



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Descrição da necessidade da Contratação:

A necessidade refere-se à instalação/aquisição de uma **caixa de água** para garantir o armazenamento adequado de água, assegurando abastecimento contínuo e reserva em caso de interrupção do fornecimento, para o ginásio dos imigrantes, localizado na rua Guaramirim, 420, Schroeder 1, Schroeder/SC.

2. Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual:

Atualmente o Município de Schroeder – SC não possui um plano de contratações anual formalmente instituído.

3. Levantamento de Mercado e identificação da solução que melhor atende a necessidade:

Foi realizado levantamento de mercado para identificar as principais opções de **caixas de água** disponíveis, considerando materiais, capacidade, durabilidade, facilidade de instalação e custo-benefício. Após análise das alternativas, verificou-se que a **caixa de água de polietileno** representa a solução que melhor atende à necessidade identificada, por apresentar:

- Boa durabilidade e resistência;
- Facilidade de instalação e manutenção;
- Material atóxico adequado para armazenamento de água potável;
- Ampla disponibilidade no mercado;
- Melhor relação entre custo e benefício.

Dessa forma, conclui-se que a **aquisição de caixa de água em polietileno, com capacidade compatível à demanda do local**, é a solução mais adequada para garantir armazenamento seguro e abastecimento contínuo de água.

4. Descrição e quantidade:

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
1	Aquisição de caixa de água, capacidade de 10.000 litros. Incluso todos os adaptadores, registros, torneira e bóia para alta vazão. Incluso a colocação da caixa de água com caminhão muck em cima do pilar	Unidade	1

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

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

As estimativas possuem as quantidades devido à necessidade da troca da caixa de água, sendo que a caixa que estava no local teve rachadura e será necessário a substituição.

4.2. Descrever com base em que foi feita a estimativa dos valores:

Os valores foram estimados através de três orçamentos adquiridos por empresas, estes orçamentos encontram-se anexados no processo administrativo de licitação.

5. Requisitos da contratação:

A contratação deverá atender aos seguintes requisitos mínimos para garantir a qualidade, segurança e adequação do produto às necessidades do local:



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Capacidade: caixa de água com capacidade adequada à demanda de consumo do local.

Material: fabricada em material resistente e apropriado para armazenamento de água potável, preferencialmente **polietileno** ou material equivalente.

itens de acompanhamento: deverá estar incluso com a caixa de água, os itens de adaptador falange com medidas 25 x $\frac{3}{4}$, 40 x $1\frac{1}{4}$, 75 X $2\frac{1}{2}$ e torneira bóia $\frac{1}{2}$ e $\frac{3}{4}$ para alta vazão.

Qualidade: o produto deverá possuir boa durabilidade, resistência a intempéries e vedação adequada para evitar contaminação da água.

Normas técnicas: atender às normas técnicas aplicáveis e padrões de qualidade para reservatórios de água.

Acessórios: acompanhar tampa com vedação adequada e demais componentes necessários para correta instalação.

Garantia: o fornecedor deverá oferecer garantia contra defeitos de fabricação, conforme práticas de mercado.

Entrega: o produto deverá ser entregue em perfeitas condições de uso, devendo ser colocada com caminhão muck em cima da torre onde é seu lugar de origem.

6. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação:

O material deve ser adquirido por item, não haverá parcelamento da contratação.

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

A **aquisição de caixa de água** tem como objetivo garantir o armazenamento adequado de água, assegurando o abastecimento contínuo no local e evitando interrupções nas atividades.

Com a implementação da solução, espera-se alcançar maior **economicidade**, uma vez que o armazenamento adequado contribui para melhor controle e uso racional da água, reduzindo desperdícios e possíveis gastos decorrentes de falta de abastecimento ou soluções emergenciais.

Além disso, a disponibilidade de reserva de água possibilita **melhor aproveitamento dos recursos humanos**, evitando paralisações das atividades por falta de água. Também contribui para a preservação dos **recursos materiais e financeiros**, garantindo o funcionamento regular das instalações e prevenindo custos adicionais com medidas corretivas ou emergenciais.

Dessa forma, a contratação proposta proporcionará maior eficiência na utilização dos recursos disponíveis, assegurando condições adequadas para o desenvolvimento das atividades.

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 será necessária a preparação para utilização do objeto.

9. Contratações correlatas e/ou interdependentes:

Não aplicável.



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

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:

A aquisição e utilização de **caixa de água** pode gerar impactos ambientais mínimos, principalmente relacionados à produção do material, transporte e eventual descarte do reservatório ao final de sua vida útil.

Como medida mitigadora, recomenda-se a aquisição de caixa de água fabricada em material **resistente e durável**, como polietileno, que apresenta longa vida útil e reduz a necessidade de substituições frequentes, contribuindo para a diminuição da geração de resíduos.

Também é recomendável que o produto possua **qualidade certificada**, garantindo maior durabilidade e segurança no armazenamento de água, evitando desperdícios e vazamentos. Quanto ao descarte, ao final da vida útil do equipamento, deverá ser priorizada a **destinação adequada do material**, encaminhando-o para reciclagem ou para programas de logística reversa, quando disponíveis, conforme as práticas ambientais e a legislação vigente. Dessa forma, a contratação busca minimizar possíveis impactos ambientais, promovendo o uso responsável dos recursos e a correta destinação dos materiais após sua utilização.

11. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina:

Diante da análise realizada, conclui-se que a **aquisição de caixa de água** mostra-se adequada e necessária para atender à demanda de armazenamento e abastecimento de água no local. A contratação contribuirá para garantir reserva suficiente de água, assegurando a continuidade das atividades e melhores condições de funcionamento das instalações.

12. Data e Assinatura de quem fez o Estudo Técnico Preliminar

15/4/2026

Nome do responsável: Djonatan Mai
Cargo: Diretor de Esporte e Lazer