



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Secretaria Municipal de Saúde.

Necessidade da Administração: Contratação de empresa para o fornecimento de recarga de oxigênio/gás medicinal para atender as necessidades da Secretaria de Saúde do Município de Caririaçu – Ceará, para o exercício financeiro de 2025.

1. INTRODUÇÃO:

Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem como objetivo subsidiar a tomada de decisão para o Contratação de empresa para o fornecimento de recarga de oxigênio/gás medicinal para atender as necessidades da Secretaria de Saúde do Município de Caririaçu – Ceará, para o exercício financeiro de 2025. A elaboração deste ETP segue a Lei 14.133/2021 e as normas correlatas, garantindo a transparência e a eficiência na gestão dos recursos públicos.

2. OBJETIVO:

Geral:

- Garantir o fornecimento contínuo de oxigênio/gás medicinal, essencial para o suporte à vida e procedimentos médicos realizados pela Secretaria de Saúde do Município de Caririaçu-CE.

Específicos:

- Atender à demanda de recargas de oxigênio/gás medicinal nos estabelecimentos de saúde municipais.
- Assegurar a conformidade com as normas técnicas e regulatórias de armazenamento e transporte de gases medicinais.
- Manter a disponibilidade ininterrupta dos gases necessários para suporte a emergências médicas e tratamentos contínuos.

3. LEVANTAMENTO DE NECESSIDADES DA CONTRATAÇÃO:

3.1. NECESSIDADE DA ADMINISTRAÇÃO

O fornecimento de oxigênio/gás medicinal é indispensável para o funcionamento dos serviços de saúde do município, incluindo pronto atendimento, unidades de saúde básica e atendimentos domiciliares em casos específicos.

3.2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A contratação deve atender às especificações técnicas relativas à pureza e ao armazenamento dos gases medicinais, com garantias de segurança e entrega dentro dos prazos acordados, assegurando que não haja interrupções no fornecimento.



4. JUSTIFICATIVA:

A contratação de uma empresa especializada no fornecimento de recarga de oxigênio/gás medicinal é uma necessidade imperativa para a Secretaria de Saúde do Município de Caririaçu-CE. O oxigênio medicinal é um insumo essencial para a manutenção da vida e para o tratamento de diversas condições médicas, configurando-se como um recurso indispensável nas unidades de saúde.

4.1. Relevância e Impacto Direto no Atendimento à Saúde Pública

O oxigênio medicinal é amplamente utilizado em tratamentos de pacientes críticos, incluindo aqueles acometidos por doenças respiratórias, complicações pós-cirúrgicas e em casos de emergências médicas. No contexto de atendimentos realizados no município de Caririaçu, a disponibilidade contínua desse insumo é fundamental para:

- Suporte à vida em pacientes com insuficiência respiratória.
- Tratamento emergencial em situações de trauma e choque.
- Atendimento a pacientes com doenças crônicas, como DPOC (Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica), asma e hipertensão pulmonar.

A interrupção no fornecimento de oxigênio/gás medicinal comprometeria diretamente a capacidade de resposta das unidades de saúde e colocaria em risco a vida de pacientes em situações de emergência.

4.2. Conformidade Legal e Normativa

A Lei nº 8.080/1990 (Lei Orgânica da Saúde) determina que é dever do poder público assegurar as condições necessárias para a garantia da saúde da população, incluindo a oferta de insumos médicos essenciais. Além disso, a regulamentação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) estabelece padrões de qualidade e segurança para o transporte, armazenamento e fornecimento de gases medicinais, os quais devem ser rigorosamente observados para evitar riscos à saúde dos pacientes e à operação dos serviços de saúde.

4.3. Alinhamento com Políticas Públicas de Saúde

O fornecimento de oxigênio/gás medicinal está diretamente alinhado com as metas do Sistema Único de Saúde (SUS), que prioriza o atendimento universal, integral e igualitário. A garantia de insumos adequados reflete o compromisso da administração municipal com a qualidade e a continuidade dos serviços prestados à população.

4.4. Atendimento à Demanda Crescente e Planejamento Estratégico

A demanda por oxigênio/gás medicinal tem se mostrado crescente, especialmente devido ao aumento da prevalência de doenças respiratórias e do envelhecimento populacional. Além disso, emergências de saúde pública, como pandemias, ressaltam a importância de uma cadeia de suprimentos confiável. O planejamento estratégico da Secretaria de Saúde para o exercício de 2025 considera essa



demandas crescentes e reforça a necessidade de um contrato que assegure o fornecimento ininterrupto, minimizando riscos e garantindo o pronto atendimento às necessidades da população.

4.5. Benefícios da Contratação de Empresa Especializada

A escolha por uma empresa especializada oferece as seguintes vantagens:

- **Qualidade assegurada:** Gases medicinais com pureza e propriedades adequadas às normas técnicas.
- **Segurança no transporte e armazenamento:** Minimização de riscos de contaminação ou acidentes.
- **Entrega contínua e pontual:** Reduzindo a possibilidade de interrupções no atendimento.
- **Conformidade regulatória:** Atendimento às exigências da ANVISA e demais órgãos reguladores.

4.6. Impactos Positivos para a Saúde e Bem-Estar da População

A disponibilidade contínua de oxigênio/gás medicinal permitirá:

- Redução de complicações médicas e mortalidade associada a emergências respiratórias.
- Melhoria na qualidade dos serviços de saúde pública.
- Maior satisfação da população atendida, com reflexos diretos na confiança e credibilidade dos serviços municipais.

4.7. Considerações Finais

A contratação de uma empresa para o fornecimento de recarga de oxigênio/gás medicinal é estratégica e inadiável para assegurar a operacionalidade dos serviços de saúde do município de Caririaçu-CE. Trata-se de uma medida que não apenas atende aos requisitos legais e técnicos, mas também reflete o compromisso da administração municipal em garantir atendimento humanizado, eficiente e seguro à população, contribuindo para a promoção da saúde e do bem-estar coletivo.

Portanto, a execução dessa contratação deve ser priorizada, assegurando que as unidades de saúde municipais estejam plenamente abastecidas e prontas para atender a todas as demandas do exercício financeiro de 2025.

5. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO:

O fornecimento de recarga de oxigênio/gás medicinal está integralmente alinhado ao planejamento estratégico da Secretaria de Saúde do Município de Caririaçu-CE para o exercício de 2025. Esse alinhamento pode ser observado sob as seguintes perspectivas:



5.1. Planejamento Orçamentário e Financeiro

O objeto da contratação está previsto na Lei Orçamentária Anual (LOA) para 2025, que reserva dotação específica para a aquisição de insumos médicos essenciais. Essa previsão reforça o compromisso da administração municipal em garantir os recursos financeiros necessários para a continuidade dos serviços de saúde pública, promovendo o equilíbrio entre a capacidade orçamentária e as demandas crescentes do setor.

5.2. Planejamento Estratégico de Saúde Municipal

A contratação está em conformidade com as diretrizes estratégicas estabelecidas no Plano Municipal de Saúde (PMS), que destaca como prioridade o fortalecimento da infraestrutura e do abastecimento de insumos médicos. A garantia de disponibilidade contínua de oxigênio/gás medicinal é indispensável para alcançar metas de eficiência no atendimento às urgências e emergências, bem como para o tratamento de doenças crônicas e condições agudas em ambiente hospitalar ou domiciliar.

5.3. Atuação dentro do Sistema Único de Saúde (SUS)

O alinhamento com o planejamento nacional e estadual de saúde também se faz presente, considerando que a disponibilidade de insumos essenciais, como o oxigênio medicinal, é uma exigência das políticas públicas do SUS. Essa iniciativa local fortalece a integração entre os níveis de gestão do sistema, assegurando que a população do município tenha acesso aos cuidados de saúde preconizados pelo Ministério da Saúde.

5.4. Garantia da Continuidade dos Serviços de Saúde

O planejamento da Secretaria de Saúde para o exercício de 2025 prevê a ampliação e a qualificação dos serviços de saúde, o que inclui a aquisição de insumos críticos como o oxigênio medicinal. Esse insumo é fundamental para o suporte à vida e para o tratamento de condições médicas em todos os níveis de complexidade. A contratação visa evitar interrupções que possam comprometer a oferta de serviços, garantindo, assim, a previsibilidade e a segurança no atendimento à população.

5.5. Conformidade com Normas e Regulamentos Aplicáveis

O objeto atende integralmente às disposições da Lei nº 14.133/2021, que rege as contratações públicas, e às regulamentações específicas da ANVISA, que estabelecem padrões para gases medicinais. O cumprimento rigoroso dessas normas reflete o compromisso da administração municipal com a legalidade e a qualidade no fornecimento de bens e serviços à população.

5.6. Sustentabilidade e Gestão Eficiente de Recursos

Além de estar alinhada às diretrizes legais e estratégicas, a contratação reforça o compromisso do município com a gestão eficiente dos recursos públicos. A escolha



de um fornecedor qualificado para atender à demanda de oxigênio/gás medicinal representa uma decisão planejada, que visa à economicidade e à qualidade, assegurando o melhor uso dos recursos disponíveis em benefício da saúde pública.

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

A contratação de empresa para o fornecimento de recarga de oxigênio/gás medicinal é uma necessidade premente para garantir a continuidade e a eficiência dos serviços de saúde pública no Município de Caririaçu-CE, no exercício financeiro de 2025:

- Habilidade Jurídica: Apresentar documentação que comprove a regularidade da empresa perante os órgãos competentes;
- Regularidade fiscal: Certidões negativas de débitos federais, estaduais e municipais;
- Qualificação técnica: A contratada deve comprovar capacidade técnica para fornecer os itens especificados no edital, por meio de atestados de capacidade técnica emitidos por entidades públicas ou privadas, que comprovem a execução de serviços similares;
- Qualificação econômico-financeira: Demonstração de capacidade econômico-financeira para cumprir o contrato, por meio de balanço patrimonial e demonstrações contábeis;
- Índices Financeiros: Serão exigidos índices de liquidez geral, liquidez corrente e solvência geral compatíveis com a boa saúde financeira da empresa.
- Atender e manter as condições de habilitação;
- Possuir dentro de suas atividades, o ramo compatível com o objeto;
- Dispor de infraestrutura adequada e compatível com o objeto da contratação.
- Prazos de Entrega:
 - Entrega: A empresa vencedora será responsável pela entrega de todos os itens dentro do prazo máximo estabelecido no Contrato, a partir da data de emissão da ordem de fornecimento.

A contratada deverá comprovar o cumprimento de todos os requisitos de regularidade jurídica, fiscal, técnica e econômico-financeira, os quais serão detalhados no Termo de Referência.

A execução do objeto deverá estar em conformidade com as orientações e normas vigentes que visam à sustentabilidade ambiental.

7. ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO:

A estimativa de custo para a aquisição do objeto, com base na pesquisa de mercado realizada e considerando as quantidades e especificações técnicas definidas neste estudo, é de **R\$ 273.681,80 (duzentos e setenta e três mil, seiscentos e oitenta e um reais e oitenta centavos)**.



8. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, DESCRIÇÃO E VALORES:

LOTE ÚNICO					
ITEM	DESCRÍÇÃO	UND	QUANT.	VR UNIT	VR TOTAL
01	Recarga em Cilindros de Oxigênio Medicinal 99.5% de Concentração (Pureza) para Cilindro de 10 m ³ .	Metro Cúbico	10000	15,95	159.500,00
02	Recarga em Cilindros de Oxigênio Medicinal 99.5% de Concentração (Pureza) para Cilindro de 7,0 m ³ .	Metro Cúbico	550	16,28	8.954,00
03	Recarga em Cilindros de Oxigênio Medicinal 99.5% de Concentração (Pureza) para Cilindro de 3,5 m ³ .	Metro Cúbico	400	18,33	7.332,00
04	Recarga em Cilindros de Oxigênio Medicinal 99.5% de Concentração (Pureza) para Cilindro de 3,0 m ³ .	Metro Cúbico	2700	17,17	46.359,00
05	Recarga em Cilindros de Oxigênio Medicinal 99.5% de Concentração (Pureza) para Cilindro de 2,0 m ³ . 1300,0 Metro	Metro Cúbico	1300	27,44	35.672,00
06	Recarga em Cilindros de Oxigênio Medicinal 99.5% de Concentração (Pureza) para Cilindro de 1,0 m ³ .	Metro Cúbico	560	28,33	15.864,80
VALOR TOTAL					R\$ 273.681,80

9. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Análise de Mercado: O presente levantamento de mercado tem como objetivo identificar as opções disponíveis no mercado para o Contratação de empresa para o fornecimento de recarga de oxigênio/gás medicinal para atender as necessidades da Secretaria de Saúde do Município de Caririaçu – Ceará, para o exercício financeiro de 2025.

A pesquisa de mercado foi realizada por meio de:

- Plataformas de Compras Governamentais: Utilização de sistemas como ComprasNet e outras plataformas de compras públicas para acessar preços de referência de produtos semelhantes.
- Consulta a Fornecedores Locais e Regionais: Contato direto com empresas fornecedoras de móveis e equipamentos de escritório, além de distribuidores de produtos de informática e eletrodomésticos na região do Ceará.



O levantamento de mercado realizado para a contratação de empresa para fornecimento de recarga de oxigênio/gás medicinal para atender as necessidades da Secretaria de Saúde do Município de Caririaçu – Ceará, para o exercício financeiro de 2025, demonstrou uma ampla disponibilidade de fornecedores tanto em plataformas digitais quanto em lojas físicas e regionais. As opções identificadas garantem competitividade de preços, qualidade dos produtos e condições favoráveis de garantia e entrega.

Este levantamento servirá como base para a composição do preço estimado na licitação e para a escolha dos melhores fornecedores, assegurando a eficiência e economicidade no processo de aquisição.

10 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A solução proposta para a **contratação de empresa especializada no fornecimento de recarga de oxigênio/gás medicinal** visa assegurar a disponibilidade ininterrupta desse insumo essencial para as unidades de saúde do Município de Caririaçu-CE, durante o exercício financeiro de 2025. A contratação é fundamentada na necessidade de atender a uma demanda crescente por tratamentos que requerem suporte respiratório, especialmente em casos de urgência e emergência, bem como no cuidado contínuo de pacientes com doenças crônicas ou condições médicas agudas.

10.1. Abastecimento Contínuo e Programado

A empresa contratada será responsável por realizar o fornecimento contínuo e programado de recargas de oxigênio/gás medicinal em cilindros ou tanques, conforme a demanda especificada pela Secretaria de Saúde. O abastecimento será ajustado às necessidades operacionais das unidades de saúde, garantindo o pleno funcionamento dos serviços médicos, sem interrupções.

10.2. Atendimento às Especificações Técnicas

O oxigênio medicinal fornecido deve atender aos padrões de pureza exigidos pela ANVISA e pelas normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade e segurança para uso hospitalar e domiciliar. A empresa contratada deverá dispor de infraestrutura adequada para o armazenamento e transporte dos gases, assegurando a integridade do produto durante todo o processo logístico.

10.3. Pontualidade e Regularidade nas Entregas

O contrato prevê entregas regulares, programadas de acordo com cronogramas estabelecidos pela Secretaria de Saúde, bem como entregas emergenciais, em prazos reduzidos, para atender a situações críticas ou de alta demanda. Essa flexibilidade é essencial para a operação contínua das unidades de saúde e para a resposta eficiente a emergências médicas.



10.4. Logística e Infraestrutura

A empresa contratada deverá dispor de veículos especializados e equipe qualificada para manuseio, transporte e reposição dos cilindros ou tanques de oxigênio medicinal. Toda a operação deve cumprir rigorosamente as normas de segurança aplicáveis, minimizando riscos de acidentes ou contaminação do produto.

10.5. Atendimento às Unidades de Saúde

A solução contempla o fornecimento para todas as unidades de saúde sob a gestão da Secretaria Municipal de Saúde, incluindo hospitais, postos de saúde, unidades de pronto atendimento e programas de atenção domiciliar. A abrangência do contrato garante que todos os serviços dependentes de oxigênio medicinal estejam cobertos.

10.6. Garantia de Qualidade e Conformidade Legal

Os produtos fornecidos devem ser acompanhados de laudos técnicos que comprovem a conformidade com as especificações regulatórias. A empresa contratada também será responsável por assegurar o cumprimento integral das legislações vigentes, incluindo a obtenção de licenças e certificações necessárias para a operação.

10.7. Monitoramento e Suporte Técnico

A empresa deverá oferecer suporte técnico contínuo para eventuais dúvidas ou problemas relacionados ao fornecimento. O contrato incluirá mecanismos de monitoramento do consumo e reposição preventiva, evitando a escassez do produto.

10.8. Sustentabilidade e Redução de Impactos Ambientais

O transporte e o fornecimento serão realizados de forma a minimizar impactos ambientais, priorizando rotas otimizadas e práticas que reduzem a emissão de gases poluentes. Sempre que possível, deverão ser adotadas medidas para a reutilização ou descarte adequado dos cilindros.

11. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

Conforme estabelecido na Lei nº 14.133/2021, o parcelamento de uma contratação deve ser avaliado com base em critérios de eficiência, economicidade e conveniência administrativa. Para a **contratação de empresa especializada no fornecimento de recarga de oxigênio/gás medicinal** no exercício financeiro de 2025, foram analisados os seguintes aspectos:

11.1. Análise da Necessidade

O fornecimento de oxigênio/gás medicinal é um serviço contínuo e essencial para o funcionamento ininterrupto das unidades de saúde do município de Caririaçu-



CE. Dada a natureza vital desse insumo, é imprescindível garantir que todas as necessidades sejam atendidas por meio de um contrato único que permita gestão centralizada e alinhada ao planejamento da Secretaria de Saúde.

11.2. Benefícios do Não Parcelamento

Optar pelo não parcelamento do objeto apresenta as seguintes vantagens:

- **Padronização e Qualidade do Produto:** Um único fornecedor garante a padronização do oxigênio/gás medicinal fornecido, atendendo aos padrões técnicos de pureza e especificações legais.
- **Simplificação da Gestão Contratual:** A centralização do contrato reduz a complexidade administrativa e facilita o monitoramento da execução, assegurando maior controle sobre os prazos e a qualidade do serviço.
- **Eficiência Logística:** A operação logística integrada evita falhas ou atrasos decorrentes de múltiplos fornecedores, especialmente em situações de emergência médica.
- **Economia de Escala:** Um contrato único possibilita negociações mais vantajosas em termos de preço e condições de fornecimento, aproveitando descontos por volume e maior competitividade no processo licitatório.

11.3. Considerações sobre o Parcelamento

Ainda que o parcelamento pudesse ampliar a participação de fornecedores locais ou regionais, essa fragmentação poderia trazer os seguintes desafios:

- **Risco de Descontinuidade:** A gestão de múltiplos contratos poderia gerar atrasos ou inconsistências no fornecimento, comprometendo a continuidade dos serviços de saúde.
- **Heterogeneidade de Produtos:** A contratação de diferentes fornecedores poderia resultar em variações de qualidade do oxigênio/gás medicinal, o que é incompatível com a segurança necessária nos tratamentos médicos.
- **Complexidade na Gestão Logística:** A logística de entrega e controle de estoques ficaria mais onerosa e suscetível a falhas, comprometendo a operação das unidades de saúde.

11.4. Conclusão e Decisão

Diante das peculiaridades do objeto e dos critérios analisados, conclui-se que o **não parcelamento** da solução é a estratégia mais adequada. Essa abordagem assegura a padronização do serviço, maior controle administrativo, redução de riscos e maior eficiência na alocação dos recursos públicos.

A contratação de uma única empresa para o fornecimento de recarga de oxigênio/gás medicinal permitirá à Secretaria de Saúde do Município de Caririaçu-CE garantir a continuidade e a qualidade dos serviços prestados à população, alinhando-se às melhores práticas de gestão pública e aos princípios legais de eficiência e economicidade.



12 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

A **contratação de empresa para o fornecimento de recarga de oxigênio/gás medicinal** busca alcançar resultados diretamente relacionados à eficiência dos serviços de saúde pública do Município de Caririaçu-CE, garantindo a continuidade do atendimento à população e o suporte necessário para tratamentos médicos. Os resultados esperados podem ser detalhados conforme os seguintes pontos:

12.1. Garantia de Disponibilidade Contínua de Oxigênio Medicinal

A recarga regular de oxigênio medicinal permitirá que todas as unidades de saúde municipais tenham acesso ininterrupto a esse insumo essencial, garantindo a segurança e a eficácia dos tratamentos médicos, especialmente em situações de urgência e emergência.

12.2. Atendimento Adequado às Necessidades dos Pacientes

O fornecimento de oxigênio/gás medicinal possibilitará o suporte vital a pacientes em condições críticas, como insuficiência respiratória, crises de doenças crônicas (DPOC, asma) e complicações pós-cirúrgicas, contribuindo para a preservação da vida e melhoria da qualidade do atendimento.

12.3. Melhoria da Eficiência Operacional das Unidades de Saúde

A contratação centralizada e a garantia de entregas pontuais proporcionarão maior previsibilidade na gestão dos estoques e no planejamento logístico das unidades de saúde, reduzindo falhas operacionais e otimizando o uso dos recursos disponíveis.

12.4. Redução de Interrupções no Atendimento Médico

Com o fornecimento contínuo e dentro dos padrões de qualidade exigidos, será possível evitar interrupções no atendimento médico, assegurando o pleno funcionamento dos serviços de saúde, mesmo em cenários de alta demanda.

12.5. Cumprimento das Normas de Qualidade e Segurança

A adoção de gases medicinais que atendam às normas da ANVISA e da ABNT garantirá a segurança e a eficácia dos tratamentos realizados, reduzindo riscos para pacientes e profissionais de saúde.

12.6. Atendimento às Emergências de Forma Ágil

O contrato incluirá mecanismos para atender demandas emergenciais, permitindo reposições rápidas e eficazes em situações críticas, como pandemias, surtos de doenças respiratórias ou desastres locais que exijam resposta imediata.



12.7. Redução de Custos Operacionais a Longo Prazo

Com uma gestão eficiente do fornecimento de oxigênio/gás medicinal, espera-se reduzir desperdícios, otimizar processos logísticos e garantir a economicidade no uso dos recursos públicos, promovendo melhor custo-benefício para o município.

12.8. Satisfação e Confiança da População

A continuidade e a qualidade dos serviços de saúde pública reforçarão a confiança da população na administração municipal, promovendo maior satisfação entre os usuários dos serviços de saúde.

Conclusão

A implementação dessa contratação permitirá ao Município de Caririaçu-CE alcançar resultados significativos na qualidade e na eficiência do atendimento à saúde, com impactos diretos na preservação da vida e no bem-estar da população. Esses resultados reforçam o compromisso da administração com a oferta de serviços públicos de saúde cada vez mais eficazes, humanizados e alinhados às necessidades da comunidade.

13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

Para a contratação de uma empresa especializada no fornecimento de recarga de oxigênio/gás medicinal para atender às necessidades da Secretaria de Saúde do Município de Caririaçu-CE, as seguintes providências prévias foram ou serão tomadas, em conformidade com as diretrizes da Lei nº 14.133/2021 e práticas de gestão pública eficiente:

13.1. Levantamento das Necessidades

- Realizou-se um diagnóstico detalhado da demanda por oxigênio/gás medicinal nas unidades de saúde do município, incluindo hospitais, postos de saúde, programas de atenção domiciliar e serviços de urgência e emergência.
- Estimaram-se os volumes necessários de acordo com o histórico de consumo e projeções para o exercício de 2025, considerando cenários de demanda regular e emergencial.

13.2. Consulta a Regulamentos e Normas Técnicas

- A Secretaria verificou as normas aplicáveis para gases medicinais, incluindo regulamentações da ANVISA e especificações da ABNT, para assegurar que o produto fornecido atenda aos padrões de qualidade e segurança exigidos.

13.3. Pesquisa de Mercado

- Realizou-se uma ampla pesquisa de mercado para identificar empresas especializadas na produção, transporte e fornecimento de gases medicinais.



- Foram consultadas bases de preços públicas, fornecedores locais e regionais e portais de compras governamentais para estabelecer parâmetros de custo e identificar práticas de mercado.

13.4. Elaboração do Termo de Referência

- O Termo de Referência foi desenvolvido com rigor técnico, especificando:
 - Os padrões de qualidade do oxigênio/gás medicinal (nível de pureza, certificações exigidas).
 - A periodicidade das entregas e a logística de transporte.
 - Os critérios de habilitação técnica e regularidade jurídica e fiscal dos fornecedores.
 - As condições contratuais, como prazo, forma de pagamento e garantia de fornecimento em situações emergenciais.

13.5. Aprovação Orçamentária

- A contratação foi devidamente planejada e aprovada no orçamento do exercício de 2025, com dotação específica destinada à aquisição de insumos médicos essenciais, garantindo a viabilidade financeira do contrato.

13.6. Avaliação de Riscos

- Foi realizada uma análise de riscos potenciais associados à contratação, como atrasos na entrega, variações de preços e falhas no fornecimento.
- Mecanismos de mitigação foram incluídos no processo, como cláusulas contratuais para reposição emergencial e penalidades em caso de descumprimento.

13.7. Publicidade e Transparência

- O processo de contratação será amplamente divulgado em meios oficiais, como o portal de licitações do município, garantindo transparência e ampla concorrência entre os fornecedores interessados.

13.8. Formação de Comissão de Contratação

- Foi constituída uma comissão de contratação composta por profissionais qualificados para conduzir as etapas do processo licitatório, desde a análise das propostas até a assinatura do contrato, assegurando conformidade com a legislação.

Conclusão

As providências prévias asseguram que a contratação será realizada com base em critérios técnicos, econômicos e legais, garantindo a transparência, a eficiência e a continuidade do fornecimento de oxigênio/gás medicinal. Essas medidas reforçam o compromisso da Secretaria de Saúde do Município de Caririaçu-CE com a qualidade e a segurança dos serviços de saúde prestados à população.



14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

A **contratação de empresa para o fornecimento de recarga de oxigênio/gás medicinal** para atender às necessidades da Secretaria de Saúde do Município de Caririaçu-CE não possui contratações correlatas ou interdependentes no momento.

14.1. Contexto Atual

A Secretaria de Saúde dispõe de infraestrutura adequada para o armazenamento e manuseio do oxigênio/gás medicinal, incluindo cilindros e equipamentos necessários para a utilização do produto nas unidades de saúde. Os contratos vigentes relativos à manutenção dos equipamentos médicos e hospitalares, bem como à operação logística nas unidades de saúde, são independentes e plenamente funcionais, garantindo suporte ao uso do oxigênio/gás medicinal.

14.2. Autonomia da Contratação

A presente contratação será realizada de forma autônoma e atenderá exclusivamente à demanda por recargas de oxigênio/gás medicinal, não estando vinculada a aquisições de outros bens ou serviços. Essa independência administrativa permite maior controle e eficiência na execução contratual.

14.3. Integração com Outros Serviços de Saúde

Embora esta contratação não dependa diretamente de outros contratos, ela complementa os esforços gerais da Secretaria de Saúde para assegurar a qualidade e a continuidade dos serviços de saúde pública. A integração funcional ocorre dentro das rotinas operacionais das unidades de saúde, mas sem caracterizar interdependência contratual.

Conclusão

A contratação de recarga de oxigênio/gás medicinal é um processo independente, fundamentado em necessidades específicas e plenamente justificado no contexto do planejamento da Secretaria de Saúde. Não existem vínculos diretos com outras contratações, o que reforça a autonomia e a clareza do processo licitatório.

15. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS:

A **contratação de empresa para o fornecimento de recarga de oxigênio/gás medicinal** envolve atividades de transporte, armazenamento e manipulação de gases, que podem gerar impactos ambientais. Abaixo, estão identificados os principais potenciais impactos e as medidas mitigadoras propostas para minimizar os efeitos negativos, em conformidade com os princípios de sustentabilidade e a legislação ambiental vigente.



15.1. Geração de Resíduos Sólidos

- **Impacto:** O uso de cilindros para armazenamento de oxigênio/gás medicinal pode gerar resíduos sólidos, como embalagens, lacres plásticos e outros materiais de descarte.
- **Medida Mitigadora:** Implementar um plano de gerenciamento de resíduos sólidos, com separação, coleta seletiva e destinação adequada, priorizando a reciclagem. Fornecedores devem adotar práticas sustentáveis, incluindo a reutilização e manutenção de cilindros.

15.2. Emissão de Gases de Efeito Estufa (GEE)

- **Impacto:** O transporte de cilindros ou tanques de oxigênio pode gerar emissões de GEE, devido ao uso de veículos movidos a combustíveis fósseis.
- **Medida Mitigadora:** Priorizar fornecedores que utilizem veículos com menor emissão de poluentes ou combustíveis alternativos. Planejar rotas de transporte otimizadas para reduzir a quantidade de viagens necessárias.

15.3. Consumo de Recursos Naturais

- **Impacto:** A fabricação de cilindros e equipamentos de transporte utiliza recursos naturais, como metais e combustíveis, e pode contribuir para a exploração excessiva desses recursos.
- **Medida Mitigadora:** Exigir que os cilindros e equipamentos sejam fabricados com materiais sustentáveis e certificados. Incentivar o uso de materiais recicláveis ou reciclados.

15.4. Risco de Contaminação Ambiental

- **Impacto:** Vazamentos durante o transporte ou manuseio dos cilindros podem causar impactos locais, como a contaminação do solo ou da água.
- **Medida Mitigadora:** Garantir que os fornecedores utilizem equipamentos certificados e realizem manutenções regulares nos cilindros e veículos de transporte. Implementar treinamentos para o manuseio seguro de gases.

15.5. Poluição Sonora

- **Impacto:** A movimentação de cilindros e a operação de veículos de transporte podem gerar poluição sonora, especialmente em áreas próximas às unidades de saúde.
- **Medida Mitigadora:** Planejar entregas em horários que minimizem os impactos na comunidade local. Utilizar veículos com tecnologias mais silenciosas sempre que possível.

15.6. Consumo de Energia Elétrica

- **Impacto:** A utilização de equipamentos para compressão e armazenamento de gases pode aumentar o consumo de energia elétrica, especialmente se os equipamentos forem ineficientes.



- **Medida Mitigadora:** Adquirir cilindros e sistemas de armazenamento que sejam energeticamente eficientes e certificar-se de que os fornecedores adotem práticas de eficiência energética.

15.7. Impacto no Transporte Local

- **Impacto:** O tráfego gerado pelas entregas de cilindros pode contribuir para o congestionamento e aumento da poluição urbana.
- **Medida Mitigadora:** Planejar as entregas em horários de menor fluxo e priorizar fornecedores locais ou regionais para reduzir distâncias de transporte.

Conclusão

A contratação inclui medidas mitigadoras que buscam minimizar os impactos ambientais associados ao fornecimento de recarga de oxigênio/gás medicinal. Essas ações, além de atenderem às exigências legais, refletem o compromisso da Secretaria de Saúde do Município de Caririaçu-CE com a sustentabilidade e a preservação do meio ambiente, alinhando-se aos princípios de responsabilidade ambiental previstos no artigo 3º da Lei nº 14.133/2021.

16. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:

Após análise detalhada das necessidades da Secretaria de Saúde do Município de Caririaçu-CE, verifica-se que a **contratação de empresa especializada para o fornecimento de recarga de oxigênio/gás medicinal** é plenamente viável e essencial para a continuidade e eficiência dos serviços de saúde pública no exercício financeiro de 2025.

16.1. Fundamentação da Viabilidade

- **Necessidade Vital do Insumo:** O oxigênio/gás medicinal é um recurso essencial para o atendimento de urgências, emergências e tratamentos médicos contínuos, sem o qual os serviços de saúde ficariam gravemente comprometidos.
- **Previsão Orçamentária:** Há dotação específica aprovada na Lei Orçamentária Anual (LOA) de 2025 para essa contratação, garantindo a viabilidade financeira do processo.
- **Conformidade Legal:** O processo será conduzido em estrita conformidade com a Lei nº 14.133/2021 e regulamentos específicos da ANVISA, assegurando legalidade, transparência e eficiência na aplicação dos recursos públicos.
- **Disponibilidade de Fornecedores Qualificados:** A pesquisa de mercado identificou empresas qualificadas e com capacidade técnica para atender às demandas do município, reforçando a viabilidade prática da contratação.
- **Impacto Positivo na Saúde Pública:** A garantia de fornecimento contínuo de oxigênio/gás medicinal permitirá um atendimento de saúde eficaz,



especialmente em situações de alta demanda, reduzindo riscos à vida e promovendo o bem-estar da população.

16.2. Benefícios para a População

A contratação trará impactos positivos significativos, incluindo:

- **Redução de Mortalidade:** Disponibilidade ininterrupta de oxigênio para pacientes críticos.
- **Melhoria no Atendimento:** Atendimento rápido e eficaz em situações de emergência.
- **Confiança nos Serviços de Saúde:** Fortalecimento da imagem da administração municipal pela garantia de insumos essenciais.

16.3. Riscos Mitigados

Os potenciais riscos associados ao fornecimento, como atrasos ou falhas, foram mitigados por meio de especificações claras no Termo de Referência, que incluem cláusulas de penalidade e exigências técnicas rigorosas.

Conclusão

Com base na análise técnica, legal e financeira, declara-se a **viabilidade plena** da contratação de empresa especializada para o fornecimento de recarga de oxigênio/gás medicinal. Essa contratação não apenas atende às necessidades operacionais da Secretaria de Saúde, mas também reflete o compromisso da administração pública em garantir saúde e qualidade de vida à população do Município de Caririaçu-CE.

Essa medida é, portanto, essencial, urgente e prioritária, representando um avanço na eficiência dos serviços de saúde e na promoção do bem-estar da comunidade.

17. CONCLUSÃO:

A **contratação de empresa especializada para o fornecimento de recarga de oxigênio/gás medicinal** para atender às necessidades da Secretaria de Saúde do Município de Caririaçu-CE é uma iniciativa essencial, fundamentada em critérios técnicos, legais e operacionais que visam garantir a continuidade e a eficiência dos serviços de saúde pública no exercício financeiro de 2025.

O oxigênio/gás medicinal é um insumo indispensável para o suporte à vida e o tratamento de pacientes em diversas condições médicas, especialmente em situações de urgência e emergência. A falta de disponibilidade desse recurso comprometeria diretamente a qualidade do atendimento e colocaria em risco a vida dos pacientes.

Justificativas para a Contratação

- **Necessidade Vital:** A utilização de oxigênio medicinal é crítica em tratamentos de insuficiência respiratória, suporte pós-cirúrgico e em



emergências clínicas, sendo indispensável para o funcionamento das unidades de saúde do município.

- **Viabilidade Financeira e Legal:** A contratação está prevista no orçamento municipal de 2025 e será conduzida em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, garantindo eficiência, transparência e economicidade.
- **Impacto Positivo:** A medida contribuirá para a melhoria da qualidade dos serviços de saúde, reduzindo complicações médicas, fortalecendo a confiança da população e promovendo o bem-estar coletivo.

Resultados Esperados

- Garantia de fornecimento contínuo de oxigênio/gás medicinal, evitando interrupções nos atendimentos.
- Melhoria da eficiência operacional das unidades de saúde, com maior previsibilidade e controle logístico.
- Redução de mortalidade e complicações associadas à falta de suporte respiratório em pacientes críticos.
- Cumprimento das normas de qualidade e segurança estabelecidas pela ANVISA e ABNT.

Compromisso com a Saúde Pública

Essa contratação reflete o compromisso da administração municipal em promover a saúde e a qualidade de vida da população de Caririaçu-CE. Ao assegurar o fornecimento de um insumo tão crucial, a Secretaria de Saúde reafirma sua responsabilidade em oferecer serviços de saúde pública humanizados, eficientes e acessíveis.

Conclusão Final

Portanto, a contratação de empresa para o fornecimento de recarga de oxigênio/gás medicinal é estratégica e prioritária, configurando-se como um investimento indispensável para atender às demandas da população. Essa iniciativa garante que o município esteja preparado para responder às necessidades de saúde da comunidade, promovendo um atendimento seguro, contínuo e de qualidade em 2025.

Caririaçu/Ceará, em 09 de Dezembro de 2024.

ROBERTO FREITAS DE OLIVEIRA

Chefe do Almoxarifado da Saúde

CPF: 918.588.363-84

Matrícula N.º 2055

Endereço: Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririaçu – Ceará

CEP: 63.220-000

Fone/Fax (88) 3547-1122

CNPJ n.º 06.738.132/0001-00