



Estado de Santa Catarina MUNICÍPIO DE SCHROEDER

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Descrição da necessidade da Contratação:

A contratação é necessária para garantir o fornecimento contínuo de oxigênio medicinal às Unidades de Estratégia de Saúde da Família (ESF) do Município, assegurando condições adequadas de atendimento aos usuários do Sistema Único de Saúde (SUS).

O oxigênio é um insumo essencial no tratamento de diversas condições clínicas, especialmente em situações de urgência e emergência, internações e atendimentos ambulatoriais. A ausência desse fornecimento comprometeria diretamente a segurança dos pacientes e a qualidade do serviço prestado pelas ESF.

Além das recargas, faz-se imprescindível a disponibilização de cilindros em regime de comodato, uma vez que o Município não dispõe de quantidade suficiente de equipamentos próprios para suprir a demanda atual.

Assim, a contratação visa garantir o abastecimento regular e seguro de oxigênio medicinal e a disponibilização dos cilindros necessários, assegurando a continuidade, eficiência e qualidade no atendimento das Unidades de Estratégia de Saúde da Família (ESF) do Município.

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

O município de Schroeder no momento não possui plano de contratações anual.

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

Para identificar a solução mais adequada ao fornecimento de oxigênio medicinal às Unidades de Estratégia de Saúde da Família (ESF) do Município, foi realizado levantamento de mercado com consulta a empresas especializadas e análise de licitações de outros entes públicos. A partir disso, foram identificadas algumas formas possíveis de atendimento:

Opção 1 – Aquisição de cilindros próprios e contratação apenas das recargas de oxigênio

- **Vantagens:**

- O Município passaria a dispor de cilindros próprios, reduzindo a dependência de comodato.
- Redução de custos a médio e longo prazo, caso a vida útil dos cilindros seja longa.

- **Desvantagens:**

- Alto custo inicial de aquisição dos cilindros.
- Necessidade de manutenção preventiva e corretiva por parte do Município.
- Gestão e controle patrimonial adicionais.
-

Opção 2 – Contratação somente de recargas, sem comodato dos cilindros

- **Vantagens:**

- Preço da recarga tende a ser mais baixo.
- Simplificação contratual, tratando apenas do insumo.

- **Desvantagens:**

- O Município precisaria dispor de cilindros suficientes.
- Caso não haja cilindros em quantidade adequada, risco de interrupção no atendimento.

Opção 3 – Contratação de empresa para fornecimento de recargas de oxigênio com disponibilização dos cilindros em regime de comodato

- **Vantagens:**



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

- Atende integralmente à necessidade atual do Município, que não possui cilindros em número suficiente.
- Sem custos de aquisição e manutenção dos cilindros.
- Maior agilidade, pois a empresa contratada se responsabiliza pela logística, conservação e identificação dos equipamentos.
- **Desvantagens:**
 - Dependência da empresa contratada para fornecimento dos cilindros.
 - Possibilidade de reajuste nos valores em caso de renovação contratual.

Conclusão

Dentre as alternativas analisadas, a opção de Contratação de empresa para fornecimento de recargas de oxigênio com disponibilização dos cilindros em regime de comodato mostra-se a mais vantajosa e eficiente, pois garante o fornecimento contínuo de oxigênio medicinal às ESF do Município e assegura a disponibilização de cilindros em regime de comodato, suprimindo a insuficiência de equipamentos próprios. Além disso, essa solução oferece maior praticidade e menor risco de desabastecimento, atendendo plenamente às necessidades da Administração.

4. Descrição, Unidade de medida e Quantidade:

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
1	Carga de 1 m³ de oxigênio medicinal para uso terapêutico (O2), armazenado em cilindro com capacidade de 1 m³ utilizado para inalação e nebulização. Propriedades físico-químicas: Estado físico: gasoso, inodoro e incolor. Fornecimento de cilindro em Regime de Comodato. Pureza mínima de 99%.	M³	8
2	Carga de 3 m³ ou 3,5 m³ de oxigênio medicinal para uso terapêutico (O2), armazenado em cilindro com capacidade de 3 m³ ou 3,5 m³ utilizado para inalação e nebulização. Propriedades físico-químicas: Estado físico: gasoso, inodoro e incolor. Fornecimento de cilindro em Regime de Comodato. Pureza mínima de 99%	M³	24
3	Carga de 6 m³ a 10 m³ de oxigênio medicinal para uso terapêutico (O2), armazenado em cilindro com capacidade de 6 m³ a 10 m³ utilizado para inalação e nebulização. Propriedades físico-químicas: Estado físico: gasoso, inodoro e incolor. Fornecimento de cilindro em Regime de Comodato. Pureza mínima de 99%.	M³	72

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

O quantitativo solicitado foi aferido por média de consumo anual do item em questão pela Secretaria de Saúde.



Estado de Santa Catarina **MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

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

A estimativa dos valores teve como fundamento a solicitação de orçamentos a empresas credenciadas e atuantes no fornecimento de oxigênio medicinal e comodato de cilindros, bem como a pesquisa de preços em processos licitatórios realizados por outros municípios para objeto de mesma natureza.

Essa metodologia possibilitou a obtenção de parâmetros atualizados e condizentes com a realidade do mercado, assegurando que a Administração disponha de base adequada para definição do valor de referência, em conformidade com os princípios da economicidade, razoabilidade e eficiência previstos na legislação vigente.

5. Requisitos da contratação:

A empresa vencedora do certame deverá realizar a entrega das recargas de oxigênio medicinal nas unidades de saúde indicadas neste documento, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas após o recebimento da autorização de fornecimento emitida pela Secretaria Municipal de Saúde, além de disponibilizar os cilindros em regime de comodato, observando as condições e responsabilidades descritas a seguir:

5.1. Do Comodato dos Cilindros

- Os cilindros necessários à execução dos serviços permanecerão em regime de comodato (empréstimo gratuito), devendo a COMODANTE disponibilizar quantidade suficiente para atender integralmente às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde.
- O COMODATÁRIO, na condição de fiel depositário, não poderá alienar, ceder, doar, sublocar, substituir ou transferir os cilindros a terceiros sob qualquer hipótese.
- O COMODATÁRIO compromete-se a zelar pela conservação dos cilindros, utilizando-os exclusivamente para os fins previstos no contrato, garantindo o pleno funcionamento durante a vigência contratual.
- Em caso de rescisão contratual, os cilindros cedidos em comodato deverão ser devolvidos à COMODANTE em perfeitas condições de uso, ressalvado o desgaste natural decorrente do uso regular.
- A COMODANTE deverá assegurar ao COMODATÁRIO, durante toda a vigência do contrato, o uso e gozo dos cilindros emprestados, em quantidade suficiente para o atendimento das demandas.
- Todos os cilindros disponibilizados deverão estar devidamente identificados pela empresa fornecedora, possibilitando rastreabilidade e controle patrimonial.

5.2. Obrigações da Contratada

- Realizar as entregas de recargas no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas após a autorização de fornecimento.
- Garantir a qualidade do oxigênio fornecido, em conformidade com normas da ANVISA e legislações sanitárias pertinentes.
- Disponibilizar cilindros em perfeitas condições de uso, devidamente testados e certificados.
- Substituir imediatamente cilindros que apresentarem defeitos, vazamentos ou riscos à segurança.
- Emitir a nota fiscal correspondente a cada fornecimento, de acordo com a legislação tributária vigente.
- Manter logística adequada para atender integralmente às demandas da Secretaria de Saúde.

5.3. Prazo e Locais de Entrega

- **Prazo:** até 24 (vinte e quatro) horas após a autorização de fornecimento.
- **Locais de entrega:** conforme a necessidade da Secretaria Municipal de Saúde, nos seguintes endereços:



Estado de Santa Catarina **MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

1. ESF Schroeder I – Rua Guaramirim, nº 530 – Schroeder I.
2. ESF Rio Hern – Rua Cristiane Zerbin, s/n – Rio Hern.
3. E-Multi (UBS) – Rua Paulo Jahn, nº 147 – Centro.
4. ESF Centro – Rua Paulo Jahn, nº 147 – Centro.
5. ESF Sossego – Rua Alphons Maria Schmalz, nº 150 – Sossego.
6. ESF Tomaselli – Rua Gustavo Streit, nº 150 – Tomaselli.
7. ESF Schroeder III – Rua Marechal Castelo Branco, nº 7934 – Schroeder III.
8. Secretaria Municipal de Saúde – Rua Paulo Jahn, nº 197 – Centro.
9. ESF Itoupava-Açú – Rua 23 de Março, nº 2911 – Itoupava-Açú.
10. CAPS – Rua Wendelin Reiner, nº 78 – Centro.

5.4. Penalidades por Descumprimento

O descumprimento parcial ou total das obrigações sujeitará a contratada às penalidades previstas na Lei nº 14.133/2021 e no edital, tais como:

- Advertência;
- Multa por atraso na entrega ou fornecimento inadequado;
- Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração;
- Declaração de inidoneidade, nos casos mais graves.

5.5. Garantia

A contratada deverá garantir:

- A qualidade do oxigênio medicinal fornecido;
- A segurança e bom funcionamento dos cilindros cedidos em comodato;
- A substituição imediata de qualquer cilindro defeituoso durante toda a vigência contratual.

5.6. Da Possibilidade de Renovação e Reajuste

A Ata de Registro de Preços terá validade de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogada por igual período, nos termos do artigo 38 do Decreto Municipal nº 6.178/2023, combinado com o artigo 84 da Lei nº 14.133/2021.

A renovação poderá ocorrer inclusive para utilização do saldo, desde que demonstrado:

- o interesse da Administração;
- a vantajosidade em relação às condições de mercado; e
- a anuência expressa da empresa contratada.

Os valores registrados poderão ser objeto de reajuste anual, nos termos do artigo 134 da Lei nº 14.133/2021, utilizando-se como parâmetro o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA/IBGE), ou outro índice oficial que venha a substituí-lo, assegurando a preservação do equilíbrio econômico-financeiro da contratação.

6. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação:

Pela natureza do objeto em questão o item deve ser entregue de forma parcelada conforme necessidade da Secretaria de Saúde.

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

A presente contratação tem como objetivo garantir o fornecimento contínuo de oxigênio medicinal, em cilindros disponibilizados pela empresa vencedora em regime de comodato, assegurando economicidade e melhor aproveitamento dos recursos públicos, nos seguintes termos:

7.1. Economicidade



Estado de Santa Catarina **MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

- Evita a necessidade de aquisição de cilindros próprios, reduzindo custos de compra, estocagem e manutenção.
- Elimina gastos com inspeções periódicas, testes hidrostáticos e recargas em empresas terceiras, pois tais responsabilidades serão da contratada.
- Otimiza o processo de fornecimento, com entregas em até 24h, evitando custos adicionais decorrentes de desabastecimento emergencial.

7.2. Recursos Humanos

- Reduz a sobrecarga administrativa e logística da Secretaria de Saúde, que não precisará gerir transporte, manutenção e controle de cilindros.
- Permite que servidores concentrem esforços nas atividades-fim (atendimento e cuidado em saúde), em vez de se ocuparem de tarefas operacionais de fornecimento.
- Garante maior agilidade na reposição de oxigênio, contribuindo para a continuidade do atendimento médico sem interrupções.

7.3. Recursos Materiais

- Diminui a necessidade de espaço físico para armazenamento de cilindros próprios, já que a reposição é feita pela contratada conforme demanda.
- Assegura o uso de cilindros em conformidade com as normas técnicas e de segurança, sem custos adicionais de substituição ou descarte por parte do município.
- Mantém a frota municipal livre de deslocamentos extras para recarga em fornecedores externos, evitando desgaste e custos de transporte.

7.4. Recursos Financeiros

- A contratação contempla não apenas o fornecimento do oxigênio, mas também o comodato dos cilindros, evitando dispêndios de capital em equipamentos de alto custo.
- O modelo contratado proporciona previsibilidade orçamentária, com valores definidos em edital, facilitando o planejamento financeiro da Secretaria de Saúde.
- Previne gastos emergenciais com internações ou transferências hospitalares decorrentes de eventual falta de oxigênio nas unidades de saúde.

7.5. Resultado Final Pretendido

Com esta contratação, a Administração Pública assegura:

- Continuidade e eficiência na prestação dos serviços de saúde à população;
- Redução de custos diretos e indiretos para o Município;
- Agilidade e qualidade no atendimento das demandas das unidades de saúde;
- Cumprimento do princípio da economicidade, garantindo o melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

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:

Antes da assinatura do contrato, a Administração irá:

1. Designar servidor responsável pela gestão e fiscalização do contrato.
2. Orientar o servidor designado sobre os procedimentos de acompanhamento e conferência das entregas.
3. Utilizar formulários ou relatórios simples para registrar as entregas e prazos.
4. Organizar internamente o fluxo de pedidos e recebimento junto às unidades de saúde.
5. Monitorar a demanda de oxigênio para que os pedidos sejam feitos de forma adequada e no prazo.



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Essas medidas garantirão maior controle, eficiência e segurança no cumprimento do contrato.

9. Contratações correlatas e/ou interdependentes:

Não é necessária nenhuma contratação correlata.

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 do objeto em si não gera impacto ambiental, as medidas mitigadoras relativas ao transporte devem ser tomadas pelo fornecedor do item em questão, por sua natureza de processo ser industrializada em sua totalidade, causa impacto ambiental de alguma forma.

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

A presente contratação se mostra adequada e suficiente para atender à necessidade da Administração, que consiste em garantir o fornecimento contínuo de oxigênio medicinal às Unidades de Estratégia de Saúde da Família (ESF) do Município, assegurando a qualidade e a segurança no atendimento aos usuários do Sistema Único de Saúde (SUS).

Após análise das alternativas disponíveis no mercado, a solução considerada mais viável e vantajosa é a contratação de empresa especializada para:

- Fornecimento das recargas de oxigênio dentro do prazo máximo de 24 horas após a autorização;
- Disponibilização dos cilindros em regime de comodato, garantindo identificação, conservação e reposição adequada.

Esta alternativa:

- Assegura continuidade do serviço sem risco de desabastecimento;
- Evita gastos com aquisição e manutenção de cilindros próprios, promovendo economicidade;
- Garante eficiência e melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;
- Permite que a Secretaria de Saúde concentre esforços nas atividades-fim, mantendo a qualidade do atendimento.

Dessa forma, a contratação atende plenamente ao interesse público, respeita os princípios da economicidade, eficiência e continuidade do serviço, configurando-se como a solução mais adequada e vantajosa para a Administração.

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

Schroeder, 02 de outubro de 2025.

Nome do responsável: Ariene Borges da Silva
Cargo Assessor II – Gerente Administrativo