



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

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. 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.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição de **RECARGAS DOS CILINDROS DE OXIGÊNIO INDUSTRIAL NAS CAPACIDADES DE 7M³, 3M³ E 1M³** é necessária para atender às demandas do **Hospital Municipal Dr. José Miranda Filho**, localizado na cidade de Moreilândia-PE, bem como dos usuários dos serviços hospitalares do município. A necessidade é justificada pelos seguintes motivos:

Atendimento Médico e Emergencial:

O Hospital Municipal Dr. José Miranda Filho presta atendimento de urgência e emergência, além de procedimentos cirúrgicos e tratamentos intensivos que frequentemente necessitam de oxigênio suplementar. Pacientes com condições respiratórias, como pneumonia, asma, DPOC (Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica) e COVID-19, entre outras, dependem de oxigênio para a estabilização e tratamento.

Manutenção de Estoques de Segurança:

É essencial manter um estoque adequado de cilindros de oxigênio para garantir a disponibilidade contínua e ininterrupta, especialmente em situações de emergência ou aumento súbito da demanda. A diversificação das capacidades dos cilindros (7m³, 3m³ e 1m³) permite flexibilidade no atendimento, adaptando-se às diferentes necessidades dos pacientes e otimizando o uso dos recursos disponíveis.

Conformidade com Normas de Saúde:

A manutenção de um fornecimento adequado de oxigênio é uma exigência das normas e regulamentações de saúde para garantir a qualidade e a segurança do atendimento hospitalar. A disponibilidade de oxigênio é crítica para a acreditação e licenciamento do hospital, sendo um requisito essencial para a operação contínua e segura dos serviços de saúde.

Suporte a Programas de Saúde Pública:

Além do atendimento hospitalar, os cilindros de oxigênio são utilizados em programas de saúde pública, como o Tratamento Fora de Domicílio (TFD) e atendimento domiciliar a pacientes crônicos. A aquisição dos cilindros contribuirá para a continuidade desses programas, assegurando que os pacientes recebam o tratamento necessário tanto no hospital quanto em suas residências.

Eficiência e Qualidade no Atendimento:

Garantir a disponibilidade de oxigênio em diferentes capacidades permite uma melhor gestão dos recursos e uma resposta mais eficiente às necessidades dos pacientes. A qualidade do atendimento hospitalar é diretamente impactada pela prontidão e adequação do suporte de oxigênio, refletindo na recuperação dos pacientes e na satisfação dos usuários dos serviços de saúde.

Com base nas necessidades descritas, a aquisição de cilindros de oxigênio nas capacidades de 7m³, 3m³ e 1m³ é essencial para assegurar a qualidade e a continuidade dos serviços prestados pelo Hospital Municipal Dr. José Miranda Filho e pelo sistema de saúde do município de Moreilândia-PE.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A natureza imprevisível das demandas de saúde e a rápida evolução das condições exigem que a Secretaria de Saúde mantenha uma alta flexibilidade operacional. Isso significa que os recursos humanos e financeiros precisam ser alocados de maneira ágil e adaptativa para atender às necessidades emergentes da comunidade. Em um ambiente onde as prioridades e demandas podem mudar rapidamente, um plano anual de contratações pode se tornar restritivo e ineficaz. Portanto, a ausência de um PAC permite que a Secretaria de Saúde

responda de forma mais eficiente e eficaz às necessidades imediatas de saúde da população, garantindo a disponibilidade oportuna de recursos onde são mais necessários.

3 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para atender aos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução, é fundamental que os itens sejam fornecidos por **EMPRESAS DA REGIÃO**. Isso garantirá que os pedidos possam ser entregues de forma mais rápida, facilitando o acesso aos materiais quando necessário. Além disso, é imprescindível que esses itens tenham boa qualidade. Portanto, a qualidade dos produtos fornecidos deve ser avaliada com rigor, garantindo a segurança e eficácia no atendimento aos usuários dos serviços de saúde.

4 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa das quantidades dos itens a serem adquiridos para o Hospital Municipal Dr. José Miranda Filho foi realizada com base em uma análise detalhada das necessidades atuais e futuras da instituição. A seguir, apresentamos a lista dos principais equipamentos, com suas respectivas quantidades:

Item	Descrição	Marca	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	CILINDRO DE OXIGÊNIO INDUSTRIAL 7M ³		200	UND / CILINDRO	R\$ 172,13	R\$ 34.426,66
2	CILINDRO DE OXIGÊNIO INDUSTRIAL 3M ³		100	UND / CILINDRO	R\$ 148,97	R\$ 14.896,67
3	CILINDRO DE OXIGÊNIO INDUSTRIAL 1M ³		60	UND / CILINDRO	R\$ 100,67	R\$ 6.040,00
	SOMA					R\$ 55.363,33

5 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para o levantamento de mercado, foram consideradas várias alternativas de fornecimento, com o objetivo de identificar a solução mais adequada às necessidades da nossa administração. Foi realizada uma análise das contratações similares feitas por outros órgãos e entidades para avaliar a existência de novas metodologias e tecnologias que possam ser aplicadas.

Durante o levantamento, constatamos que é crucial escolher fornecedores localizados na região, pois a proximidade permite entregas mais rápidas e eficientes, também é importante que seja de uma qualidade adequada, resistência e durabilidade.

Foram pesquisadas e descritas duas soluções principais encontradas no mercado, detalhando suas especificações e preços estimados. A comparação entre as soluções considerou a conveniência, economicidade e eficiência, além dos custos e benefícios durante o ciclo de vida do produto. A análise concluiu que contratar uma empresa local, que ofereça alta qualidade nos insumos, proporciona a melhor relação custo-benefício e garante que os itens essenciais estejam disponíveis de maneira oportuna, atendendo eficazmente às necessidades de saúde da nossa comunidade.

6 - ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Para a estimativa do preço da contratação, foram considerados os preços unitários referenciais de mercado, com base em uma análise detalhada e memórias de cálculo que justificam os valores estimados. Levamos em conta também os documentos de suporte que embasam essa estimativa, garantindo transparência e precisão no processo.

A estimativa preliminar de preços foi realizada seguindo os parâmetros estabelecidos pela IN 65/2021, visando selecionar a melhor solução possível e avaliar sua viabilidade econômica. Este processo inclui a comparação de preços de diferentes fornecedores, preferencialmente locais, para garantir que a solução escolhida ofereça a melhor relação custo-benefício, mantendo a qualidade e a segurança dos insumos utilizados.

Item	Descrição	Marca	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	CILINDRO DE OXIGÊNIO INDUSTRIAL 7M ³		200	UND / CILINDRO	R\$ 172,13	R\$ 34.426,66
2	CILINDRO DE OXIGÊNIO INDUSTRIAL 3M ³		100	UND / CILINDRO	R\$ 148,97	R\$ 14.896,67
3	CILINDRO DE OXIGÊNIO INDUSTRIAL 1M ³		60	UND / CILINDRO	R\$ 100,67	R\$ 6.040,00
	SOMA					R\$ 55.363,33

O orçamento estimativo final será detalhado no Termo de Referência ou no Projeto Básico, consolidando todas as informações necessárias para a contratação e assegurando que todos os requisitos técnicos e financeiros sejam devidamente atendidos.



7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta para a aquisição de **RECARGAS DE CILINDROS DE OXIGÊNIO INDUSTRIAL NAS CAPACIDADES DE 7M³, 3M³ E 1M³** visa atender às necessidades do HOSPITAL MUNICIPAL DR. JOSÉ MIRANDA FILHO e dos usuários dos serviços hospitalares do município de Moreilândia-PE. A seguir, detalhamos os principais aspectos desta solução:

7.1 Objetivos da Solução

- **Garantir a Disponibilidade de Oxigênio:** Assegurar que o hospital e os serviços de saúde do município tenham uma reserva adequada de oxigênio para atender às necessidades médicas de pacientes em diversas situações, incluindo emergências e tratamentos contínuos.
- **Manter a Qualidade do Atendimento:** Proporcionar um atendimento médico eficiente e seguro, melhorando a qualidade dos cuidados oferecidos aos pacientes.
- **Conformidade com Regulamentações:** Cumprir com as normas e regulamentações de saúde que exigem a manutenção de um fornecimento constante de oxigênio hospitalar.

7.2 Itens a Serem Adquiridos

1. Cilindro de Oxigênio Industrial 7m³:

- Capacidade: 7m³
- Aplicação: Uso em situações que demandam grande quantidade de oxigênio, como emergências e cirurgias.
- Armazenamento: Manter em local seguro e de fácil acesso para pronta utilização.

2. Cilindro de Oxigênio Industrial 3m³:

- Capacidade: 3m³
- Aplicação: Uso em tratamentos contínuos e em áreas do hospital com demanda moderada de oxigênio.
- Armazenamento: Manter em local seguro e de fácil acesso para pronta utilização.

3. Cilindro de Oxigênio Industrial 1m³:

- Capacidade: 1m³
- Aplicação: Uso em pacientes individuais, especialmente em atendimento domiciliar e programas de saúde pública.
- Armazenamento: Manter em local seguro e de fácil acesso para pronta utilização.

7.3 Processos de Aquisição

- **Planejamento:** Inclusão dos cilindros de oxigênio no Plano de Contratações Anual

(PCA) do Fundo Municipal de Saúde de Moreilândia, com a devida previsão orçamentária.

- **Licitação:** Realização de processo licitatório para seleção de fornecedores qualificados, baseando-se em critérios de qualidade, preço, prazo de entrega e condições de pagamento.
- **Contratação:** Celebração de contratos com os fornecedores selecionados, garantindo o cumprimento das especificações técnicas e condições acordadas.
- **Monitoramento:** Implementação de um sistema de monitoramento e controle para assegurar a qualidade dos cilindros fornecidos e o cumprimento dos prazos de entrega.

7.4 Benefícios da Solução

- **Melhoria na Qualidade do Atendimento:** O fornecimento adequado de oxigênio contribuirá significativamente para a recuperação dos pacientes e o bem-estar dos funcionários, refletindo na qualidade do atendimento prestado.
- **Eficiência Operacional:** A aquisição planejada e regular de cilindros de oxigênio permitirá uma gestão mais eficiente dos estoques e dos recursos financeiros.
- **Transparência e Conformidade:** O processo licitatório e a gestão contratual garantirão a transparência e a conformidade com as normas legais e regulamentares vigentes.

7.5 Conclusão

A solução proposta para a aquisição de Cilindros de Oxigênio Industrial nas capacidades de 7m³, 3m³ e 1m³ é abrangente e atende às necessidades do Hospital Municipal Dr. José Miranda Filho e dos serviços de saúde do município de Moreilândia-PE. Com base no levantamento de mercado e na análise detalhada das necessidades, a implementação desta solução proporcionará um fornecimento contínuo e de qualidade, garantindo o suporte necessário para o atendimento médico e a recuperação dos pacientes. A contratação é, portanto, essencial para manter a qualidade dos serviços de saúde e promover o bem-estar dos pacientes e funcionários.

8 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Para justificar o parcelamento da solução, é essencial analisar as características técnicas e as peculiaridades de comercialização dos itens a serem contratados. Considera-se que esses itens são divisíveis, pois podem ser adquiridos separadamente conforme a necessidade específica do

município.

Justificativa para Parcelamento:

Divisibilidade dos Itens: Os produtos, são tecnicamente divisíveis e podem ser comercializados de forma separada. Isso facilita a aquisição em diferentes quantidades conforme a demanda, sem comprometer a integridade ou a funcionalidade dos itens.

Flexibilidade e Eficiência:

Parcelar a aquisição permite maior flexibilidade na gestão de estoque e nos processos de logística. A administração pode ajustar as quantidades adquiridas conforme as flutuações na demanda, evitando tanto o excesso quanto a falta de insumos essenciais.

Competitividade no Processo Licitatório:

O parcelamento pode aumentar a competitividade do processo licitatório, permitindo que diferentes fornecedores participem da licitação para um ou mais itens, resultando em melhores preços e condições para a administração.

Critério de Adjudicação: Dada a divisibilidade dos itens, o critério de adjudicação mais adequado é por item. Isso significa que cada item será avaliado e adjudicado separadamente, garantindo que a administração possa selecionar os melhores fornecedores.

Portanto, a análise das características técnicas e das peculiaridades de comercialização confirma a viabilidade e a vantagem do parcelamento. A abordagem parcelada facilita a gestão eficiente dos recursos e a continuidade do fornecimento dos insumos essenciais para a saúde dos pacientes do nosso município.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

para a contratação dos itens os resultados pretendidos são definidos visando maximizar a economicidade e o aproveitamento eficiente dos recursos disponíveis. A seguir, os principais aspectos dessa justificativa:

Economicidade:

Competitividade e Preços de Referência: Com base no **PORTAL DE COMPRAS DO GOVERNO FEDERAL**, esses preços foram confirmados como competitivos em comparação com outras fontes do mercado, garantindo uma aquisição economicamente vantajosa. **Parcelamento da Aquisição:** A decisão de parcelar a aquisição permite ajustes nas quantidades conforme a demanda, prevenindo tanto desperdícios quanto falta de insumos. Essa flexibilidade é essencial para a gestão eficiente dos recursos financeiros.

Aproveitamento dos Recursos Humanos e Materiais:

Logística e Entrega Rápida: Optar por fornecedores locais reduz o tempo de entrega, garantindo que os insumos estejam disponíveis rapidamente. Isso otimiza o trabalho dos profissionais de saúde, que podem contar com um abastecimento contínuo e confiável.

Qualidade dos Insumos: A escolha de produtos de alta qualidade, garantidos por fornecedores locais, minimiza riscos de complicações nos tratamentos, promovendo a segurança e eficácia no atendimento aos pacientes.

Efetividade:

Continuidade do Atendimento: A rápida reposição dos estoques, assegurada pela proximidade dos fornecedores, garante a continuidade dos tratamentos, essencial para a preservação da saúde dos pacientes.

Flexibilidade na Gestão de Estoques: A possibilidade de ajustar as quantidades adquiridas conforme necessário permite uma gestão mais dinâmica e eficaz dos recursos de saúde.

Desenvolvimento Nacional Sustentável:

Apoio à Economia Local: Contratar fornecedores locais não só garante entregas rápidas e produtos de qualidade, mas também fortalece a economia da região, contribuindo para o desenvolvimento sustentável.

Redução de Emissões de Carbono: Menores distâncias de transporte resultam em uma redução das emissões de carbono, alinhando a contratação com práticas ambientais sustentáveis.

Resultados Pretendidos:

Os resultados pretendidos com esta contratação incluem:

Melhor Aproveitamento dos Recursos Humanos: Reduzir o tempo de espera para os insumos, permitindo que os profissionais de saúde se concentrem em seus atendimentos sem interrupções.

Otimização dos Recursos Materiais e Financeiros: Garantir que os recursos sejam usados de forma eficiente, comprando apenas o necessário e aproveitando a melhor relação custo-benefício.

Alta Efetividade no Atendimento: Assegurar a disponibilidade contínua e de qualidade dos insumos, essencial para a eficácia dos tratamentos de saúde.

Desenvolvimento Nacional Sustentável: Fortalecer a economia local e reduzir o impacto ambiental através de práticas de compra responsáveis e sustentáveis.

Esses resultados serão monitorados por meio de indicadores de desempenho que serão estabelecidos no Acordo de Níveis de Serviço ou no Instrumento de Medição de Resultados, conforme aplicável, garantindo a transparência e a eficácia na gestão da contratação.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

De acordo com o inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e o Art. 7º, inciso XI da IN 40/2020, é necessário detalhar as providências que a administração deve adotar previamente à celebração do contrato. Essas providências incluem a capacitação de servidores ou empregados para a fiscalização e gestão contratual, bem como a adequação do ambiente da organização.

Providências Prévias ao Contrato:

Capacitação de Servidores: Treinamento em Gestão Contratual: Servidores designados para a gestão e fiscalização do contrato devem receber treinamento específico. Este treinamento cobrirá aspectos fundamentais como controle de qualidade, monitoramento de prazos de entrega, e procedimentos corretos para o armazenamento dos insumos.

Atualização sobre Normas Sanitárias: Capacitar os servidores sobre as normas sanitárias vigentes para garantir que o manuseio e o armazenamento dos equipamentos que estejam de acordo com as diretrizes de saúde pública.

Adequação do Ambiente da Organização: reparação de Espaço de Armazenamento: Revisar e adequar os espaços de armazenamento existentes para assegurar que eles atendam às

condições necessárias para manter a integridade dos insumos, como controle adequado de temperatura, umidade e higiene.

Implementação de Sistemas de Controle de Estoque: Ajustar ou implementar sistemas de controle de estoque eficazes para garantir a gestão eficiente dos insumos, prevenindo desperdícios e garantindo a disponibilidade contínua.

Providências Administrativas: Definição de Procedimentos Internos: Estabelecer procedimentos claros e detalhados para a recepção, inspeção, armazenamento e documentação dos produtos recebidos. Isso inclui a criação de checklists e protocolos padronizados.

Coordenação com Fornecedores Locais: Estabelecer uma linha de comunicação clara e eficiente com os fornecedores locais para garantir que quaisquer problemas sejam rapidamente identificados e resolvidos, minimizando possíveis interrupções no fornecimento.

Resultados Pretendidos: Melhoria na Preparação dos Servidores: Os servidores estarão bem-preparados para gerir e fiscalizar o contrato, assegurando que os insumos adquiridos sejam de alta qualidade e entregues dentro dos prazos estipulados.

Adequação e Eficiência do Ambiente de Trabalho: O espaço de armazenamento será adequado para manter a integridade dos insumos até seu uso final, garantindo condições ótimas de conservação.

Gestão Eficiente de Recursos: A implementação de sistemas de controle de estoque eficazes permitirá uma gestão eficiente dos recursos, evitando desperdícios e garantindo que os insumos estejam sempre disponíveis quando necessários.

Colaboração Eficiente com Fornecedores: Manter uma comunicação eficaz com os fornecedores locais assegurará a resolução rápida de quaisquer problemas, garantindo um fornecimento contínuo e eficiente.

Essas providências prévias garantirão que a administração esteja totalmente preparada para a celebração e execução do contrato, assegurando a eficácia e a eficiência na aquisição e gestão dos insumos essenciais para a saúde dos pacientes do nosso município.

11 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Conforme o inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e o Art. 7º, inciso VIII da IN 40/2020, é necessário identificar contratações correlatas e/ou interdependentes que possam interferir ou que precisem de maiores cuidados no planejamento da futura contratação.

Contratações Correlatas/Interdependentes:

Análise de Contratações Correlatas:

Outros Insumos Médicos: Atualmente, a administração possui processos em andamento para a aquisição de outros insumos médicos essenciais, como medicamentos e materiais de proteção individual (EPIs). Esses processos devem ser coordenados para garantir que não haja sobreposição de compras ou falta de coordenação entre os itens adquiridos.

Serviços de Logística e Transporte: Há também contratações em curso para serviços de logística e transporte que serão cruciais para a entrega rápida e segura dos insumos médicos. É fundamental que esses serviços estejam alinhados com o cronograma de entregas dos insumos.

12 - IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição e o uso de Cilindros de Oxigênio Industrial nas capacidades de 7m³, 3m³ e 1m³ no Hospital Municipal Dr. José Miranda Filho, localizado na cidade de Moreilândia-PE, bem como para os usuários dos serviços hospitalares do município, podem apresentar impactos ambientais que precisam ser considerados e mitigados. A seguir, destacamos os principais impactos ambientais associados e as medidas de mitigação propostas:

12.1 Impactos Ambientais Potenciais

1. Emissão de Gases durante a Produção de Oxigênio:

- A produção industrial de oxigênio pode gerar emissões de gases poluentes, contribuindo para a poluição atmosférica.
- Impacto na qualidade do ar devido aos processos de compressão e liquefação do oxigênio.

2. Consumo de Energia:

- A produção, compressão e distribuição de oxigênio industrial são processos intensivos em energia, resultando em uma pegada de carbono significativa.
- O transporte dos cilindros até o hospital também consome combustível fóssil, aumentando as emissões de CO₂.

3. Manuseio e Armazenamento de Cilindros:

- O manuseio inadequado dos cilindros pode causar vazamentos, resultando em

desperdício de oxigênio e potencial risco de incêndio ou explosão.

- O armazenamento inadequado pode levar à deterioração dos cilindros, resultando em resíduos metálicos e outros materiais.

4. Descarte de Cilindros Obsoletos:

- O descarte inadequado de cilindros de oxigênio obsoletos ou danificados pode resultar em resíduos metálicos e químicos, impactando negativamente o meio ambiente.

12.2 Medidas de Mitigação dos Impactos Ambientais

1. Uso de Tecnologias Limpas:

- Preferência por fornecedores que utilizem tecnologias de produção de oxigênio mais limpas e eficientes, reduzindo as emissões de gases poluentes.
- Implementação de práticas de eficiência energética nas operações de produção e compressão de oxigênio.

2. Transporte Sustentável:

- Otimização das rotas de transporte e uso de veículos mais eficientes e menos poluentes para a entrega dos cilindros de oxigênio.
- Consideração de fornecedores locais para reduzir a distância de transporte e, conseqüentemente, as emissões de CO₂.

3. Armazenamento Adequado:

- Armazenamento dos cilindros em locais adequados, bem ventilados e seguros, conforme as normas de segurança e ambientais, para evitar vazamentos e acidentes.
- Treinamento dos funcionários no manuseio seguro e adequado dos cilindros de oxigênio.

4. Programa de Reciclagem e Reutilização:

- Estabelecimento de um programa de reciclagem para cilindros de oxigênio obsoletos ou danificados, garantindo o descarte adequado e a recuperação de materiais.
- Parceria com fornecedores que ofereçam serviços de manutenção e recertificação dos cilindros, prolongando sua vida útil e reduzindo a geração de resíduos.

5. Conformidade com Normas Ambientais:

- Garantir que todos os fornecedores e processos de aquisição estejam em conformidade com as normas ambientais vigentes, minimizando os impactos ambientais negativos.
- Implementação de um sistema de monitoramento e auditoria para assegurar a conformidade contínua com as regulamentações ambientais.

A aquisição dos cilindros de oxigênio industrial é essencial para garantir a qualidade do atendimento médico no Hospital Municipal Dr. José Miranda Filho e para os serviços de saúde do município de Moreilândia-PE. No entanto, é fundamental adotar medidas de mitigação para minimizar os impactos ambientais associados à produção, transporte, armazenamento e descarte dos cilindros. Com a implementação das ações propostas, será possível assegurar a sustentabilidade ambiental da operação, promovendo a saúde e o bem-estar dos pacientes e da comunidade sem comprometer o meio ambiente.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação para a aquisição de Cilindros de Oxigênio Industrial nas capacidades de 7m³, 3m³ e 1m³ para o Hospital Municipal Dr. José Miranda Filho, localizado na cidade de Moreilândia-PE, é viável e justificada pelos seguintes aspectos:

13.1 Necessidade e Benefícios

1. Necessidade Essencial:

- O oxigênio é um insumo crítico para o atendimento médico, especialmente em situações de emergência e em tratamentos de pacientes com doenças respiratórias. A disponibilidade adequada de oxigênio é vital para salvar vidas e garantir a qualidade dos cuidados de saúde.

2. Benefícios para Pacientes e Funcionários:

- A aquisição garantirá que pacientes internados e aqueles em atendimento domiciliar recebam o suporte necessário para sua recuperação. Além disso, proporcionará condições seguras e adequadas para o trabalho dos profissionais de saúde.

13.2 Análise Financeira

1. Previsão Orçamentária:

- A aquisição dos cilindros de oxigênio está prevista no Plano de Contratações

Anual (PCA) do Fundo Municipal de Saúde de Moreilândia, com alocação de recursos específicos para esta finalidade.

- A análise de custo-benefício demonstra que os recursos investidos na aquisição dos cilindros trarão retorno em termos de melhoria da qualidade do atendimento e eficiência operacional.

2. Competitividade de Preços:

- O processo licitatório garantirá a seleção de fornecedores que ofereçam produtos de qualidade a preços competitivos, otimizando a utilização dos recursos públicos.

13.3 Conformidade Legal e Regulatória

1. Normas de Saúde e Segurança:

- A aquisição e utilização dos cilindros de oxigênio serão realizadas em conformidade com as normas e regulamentações de saúde e segurança, garantindo a legalidade e segurança do processo.

2. Transparência e Legalidade:

- A contratação seguirá os procedimentos licitatórios estabelecidos pela legislação vigente, assegurando a transparência e a lisura do processo.

13.4 Sustentabilidade Ambiental

1. Mitigação de Impactos Ambientais:

- Medidas de mitigação serão implementadas para minimizar os impactos ambientais associados à produção, transporte, armazenamento e descarte dos cilindros de oxigênio. Estas incluem o uso de tecnologias limpas, transporte sustentável, armazenamento adequado e programas de reciclagem.

13.5 Capacidade Técnica e Logística

1. Infraestrutura Adequada:

- O Hospital Municipal Dr. José Miranda Filho possui a infraestrutura necessária para o armazenamento e manuseio seguro dos cilindros de oxigênio, conforme as normas técnicas e de segurança.

2. Treinamento de Funcionários:

- Os funcionários serão devidamente treinados para o manuseio seguro dos cilindros, garantindo a eficiência operacional e a segurança de todos os envolvidos.

A análise detalhada dos aspectos financeiros, legais, ambientais, técnicos e logísticos confirma a viabilidade da contratação para a aquisição de Cilindros de Oxigênio Industrial nas capacidades de 7m³, 3m³ e 1m³. A implementação desta contratação é essencial para assegurar a qualidade e a continuidade dos serviços prestados pelo Hospital Municipal Dr. José Miranda Filho, promovendo a saúde e o bem-estar dos pacientes e garantindo a eficiência e segurança das operações hospitalares. Portanto, a contratação é viável e altamente recomendada.

Sem mais para o momento, reafirmamos nossos votos de estima e consideração.

Moreilândia – PE, 15 de Julho de 2024

Documento assinado digitalmente
gov.br FRANCISCA CYNTIA LOPES DA CUNHA
Data: 15/07/2024 21:31:49-0300
verifique em <https://validar.it.gov.br>

Francisca Cyntia Lopes da Cunha
Secretária de Saúde
Portaria 188/2