

BASE AÉREA DE ANÁPOLIS

Estudo Técnico Preliminar 123/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 67281.016593/2025-54

2. Descrição da necessidade

2.1 Na participação do Esquadrão de Infraestrutura (EIE) da BAAN, este processo visa o registro de preços para os serviços na Natureza de Despesa 33.90.39, Subitem: 16 - DFD 454/2025, tem a finalidade de atender ao Calendário do Plano Anual de Aquisições de Bens e Serviços estabelecidos por esta Organização, visando o apoio necessário as Unidades Aéreas e de Aeronáutica, que nela operem permanentemente ou temporariamente, ou que nela estejam sediadas.

2.2 No referido Plano, o Esquadrão de Infraestrutura (EIE), tem como objeto homologar Atas vigentes para atender as possíveis necessidades desses setores que compõe a Guarnição de Anápolis GUARNAE - AN, que trabalham na execução de suas tarefas, independente de haver ou não consumo ou histórico de consumo desses serviços, ficando a Administração desobrigada de empenhar qualquer serviço que não se faça necessário durante o período.

2.3 Desta forma, esse serviço será empregado de forma específica e atender às necessidades da BAAN, que figura como Unidade Gestora Executora, e dos setores apoiados, visando propiciar os meios necessários à execução de suas atividades administrativas e operacionais, bem como as condições de trabalho adequadas e compatíveis a todos os setores e efetivos apoiados.

2.4 Portanto, o objeto deste Subitem é a contratação de empresa especializada para a execução de serviços de desobstrução de esgoto incluindo fornecimento de material e equipamentos necessários, visando garantir o pleno funcionamento da rede de esgoto, de modo a atender à demanda das atividades diárias dos diversos setores desta Organização.

2.6 Neste sentido é de vital importância, na operacionalidade dos Setores, a homologação de Ata de registro de preços para cumprimento do Calendário do Plano Anual de Aquisições de Bens e Serviços para serviços na Natureza de Despesa 33.90.39, referente ao Subitem 16 (MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE BENS IMÓVEIS), estabelecidos por esta Organização, visto que, influencia diretamente no atendimento das possíveis solicitações de execução de serviços.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
BASE AÉREA DE ANÁPOLIS	ALINE DE JESUS CUNHA 2º TEN QOCON ADM

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 Os itens objeto deste certame deverão atender aos requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e segurança usualmente chamados "normas técnicas" e elaboradas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, eventualmente existentes, nos termos da Lei 4.150 de 1962.

4.2 Em caso de divergências entre as descrições e especificações do presente Termo de Referência com as constantes da relação de itens do COMPRASNET, prevalecem as deste Termo.

4.3 O serviço constante deste instrumento deverá, sempre que possível atender aos critérios de sustentabilidade ambiental.

4.4 A presente contratação tem por objeto a contratação de serviços de desobstrução de esgoto com fornecimento de mão de obra, material e equipamentos.

4.5 O serviço de desobstrução será realizada em uma única etapa, conforme nota de empenho, e o pagamento será condicionado ao recebimento definitivo dos serviços, após verificação da conformidade com as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência. A contratação não envolve complexidade na execução nem etapas sucessivas de prestação de serviços que demandem acompanhamento técnico intensivo ou fiscalização contínua.

4.6 Dessa forma, a análise de riscos realizada neste Estudo Técnico Preliminar indica que o grau de risco da contratação é baixo, especialmente por tratar-se de fornecimento direto serviços de desobstrução de esgoto com fornecimento de mão de obra, material e equipamentos. Os principais mecanismos de mitigação de risco já estão previstos, tais como:

- a) - Pagamento apenas após o recebimento definitivo e aceite dos serviços;
- b) - Aplicação de penalidades em caso de inexecução contratual, nos termos da Lei nº 14.133/2021;
- c) - Garantias legais já aplicáveis ao objeto, conforme o Código Civil e o Código de Defesa do Consumidor;
- d) - Retenção de valores em caso de descumprimento contratual, se necessário.

4.7 Além disso, a exigência de garantia da contratação poderia resultar em aumento dos custos para a Administração, haja vista o repasse financeiro desse encargo ao valor global ofertado pelas empresas licitantes, o que afrontaria o princípio da economicidade.

4.8 Considerando o exposto, não será exigida a prestação de garantia da contratação, por inexistir justificativa técnica suficiente para sua adoção, em conformidade com o disposto no art. 96 da Lei nº 14.133/2021.

5. Levantamento de Mercado

5.1 Foram analisadas contratações/aquisições similares feitas por esta Administração e por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades, e incorporadas na contratação do Objeto em análise.

5.2 Diante disso, a solução que atende aos interesses e necessidades da Administração é a contratação/aquisição por meio de pessoa jurídica capacitada para o fornecimento desse serviço, pelo Sistema de Registro de Preços.

5.3 O levantamento de mercado, para a contratação de serviços especializados com a finalidade de promover o apoio necessário à BAAN, teve como base os valores de referência obtidos através Pesquisa de Preços no para composição de planilhas preços, conforme preconiza o Inciso I e II, do Art. 5º da Instrução Normativa nº 65, de 07 de julho de 2021.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 O tipo de solução escolhida pela equipe de planejamento para uma possível contratação é o Registro de Preços, por permitir a evolução significativa do planejamento das atividades da Administração conforme recursos financeiros disponíveis, além de propiciar a facultatividade na aquisição do objeto lícito.

6.2 Visa também atender a formação do Calendário do Plano Anual de Aquisições de Bens e Serviços da BAAN para o ano de 2024, na Natureza de Despesa 33.90.39, Subitem: 16 - Manutenção e Conservação de Bens Móveis para a GUARNAE-AN.

6.3 A Administração, com isso, almeja a solução como um todo evitar a interrupção ou paralisação das importantes atividades de suas dependência que dependam da utilização desses serviços no cumprimento do cronograma e atribuições dos setores responsáveis pela execução de diversos serviços nesta Organização.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 Conforme já pormenorizado na coluna "Justificativa das Quantidades" do Anexo do DFD nº 454/2025.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 166.490,00

8.1 O Valor Estimado da Contratação/Aquisição deste Objeto neste Estudo é de R\$ 166.490,00 (cento e sessenta e seis mil, quatrocentos e noventa reais), e foi obtida através de pesquisa de preços realizada conforme os orçamentos levantados para a sua formação com fins ao Preço Estimado deste Estudo, obedecendo os incisos I e II conforme preconiza o Art. 5º da INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 65, de 7 de julho de 2021.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 A Administração optou pelo parcelamento da solução, tendo em vista que a solução escolhida será licitação por itens, possibilitando assim, aumentar o caráter competitivo do certame licitatório, com o acréscimo de licitantes de Microempresas–ME e a Empresas de Pequeno Porte–EPP.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Não haverá contratações correlatas e/ou interdependentes, ou seja, as aquisições em comento serão contratadas de forma independente.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 Cabe à Administração militar zelar pelos bens pertencentes à União, sob jurisdição do Comando da Aeronáutica em Anápolis, utilizando de todos os meios ao seu alcance para protegê-los e para se resguardar de interrupções não previstas nas atividades administrativas e operacionais.

11.2 Esclareço que esta contratação está vinculada ao Planejamento de Aquisições Anual da BAAN para exercício de 2025, conforme publicado no Portal Nacional de Contratações Públicas, ID PCA PNCP: **00394429000100-0-000024/2025, publicado no dia 15/05/2024.**

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 Garantir e resguardar condições de segurança, habitabilidade, conservação dos imóveis da União e preservação do bom funcionamento das instalações prediais, vias e áreas verdes.

12.2 Os serviços pleiteados irão proporcionar que a equipe de colaboradores executem suas tarefas sem interrupção, de forma a proporcionar a funcionalidade da Organização, garantindo as mínimas condições de segurança e habitabilidade para os colaboradores que executam seus trabalhos diurno e noturnamente, atendendo ao interesse público e preservando o patrimônio da União, dever de todo gestor.

13.2 Vale ressaltar que conforme determina a lei Complementar 101/2000, é incumbência da Administração Pública, sob pena de responsabilidade, a manutenção do patrimônio a ela jurisdicionada, com prioridade sobre novos projetos

13. Providências a serem Adotadas

13.1 A adequação do ambiente desta Administração está condicionada à necessidade de execução da aquisição desses serviços homologados e da disponibilidade de recursos financeiros.

13.2 Será publicada em Boletim Interno a comissão de fiscalização e recebimento desses serviços a serem homologados ou contratados por meio deste Processo.

13.3 Os servidores, militares ou civis, pertencentes à comissão de fiscalização e recebimento são devidamente capacitados para atuarem nesta função, são conhecedores das especificidades do objeto adquirido/contratado e são devidamente orientados antes do início deste serviço, quanto aos procedimentos a serem observados e adotados durante a execução dos recebimentos a serem realizados.

13.4 A homologação desses serviços será executada de forma independente, por item, na quantidade e na medida da necessidade da Administração, não tendo esta a obrigação de licitá-los quando não for necessário.

14. Possíveis Impactos Ambientais

1 Os principais impactos ambientais associados ao tratamento/desobstrução de esgoto são os seguintes:

1.1 Durante os processos de tratamento/desobstrução do esgoto, especialmente na digestão anaeróbica, ocorre a liberação de gases como metano (CH₄) e dióxido de carbono (CO₂), que são potentes gases de efeito estufa. A emissão não controlada desses gases pode contribuir para o aquecimento global. Para minimizar esse impacto, é fundamental implementar tecnologias de captura e aproveitamento do biogás gerado durante o tratamento/desobstrução.

1.2 Efluentes Líquidos Residenciais e Industriais: Embora o esgoto tratado seja submetido a processos de remoção de contaminantes, a presença de substâncias tóxicas ou microcontaminantes, como produtos químicos industriais e farmacêuticos, pode resultar em efluentes inadequados. A liberação desses efluentes no ambiente pode afetar a qualidade da água e a biodiversidade aquática, comprometendo ecossistemas locais.

1.3 Consumo de Energia e Recursos Naturais: O processo de tratamento/desobstrução de esgoto exige o uso de grandes quantidades de energia elétrica, principalmente nos sistemas de aeração e bombeamento. O consumo elevado de energia pode gerar impactos indiretos relacionados à emissão de gases poluentes, dependendo da matriz energética utilizada. A adoção de tecnologias mais eficientes e a utilização de fontes renováveis de energia são alternativas que contribuem para a redução desse impacto.

1.4 Geração de Lodo: O lodo gerado durante o processo de tratamento/desobstrução de esgoto pode representar um impacto significativo, tanto pela quantidade produzida quanto pela sua destinação final. O lodo pode conter substâncias perigosas e, se não tratado corretamente, pode causar contaminação do solo e dos lençóis freáticos. A utilização do lodo como fertilizante ou sua disposição em aterros requer cuidados especiais, com tratamento prévio adequado.

2- Para minimizar os impactos ambientais no tratamento/desobstrução de esgoto, algumas medidas são recomendadas:

2.1 Implementação de tecnologias de tratamento/desobstrução avançado, como os sistemas de tratamento anaeróbico ou de lodo ativado, que aumentam a eficiência na remoção de contaminantes e permitem a captura e aproveitamento de biogás.

2.2 Tratamento de microcontaminantes, através da adoção de processos como a ozonização ou filtração por carvão ativado, para garantir a qualidade do efluente final.

2.3 Otimização do consumo energético, com a utilização de tecnologias mais eficientes e a implementação de sistemas de recuperação de energia, como o aproveitamento do biogás gerado no tratamento de esgoto.

2.4 Gestão adequada do lodo gerado, com alternativas como compostagem, aproveitamento agrícola ou destinação segura em aterros sanitários, de acordo com as normas ambientais vigentes.

3. A análise dos impactos ambientais associados ao tratamento/desobstrução de esgoto é essencial para garantir que o processo não prejudique a qualidade do meio ambiente e a saúde pública. O planejamento adequado e a adoção de tecnologias ambientalmente eficientes são medidas fundamentais para mitigar os impactos negativos, promovendo um tratamento sustentável e alinhado às exigências legais e ambientais.
4. A contratada deverá seguir o que versa a Lei nº 14.026, de 15 de julho de 2020, que atualiza o marco legal do saneamento básico, sujeitando-se principalmente aos aspectos pertinentes à sustentabilidade ambiental.
5. Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das substâncias que destroem a Camada de Ozônio – SDO, abrangidas pelo Protocolo de Montreal, notadamente CFCs, Halons, CTC e tricloroetano, à exceção dos permitidos pelo Protocolo de Montreal.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1.1. Esta Equipe de Planejamento considera que a contratação é viável, pois tem por objeto o Registro de Preços para serviço de manutenção e desobstrução de esgoto das instalações da Base Aérea de Anápolis, de modo que o /Esquadrão de Infraestrutura cumpra o cronograma de suas atribuições e as suas missões institucionais estabelecidas por meio dos seus Regimentos Internos.

15.1.2. Com a aquisição deste objeto, a administração almeja uma pronta resposta para correções de danos não previsíveis, causados por fatores diversos, à medida que forem aparecendo, com a finalidade de corrigir o problema antes de seu agravamento, pois tornaria o serviço mais oneroso para Administração.

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](#).

KARINE BASILIO DA SILVA

Membro da Equipe de Planejamento

EDUARDO FERNANDO DE OLIVEIRA

Membro da Equipe de Planejamento

JULIANA BUSTAMANTE PORTO

Ordenadora de Despesas da BAAN.

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 - HISTÓRICO DE SERVIÇOS EMPENHADOS.pdf (48.47 KB)

HISTÓRICO DE SERVIÇOS EMPENHADOS ND 33.90.39.16 - ANO: 2021, 2023, 2024 E 2025

REQUISICAO	DATA	PAG	EMPENHO	QTD EMPEN- HADA	VALOR UNIT. EMPENHADO		VALOR TOTAL	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR
GOO272001AU	29/09/2021	67288.001199/2020-47	2021NE000797	147	R\$	130,00	R\$ 19.110,00	LIMPEZA DE FOSSA E DESOBSTRUÇÃO DE ESGOTO	CENTRO OESTE - PRESTADORA DE SERVICO DE DESINSETIZACAO
GOP280063AU	07/10/2022	67281.000518/2021-48	2022NE001034	169	R\$	148,90	R\$ 25.164,10	LIMPEZA DE FOSSA E DESOBSTRUÇÃO DE ESGOTO	W & E SERVICOS TECNICOS EIRELI
GOQ027002AU	27/01/2023	67281.000886/2022-77	2023NE000021	235	R\$	143,90	R\$ 33.816,50	LIMPEZA DE FOSSA E DESOBSTRUÇÃO DE ESGOTO, CONFORME ESP	W & E SERVICOS TECNICOS EIRELI
GOQ192012AU	11/07/2023	67281.000886/2022-77	2023NE000736	50	R\$	143,90	R\$ 7.195,00	LIMPEZA DE FOSSA E DESOBSTRUÇÃO DE ESGOTO, CONFORME ESP	W & E SERVICOS TECNICOS EIRELI
GOQ325001AU	21/11/2023	67281.000886/2022-77	2023NE001501	108	R\$	143,90	R\$ 15.541,20	LIMPEZA DE FOSSA E DESOBSTRUÇÃO DE ESGOTO, CONFORME ESP	W & E SERVICOS TECNICOS EIRELI
GOQ341004AU	07/12/2023	67281.000886/2022-77	2023NE001547	92	R\$	143,90	R\$ 13.238,80	LIMPEZA DE FOSSA E DESOBSTRUÇÃO DE ESGOTO, CONFORME ESP	W & E SERVICOS TECNICOS EIRELI
GOR352165AU	17/12/2024	67281.007895/2024-51	2024NE901630	133	R\$	128,00	R\$ 17.024,00	SERVIÇO DE DESOBSTRUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MAO DE OB	W & E SERVICOS TECNICOS EIRELI
GOS083001AU	24/03/2025	67281.007895/2024-51	2025NE000242	328	R\$	128,00	R\$ 41.984,00	SERVIÇO DE DESOBSTRUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MAO DE OB	W & E SERVICOS TECNICOS EIRELI
GOS288001AU	15/10/2025	67281.007895/2024-51	2025NE001464	60	R\$	128,00	R\$ 7.680,00	SERVIÇO DE DESOBSTRUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MAO DE OB	W & E SERVICOS TECNICOS EIRELI



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ETP 123-2025 rev 01
Data/Hora de Criação:	28/11/2025 11:29:08
Páginas do Documento:	8
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	9
Hash MD5:	d5f84e7ca4c356533b88b01bb80a5057
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 KARINE BASILIO DA SILVA no dia 28/11/2025 às 08:30:30 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten EDUARDO FERNANDO DE OLIVEIRA no dia 28/11/2025 às 10:45:51 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento EMIVAL ALVES NETO no dia 01/12/2025 às 15:11:59 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel JULIANA BUSTAMANTE PORTO no dia 05/12/2025 às 13:33:20 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO