



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO CABRAIS

ANEXO II ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - ORIGEM DA DEMANDA

Secretaria Municipal de Educação e Secretaria Municipal do Trabalho e Assistência Social.

Página | 1

2 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Diante do imperativo legal e da responsabilidade social de assegurar condições sanitárias adequadas para todos os alunos e funcionários das escolas municipais, a Secretaria de Educação do Município de Novo Cabrais- RS reconhece a necessidade premente de contratar serviços especializados para a coleta e transporte de resíduos provenientes de sumidouros. Esta medida é fundamental para evitar riscos à saúde pública e minimizar impactos ambientais adversos resultantes do manejo inadequado de efluentes.

A demanda por esses serviços é identificada não apenas com base em dados fornecidos pelo engenheiro Municipal. Essa metodologia assegura que a estimativa de serviço reflita tanto a necessidade baseada em evidências quanto as demandas emergentes, permitindo ajustes dinâmicos na prestação de serviços.

Os serviços contratados devem aderir rigorosamente às normas técnicas pertinentes, incluindo a NBR 10004 da ABNT, que classifica os resíduos de acordo com seus riscos potenciais ao meio ambiente e à saúde. O cumprimento desta norma é essencial para garantir que todos os aspectos do serviço de coleta e transporte de resíduos sejam conduzidos dentro de um quadro de segurança, eficácia e responsabilidade ambiental. Portanto, a necessidade deste contrato é direcionada não apenas a cumprir requisitos legais e regulatórios, mas também a responder de maneira efetiva e responsável seguro e saudável.

3 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida será incluída no Plano Anual de Contratações do segundo trimestre do ano, levando em consideração se a efetiva execução do objeto depende da demanda, por conta da imprevisibilidade do volume de enchimento dos sumidouros, sendo este período necessário para a realização da contratação de empresa para registrar preços. A contratação já está prevista na Lei Orçamentária Municipal do presente exercício.

4 - ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

No mercado brasileiro, existem diversas alternativas para a contratação de serviços especializados de coleta e transporte de resíduos provenientes de sumidouros, abrangendo desde empresas privadas especializadas em limpeza e manutenção de sistemas de esgotamento sanitário, como fossas, sumidouros e caixas de gordura, até companhias de saneamento e prestadores regionais licenciados para a gestão de resíduos líquidos e semissólidos. Essas empresas normalmente dispõem de frota própria de caminhões limpa-fossa equipados com sistemas de sucção a vácuo, profissionais treinados e autorizações ambientais exigidas pelos órgãos competentes, assegurando a adequada coleta, transporte e destinação final ambientalmente correta dos resíduos. Além disso, o mercado oferece modelos contratuais flexíveis, que podem incluir serviços sob demanda, contratos continuados ou por medição, possibilitando à Administração Pública ou à contratante privada escolher a alternativa mais adequada em termos de custo, eficiência operacional,



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO CABRAIS

conformidade legal e atendimento às normas ambientais e sanitárias vigentes.

O levantamento de mercado para a contratação de serviços de coleta e transporte de resíduos provenientes de limpeza de fossas sépticas e rudimentares foi meticulosamente conduzido com o objetivo de identificar a unidade de medida mais eficaz e econômica para este serviço. Esta análise considerou múltiplas fontes de dados, incluindo contratações anteriores bem como bancos de dados.

Página | 2

5 - DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O serviço a ser contratado e registrado preços têm natureza de **comum**, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

A contratação será realizada por dispensa de licitação, na modalidade Concorrência, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 75º, inciso II, todos da Lei nº 14.133/2021.

6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A contratação dos serviços de coleta e transporte de resíduos provenientes de fossas sépticas (sumidouro) é concebida para atender às exigências de eficácia, eficiência e transparência que regem as contratações públicas. Esta seção descreve integralmente a solução contemplada para atender às necessidades específicas da Secretaria Municipal de Educação.

A contratação envolve a prestação de serviços de coleta e transporte de resíduos de fossas sépticas e rudimentares. O serviço será medido por metro cúbico de resíduo transportado, visando maior precisão na gestão e fiscalização dos volumes efetivamente manipulados. A Secretaria Municipal de Educação será responsável pela administração e fiscalização do contrato, garantindo que os serviços sejam realizados de acordo com os padrões técnicos e legais estabelecidos, e que os objetivos de eficácia e eficiência sejam alcançados.

A solução proposta reforça o compromisso com a sustentabilidade, adotando práticas que minimizem os impactos ambientais dos processos de coleta e transporte de resíduos. A operacionalização do serviço deve seguir rigorosamente as normas ambientais, promovendo a proteção da saúde pública e do meio ambiente.

A descrição da solução como um todo no ETP reflete uma abordagem holística e bem fundamentada para atender às necessidades da Secretaria, garantindo a aderência às melhores práticas de mercado e conformidade com as legislações pertinentes.

Esta solução assegura que o processo licitatório seja conduzido de forma transparente, eficiente e responsável, proporcionando um serviço essencial de maneira sustentável e econômica.

A escolha pelo registro de preços advém da imprevisibilidade da necessidade, sendo que essa depende tanto de fatores climáticos, para absorção biológica de resíduos pela terra do local de forma orgânica, porém, com a interferência de fatores naturais pode necessitar de esvaziamento e limpeza de terceiros. A escolha do modo de mensurar (m³) vem justamente da incapacidade de determinar com exatidão previamente o volume. Ademais, o período em que será necessária a execução do serviço também é indeterminável, o que justifica o prazo de vigência de 12 meses para a ata.

7 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E VALOR DA CONTRATAÇÃO



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO CABRAIS

O quantitativo a ser contratado tem como base a necessidade esimada da Secretaria de Municipal de educação e a disponibilidade de recursos financeiros da administração, sendo:

Nº	Descrição	Unidade de medida	Quantidade a ser consumida	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
01	Serviço de coleta limpeza/sucção, transporte e destinação final de resíduos de fossa séptica.	M³	30	R\$283,99	R\$8.519,70
Valor <u>total</u> estimado da contratação:					R\$ 8.519,70

Página | 3

O valor da Contratação está estabelecido em R\$8.519,70 e é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, sendo este estabelecido de acordo com os parâmetros do Art. 5º do Decreto Municipal n.º 4217/2022, que institui normas para o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito do Município de Novo Cabrais, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Os documentos que justificam os preços acima apresentados seguem em anexo a este Estudo Técnico Preliminar.

9 - RESULTADOS PRETENDIDOS

A futura contratação de uma empresa para a prestação de serviços de coleta e transporte de resíduos provenientes de fossas sépticas (sumidouro) visa alcançar resultados que atendam às necessidades de saúde pública, meio ambiente e eficiência operacional.

O propósito desta contratação é proporcionar um sistema de gestão de resíduos que:

Promova a Saúde Pública e a Proteção Ambiental:

Reduzir os riscos de contaminação do solo, das águas subterrâneas e superficiais, protegendo a saúde da população e evitando impactos negativos ao meio ambiente.

A coleta e transporte eficazes e conformes com a legislação ambiental minimizam a exposição da comunidade a agentes patogênicos e substâncias tóxicas.

Garanta Conformidade com a Legislação Vigente:

Assegurar que todas as operações de coleta e transporte de resíduos estejam em conformidade com as normas e leis ambientais, incluindo a NBR 10004 e demais regulamentações relevantes. Isso implica manter um alto padrão de serviço, evitando penalidades legais e reforçando a responsabilidade ambiental do município.

Melhore a Eficiência e a Gestão de Custos:

Implementar práticas que otimizem os recursos e maximizem a eficiência operacional.

A utilização de tecnologias avançadas e métodos de trabalho eficazes pode reduzir os custos associados à coleta e transporte de resíduos, proporcionando uma gestão fiscal prudente e sustentável.

Fortaleça a Transparência e a Confiança Pública:

Melhorar a transparência dos processos e a comunicação com a população, garantindo que os cidadãos estejam informados e satisfeitos com os serviços prestados. Isso inclui o fornecimento regular de informações sobre as operações, os resultados



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO CABRAIS

alcançados e o impacto das atividades no bem-estar da comunidade.

Indicadores de Desempenho

Os indicadores de desempenho para avaliar o sucesso da contratação incluirão a redução efetiva na incidência de contaminações ambientais, o cumprimento das normas legais e regulatórias, a redução de custos operacionais de resíduos tratados, e a melhoria nos índices de satisfação da comunidade em relação à limpeza e manejo de resíduos.

Os resultados pretendidos com esta contratação refletem o compromisso da administração municipal em melhorar continuamente a qualidade dos serviços públicos oferecidos, garantindo a saúde, a segurança e o bem-estar de seus cidadãos, enquanto promove práticas sustentáveis e responsáveis de gestão ambiental. A realização desses objetivos contribuirá significativamente para o desenvolvimento sustentável do município e para a qualidade de vida da população local.

Página | 4

10 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

No caso específico desta contratação, não há necessidade de adequação do ambiente do Município de Novo Cabrais para a contratação do objeto deste estudo, muito menos capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual.

Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- Elaboração de minuta do edital;
- Elaboração de minuta da ata de registro de preços;
- Encaminhamento do processo para análise jurídica;
- Análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante nota técnica com os ajustes indicados;
- Publicação e divulgação do edital e anexos;
- Abertura de propostas, com suas respectivas etapas;
- Assinatura e publicação da ata de registro de preços.

11 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição/operacionalização dos itens podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

12 - POSSÍVEIS IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS

A contratação de serviços especializados para a coleta e o transporte de resíduos provenientes de sumidouros pode gerar impactos socioambientais positivos e negativos, sendo os principais impactos adversos relacionados ao risco de vazamentos durante a sucção e o transporte, à emissão de odores, ao aumento temporário de ruídos e tráfego de veículos pesados, bem como à possibilidade de contaminação do solo e dos corpos d'água em caso de destinação inadequada dos resíduos.

Como medidas de mitigação, recomenda-se a contratação exclusiva de empresas devidamente licenciadas pelos órgãos ambientais e sanitários, a exigência de veículos e equipamentos em boas condições operacionais, com sistemas de vedação eficientes, o treinamento contínuo dos operadores quanto às práticas de segurança e manuseio de resíduos, o uso de equipamentos de proteção individual, o planejamento de rotas e horários para minimizar transtornos à população e a comprovação da destinação final ambientalmente adequada em unidades de tratamento autorizadas.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO CABRAIS

Por outro lado, como impacto positivo, a correta execução desses serviços contribui para a melhoria das condições de saúde pública, a prevenção de contaminações ambientais e a redução de riscos sanitários, reforçando a necessidade de acompanhamento e fiscalização contratual para assegurar o cumprimento das medidas mitigadoras e da legislação vigente.

13 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

14 - ANEXOS

COTAÇÃO EM ANEXO AO PROCESSO 1DOC

15 - EQUIPE DE PLANEJAMENTO

Nome: Meline Franciele Machado Hubner
Cargo: Agente Administrativo

Nome: Rosana Cristina Kohls
Cargo: Secretária de Educação

Nome: Leodegar Rodrigues
Cargo: Prefeito Municipal