

40 BATALHAO DE INFANTARIA/MEX - CE

Estudo Técnico Preliminar 9/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 64065.002145/2026-11

2. Descrição da necessidade

Aquisição de Material Permanente (PASA) e de uso duradouro visando atender as necessidades do Setor de Aprovisionamento do 40° BI.

O Setor de Aprovisionamento do 40° BI é responsável pela alimentação diária militares, sendo cerca de 500 militares possui diversas instalações sendo elas: áreas de produção, área de cocção, áreas de higienização, área de preparo de suco, área de distribuição, área de panificação, área de preparo de sobremesas, área de pré-preparo de vegetais, área de pré-preparo de carnes, área de armazenagem, área de recebimento, área de lavagem de materiais e refeitórios, confeccionando as refeições do café da manhã, almoço, jantar e ceia, desta forma a eventual contratação se torna essencial para aquisição de equipamentos, utensílios e maquinário, assim como materiais de consumo de copa e cozinha para mobiliar suas instalações e atender as demandas diárias dos manipuladores além da necessidade diversos materiais de consumo com o intuito de bem prestar o serviço de armazenamento, produção e distribuição.

Também, o Setor de Aprovisionamento é responsável por suprir com Classe I (Gêneros Alimentícios QS-QR) atividades de adestramentos de militares, além de Operações, Cerimoniais, Formaturas e Eventos que ocorrem no Batalhão, tais como: Passagem de Comando, comemoração do dia alusivo a Arma/Quadro/Serviço, Instrução Básica e de Qualificação, Curso de Formação de Sargento Temporário, aniversário da Organização Militar entre outros.

Neste sentido, torna-se necessário o processo licitatório referente a **aquisição de Materiais e Equipamentos Permanentes** para atender ao Programa de Auditoria em Segurança Alimentar (PASA), mantendo, simultaneamente, os princípios da administração pública, com o da legalidade, publicidade e principalmente o da eficiência.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Aprovisionador do 40° Batalhão de Infantaria	JOÃO FERNANDES DO NASCIMENTO NETO - 1° Ten

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A pretendida aquisição são considerados bens comuns, por possuírem padrão de desempenho e qualidade definidos por meio de especificações usuais no mercado e gerará uma Ata de Registro de preços com vigência de 12 (doze) meses.

As empresas vencedoras deverão atender no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental previstos na Instrução Normativa SLTI/MPOG n.º 01, de 19/01/2010. Sendo assim, a presente licitação observará todos os critérios elencados na Instrução Normativa nº 1, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, em especial que os serviços sejam executados, no todo ou em parte, com utilização de material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2; e que os materiais utilizados não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada.

O rol completo das obrigações da CONTRATADA e da CONTRATANTE constarão no termo de referência.

5. Levantamento de Mercado

Foi realizado levantamento de mercado através de sites especializados e da ferramenta **Pesquisa de Preços no Sistema de Preços** (<https://pesqpreco.estaleiro.serpro.gov.br/pesquisa-precos-frontend/pesquisa>), e também da ferramenta **Pesquisa de Preços no Comprasnet** (<https://pesqpreco.estaleiro.serpro.gov.br/pesquisa-precos-frontend/pesquisa>), a fim de identificar os valores praticados com os materiais que atendessem às necessidades do Batalhão, o qual também serviu como base de estudos para a confecção deste documento e do termo de referência, conforme mapa comparativo.

6. Descrição da solução como um todo

A solução escolhida para a contratação foi a realização de Pregão Eletrônico, na forma de Sistema de Registro de Preços (SRP), uma vez que não há a obrigação, por parte da administração pública, de adquirir as quantidades solicitadas na sua totalidade.

A utilização do Pregão Eletrônico na modalidade SRP se faz necessário também em virtude desta OM não possuir os recursos necessários para a aquisição de material permanente, havendo a possibilidade de descentralização dos créditos, em parte ou em sua totalidade, durante a vigência da pretendida Ata de Registro de Preços.

Cabe ressaltar que a escolha realizada é legal, indo ao encontro com princípios norteadores da Administração Pública como é o caso do princípio de economicidade, que busca a concretização de resultados com o menor custo possível e o princípio de eficiência que é um importante instrumento para que se possa exigir a qualidade dos produtos.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O quantitativo estimado tem por base a necessidade de se atender ao programa de auditoria em segurança alimentar (PASA) o qual o setor do Aproveitamento desta OM é submetido, em todas as suas obrigações administrativas e necessidades operacionais.

ORD	DESCRIÇÃO DO ITEM	CATMAT	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANTIDADE	VALOR ESTIMADO	VALOR TOTAL
1	Balcão Conservação Alimento Material: Aço Inoxidável , Componentes: Pasta Fria Com Isolamento Térmico , Quantidade Recipiente: 5 (1/1x150 Alça 530x325x150) E 10 (1/2x150 Alça 325x UN, Tipo Recipientes: Com Alças Móveis E Tampa , Tipo Rodízio: Giratório , Características Adicionais: Vitrine Superior Em Vidro Curvo	302916	UND	1	R\$ 10.900,00	R\$ 10.900,00
2	Botijão/Garração Material: Espuma De Polietileno E Dupla Camada De Pead , Capacidade: 12 L, Aplicação: Líquidos					R\$

	Quentes E Frios , Características Adicionais: Botijão Térmico Com Tripé Retrátil, Tampa Roscável	429430	UND	20	R\$ 199,98	3.999,60
3	Cafeteira Elétrica Material: Aço Inoxidável, Aplicação: Industrial, Capacidade: 50 L, Voltagem: 110/220 V, Características Adicionais: Com 2 Depósitos,	258143	UND	4	R\$ 4.309,72	R\$ 17.238,88
4	Cuba Material: Aço Inoxidável , Formato: Retangular , Dimensões: 400 X 600 X 300 MM, Tipo: Embutir , Aplicação: Instalações Hidráulicas	449392	UND	20	R\$ 169,82	R\$ 3.396,40
5	Cuba Material: Aço Inoxidável , Formato: Retangular , Dimensões: 500 X 400 MM, Profundidade: 250 MM, Tipo: Embutir , Aplicação: Instalações Hidráulicas , Características Adicionais: Furo Para Válvula De 3 1/2 Polegadas	404560	UND	20	R\$ 317,45	R\$ 6.349,00
6	Divisora De Coluna Massa Alimentícia Material Estrutura: Aço Carbono Fundido , Material Navalha: Aço E Teflon , Sistema Acionamento: Alavanca / Manual , Quantidade Divisórias: 30 UN, Comprimento: 0,50 M, Largura: 0,83 M, Altura: 0,94 M, Peso: 168 KG, Acabamento Superficial: Pintura Em Epóxi , Características Adicionais: Uniformidade No Corte, Anti-Aderente, Tampa E Mesa	304514	UND	1	R\$ 2.090,97	R\$ 2.090,97
7	Escorredor Material: Alumínio , Diâmetro: 60 CM, Capacidade: 50 L, Aplicação: Macarrão , Características Adicionais: Alças Reforçadas E Tipo Hotel	406327	UND	6	R\$ 227,90	R\$ 1.367,40
8	Caixa térmica, material: poliuretano expandido, densidade: 35 kg/m3, capacidade: 80 l, características adicionais: tampa articulada /trinco embutido/alça dupla /dren0. Materiais inclusos 2 cubas gastronômicas de 40 litros	373312	UND	6	R\$ 1.495,00	R\$ 8.970,00

	cada em inox com tampa em inox.					
9	Lava-Louças Material: Aço Inoxidável Aisi 304 , Tensão: 220 / 380 / 440 V, Consumo De Água Por Ciclo: 300 L/H, Temperatura De Lavagem: 62 A 71 °C, Temperatura Secagem: 85 °C, Potência: 52 / 56,6 KW, Dimensões: 270 X 80 X 185 CM, Capacidade Por Ciclo: 100 / 150 / 225 Cesto/Hora	615122	UND	1	R\$ 17.539,00	R\$ 17.539,00
10	Liquidificador Industrial Material Copo: Aço Inoxidável , Material Base: Aço Inox , Capacidade: 25 L, Potência Motor: 1,5 CV, Tensão Nominal: 220	481373	UND	2	R\$ 2.384,00	R\$ 4.768,00
11	Lixeira Material: Plástico , Capacidade: 100 L, Tipo: Tampa E Pedal , Características Adicionais: Com Rodas E Mecanismo Metal Interno	378076	UND	10	R\$ 394,00	R\$ 3.940,00
12	Máquina Fabricar Gelo Material Gabinete: Aço Inoxidável , Voltagem: 220 V, Capacidade De Produção: 300 KG/DIA, Tipo Gelo: Escamas, capacidade deposito 300 kg	327104	UND	1	R\$ 33.950,00	R\$ 33.950,00
13	Prato Porcelana Aplicação: Refeição , Formato: Redondo , Características Adicionais: Borda Espessura 3,5 Cm , Cor: Branca , Tipo: Fundo , Diâmetro: 24 Cm	304000	UND	100	R\$ 25,50	R\$ 2.550,00
14	Prato Material: Porcelana , Características Adicionais: Fundo , Diâmetro: 23 CM, Cor: Branca	304000	UND	100	R\$ 25,50	R\$ 2.550,00
15	Refresqueira Material Estrutura: Aço Inoxidável , Material Depósito: Aço Inoxidável , Tipo: 2 Torneiras , Capacidade: 50 L, Tensão: 220	294226	UND	4	R\$ 4.800,00	R\$ 19.200,00
	Refrigerador Alimentos Temperatura: 0 A 8 GRA, Tensão Alimentação: Bivolt V, Aplicação: Hortaliças, Frutas,					

16	Laticínios, Bebidas , Características Adicionais: Revestimento Externo Em Aço Inox 430 , Quantidade Portas: 2 UN, Capacidade: 1.900	482609	UND	2	R\$ 9.799,99	R\$ 19.599,98
17	Taça Material: Vidro , Capacidade: 400 ML, Uso: Sobremesa	467432	UND	100	R\$ 10,40	R\$ 1.040,00
18	Xícara Material: Porcelana , Tipo: Café , Cor: Branca , Capacidade: 60 ML, Características Adicionais: Com Pires	249875	UND	100	R\$ 17,79	R\$ 1.779,00
19	Lixeira Material: Polietileno Alta Densidade , Capacidade: 240 L, Tipo: Container , Características Adicionais: Com 2 Rodízios, Tampa Com Dobradiça , Revestimento: Tratamento Em Uv	420576	UND	20	R\$ 489,80	R\$ 9.796,08
20	Mesa Plástica Material: Plástico Formato: Quadrado Cor: Branca Comprimento: 70 CM Largura: 70 CM Altura: 72 CM	354608	UND	50	R\$ 130,00	R\$ 6.500,00
21	Cadeira Cozinha reforço cromada assento grosso Confortável encosto estofado cor preto Especificações Técnicas Altura total: 93 cm Altura até o assento: 45 cm Diâmetro do assento: 39 cm Assento: Espuma D28 revestido com tecido sintético Material: Aço carbono Revestimento: Epóxi Peso suportado: até 200kg Cadeira Refeitório Material: Aço Carbono Estrutura: Alumínio Comprimento: 51 CM Largura: 48 CM Altura: 85 CM Características Adicionais: Sem Braços	611789	UND	80	R\$ 328,00	R\$ 26.240,00
	Mesa Refeitório Material Tampo: Abs , Altura: 76 CM, Material Estrutura: Tubo Aço , Acabamento Superficial Estrutura: Pintura Em Epóxi Pó , Comprimento: 180 CM, Largura: 80 CM, Características Adicionais: Acompanha 6					

22	Cadeiras Cozinha reforço cromada assento grosso Confortável encosto estofado cor preto Especificações Técnicas Altura total: 93 cm Altura até o assento: 45 cm Diâmetro do assento: 39 cm Assento: Espuma D28 revestido com tecido sintético Material: Aço carbono Revestimento: Epóxi Peso suportado: até 200kg Cadeira Refeitório Material: Aço Carbono Estrutura: Alumínio Comprimento: 51 CM Largura: 48 CM Altura: 85 CM Características Adicionais: Sem Braços	615522	CONJUNTO	29	R\$ 2.700,00	R\$ 78.300,00
23	Mesa Refeitório Material Tampo: Vidro Espessura: 0,8 CM Diâmetro: 160 CM Altura: 0,78 M Acabamento Bordas: Lapidação Meia Cana Material Estrutura: Aço Carbono Acabamento Superficial Estrutura: Galvanizado Características Adicionais: 8 Cadeiras Aço Carbono, Estofadas Em Courino	627976	CONJUNTO	10	R\$ 3.676,00	R\$ 36.760,00
24	Cortador Elétrico Frios Material: Aço Carbono E Aço Inoxidável , Tratamento Superficial: Pintura Eletrostática , Capacidade Corte: 12 KG/DIA, Tensão: 110/220 V, Aplicação: Bares/Restaurantes /Hotéis E Residências , Peso: 11,15 K	219064	UND	1	R\$ 5.148,96	R\$ 5.148,96
25	Taça Material: Vidro Transparente Incolor , Altura: 16,10 CM, Diâmetro: 7,30 CM, Capacidade: 200 ML, Uso: Água	359421	UND	100	R\$ 7,90	R\$ 790,00
26	Faca Mesa Material Lâmina: Aço Inoxidável , Material Cabo: Polipropileno , Cor Cabo: Creme	219009	UND	60	R\$ 3,70	R\$ 222,00
27	Garrafa Térmica Material: Plástico Capacidade: 10 L Características Adicionais: Com Torneira, Alça E Pés Dobráveis Em Baixo.	289539	UND	20	R\$ 139,99	R\$ 2.799,80
	Faca Material Lâmina: Aço					

28	Inoxidável , Material Cabo: Polietileno , Comprimento Lâmina: 6 POL, Aplicação: Desossa De Carne	282595	UND	40	R\$ 17,67	R\$ 706,80
29	Faca Material Lâmina: Aço Inoxidável , Material Cabo: Aço Inoxidável , Comprimento Lâmina: 13,5 Cn , Comprimento Cabo: 8,5 Cm , Largura Lâmina: 2 Cm	240317	UND	30	R\$ 8,89	R\$ 266,70
30	Mesa Refeitório Material Tampo: Abs , Altura: 76 CM, Material Estrutura: Tubo Aço , Acabamento Superficial Estrutura: Pintura Em Epóxi Pó , Comprimento: 180 CM, Largura: 80 CM, Características Adicionais: Acompanha 6 Cadeiras Cozinha reforço cromada assento grosso Confortável encosto estofado cor preto Especificações Técnicas Altura total: 93 cm Altura até o assento: 45 cm Diâmetro do assento: 39 cm Assento: Espuma D28 revestido com tecido sintético Material: Aço carbono Revestimento: Epóxi Peso suportado: até 200kg Cadeira Refeitório Material: Aço Carbono Estrutura: Alumínio Comprimento: 51 CM Largura: 48 CM Altura: 85 CM Características Adicionais: Sem Braços	615522	CONJUNTO	13	R\$ 2.700,00	R\$ 35.100,00

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 363.858,57

Conforme previsto na INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES /ME Nº 65, DE 7 DE JULHO DE 2021, a pesquisa de preço foi feita com preços de mercado com empresas especializadas e preços de licitações públicas realizadas e vigentes no presente exercício financeiro.

O custo estimado desta pretendida contratação é de **R\$ 363.858,57 (trezentos e sessenta e três mil e oitocentos e cinquenta e oito reais e cinquenta e sete centavos).**

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O parcelamento da solução é a regra devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas.

A concorrência entre fornecedores em apenas um grupo de itens não é interessante para a competitividade do certame e, consecutivamente, para a redução significativa do preço orçado como referência nos itens. O cenário em que apenas um fornecedor detém o fornecimento de todos os itens do certame é perigoso à administração, porque é possível que, por algum motivo interveniente, a empresa perca a capacidade de fornecer aqueles materiais, ou mesmo, seja punida por outro órgão público federal, impossibilitando então de fornecer os materiais licitados e basicamente “anulando” a licitação realizada, gerando custos a União.

Sendo assim, considerando que há economia de escala através do parcelamento, optou-se por essa alternativa.

A licitação em tela será realizada por item sendo o parcelamento da solução, uma vez que o objeto é divisível e não há prejuízo da solução, permitindo assim ampla participação de licitantes.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há necessidade de serem feitas quaisquer outras contratações correlatas e/ou independentes para que se atenda à solução proposta.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está alinhada com o o Plano de Gestão Institucional - PG, atendendo de forma eficiente e racional as necessidades de aquisição do Batalhão

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A presente licitação pretende tornar mais rápida e eficiente a aquisição de material permanente de Copa e Cozinha visando atender ao programa de auditoria em segurança alimentar (PASA) da forma mais econômica, por meio do pregão, com a seleção da melhor proposta para cada item dentro das especificações que constam no termo de referência.

13. Providências a serem Adotadas

Recursos necessários a continuidade do objeto adquirido: o material será recebido e inspecionado por profissionais da área que atestarão a qualidade e quantidade do item, bem como sua conformidade diante da descrição prévia. Em caso de divergências do pedido com o material entregue, o fornecedor fica responsável pelas despesas acrescidas, bem como a retificação do suprimento em tempo hábil previamente estipulado no Termo de Referência e/ou contrato quando for o caso, sujeitando-se a sanções legais que regem este, no caso de descumprimentos dessas ações.

Não será necessário nenhum ajuste de adequação para a aquisição de material permanente de Copa e Cozinha visando atender ao programa de auditoria em segurança alimentar (PASA), no 40º Batalhão de Infantaria, Crateús - Ce e unidades apoiadas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Em todas as fases do processo licitatório estarão consideradas na íntegra as questões socioambientais, estando os participantes conscientizados de que todo o trabalho deverá ser realizado sem gerar qualquer impacto ao meio ambiente, com uma geração baixa de resíduo e com a expectativa de gerenciar os resíduos corretamente, resolvendo esse problema, prezando pelo equilíbrio do ambiente.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1. Justificativa da Viabilidade

A justificativa para a viabilidade da aquisição de Material Permanente e de Uso Duradouro pode ser elaborada com base em diversos fatores que demonstram a necessidade e a eficiência do investimento. A seguir, apresento uma estrutura para compor essa justificativa:

1. Necessidade do Material

A aquisição do material permanente é necessária para da instituição atender à demanda operacional Militar, garantindo o bom funcionamento e a continuidade das atividades. O material a ser adquirido é essencial para a execução de tarefas específicas, e contribui diretamente para a melhoria da qualidade dos serviços prestados.

2. Aumento da Eficiência Operacional

O material de uso duradouro visa a redução de custos operacionais a longo prazo, pois apresenta uma vida útil prolongada, diminuindo a necessidade de reposição frequente. Além disso, sua durabilidade e qualidade são fundamentais para minimizar quebras e manutenções constantes, resultando em maior eficiência e produtividade.

3. Alinhamento com as Metas Institucionais

A aquisição está alinhada com as metas e objetivos estratégicos da instituição Militar. O investimento em material duradouro contribui para a sustentabilidade financeira, já que reduz a frequência de novas aquisições e investimentos emergenciais.

4. Análise Custo-Benefício

A compra do material permanente foi analisada sob a ótica do custo-benefício, e os resultados indicam que, ao considerar a vida útil e os benefícios ao longo prazo, o investimento inicial se paga com a redução de custos operacionais, manutenções e reposições. A análise de mercado também comprovou que os preços são competitivos e favoráveis, considerando as alternativas disponíveis.

5. Impacto na Qualidade e Conformidade

A aquisição garantirá que a instituição ou empresa tenha acesso a equipamentos e materiais de qualidade superior, atendendo aos padrões exigidos para a conformidade regulatória e para a segurança no ambiente de trabalho. A qualidade do material também impactará diretamente a satisfação dos usuários e clientes, uma vez que o uso de equipamentos adequados melhora o desempenho e a eficácia.

6. Sustentabilidade e Responsabilidade Ambiental

O material de uso duradouro pode ser uma escolha que contribui para a sustentabilidade ambiental, uma vez que a durabilidade reduz a quantidade de resíduos e a necessidade de descartes frequentes. Além disso, os materiais escolhidos atendem a normas de responsabilidade socioambiental, se alinhando com políticas de compras sustentáveis e ecológicas.

7. Viabilidade Financeira

A aquisição foi planejada dentro do orçamento disponível, e a viabilidade financeira foi garantida por meio de um estudo detalhado sobre as fontes de recursos e a programação orçamentária da instituição. O processo de aquisição será realizado de maneira transparente e eficiente, conforme as normas e procedimentos legais.

Conclusão

A aquisição de material permanente e de uso duradouro é viável e necessária para atender aos objetivos institucionais, garantir a eficiência operacional e melhorar a qualidade dos serviços prestados. O investimento traz benefícios a longo prazo, sendo um passo importante para a sustentabilidade e evolução da instituição. A decisão foi tomada após uma análise criteriosa de custos, benefícios e necessidades, garantindo que o material adquirido seja adequado às exigências e padrões necessários.

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](#).

JOAO FERNANDES DO NASCIMENTO NETO

Responsável pela contratação direta

CICERO FERNANDO BARBOSA MELO

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 05/05/2026 às 16:13:20.