

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1 - INTRODUÇÃO

1.1. Trata-se de estudos preliminares visando o Registro de Preços para aquisição parcelada de oxigênio medicinal gasoso, com fornecimento dos cilindros em comodato, para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Altinho.

1.2. O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

### 2 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

2.1. A aquisição de oxigênio medicinal é indispensável para atender às demandas do Hospital Municipal, do serviço de atenção domiciliar (SAD) e das demais unidades de saúde. Esse recurso é essencial para a realização de um grande conjunto de procedimentos assistenciais, cirúrgicos e terapêuticos, bem como para pacientes que necessitam de oxigênio de forma contínua em ambiente domiciliar.

2.2. Com a presente contratação, busca-se garantir a disponibilidade de oxigênio medicinal para a realização de procedimentos que o utilizam de forma profilática ou terapêutica, de acordo com a necessidade de atendimentos imediatos, prioritários ou programados no hospital, nas unidades de saúde, em domicílios e nas ambulâncias destinadas ao transporte de pacientes em estado grave.

### 3 - ÁREA REQUISITANTE

3.1. Secretaria Municipal de Saúde

### 4 - ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO

4.1. Considerando que o Município de Altinho ainda não possui um Plano de Contratações Anual (PCA) formalmente elaborado, realizou-se uma análise preliminar das necessidades e demandas da Secretaria Municipal de Saúde.

### 5 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1. Os bens descritos são considerados comuns, pois se enquadram nos termos do parágrafo XIII, do art. 6º, da Lei 14.133, de 2021: "Consideram-se bens e serviços comuns, para os fins e efeitos deste artigo, "aqueles cujos padrões de desempenho e

qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado”.

5.2. Deverá ser realizado certame licitatório na modalidade pregão (eletrônico), mediante o regime jurídico da Lei nº 14.133/2021, considerando que os produtos objeto da aquisição tem padrão de desempenho e qualidade que pode ser objetivamente especificado em edital, requisitos referidos no art. 29 da Lei referenciada, bem como são bens comuns, situação que se enquadra na obrigatoriedade de realização de pregão, conforme art. 6º, XLI, da Lei nº 14.133/2021.

### 5.9. Subcontratação

5.9.1. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

### 5.10. Garantia da contratação

5.10.1. Não haverá exigência da garantia da contratação.

## 6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

6.1. O quantitativo estimado da contratação para atendimento das necessidades está demonstrado na Tabela abaixo:

| ITEM | CATMAT | DESCRIÇÃO  | UNID    | QUANT |
|------|--------|--|---------|-------|
| 1    | 483539 | <b>Recarga de oxigênio Gasoso Medicinal em cilindros de 7 m<sup>3</sup></b> - Descrição: Nome: oxigênio, aspecto Físico: incolor, inodoro, fórmula Química: O <sub>2</sub> , grau de pureza: pureza mínima de 99,5%. Acondicionado em cilindro com capacidade de 7 m <sup>3</sup> , em regime de comodato.   | Recarga | 1200  |
| 2    | 483539 | <b>Recarga de oxigênio Gasoso Medicinal em cilindros de 1 m<sup>3</sup></b> - Descrição: Nome: oxigênio, aspecto Físico: incolor, inodoro, fórmula Química: O <sub>2</sub> , grau de pureza: pureza mínima de 99,5%. Acondicionado em cilindro com capacidade de 1 m <sup>3</sup> , em regime de comodato.   | Recarga | 160   |
| 3    | 483539 | <b>Recarga de oxigênio Gasoso Medicinal em cilindros de 2 m<sup>3</sup></b> - Descrição: Nome: oxigênio, aspecto Físico: incolor, inodoro, fórmula Química: O <sub>2</sub> , grau de pureza: pureza mínima de 99,5%. Acondicionado em cilindro com capacidade de 2 m <sup>3</sup> , em regime de comodato.   | Recarga | 800   |
| 4    | 483539 | <b>Recarga de oxigênio Gasoso Medicinal em cilindros de 3,5 m<sup>3</sup></b> - Descrição: Nome: oxigênio, aspecto Físico: incolor, inodoro, fórmula Química: O <sub>2</sub> , grau de pureza: pureza mínima de 99,5%. Acondicionado em cilindro com capacidade de 2 m <sup>3</sup> , em regime de comodato. | Recarga | 300   |

## 7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

7.1. Após levantamento de mercado e análise das alternativas possíveis de soluções, e após consideradas contratações similares feitas por outros órgãos da administração pública, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração, foram identificadas apenas soluções para aquisição dos gases.

7.2. Diante do objeto e da estimativa das quantidades, bem como da imprevisibilidade do fornecimento, a alternativa que se apresenta viável é a utilização do sistema de registro de preços (SRP).

7.3. Verifica-se também a ampla disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento dos produtos, conforme os requisitos estabelecidos neste documento.

## 8 - ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

| ITEM | CATMAT | DESCRIÇÃO  | UNID    | QTD  | Valor Unit | Total         |
|------|--------|--|---------|------|------------|---------------|
| 1    | 483539 | <b>Recarga de oxigênio Gasoso Medicinal em cilindros de 7 m3</b> -<br>Descrição: Nome: oxigênio, aspecto Físico: incolor, inodoro, fórmula Química: O <sub>2</sub> , grau de pureza: pureza mínima de 99,5%. Acondicionado em cilindro com capacidade de 7 m <sup>3</sup> , em regime de comodato. | Recarga | 1200 | R\$ 78,40  | R\$ 94.080,00 |
| 2    | 483539 | <b>Recarga de oxigênio Gasoso Medicinal em cilindros de 1 m3</b> -<br>Descrição: Nome: oxigênio, aspecto Físico: incolor, inodoro, fórmula Química: O <sub>2</sub> , grau de pureza: pureza mínima de 99,5%. Acondicionado em cilindro com capacidade de 1 m <sup>3</sup> , em regime de comodato. | Recarga | 160  | R\$ 73,50  | R\$ 11.760,00 |
| 3    | 483539 | <b>Recarga de oxigênio Gasoso Medicinal em cilindros de 2 m3</b> -<br>Descrição: Nome: oxigênio, aspecto Físico: incolor, inodoro, fórmula Química: O <sub>2</sub> , grau de pureza: pureza mínima de 99,5%. Acondicionado em cilindro com capacidade de 2 m <sup>3</sup> , em regime de comodato. | Recarga | 800  | R\$ 75,00  | R\$ 60.000,00 |
| 4    | 483539 | <b>Recarga de oxigênio Gasoso Medicinal em cilindros de 3,5 m3</b> -<br>Descrição: Nome: oxigênio, aspecto Físico: incolor, inodoro,   | Recarga | 300  | R\$ 75,75  | R\$ 22.725,00 |

|                             |   |  |  |                       |
|-----------------------------|---|--|--|-----------------------|
|                             | fórmula Química: O <sub>2</sub> , grau de pureza: pureza mínima de 99,5%. Acondicionado em cilindro com capacidade de 2 m <sup>3</sup> , em regime de comodato. |  |  |                       |
| <b>Valor total estimado</b> |   |  |  | <b>R\$ 188.565,00</b> |

8.1. Para estimativa preliminar dos preços dos itens, informa-se que foi realizada ampla pesquisa de preços públicos, obtidas através do Sistema Banco de Preços e no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP.

8.2. Portanto, de forma preliminar, com a demanda e valores apurados inicialmente, o valor preliminar estimado da contratação é de **R\$ 188.565,00 (cento e oitenta e oito mil, quinhentos e sessenta e cinco reais)**.

## 9 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

9.1. A solução proposta envolve a realização de um Pregão Eletrônico com julgamento por itens, visando à formação de um Sistema de Registro de Preços para a aquisição parcelada de oxigênio medicinal gasoso e gás comprimido, incluindo cilindros em regime de comodato.

9.2. A contratação será destinada a atender as necessidades do Hospital Municipal, do serviço de atenção domiciliar (SAD) das unidades de saúde, bem como para pacientes que necessitam de oxigênio de forma contínua em ambiente domiciliar, garantindo suporte terapêutico e assistencial contínuo e ininterrupto.

9.3. A modalidade de registro de preços assegura flexibilidade e eficiência, permitindo que as aquisições ocorram de forma parcelada, conforme a demanda real, evitando desperdícios e garantindo a economicidade.

9.4. O fornecimento dos cilindros em comodato é uma solução prática, eliminando a necessidade de investimento inicial na aquisição de equipamentos, além de assegurar a manutenção e a substituição dos cilindros quando necessário, garantindo segurança e conformidade com as normas vigentes.

9.5. O objeto contempla as especificações técnicas do oxigênio medicinal e do gás comprimido, bem como as condições para entrega, instalação e logística de distribuição, visando assegurar a pronta disponibilidade do recurso em todas as unidades de saúde e serviços assistenciais contemplados.

9.6. A solução alinha-se às diretrizes da Secretaria Municipal de Saúde para a promoção de assistência de qualidade, com foco na agilidade, eficiência e sustentabilidade, em conformidade com as legislações aplicáveis e as melhores práticas administrativas.

## 10 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

10.1. Os itens que compõem o Estudo Técnico Preliminar – ETP serão licitados em itens, a fim de proporcionar maior competitividade.

## 11 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

11.1. Com a presente contratação o Município espera atingir os seguintes objetivos:

**11.1.1. Garantia de continuidade do atendimento assistencial:** Disponibilizar oxigênio medicinal de forma contínua e segura para atender as demandas do Hospital Municipal, do Serviço de Atenção Domiciliar (SAD), e das Unidades Básicas de Saúde (UBS).

**11.1.2. Melhoria da assistência aos pacientes:** Assegurar o suporte necessário para a realização de procedimentos médicos e terapêuticos, bem como para pacientes que necessitam de oxigenoterapia em ambiente domiciliar, contribuindo para a recuperação e manutenção da saúde.

**11.1.3. Conformidade com as normas de segurança e qualidade:** Garantir que o fornecimento atenda aos padrões técnicos exigidos para o transporte, armazenamento e utilização de gases medicinais, com manutenção adequada dos cilindros disponibilizados em regime de comodato.

**11.1.4. Sustentação de atendimentos emergenciais:** Garantir a disponibilidade de oxigênio para situações de urgência e emergência, bem como para pacientes que necessitam de oxigênio de forma contínua em ambiente domiciliar.

11.2. Os resultados esperados contribuirão diretamente para a melhoria dos serviços de saúde oferecidos à população, assegurando qualidade, eficiência e eficácia no atendimento.

## 12 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

12.1. Não foram identificadas providências relevantes a serem destacadas.

## 13 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

13.1. Não há contratações correlatas e/ou interdependentes a este processo.

## 14 – IMPACTOS AMBIENTAIS

14.1. Não se vislumbra a ocorrência de impactos ambientais significativos, gerados

pela contratação em estudo, contudo, a contratada deverá conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente e a saúde dos trabalhadores e envolvidos na execução do objeto.

## **15 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

15.1. Considerando:

- a) As motivações, justificativas e informações constantes do presente estudo técnico preliminar
- b) As referências normativas aplicáveis ao objeto que foram analisadas neste estudo;
- c) As informações obtidas no mercado e os preços estimados;

DECLARA-SE a viabilidade e razoabilidade da contratação pretendida.

Altinho, 20 de março de 2025.

**Maria Zenaide Santos de Paula Silva**  
Secretária Municipal de Saúde