

Estudo Técnico Preliminar 141/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 67540.021677/2024-21

2. Descrição da necessidade

- 2.1. A Guarnição de Guaratinguetá compreende a Escola de Especialistas de Aeronáutica (EEAR), a Prefeitura de Aeronáutica de Guaratinguetá (PAGW), o Destacamento de Controle do Espaço Aéreo de Guaratinguetá (DTCEA-GW) e o Grupo de Saúde de Guaratinguetá (GSAU-GW).
- 2.2. A GUARNAE-GW possui mais de 111 prédios, dentre estes há Alojamentos de Alunos, Ranchos e Refeitórios, Hospital, Galpões de Ensino e prédios de atividades administrativas, nos quais estão instalados vários reservatórios de água potável como caixas d'água comuns de fibrocimento e polietileno, reservatórios elevados com capacidade de armazenagem entre 5 e 20 mil litros, reservatórios elevados tipo torre, reservatórios subterrâneos e cisternas.
- 2.3. A rede hidráulica da Guarnição de Guaratinguetá é muito antiga (aproximadamente 83 anos), possui incrustações e está bastante oxidada (enferrujada) e em algumas ocasiões ocorre o arrasto de partículas indesejadas para os reservatórios de água potável, sendo necessária a limpeza destes reservatórios regularmente. Somado a isto, ocorre a natural deposição de poeira e outros tipos de sujeira, que apesar dos reservatórios serem providos de tampas, naturalmente se acumulam em reservatórios de água.
- 2.4. Assim sendo, faz-se necessária a prestação dos serviços de limpeza e desinfecção das caixas e reservatórios de água potável, para que se mantenha a qualidade da água potável utilizada por todo o efetivo da EEAR e Unidades Sediadas.
- 2.5. O serviço pretendido trata-se de serviço comum, visto que o padrão de desempenho e qualidade pode ser objetivamente definido, em perfeita conformidade com as especificações usuais praticadas no mercado.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Subseção de Captação e Tratamento de Água e Esgoto	1º Ten QOCON QUI THIAGO DOS SANTOS SILVA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- 4.1. Para a contratação dos serviços é necessário que a empresa contratada possua em seu quadro de pessoal habilitado, um responsável técnico que responderá junto à Contratante e à fiscalização. Os responsáveis pela execução do serviço deverão estar habilitados a executar serviços em alturas e espaços confinados, devido à localização de alguns reservatórios.
- 4.2. O detalhamento da forma de execução dos serviços está previsto no Termo de Referência.

4.3. A Contratada deverá disponibilizar ainda os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades adequadas, promovendo sua substituição quando necessário. A fiscalização deverá elaborar o cronograma de execução dos serviços, observando as particularidades de cada setor e disponibilizá-lo à Contratada.

4.4. A Contratada será responsável por disponibilizar no mínimo os seguintes recursos, não se limitando a estes: escada para acesso aos telhados e forros, meio de transporte adequado para o trânsito de pessoal e equipamentos entre os diversos setores da Guarnição, cordas, baldes, hipoclorito de sódio para higienização, panos, dispositivos para esvaziamento das caixas e EPIs para os seus funcionários.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Para elaboração deste ETP, visando o levantamento de mercado como escopo de definir o tipo de solução a contratar. Observa-se que deve-se realizar periodicamente a Limpeza de Caixas d'água e Higienização de Reservatórios, é essencial para proteger a qualidade da água armazenada. Predominam dois tipos de soluções para realização deste tipo de serviço.

5.2. **Solução 01:** Serviço prestado pelo efetivo da Seção de Manutenção de Bens e Imóveis (SMBI).

5.2.1. O serviço realizado pelo efetivo da SMBI oferece um custo menor em relação a mão de obra especializada, gerando economicidade para administração.

Porém não possui militares especializados, ferramentas e produtos específicos para realização desse serviço. Sendo assim para uma possível manutenção própria, a administração teria que arcar com custos desnecessários com cursos, equipamentos e materiais.

5.3. **Solução 02:** Serviço especializado com fornecimento de equipamentos e materiais.

5.3.1. Sabemos como pode ser complexo administrar a Limpeza de Caixas d'água e Higienização de Reservatórios semestral, ainda mais, quando a empresa tem variedades nos tipos de caixas: subterrâneo, apoiado, superior, torre, intermediário, entre outros.

5.3.2. É necessário contar com equipe treinada e certificada para operações de risco. Essas características são muito importantes na hora de solicitar o serviço de Limpeza de Caixas d'água e Higienização de Reservatórios, pois definem a forma de execução dos procedimentos, por exemplo, a necessidade de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) os colaboradores que executam o serviço precisam ser profissionais qualificados e ter treinamento de NR33 e NR35.

5.4. Análise e escolha entre as soluções existentes

5.4.1. Visando a opção mais técnica, segura e econômica para a administração a analisar por quantidade de materiais e serviços a serem executados.

5.4.2. Entende-se como formato mais adequado o apresentado na Solução 02. A solução escolhida atende as determinações legais mostrando-se a opção mais viável e econômica à Instituição.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. Devido à necessidade de limpeza e desinfecção de um grande número de caixas d'água e reservatórios de água potável na Guarnição de Guaratinguetá, e diante da falta de pessoal treinado para a execução destes serviços, optou-se pela contratação de empresa especializada, que disponha de pessoal capacitado e de equipamentos adequados para a correta execução dos serviços.

6.2. A existência de reservatórios de grande capacidade, tais como o reservatório elevado de 250.000 litros e o reservatório subterrâneo de 100.000 litros, evidencia que não é um serviço de simples execução e que requer a utilização de equipamentos de limpeza e desinfecção adequados.

6.3. Tendo por estímo as peculiaridades da Guarnição de Guaratinguetá e os fins institucionais, optou-se pela contratação do serviço de empresa especializada que realize os serviços solicitados.

6.4. A Fiscalização confeccionará o cronograma de execução dos serviços a ser seguido pela contratada, e acompanhará a realização dos mesmos.

6.5. Como forma de atingir a eficiência na execução e acompanhamento dos serviços optou-se pela divisão dos 18 itens de acordo com a capacidade volumétrica, e estes itens em 4 grupos de acordo com o tipo de reservatório de água – Grupo I: caixas d'água e reservatórios em polietileno, amianto e alvenaria com capacidades entre 150 e 5.000L; Grupo II: reservatórios em alvenaria com capacidades entre 12.000 e 30.000 L; Grupo III: reservatórios elevados com capacidades entre 5.000 e 250.000L e Grupo IV: reservatórios subterrâneos com capacidades entre 12.000 e 100.000L.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. O quantitativo para o serviço solicitado no processo foi obtido por conta do grande número de Edificações Administrativas da Guarnição de Guaratinguetá e pela periodicidade necessária na execução dos serviços. As quantidades, os Setores e a periodicidade para a execução dos serviços foram determinados por pesquisa e levantamento das necessidades e capacidades dos diversos Setores da Guarnição. A limpeza de caixas d'água e reservatórios devem ser efetuados no mínimo 1 (uma) vez a cada 6 (seis) meses, porém devido à tubulação da Escola ser de ferro fundido, essa limpeza pode ser efetuada em períodos menores, principalmente nas áreas ligadas à saúde, como hospital, ambulatório, ranchos e farmácia. Desta forma, por ser tratar de um processo de Registro de Preços, optou-se por quantificar esse serviço, considerando as lavagens a cada três meses, totalizando assim, a demanda de serviço estimada igual a quatro lavagens no período de 12 meses de duração da contratação.

ITEM	LOCAL	QTD	MATERIAL	CAPACIDADE (L)
1	Seção de Captação e Tratamento d'Água (E-061)	1	AMIANTO	150
	TOTAL	1		
	PREVISÃO PARA QUATRO LAVAGENS	4		

ITEM	LOCAL	QTD	MATERIAL	CAPACIDADE (L)
2	CTG	1	POLIETILENO	250
	Guarita da Vila Cel Bento Ribeiro (E-113)	1	AMIANTO	250
	DTCEA-GW Torre	1	POLIETILENO	250
	DTCEA-GW Banheiro da garagem	1	POLIETILENO	250
	TOTAL	4		
	PREVISÃO PARA QUATRO LAVAGENS	16		

ITEM	LOCAL	QTD	MATERIAL	CAPACIDADE (L)
3	Alojamento de Alunos (E-009) ESQUADRÃO AMARELO (próximo ao CTE)	2	POLIETILENO	500
	Rancho dos Soldados	1	AMIANTO	500
	CASUSA CHURRASQUEIRA	1	AMIANTO	500
	Odontoclínica (E-057)	5	POLIETILENO	500
	Material Bélico do Corpo de Alunos / Musculação (D-002)	1	POLIETILENO	500
	Seção de Transporte de Superfície STRS (Depósitos Garagem) (D-003)	1	AMIANTO	500
	Seção de Transporte de Superfície STRS (Alojamento)	1	POLIETILENO	500
	Captação d'água	1	AMIANTO	500
	Pavilhão de Instrução BCT II (E-108)	2	POLIETILENO	500
	Pavilhão de Instrução BCT III (E-115)	2	POLIETILENO	500
	Pavilhão de Instrução BCT IV (E-116) (atrás da BANDA)	12	POLIETILENO	500
	Pavilhão de Instrução BET (E-044)	1	AMIANTO	500
	Pavilhão de Instrução SDE (E-034)	2	POLIETILENO	500
	Prédio da UNAEV (E-055)	1	AMIANTO	500
	Depósito do GSD-GW (D-004)	1	AMIANTO	500
	Alojamento dos Sentinelas do Pingo de Ouro (E-102)	1	AMIANTO	500
	Hotel de Trânsito (E-067)	8	POLIETILENO	500
	Chefia da SAPA – Seção de Apoio Aéreo (E-001 SP.022-001)	1	POLIETILENO	500
	Alojamento de Sargentos, Cabos e Soldados (E-005 SP.022-001) – SAPA	2	AMIANTO	500
	Banco de Provas – SAPA(E-002 SP.022-003)	1	AMIANTO	500
	Seção de Captação e Tratamento d'Água (E-061)	1	POLIETILENO	500
	Prédio da Prefeitura PAGW (E-072)	1	AMIANTO	500
	Prédio da Prefeitura PAGW (E-070)	2	POLIETILENO	500
	Prédio da Prefeitura PAGW Oficinas (E-073)	1	POLIETILENO	500
	Estande de Tiro (E-085)	1	POLIETILENO	500
	Banda de Música (E-059)	1	AMIANTO	500
	DTCEA_GW	3	POLIETILENO	500
	DTCEA_GW EMA	2	POLIETILENO	500
	Alojamento de Alunos (E-005) ESQUADRÃO BRANCO	4	POLIETILENO	500
	Alojamento de Alunos (E-006) ESQUADRÃO AZUL	6	POLIETILENO	500
	Gráfica (E-056)	1	AMIANTO	500
	Cantina do CA (E-004)	1	AMIANTO	500
	TOTAL	71		
	PREVISÃO PARA QUATRO LAVAGENS	284		
ITEM	LOCAL	QTD	MATERIAL	CAPACIDADE (L)
4	Seção Elétrica (E-080)	2	POLIETILENO	750
	Ginásio de Esportes (E-016)	3	POLIETILENO	750
	TOTAL	5		
	PREVISÃO PARA QUATRO LAVAGENS	20		

ITEM	LOCAL	QTD	MATERIAL	CAPACIDADE (L)
	Alojamento de Alunos (E-008) ESQUADRÃO PRATA	4	POLIETILENO	1.000
	Alojamento de Alunos (E-009) ESQUADRÃO AMARELO (próximo ao CTE)	1	POLIETILENO	1.000
	Alojamento de Alunos (E-010) ESQUADRÃO NEGRO (de frente pra capela)	4	POLIETILENO	1.000

5	Alojamento de Alunos (E-011) ESQUADRÃO VERDE	1	POLIETILENO	1.000
	Vestiário de Taifeiros (E-046)	1	AMIANTO	1.000
	Banheiro Rancho A	1	POLIETILENO	1.000
	Rancho dos Oficiais, Suboficiais e Sargentos	2	AMIANTO	1.000
	CASUSA SALÃO	5	POLIETILENO	1.000
	CASUSA COZINHA	1	POLIETILENO	1.000
	CASUSA (BANHEIRO FEMININO)	2	POLIETILENO	1.000
	Ambulatório (E-058)	4	POLIETILENO	1.000
	Farmácia de Manipulação (E-094)	2	POLIETILENO	1.000
	Hospital (E-109)	12	POLIETILENO	1.000
	Junta de saúde	2	POLIETILENO	1.000
	Fisioterapia	1	POLIETILENO	1.000
	Seção de Educação Física (E-052) – Prédio Almoz Fardas	2	AMIANTO	1.000
	SIM CA	1	POLIETILENO	1.000
	Clube do Corpo de Alunos (E-065)	2	POLIETILENO	1.000
	Seção de Transporte de Superfície STRS	2	ALVENARIA	1.000
	Captação d'água	1	AMIANTO	1.000
	Seção de Manutenção e Conservação de Bens Imóveis SSMBI (E-078)	2	POLIETILENO	1.000
	Seção de Material Geral - SMG (E-081)	1	AMIANTO	1.000
	Seção de Inativos e Pensionistas (próximo ao Rancho)	2	AMIANTO	1.000
	Pavilhão de Instrução de Idiomas (E-037)	2	POLIETILENO	1.000
	Pavilhão de Instrução BEP (E-023)	2	POLIETILENO	1.000
	Pavilhão de Instrução GSBO (E-027)	4	POLIETILENO	1.000
	Pavilhão de Instrução BSP (E-030)	2	POLIETILENO	1.000
	Pavilhão de Instrução BMT (E-038)	2	AMIANTO	1.000
	Pavilhão de Instrução BCO (E-040)	2	AMIANTO	1.000
	DIVISÃO DE ENSINO DE PÓS-FORMAÇÃO – DEPF E-039	2	POLIETILENO	1.000
	Subdivisão de Obtenção e Contratos (E-077)	2	POLIETILENO	1.000
	Vestiário SDSG (E-095)	1	POLIETILENO	1.000
	Subdivisão de Serviços Gerais - SDSG (E-096)	1	AMIANTO	1.000
	SCONT (E-097)	1	POLIETILENO	1.000
	CTE - Centro de Treinamento de Especialistas (E-117)	10	POLIETILENO	1.000
	Prédio da UNAEV (E-055)	1	AMIANTO	1.000
	GSD-GW EFSD	5	POLIETILENO	1.000
	GSD-GW P.A.	5	POLIETILENO	1.000
	GSD-GW Material Bélico (E-013)	1	POLIETILENO	1.000
	Hotel de Trânsito (E-067)	3	POLIETILENO	1.000
	Hangar da SAPA (H-001 SP.022-001)	1	AMIANTO	1.000
	Hangar de Instrução BMA (H-005 SP.022-001)	3	POLIETILENO	1.000
	Pelotão de Contraincêndio (E-008 SP.022-003)	4	POLIETILENO	1.000
	Prédio da Prefeitura PAGW (E-072)	1	AMIANTO	1.000
	Prédio da Prefeitura PAGW (E-072)	1	ALVENARIA	1.000
	Grupo de Escoteiros "SO Palmeira" (E-110)	1	AMIANTO	1.000
	Vestiário Campo Central (E-098)	2	AMIANTO	1.000
	Posto de Venda de Fardamento (E-104)	1	POLIETILENO	1.000
	Banda de Música (E-059)	1	AMIANTO	1.000
	CASOTA	1	AMIANTO	1.000
	CASOTA	4	POLIETILENO	1.000
	CASOF Piscina (E-075)	2	POLIETILENO	1.000
	CASOF Salão de Festas (E-074)	3	AMIANTO	1.000
	TOTAL	127		
	PREVISÃO PARA QUATRO LAVAGENS	508		

ITEM	LOCAL	QTD	MATERIAL	CAPACIDADE (L)
6	Alojamento de Alunos (E-008) ESQUADRÃO PRATA	15	POLIETILENO	2.000
	Alojamento de Alunos (E-009) ESQUADRÃO AMARELO (próximo ao CTE)	10	POLIETILENO	2.000
	Alojamento de Alunos (E-011) ESQUADRÃO VERDE	12	POLIETILENO	2.000
	Rancho dos Oficiais, Suboficiais e Sargentos	1	AMIANTO	2.000
	TOTAL	38		
	PREVISÃO PARA QUATRO LAVAGENS	152		

ITEM	LOCAL	QTD	MATERIAL	CAPACIDADE (L)
7	Fisioterapia	1	ALVENARIA	5.000
	Pavilhão de Instrução de Obras – GSOB	2	ALVENARIA	5.000
	DTCEA_GW	1	POLIETILENO	5.000
	TOTAL	4		
	PREVISÃO PARA QUATRO LAVAGENS	16		

ITEM	LOCAL	QTD	MATERIAL	CAPACIDADE (L)
8	Alojamento de Alunos (E-010) ESQUADRÃO NEGRO (de frente pra capela)	2	ALVENARIA	12.000
	TOTAL	2		
	PREVISÃO PARA QUATRO LAVAGENS	8		

ITEM	LOCAL	QTD	MATERIAL	CAPACIDADE (L)
9	Prédio do Comando (E-001)	1	ALVENARIA	15.000
	TOTAL	1		
	PREVISÃO PARA QUATRO LAVAGENS	4		

ITEM	LOCAL	QTD	MATERIAL	CAPACIDADE (L)
10	Alojamento de Alunos (E-012) ESQUADRÃO VERDE	2	ALVENARIA	26.000
	TOTAL	2		
	PREVISÃO PARA QUATRO LAVAGENS	8		

ITEM	LOCAL	QTD	MATERIAL	CAPACIDADE (L)
11	Alojamento de Alunos (E-005) ESQUADRÃO BRANCO	2	ALVENARIA	30.000
	Alojamento de Alunos (E-006) ESQUADRÃO AZUL	2	ALVENARIA	30.000
	GSD-GW – Comando (E-015)	1	ALVENARIA	30.000
	TOTAL	5		
	PREVISÃO PARA QUATRO LAVAGENS	20		

ITEM	LOCAL	QTD	MATERIAL	CAPACIDADE (L)
12	Residência do Comandante	1	RESERV. ELEVADO	5.000
	TOTAL	1		
	PREVISÃO PARA QUATRO LAVAGENS	4		

--	--	--	--	--

ITEM	LOCAL	QTD	MATERIAL	CAPACIDADE (L)
13	Rancho Geral (E-053)	1	RESERV. ELEVADO	12.000
	TOTAL	1		
	PREVISÃO PARA QUATRO LAVAGENS	4		

ITEM	LOCAL	QTD	MATERIAL	CAPACIDADE (L)
14	Seção de Captação e Tratamento d'Água (E-061)	1	RESERV. ELEVADO	100.000
	TOTAL	1		
	PREVISÃO PARA QUATRO LAVAGENS	4		

ITEM	LOCAL	QTD	MATERIAL	CAPACIDADE (L)
15	Seção de Captação e Tratamento d'Água (E-061)	1	RESERV. ELEVADO	250.000
	TOTAL	1		
	PREVISÃO PARA QUATRO LAVAGENS	4		

ITEM	LOCAL	QTD	MATERIAL	CAPACIDADE (L)
16	SAPA (Seção de Apoio Aéreo) - lavagem de aviões	1	CISTERNA	12.000
	TOTAL	1		
	PREVISÃO PARA QUATRO LAVAGENS	4		

ITEM	LOCAL	QTD	MATERIAL	CAPACIDADE (L)
17	Rancho Geral (E-053)	1	CISTERNA	20.000
	TOTAL	1		
	PREVISÃO PARA QUATRO LAVAGENS	4		

ITEM	LOCAL	QTD	MATERIAL	CAPACIDADE (L)
18	CTE - Centro de Treinamento de Especialistas (E-117)	1	CISTERNA	100.000
	TOTAL	1		
	PREVISÃO PARA QUATRO LAVAGENS	4		

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 239.637,24

8.1. O PAM/S a ser encaminhado para aprovação, teve o valor estimado em R\$ 239.637,24 (duzentos e trinta e nove mil seiscentos e trinta e sete reais e vinte e quatro centavos), calculado através da média dos preços obtidos através do Sistema Banco de Preços, e de orçamentos adquiridos com três empresas do ramo e capazes de executar os serviços pretendidos pela administração, conforme demonstrado no documento Nota Técnica de Pesquisa de Preços.

8.2. Considera-se assim, que esta média está de acordo com os valores ofertados no mercado.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. A fim de se atingir melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade, sem perda da economia de escala, optou-se pela divisão do serviço dos 18 itens de acordo com a capacidade volumétrica, e estes itens em 4 grupos de acordo com o tipo de reservatório de água – Grupo I: caixas d'água e reservatórios em polietileno, amianto e alvenaria com capacidades entre 150 e 5.000L; Grupo II: reservatórios em alvenaria com capacidades entre 12.000 e 30.000L; Grupo III: reservatórios elevados com capacidades entre 5.000 e 250.000L e Grupo IV: reservatórios subterrâneos com capacidades entre 12.000 e 100.000L.

9.2. Conforme as orientações do do Manual de Contratações do COMAER a divisão dos itens por grupo possui as seguintes motivações técnicas acumuladas de experiência de contratações anteriores:

9.2.1. Eficácia do processo de contratação e fiscalização dos serviços por parte da Administração. A opção por se contratar o serviço de higienização dos reservatórios visa que não haja o desvio da atividade fim da EEAR, que desta forma apenas fiscaliza a execução do serviço contratado. O agrupamento dos 18 tipos de caixas em 4 grupos possibilita esta eficácia ao se gerenciar quatro contratadas ao invés de até possíveis dezoito;

9.2.2. Os serviços agrupados possuem características semelhantes de execução (tipo, altura, espaço confinado), contribuindo para um aumento da economia de escala, pois com um maior número de itens para execução o licitante tem a possibilidade de ofertar um preço mais baixo para cada item;

9.2.3. Logística eficiente, devido à existência de caixas de volumes diferentes em um mesmo prédio. A execução do serviço envolve uma temporária interrupção no fornecimento de água do setor, assim como o acesso a forros e telhados, que podem acabar danificados, o agrupamento das caixas de características próximos evita que estes procedimentos sejam realizados demasiadamente causando transtornos ao andamento dos serviços da Guarnição;

9.2.4. A apresentação em quatro grupos mantém a ampla concorrência do certame. Os orçamentos e consulta de preços constantes do processo demonstram a grande gama de fornecedores existentes para todos os serviços pretendidos.

9.3. Sendo assim, o agrupamento dos 18 tipos de caixas em 4 grupos possibilita a eficiência do processo e a garantia da qualidade da água consumida na Guarnição.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não há contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação destes serviços.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. Em atenção ao Parágrafo Único do Art. 1º do Decreto nº 10.947/2022, o objeto da contratação está previsto no Planejamento Anual de Aquisições e Contratações (PAAC) de 2025, disposto no Portal da Força Aérea Brasileira (FAB), <https://www2.fab.mil.br/paac/>, conforme detalhamento a seguir:

- I) ID PCA no PNCP: 00394429000100-0-000002/2025
- II) Data de Publicação no PNCP: 22/03/2024
- III) ID do item no PCP: 123
- IV) Classe/Grupo: 853-Serviços de Limpeza
- V) Identificador da Futura Contratação: 120064-133/2025

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. A água, própria para consumo humano, deve atender aos parâmetros estabelecidos pela Organização Mundial da Saúde, e estes parâmetros são obedecidos pela Estação de Tratamento de Água da EEAR, porém a boa qualidade da água pode ser deteriorada, caso a sua armazenagem ocorra em local inadequado ou onde há a presença de contaminantes, sujeiras ou insetos.

12.2. A contratação da prestação dos serviços de limpeza e desinfecção das caixas e reservatórios de água potável tem o objetivo de garantir a potabilidade da água consumida pelo Efetivo e pelos Alunos da Guarnição, com vistas a manter a efetividade dos recursos despendidos pela Subseção de Captação e Tratamento de Água e Esgoto no processo de tratamento da água.

lkoioioioio

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Para a execução dos serviços, a Contratante deverá informar à empresa Contratada, o cronograma de prestação dos serviços e nas datas previstas para a execução dos serviços, haverá o acompanhamento e fiscalização de um militar responsável.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Foi consultado o "Guia Nacional de Licitações Sustentáveis", da CGU, AGU (páginas 153/154), e o Plano de Logística Sustentável da GUARNAE-GW - PCA 83-2, como manifestação sobre práticas de sustentabilidades.

14.2. Os possíveis impactos ambientais que vierem a decorrer da prestação dos serviços, estão previstos nos critérios de Sustentabilidade Ambiental.

14.3. Nas fases do procedimento licitatório, serão observadas as orientações e normas voltadas para a SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL, prevendo, inclusive, as recomendações quanto à responsabilidade do fornecedor pelo recolhimento e descarte do material utilizado.

14.4. Poderão ainda, ser exigidos os seguintes critérios de Sustentabilidade Ambiental:

14.4.1. usar produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;

14.4.2. adotar medidas para evitar o desperdício de água tratada, conforme instituído no Decreto nº 48.138, de 07 de outubro de 2003, e

14.4.3. fornecer aos empregados equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução dos serviços.

14.5. A comprovação do disposto neste item poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre as exigências do referido dispositivo.

14.6. Selecionada a proposta, antes da emissão da Nota de Empenho, em caso de inexistência de certificação que ateste a adequação, o órgão poderá realizar diligências para verificar a adequação do produto às exigências de sustentabilidade ambiental aqui prevista, correndo as despesas por conta da licitante selecionada. Caso não confirme a adequação do produto, a proposta selecionada será desclassificada.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1.1. Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução descrita no item 6, ou seja, da contratação de empresa especializada, para a prestação de Serviço de limpeza e desinfecção de caixas d'água da Guarnição de Guaratinguetá, mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

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](#).

Despacho: APROVO, de acordo com a Lei nº 14.133/2021 e art. 50, §1º, da Lei nº 9.784/1999.

RODRIGO DE OLIVEIRA CORREA

Ordenador de Despesas por Delegação

THIAGO DOS SANTOS SILVA

Presidente da Equipe de Planejamento

BRUNO DE OLIVEIRA BRANCO

Presidente Substituto da Equipe de Planejamento

MARIA LETICIA APARECIDA DOS SANTOS

Membro da Equipe de Planejamento

THAMIRES PEREIRA DE ANDRADE VIOTTI

Membro da Equipe de Planejamento



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	Estudo Técnico Preliminar
Data/Hora de Criação:	30/04/2025 14:10:13
Páginas do Documento:	11
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	12
Hash MD5:	164fce6634f8ef40ecd23697d51d4e93
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 Primeiro Sargento MARIA LETICIA APARECIDA DOS SANTOS no dia 30/04/2025 às 11:13:01 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten THIAGO DOS SANTOS SILVA no dia 30/04/2025 às 11:24:17 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten BRUNO DE OLIVEIRA BRANCO no dia 30/04/2025 às 11:52:30 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento THAMIRES PEREIRA DE ANDRADE VIOTTI no dia 30/04/2025 às 11:56:13 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel RODRIGO DE OLIVEIRA CORRÊA no dia 23/05/2025 às 11:17:42 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO