



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS

## SECRETARIA DE SAUDE

Praça Monsenhor Messias Bragança, 131

pmp.saude@passos.mg.gov.br

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR OXIGÊNIO MEDICINAL/LOCAÇÃO BIPAP; CPAP E TANQUE

#### CRIOGÊNICO

#### **OBJETIVO:**

Este Estudo Técnico Preliminar - ETP - tem como objetivo assegurar a viabilidade técnica e a razoabilidade da contratação pública, servindo como base para a elaboração do Termo de Referência ou o Projeto Básico.

#### **O OBJETO**

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os estudos para abertura do processo visando a Contratação de Empresa Especializada para Fornecimento de Gases Medicinais (Oxigênio), Entrega Parcelada, com Concessão de Cilindros de 1m<sup>3</sup> a 10m<sup>3</sup> em Regime de Comodato, Locação de Concentradores de Oxigênio, Locação de aparelhos Bipap e Cpap, para atender a demanda de pacientes necessitados de Oxigenoterapia Domiciliar Prolongada e Locação de Tanque Criogênico de oxigênio líquido para a Unidade De Pronto Atendimento-Upa, no âmbito da Secretaria Municipal De Saúde.

#### **DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:**

É necessária a Contratação de Empresa Especializada para Fornecimento de Gases Medicinais (Oxigênio), Entrega Parcelada, com Concessão de Cilindros de 1m<sup>3</sup> a 10m<sup>3</sup> em Regime de Comodato, Locação de Concentradores de Oxigênio, Locação de aparelhos Bipap e Cpap, para atender a demanda de pacientes necessitados de Oxigenoterapia Domiciliar Prolongada e ambulâncias da UPA; Locação de Tanque Criogênico de Oxigênio Líquido (com manutenção e rede backup) para atendimento de demanda relacionada à necessidade de suporte respiratório em atendimentos de urgência e emergência da Unidade de Pronto Atendimento-UPA, a qual recai ao Município de Passos a responsabilidade por fornecer oxigênio medicinal aos portadores de DPOC – Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica de forma a garantir a sobrevida e a diminuição do sofrimento dos usuários atendidos.

A contratação possibilitará o suprimento ininterrupto de insumos críticos necessários para a continuidade da assistência aos pacientes do SUS que buscam atendimento no Município de Passos/MG. O não suprimento dos gases medicinais expõe os pacientes em situações de emergência e urgência médica ao risco de ter a situação de saúde comprometida e/ou agravada com a possibilidade de ocorrência de sequelas, ou ainda, morte.

#### **AREA REQUISITANTE:**

<b>SETOR</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>
OXIGENOTERPIA DOMICILIAR	CRISTIANO ARAUJO DA SILVA
UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA	ANDERSON CARVALHO TEIXEIRA



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS

## SECRETARIA DE SAUDE

Praça Monsenhor Messias Bragança, 131

pmp.saude@passos.mg.gov.br

### REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

A contratação deverá atender aos requisitos presentes no Termo de Referência, no item que lhe for competente, tendo como obrigações principais seguir todas as exigências especificadas.

### DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	<b>UNIDADE PRONTO ATENDIMENTO</b>				
01	OXIGÊNIO MEDICINAL 2 A 10M3 (UPA)	M <sup>3</sup>	4.562	R\$ 38,67	R\$ 176.412,54
02	OXIGÊNIO MEDICINAL 1M3 (UPA)	CIL	780	R\$ 157,77	R\$ 123.060,60
03	OXIGÊNIO MEDICINAL LIQUIDO PARA TANQUE CRIOGÊNICO(UPA)	M <sup>3</sup>	37.500	R\$ 4,88	R\$ 183.000,00
04	LOCAÇÃO DE TANQUE CRIOGÊNICO (UPA)	SV	12	R\$ 152,59	R\$ 1.831,08
05	LOCAÇÃO DE APARELHO BIPAP AUTO (UPA)	UN	60	R\$ 792,49	R\$ 47.549,40
	<b>OXIGENOTERAPIA DOMICILIAR</b>				
06	LOCAÇÃO DE CONCENTRADOR DE OXIGENIO 5 LPM	UN	3600	R\$ 341,89	R\$ 1.230.804,00
07	LOCAÇÃO DE CONCENTRADOR DE OXIGÊNIO 10 LPM	UN	150	R\$ 769,17	R\$ 115.375,50
08	LOCAÇÃO DE APARELHO BIPAP	UN	150	R\$ 1.275,83	R\$ 30.619,92
09	LOCAÇÃO DE APARELHO BIPAP AUTO	UN	60	R\$ 792,49	R\$ 19.019,76
10	LOCAÇÃO DE APARELHO CPAP	UN	150	R\$ 348,18	R\$ 12.534,48
11	OXIGENIO MEDICINAL 1M3(DOMICILIAR)	CIL	600	R\$ 151,66	R\$ 90.996,00
12	OXIGENIO MEDICINAL 2M <sup>3</sup> A 10M <sup>3</sup> ( DOMICILIAR)	M <sup>3</sup>	72.000	R\$ 40,42	R\$ 2.910.240,00
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 4.941.443,28</b>

### LEVANTAMENTO DE MERCADO

1 - Com base no objeto de contratação citado, que trata da Contratação de Empresa Especializada para Fornecimento de Gases Medicinais (Oxigênio), Entrega Parcelada, com Concessão de Cilindros de 1m<sup>3</sup> a 10m<sup>3</sup> em Regime de Comodato, Locação de Concentradores de Oxigênio, Locação de aparelhos Bipap e Cpap, Locação de Tanque Criogênico, foram listadas as principais soluções de serviços junto aos fornecedores e órgãos públicos, assim como a avaliação da solução mais adequada para atender as necessidades da contratação:

2 - Contratação direta com fornecedor: Envolve selecionar um fornecedor específico por intermédio de processo licitatório, para realização do objeto, onde a empresa interessada possa comprovar sua expertise no serviço do item igual e/ou similares e é capaz de atender as especificações técnicas e prazos necessários;

3 - Contratação através de terceirização: Esta opção envolve a contratação de uma empresa especializada que será responsável por toda a gestão do objeto, incluindo a contratação de subfornecedores e gestão de entrega/serviço, sob fiscalização do órgão requisitante;

4 - Formas alternativas de contratação: Podem incluir parcerias público-privadas (PPPs), onde há uma partilha de investimentos e riscos entre o setor público e o privado.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS

## SECRETARIA DE SAUDE

Praça Monsenhor Messias Bragança, 131

pmp.saude@passos.mg.gov.br

5 - Ao avaliar as soluções, considerando as características específicas do Município de Passos, a contratação por meio de Processo licitatório na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO, DO TIPO MENOR PREÇO POR ITEM**, surge como a opção mais adequada. Isso se dá pelo fato de que, ao selecionar de forma legal, um fornecedor qualificado e com experiência comprovada em **OXIGÊNIO MEDICINAL**, para o presente órgão público o qual compete assegurar o maior controle sobre a qualidade do serviço realizado, visando à obtenção de melhores preços e condições necessária e desejada.

### DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Considerando as premissas estabelecidas pela Lei 14.133/2021, que norteiam as contratações públicas visando o atendimento ao interesse público com a seleção da proposta mais vantajosa, realizou-se uma análise minuciosa da solução apresentada neste Estudo Técnico Preliminar (ETP), objetivando a **Contratação de Empresa Especializada para Fornecimento de Gases Medicinais (Oxigênio), Entrega Parcelada, com Concessão de Cilindros de 1m<sup>3</sup> a 10m<sup>3</sup> em Regime de Comodato, Locação de Concentradores de Oxigênio, Locação de aparelhos Bipap e Cpap, para atender a demanda de pacientes necessitados de Oxigenoterapia Domiciliar Prolongada e da Unidade de Pronto Atendimento-UPA.** A solução aqui descrita alinha-se ao dever de planejamento, eficiência, em obtenção de resultados que demonstrem eficácia administrativa.

A solução técnica apresentada como objeto deste ETP configura-se como a opção mais eficiente e eficaz no atual mercado de contratações, pois foi projetada para otimizar recursos financeiros, físicos e humanos. Ressalta-se o alinhamento da solução ao que estabelece o Art. 12 da Lei 14.133/2021, assegurando que o planejamento seja adequado e eficiente, conforme os parâmetros estabelecidos, além de estabelecer critérios claros e objetivos para julgamento das propostas.

Por fim, a especificação do objeto deste ETP que visa a **FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE GASES MEDICINAIS E LOCAÇÃO DE APARELOS BIPAP, BIPAP AUTO, CPAP, CONCENTRADORES DE OXIGÊNIO E LOCAÇÃO DE TANQUE CRIOGÊNICO**, se demonstra como a solução mais conveniente e adequada para o atendimento das políticas públicas, representando não apenas uma resposta das necessidades atuais, mas também uma perspectiva de atendimento contínuo e duradouro, atendendo ao princípio da efetividade e ao melhor aproveitamento dos recursos públicos.

### ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

**1- Locação de cilindros de oxigênio medicinal de 02 a 10m<sup>3</sup>-UPA: 350m<sup>3</sup> mensais** - Considerando a média mensal dos últimos 6 meses e adicionado margem de segurança para eventuais ocorrências;

**2- Locação de cilindros de oxigênio medicinal de 01m<sup>3</sup>-UPA: 60 cilindros mensais** - Considerando a média mensal dos últimos 6 meses e adicionado margem de segurança para eventuais ocorrências;

**3- Oxigênio Medicinal Líquido para tanque criogênico-UPA: 3.125m<sup>3</sup> mensais** - Considerando estudo de engenheiros e técnicos em visita na Unidade de Pronto Atendimento;

**4- Locação de tanque criogênico para UPA: 12 locações** - Considerando o pagamento de 01 locação mensal por 12 meses;



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS

## SECRETARIA DE SAUDE

Praça Monsenhor Messias Bragança, 131

pmp.saude@passos.mg.gov.br

**5- Locação de Aparelho Bipap Auto - UPA:** 5 locações mensais - Considerando a média mensal dos últimos 6 meses;

**6- Locação de Aparelhos concentradores de oxigênio 5LPM:** 265 locações mensais - Considerando a média mensal dos últimos 6 meses e adicionado margem de segurança para eventuais ocorrências;

**7- Locação de Aparelhos concentradores de oxigênio 10LPM:** 8 locações mensais - Considerando a média mensal dos últimos 6 meses e adicionado margem de segurança para eventuais ocorrências;

**8- Locação de Aparelhos Bipap (domiciliar):** 2 locações mensais para atendimento de Ordens Judiciais;

**9- Locação de Aparelho Bipap Automático (domiciliar) -** 2 locações mensais para atendimento de Ordens Judiciais;

**10- Locação de aparelho CPAP:** 3 locações mensais para atendimento de Ordens Judiciais;

**11- Locação de cilindros de oxigênio medicinal de 01m<sup>3</sup>(domiciliar):** 40 cilindros mensais - Considerando a média mensal dos últimos 6 meses e adicionado margem de segurança para eventuais ocorrências;

**12- Locação de cilindros de oxigênio medicinal de 02 a 10m<sup>3</sup>:** 4800m<sup>3</sup> mensais - Considerando a média mensal dos últimos 6 meses e adicionado margem de segurança para eventuais ocorrências;

### **ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:**

O valor total estimado da contratação é de **R\$ 4.941.443,28 (Quatro milhões, novecentos e quarenta e um mil, quatrocentos e quarenta e três reais, vinte e oito centavos.**

### **JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:**

Procedida a avaliação técnica e econômica da possibilidade de parcelamento do objeto da presente contratação, opta-se em dividi-lo em itens unitários, com vistas a estimular uma maior disputa, com potencial de impacto na redução do preço final de cada item, garantindo, assim, a ampla concorrência.

O objeto da contratação trata de fornecimento de oxigênio líquido e gasoso para uso medicinal, bem como a locação de tanque criogênico, locação de concentradores de O<sub>2</sub>, locação de Aparelhos Bipap e Cpap. Com isso, deverá o fornecimento previsto no certame ser atendido de forma parcelada. Nesse caso, será informado expressamente no momento do envio do pedido pelo Setor Responsável a quantidade solicitada de cada item e o endereço de entrega. O objetivo do parcelamento é melhorar o perfil de compra, sendo técnica e economicamente viável no aproveitamento dos recursos disponíveis naquele momento.



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS**

## **SECRETARIA DE SAUDE**

Praça Monsenhor Messias Bragança, 131  
pmp.saude@passos.mg.gov.br

### **CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:**

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

### **ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO:**

A presente contratação possui alinhamento com o planejamento e recursos para contratação do objeto da presente licitação.

### **RESULTADOS PRETENDIDOS:**

A contratação do objeto visa atender ao interesse público tendo em vista as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde e conseqüentemente ao atendimento às demandas dos setores dela descritos. O objetivo com a contratação é manter a prestação de serviço de forma digna aos usuários, proporcionando uma resposta rápida ao atendimento das demandas diárias à população.

### **PROVIDENCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO:**

Nomear fiscal e gestor de contrato para atuarem na fiscalização do objeto a ser contratado, mitigando os riscos da não execução contratual e o pleno atendimento dos requisitos solicitados pela unidade requisitante.

### **POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:**

A empresa contratada deverá atender a todos os critérios de sustentabilidade existentes no âmbito da administração pública e a todas as normas ambientais vigentes, durante toda a contratação.

Respeitar e fazer cumprir a legislação de proteção ao meio ambiente, conforme previsto nas normas regulamentadoras pertinentes, é um compromisso inalienável. É imperativo também aderir rigorosamente às Normas Brasileiras (NBR), publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas, que versam sobre a gestão de resíduos sólidos.



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS**

## **SECRETARIA DE SAUDE**

Praça Monsenhor Messias Bragança, 131  
pmp.saude@passos.mg.gov.br

### **DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:**

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

### **Justificativa da Viabilidade**

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução se mostra possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

**RESPONSÁVEL: CRISTIANO ARAÚJO DA SILVA**

**ASSISTENTE SOCIAL - SETOR DE OXIGENOTERAPIA  
DOMICILIAR**

**ANDERSON CARVALHO TEIXEIRA**

**DIRETOR - UNIDADE PRONTO ATENDIMENTO**