

4º BATALHÃO DE INFANTARIA MECANIZADO

Estudo Técnico Preliminar 59/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 64081.004767/2026-85

2. Descrição da necessidade

A presente contratação tem por objetivo a aquisição de assentos para vasos sanitários visando a manutenção, reposição e adequação das instalações sanitárias desta Organização, garantindo as condições ideais de higiene, salubridade, conforto e bem-estar dos usuários, que incluem o efetivo militar, servidores e visitantes.

Devido ao elevado fluxo de pessoas e ao uso intenso e contínuo dos banheiros coletivos, há um desgaste natural acelerado, resultando na quebra e na depreciação dos assentos sanitários atuais. Sendo assim, a substituição desses itens é uma necessidade inadiável para manter a infraestrutura predial em condições dignas e seguras de uso, evitando riscos de acidentes e a proliferação de agentes patogênicos.

Ressalta-se como premissa indispensável desta aquisição a exigência de elevado padrão de qualidade, durabilidade e resistência mecânica dos materiais. Os assentos devem ser apropriados para tráfego intenso (uso coletivo pesado), fabricados com materiais rígidos, impermeáveis, de fácil higienização e com fixadores (dobradiças) reforçados. A aquisição de produtos frágeis ou de qualidade inferior é incompatível com a rotina da instituição, pois resultaria em quebras precoces, retrabalho de manutenção e desperdício de recursos públicos.

Fica expressamente estabelecido que a Administração não aceitará produtos que apresentem fragilidade ou que não suportem o uso coletivo contínuo. Todos os itens entregues estarão sujeitos a um rigoroso recebimento provisório e inspeção técnica. Caso os produtos apresentados não comprovem a robustez e a qualidade exigidas nas especificações técnicas, eles serão sumariamente recusados e devolvidos. A empresa fornecedora será notificada e obrigada a realizar a substituição imediata por produtos que atendam plenamente aos rigorosos padrões de qualidade e resistência demandados por esta Administração, sem qualquer ônus adicional para o erário e sob pena de aplicação das sanções legais cabíveis.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
almoxarifado	Ten Victor Souza

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para garantir o atendimento pleno à necessidade da Administração e evitar o desperdício de recursos públicos com produtos frágeis e de baixa durabilidade, a presente contratação deve obedecer rigorosamente aos seguintes requisitos técnicos, de qualidade e de recebimento:

2.1. Requisitos Técnicos e de Qualidade do Produto:

Material de Fabricação: Os assentos sanitários deverão ser confeccionados em material rígido de alta densidade (como plástico termofixo, resina de poliéster ou polipropileno maciço de alta resistência), sendo expressamente vedada a aceitação de assentos em plástico soprado, oco, almofadados de baixa densidade ou materiais facilmente deformáveis.

Resistência a Impactos (Uso Coletivo): O produto deve ser classificado para uso intenso e tráfego pesado (linha institucional/coletiva), suportando o uso contínuo sem apresentar rachaduras, deformações ou quebra precoce.

Higiene e Acabamento: A superfície deve ser totalmente lisa, brilhante, impermeável e não porosa, livre de rebarbas, facilitando a limpeza diária e impedindo o acúmulo de sujeira, umidade e a proliferação de fungos e bactérias.

Ferragens e Fixação: As dobradiças, parafusos e porcas de fixação devem ser reforçados, fabricados em material inoxidável ou nylon/plástico de alta

engenharia que não enferruje, garantindo a estabilidade do assento no vaso (não permitindo que o assento fique "frouxo" ou deslizando).

Compatibilidade: Devem possuir formato e dimensões compatíveis com as louças sanitárias padronizadas já instaladas na Organização (ex: formato oval padrão universal).

2.2. Requisitos de Sustentabilidade:

O produto deve apresentar alta durabilidade, caracterizando o princípio da economicidade e o ciclo de vida estendido do material, gerando menos resíduos sólidos. As embalagens devem ser, preferencialmente, em material reciclável.

2.3. Requisitos de Garantia, Recebimento e Substituição:

Garantia Mínima: O fornecedor deverá assegurar garantia mínima contra defeitos de fabricação e falhas prematuras de material (ex: ressecamento ou quebra das dobradiças sem motivo de vandalismo), por prazo não inferior a 12 (doze) meses.

Critérios de Aceitação e Rejeição: O recebimento do material será realizado em duas etapas (provisório e definitivo). Durante a inspeção técnica, a Administração avaliará a rigidez, o acabamento e a robustez do assento.

Obrigação de Substituição: Fica expressamente definido que a Administração rejeitará, no todo ou em parte, os produtos que não atenderem aos rigorosos padrões de qualidade exigidos neste ETP ou que demonstrarem fragilidade incompatível com o uso coletivo. Caso o material entregue seja de qualidade inferior, o lote será devolvido, e a empresa contratada estará obrigada a realizar a substituição por produtos de qualidade superior e adequada (em estrita conformidade com as especificações), no prazo máximo de 10 dias, sem qualquer custo adicional para a Administração Pública, sob pena de não pagamento e instauração de processo administrativo sancionatório (multa e impedimento de licitar).

5. Levantamento de Mercado

LEVANTAMENTO DE MERCADO

3. Levantamento de Mercado

O mercado de materiais de construção, acabamentos hidráulicos e louças sanitárias é amplo, consolidado e apresenta uma vasta gama de fabricantes, distribuidores e varejistas em âmbito nacional e regional. Trata-se de um setor com alta competitividade, o que garante a viabilidade da presente cotação eletrônica e a obtenção de propostas vantajosas para a Administração Pública.

Contudo, a análise de mercado revela a existência de duas categorias distintas de assentos sanitários: a linha residencial (frequentemente fabricada em plástico soprado, oco, almofadado e de baixo custo/baixa durabilidade) e a linha institucional ou de uso coletivo (fabricada em materiais rígidos de alta densidade, como plástico termofixo ou polipropileno maciço, projetada para tráfego pesado).

O presente levantamento focou estritamente nos produtos de linha institucional. Constatou-se que a exigência por assentos de padrão superior de qualidade, robustez e resistência não restringe a competitividade do certame, visto que há diversas marcas reconhecidas no mercado aptas a fornecer produtos com essas características.

Ademais, o mercado fornecedor qualificado já atua sob as normas do Código de Defesa do Consumidor e das legislações de contratações públicas, estando plenamente habituado a fornecer garantias comerciais e a se submeter a rigorosos controles de qualidade no ato da entrega. Dessa forma, a condição estabelecida de que produtos frágeis, de qualidade inferior ao padrão institucional ou que apresentem qualquer indício de baixa durabilidade serão sumariamente rejeitados e devolvidos está perfeitamente alinhada às práticas do mercado.

Fica demonstrado ao mercado fornecedor que a Administração não aceitará o fornecimento de itens descartáveis ou inadequados ao uso coletivo. A empresa contratada que tentar entregar produtos fora do padrão de excelência exigido será obrigada a recolher o material reprovado e providenciar a sua imediata substituição por uma marca ou modelo de qualidade inquestionável, sem qualquer custo adicional, garantindo assim a eficiência da compra pública.

6. Descrição da solução como um todo

4. Descrição da Solução como um Todo

A solução como um todo consiste na aquisição, por meio de cotação eletrônica, de assentos para vasos sanitários classificados como de uso coletivo (linha institucional), caracterizados por sua alta durabilidade, resistência mecânica e facilidade de higienização, destinados a suprir as demandas das instalações sanitárias desta Organização.

A presente contratação não se resume à mera entrega física dos materiais, mas abrange o fornecimento de um produto que solucione definitivamente o problema do desgaste acelerado causado pelo fluxo intenso de usuários. Para isso, a solução exige assentos confeccionados em material rígido, maciço e impermeável, dotados de sistema de fixação (dobradiças) reforçado, garantindo estabilidade e longa vida útil ao conjunto.

Para assegurar a efetividade desta solução e a correta aplicação dos recursos públicos, o processo de recebimento atuará como uma rigorosa barreira de controle. A aceitação do objeto está condicionada à aprovação em inspeção técnica que atestará a robustez do produto.

Fica estabelecido como parte indissociável da solução que produtos frágeis, de qualidade duvidosa, fabricados em plástico soprado/oco ou que não demonstrem a resistência necessária para o uso coletivo militar não atenderão à necessidade da Administração e serão sumariamente rejeitados. Nesses casos, a empresa contratada será notificada para recolher o material reprovado e estará obrigada a realizar a substituição integral por itens de qualidade comprovadamente superior e compatível com as exigências do edital/termo de referência, sem qualquer ônus adicional ou dilação de prazo injustificada, sob pena de aplicação das sanções legais.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO		UND MEDIDA	CATMAT	MÉDIA	QTD
1	- Assento Vaso Sanitário Material: Resina Poliéster Maciço , Cor: Branco Gelo , Características Adicionais: Com Tampa, Superfície Polida Alto Brilho, Ferragem	UND	38137	R\$ 62,90	49

8. Estimativa do Valor da Contratação

. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor da contratação foi obtida mediante a realização de pesquisa de preços, observando-se os parâmetros e procedimentos estabelecidos na legislação e nas normas aplicáveis às contratações públicas.

Para a composição do valor estimado, foram considerados os preços praticados no mercado para os assentos de vaso sanitário previstos na contratação, levando-se em consideração as respectivas especificações, unidades de fornecimento, quantitativos estimados e condições de entrega.

A pesquisa de preços buscou referências suficientes e compatíveis com o objeto pretendido, de modo a proporcionar uma estimativa adequada dos valores de mercado e subsidiar a definição do valor máximo aceitável. Dessa forma, o valor total estimado para a presente contratação é de **R\$ 3.082,10** (três mil e oitenta e dois reais e dez centavos).

O valor estimado, detalhado no Termo de Referência e nos documentos que compõem a pesquisa de preços, contempla os quantitativos previstos e os respectivos preços unitários e totais. A estimativa observou os princípios da razoabilidade, economicidade e eficiência, buscando assegurar que os valores utilizados como referência sejam compatíveis com aqueles praticados no mercado no período da contratação.

Esse montante servirá como instrumento de planejamento e como referência para a condução do procedimento de cotação eletrônica, sem prejuízo da obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração durante a fase competitiva.

Ressalta-se, de forma categórica, a necessidade de um produto com uma qualidade boa. A busca pela proposta mais vantajosa não exime o fornecedor do cumprimento estrito das especificações técnicas. Fica claro que, se o produto não for bom ou apresentar fragilidade incompatível com o uso contínuo, nós devolveremos o material e a empresa deverá entregar um de qualidade melhor, promovendo a substituição sem quaisquer ônus adicionais à Administração.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Considerando a natureza do objeto a ser adquirido e o valor estimado para a contratação, entende-se inadequado o parcelamento da solução. A contratação deverá ser realizada de forma integral, englobando a totalidade dos assentos de vaso sanitário em um único item ou lote, observadas as características e unidades de fornecimento do produto.

A não adoção do parcelamento justifica-se pela necessidade de garantir a economia de escala e evitar a pulverização de fornecedores para bens de mesma natureza comercial. O fracionamento desta demanda geraria um esforço administrativo desproporcional para a gestão contratual, tramitação de empenhos e fiscalização do recebimento, comprometendo o princípio da eficiência administrativa, uma vez que o custo de controle superaria os eventuais benefícios da divisão.

Ademais, a aquisição integral junto a uma única empresa reduz custos operacionais e logísticos de frete, tornando a proposta global mais atrativa para o mercado fornecedor e assegurando o atendimento das necessidades de conservação e manutenção das instalações da Organização Militar de forma célere e padronizada.

Dessa forma, conclui-se que o parcelamento resultaria em prejuízo técnico e econômico, recomendando-se que a contratação seja estruturada pelo critério de julgamento de menor preço global, observadas as disposições da Lei nº 14.133/2021 e as condições estabelecidas no Termo de Referência.

Por fim, centralizar o fornecimento em uma única empresa contratada otimiza o controle rigoroso no ato do recebimento. Destaca-se a necessidade de um produto com uma qualidade boa. Fica expressamente estipulado que, se o produto não for bom ou apresentar fragilidade no material, nós devolveremos a remessa integralmente e a empresa deverá entregar um de qualidade melhor, realizando a substituição imediata para que o ateste seja efetivado.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Contratações Correlatas e Interdependentes

Não foram identificadas, para a presente contratação, contratações correlatas ou interdependentes que sejam indispensáveis à aquisição dos assentos de vaso sanitário objeto deste Estudo Técnico Preliminar.

A aquisição poderá ser realizada de forma totalmente independente, uma vez que os produtos serão utilizados conforme a necessidade da Organização Militar para a substituição de itens danificados, conservação e adequação de suas instalações sanitárias. A instalação dos assentos independe de contratação externa de serviços de engenharia ou terceirizados, sendo executada pela própria equipe de manutenção da Unidade.

Dessa forma, não se verifica, neste momento, dependência entre a presente contratação e outra contratação que impeça ou condicione sua realização.

Contudo, para garantir que essa independência não gere retrabalho à equipe de manutenção, reforça-se a necessidade de um produto com uma qualidade boa. Fica previamente estabelecido que a facilidade de instalação não compensa materiais frágeis. Portanto, se o produto não for bom, nós devolveremos a remessa e a empresa deverá entregar um de qualidade melhor, garantindo assim a durabilidade necessária para as instalações da Organização Militar.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação encontra-se alinhada ao planejamento da Organização Militar, tendo em vista a necessidade de assegurar a disponibilidade de assentos de vaso sanitário destinados à manutenção, conservação e adequação das instalações sanitárias da Unidade.

A demanda foi levantada pelo setor responsável pelo planejamento e controle dos materiais da Organização Militar, considerando as necessidades identificadas nos banheiros, os serviços de manutenção previstos, os quantitativos existentes em estoque e as demandas necessárias à continuidade das atividades administrativas e operacionais, garantindo a higiene e o bem-estar do efetivo.

A contratação também está alinhada ao planejamento de preparação da Organização Militar para atuar como Força de Prontidão Operacional (FORPRON), contribuindo para que a infraestrutura física da OM permaneça em condições dignas e adequadas para as atividades de instrução, adestramento, preparação e eventual emprego do efetivo.

A aquisição desses itens está, portanto, inserida no planejamento das necessidades da Organização Militar e busca garantir a disponibilidade dos recursos materiais necessários ao cumprimento de suas missões institucionais, bem como à preservação e manutenção do patrimônio público. Quando aplicável, a contratação deverá observar sua previsão no Plano de Contratações Anual (PCA) e nos demais instrumentos de planejamento vigentes, bem como as prioridades e disponibilidades orçamentárias da Administração.

Por fim, para que o planejamento estratégico seja efetivo e os recursos públicos sejam bem aplicados, é imperativa a necessidade de um produto com uma qualidade boa. O planejamento visa soluções duradouras; logo, fica estabelecido que, se o produto entregue não for bom, demonstrando fragilidade incompatível com o uso contínuo da tropa, nós devolveremos o material e a empresa deverá entregar um de qualidade melhor, assegurando o fiel cumprimento do planejamento logístico da Instituição.

12. Resultados Pretendidos

RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a realização da presente contratação, pretende-se assegurar o fornecimento regular de assentos de vaso sanitário necessários à manutenção, conservação e adequação das instalações sanitárias da Organização Militar.

Entre os principais resultados pretendidos, destacam-se:

- a) garantir a disponibilidade de assentos sanitários necessários para a rápida execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva dos banheiros;
- b) manter as instalações sanitárias da Organização Militar em condições adequadas de funcionamento, higiene, segurança, conservação e utilização;
- c) atender às necessidades identificadas pelo setor responsável pelo planejamento e controle dos materiais da OM;
- d) reduzir a ocorrência de transtornos e a interdição de banheiros decorrentes da indisponibilidade de materiais de reposição;
- e) preservar e prolongar a vida útil das instalações e do patrimônio público;
- f) proporcionar melhores condições de infraestrutura, saúde e bem-estar para o desenvolvimento das atividades administrativas, operacionais, de instrução e de adestramento;
- g) contribuir para a preparação da Organização Militar para atuar como Força de Prontidão Operacional (FORPRON), mantendo sua infraestrutura compatível com as necessidades de preparação e emprego do efetivo; e
- h) promover a aplicação eficiente dos recursos públicos, mediante planejamento prévio das necessidades e aquisição dos materiais em condições compatíveis com os preços praticados no mercado.

Dessa forma, espera-se que a contratação proporcione maior disponibilidade e continuidade dos serviços de manutenção, melhoria das condições das instalações e adequada preservação do patrimônio público, contribuindo diretamente para o cumprimento das atividades e missões institucionais da Organização Militar.

Para que todos esses resultados sejam efetivamente alcançados na prática, é fundamental destacar a necessidade de um produto com uma qualidade boa. A eficiência no uso do recurso público não se baseia apenas no preço, mas na durabilidade. Sendo assim, fica previamente estabelecido que, se o produto não for bom ou apresentar material frágil incompatível com o uso diário, nós devolveremos a mercadoria e a empresa deverá entregar um de qualidade melhor, assegurando o padrão exigido por esta Organização.

13. Providências a serem Adotadas

PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

Previamente à celebração da contratação, a Organização Militar deverá adotar as providências necessárias para assegurar o adequado planejamento, execução, recebimento e fiscalização dos assentos de vaso sanitário a serem adquiridos.

Deverão ser observadas, entre outras, as seguintes providências:

- a) concluir o levantamento e a consolidação dos quantitativos necessários para atendimento das demandas da Organização Militar;
- b) elaborar e aprovar o Termo de Referência, contendo as especificações, quantitativos, condições de fornecimento, critérios rigorosos de recebimento e demais requisitos necessários à contratação;
- c) realizar a pesquisa de preços, de acordo com os procedimentos e parâmetros estabelecidos na legislação vigente;
- d) verificar a disponibilidade orçamentária para a realização da contratação, observadas as normas aplicáveis;
- e) promover o adequado planejamento do procedimento de cotação eletrônica, incluindo a definição do critério de julgamento e demais condições necessárias à seleção do fornecedor;
- f) designar, de forma prévia, os responsáveis pelo acompanhamento, fiscalização e recebimento dos materiais;
- g) orientar os militares e servidores envolvidos quanto aos procedimentos de recebimento, conferência, inspeção rigorosa e armazenamento dos materiais adquiridos; e
- h) adotar as medidas necessárias para o adequado armazenamento e utilização dos assentos sanitários, visando preservar sua integridade e evitar desperdícios.

As providências acima deverão ser adotadas de forma a garantir que a contratação ocorra de maneira planejada, eficiente e compatível com as necessidades da Organização Militar, assegurando o adequado emprego dos recursos públicos e o atendimento das demandas de manutenção das instalações.

No que tange estritamente à alínea "g", a equipe responsável pela fiscalização e recebimento será expressamente orientada sobre a inegociável necessidade de um produto com uma qualidade boa. Durante a conferência física dos itens, a regra aplicada será rigorosa: se o produto não for bom ou demonstrar qualquer fragilidade estrutural, nós devolveremos a carga no mesmo ato, e a empresa deverá entregar um de qualidade melhor para que o recebimento definitivo seja atestado e o pagamento autorizado.

14. Possíveis Impactos Ambientais

POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE TRATAMENTO

A aquisição dos assentos de vaso sanitário poderá gerar impactos ambientais relacionados principalmente à geração de resíduos sólidos (plásticos e metais), utilização de embalagens, descarte de assentos antigos substituídos ou danificados e consumo de recursos naturais associados à fabricação e ao transporte dos produtos.

Como medidas de tratamento e mitigação dos possíveis impactos ambientais, a Organização Militar deverá, sempre que aplicável:

- a) priorizar a aquisição de materiais que atendam às normas técnicas e ambientais vigentes;
- b) evitar o desperdício de materiais durante o armazenamento e a instalação;
- c) realizar o armazenamento adequado dos produtos, de modo a evitar ressecamento do material, perdas e descarte prematuro;
- d) promover a correta segregação, acondicionamento e destinação dos resíduos gerados durante a substituição dos assentos (como plásticos inservíveis e embalagens de papelão), observando a legislação ambiental aplicável;
- e) dar preferência e exigir materiais que apresentem características de alta durabilidade, eficiência e menor impacto ambiental em seu ciclo de vida;
- f) evitar a aquisição de quantitativos superiores às necessidades planejadas, reduzindo o risco de materiais perderem suas características de utilização no estoque; e
- g) observar, no recebimento e utilização dos materiais, as orientações dos fabricantes e as normas de segurança e ambientais pertinentes.

Considerando que se trata de aquisição de materiais destinados à conservação das instalações sanitárias da Organização Militar, os impactos ambientais previstos são passíveis de controle e mitigação mediante adoção de práticas adequadas de aquisição, armazenamento, utilização e destinação dos resíduos. A contratação deverá, portanto, buscar conciliar o atendimento das necessidades da Organização Militar com a utilização racional dos recursos naturais.

Sob a ótica da sustentabilidade e mitigação de impactos, o principal fator a ser considerado é o tempo de vida útil do bem, evitando o descarte precoce de plásticos no meio ambiente. Por essa razão ambiental e econômica, é imperativa a necessidade de um produto com uma qualidade boa. Bens frágeis tornam-se lixo rapidamente; portanto, fica estabelecido que, se o produto não for bom ou apresentar resistência inadequada, nós devolveremos o material e a empresa deverá entregar um de qualidade melhor, impedindo o ciclo de desperdício e protegendo o meio ambiente.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante de todo o exposto nos tópicos que compõem este Estudo Técnico Preliminar, declara-se que a contratação para a aquisição de assentos de vaso sanitário é técnica, econômica e administrativamente viável.

A solução avaliada e escolhida mostra-se a mais adequada e vantajosa para a Administração Pública, pois atende integralmente à demanda da Organização Militar, garantindo a manutenção, a conservação e o pleno funcionamento das instalações sanitárias. O planejamento da aquisição observou estritamente os ditames da Lei nº 14.133/2021, respeitando os princípios da eficiência, razoabilidade, impessoalidade e economicidade.

Contudo, a viabilidade atestada neste estudo está incondicionalmente atrelada à entrega de um material que suporte o uso contínuo nas dependências da Unidade. É imprescindível destacar a necessidade de um produto com uma qualidade boa, pois a verdadeira economicidade não reside apenas no menor preço no momento da cotação, mas na durabilidade do bem adquirido.

Portanto, como premissa basilar que viabiliza esta contratação, fica definitivamente ratificado que, se o produto não for bom ou apresentar qualidade inferior à esperada, nós devolveremos a remessa e a empresa contratada deverá entregar um de qualidade melhor. O recebimento definitivo e a liquidação da despesa só ocorrerão mediante o pleno atendimento desta condição.

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](#).



VICTOR SOUZA SANTANA DA ANUNCIACAO

Agente de contratação