ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1.Descrição da necessidade da Contratação:
O município de Schroeder conta com três reservatórios de 750 m^3 e um de 250 m^3, utilizados para armazenamento e distribuição de água potável. Para assegurar a qualidade da água fornecida à população, é imprescindível que esses reservatórios passem por procedimentos de limpeza interna e desinfecção com periodicidade mínima de uma vez ao ano, conforme estabelece o Art. 33 do Decreto Estadual n° 1846, de 20 de dezembro de 2018. Nesse contexto, a contratação de empresa especializada na execução desses serviços torna-se fundamental para garantir o atendimento aos parâmetros de potabilidade da água, contribuindo para a preservação da saúde pública e o cumprimento das normas sanitárias vigentes.

2.Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual:
Atualmente, o Município de Schroeder não possui um plano anual de contratações formalmente instituído.

3.Levantamento de Mercado e identificação da solução que melhor atende a necessidade:
O levantamento de mercado foi realizado com o objetivo de identificar as soluções disponíveis para a realização de serviço de limpeza e desinfecção dos reservatórios do Sistema de Abastecimento de Água (SAA) do município. A partir dessa análise, foram consideradas as seguintes alternativas:

- Execução interna, utilizando equipe própria: embora essa alternativa represente uma possível solução autossuficiente, ela não é viável no momento, uma vez que o município não dispõe de equipe técnica capacitada, nem de infraestrutura adequada para a execução segura e eficaz do serviço, especialmente considerando os requisitos das normas regulamentadoras NR-33 e NR-35.

- Contratação de empresa especializada: essa alternativa apresenta-se como a mais adequada, por garantir a execução do serviço conforme as exigências técnicas, sanitárias e de segurança previstas na legislação vigente. Empresas especializadas possuem equipes treinadas, equipamentos adequados e experiência comprovada, o que assegura maior qualidade, segurança operacional e conformidade normativa.

Dessa forma, a contratação de empresa especializada é a solução que melhor atende às necessidades do município.

4.Descrição, quantidade, preço:

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total

(x) Utilizado comparativo de valores anexo – ***deixar tabela acima em branco***

4.1.Descrever com base em que foi realizada a estimativa das quantidades:

A estimativa das quantidades foi elaborada com base no levantamento das necessidades do município de Schroeder, considerando a obrigatoriedade de realizar a limpeza e desinfecção dos reservatórios com periodicidade mínima de 1 (um) ano. Atualmente, o município conta com três reservatórios com capacidade de 750 m^3 cada e um reservatório com capacidade de 250 m^3, totalizando quatro unidades a serem atendidas anualmente.

4.2.Descrever com base em que foi feita a estimativa dos valores:
A estimativa de valores foi realizada com base em orçamentos obtidos junto a empresas prestadoras de serviços que atendem aos requisitos estabelecidos no Termo de Referência, garantindo a compatibilidade com as condições técnicas e operacionais exigidas.

5.Requisitos da contratação:

5.1 Da contratante
A contratante poderá disponibilizar o hipoclorito de sódio na concentração de 12% para realização da desinfecção, cabendo à contratada avaliar a necessidade de diluição da solução, conforme as exigências do serviço. Além disso, a contratante fornecerá acesso à rede de energia elétrica (220V, monofásica) e disponibilização de água para a realização do serviço.

5.2 Da contratada
A empresa contratada deverá ser especializada na execução de serviço de limpeza interna e desinfecção dos reservatórios de água, contando com profissionais devidamente capacitados e certificados conforme as normas regulamentadoras NR-33 (Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados) e NR-35 (Trabalho em Altura). É obrigatório que os certificados de treinamento estejam dentro do prazo de validade e sejam apresentados no momento da execução dos serviços. A contratada deverá fornecer todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs) necessários à realização das atividades com segurança, incluindo, mas não se limitando a medidor de oxigênio, tripé e demais dispositivos adequados. Além disso, deverão ser seguidas todas as recomendações de segurança, procedimentos exigidos nas normas em questão e na Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) do hipoclorito de sódio, produto utilizado na desinfecção. A responsabilidade pelo fornecimento de todos os materiais e equipamentos necessários para realização do serviço são de responsabilidade da contratada. A contratante realizará a solicitação para a execução dos serviços e, a partir dessa solicitação, a equipe contratada terá o prazo máximo de 20 (vinte) dias corridos para iniciar os serviços, a fim de possibilitar a adequada organização e mobilização. A execução dos serviços será realizada em datas distintas para cada reservatório, com duração máxima de 6 (seis) horas para cada unidade, salvo em situações devidamente justificadas que possam exigir tempo adicional.

6.Justificativas para o parcelamento ou não da contratação:
A contratação trata-se de dois itens, o primeiro referente à limpeza de um quantitativo de três reservatórios de 750 m^3 cada, e o segundo item à limpeza de um único reservatório de 250 m^3. Diante dessa diferença de volume, a contratação por item se mostra a opção mais viável, pois os serviços envolvem orçamentos distintos, garantindo um melhor controle sobre os custos.

7.Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis:

A presente contratação de serviço especializado de limpeza e desinfecção interna dos reservatórios visa garantir a qualidade da água distribuída à população, contribuindo diretamente para a manutenção da potabilidade no SAA.

8.Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual:
Não se aplica.

9.Contratações correlatas e/ou interdependentes:
Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes necessárias para a plena execução do objeto.

10.Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável:
Não se aplica.

11.Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina:
A contratação de serviço especializado para a limpeza e desinfecção interna dos reservatórios do SAA do município é plenamente adequada e essencial para garantir a qualidade da água distribuída à população. A execução do serviço por empresa capacitada e certificada assegura que os procedimentos atendam aos requisitos legais e técnicos, evitando riscos à saúde pública e ao meio ambiente. Ademais, o cumprimento da periodicidade mínima anual, conforme estabelece o Art. 33 do Decreto Estadual nº 1846, de 20 de dezembro de 2018, é fundamental para a manutenção da potabilidade da água, a prevenção de contaminações e o correto funcionamento do sistema.

12.Data e Assinatura de quem fez o Estudo Técnico Preliminar
Schroeder, 26 de maio de 2025.
Nome do responsável: Caroline Fossile
Cargo: Técnico em Química

Documento assinado digitalmente
gov.br
CAROLINE FOSSILE
Data: 26/05/2025 13:48:49-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br