



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA AZUL DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 060/2024

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM FORNECIMENTO DE GÁS OXIGENIO MEDICINAL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DO MUNICIPIO DE ÁGUA AZUL DO NORTE-PA.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE	
Necessidade a ser atendida	A presente solicitação tem por objetivo atender a demanda em caráter especial do HOSPITAL MUNICIPAL, SAMU e todas as unidades que envolve a ATENÇÃO BÁSICA EM SAÚDE do município, sendo que este serviço é de suma importância para o atendimento dos pacientes. A aquisição desse objeto é de extrema necessidade para atendimento de urgência e emergência do SAMU e internações do Hospital Municipal Julia Barros. Sendo indispensável o Oxigênio nesses atendimentos. O Oxigênio é considerado um medicamento. Como medicamento é utilizado na área de saúde com o objetivo de ventilar e oxigenar. Além disso, também é usado para tratar infecções respiratórias agudas e tem amplo uso em toda área hospitalar: desde o serviço de urgências ao bloco cirúrgico. Visto que a descontinuidade ou falha no abastecimento gera imediatamente risco iminente a vida. A aquisição de Oxigênio, no âmbito da Atenção Básica, justifica-se pela necessidade de equipar as salas de Atendimento a urgência e emergência das Estratégias com a finalidade de preservação da vida em eventuais situações em que o paciente passe por necessidade imediata de atendimento como: crise asmática, enfisema pulmonar, dispneia, alterações bruscas de pressão arterial entre outras situações. Destacamos também que desde o surgimento da pandemia da COVID-19 o consumo de gás oxigênio medicinal aumentou consideravelmente em todas as Unidades de Saúde do Município. Além das complicações de saúde causadas pelo SARS-COV/2 há também outras necessidades causadas por doenças do trato respiratório e que levam os pacientes para quadro de insuficiência respiratória.
DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS MÍNIMOS DE CONTRATAÇÃO	
A contratada deve cumprir todas as obrigações constantes, conforme: Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições; responsabilizar-se pelos danos correntes do objeto; entrega do objeto conforme a descrição e não poderão ser entregues produtos fora das especificações, sem rotulagem que obedeça a legislação em vigor e cor marca diferente da constante no termo de compromisso fornecido. A contratada deve possuir quantitativamente e qualitativamente estrutura necessárias para honrar os	

Av. Lago Azul, S/Nº – Centro – CEP: 68533-000
CNPJ: 07.331.783/0001-35
Contato Tel.: 94- 99221-8900 – 94- 99111-9777
E-mail: smsaguaazuldonorte@gmail.com
Água Azul do Norte - PA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA AZUL DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



fornecimentos dentre outros dos prazos e condições previstos no termo de referência.

O requisito básico para contratação da empresa que prestará o objeto é que ela seja qualificada, licenciada e/ou autorizada em fornecimento continuado de gases industriais (Oxigênio Medicinal).

Essa qualificação técnica será comprovada mediante a apresentação de, pelo menos, um atestado de capacidade técnica que comprove o fornecimento de produtos desse gênero, em conformidade com os compêndios oficiais reconhecidos pela ANVISA.

Cumprimento das normas de transporte e manuseio estabelecidas pela ABNT e ANVISA. Implementação de um plano de contingência para fornecimento ininterrupto, contemplando estoques de segurança e frota reserva.

Todos os gases transportados pela CONTRATADA devem estar adequadamente classificados, marcados e rotulados e seguir fielmente as especificações da ABNT (NBR 12.176) quanto às etiquetas, à rotulagem e às cores dos mesmos de forma visível e legível.

A carga e descarga dos cilindros somente poderão ser realizadas por pessoal da CONTRATADA usando os devidos Equipamentos de Proteção Individual – EPI, disponibilizados pela CONTRATADA.

Todos os cilindros deverão estar em perfeito estado de conservação devendo possuir capacete de proteção móvel ou fixo e deverão ser entregues lacrados, caso contrário será devolvido à CONTRATADA.

A CONTRATADA deve atender a todas as medidas de segurança necessárias ao manuseio dos equipamentos.

Tipo de objeto		Bem		☒ Serviço	
				Natureza	
				☒ Continuado	☐ Não continuado
				☐ Com monopólio	
				☒ Sem monopólio	
Vigência	30 dias	180 dias	☒ 12 meses		
		Outro			
Dias		Meses		Anos	
Poderá haver prorrogação		☒ Sim	☐ Não		
Há transição com contrato anterior		☒ Não	☐ Sim		
Padrão mínimo de qualidade		Item	Descrição detalhada		
		1	Boa qualidade		
Há critérios de sustentabilidade		☐ Não	☒ Sim		
Reciclagem e reaproveitamento: Adoção de práticas de logística reversa para cilindros e sistemas de armazenamento, promovendo a reciclagem e reaproveitamento de materiais.					
Materiais recicláveis: Utilização de cilindros fabricados com materiais recicláveis e com procedimentos que diminuam o impacto ambiental durante a produção.					



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA AZUL DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Redução de emissões: Reduzir a emissão de gases poluentes no transporte dos insumos e otimizar rotas para diminuir a pegada de carbono.

Os gases medicinais podem ser armazenados em cilindros de aço, alumínio ou compósitos. A cor dos cilindros deve seguir padrões definidos na norma técnica ABNT NBR 12 176, sendo diferente para gases medicinais e gases industriais.

O vazamento de gases medicinais pode ser um risco de incêndio e causar danos aos profissionais de saúde. Além disso, o vazamento contribui para a formação de gases maléficos de efeito estufa, impactando o meio ambiente.

Há necessidade de treinamento	Sim	X	Não
-------------------------------	-----	---	-----

ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES

Consulta a fornecedores	X	Contratações similares	Internet	Audiência pública
-------------------------	---	------------------------	----------	-------------------

JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO

Após levantamento de mercado e sua análise, chega-se à conclusão que a melhor solução técnica e econômica para o Município é: execução de Registro de Preços em acordo com Lei 14.133 de 1º de abril de 2021, que estabelece as novas regras para contratação no serviço público. Vale ressaltar que a disputa pela qualidade e menor preço é salutar para o cumprimento dos princípios da Administração Pública.

Foram realizadas pesquisas no site do <https://www.tcm.pa.gov.br/> onde foram identificados vários processos similares e todos optaram pela modalidade pregão eletrônico onde que de fato é mais vantajoso para o município. Os valores apresentados neste ETP foram baseados em pesquisas junto ao mercado, conforme cotações encaminhadas por empresas desse ramo de atividade.

Por tanto pelas quantidades apresentadas e valores estimados equivalente para 12 meses apresentados nesse estudo técnico justifica-se aderir a modalidade pregão eletrônico por sistema de Registro de Preços que irá ocorrer a disputa de preços onde o mais vantajoso para o município é o menor preço.

Há restrição de fornecedores	Sim	X	Não
------------------------------	-----	---	-----

Descrição da solução

O que será contratado	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM FORNECIMENTO DE GÁS OXIGENIO MEDICINAL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DO MUNICIPIO DE ÁGUA AZUL DO NORTE-PA
-----------------------	--

Qual o prazo da garantia contratual

Não há	90 dias	X	12 meses
Outro			
Dias	Meses	Anos	

Há necessidade de assistência técnica	X	Não	Sim
			Justificativa (motivo)

Todos os cilindros de oxigênio têm data de validade, após isso eles passam por um teste de qualidade.

Av. Lago Azul, S/Nº – Centro – CEP: 68533-000

CNPJ: 07.331.783/0001-35

Contato Tel.: 94- 99221-8900 – 94- 99111-9777

E-mail: smsaguaazuldonorte@gmail.com

Água Azul do Norte - PA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA AZUL DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Há necessidade de manutenção

☒

Não

Sim

Descrição da solução

Todos os cilindros de oxigênio têm data de validade, após isso eles passam por um teste de qualidade.

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Meios usados na pesquisa

☐	Painel de preços	☐	Contratações similares	☒	Fornecedores	☐	Internet
☐	Outro	☐	Especificação	☐		☐	

De acordo com os valores unitários estimados para cada item, encontramos na pesquisa de preço realizada pela prefeitura municipal de Água Azul do Norte-PA, e considerando-se quantitativos solicitados na requisição apresentada pela secretaria municipal requisitante, a estimativa de custo total da contratação foi estimado no valor global de R\$ 598.774,00 (quinhentos e noventa e oito mil e setecentos e setenta e quatro reais).

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.	Gás oxigênio medicinal cilindro de 10 metros cúbicos	2.880	Metros cúbicos	45,00	129.600,00
2.	Gás oxigênio medicinal cilindro de 07 metros cúbicos	2.904	Metros cúbicos	45,00	130.725,00
3.	Gás oxigênio medicinal cilindro de 05 metros cúbicos	2.200	Metros cúbicos	40,00	88.000,00
4.	Gás oxigênio medicinal cilindro de 3,5 metros cúbicos	1.752	Metros cúbicos	51,00	89.352,00
5.	Gás oxigênio medicinal cilindro de 03 metros cúbicos	1.300	Metros cúbicos	55,00	71.500,00
6.	Cilindro de oxigênio medicinal de 10 metros	02	Unidade	4.500,00	9.000,00
7.	Cilindro de oxigênio medicinal de 7 metros	10	Unidade	4.500,00	45.000,00
8.	Cilindro de oxigênio medicinal de 5 metros	04	Unidade	3.800,00	15.200,00

Av. Lago Azul, S/Nº – Centro – CEP: 68533-000

CNPJ: 07.331.783/0001-35

Contato Tel.: 94- 99221-8900 – 94- 99111-9777

E-mail: smsaguaazuldonorte@gmail.com

Água Azul do Norte - PA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA AZUL DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



9.	Cilindro de oxigênio medicinal de 3,5 metros	06	Unidade	3.400,00	20.400,00
10				Valor total:	598.774,00

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

A solução será dividida em itens	☒ Sim	☐ Não
----------------------------------	---	------------------------------

Em razão das características do contratado, apresente aquisição será dividida e fornecida conforme a necessidade do município durante 12 meses.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

☒ Não	☐ Sim
---	------------------------------

Trata-se de procedimento autônomo, independente de outras contratações.

ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO

Há previsão no Plano de Contratações Anual	☒ Sim	☐ Não
--	---	------------------------------

A secretaria de saúde já iniciou um processo para elaboração do plano, buscando suporte técnico e fomento para a criação do plano de contratações anual. Essa iniciativa demonstra o compromisso da secretaria municipal de saúde em cumprir com as exigências legais e implementar boas práticas de gestão. É válido ressaltar que a elaboração de um plano de contratações anual demanda tempo e esforço, pois é necessário um levantamento minucioso das necessidades do município, bem como a análise de fornecedores e a definição de critérios claros para a contratação. Portanto o plano está sendo elaborado.

RESULTADOS PRETENDIDOS

Especificar benefícios

Pretende-se contratar os itens descritos no Edital ao menor preço, com a qualidade e especificações garantidas, visando atender às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde, de forma eficaz e eficiente.
A pretendida contratação visa melhor resposta e recuperação dos pacientes que dependem de suporte respiratório.
Garantia de disponibilidade para emergências.
Redução de riscos associados a falta de insumos essenciais
Benefícios para pacientes e equipe médica.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Registro de preços para eventual aquisição de Gases Medicinais, cilindros, conforme quantidades e especificações em cada item, estando os produtos em conformidade com as normas técnicas e recomendações da ABNT, do Ministério da Saúde e da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), em atendimento as necessidades das unidades de saúde do município, por um período de 12 (doze) meses.

PROVIDÊNCIAS PENDENTES

Av. Lago Azul, S/Nº – Centro – CEP: 68533-000

CNPJ: 07.331.783/0001-35

Contato Tel.: 94- 99221-8900 – 94- 99111-9777

E-mail: smsaguaazuldonorte@gmail.com

Água Azul do Norte - PA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA AZUL DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Providências pendentes para o sucesso da contratação			
☒	Não	☐ Sim	
Especificação			
IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO			
Previsão de impacto ambiental na contratação		☒	☐ Não ☐ Sim
		Detalhes dos impactos	
O oxigênio medicinal, essencial para tratamentos de saúde, especialmente em emergências respiratórias, tem impactos ambientais relacionados principalmente a sua produção, transporte e descarte dos materiais associados. Produção: o oxigênio medicinal é produzido por separação do ar atmosférico em plantas criogênicas, que consomem grandes quantidades de energia elétrica. Se essa energia vem de fontes fósseis, há emissão de gases de efeito estufa (GEE) Transporte: o oxigênio é transportado em cilindros de alta pressão ou em tanques criogênicos, geralmente por veículos movidos a combustíveis fósseis contribuindo para emissões de GEE. DESCARTES INADEQUADO DE CILINDROS E EQUIPAMENTOS Cilindros: quando não são devidamente reutilizados ou reciclados, podem gerar resíduos metálicos ou plásticos. Materiais recicláveis: máscaras, tubos e embalagens utilizadas no fornecimento de oxigênio muitas vezes são descartados como resíduos hospitalares e, se não forem tratados corretamente, podem contaminar o solo e a água. Conforme os impactos ambientais apresentados a presente contratação deveram seguir todos os impactos presentes pelo INMETRO- Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia que desempenha um papel fundamental a avaliação e mitigação de impactos ambientais, e pelas normas técnicas da ABNT- associações brasileiras de normas técnicas.			
		Detalhes das medidas de mitigação	
Adoção a fontes de energia renovável na produção de oxigênio. Otimização logística para reduzir as emissões de transportes. Reutilização e reciclagem de cilindros e equipamentos médicos descartáveis. Educação e regulamentação sobre descarte adequado dos materiais hospitalares.			
CONCLUSÃO			
A contratação possui viabilidade técnica, socioeconômica e ambiental		☒	☐ Sim ☐ Não

Água Azul do Norte/PA, 04 de dezembro de 2024.

Fabíola Tenório Costa Pereira

FABÍOLA TENÓRIO COSTA PEREIRA

Chefe do departamento Técnico

Matricula: 000213

Água Azul do Norte-PA

Av. Lago Azul, S/Nº – Centro – CEP: 68533-000

CNPJ: 07.331.783/0001-35

Contato Tel.: 94- 99221-8900 – 94- 99111-9777

E-mail: smsaguaazuldonorte@gmail.com

Água Azul do Norte - PA