

6 GRUPO DE MISSEIS E FOGUETES

Estudo Técnico Preliminar 53/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 64263.004073/2026-18

2. Descrição da necessidade

A presente contratação tem como finalidade suprir a necessidade de prestação de serviços continuados de manutenção preventiva e corretiva, higienização, controle de qualidade de água, desobstrução de redes e manejo integrado de pragas para as instalações do Comando de Artilharia do Exército e suas Organizações Militares Diretamente Subordinadas (OMDS), localizadas no Forte Santa Bárbara.

A necessidade de contratação justifica-se pelo imperativo de garantir a salubridade, a segurança sanitária e a conservação do patrimônio público, mitigando riscos à saúde do efetivo, de seus dependentes e do público externo que transita pelas dependências (incluindo o Posto Médico, a Área de Lazer e a Vila Militar). O problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público desdobra-se nas seguintes frentes críticas:

2.1. Segurança Hídrica e Sanitária (Itens 1 e 2 do Escopo) O fornecimento de água em condições adequadas de potabilidade é essencial para a saúde humana. A ausência de rotinas estruturadas de esvaziamento, higienização química (cloração) e desinfecção periódica dos reservatórios e bebedouros expõe os usuários a riscos de doenças de veiculação hídrica. Ademais, a contratação de análises microbiológicas e físico-químicas regulares, com a emissão de laudos técnicos por profissionais habilitados, é uma exigência legal (conforme os parâmetros do Ministério da Saúde) para assegurar que a água consumida na guarnição atenda a todos os padrões de qualidade exigidos, transferindo a responsabilidade técnica da operação do tratamento a especialistas.

2.2. Manutenção e Preservação da Infraestrutura de Saneamento (Itens 3 e 4 do Escopo) As instalações operacionais e residenciais do complexo geram um volume considerável de efluentes e resíduos orgânicos. A falta de manutenção e de limpeza periódica das caixas de gordura e das redes coletoras de esgoto e drenagem pluvial resulta em entupimentos crônicos, transbordamentos, proliferação de odores e deterioração prematura da infraestrutura predial. A contratação de serviços mecanizados de hidrojateamento de alta pressão e sucção garante a desobstrução eficiente das tubulações. Paralelamente, a exigência de destinação ambientalmente correta dos resíduos sólidos e gordurosos atende à Política Nacional de Resíduos Sólidos, evitando passivos ambientais para a Administração.

2.3. Saúde Pública e Controle de Vetores (Item 5 do Escopo) As áreas construídas e livres do Forte Santa Bárbara estão sujeitas à proliferação de vetores urbanos, roedores, cupins e animais peçonhentos, com destaque para escorpiões, que representam um risco agudo à integridade física do efetivo e dos moradores da Vila Militar. Faz-se necessário um serviço contínuo e especializado de desinsetização, desratização e descupinização, utilizando produtos certificados que não comprometam a saúde humana e o meio ambiente. A emissão de garantias e certificados por responsáveis técnicos assegura a eficácia das intervenções e o respaldo legal para o funcionamento das instalações (especialmente em áreas sensíveis como o Posto Médico e áreas de manipulação de alimentos).

2.4. Justificativa para a Adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP) A adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP) mostra-se a modelagem mais vantajosa e adequada para esta contratação. Como a demanda por manutenções (como desentupimentos ou controle de pragas emergencial) pode ser fracionada, imprevisível ou variar ao longo do ano entre as diferentes OMDS que compõem o complexo do Forte Santa Bárbara, o SRP permite que a Administração realize as solicitações de serviço apenas quando houver necessidade real e disponibilidade orçamentária, evitando a contratação de volumes ociosos. Isso confere flexibilidade gerencial, otimização processual e economia de escala, uma vez que unifica as demandas de todas as organizações militares subordinadas em um único certame.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Setor de Aprovisionamento	Humberto Silva Galvão Júnior

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Em consonância com as orientações do Tribunal de Contas da União (TCU) para a fase de planejamento, os requisitos desta contratação foram definidos de forma a elencar os padrões mínimos de qualidade, eficiência e sustentabilidade indispensáveis à prestação dos serviços, abstendo-se de exigências excessivas que possam frustrar o caráter competitivo do certame. A solução contratada, a ser registrada via Sistema de Registro de Preços (SRP), deverá atender obrigatoriamente aos seguintes requisitos:

4.1. Requisitos Técnicos e Operacionais

- **Integralidade do Fornecimento:** A empresa contratada deverá fornecer todos os insumos, materiais, produtos químicos (ex: hipoclorito de sódio, inseticidas, raticidas) e maquinários (ex: caminhão equipado com bomba de alta pressão/vazão e sistema de sucção) necessários à perfeita execução dos serviços, não cabendo à Administração o fornecimento de qualquer material.
- **Procedimentos de Execução:**
 - Para os reservatórios (item 1), o esvaziamento e a lavagem deverão abranger paredes, fundo e áreas adjacentes, independentemente do material do reservatório (concreto, fibra, plástico, metal ou amianto).
 - A execução dos serviços (notadamente hidrojateamento e limpeza de caixas de gordura) não deverá causar danos à infraestrutura física, hidráulica ou sanitária das instalações da Organização Militar.
- **Isolamento e Organização:** Os locais de intervenção devem permanecer sinalizados, limpos e organizados durante toda a realização dos trabalhos, minimizando transtornos à rotina administrativa e operacional do complexo.

4.2. Requisitos de Qualificação Profissional e Certificação técnica

- **Habilitação Profissional:** Os serviços de higienização de caixas d'água, tratamento hídrico e controle de pragas deverão ser executados exclusivamente por técnicos especializados, sob a supervisão de um Responsável Técnico (Químico ou profissional de área correlata com devido registro em conselho de classe).
- **Emissão de Laudos e Certificados:**
 - Exige-se a emissão de certificado formal, assinado por profissional autorizado, atestando a realização da limpeza dos reservatórios e do manejo de pragas.
 - Para as análises hídricas (item 2), a contratada deverá emitir relatórios técnicos (laudos) atestando os padrões físico-químicos e microbiológicos da água, assumindo a responsabilidade técnica direta perante os órgãos de fiscalização sanitária.
- **Segurança do Trabalho:** É obrigatório o fornecimento e o uso rigoroso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados a cada atividade (espaço confinado, exposição a agentes biológicos/químicos, alta pressão), conforme as Normas Regulamentadoras (NRs) vigentes do Ministério do Trabalho.

4.3. Requisitos Ambientais e de Sustentabilidade

- **Produtos e Domissanitários:** Os produtos químicos empregados (especialmente no manejo de pragas, roedores e peçonhentos) devem possuir registro válido na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), sendo categorizados como inócuos ou de baixo risco à saúde humana e animal não-alvo.
- **Gerenciamento de Resíduos:** Todo e qualquer resíduo retirado durante os serviços (gordura, efluentes de esgoto, resíduos sólidos de limpeza e embalagens de produtos químicos) deverá receber a destinação final adequada por parte exclusiva da contratada, atendendo estritamente ao plano de coleta seletiva local e às diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), mediante a emissão de comprovantes de destinação legal.

4.4. Requisitos de Garantia e Desempenho

- **Prazo de Garantia:** A contratada deverá assegurar uma garantia técnica mínima de **6 (seis) meses** para os serviços executados nos eixos de higienização de reservatórios de água e controle de pragas (dedetização, desratização, descupinização).
- **Refazimento de Serviços:** Em caso de reincidência de entupimentos no curto prazo em virtude de falha na execução, ou reprovação nos laudos de qualidade da água, a empresa deverá refazer os serviços sem ônus adicional à Administração.

5. Levantamento de Mercado

Conforme as diretrizes do TCU e o disposto no **art. 18, § 1º, inciso IV da Lei nº 14.133/2021**, o levantamento de mercado para esta contratação foi realizado com o objetivo de identificar a existência de diversas soluções, métodos de execução e a maturidade dos fornecedores para os serviços de saneamento e controle de pragas.

5.1. Prospecção e Análise de Alternativas

Durante a fase de planejamento, foram avaliadas as seguintes alternativas de execução para o atendimento da demanda:

- **Execução Direta:** Avaliou-se a possibilidade de execução dos serviços pelo próprio efetivo do Comando de Artilharia. Entretanto, a solução mostrou-se inviável devido à ausência de equipamentos de alta complexidade (caminhões de hidrojateamento) e à necessidade de certificação técnica específica exigida por lei (como a responsabilidade técnica de um Químico para a análise de água), que a Administração não possui no quadro permanente de forma dedicada a estas tarefas operacionais.
- **Locação de Equipamentos vs. Contratação de Serviços:** A locação de maquinário (caminhões e bombas) exigiria que a Administração assumisse a operação e a manutenção dos equipamentos, além da responsabilidade pelo descarte dos resíduos. A contratação de serviços integrados (solução por resultado) mostrou-se mais vantajosa, pois transfere ao particular a responsabilidade integral pela logística, insumos e destinação final ambientalmente correta.

5.2. Análise de Soluções Similares e Benchmarking

Foram consultadas contratações similares registradas no **Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP)** e no **Painel de Preços**, com foco em organizações militares e órgãos públicos situados no entorno de Formosa-GO e Distrito Federal.

- **Padronização:** Verificou-se que a adoção de **Serviços Continuados com Inclusão de Materiais** é o padrão de mercado para unidades de grande porte, garantindo que o fornecedor responda pela qualidade técnica do início ao fim (da limpeza à análise laboratorial).
- **Metodologias:** Identificou-se que o mercado utiliza tecnologias de **hidrojateamento com recirculação** e produtos de **baixa toxicidade (domissanitários)** para o controle de pragas em áreas críticas (como o Posto Médico e a Vila Militar), soluções que oferecem maior segurança ao efetivo e menor impacto ambiental.

5.3. Viabilidade Técnica e Maturidade do Mercado

O mercado regional para os serviços de limpeza técnica, análises laboratoriais e controle de vetores é considerado **maduro e altamente competitivo**.

- **Fornecedores:** Existe um número expressivo de empresas habilitadas em Formosa e no DF com capacidade para atender ao volume de 2.000 participantes e às extensas áreas do Forte Santa Bárbara.
- **Logística:** A localização das OMDS permite o deslocamento diário de equipes e equipamentos pesados sem a necessidade de mobilização de grandes estruturas de acampamento, o que reduz custos indiretos de deslocamento e facilita o acionamento via SRP.

5.4. Conclusão da Solução

A solução identificada como a mais adequada após o levantamento de mercado consiste na **contratação de serviços técnicos especializados por execução indireta**, utilizando o critério de julgamento por **Menor Preço**. Esta configuração assegura o acesso às melhores tecnologias de saneamento e controle sanitário disponíveis, garantindo a conformidade com as normas da ANVISA e do Ministério da Saúde, com o melhor custo-benefício para a Administração.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na contratação de empresa especializada para a prestação de serviços integrados de saneamento ambiental e manejo de vetores, por meio do **Sistema de Registro de Preços (SRP)**, para atender ao Comando de Artilharia do Exército e suas Organizações Militares Diretamente Subordinadas (OMDS) localizadas no Forte Santa Bárbara.

A solução compreende a execução coordenada dos seguintes eixos operacionais:

6.1. Ciclo de Higienização e Controle de Qualidade da Água

- **Ação Integrada:** A solução prevê a limpeza física e desinfecção química dos reservatórios (concreto, fibra, metal, plástico ou amianto).
- **Garantia de Potabilidade:** O serviço é completado pela coleta e análise laboratorial (microbiológica e físico-química) periódica da água de reservatórios e bebedouros, sob responsabilidade técnica de profissional habilitado (Químico), assegurando a conformidade com os padrões de consumo humano estabelecidos pelo Ministério da Saúde.

6.2. Manutenção de Infraestrutura de Efluentes e Redes Pluviais

- **Prevenção e Desobstrução:** A solução engloba a limpeza de caixas de gordura e o desentupimento de redes de esgoto e drenagem pluvial através de hidrojateamento de alta pressão e sucção mecanizada.
- **Logística de Insumos:** Está inclusa a disponibilização de caminhões equipados com bombas de alta vazão, além do fornecimento de todos os produtos e materiais necessários.

6.3. Manejo Integrado de Pragas e Vetores

- **Abrangência Espacial:** Controle efetivo de insetos, roedores, escorpiões e cupins nas áreas internas e externas do Forte Santa Bárbara, Posto Médico, Área de Lazer e Vila Militar.
- **Segurança Sanitária:** Utilização de produtos domissanitários de baixa toxicidade humana, garantindo a salubridade das instalações sem comprometer a saúde do efetivo e seus familiares.

6.4. Gestão de Resíduos e Certificação Técnica

- **Responsabilidade Ambiental:** A contratada será integralmente responsável pela retirada e destinação final adequada de todos os resíduos (gordura, efluentes e detritos), em estrita observância ao plano de coleta seletiva e à legislação ambiental vigente.
- **Responsabilidade Administrativa:** A solução inclui a emissão de certificados de garantia (mínimo de 6 meses) e laudos técnicos específicos, que servirão como instrumento de controle para a fiscalização da Administração.

6.5. Modelo de Contratação e Execução

- **Forma de Execução:** Indireta, por preço unitário, com o fornecimento de mão de obra especializada equipada com os devidos EPIs.
- **Vantagem do SRP:** A solução via Registro de Preços permite o acionamento sob demanda, garantindo que as OMDS possam solicitar as intervenções (seja de forma periódica/preventiva ou emergencial/corretiva) conforme a necessidade fática e a disponibilidade orçamentária, evitando o desperdício de recursos públicos com contratos de escopo rígido.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A definição dos quantitativos para esta contratação fundamentou-se em critérios técnicos de necessidade e economicidade, utilizando como arcabouço o histórico de consumo consolidado no **Pregão SRP nº 90002/2025**. Para os serviços de natureza específica que não integravam o escopo do referido certame, a estimativa baseou-se em levantamento histórico de necessidades das Organizações Militares Diretamente Subordinadas (OMDS) no Forte Santa Bárbara, assegurando o alinhamento com o Plano de Contratações Anual (PCA).

ITEM	DESCRIÇÃO	CATSERV	UND	QTDE
1	Limpeza de caixa d`água de concreto, fibra, plástico, metal ou fibra amianto: O serviço consiste no esvaziamento e lavagem do reservatório (paredes, fundo e áreas adjacentes) com aplicação de hipoclorito de sódio em conformidade com as normas vigentes, devendo ser feito o serviço por técnico especializado em locais designados pela administração, dando garantia do serviço executado no mínimo 6 (seis) meses, com emissão de certificado da empresa assinado por profissional devidamente autorizado (químico). O local deve permanecer limpo e organizado durante a realização dos trabalhos, e todo o material retirado ser dado destinação conforme seu descarte dentro do plano de coleta seletiva.	13595	M3	900
2	Serviço de Coleta e Análise Microbiológica e Físico-química da Água de reservatórios e bebedouros, emissão de relatório técnico (laudo) específico relativo aos padrões físico-químicos da qualidade da água, bem como a responsabilidade técnica pela operação do tratamento e fornecimento de água para consumo humano.	19143	UND	24

3	Serviço de limpeza de caixa de gordura dos coletores principal e secundários da rede interna e externa, incluindo a sucção, hidrojateamento e destino final da gordura.	16527	M3	230
4	Serviços de desentupimento com hidrojateamento de alta pressão de redes coletoras de esgoto e redes de drenagem pluvial com destinação adequada dos resíduos removidos utilizando caminhão equipado de bomba de alta pressão ou vazão. A destinação final deve ser por parte da empresa contratada, sendo incluso todos os produtos e materiais necessários à aplicação, com os respectivos EPIS dos técnicos que executaram o serviço.	2941	Metro linear	400
5	Serviço de dedetização, desinsetização, desratização e descupinização para o controle efetivo de pragas, roedores e escorpiões em áreas construídas (interna) e áreas livres (externa), nas dependências do Forte Santa Bárbara, Posto Médico, Área de Lazer e Vila Militar. Com o fornecimento de todo material necessário para a realização do serviço. Utilização de produtos que não comprometam a saúde humana, em conformidade com as normas vigentes, devendo ser feito o serviço por técnico especializado em locais designados pela administração, dando garantia do serviço executado no mínimo 6 (seis) meses, com emissão de certificado da empresa assinado por profissional devidamente autorizado.	3417	M2	155.000

7.1. Memória de Cálculo e Justificativa dos Quantitativos

Em observância ao dever de planejar com base em dados fidedignos e evitar o desperdício de recursos públicos, a metodologia de cálculo observou os seguintes parâmetros:

- **Item 02 (Análises de Água):** A quantidade de **24 laudos** anuais foi dimensionada para cobrir o monitoramento de potabilidade exigido pelas normas sanitárias, considerando que o complexo do Forte Santa Bárbara (FSB) possui **poços artesianos** próprios e um **Setor de Aproveitamento** de alta demanda, além das necessidades rotineiras de manutenção das Organizações Militares que compõem a guarnição.
- **Item 03 (Caixas de Gordura):** O volume de **230 m³** foi definido com base no histórico de remoção de resíduos sólidos e gordurosos das cozinhas industriais e refeitórios do complexo, garantindo a fluidez dos coletores e evitando riscos de contaminação ambiental.
- **Item 04 (Hidrojateamento):** A unidade de medida foi definida em **Metro Linear**, totalizando **400 metros**. Tal quantitativo justifica-se pela vasta extensão do complexo do FSB, que compreende **5 (cinco) Organizações Militares**, exigindo uma rede de drenagem pluvial e esgoto robusta e que requer intervenções periódicas para evitar entupimentos críticos nas tubulações principais.
- **Itens 01 e 05:** Mantiveram-se os parâmetros do **Pregão 90002/2025**, correspondentes à capacidade volumétrica total de armazenamento hídrico (**900 m³**) e à metragem de área construída e livre do complexo militar (**155.000 m²**).

7.2. Alinhamento com o Sistema de Registro de Preços (SRP)

Conforme as diretrizes do TCU, os quantitativos registrados representam a **previsão máxima de consumo** no período de vigência da Ata. Este modelo permite à Administração o acionamento fracionado dos serviços conforme a necessidade fática, promovendo a agilidade processual e a otimização orçamentária, uma vez que o pagamento será vinculado exclusivamente ao serviço efetivamente prestado e atestado.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 223.284,00

8.1. O valor Global estimado para a contratação é de para o período estimado em 12 (doze) meses.

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade Anual	Valor Unit. Est. (R\$)	Valor Total Est. (R\$)
1	Limpeza de caixa d`água de concreto, fibra, plástico, metal ou fibra amianto: O serviço consiste no esvaziamento e lavagem do reservatório (paredes, fundo e áreas adjacentes) com aplicação de hipoclorito de sódio em conformidade com as normas vigentes, devendo ser feito o serviço por técnico especializado em locais designados pela administração, dando garantia do serviço executado no mínimo 6 (seis) meses, com emissão de certificado da empresa assinado por profissional devidamente autorizado (químico). O local deve permanecer limpo e organizado durante a realização dos trabalhos, e todo o material retirado ser dado destinação conforme seu descarte dentro do plano de coleta seletiva.	m³	900	R\$ 39,15	R\$ 35.235,00
2	Serviço de Coleta e Análise Microbiológica e Físico-química da Água de reservatórios e bebedouros, emissão de relatório técnico (laudo) específico relativo aos padrões físico-químicos da qualidade da água, bem como a responsabilidade técnica pela operação do tratamento e fornecimento de água para consumo humano.	Laudo	24	R\$ 473,50	R\$ 11.364,00
3	Serviço de limpeza de caixa de gordura dos coletores principal e secundários da rede interna e externa, incluindo a sucção, hidrojateamento e destino final da gordura.	m³	230	R\$ 149,50	R\$ 34.385,00
4	Serviços de desentupimento com hidrojateamento de alta pressão de redes coletoras de esgoto e redes de drenagem pluvial com destinação adequada dos resíduos removidos utilizando caminhão equipado de bomba de alta pressão ou vazão. A destinação final deve ser por parte da empresa contratada, sendo incluso todos os produtos e materiais necessários á aplicação, com os respectivos EPIS dos técnicos que executaram o serviço.	Metro Linear	400	R\$ 270,50	R\$ 108.200,00
5	Serviço de dedetização, desinsetização, desratização e descupinização para o controle efetivo de pragas, roedores e escorpiões em áreas construídas (interna) e áreas livres (externa), nas dependências do Forte Santa Bárbara, Posto Médico, Área de Lazer e Vila Militar. Com o fornecimento de todo material necessário para a realização do serviço. Utilização de produtos que não comprometam a saúde humana, em conformidade com as normas vigentes, devendo ser feito o serviço por técnico especializado em locais designados pela administração, dando garantia do serviço executado no mínimo 6 (seis) meses, com emissão de certificado da empresa assinado por profissional devidamente autorizado.	m²	155.000	R\$ 0,22	R\$ 34.100,00
				Total Estimado	R\$ 223.284,00

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em observância ao art. 18, § 1º, inciso VIII da Lei nº 14.133/2021 e às orientações consolidadas no **Manual de Licitações e Contratos do TCU**, optou-se pelo **PARCELAMENTO** da solução em itens independentes. Esta modelagem visa maximizar a competitividade e aproveitar a especialização do mercado, fundamentando-se nos seguintes pontos:

- 9.1. Cumprimento da Regra Geral (Súmula TCU nº 247)** A Administração adota o parcelamento como diretriz para ampliar o universo de licitantes, permitindo que empresas de diferentes nichos técnicos — como laboratórios de análises clínicas, empresas de engenharia sanitária e prestadoras de serviços de dedetização — disputem os itens de sua especialidade. Tal medida estimula a obtenção de preços mais vantajosos por meio da competição direta em cada segmento.
- 9.2. Viabilidade Técnica e Independência dos Serviços** A análise técnica demonstrou que os serviços, embora correlatos, possuem autonomia operacional. A coleta laboratorial (Item 02) exige estrutura distinta do hidrojateamento mecanizado (Item 04) ou do manejo de pragas (Item 05). Assim, não há prejuízo à integridade do conjunto nem perda de economia de escala que justifique o agrupamento, visto que o mercado local possui maturidade para atender aos itens de forma isolada.
- 9.3. Fomento às Micro e Pequenas Empresas (LC 123/2006)** O parcelamento facilita a participação de microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP) no certame, uma vez que estas podem focar em itens específicos que guardam maior compatibilidade com seu porte e capacidade técnico-operacional, cumprindo assim o objetivo legal de incentivar o desenvolvimento econômico regional.

9.4. Histórico de Sucesso e Eficiência Administrativa A escolha pelo parcelamento é corroborada pelos resultados satisfatórios obtidos no **Pregão SRP nº 90002/2025**, onde a divisão do objeto em itens permitiu uma execução eficiente e um monitoramento preciso do desempenho de cada prestador no complexo do Forte Santa Bárbara. A experiência pretérita demonstrou que a gestão de múltiplos itens não gerou ônus administrativo excessivo que superasse os ganhos de economicidade obtidos.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não verifica-se contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A contratação está prevista para o Plano de Contratações Anual - PCA 2026/2027

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação dos serviços de saneamento ambiental e controle de vetores para o Forte Santa Bárbara (FSB) visa proporcionar benefícios que transcendem a simples manutenção predial, impactando diretamente na eficiência operacional e na qualidade de vida do efetivo. Os principais benefícios identificados são:

12.1. Preservação da Saúde Pública e Qualidade de Vida O principal benefício é a mitigação de riscos sanitários. A limpeza técnica dos reservatórios e o controle rigoroso da potabilidade da água (especialmente considerando o uso de poços artesianos e o alto fluxo no Setor de Aproveitamento) previnem doenças de veiculação hídrica. Paralelamente, o controle de pragas e escorpiões reduz o risco de acidentes peçonhentos e a proliferação de vetores em áreas sensíveis, como o Posto Médico e as Vilas Militares.

12.2. Continuidade Operacional das Organizações Militares A manutenção preventiva das redes de esgoto, caixas de gordura e drenagem pluvial, dimensionada para a extensão das 5 OMDS do complexo, evita interrupções nas atividades administrativas e militares decorrentes de entupimentos, refluxos de efluentes ou danos estruturais causados por falhas no escoamento de águas pluviais.

12.3. Conformidade Legal e Responsabilidade Técnica A contratação assegura que o Comando de Artilharia do Exército esteja em estrita conformidade com as normas da ANVISA (RDC nº 216/2004 e correlatas) e do Ministério da Saúde. O benefício reside na transferência da responsabilidade técnica para profissionais habilitados (Químicos/Biólogos), garantindo o respaldo legal da Administração perante órgãos de fiscalização sanitária e ambiental.

12.4. Eficiência Administrativa e Econômica (SRP) A adoção do Sistema de Registro de Preços proporciona agilidade na resposta a demandas emergenciais sem a necessidade de novos processos licitatórios. Além disso, o parcelamento do objeto (conforme decidido no item 8) promove a competitividade e o aproveitamento das especialidades do mercado, resultando em preços mais vantajosos e no estímulo ao desenvolvimento socioeconômico regional através da participação de ME/EPP.

12.5. Sustentabilidade e Gestão de Resíduos Ao exigir que a contratada realize a destinação final ambientalmente adequada dos resíduos (gordura e detritos de hidrojateamento), a Administração elimina passivos ambientais e garante que o descarte ocorra conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos, fortalecendo a imagem institucional do Exército Brasileiro no que tange à preservação ambiental.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. A administração, após a finalização do processo de aquisição deverá realizar orientações com o(s) responsável(is) pelo recebimento do serviço contratado, a empresa deverá ser notificada para início da atividade, o acompanhamento deve ser realizado durante e após a realização do serviço, garantindo a apresentação das comprovações necessárias por parte da empresa contratada, assim como a plena liquidação das obrigações por parte da contratante após o ateste dos serviços prestados.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Em conformidade com as diretrizes de logística sustentável e preservação ambiental preconizadas pelo TCU, a prestação dos serviços de saneamento e controle de pragas no complexo do Forte Santa Bárbara (FSB) foi analisada sob a ótica dos impactos ambientais potenciais, estabelecendo-se as medidas necessárias para sua mitigação.

14.1. Impactos Identificados e Medidas de Controle

A. Geração e Descarte de Resíduos Sólidos e Pastosos (Itens 03 e 04)

- **Impacto:** Risco de contaminação do solo e de lençóis freáticos pelo descarte irregular de gordura, lodo de esgoto e detritos removidos das redes pluviais.
- **Medida Mitigadora:** A contratada deverá comprovar a destinação final dos resíduos em aterros sanitários ou estações de tratamento licenciadas pelos órgãos ambientais competentes.

B. Manipulação de Produtos Químicos e Domissanitários (Itens 01 e 05)

- **Impacto:** Toxicidade para espécies não-alvo e contaminação de mananciais devido ao uso de inseticidas, raticidas e hipoclorito de sódio.
- **Medida Mitigadora:** Utilização exclusiva de produtos registrados na **ANVISA** e com baixa toxicidade (domissanitários). As embalagens vazias devem seguir o sistema de logística reversa ou descarte conforme as Normas Regulamentadoras (NRs).

C. Emissão de Ruídos e Gases Poluentes (Itens 03 e 04)

- **Impacto:** Poluição sonora e atmosférica decorrente da operação prolongada de motores diesel dos caminhões de hidrojateamento e sucção em áreas habitadas (Vila Militar).
- **Medida Mitigadora:** Os equipamentos e veículos devem estar com a manutenção preventiva em dia, atendendo aos limites de emissão de ruídos e fumaça preta (conforme normas do CONAMA), devendo o serviço ser realizado preferencialmente em horários comerciais para minimizar o impacto sonoro aos residentes.

D. Proteção da Fauna Local e Ecossistema (Item 05)

- **Impacto:** Desequilíbrio biológico por aplicação indiscriminada de venenos em áreas livres.
- **Medida Mitigadora:** Adoção do **Manejo Integrado de Pragas (MIP)**, priorizando barreiras físicas e métodos focais em detrimento da aplicação em massa, protegendo a fauna silvestre existente no entorno das Organizações Militares.

14.2. Critérios de Sustentabilidade na Contratação

Em alinhamento com o Guia de Contratações Sustentáveis e as decisões do TCU, o Termo de Referência deverá prever:

- A proibição do uso de substâncias químicas persistentes ou bioacumulativas;
- A exigência de que os equipamentos de hidrojateamento possuam tecnologias que otimizem o consumo de água.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante da fundamentação apresentada, esta equipe técnica declara a **viabilidade plena** da contratação para o atendimento das necessidades de saneamento e higiene ambiental do Comando de Artilharia do Exército e suas OMDS.

A solução mostra-se viável pelos seguintes motivos:

1. **Mérito Técnico:** O escopo e os quantitativos foram dimensionados com precisão, utilizando o histórico do Pregão 90002/2025 e as especificidades geográficas e operacionais do Forte Santa Bárbara (FSB).
2. **Adequação de Mercado:** O levantamento demonstrou a existência de amplo mercado fornecedor capaz de atender aos requisitos de qualificação técnica e sustentabilidade ambiental.

3. **Economicidade e Eficiência:** A estratégia de parcelamento do objeto em itens independentes fomenta a competitividade, permite a participação de ME/EPP e garante o melhor aproveitamento dos recursos públicos através do Sistema de Registro de Preços.

Portanto, a contratação é considerada o meio mais eficaz para mitigar riscos sanitários, garantir a potabilidade da água e manter a continuidade operacional das 5 Organizações Militares instaladas no complexo, estando este ETP apto a subsidiar a elaboração do Termo de Referência.

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](#).

HUMBERTO SILVA GALVAO JUNIOR

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 18/05/2026 às 12:58:47.

INDYANARA CRISTINE DOS PASSOS

Equipe de apoio

MARCOS ALMEIDA LISBOA

Equipe de apoio