



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 1m³ a 10m³ 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 1m³ a 10m³ 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:

SETOR	RESPONSÁVEL
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
LOTE 01 - UPA					
UNIDADE PRONTO ATENDIMENTO					
01	OXIGÊNIO MEDICINAL 2 A 10M3 (UPA)	M³	4.562	R\$ 34,96	R\$ 159.487,52
02	OXIGENIO MEDICINAL 1M3 (UPA)	CIL	780	R\$ 158,07	R\$ 123.294,60
03	OXIGÊNIO MEDICINAL LIQUIDO PARA TANQUE CRIOGENICO(UPA)	M³	37.500	R\$ 7,22	R\$ 270.750,00
04	LOCAÇÃO DE TANQUE CRIOGÊNICO (UPA)	SV	12	R\$ 1.943,85	R\$ 23.326,20
05	LOCAÇÃO DE APARELHO BIPAP AUTO (UPA)	UN	60	R\$ 792,49	R\$ 47.549,40
				TOTAL ESTIMADO LOTE 01	R\$ 624.407,72
LOTE 02 - DOMICILIAR					
OXIGENOTERAPIA DOMICILIAR					
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	24	R\$ 1.275,83	R\$ 30.619,92
09	LOCAÇÃO DE APARELHO BIPAP AUTO	UN	24	R\$ 792,49	R\$ 19.019,76
10	LOCAÇÃO DE APARELHO CPAP	UN	36	R\$ 348,18	R\$ 12.534,48
11	OXIGENIO MEDICINAL 1M3(DOMICILIAR)	CIL	600	R\$ 151,96	R\$ 91.176,00
12	OXIGENIO MEDICINAL 2M³ A 10M³(DOMICILIAR)	M³	72.000	R\$ 36,71	R\$ 2.643.120,00
				TOTAL ESTIMADO LOTE 02	R\$ 4.142.649,66
				TOTAL GERAL ESTIMADO	R\$ 4.767.057,38

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 1m³ a 10m³ 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS

SECRETARIA DE SAUDE

Praça Monsenhor Messias Bragança, 131

pmp.saude@passos.mg.gov.br

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.

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 LOTE**, 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 1m³ a 10m³ 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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS

SECRETARIA DE SAUDE

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

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

- 1- Fornecimento de oxigênio medicinal em cilindros de 02 a 10m³-UPA:** 350m³ mensais - Considerando a média mensal dos últimos 6 meses e adicionado margem de segurança para eventuais ocorrências;
- 2- Fornecimento de oxigênio medicinal em cilindros de 01m³-UPA:** 60 cilindros mensais - Considerando a média mensal dos últimos 6 meses e adicionado margem de segurança para eventuais ocorrências;
- 3- Fornecimento de oxigênio Medicinal Liquido para tanque criogênico-UPA:** 3.125m³ 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;
- 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- Fornecimento de oxigênio medicinal em cilindros 1m³ (domiciliar):** 40 cilindros mensais - Considerando a média mensal dos últimos 6 meses e adicionado margem de segurança para eventuais ocorrências;
- 12- Fornecimento de oxigênio medicinal em cilindros de 02m³ a 10m³:** 4800m³ 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.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS

SECRETARIA DE SAÚDE

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

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 02 Lotes, visto que há relação de interdependência entre itens, de modo assegurar a viabilidade técnica e operacional do objeto, com potencial de impacto na redução do preço final de cada lote, 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 O2, 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.

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 consequentemente 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:



PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS

SECRETARIA DE SAUDE

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

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.

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