

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### **1. Descrição da Necessidade**

O município de Cândido Sales necessita assegurar o fornecimento contínuo e seguro de oxigênio medicinal para pacientes hospitalizados e atendidos em unidades de saúde municipais. O oxigênio medicinal é essencial para o tratamento de diversas condições respiratórias e outras emergências médicas. A falta de oxigênio adequado pode comprometer seriamente a saúde e a vida dos pacientes.

### **2. Descrição da Solução como um Todo**

A solução proposta envolve a contratação de uma empresa especializada para realizar a recarga de cilindros de oxigênio medicinal. A empresa contratada será responsável por:

- Fornecimento de oxigênio medicinal com pureza mínima de 99,5%.
- Manutenção e inspeção dos cilindros de oxigênio.
- Transporte seguro dos cilindros até as unidades de saúde do município.
- Garantia de continuidade no fornecimento, incluindo planos de contingência.
- Treinamento e capacitação do pessoal envolvido no manuseio dos cilindros.

### **3. Estimativa das Quantidades**

Com base nos dados históricos de consumo e na projeção de demanda futura, estima-se a necessidade mensal de:

1	Recarga de Oxigênio medicinal gasoso CAP 10M <sup>3</sup>	15.000
2	Recarga de Oxigênio medicinal gasoso CAP 3,5M <sup>3</sup>	210
3	Recarga de Oxigênio medicinal gasoso CAP 1M <sup>3</sup>	160
4	Recarga de AR Comprimido - 10M <sup>3</sup>	120
5	Regulador de Pressão para oxigênio medicinal	5
6	Fluxômetro para oxigênio medicinal	10
7	Umidificador para oxigênio medicinal	10

Esses números podem variar dependendo da sazonalidade e de possíveis surtos de doenças respiratórias.

### **4. Estimativa do Valor da Contratação**

A estimativa do valor da contratação é baseada nos preços praticados por outros municípios através da pesquisa realizada no sistema Banco de Preços e nos preços praticados no ano de 2023 pelo município de Cândido Sales:

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QUANTIDADE	VALOR MÉDIO
1	Recarga de Oxigênio medicinal gasoso CAP 10M <sup>3</sup>	15.000	R\$ 25,42
2	Recarga de Oxigênio medicinal gasoso CAP 3,5M <sup>3</sup>	210	R\$ 42,92
3	Recarga de Oxigênio medicinal gasoso CAP 1M <sup>3</sup>	160	R\$ 115,17
4	Recarga de AR Comprimido - 10M <sup>3</sup>	120	R\$ 30,18
5	Regulador de Pressão para oxigênio medicinal	5	R\$ 531,14
6	Fluxômetro para oxigênio medicinal	10	R\$ 109,13
7	Umidificador para oxigênio medicinal	10	R\$ 46,24

As estimativas de preços foram obtidas com os preços praticados por outros municípios através do Sistema do Banco de Preços e os preços praticados no próprio Município de Cândido Sales no ano de 2023.

## 5. Justificativa para o Parcelamento da Solução

A contratação será parcelada mensalmente devido à natureza contínua do fornecimento de oxigênio. Parcelar a contratação permite ajustes flexíveis conforme as variações na demanda e facilita o gerenciamento financeiro do município. Além disso, um contrato mensal evita a estocagem excessiva de cilindros, reduzindo riscos de segurança e garantindo a frescura do oxigênio medicinal.

## 6. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está alinhada com o planejamento estratégico de saúde do município, que prioriza a segurança e a qualidade no atendimento médico. Garantir o fornecimento contínuo de oxigênio medicinal é essencial para a eficiência dos serviços de saúde e está diretamente ligado às metas de melhoria na saúde pública do município.

O município de Cândido Sales ainda não desenvolveu seu PCA (Plano de Contratações Anual).

## 7. Conclusão sobre a Viabilidade e Razoabilidade da Contratação

A contratação de uma empresa especializada para a recarga de oxigênio medicinal é viável e razoável. A terceirização permite que o município se beneficie da expertise e da infraestrutura da empresa contratada, garantindo a qualidade e a segurança do fornecimento de oxigênio medicinal. Além disso,

o custo estimado é compatível com o orçamento disponível e justifica-se pela importância vital deste recurso para a saúde dos pacientes. Portanto, a contratação é essencial para assegurar a continuidade e a eficácia dos serviços de saúde oferecidos pelo município.

**Edilson Pereira de Jesus**  
**Diretor Administrativo do Hospital Municipal**  
**Matrícula nº 2837**