



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1.Descrição da necessidade da Contratação:

A Secretaria de Saneamento do Município de Schroeder identificou a necessidade de aquisição de um chuveiro com lava-olhos de emergência para o Laboratório da Estação de Tratamento de Água (ETA). Este equipamento de proteção coletiva é essencial para a higienização imediata dos olhos, face, mãos e outras partes do corpo que possam ser contaminadas por substâncias químicas durante o manuseio e armazenamento desses produtos.

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

O Município de Schroeder/SC atualmente não possui um plano anual de contratações formalmente instituído.

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

Foram identificadas no mercado soluções compatíveis com as necessidades do laboratório da ETA, que incluem chuveiros com lava-olhos de emergência confeccionados em materiais resistentes à corrosão e compatíveis com ambientes onde há manipulação de produtos químicos. A solução recomendada é a aquisição de um chuveiro de emergência com lava-olhos, conforme padrões da norma ABNT NBR 16291, que regulamenta o funcionamento desses equipamentos.

4.Descrição, quantidade, preço:

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
01	Chuveiro com Lava-Olhos de Emergência, composto por estrutura resistente em aço inoxidável ou aço com proteção anticorrosiva e pintura eletrostática epóxi, garantindo durabilidade em ambientes industriais e laboratoriais. Deve possuir chuveiro de emergência com acionamento rápido por válvula tipo esfera, operada por haste ou alavanca tipo triângulo, garantindo fluxo imediato de água. O lava-olhos deve ser com pia de aço inox e crivos desmontáveis em latão cromado, acionado por alavanca ou plaqueta tipo “Empurre”, assegurando resposta eficiente em situações de risco. A estrutura deve ter altura mínima de 2,10 metros, com vazão aproximada de 120 litros por minuto no chuveiro e 15 litros por minuto no lava-olhos, conforme especificações da norma ABNT NBR 16291. Deve vir juntamente o manual de instruções para montagem e operação. O fornecedor deve garantir assistência técnica no período de garantia.	Unidade	01



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

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

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

A quantidade foi estimada com base na necessidade específica da Estação de Tratamento de Água (ETA), levando em consideração a recomendação da ARIS no Relatório de Fiscalização 007/2023. Foi avaliado que um único equipamento atenderá adequadamente ao local identificado como crítico para a instalação do dispositivo.

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

Os valores foram estimados a partir de pesquisas de mercado junto a fornecedores especializados, considerando equipamentos com características compatíveis com as exigências da norma ABNT NBR 16291 e a descrição enviada pelo setor solicitante. Também foi realizada pesquisa na web, a fim de garantir uma estimativa realista dos custos.

5.Requisitos da contratação:

Para garantir a qualidade, funcionalidade e segurança do equipamento, os seguintes requisitos técnicos devem ser atendidos:

Estrutura e Material:

- Tubulação de água e sapata de fixação construídas em aço com proteção anticorrosiva e pintura eletrostática epóxi.
- Lava-olhos com pia de aço inox, garantindo resistência e durabilidade.

Acionamento:

- O chuveiro deve ser acionado por válvula tipo esfera, operada por haste ou alavanca tipo triângulo, garantindo acionamento rápido.
- O lava-olhos deve ser acionado por válvula tipo esfera, operada por alavanca ou plaqueta tipo “Empurre”, conectada a uma válvula de acionamento rápido.
- Todas as válvulas devem abrir em menos de 1 segundo com um único movimento e permanecer abertas sem necessidade de uso das mãos.

Dimensões e Vazão:

- Chuveiro com altura mínima de 2,10 metros.
- Vazão do chuveiro: aproximadamente 120 litros/minuto.
- Vazão do lava-olhos: aproximadamente 15 litros/minuto.

Normas e Documentação:

- O equipamento deve atender integralmente à Norma ABNT NBR 16291 para chuveiros e lava-olhos de emergência.
- Deve acompanhar manual de instruções de montagem e uso.

Garantia e Instalação:

- O fornecedor deve oferecer garantia mínima de 12 meses.
- O equipamento deve ser certificado conforme norma ABNT NBR 16291.
- Deve possuir acionamento manual e automático do lava-olhos.
- O material deve ser resistente a produtos químicos e corrosivos.
- O fornecedor deve garantir assistência técnica e manutenção no período de garantia.

6.Justificativas para o parcelamento ou não da contratação:

A contratação será realizada de forma unitária, pois trata-se de um item específico, necessário para a segurança do local.



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

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

A aquisição do chuveiro com lava-olhos de emergência proporcionará um ambiente de trabalho mais seguro para os funcionários da Estação de Tratamento de Água (ETA), reduzindo significativamente os riscos associados à manipulação de substâncias químicas.

Os principais resultados esperados incluem:

- **Proteção à saúde e integridade dos trabalhadores**, permitindo o atendimento imediato em caso de contato acidental com substâncias químicas agressivas.
- **Conformidade com normas e regulamentações** de segurança ocupacional, especialmente a norma ABNT NBR 16291, garantindo que a ETA esteja em conformidade com exigências regulatórias e fiscalizatórias.
- **Redução de riscos trabalhistas e passivos jurídicos**, minimizando possibilidades de ações por descumprimento de normas de segurança do trabalho.
- **Eficiência operacional e melhoria das condições de trabalho**, proporcionando um ambiente mais seguro e adequado para os servidores que atuam na ETA.
- **Evitar penalidades ao município**, atendendo às recomendações da Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento (ARIS), conforme o Relatório de Fiscalização 007/2023.
- **Durabilidade e custo-benefício**, com a aquisição de um equipamento resistente e de fácil manutenção, garantindo um investimento sustentável ao longo do tempo.

Dessa forma, a aquisição desse equipamento é essencial para assegurar a segurança e a saúde dos trabalhadores, o atendimento a normativas vigentes e a continuidade dos serviços prestados pela ETA de forma segura e eficiente. A aquisição do equipamento contribuirá para a segurança dos trabalhadores, prevenindo danos à saúde e garantindo conformidade com normas regulatórias, além de evitar penalidades ao Município.

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:

- Verificação da infraestrutura necessária para instalação.
- Capacitação dos servidores quanto ao uso adequado do equipamento.

9. Contratações correlatas e/ou interdependentes:

Não há contratações correlatas ou interdependentes identificadas para a completa prestação 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:

A contratação não gera impacto ambiental, as medidas mitigadoras devem ser tomadas pela fabricante do item a ser adquirido, por sua natureza de processo ser industrializada em sua totalidade, causa impacto ambiental de alguma forma, desde a mineração/extração dos materiais para sua confecção/produção ao acabamento.

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



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

A aquisição é tecnicamente e economicamente viável, atendendo às necessidades da ETA e à recomendação da ARIS. O equipamento garantirá segurança aos trabalhadores, conformidade com normas regulatórias e eficiência no uso dos recursos municipais.

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

Schroeder, 05 de fevereiro de 2025.

Nome do responsável: Toni Julivan Mohr

Cargo: Supervisor de Licitações.