



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas.

Este estudo Técnico preliminar é embasado pela lei nº 14.133/21 que traz sua definição em seu art. 6º no seguinte inciso:

XX - estudo técnico preliminar: documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que **caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução** e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados **caso se conclua pela viabilidade da contratação**;

Elaborado conforme o disposto no §1º do art. 18º da lei supracitada e normas correlatas.

ÁREA REQUISITANTE: Secretária Municipal de Saúde.

2. Descrição da necessidade.

O fornecimento contínuo e adequado de gás oxigênio medicinal é uma necessidade fundamental e estratégica para o pleno funcionamento do hospital Municipal de Sapucaia.

O insumo essencial para a manutenção da vida e o atendimento adequado aos pacientes em situações clínicas, cirúrgicas e de emergência. O oxigênio é amplamente utilizado, como pronto atendimento, internações e suporte ventilatório, sendo indispensável para o atendimento de pacientes com insuficiência respiratória e outras condições críticas.

A indisponibilidade de oxigênio compromete gravemente a qualidade da assistência prestada, aumento de óbito e impede a realização de diversos procedimentos, além de representar uma falha grave na estrutura hospitalar. Assim, torna-se imprescindível a aquisição regular, o armazenamento seguro e a contatção periódica da necessidade de gás oxigênio medicinal no hospital, assegurando o atendimento contínuo e de qualidade aos pacientes e atendendo às exigências legais, técnicas e éticas do serviço de saúde pública.

A contratação de empresa especializada se torna imprescindível, considerando que o hospital não possui estrutura física suficiente para armazenar grandes volumes desse insumo, exigindo entregas programadas e fracionadas, além da reposição energética quando necessário.

Portanto, a presente contratação visa suprir de forma adequada e contínua as necessidades das unidades públicas de saúde do município, garantindo o funcionamento dos serviços assistenciais e o cumprimento das normas sanitárias vigentes.

Considerando o papel fundamental do oxigênio medicinal nas atividades hospitalares, a sua ausência ou insuficiência no atendimento às demandas pode resultar sérios prejuízos à saúde dos pacientes e ao desempenho adequado dos procedimentos. Portanto a contratação visará não atender às exigências correntes, mas também prover meios para uma rápida resposta a qualquer incremento inesperado na demanda, assegurando assim a continuidade e eficiência dos serviços essenciais de saúde oferecidos pela instituição.

O presente processo licitatório, conduzido pela Secretaria Municipal de Saúde se justifica como instrumento legal para garantir o fornecimento contínuo de oxigênio medicinal atendendo às necessidades de forma eficiente e segura,



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO

todos os dias, dessa forma, busca -se assegurar o direito fundamental à saúde e a continuidade dos serviços públicos essenciais reafirmando a compromisso do poder público municipal com a qualidade de vida e o bem estar da população.

3. Descrição dos Requisitos da Contratação.

Objetivo da contratação fornecimento contínuo de gás oxigênio medicinal, conforme demanda da unidade hópitalar, com garantia de qualidade, segurança e atendimento às normas sanitária vigentes.

Especificações técnicas do produto: Gás oxigênio medicinal com grau de pureza mínimo de 99,5%.

Produto regularizado na ANVISA (agência Nacional de Vigilância Sanitária).

Acondicionado em cilindros de aço ou alumínio com válvula reguladora, em perfeito estado de conservação e funcionamento.

Produto com registro no ministério da Saúde e número de lote visível.

Modalidade de fornecimento: Fornecimento sob demanda, de forma contínua e interrupta.

Entrega programada e emergencial conforme necessidade do hospital.

Assistência técnica para equipamentos (válvulas, reguladores, etc.), quando necessário.

Responsabilidade da contratação: Realizar a entrega e retirada dos cilindros cheios e vazios.

Garantir a rastreabilidade e segurança dos lotes fornecidos.

Disponibilizar atendimento técnico para manutenção ou troca de cilindros defeituosos.

Cumprir todas as normas de ANVISA, ABNT, IMETRO, e demais legislação vigentes.

Apresentar certificado de boas práticas de fabricação, quando solicitado.

Validade e armazenamento: O produto deverá possuir validade compatível com o tempo de consumo estimado.

Deverá ser acondicionado em local adequado, seguindo orientações de segurança para gases medicinais.

Documentação exigida: Registro do produto na ANVISA.

Alvará de funcionamento da empresa fornecedora;

Licença da Vigilância Sanitária.

Certidões negativas e comprovações de regularidaden fiscal e trabalhista

4. Levantamento de Mercado.

Dessa forma, como princípio para a realização da pesquisa de mercado, foi conduzida uma investigação detalhada para a futura contratação, utilizando o Portal de Banco de Preços (www.bancodeprecos.com.br).

O presente levantamento de mercado tem como objetivo obter informações atualizadas sobre a disponibilidade, características técnicas, preços praticados e fornecedores de gás oxigênio medicinal gasoso, visando subsidiar elaboração do Termo de Referência para a futura contratação pela Prefeitura Municipal de Sapucaia.

5. Descrição da solução como um todo.

A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada para o fornecimento contínuo e seguro de oxigênio medicinal, essencial para a manutenção das atividades assistenciais do Hospital Municipal de saúde. Esta contratação visa assegurar que o hospital disponha, de forma ininterrupta, do oxigênio necessário para atender pacientes em diversas situações clínicas, e de emergência. A escolha por esta solução se justifica pela necessidade de garantir continuidade e qualidade dos serviços de saúde prestados à população. Essa padronização também facilita o controle de consumo e reposição dos estoques de forma eficiente.

Além disso, a utilização de cilindros em comodato e a inclusão de acessórios necessários na contratação reduzem investimentos iniciais e responsabilidades com manutenção, proporcionando uma solução econômica e eficaz.

6. Estimativas das Quantidades a Serem Contratadas.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS ITENS	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	VALOR TOTAL
------	---------------------	------------	---------	-------	-------------



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO

				UNITÁRIO	
01	REGULADOR DE PRESSÃO C/ FLUXÔMETRO P/ OXIGÊNIO. Regulador de pressão c/ fluxo metro para oxigênio/ - indicado para medir a vazão conforme a aplicação terapêutica. Construída em metal (polido e cromado), aferido e calibrado a 3,5 kgf/cm ² , bilha injetada em material de alta resistência mecânica com escala linear de 0-15 l/min. Conexões compatíveis com a norma NBR 11906 da ABNT.	20	unidade	R\$321,77	R\$ 6.435,40
02	UMIDIFICADOR C/ MÁSCARA TRANSPARENTE P/ OXIGENOTERAPIA. Umidificador com frasco, extensão e máscara para oxigênio/ar medicinal - corpo injetado em pp, frasco com capacidade de 250ml de pp/ad, com níveis máximo e mínimo, máscara de polietileno adulto/infantil, sistema borbulhamento com micro furos, extensão de pvc 1,20m, conexões compatíveis com a norma NBR 11906 da ABNT.	30	unidade	R\$31,59	R\$ 947,70
03	VÁLVULA REGULADORA PARA CILINDRO DE AR COMPRIMIDO COM FLUXOMETRO - Escala de pressão do manômetro: 0 à 31,5 Mpa (0 à 315 Kgf/cm ²), Corpo: Latão cromado, Conexões de entrada e saída: Latão cromado, Manômetro: Aço com pintura epóxi, Saída do gás calibrado: 3,5 + 0,3 Kgf/cm ² para entrada de 100 Kgf/cm ² Conexões de entrada e saída, conforme as normas ABNT.	20	unidade	R\$ 363,37	R\$ 7.267,40
04	GÁS OXIGÊNIO PPU RECARGA EM CIL. DE 01 Mu. Gás oxigênio comprimido medicinal, para inalação, concentração: 99,5% vol./vol. (mínimo) - ONU 1072 - valor por mu recarregado.	180	metros cúbicos	R\$ 161,78	R\$ 29.120,40
05	GÁS OXIGÊNIO PPU RECARGA EM CIL. DE 2 Mu. Gás oxigênio comprimido medicinal, para inalação, concentração: 99,5% vol./vol. (mínimo) - ONU 1072 - valor por mu recarregado.	140	metros cúbicos	R\$ 139,33	R\$ 19.506,20
06	GÁS OXIGÊNIO PPU RECARGA EM CIL. DE 3,5 Mu. Gás oxigênio comprimido medicinal, para inalação, concentração: 99,5% vol./vol. (mínimo) - ONU 1072 - valor por mu recarregado.	190	metros cúbicos	R\$ 173,67	R\$ 32.997,30
07	UMIDIFICADOR P/ OXIGENOTERAPIA. Umidificador com frasco, extensão para oxigênio/ar medicinal - corpo injetado em pp, frasco com capacidade de 250ml de pp/ad, com níveis máximo e mínimo, sistema borbulhamento com micro furos, conexões compatíveis com a norma NBR 11906 da	70	unidade	R\$ 16,98	R\$ 1.188,60



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO

	ABNT				
08	GÁS OXIGÊNIO RECARGA EM Cilindro de oxigênio medicinal - 40 L (7 M³) - Capacidade hidráulica: 40L; Pressão de serviço: 200bar; 140cm X 23cm x 50Kg; Norma: ISO9809-1 valor por mu recarregado. (cota principal)	180	metros cúbicos	R\$ 210,32	R\$ 37.857,60
09	GÁS OXIGÊNIO RECARGA EM Cilindro de oxigênio medicinal - 50 L (10 M³) - Capacidade hidráulica: 50L; Pressão de serviço: 300bar; 140cm X 23cm x 65 Kg; Norma: ISO9809-1 valor por mu recarregado.(cota principal)	200	metros cúbicos	R\$ 171,14	R\$ 34.228,00
10	CILINDRO DE OXIGÊNIO 40L (7 M³) – Capacidade hidráulica; 40L; Pressão de serviço: 200 bar, 140cmX 23cm X 50Kg; Norma : ISO9809-1 (cota principal)	10	metros cúbicos	R\$ 2.561,74	R\$ 25.617,40
R\$ 195.166,00 (cento e noventa e cinco mil e cento e sessenta e seis reais)					

7. Estimativa do Valor da Contratação.

Estima-se o preço do objeto em R\$ 195.166,00 (cento e noventa e cinco mil e cento e sessenta e seis reais) os preços unitários foram obtidos através de pesquisa mercadológica no Sistema Eletrônico Banco de Preços.

8. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução.

No caso específico do gás oxigênio justifica-se o parcelamento da contratação pelos seguintes fundamentos.

Natureza contínua e essencial do fornecimento: o consumo de gás oxigênio nas unidades de saúde varia conforme a demanda assistencial, o que impossibilita uma previsão exata de consumo para contratação integral. Assim, o parcelamento permite aquisições conforme a real necessidade, evitando tanto o desabastecimento quanto o desperdício de recursos.

Melhor gestão do estoque e da validade do produto: O oxigênio, embora seja um gás, possui condições específicas de armazenagem e segurança. A aquisição parcelada garante que o produto seja entregue e utilizado dentro do prazo adequado em condições apropriadas, assegurando a segurança dos pacientes e da equipe de saúde.

Dessa forma com base nos dispositivos citados da Lei nº 14.133/2021, o parcelamento da contratação do fornecimento de gás OXIGÊNIO se justifica plenamente, promovendo a economicidade, e eficiência administrativa e a implantação da competitividade, sem comprometer a continuidade dos serviços essenciais de saúde prestados à população.

9. Contratações Correlata /ou Interdependentes.

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda, sendo a contratação gerenciada diretamente entre a Administração Pública e o Prestador

10. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento.

Item 09: Aquisição de oxigênio medicinal- Contratação de empresa para o fornecimento de oxigênio medicinal para



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO

atender a demanda do Fundo Municipal de Saúde.

11. Benefícios a serem alcançados com a contratação.

Garantia da continuidade dos serviços: A contratação de fornecimento de oxigênio medicinal assegura que o hospital mantenha seus serviços operacionais sem interrupções, mesmo diante de aumentos inesperados na demanda.

Conformidade com normas e regulamentações: O fornecimento por empresas garante que o hospital esteja em conformidade com as normas da Agência Nacional de Vigilância Sanitária e demais regulamentações pertinentes, evitando penalidades e garantindo a segurança dos pacientes.

Eficiência operacional e logística: A terceirização do fornecimento permite que o hospital otimize seus recursos, reduzindo a necessidade de armazenamento interno e gerenciamento de estoque, além de assegurar entregas programadas e emergenciais conforme a necessidade.

Redução de custos operacionais: Ao evitar a aquisição e manutenção de cilindros próprios o hospital reduz custos relacionados à compra, manutenção e logística de equipamentos, permitindo a alocação de recursos.

Melhoria na gestão de riscos: com um fornecimento confiável e contínuo o hospital minimiza riscos associados à falta de oxigênio, como interrupções em procedimentos médicos e comprometimento da segurança dos pacientes.

12. Providências a serem Adotadas.

A administração nomeará servidores para atuarem como Fiscal de contrato para atuação na gestão e fiscalização contratual, além de outros atores ou substitutos que julgar necessários à perfeita execução do objeto do presente Estudo Técnico Preliminar.

13. Possíveis Impactos Ambientais.

Não se identificam impactos ambientais significativos, desde que os cilindros e insumos sejam manuseados e armazenados conforme as normas de segurança e saúde ocupacional.

14. Declaração de Viabilidade.

A contratação de empresa especializada para o fornecimento de gás oxigênio medicinal é plenamente viável e necessária, considerando a natureza essencial deste insumo para o fornecimento dos serviços hospitalares. Além disso, a contratação permite garantir a continuidade do atendimento assistencial, evitando a interrupção de tratamento e reduzindo riscos à vida dos pacientes. A terceirização do fornecimento por meio de empresa qualificada e regularizada junto à ANVISA e normas de ABNT. Trata-se de solução compatível com estrutura física existente e com demanda regular e assegura maior eficiência logística, controle de qualidade do produto, manutenção dos equipamentos e atendimento rápido em casos emergenciais.

Sapucaia – PA, 5 de junho de 2025

Leide Daiane de Oliveira Godinho
Responsável pela Elaboração do Estudo Técnico Preliminar