

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS

**Estudo Técnico Preliminar 735/2025****1. Informações Básicas**

Número do processo:

**2. Descrição da necessidade**

**OBJETO:** Registro de preço para serviço de compactação, carregamento, transporte e destinação final de Resíduos classe II para aterro sanitário licenciado, com fornecimento de mão de obra, maquinário e veículos necessários para todas as etapas do serviço.

O serviço de compactação, carregamento, transporte e destinação final de resíduos Classe II é uma solução para os resíduos gerados pela UFSM, que não são enquadrados como resíduos Classe I, ou Recicláveis, RCCs, REEEs ou Sucatas, conforme definições existentes na em leis como a 12.305, resoluções CONAMA, ABNT NBR 10.004, normativas do IBAMA e da FEPAM e o mais recente decreto 10.936/2022.

Uma vez que para as classes de resíduos citados anteriormente, a UFSM já possui soluções de gerenciamento, através de contratação de serviços de empresa especializada ou de doações (como no caso dos resíduos recicláveis, que são doados a Associações e Cooperativas, conforme exigido pela legislação vigente), para os resíduos sólidos Classe II, a situação é diferente.

De acordo com a norma ABNT NBR 10.004, resíduos sólidos Classe II são aqueles que são Não Perigosos, Não-inertes (IIA) e inertes (IIB), conforme descrito abaixo:

- Resíduos Classe II A: Aqueles que não se enquadram nas classificações de resíduos classe I - Perigosos ou de resíduos classe II B - Inertes, nos termos desta Norma. Os resíduos classe II A – Não inertes podem ter propriedades, tais como: biodegradabilidade, combustibilidade ou solubilidade em água.
- Resíduos Classe II B: Quaisquer resíduos que, quando amostrados de uma forma representativa, segundo a ABNT NBR 10007, e submetidos a um contato dinâmico e estático com água destilada ou desionizada, à temperatura ambiente, conforme ABNT NBR 10006, não tiverem nenhum de seus constituintes solubilizados a concentrações superiores aos padrões de potabilidade de água, excetuando-se aspecto, cor, turbidez, dureza e sabor, conforme anexo G da mesma ABNT.

São exemplos de resíduos Classe II A: resíduos constituídos de materiais como: madeira, papel, papelão, alguns tipos de resinas poliméricas, etc. Já, para o Classe II B, podem ser citados resíduos contendo os seguintes materiais: rochas, tijolos, vidros e certos plásticos e borrachas, que não são decompostos prontamente.

Os resíduos Classe II, em geral, são um problema pois são constituídos por materiais que ocupam grande volume, o que dificulta o seu armazenamento temporário, e torna o seu transporte bastante oneroso. Além disso, devido à grande diversidade e densidade dos materiais que os compõem, a sua destinação ou tratamento pode se tornar um problema, restringindo as soluções encontradas no mercado.

Isso se deve ao fato de que, por não serem resíduos classificados como perigosos, tanto para a saúde pública como para o meio ambiente, o tratamento e destinação destes ainda não possui a mesma visibilidade e importância que os citados anteriormente.

Finalmente, os resíduos Classe II gerados pela UFSM são compostos pelos mais diversos mais diversos materiais, tanto classificados como Classe II A, como Classe II B, como por exemplo, resíduos de mobiliário, colchões, divisórias, persianas, cortinas, madeiras (compensados, MDF, MDP, dentre outros), polímeros plásticos e resinas poliméricas, vidros, passivos de RCCs, dentre outros.

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Setor de Planejamento Ambiental – PROINFRA	Nicolli Reck

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Poderão participar deste processo Pessoas Jurídicas, especializadas, que comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos neste documento, e tenha especificado como objeto social, expresso no estatuto ou contrato social, atividade pertinente e compatível com o objetivo desta contratação. Será permitida a subcontratação apenas para a etapa de destinação final do resíduo.

Será declarada vencedora a licitante que apresentar o menor custo para o fornecimento do serviço objeto deste edital, desde que apresente toda a documentação exigida na sequência:

- Apresentar Alvará Sanitário, ou documento equivalente, válido e expedido pelo órgão competente.
- Alvará de Localização e Funcionamento, ou documento equivalente, válido e expedidos pelo órgão competente.
- Apresentar Licença de Operação (LO)/Licença Ambiental de Operação (LAO), ou documento equivalente, expedida pelo órgão ambiental competente, em plena validade.
- Possuir Certificado de Regularidade do IBAMA para gerenciamento de resíduos não perigosos

### 5. Levantamento de Mercado

De acordo com o Art. 3º do Decreto n.º 7.892/2013:

“Art. 3º O Sistema de Registro de Preços poderá ser adotado nas seguintes hipóteses:

I - quando, pelas características do bem ou serviço, houver necessidade de contratações frequentes;

II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa;

(...)

IV - quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.”

Assim, considerando que o serviço de controle da qualidade das águas superficiais não é contínuo e será executado sob demanda, conclui-se que a solução que melhor se aplica ao atendimento da demanda é a licitação na modalidade de

Pregão Eletrônico, pelo Sistema de Registro de Preços, visando à formação Ata de Registro de Preços.

A pesquisa de preços foi realizada em conformidade com a Instrução Normativa N.º 73/2020, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.

Foi realizada pesquisa direta com 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, cujos orçamentos seguem anexados ao presente documento. Os preços foram calculados pela média aritmética simples dos valores coletados.

### 6. Descrição da solução como um todo

De acordo com a norma ABNT NBR 10.004, resíduos sólidos Classe II são aqueles que são Não Perigosos, Não-inertes (IIA) e inertes (IIB), conforme descrito abaixo:

- Resíduos Classe II A: Aqueles que não se enquadram nas classificações de resíduos classe I - Perigosos ou de resíduos classe II B - Inertes, nos termos desta Norma. Os resíduos classe II A – Não inertes podem ter propriedades, tais como: biodegradabilidade, combustibilidade ou solubilidade em água.

- Resíduos Classe II B: Quaisquer resíduos que, quando amostrados de uma forma representativa, segundo a ABNT NBR 10007, e submetidos a um contato dinâmico e estático com água destilada ou desionizada, à temperatura ambiente, conforme ABNT NBR 10006, não tiverem nenhum de seus constituintes solubilizados a concentrações superiores aos padrões de potabilidade de água, excetuando-se aspecto, cor, turbidez, dureza e sabor, conforme anexo G.

São exemplos de resíduos Classe II A: resíduos constituídos de materiais como: madeira, papel, papelão, alguns tipos de resinas poliméricas, etc. Já, para o Classe II B, podem ser citados resíduos contendo os seguintes materiais: rochas, tijolos, vidros e certos plásticos e borrachas, que não são decompostos

prontamente.

Os resíduos Classe II, em geral, são um problema pois são constituídos por materiais que ocupam grande volume, o que dificulta o seu armazenamento temporário, e torna o seu transporte bastante oneroso. Além disso, devido à grande diversidade e densidade dos materiais que os compõem, a sua destinação ou tratamento pode se tornar um problema, restringindo as soluções encontradas no mercado. Isso se deve ao fato de que, por não serem resíduos classificados como perigosos, tanto para a saúde pública como para o meio ambiente, o tratamento e destinação destes ainda não possui a mesma visibilidade e importância que os citados anteriormente.

Finalmente, os resíduos Classe II gerados pela UFSM são compostos pelos mais diversos materiais, tanto classificados como Classe II A, como Classe II B, como por exemplo, resíduos de mobiliário, colchões, divisórias, persianas, cortinas, madeiras (compensados, MDF, MDP, dentre outros), polímeros plásticos e resinas poliméricas, vidros, dentre outros.

Este serviço é um serviço de natureza comum, portanto, é possível que seja feito através de Registro de Preço. Neste caso o registro de preço se enquadra de forma bastante factível, uma vez que a UFSM possui uma geração continuada de resíduos Classe II relativamente baixa, todavia há uma quantidade grande passivos deste tipo de resíduos acumulados.

#### DAS OBRIGAÇÕES DA LICITANTE

- A empresa licitante deverá fornecer toda mão de obra, material, veículos e maquinários necessários para compactar, carregar e transportar todo o resíduo classe II para aterro sanitário licenciado; - E empresa licitante deverá comprovar através de comprovante de destinação final ou equivalente que todo o resíduo coletado na UFSM irá para aterro sanitário licenciado, juntamente com o comprovante de quantas toneladas serão entregues e destinadas no local;

- A empresa licitante deverá compactar todo o resíduo, afim de descaracteriza-lo, conforme exigência do Aterro Sanitário que receberá o resíduo;

- A empresa licitante é responsável pelo carregamento do resíduo, transporte e destinação final em aterro licenciado;

- A empresa licitante deverá apresentar, após habilitação, num prazo de 10 dias, os seguintes documentos:

I) Contrato firmado com aterro sanitário licenciado que receba os resíduos;

II) Licença Ambiental de Operação do aterro sanitário que receberá os resíduos.

b) Responsabilizar-se pelo transporte dos trabalhadores e dos materiais necessários à execução dos serviços;

c) Executar os serviços nas datas definidas pela UFSM;

d) Dar ciência à fiscalização da UFSM, imediatamente e por escrito, de qualquer anormalidade e de todas as ocorrências que verificar durante a execução dos serviços;

e) Responsabilizar-se, civil, administrativa, penal e tecnicamente, sob as penas da Lei, por quaisquer danos e/ou prejuízos materiais e/ou pessoais que venha a causar e/ou causados pelos seus empregados, à UFSM ou a terceiros;

f) Executar os serviços de forma a produzir o máximo de resultados, com o mínimo de transtorno para a UFSM (com a máxima eficácia), devendo, para tanto, programar suas atividades junto à fiscalização da UFSM;

g) A empresa licitante ficará obrigada a reparar, corrigir, refazer ou substituir, as suas expensas, no todo ou em parte, os serviços objeto deste termo, nos quais forem verificadas imperfeições, vícios, negligências ou imperícias resultantes da execução dos trabalhos ou do emprego de máquinas e de equipamentos, a critério da UFSM, que lhe assinará prazo compatível para a adoção das providências ou conclusão dos reparos a realizar;

h) A empresa licitante ficará obrigada a executar fielmente os serviços programados neste termo, não se admitindo modificações sem a prévia consulta e concordância formal por parte da fiscalização;

i) A empresa licitante é responsável também pela guarda, vigilância e segurança e manutenção das estruturas e equipamentos e ferramentas utilizadas para prestação dos serviços não cabendo a contratante arcar com qualquer despesa relativo a dano, desaparecimento ou furto;

j) Refazer, sem quaisquer ônus para a UFSM, qualquer parte dos serviços decorrentes de erros constatados, de responsabilidade da empresa licitante;

k) As despesas decorrentes de acidentes de trabalho, inclusive as relativas aos empregados de subempreiteiras e/ou subcontratadas, não cobertas por seguro, correrão por conta da empresa licitante.

l) Não divulgar dados ou informações a que venha ter acesso, referentes aos serviços prestados, salvo expressamente autorizados pela UFSM.

m) Deve executar todos os procedimentos de segurança e fornecer a seus funcionários todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) necessários à proteção da integridade física individual e coletiva, conforme as exigências das normas de segurança e medicina do trabalho e/ou legislação vigente, fazendo uso e aplicação de todas as normas de segurança e prevenção de acidentes.

#### DAS OBRIGAÇÕES DA UFSM

• Acompanhar, controlar e avaliar a prestação, através da unidade responsável por esta atribuição;

• Prestar todas as informações possíveis à licitante para execução do objeto deste Contrato; • Garantir acesso necessário ao cumprimento do objeto deste ajuste da licitante às dependências da UFSM, observadas suas normas de segurança.

• Manter sistema de controle dos serviços executados, garantindo o cumprimento do horário de prestação de serviços estipulado pela UFSM.

• Notificar, por escrito, a contratada quando da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução do contrato, para que sejam tomadas providências em face de quaisquer irregularidades;

• Prestar esclarecimentos que venham a ser solicitados pela licitante;

• Rejeitar, no todo ou em parte, o objeto entregue em desacordo com o acordado;

• Indicar o local onde deverá ser prestado o serviço;

• Notificar a licitante sobre qualquer irregularidade ou sobre os serviços não estarem em conformidade com o registro de preço. O Fiscal da UFSM rejeitará o serviço, discriminando em relatório, as irregularidades encontradas e providenciará

a imediata comunicação dos fatos à licitante, ficando esta com o recebimento do relatório, cientificada da obrigação de sanar as irregularidades

- apontadas e de que estará, conforme o caso, passível das sanções cabíveis.
- A UFSM poderá acompanhar a empresa licitante até o aterro sanitário licenciado, afim de verificar o peso da carga que será destinada;
  - A UFSM entregará o resíduo classe II no estado em que se encontra, sendo de responsabilidade da empresa licitante descaracterizar esse resíduo através da compactação, para então ser aceito no aterro sanitário licenciado;

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Considerando a excepcionalidade gerada pelas enchentes de maio de 2024, foi contratada empresa especializada para coleta e destinação de resíduos classe II (inservíveis), totalizando cerca de 300 (trezentas) toneladas naquele período. Atualmente, em julho de 2025, ainda há um resíduo remanescente a ser coletado e destinado, estimado em aproximadamente 50 (cinquenta) toneladas.

Diante do cenário de incertezas climáticas, da necessidade de manutenção dos serviços de coleta e destinação de resíduos desse tipo, e visando assegurar pronta resposta em situações análogas e/ou em demandas rotineiras, propõe-se a instauração de registro de preços, com vigência de 12 (doze) meses, renovável por igual período, para 500 (quinhentas) toneladas de resíduos classe II (inservíveis).

A quantidade estimada foi definida a partir do histórico recente de contratações, experiências com eventos emergenciais e expectativa de geração de resíduos para o período de vigência. Ressalta-se que o quantitativo indicado configura mera estimativa, podendo ocorrer variações, para mais ou para menos, em função das demandas efetivamente verificadas durante o período contratual.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Compactação, carregamento, transporte e destinação final de Resíduos classe II para aterro sanitário licenciado, com fornecimento de mão de obra, maquinário e veículos necessários para todas as etapas do serviço.	Tonelada	500	R\$ 368,00	R\$ 184.000,00

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 184.000,00

Será licitado um total de trezentas toneladas (500 t), sendo necessário um orçamento para cada tonelada que será destinada ao aterro sanitário licenciado.

Total: R\$ 184.000,00

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O serviço objeto deste edital, ou seja, compactação, carregamento, transporte e destinação final de Resíduos classe II para aterro sanitário licenciado, fazem parte de um único serviço, onde fornece soluções que se alinham com a necessidade da UFSM.

Uma vez que a UFSM possui geração de resíduos Classe II continuada e passivos ambientais, identificados no PGRS da Instituição, todas essas etapas devem ser realizadas de forma continua e, por isso, contratados de forma global, sob responsabilidade da mesma empresa prestadora do serviço, se tornando uma solução completa para atendimento das necessidades da UFSM.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

- Pregão Eletrônico – 196/2023 – Registro de Preços de Serviço de Compactação, carregamento, transporte e destinação final de Resíduos classe II;

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação do objeto deste documento está relacionada às Diretrizes da Gestão Ambiental e o Desafio 7 previstos no Plano de Desenvolvimento Institucional 2016-2026 da UFSM.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Ambos os itens descritos neste edital têm por finalidade entregar como resultado a solução de passivos ambientais ocasionados por descarte irregular de resíduos Classe II, ou seja, não perigosos, a completa gestão dos resíduos gerados na UFSM, atendimento a condicionantes da LO da UFSM, ao item 7 do PDI e ao PGRS da UFSM.

## 13. Providências a serem Adotadas

A equipe do Setor de Planejamento Ambiental está devidamente habilitada e capacitada, portanto, não há necessidades neste sentido.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Não haverá geração de impactos ambientais, inclusive, o serviço servirá para a UFSM sanarmos um grande impacto ambiental que é o descarte irregular de resíduos.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Baseado no conteúdo dos itens deste ETP, a contratação se mostra viável, uma vez que atende a todos requisitos previstos no art. 7º, IN 40/2020.

## 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: De acordo

**NICOLLI RECK**

Engenheiro

