



## **Anexo II**

### **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP**

#### **1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS**

Nº do Processo Administrativo: \_\_\_\_\_.

Área Requisitante: Secretaria Municipal de Saúde

Data: 28/01/2025.

#### **2 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

O Registro de Preços pretendido encontra-se amparado pelo Plano Anual de Contratações e encontra-se devidamente previstos no planejamento orçamentário do órgão e do departamento.

#### **3 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

A prestação de serviços especializados em oxigenoterapia é essencial para atender às necessidades de pacientes em tratamento domiciliar, hospitalar e em outros ambientes de saúde. O serviço inclui o fornecimento, instalação, manutenção e gerenciamento de equipamentos e insumos para terapia com oxigênio, garantindo a segurança e eficácia do tratamento.

#### **4- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

A necessidade da contratação de serviços especializados em oxigenoterapia é essencial para garantir o suporte terapêutico adequado a pacientes que abordam tratamento contínuo ou intermitente com oxigênio. Esse serviço visa atender às demandas de unidades de saúde, hospitais, clínicas ou outros ambientes assistenciais.

#### **5 - LEVANTAMENTO DO MERCADO**

Analisando o mercado, entendem-se viáveis as seguintes alternativas, abaixo indicadas com os seus pós e contras:

Vantagens:

Economia de Recursos Públicos:

- Escala de Contratação: Permite que vários órgãos públicos utilizem a mesma base de registro de preços, gerando economia pela contratação em maior volume.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA

Rua Álvaro de Barros, 401 - Centro - CEP: 36.550-000 - COIMBRA – MG

Telefax.: (32) 3555-1152 / 3555-1214

- Redução de Custos Administrativos: Evita uma reprodução de processos licitatórios para demandas similares, economizando tempo e recursos.

### Flexibilidade:

- Atendimento Conforme a Demanda: Os órgãos públicos contratam os serviços de acordo com a necessidade real, sem obrigação de adquirir o quantitativo total estimado.
- Adaptação a Cenários Emergenciais: Em situações de aumento de demanda (ex.: surtos, pandemias), o registro de preços permite contratações rápidas e eficazes.

### Desvantagens:

#### Limitações no Prazo da Ata

A validade da Ata de Registro de Preços é limitada ao período de 12(doze) meses, podendo ser prorrogada pelo mesmo período, caso seja de interesse das partes, o que pode exigir novos processos ao final do período, mesmo que a necessidade persista.

## 6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Diante dos prós e contras apresentados após levantamento, entende-se que a melhor solução para a satisfação do interesse público é o processo para registro de preços para contratação de serviços especializados em oxigenoterapia.

## 7- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Entende-se necessária o Registro de Preços dos seguintes itens e quantitativos:

Item	Descrição	Und.	Qtd.	Vlr. Unit. Estimado	Vlr. Estimado	Tot.
1.	LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - Locação de cilindro para oxigênio medicinal com medidas de 01 à 10 M <sup>3</sup> em aço ou alumínio. O equipamento deverá acompanhar regulador com fluxômetro manutenção preventiva a no máximo a cada 06 meses com relatório de visita técnica de dados de manutenção	SERV.	800	R\$ 134,50	R\$ 107.600,00	
2.	LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - Locação de concentrador de oxigênio de 10 LPM. Voltagem 127V. Com variação de fluxo de 0,5 a 10 L/M (litros por minuto), nível de ruído máximo de 45DB, níveis de concentração de oxigênio variável de 87% a	UN	80	R\$ 1.433,50	R\$ 114.680,00	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA**

Rua Álvaro de Barros, 401 - Centro - CEP: 36.550-000 - COIMBRA – MG

Telefax.: (32) 3555-1152 / 3555-1214

	96% de pureza, pressão de saída de 10PSI, deverá acompanhar o equipamento: umidificador e cateter nasal para uso em domicilio do paciente, manutenção preventiva a no máximo a cada 06 meses com relatório de visita técnica de dados de manutenção troca de filtro, nível de pressão, concentração e fluxo. O relatório deverá ser entregue ao responsável da coordenação de internação domiciliar. Manutenção corretiva ou preventiva sempre que for solicitado num prazo máximo de 24 horas.				
3.	LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS – Locação de concentrador de oxigênio de 5 LPM. Voltagem 127V. Com variação de fluxo de 0,5 a 5 L/M (litros por minuto), nível de ruído máximo de 45DB, níveis de concentração de oxigênio variável de 87% a 96% de pureza, pressão de saída de 5,5PSI, deverá acompanhar o equipamento: umidificador e cateter nasal para uso em domicilio do paciente, manutenção preventiva a no máximo a cada 06 meses com relatório de visita técnica de dados de manutenção troca de filtro, nível de pressão, concentração e fluxo. O relatório deverá ser entregue ao responsável da coordenação de internação domiciliar. Manutenção corretiva ou preventiva sempre que for solicitado num prazo máximo de 24 horas.	SERV.	80,00	R\$ 800,00	R\$ 64.000,00
4.	Oxigênio Medicinal de 01 M <sup>3</sup> , a recarga de cilindros de 01 M <sup>3</sup> de gás oxigênio medicinal, a recarga será feita no domicilio do paciente a pedido do responsável pela coordenação de internação domiciliar no prazo máximo de 24 horas.	UN	100,00	R\$ 150,00	R\$ 15.000,00
5.	Oxigênio Medicinal de 04 M <sup>3</sup> , a recarga de cilindros de 04 M <sup>3</sup> de gás oxigênio medicinal, a recarga será feita no domicilio do paciente a pedido do responsável pela coordenação de internação domiciliar no prazo máximo de 24 horas.	UN	80,00	R\$ 233,32	R\$ 18.665,33
6.	Oxigênio medicinal M <sup>3</sup> . Recarga de cilindros de 08 à 10 M <sup>3</sup> de gás oxigênio medicinal, a recarga será feita no domicilio do paciente a pedido do responsável da coordenação de	M <sup>3</sup>	2.500	R\$ 41,00	R\$ 102.500,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA**

Rua Álvaro de Barros, 401 - Centro - CEP: 36.550-000 - COIMBRA – MG

Telefax.: (32) 3555-1152 / 3555-1214

	internação domiciliar no máximo de 24 horas.				
7.	Válvula reguladora de oxigênio medicinal. Válvula reguladora para oxigênio medicinal com conexão ABNT 218-1, sistema de válvula de segurança e pressão de trabalho de 200BAR.	UN	80	R\$ 713,33	R\$ 57.066,40
<b>Total</b>					<b>R\$ 479.512,00</b>

As unidades e especificações de itens presentes na tabela são justificadas com base nos seguintes critérios:

O critério utilizado para calcular a quantidade de contratações de serviços especializados em oxigenoterapia para realizar o registro de preço foi com base no cálculo da quantidade utilizada mensalmente nos atendimentos aos pacientes do município.

#### **8 – ESTIMATIVA DE VALORES**

A estimativa dos valores unitários e globais processo para registro de preços, com base em pesquisa simplificada de mercado, a fim de realizar o levantamento do eventual gasto com a solução escolhida (de modo a avaliar a viabilidade econômica da opção) é a seguinte:

O valor estimado do edital corresponde a um montante de **R\$ 479.512,00** (quatrocentos e setenta e nove mil e quinhentos e doze reais).

#### **9 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

O objeto será parcelado de acordo com a necessidade da secretaria Municipal de saúde bem como dos pacientes, sendo utilizado o Sistema de Registro de Preços, empenhando conforme a demanda.

#### **10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Esse processo não possui correlação com a outras compras ou Processo Licitatório.

#### **11 – RESULTADOS PRETENDIDOS**

Pretende-se, com o processo para registro de preços:

Atender às Necessidades Contínuas e Variáveis



## PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA

Rua Álvaro de Barros, 401 - Centro - CEP: 36.550-000 - COIMBRA – MG

Telefax.: (32) 3555-1152 / 3555-1214

O registro de preços busca garantir que os serviços de oxigenoterapia estejam disponíveis sempre que necessário, considerando a natureza dinâmica da demanda, que pode variar em função de fatores como:

- Aumento no número de pacientes atendidos;
- Necessidade de resposta a emergências de saúde pública (ex.: surtos de doenças respiratórias);
- Expansão ou criação de novos serviços de saúde.

### Reduzir Custos e Promover Economia

Ao registrador preços previamente definidos em licitação, pretenda-se:

- Evitar custos adicionais associados a processos repetitivos de contratação.
- Aproveitar economias de escala, especialmente em casos de contratações centralizadas por múltiplos órgãos públicos.

### Garantir Planejamento e Previsibilidade

Com o registro de preços, as condições comerciais e os valores são fixados na data, o que possibilita:

- Planejamento financeiro e orçamentário mais preciso;

## 12- PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Não serão necessárias providências previamente à celebração do contrato.

## 13- POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

É extremamente poluente e suas sobras são encaminhadas diretamente para as empresas de reciclagem especializadas neste tipo de material.

## 14 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

### a) Definição do objeto:

Processo para registro de preços para contratação de serviços especializados em oxigenoterapia.

### Justificativa de escolha da solução

#### Vantajosidade Técnica

- Padronização dos Serviços: Através do edital, são definidos requisitos técnicos específicos, garantindo que os fornecedores sigam normas de qualidade e segurança (ex.: certificações pela ANVISA e ABNT).



## PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA

Rua Álvaro de Barros, 401 - Centro - CEP: 36.550-000 - COIMBRA – MG

Telefax.: (32) 3555-1152 / 3555-1214

- **Garantia de Qualidade:** Equipamentos e insumos (cilindros, concentradores, máscaras) devem atender aos padrões específicos para oxigenoterapia, redução de riscos clínicos para os pacientes.
- **Atualização Tecnológica:** A definição de critérios técnicos no registro permite que empresas especializadas e com equipamentos modernos participem, garantindo inovação e eficiência no atendimento.
- **Treinamento e Suporte:** Empresas contratadas podem ser obrigadas a oferecer treinamento técnico para as equipes de saúde, contribuindo para o uso seguro e eficaz dos equipamentos.

### Vantajosidade Operacional:

- **Atendimento a Demandas Variáveis:** O registro de preços permite a contratação conforme a necessidade, ajustando ou fornecendo em função de oscilações na demanda, como picos em crises sanitárias.
- **Agilidade na Contratação:** Com os preços já registrados, elimina-se a necessidade de abrir novos processos licitatórios para cada solicitação, agilizando a entrega dos serviços.
- **Centralização e Flexibilidade:** Permite que vários órgãos utilizem o mesmo banco de dados de registro de preços, facilitando o gerenciamento e a gestão de esforços administrativos.
- **Contingência e Resiliência:** Fornecedores adicionais podem ser registrados para garantir a continuidade em caso de falhas operacionais de um contratado.

### Vantajosidade Financeira:

- **Economia em Escala:** A contratação em maior volume, por meio de registro de preços, permite negociar valores mais competitivos.
- **Redução de Custos Administrativos:** Evita gastos com processos licitatórios frequentes, como publicação de editais e análises documentais.
- **Contratação Sob Demanda:** Os pagamentos são feitos apenas pelos serviços efetivamente utilizados, evitando desperdícios financeiros por superestimativa de consumo.
- **Previsibilidade de Custos:** Com os preços fixados em ata, o órgão contratante pode planejar melhor seu orçamento, evitando variações inesperadas de custos.
- **Transparência e Competitividade:** O processo licitatório que antecede o registro garante a escolha da proposta mais vantajosa, assegurando equilíbrio entre custo e qualidade.

## 15- ANEXOS

- DFD (anexo I)
- Orçamentos.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA**  
Rua Álvaro de Barros, 401 - Centro - CEP: 36.550-000 - COIMBRA – MG  
Telefax.: (32) 3555-1152 / 3555-1214

**16- RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP**

---

**Leandro Barbosa Moreira**  
**Assessor Administrativo**  
**Secretaria Municipal de Saúde**