

Estudo Técnico Preliminar 966/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: xxx/2024

2. Descrição da necessidade

A limpeza de reservatórios de água potável consiste na desinfecção dos mesmos, de maneira a promover a destruição dos organismos patogênicos encontrados no meio, mantendo os padrões de potabilidade da água. Portanto, a fim de propiciar um bem-estar e condições satisfatórias aos usuários dos prédios municipais, se faz indispensável à contratação de serviços terceirizados desta natureza.

Ainda, destaca-se que os principais motivos do por que se deve realizar a limpeza dos reservatórios de água potável em edifícios para garantir a qualidade da água consumida e utilizada pelos usuários são:

1. **Prevenção de doenças:** A água armazenada pode acumular sujeira, lodo, detritos e microrganismos, como bactérias, vírus e parasitas. Se o reservatório não for limpo regularmente, essas impurezas podem contaminar a água, causando doenças como gastroenterites, febre tifóide, leptospirose, entre outras.
2. **Controle de impurezas:** Resíduos sólidos, como poeira, folhas e outros materiais, podem se acumular no fundo dos reservatórios. A limpeza regular remove essas impurezas e evita que elas sejam consumidas pelos usuários.
3. **Conservação da rede hidráulica:** Impurezas presentes na água podem causar o entupimento de tubulações e danos aos equipamentos que utilizam água, como bombas e torneiras. A limpeza dos reservatórios ajuda a prolongar a vida útil desses componentes.
4. **Manutenção da potabilidade:** Para que a água continue potável e própria para consumo, é necessário que o reservatório esteja livre de contaminantes. Mesmo que a água fornecida pela rede pública seja tratada, sem uma correta higienização do reservatório, sua qualidade pode ser comprometida.
5. **Obrigações legais e sanitárias:** Em muitas regiões, a limpeza periódica dos reservatórios de água potável é exigida por normas sanitárias e regulamentações locais. O não cumprimento dessas exigências pode acarretar multas e, em casos mais graves, a interdição do edifício.
6. **Redução de odores e sabores indesejados:** A água armazenada em reservatórios sujos pode apresentar odores e sabores desagradáveis, tornando seu consumo menos seguro e prazeroso.

De maneira geral, recomenda-se que os reservatórios de água sejam limpos a cada seis meses ou conforme orientações locais, sempre por empresas especializadas e com produtos adequados para evitar a contaminação.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Superintendência de Administração	Jose Aline Munhoz Walter

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O(s) fornecedor(es) que forem contratado(os) deverão realizar os serviços mencionados no objeto, conforme solicitado pela contratante no Termo de Referência. Os produtos utilizados deverão atender obrigatoriamente cada uma das especificações e características técnicas previstas. O preço cotado inclui todas as despesas de custo, seguro e frete, encargos fiscais, comerciais, sociais e trabalhistas, ou de qualquer natureza, cumprimento do objeto da licitação e para entrega no local e prazo acima definido.

A contratação deve assegurar que todos os requisitos sejam atendidos, garantindo assim a segurança, a funcionalidade e a integridade dos objetos solicitados para atender as demandas.

5. Levantamento de Mercado

Diante da necessidade de contratação do objeto foi realizada pesquisa de mercado no intuito de prospectar e analisar soluções para a pretensa contratação, que atendam aos critérios de vantajosidade para a Administração, sob os aspectos da conveniência, economicidade e eficiência.

Assim, será pesquisa mercadológica realizada junto a fornecedores e ao banco de preços.

6. Descrição da solução como um todo

A solução especificada e que se pretende contratar, refere-se à prestação de serviços de limpeza e desinfecção química de caixas d'água e reservatórios de água potável, incluindo o fornecimento de mão-de-obra especializada, materiais, produtos de limpeza e os equipamentos necessários, nos prédios da Prefeitura Municipal de Santa Maria do Município, conforme o que segue especificações que estarão previstas no Termo de Referência do processo.

A Contratação será realizada via processo licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico, atentando a necessidade demandada ao longo do ano e aos quesitos de organização financeira e orçamentária, zelando pelo bem estar dos usuários dos mais diversos setores da Prefeitura Municipal de Santa Maria/RS

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos previstos visam atender as demandas das Secretaria de Município da Prefeitura Municipal de Santa Maria, durante o período de um ano, visando serviços pelo decurso do tempo.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 68.572,20

Conforme levantamento de preços realizado, o valor estimado para a realização dos serviços das Secretarias ficou em um total de R\$ 68.572,20 (Sessenta e oito mil quinhentos e setenta e dois reais com vinte centavos), para previsão do processo pelo período de um ano.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Para atender à demanda da Secretaria e visando garantir a adequada manutenção da limpeza dos reservatórios de água potável conforme as necessidades identificadas. O processo estará vigente durante todo o período estabelecido em contrato correspondente, assegurando assim prestação dos serviços, conforme solicitado para atendimento das demandas previstas.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra /contratação pretendida para essa finalidade, especificamente.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está alinhada ao planejamento das Secretaria e prevista na Lei Orçamentária Anual.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A limpeza de reservatórios de água traz diversos benefícios importantes, tanto para a saúde das pessoas quanto para a qualidade da água e a durabilidade do sistema de armazenamento, como os que seguem:

1. Melhoria na qualidade da água

- **Eliminação de impurezas:** A limpeza remove sujeiras, lodos, algas, sedimentos e possíveis contaminantes que se acumulam no fundo do reservatório com o tempo.
- **Prevenção de contaminação microbiológica:** Retira organismos patogênicos como bactérias (por exemplo, coliformes fecais), vírus e protozoários que podem se proliferar em ambientes úmidos e fechados.

2. Saúde e segurança

- **Redução de riscos à saúde:** O consumo de água contaminada pode causar doenças como diarreia, cólera, hepatite e outras infecções gastrointestinais. A limpeza periódica reduz esses riscos.
- **Prevenção de proliferação de vetores de doenças:** Reservatórios sujos podem se tornar criadouros de mosquitos, como o *Aedes aegypti*, que transmite dengue, zika e chikungunya.

3. Preservação da eficiência do sistema

- **Melhor conservação do reservatório:** A sujeira acumulada pode danificar as paredes e o fundo do tanque, aumentando a necessidade de manutenção ou substituição. A limpeza ajuda a prolongar a vida útil do reservatório.
- **Garantia de bom funcionamento dos equipamentos:** A sujeira pode obstruir canos e válvulas, comprometendo o fornecimento de água. A limpeza regular evita esses problemas.

4. Economia

- **Redução de custos de manutenção:** A manutenção preventiva, como a limpeza, é mais barata do que consertos ou substituições decorrentes de negligência.
- **Melhor uso de produtos químicos:** Sistemas de tratamento de água que utilizam cloro ou outros produtos desinfetantes funcionam melhor em água limpa, reduzindo o consumo desses produtos.

5. Conformidade com normas e regulamentações

- **Atendimento às exigências sanitárias:** Manter a limpeza dos reservatórios pode ser obrigatório por normas de saúde pública, e estar em conformidade evita multas e penalidades.

13. Providências a serem Adotadas

- Elaboração de Termo de Referência;
- Elaboração de Requisição para a Contratação;
- Receber, avaliar e atestar a prestação dos serviços realizados, através da nota fiscal e conforme o empenho;
- Fiscalizar e gerenciar o contrato;
- Prestar esclarecimentos quando necessário, para garantir o cumprimento integral do contrato.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A correta manutenção da limpeza dos reservatórios de água potável, pode colaborar na questão ambiental, no sentido de reduzir consideravelmente a proliferação de vetores de doenças, como o *Aedes aegypti*, que transmite dengue, zika e chikungunya e se desenvolve em reservatórios sujos, bem como bactérias que causam inúmeras doenças e infecções gastrointestinais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

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](#).

MONIQUE PEGORARO

agente administrativo



Assinou eletronicamente em 09/12/2024 às 14:24:08.