

# Estudo Técnico Preliminar 53/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo:

## 2. Descrição da necessidade

1. O objeto pretendido é a contratação de empresa especializada na locação de concentradores de oxigênio, incluso a instalação na residência do paciente , orientação quanto à manipulação dos equipamentos, manutenção preventiva e corretiva e o fornecimento de cilindro de O<sup>2</sup> (cilindro backup) e recargas, para o atendimento da demanda do Setor de Oxigênio da Secretaria Municipal de Saúde de Xanxerê-SC.
2. O Setor Oxigênio da Secretaria de Saúde do Município de Xanxerê, faz parte da Diretoria de Atenção à Saúde e visa proporcionar mais qualidade de vida e maior sobrevida e conforto aos pacientes que necessitam de suplementação de oxigênio.
3. O Estado de Santa Catarina através da Secretaria do Estado da Saúde, possui Programa de Oxigenoterapia Domiciliar, porém existem requisitos a serem preenchidos, como por exemplo o resultado do Exame de Gasometria e o enquadramento em algumas patologias específicas. Porém, alguns pacientes que também possuem prescrição para utilização de O<sup>2</sup> domiciliar não se enquadram nos requisitos do Estado ,todavia não podem ficar sem suporte, portanto a Secretaria Municipal de Saúde fornece o concentrador de Oxigênio ao paciente. Outra situação recorrente em que o Município também disponibiliza o concentrador é durante o período em que o paciente, que se enquadra nos requisitos do Estado, está aguardando o deferimento do processo. Após essa aprovação, o Estado instala concentrador na residência do paciente e após, a SMS de Xanxerê retira o que ele estava utilizando.
4. Atualmente, estão em atendimento pelo Setor de Oxigenoterapia do Município 34 pacientes fixos. Porém , levando em consideração os atendimentos prestados esporadicamente e de novos cadastros dos últimos meses, há uma média variável de 20 pacientes mês. Sendo assim deveremos considerar um acréscimo sobre o quantitativo total estimado como margem de segurança.
- 5.
- 6.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria Municipal de Saúde	Francis Mara Zago Pegoraro

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos da contratação abrangem:

Locação de Concentradores de Oxigênio com as seguintes características:

APARELHO CONCENTRADOR ESTACIONÁRIO DE OXIGÊNIO, COM VOLTAGEM 220V, COM VARIAÇÃO DE FLUXO DE 0,5 A 5 LPM (LITROS POR MINUTO); NÍVEL DE RUÍDO MÁXIMO DE 45 dBA; POTÊNCIA MÍNIMA DE 350W; NÍVEIS DE CONCENTRAÇÃO DE OXIGÊNIO: VARIÁVEL DE 90% A 96% DE PUREZA DE OXIGÊNIO. APARELHO MANTIDO POR ENERGIA ELÉTRICA, COM ALÇA SUPERIOR , INTERRUPTOR LIGA E DESLIGA,

BOTÃO PARA REGULAGEM DA VASÃO, ALARMES SONOROS, BASE COM RODAS, COMPARTIMENTO COM ALÇA E VELCRO PARA ACOMODAR O COPO DE UMIDIFICAÇÃO COMPATÍVEL COM QUALQUER MODELO. O APARELHO DEVERÁ CONTER OS SEGUINTE ACESSÓRIOS OBRIGATÓRIOS: TUBO PARA CONECTAR O UMIDIFICADOR AO CONECTOR, 01 CILINDRO BACKUP COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 3m<sup>3</sup> DE OXIGÊNIO (COM BASE DE APOIO, VÁLVULA REGULADORA, FLUXÔMETRO E COPO UMIDIFICADOR), LÁTEX, COPO UMIDIFICADOR PARA O CONCENTRADOR, CATETER NASAL, OU MÁSCARA NASAL, OU MÁSCARA PARA TRAQUEOSTOMIA (OS DESCARTÁVEIS PODERÃO SER ADULTO OU PEDIÁTRICO, CONFORME A NECESSIDADE).

- A empresa vencedora deverá entregar e instalar o concentrador na residência do paciente em até 24 (vinte e quatro) horas a partir da Solicitação realizada pela Secretaria Municipal de Saúde, através de e-mail pelo Setor de Oxigênio.
- A Empresa deverá ter disponibilidade de entrega do concentrador em todos os dias da semana, inclusive sábados, domingos e feriados;
- A Empresa deverá disponibilizar para os pacientes, bem como para a SMS, um telefone 0800 ou um número disponível para ligações direta à Empresa, em caso de defeito no equipamento.
- A Empresa deverá prestar assistência técnica via telefone, e caso necessário a assistência deverá ser realizada por técnico presencial na residência do paciente, no prazo máximo de 12 (doze) horas.
- Caso a assistência não for resolutive a Empresa deverá realizar a substituição do Equipamento imediatamente.
- Quando o processo do paciente for deferido pelo Estado, a empresa vencedora deverá fazer a retirada do concentrador e acessórios, no prazo de até 10 dias, após a SMS comunicar a Empresa.
- A empresa vencedora também é responsável pela recarga dos cilindros back ups dos concentradores de oxigênio, no prazo máximo de 12 (doze) horas, após solicitado à Empresa.
- Quando da utilização do concentrador for inferior a 30 dias, será pago proporcional aos dias utilizados;
- Prestar manutenção periódica e preventiva do concentrador de oxigênio e do cilindro Back-up, sempre que necessário.
- Entregar mensalmente para o setor de compras da Secretaria Municipal de Saúde relatórios contendo o nome do paciente que fez uso e o período.
- Caso a Empresa ganhadora do certame não seja a que atualmente atende os serviços, a vencedora deverá gradativamente realizar a substituição dos aparelhos, conforme cronograma, no prazo máximo de 30 dias, sob supervisão de um profissional do Setor de Oxigênio
- Entregar Notas Fiscais somente após o envio da Solicitação de Fornecimento

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021. Para a prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título habilitação, nos termos do art. 62 da Lei Federal nº 14.133/2021

## 5. Levantamento de Mercado

A locação de concentradores de oxigênio se mostra a solução mais eficiente para atender à necessidade dos pacientes atendidos pelo Setor de Oxigênio, uma vez que permite atender de forma eficiente a demanda do Município bem como a necessidade dos pacientes.

O modelo solicitado para a locação, satisfaz o suprimento de oxigênio que o paciente necessita. Os concentradores usam o ar da atmosfera para se abastecer e só então, fornecer O<sub>2</sub> ao paciente, por isso eles são mais vantajosos, já que conseguem oferecer a quantidade ideal por quanto tempo for necessário.

O que substitui um concentrador são os cilindros de oxigênio, que se mostram ineficientes a longo prazo, uma vez que deve-se fazer trocas recorrentes podendo ocorrer desabastecimento e conseqüentemente trazer risco à vida dos pacientes.

A utilização do concentrador permite fornecimento ininterrupto do oxigênio necessário, pois é ligado à energia elétrica, e o cilindro reserva, que deverá ser fornecido juntamente com o concentrador, permite a continuidade do fornecimento desse, em caso ocorra algum defeito no aparelho ou falta de energia elétrica.

## 6. Descrição da solução como um todo

A solução mais viável e econômica encontrada pela Equipe de Apoio e pela Diretoria de Atenção à Saúde é a contratação de empresa especializada na locação de concentradores de oxigênio, incluso a instalação na residência do paciente, orientação quanto à manipulação dos equipamentos, manutenção preventiva e corretiva e o fornecimento de cilindro de O<sub>2</sub> (cilindro backup) e recargas, para o atendimento da demanda do Setor de Oxigênio da Secretaria Municipal de Saúde de Xanxerê-SC

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Atualmente, estão em atendimento pelo Setor de Oxigênio do Município 34 pacientes fixos. Porém, levando em consideração os atendimentos prestados esporadicamente e de novos cadastros dos últimos meses, há uma média variável de 20 pacientes mês. Sendo assim deveremos considerar um acréscimo sobre o quantitativo total estimado como margem de segurança para novos pacientes. Portanto a estimativa para 12 meses de contratação é de 800 locações.

DESCRIÇÃO	QTDE.
<p>LOCAÇÃO DE CONCENTRADOR ESTACIONÁRIO DE OXIGÊNIO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: APARELHO CONCENTRADOR ESTACIONÁRIO DE OXIGÊNIO, COM VOLTAGEM 220V, COM VARIAÇÃO DE FLUXO DE 0,5 A 5 LPM (LITROS POR MINUTO); NÍVEL DE RUÍDO MÁXIMO DE 45 dBA; POTÊNCIA MÍNIMA DE 350W; NÍVEIS DE CONCENTRAÇÃO DE OXIGÊNIO: VARIÁVEL DE 90% A 96% DE PUREZA DE OXIGÊNIO. ALÇA SUPERIOR, INTERRUPTOR LIGA E DESLIGA, BOTÃO PARA REGULAGEM DA VASÃO, ALARMES SONOROS, BASE COM RODAS, COMPARTIMENTO COM ALÇA E VELCRO PARA ACOMODAR O COPO DE UMIDIFICAÇÃO COMPATÍVEL COM QUALQUER MODELO</p> <p><b>ACESSÓRIOS OBRIGATÓRIOS:</b> TUBO PARA CONECTAR O UMIDIFICADOR AO CONECTOR 01 CILINDRO BACKUP COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 10 M<sup>3</sup> DE OXIGÊNIO (COM BASE DE APOIO, VÁLVULA REGULADORA, FLUXÔMETRO E COPO UMIDIFICADOR), LÁTEX, COPO UMIDIFICADOR PARA O CONCENTRADOR, CATETER NASAL, OU MÁSCARA NASAL, OU MÁSCARA PARA TRAQUEOSTOMIA, (OS DESCARTÁVEIS PODERÃO SER ADULTO OU PEDIÁTRICO, CONFORME A NECESSIDADE).</p>	800

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

O custo estimado total da prestação dos serviços para 12 (doze) meses é de R\$366.520,00 (Trezentos e Sessenta e seis mil, quinhentos e vinte reais)

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A Aplicação do princípio do parcelamento só é viável quando há uma redução de custos. Em vista disso, o princípio do parcelamento não deverá ser aplicada à presente contratação, pois há apenas um item a ser licitado.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes a esta contratação.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto da contratação está previsto no item 230 do Decreto nº04 de 04 de Janeiro de 2024. Plano de Contratações Anual do Município de Xanxerê 2024 para o exercício de 2024.

## 12. Resultados Pretendidos

A Contratação pretende proporcionar maior qualidade de vida e maior sobrevivência aos pacientes portadores de hipoxemia crônica comprovada, e que são atendidos atualmente pelo setor de Oxigênio do Município de Xanxerê.

Visa também que o paciente que está em uso do concentrador tenha atendimento e orientações do Setor bem como acompanhamento regular pela equipe multidisciplinar da Unidade Básica de Saúde em que pertence ou da Equipe do Saúde no Lar, caso necessário.

Tal contratação irá atender também as novas demandas que surgirem no Município, estando a equipe do setor, preparada para esse acolhimento e disponibilização do aparelho através de um processo licitatório eficaz que contemple a crescente demanda existente desse serviço.

## 13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra necessidade de tomada de providências de adequações para a contratação do serviço pretendido.

A Secretaria Municipal de Saúde irá designar fiscal de contrato.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Não se vislumbram impactos ambientais na contratação desse serviço.

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base na necessidade e nas especificações técnicas constantes nesse Estudo Técnico Preliminar, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que contrato é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**ARIANA COELHO PINTO**

Agente de contratação

**LEANDRO TAICIR RAMOS**

Equipe de apoio

**THAISE CARINA XAVIER TOFOLO**

Equipe de apoio