01
5	Serra Fita para Carne, Ossos com Moedor Imbutido de Bancada em Aço Inox	UND	0	01	01
6	Descascador de Batatas Industrial Inox	UND	0	02	02
7	Chapa Bifeira Americana a Gás GLP Baixa Pressão	UND	02	04	02
8	Empilhadeira Manual com Roda Simples de Nylon	UND	0	01	01
9	Batedeira 5.6L.	UND	0	02	02
10	Cafeteira Automática 15 Litros.	UND	0	06	06
11	Cafeteira Elétrica Digital	UND	0	05	05
12	Extrator de Sucos Inox.	UND	01	05	04
13	Extrator de Sucos Industrial.	UND	0	01	01
14	Processador de Alimentos 500W.	UND	0	02	02
15	Mixer Industrial combinado Triturador e Batedeira.	UND	02	03	01
16	Mixer Industrial Mini Inox. Potência: 270 W.	UND	02	04	02

4.1 DAS JUSTIFICATIVAS

A metodologia empregada para o levantamento e estimativa dos quantitativos demandados baseou-se em critérios objetivos de necessidade operacional, considerando a realidade física do Rancho do Centro de Lançamento de Alcântara (CLA), a quantidade de equipamentos atualmente existentes, a capacidade mínima necessária para a execução das atividades e a previsão de recomposição e adequação do parque de equipamentos.

Por se tratar de aquisição de equipamentos e máquinas de natureza não vegetativa recorrente, a definição das quantidades não se fundamenta em consumo periódico, mas sim na análise técnica da estrutura instalada, da quantidade em uso, da necessidade mínima para operação contínua e segura e da existência ou não de equipamentos reserva, essenciais para evitar a interrupção das atividades.

Para tanto, foi elaborado quadro comparativo de levantamento de demanda, contendo, para cada item:

4.1.1 a descrição resumida do equipamento;

4.1.2 a unidade de medida;

4.1.3 a quantidade atualmente existente em estoque ou em uso no Rancho;

4.1.4 a quantidade considerada necessária para uso e eventual reposição mínima;

4.1.5 a quantidade a ser adquirida, obtida pela diferença entre a quantidade necessária e a quantidade existente.

A tabela apresentada neste item reflete, de forma transparente e verificável, a correlação direta entre a necessidade operacional e o quantitativo estimado, evitando superdimensionamento e estimativas genéricas, em conformidade com o disposto no art. 18, §1º, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021 e com o Manual de Contratações Públicas do COMAER.

Ressalta-se que a metodologia adotada considerou, ainda:

a) a ausência de processo próprio recente de aquisição de equipamentos, tendo o último suprimento ocorrido por meio de adesão a processo licitatório de outras Unidades no exercício de 2021, o que evidencia a defasagem natural do parque de equipamentos;

b) a necessidade de garantir continuidade das atividades, especialmente em equipamentos críticos à produção e distribuição de refeições, nos quais a inexistência ou insuficiência de unidades pode comprometer a rotina operacional;

c) a padronização dos equipamentos, com especificações usuais de mercado, visando facilitar operação, manutenção e futuras substituições;

d) a flexibilidade orçamentária, considerando que a contratação será realizada por meio do Sistema de Registro de Preços, permitindo que as aquisições ocorram de forma parcelada, conforme a efetiva disponibilidade de crédito, sem obrigatoriedade de aquisição integral dos quantitativos estimados.

Dessa forma, a estimativa apresentada decorre de levantamento técnico fundamentado, respaldado por dados concretos de quantidade existente e necessidade mínima de funcionamento, conforme demonstrado na tabela de levantamento de demanda constante deste item.

5 CONCLUSÃO:

Do exposto, evidencia-se o levantamento das necessidades desta Unidade em relação ao objeto em comento, realizado com base em critérios técnicos objetivos, bem como a compatibilidade da demanda apresentada com a previsão de disponibilidade creditícia, observada a possibilidade de atendimento de forma gradual e conforme a liberação de recursos, nos termos do planejamento da contratação.

A assinatura do presente documento foi realizada eletronicamente conforme data demonstrada no controle de assinatura eletrônica emitido pelo sistema SILOMS.

Elaborado por:

(assinado eletronicamente)

BEATRIZ BRAGA DE BRITTO PEREIRA 2º Ten Int
Chefe da Seção de Subsistência
Presidente da Comissão de Planejamento da Contratação

Conferido por:

(assinado eletronicamente)

JOÃO PAULO DO VALE PEREIRA Ten Cel Int
Agente de Controle Interno do CLA

Aprovado por:

ROBERTO DA SILVEIRA GOMES Ten Cel Av
Ordenador de Despesas - Portaria CLA nº 11/SPM, de 19/01/2026 publicado no BO nº 24 de
05/02/2026



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ETP DIGITAL
Data/Hora de Criação:	29/04/2026 14:56:38
Páginas do Documento:	17
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	18
Hash MD5:	8b5ce2fd5eae9f35471db2d8342e2f06
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento CAIO FELIPE WOLFF CASTANHEIRO no dia 29/04/2026 às 11:57:54 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento CELSO JOÉLE TINOCO VIAN no dia 29/04/2026 às 12:01:12 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten BEATRIZ BRAGA DE BRITTO PEREIRA no dia 29/04/2026 às 12:01:44 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Civil APARECIDO DERANZANI BICUDO no dia 12/05/2026 às 10:18:13 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten FELIPE DA SILVA GOMES no dia 20/05/2026 às 11:50:39 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Av ROBERTO DA SILVEIRA GOMES no dia 21/05/2026 às 22:45:16 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO