



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE SARNEY
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Proc: 1012024
Fls: 16
Assi: 9

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1. INTRODUÇÃO:

1.1 O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

1.2 O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERADO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO:

2.1 A falta de gases medicinais e ar-comprimido nas unidades de saúde do município de Presidente Sarney-MA é um problema emergente que tem impactado diretamente a qualidade do atendimento médico prestado à população. Sem esses insumos essenciais, os profissionais de saúde têm enfrentado dificuldades para realizar procedimentos básicos e atender pacientes em condições críticas.

2.2 A indisponibilidade desses recursos compromete a segurança dos pacientes, podendo resultar em complicações durante cirurgias, tratamentos e até mesmo no atendimento de situações de emergência. Além disso, a falta de gases medicinais e ar-comprimido pode levar a interrupções nos serviços de saúde, prejudicando o acesso da população aos cuidados necessários.

2.3 Diante desse cenário, é fundamental que a Presidente Sarney-MA adote medidas urgentes para solucionar essa carência de insumos essenciais nas unidades de saúde. A garantia do fornecimento regular e contínuo de gases medicinais e ar-comprimido é crucial para assegurar a qualidade e eficiência dos serviços de saúde oferecidos à comunidade, promovendo assim o bem-estar e a segurança dos cidadãos.

3. REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

3.1. Fornecimento regular e contínuo de gases medicinais, em quantidade suficiente para atender a demanda das unidades de saúde do município.

3.2. Garantia de qualidade dos gases medicinais, com certificação de conformidade com as normas técnicas e padrões de segurança estabelecidos pela ANVISA.

3.3. Manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos de armazenamento e distribuição dos gases medicinais, garantindo o seu funcionamento adequado e a disponibilidade constante dos insumos.

3.4. Monitoramento e controle da utilização dos gases medicinais, com sistema de gestão que permita a rastreabilidade dos insumos e a identificação de eventuais desperdícios ou irregularidades.

3.5. Atendimento ágil e eficiente às solicitações de reposição de gases medicinais, com prazos definidos e garantia de disponibilidade imediata em casos de emergência.

3.6. Relatórios periódicos de controle de estoque e consumo dos gases medicinais, para avaliação da eficácia da solução contratada e tomada de decisões estratégicas para otimização dos recursos.

Estes são os requisitos mínimos que a solução contratada deverá atender para garantir a qualidade do atendimento médico nas unidades de saúde do município de Presidente Sarney – MA.

4. SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

4.1. Compra dos equipamentos necessários para produção de gases medicinais e ar-comprimido:

Vantagens:

- Garante o abastecimento contínuo e seguro de gases medicinais e ar-comprimido nas unidades de saúde;
- Possibilidade de personalizar a produção conforme a demanda;
- Redução de custos a longo prazo, comparado à compra constante de gases engarrafados.

Desvantagens:

- Investimento inicial alto para aquisição dos equipamentos;
- Necessidade de espaço físico adequado para instalação dos equipamentos;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE SARNEY
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Proc: 10/2024
Fls: 17
Assi: [assinatura]

- Requer mão de obra especializada para operação e manutenção dos equipamentos.

4.2. Contratação de empresa especializada em fornecimento de gases medicinais e ar-comprimido:

Vantagens:

- Rapidez na implantação do serviço, sem necessidade de realização de investimentos em equipamentos;
- Redução de responsabilidades relacionadas à manutenção e operação dos equipamentos;
- Flexibilidade para ajustar os volumes conforme a demanda.

Desvantagens:

- Dependência de terceiros para garantir o abastecimento, podendo haver atrasos ou interrupções no serviço;
- Custos fixos mensais que podem se tornar altos a longo prazo;
- Menor controle sobre a qualidade e segurança do fornecimento.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

5.1 A escolha do Registro de Preços para futura e eventual aquisição de gases medicinais para atender a demanda do Sistema de Saúde do Município de Presidente Sarney – MA, se justifica diante da urgência em solucionar o problema da falta de gases medicinais e ar-comprimido nas unidades de saúde. Esta modalidade de contratação proporcionará diversas vantagens técnicas e operacionais que contribuirão significativamente para a melhoria da qualidade do atendimento médico no município.

5.2 Em primeiro lugar, o Registro de Preços permite uma maior flexibilidade na aquisição dos insumos necessários, possibilitando a compra conforme a necessidade real do momento, evitando estoques excessivos ou falta dos produtos, o que impacta diretamente na continuidade e eficiência dos serviços de saúde prestados à população. Além disso, essa modalidade de contratação proporciona agilidade nos processos de compra, facilitando a reposição dos gases medicinais de forma rápida e eficaz.

5.3 Outro aspecto relevante a ser considerado é a economia gerada pelo Registro de Preços, uma vez que as compras são realizadas com base em valores pré-negociados, garantindo transparência e competitividade nos preços praticados pelos fornecedores. Isso resulta em redução de custos para a gestão pública, permitindo um melhor direcionamento dos recursos financeiros para outras áreas prioritárias da saúde.

5.4 Além disso, a escolha do Registro de Preços como solução para a aquisição de gases medicinais para o Sistema de Saúde de Presidente Sarney-MA, promove a segurança no abastecimento desses insumos essenciais, garantindo a continuidade dos tratamentos médicos e a assistência adequada aos pacientes atendidos nas unidades de saúde do município.

5.5 Dessa forma, considerando a urgência em resolver o problema da falta de gases medicinais e ar-comprimido que tem afetado a qualidade do atendimento médico em Presidente Sarney-MA, o Registro de Preços se apresenta como a escolha mais adequada e vantajosa do ponto de vista técnico, operacional e econômico, garantindo a eficiência, a qualidade e a sustentabilidade dos serviços de saúde prestados à população local.

6. QUANTITATIVOS E VALORES

Item	Discriminação	UNID.	QUANT.	UNITARIO	TOTAL
1	Oxigênio Puro medicinal gasoso para fins terapêuticos, Símbolo: O2, forma: gasosa; grau de pureza mínima: 99,5%; característica físico-química: inodoro, insípido, não inflamável, comburente; peso molecular: 31,9988; armazenamento: em cilindros transportáveis; cor do cilindro: verde capacidade máxima do cilindro: 10 m³ (dez) milímetros cúbicos; produto	M³	6.000	R\$ 52,58	R\$ 315.480,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE SARNEY
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Proc: 50 / 2024
Fls: 18
Assi: 8

sem efeito toxicológico, e conforme as resoluções RDC 50, de 21 de fevereiro de 2002 e RDC 68, de 21 de fevereiro de 2002 da ANVISA e Autorização de Funcionamento (AFE)				
--	--	--	--	--

7. PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

7.1 Parcelamento formal, realização de uma única licitação, mas cada parcela da solução sendo adjudicada em lotes/itens distintos.

7.2 A contratação do estudo técnico preliminar para a futura compra de gases medicinais é justificada pela necessidade de garantir o abastecimento contínuo e seguro desses insumos nas unidades de saúde de Presidente Sarney-MA. Além disso, a possibilidade de personalizar a produção conforme a demanda e a redução de custos a longo prazo são vantagens importantes. Portanto, a realização do processo de contratação via Registro de Preços é fundamental para atender a demanda do Sistema de Saúde do município.

8. RESULTADOS PRETENDIDOS

8.1 Com a contratação do Registro de Preços para aquisição de gases medicinais, os principais resultados pretendidos em termos de economicidade e melhor aproveitamento dos recursos são:

- Redução de custos: será possível negociar melhores preços com os fornecedores por meio da modalidade de Registro de Preços, resultando em economia para o município na aquisição dos gases medicinais.
- Maior controle financeiro: ao estabelecer um contrato de longo prazo através do Registro de Preços, a Prefeitura poderá planejar e controlar de forma mais eficiente os gastos relacionados à compra de gases medicinais, evitando desperdícios e garantindo a continuidade do abastecimento nas unidades de saúde.
- Melhor aproveitamento dos recursos humanos: ao garantir o fornecimento contínuo e seguro de gases medicinais, os profissionais de saúde poderão focar em suas atividades de atendimento aos pacientes, sem se preocupar com a escassez ou interrupção no fornecimento desses insumos essenciais.
- Garantia de qualidade no atendimento médico: com o abastecimento regular de gases medicinais, as unidades de saúde terão condições adequadas para prestar um atendimento de qualidade, contribuindo para a melhoria dos serviços de saúde oferecidos à população de Presidente Sarney-MA.

9. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

- 9.1. Realizar levantamento detalhado da demanda de gases medicinais nas unidades de saúde do município.
- 9.2. Elaborar especificações técnicas dos gases medicinais a serem adquiridos, de acordo com as normas vigentes.
- 9.3. Realizar pesquisa de mercado para identificar fornecedores aptos a atender as necessidades do município.
- 9.4. Elaborar termo de referência para a contratação, contendo todas as informações necessárias para a execução do contrato.
- 9.5. Capacitar servidores responsáveis pela fiscalização e gestão do contrato, garantindo o correto acompanhamento da execução do serviço.
- 9.6. Verificar a necessidade de realizar eventuais adequações estruturais nas unidades de saúde para garantir o armazenamento adequado dos gases medicinais.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS

10.1 Não há necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes antes de se contratar a solução escolhida. A aquisição de gases medicinais para atender a demanda do Sistema de Saúde do Município de Presidente Sarney – MA pode ser realizada de forma direta, sem a necessidade de contratações adicionais. É importante garantir que o contrato para a compra dos gases medicinais



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE SARNEY
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Proc: 101/2024
Fls: 19
Assi: [assinatura]

atenda plenamente às necessidades da saúde pública, mas não são necessárias outras contratações para viabilizar essa solução.

11. IMPACTOS AMBIENTAIS

11.1 Possíveis impactos ambientais relacionados à aquisição de gases medicinais incluem o consumo de energia na produção, transporte e armazenamento desses produtos, bem como a geração de resíduos de embalagens. Para mitigar esses impactos, é importante estabelecer requisitos de baixo consumo de energia para os fornecedores, priorizar embalagens recicláveis e implementar um sistema de logística reversa para garantir o descarte adequado dos bens e refugos.

11.2 Além disso, é essencial garantir que os fornecedores cumpram com as normas ambientais vigentes e promovam práticas sustentáveis em suas operações. Em relação à contratação em si, é fundamental avaliar se há necessidade de realizar outras contratações complementares, como a instalação de equipamentos de armazenamento adequados ou a contratação de serviços de gestão de resíduos.

12. CONCLUSÃO

12.1 As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Presidente Sarney - MA, 23 de agosto de 2024.

Camila Ribeiro Vale
Camila Ribeiro Vale
Diretora do Hospital

Nayara Silva Costa
Nayara Silva Costa
Secretária Municipal de Saúde