

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE

Estudo Técnico Preliminar 64/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 23116.006586/2025-81

2. Descrição da necessidade

A contratação de uma empresa especializada para a prestação de serviços continuado hidrojateamento, coleta, transporte e destinação final de efluentes sanitários de esgotamento de fossas sépticas, redes de esgoto, sumidouros e de caixas de gordura, é imprescindível para assegurar o adequado funcionamento da infraestrutura sanitária dos campi da Universidade Federal do Rio Grande – FURG. A necessidade decorre do fato de que a Instituição não dispõe, em seu quadro de pessoal, de estrutura técnica, de meios humanos ou materiais suficientes para executar tais atividades de forma contínua, segura e em conformidade com a legislação ambiental vigente. Esses serviços são essenciais para garantir a manutenção da salubridade dos ambientes acadêmicos e administrativos, prevenindo riscos à saúde pública e impactos ambientais negativos, além de assegurar o atendimento às condicionantes das licenças ambientais dos campi universitários. A prestação dos serviços deverá abranger os Campus e Unidades da FURG localizados nos municípios de Rio Grande/RS, Santa Vitória do Palmar/RS, São Lourenço do Sul/RS e Santo Antônio da Patrulha/RS.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação de Gestão Ambiental (CGA)	Fillipe Pacheco da Silva
Coordenação de Gestão Ambiental (CGA)	Wagner Alexandre Silveira da Cruz

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A presente contratação tem por objeto a prestação de serviços contínuos e especializados de coleta, transporte e destinação final de efluentes sanitários provenientes de fossas sépticas, filtros anaeróbicos, sumidouros, caixas de gordura e sistemas similares, bem como a execução de serviços de hidrojateamento de alta pressão para desobstrução de redes de esgoto, águas pluviais e reservatórios. Os serviços visam garantir a manutenção sanitária adequada, a prevenção de contaminações e o atendimento às exigências legais e ambientais vigentes.

A empresa contratada deverá dispor de capacidade técnica, operacional e legal para a execução eficiente e ambientalmente segura dos serviços, conforme os requisitos detalhados a seguir.

4.1 Requisitos Técnicos e Legais

4.1.1 A contratada deverá disponibilizar veículos apropriados, como caminhões-tanque com dispositivos de sucção e hidrojateamento de alta pressão, dotados de bombas de vácuo e reservatórios estanques, compatíveis com os volumes estimados para execução dos serviços;

4.1.2 Os equipamentos deverão possuir capacidade mínima adequada, incluindo tanques e bombas de sucção, além de mangotes e acessórios com dimensões compatíveis às atividades a serem realizadas;

4.1.3 Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) NBR 13.221, que regulamenta o transporte terrestre de resíduos.

4.1.4 A empresa deverá possuir licenciamento ambiental válido, incluindo autorizações específicas para transporte e destinação final dos resíduos, emitidas pelos órgãos ambientais competentes;

4.1.5 Os resíduos coletados deverão ser destinados a unidades de tratamento de efluentes (ETE) devidamente licenciadas, sendo proibido o descarte irregular em qualquer hipótese;

4.1.6 A equipe de execução deverá ser composta, no mínimo, por motorista e ajudante, ambos capacitados e devidamente equipados com Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme exigido pelas Normas Regulamentadoras (NRs) aplicáveis;

4.1.7 A contratada deverá comprovar aptidão técnica por meio de atestados de capacidade técnica emitidos por entes públicos ou privados, compatíveis com o objeto desta contratação;

4.1.8 O prazo máximo de resposta para atendimento será de até 48 (vinte e quatro) horas após a solicitação formal da contratante;

4.1.9 Fica vedada a subcontratação total dos serviços. Sendo permitido que a contratada subcontrate o transporte ou a destinação, mas não ambos.

4.2 Requisitos Ambientais e de Sustentabilidade

4.2.1 A empresa deverá evitar o desperdício de insumos, promover a manutenção preventiva dos veículos, adotar planejamento logístico eficiente e utilizar práticas que minimizem impactos ambientais;

4.2.2 Os resíduos removidos deverão ser acompanhados de documentação comprobatória de transporte e recebimento por unidade licenciada, conforme exigido pela legislação ambiental vigente.

4.3 Requisitos operacionais adicionais

4.3.1 Os serviços serão prestados sob demanda, mediante pedido formal pela FURG, e medidos por unidade de volume ou diária, conforme o tipo de serviço.

5. Levantamento de Mercado

Com o objetivo de verificar a viabilidade da contratação, identificar fornecedores disponíveis e estimar os custos dos serviços, foi realizado levantamento de mercado junto a empresas especializadas na prestação de serviços de coleta, transporte e destinação final de efluentes sanitários, limpeza de caixas de gordura e hidrojateamento de alta pressão. Foram obtidos 2 orçamentos para cada campi, abrangendo os diferentes campi da FURG localizados nos municípios de Rio Grande, São Lourenço do Sul, Santo Antônio da Patrulha e Santa Vitória do Palmar. Os valores coletados foram utilizados como base para composição da estimativa de custo global da contratação, conforme estará descrito no Termo de Referência.

Os 2 orçamentos obtidos constam nos Anexos I e II deste Estudo Técnico Preliminar (ETP).

Conforme apresentado no Anexo IV, a solicitação de orçamentos foi enviada para diversas empresas, além de solicitações por telefone. Porém, apenas 2 empresas retornaram com as cotações.

Para composição de um terceiro orçamento, tentou-se também buscar atas de registro de preço de outros órgãos públicos situados no Estado do Rio Grande do Sul. Porém, esta contratação trata de serviços muito específicos, cujos custos variam muito a depender de onde está localizada a empresa, quanto os veículos irão rodar e qual a distância da Estação de Tratamento de Efluentes. Por isso, solicitações de orçamento direto junto as empresas costuma apresentar maior a realidade neste caso. A exemplo, tem-se apresentado no Anexo III deste ETP todas as contratações de limpeza de fossa com filtros aplicados para o Estado do Rio Grande do Sul e ano de 2026. Apenas 2 contratações foram obtidas, cada uma para um município distinto: Uma delas a um valor de R\$ 134/m³ de efluente e a outra a R\$ 289,94/m³, mais que o dobro da primeira e, ambos os valores muito abaixo os orçados especificamente para as localidades onde estão situados os campi da Universidade.

Por este motivo, o levantamento de mercado apresenta a média apenas dos 2 orçamentos mencionados.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada para a prestação de serviços contínuos e sob demanda de coleta, transporte e destinação final de efluentes sanitários, bem como limpeza de caixas de gordura e serviços de hidrojateamento de alta pressão. Os serviços serão executados nos campi e unidades da FURG, localizados nos municípios de Rio Grande/RS, Santa Vitória do Palmar/RS, São Lourenço do Sul/RS e Santo Antônio da Patrulha/RS.

A prestação dos serviços será acionada por meio de solicitação formal da contratante, preferencialmente via correio eletrônico institucional, respeitando a demanda operacional de cada unidade. As atividades abrangem:

- Coleta, transporte e destinação final de efluentes sanitários, provenientes de fossas sépticas, filtros anaeróbicos, sumidouros, caixas de gordura e sistemas similares;
- Serviços de hidrojateamento de alta pressão, destinados à desobstrução de redes de esgoto, redes pluviais, colunas prediais e reservatórios.

A contratação visa assegurar a manutenção dos sistemas de esgotamento sanitário e drenagem pluvial, garantir adequadas condições sanitárias e ambientais, e atender às exigências legais e regulatórias, incluindo o cumprimento das condicionantes ambientais estabelecidas nas licenças ambientais da FURG.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades estimadas para a presente contratação foram definidas com base em dados históricos de consumo e necessidade operacional dos últimos cinco anos, somados às previsões de ampliação da infraestrutura e do número de usuários nos campi da FURG. Também foram considerados os atendimentos realizados por contratações anteriores, registros administrativos da infraestrutura predial e projeções futuras da demanda.

A seguir, apresentam-se as quantidades estimadas para cada tipo de serviço por campus:

Campus Rio Grande

- Coleta e transporte de efluente sanitário: 208 m³
- Limpeza de caixa de gordura: 60 m³
- Hidrojateamento: 60 horas

Campus Santo Antônio da Patrulha

- Coleta e transporte de efluente sanitário: 60 m³
- Limpeza de caixa de gordura: 15 m³
- Hidrojateamento: 8 horas

Campus São Lourenço do Sul

- Coleta e transporte de efluente sanitário: 32 m³
- Limpeza de caixa de gordura: 15 m³
- Hidrojateamento: 8 horas

Campus Santa Vitória do Palmar

- Coleta e transporte de efluente sanitário: 16 m³
- Limpeza de caixa de gordura: 15 m³
- Hidrojateamento: 8 horas

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 213.288,12

Os valores estimados para a contratação estão apresentados na tabela a seguir. Cabe salientar, que as quantidades e estimativa mensal são meramente estimativas baseadas na realização destes serviços nos últimos anos. Dessa forma, os pagamentos serão realizados conforme a real prestação de serviços solicitada pela CONTRATANTE, não estando ela obrigada a realizar a totalidade dos serviços aqui estimados.

ITEM	SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	MUNICÍPIO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE ESTIMADA/ANO	VALOR UNITÁRIO	ESTIMATIVA MENSAL	VALOR TOTAL POR ANO
1	Hidrojateamento, coleta, transporte e destinação final de efluentes sanitários de esgotamento de fossas sépticas, redes de esgoto, sumidouros e de caixas de gordura	Efluente sanitário - (Fossa): Coleta, transporte e destinação final	Rio Grande	m³	208	R\$ 384,83	R\$ 17.774,01	R\$ 213.288,12
			Santo Antônio da Patrulha	m³	60	R\$ 258,58		
			São Lourenço do Sul	m³	32	R\$ 306,83		
			Santa Vitória do Palmar	m³	16	R\$ 553,67		
		Efluente de caixa de gordura alimentares: Limpeza, coleta, transporte e destinação final	Rio Grande	m³	60	R\$ 429,95		
			Santo Antônio da Patrulha	m³	15	R\$ 297,47		
			São Lourenço do Sul	m³	15	R\$ 351,39		
			Santa Vitória do Palmar	m³	15	R\$ 581,22		
		Hidrojateamento de alta pressão	Rio Grande	h	60	R\$ 658,33		
			Santo Antônio da Patrulha	h	8	R\$ 501,67		
			São Lourenço do Sul	h	8	R\$ 575,73		
			Santa Vitória do Palmar	h	8	R\$ 835,42		

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A contratação não será parcelada, uma vez que os serviços de coleta, transporte e destinação final de efluentes sanitários, limpeza de caixas de gordura e hidrojateamento de alta pressão apresentam entre si natureza técnica complementar, sendo usualmente executados por empresas com capacitação integrada para todas as atividades, conforme verificado no levantamento de mercado.

O agrupamento dos serviços em um único item possibilita maior eficiência na gestão contratual, uniformização dos procedimentos técnicos, economia de escala e redução de custos administrativos, além de facilitar a fiscalização e o atendimento ágil das demandas nas diferentes unidades da FURG.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes relacionadas ao objeto.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

PDI FURG 2024 - 2028 - Eixo X - Gestão Ambiental

Objetivo 1 - Qualificar o processo de licenciamento ambiental

Estratégias:

- Propiciar as condições para CGA-PROINFRA desenvolver os processos de licenciamento;
- Manter a regularidade das Licenças ambientais da Universidade.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação dos serviços de coleta, transporte e destinação final de efluentes sanitários, limpeza de caixas de gordura e hidrojateamento de alta pressão visa assegurar a manutenção adequada das condições sanitárias e ambientais das instalações da FURG, promovendo os seguintes benefícios:

- Atendimento às condicionantes das licenças ambientais vigentes, evitando sanções e garantindo a regularidade das atividades institucionais;
- Manutenção da infraestrutura de esgotamento sanitário e drenagem, prevenindo obstruções, transbordamentos e danos estruturais;
- Cumprimento das normas técnicas, ambientais e de segurança, assegurando que os serviços sejam realizados de forma responsável e em conformidade com os padrões legais vigentes.

A prestação contínua desses serviços contribui diretamente para a qualidade das atividades acadêmicas, administrativas e operacionais da instituição.

13. Providências a serem Adotadas

Antes da celebração do contrato, a administração adotará as seguintes providências:

- Providenciar a contratação de empresa especializada para a prestação dos serviços descritos neste documento;
- Designar a equipe responsável pela fiscalização e gestão do contrato, garantindo o acompanhamento técnico adequado;
- Capacitar os servidores, caso necessário, para a correta análise dos produtos entregues e cumprimento das exigências ambientais.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação dos serviços de coleta, transporte e destinação final de efluentes sanitários, limpeza de caixas de gordura e hidrojateamento é, por sua natureza, diretamente relacionada à proteção ambiental e à saúde pública. A inexistência ou interrupção desses serviços poderia acarretar impactos ambientais relevantes, tais como:

- Acúmulo e transbordamento de resíduos orgânicos, com risco de contaminação do solo e da água;
- Mau cheiro, atração de vetores biológicos e degradação sanitária dos ambientes institucionais;
- Entupimentos e sobrecarga das redes de esgoto e drenagem pluvial, com riscos à infraestrutura predial e ao meio ambiente urbano.

Assim, a presente contratação configura-se como estratégia essencial de controle e prevenção de impactos ambientais, promovendo segurança sanitária e responsabilidade ambiental nos processos operacionais da FURG.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação é viável técnica, operacional e economicamente. Trata-se de serviços essenciais à manutenção das condições sanitárias e ambientais das unidades da FURG, amplamente disponíveis no mercado, conforme evidenciado no levantamento de preços.

As quantidades estimadas foram definidas com base no histórico de consumo dos últimos cinco anos e nas previsões de crescimento da Universidade. O objeto está tecnicamente fundamentado em normas da ABNT e da legislação ambiental vigente, garantindo segurança e padronização na execução.

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](#).

FILLIPE PACHECO DA SILVA

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 12/08/2026 às 13:11:54.

WAGNER ALEXANDRE SILVEIRA DA CRUZ

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 11/08/2026 às 11:32:15.

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 - DEPCLEAN.pdf (587.91 KB)
- Anexo II - APL Orçamento.pdf (1.46 MB)
- Anexo III - ATAS Fossa RS.pdf (404.08 KB)
- Anexo IV - Solicitação Orçamento.pdf (464.76 KB)