

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 002/2025

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS PATOLÓGICOS DAS UNIDADES DE SAÚDE, DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ÁGUA AZUL DO NORTE-PA.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE	
Necessidade a ser atendida	O recolhimento do lixo hospitalar, tem grande impacto na saúde pública, segurança ambiental, além de cumprir com a legislação ambiental vigente. Os motivos de tal necessidade, baseiam-se no Risco Biológico e de Contaminação, onde o lixo hospitalar contém materiais potencialmente perigosos, como resíduos biológicos (sangue, tecidos, fluidos), materiais perfurocortantes (agulhas, bisturis) e resíduos químicos (medicamentos vencidos). Se não forem descartados corretamente, podem causar infecções, contaminações e riscos à saúde de trabalhadores e da população Falta da coleta de resíduos hospitalares e seus riscos se despejado no meio ambiente, por ser formado por seringas, recipientes, tecidos, partes de órgãos, sangue e excreções humanas, o lixo infectante pode contaminar o solo e lençóis freáticos, prejudicando plantações e podendo causar problemas à saúde. A gestão de resíduos hospitalares é uma etapa essencial na promoção da saúde pública e na preservação ambiental. No sistema único de saúde (SUS), esses resíduos incluem unidades de saúde da atenção primária em saúde, hospital municipal, laboratório, farmácias, vigilância sanitária, que podem apresentar riscos biológicos, químicos e físicos se manejados de forma inadequada. A coleta e o gerenciamento de resíduos hospitalares são práticas indispensáveis para a promoção de um ambiente seguro, sustentável e em conformidade com a legislação vigente. Instituições de saúde devem priorizar treinamentos, protocolos claros e parcerias com empresas especializadas para garantir um manejo eficiente desses materiais.

DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS MÍNIMOS DE CONTRATAÇÃO

Um dos principais requisitos de contratação é a importância da coleta e gestão adequada:

1. Prevenção de riscos à saúde pública: resíduos hospitalares podem conter agentes infecciosos que, descartados inadequadamente, podem causar surtos de doenças, afetando profissionais de saúde, catadores de materiais recicláveis e comunidade geral.
2. Proteção ao meio ambiente: o descarte incorreto de resíduos químicos e biológicos pode contaminar o solo, os corpos d'água e o ar, gerando impactos ambientais graves e de longo prazo.
3. Atendimento as normas legais: a gestão inadequada de resíduos hospitalares pode resultar em penalidades legais para instituições, conforme estabelecido pela Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010).
4. Sustentabilidade e redução de custo: a segregação adequada dos resíduos permite que os materiais recicláveis sejam aproveitados, reduzindo custos com descarte e promovendo a sustentabilidade.

Etapas de gerenciamento de Resíduos Hospitalares

- Segregação da fonte: separação dos resíduos no momento de sua geração.
 - Acondicionamento: uso de recipientes apropriados para cada tipo de resíduo.
 - Armazenamento temporário: estocagem em local seguro até a coleta.
1. Em sujeição às normas técnicas, os produtos/serviços devem atender aos requisitos mínimos de utilidade, resistência e segurança e atender às normas técnicas aplicáveis ao objeto e divulgadas por órgãos oficiais competentes.
 2. A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais/serviços que serão entregues;
 3. A contratada deverá fornecer/executar diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza, salvo se comunicado previamente e autorizado pelo órgão;
 4. Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens;
 5. Para que o objetivo desta licitação possa ser plenamente atingido, é necessário que as empresas participantes atendam aos requisitos mínimos exigidos para o cadastramento e participação no processo
 6. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;
 7. Fazer o transporte dos produtos seguindo as normas de acordo com a legislação vigente. O não atendimento as condições avençadas durante a instrução do Processo Licitatório, que definirá a(s) Empresa(s), vencedora(s), as Infrações Administrativas, serão sancionadas conforme disposto no Art. 155 e Art.156, da Lei Federal 14.133/2021, podendo para tanto, rescindir o direito de prestar os serviços homologados no certame licitatório.

8. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133/2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (Lei nº 14.133/2021, art. 115, caput).
9. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
10. Prestar os serviços estrita observância das especificações do Edital e da proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal;
11. Demais requisitos de contratação serão descritos no Termo de Referência, atendo -se aos seguintes tópicos: Habilitação jurídica, Qualificação Econômico-Financeira, Qualificação Técnica.

Tipo de objeto		Bem		X	Serviço	
				Natureza		
				X	Continuado	Não continuado
					Com monopólio	
				X	Sem monopólio	
Vigência	30 dias	180 dias	X	12 meses		
Outro						
Dias		Meses		Anos		
Poderá haver prorrogação		X	Sim		Não	
Há transição com contrato anterior		X	Não		Sim	
Padrão mínimo de qualidade		Item	Descrição detalhada			
		1	Boa qualidade			
Há critérios de sustentabilidade		Não	X	Sim		
A sustentabilidade na coleta de resíduos hospitalares no Brasil deve seguir diretrizes estabelecidas pela ANVISA (RDC nº 222/2018), CONAMA (resolução nº 358/2005), e pela Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) Lei nº 12.305/2010).						
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 tribunal de compras do estado – TCM-PA <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.

Nesta senda, e imperioso destacar que o levantamento de preços e somente preliminar, conforme determina o artigo 9º inciso III, alínea "A" da instrução normativa nº 58/2022 do SEGES, dessa forma, os critérios da

pesquisa de preços efetiva serão levados em consideração pelo setor competente, dessa forma a pesquisa preliminar de preços visa alinhar o planejamento estratégico com as necessidades do município, Logo alguns itens não demonstram exatidão com as especificações dos itens deste estudo técnico preliminar.

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 PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS PATOLÓGICOS DAS UNIDADES DE SAÚDE, DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO 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
Há necessidade de manutenção	X	Não	Sim

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Meios usados na pesquisa					
Painel de preços	Contratações similares	X	Fornecedores		Internet
Outro	Especificação				

De acordo com as pesquisas de preços realizadas no tribunal de contas públicas do estado, encontramos na pesquisa três (3) preços diferentes em processos similares de três (3) municípios sendo eles, Registro de Preços Eletrônico- 009/2024 do município de São Geraldo do Araguaia-PA, Dispensa de Licitação Nº 7.2024-025 do município de Ponta de Pedras-PA e Registro de Preços Eletrônico- 012/2024-CEC/SEMUS/2024 de Dom Eliseu-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\$ 108.000,00 (cento e oito mil reais).

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3	MÉDIA
1.	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS RSS.	14.400	KG	7,77	8,44	6,30	7,50

	Especificação: Coleta, Transporte e Destinação final de resíduos de serviços de saúde, no Hospital Municipal, unidades de saúde da atenção primaria e vigilância sanitária de Água Azul do Norte-PA uma vez por semana.						
2.						Valor total:	108.000,00

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

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

Em razão das características do contratado, o serviço terá apenas um item, sendo critério de adjudicação o menor preço por item. Trata-se de um objeto indivisível, sendo assim os serviços serão realizados de forma semanal por um período de 12 meses.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

☒ Não	Sim	Especificação
---	-----	---------------

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

ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO

Há previsão no Plano de Contratações Anual

☒ Sim	Especificação do item do PCA	☐ Não	Justificativa
---	------------------------------	------------------------------	---------------

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

Redução de riscos ocupacionais e ambientais.
Preservação da qualidade de vida e saúde da população.
Diminuição do impacto ambiental por contaminação.
Melhoria na imagem institucional das unidades de saúde.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Por se tratar de demanda oriunda de necessidades da secretaria municipal de saúde, será realizado processo licitatório através de pregão eletrônico visando a futura contratação de empresa especializada na execução de serviços de coleta, tratamento, transporte e destinação final de resíduos de serviços de saúde – RSS (lixo hospitalar) para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Água Azul do Norte-PA.

PROVIDÊNCIAS PENDENTES

Providências pendentes para o sucesso da contratação

X

Não

Sim

Especificação

IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO

Possíveis impactos ambientais

Não

X

Sim

Detalhes dos impactos

A coleta de resíduos hospitalares, quando inadequada, pode causar diversos impactos ao meio ambiente. Abaixo estão os principais impactos associados a essas atividades.

1. Contaminação do Solo e Água: vazamentos de líquidos contaminados durante o transporte, o descarte inadequado de resíduos químicos ou biológicos em locais não licenciados pode gerar poluição do solo e das águas superficiais e subterrâneas.
2. Poluição do ar: emissões de veículos utilizados no transporte dos resíduos, especialmente quando movidos a combustíveis fósseis, contribuem para a poluição atmosférica e o aumento dos gases de efeito estufa. Incineração inadequada de resíduos pode liberar substâncias tóxicas, como dioxinas e furanos, prejudicando a qualidade do ar.
3. Impactos na fauna e flora: resíduos perigosos descartados inadequadamente podem ser ingeridos por animais, causando envenenamento e desequilíbrios ecológicos. Contaminação de corpos d'água por substâncias químicas ou farmacológicas pode prejudicar a biodiversidade aquática.
4. Geração de resíduos secundários: processos como incineração ou autoclavagem geram resíduos sólidos(cinzas) e líquidos que podem necessitar de tratamento adicional para evitar impactos ambientais. O uso excessivo de embalagens plásticas no acondicionamento de resíduos pode aumentar a geração de resíduos de difícil de composição.
5. Quanto ao gerenciamento dos resíduos de serviços de saúde, a contratada deverá obedecer às disposições do Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde — PGRSS elaborado pelo órgão, além de obedecer às diretrizes constantes da Lei nº 12.305, de 2010 — Política Nacional de Resíduos Sólidos, Resolução CONAMA nº 358, de 29/04/2005, RDC 222, de 28/10/2018 - ANVISA e Lei Distrital nº 4.352, de 30 de junho de 2009.
6. Os resíduos de serviços de saúde devem ser acondicionados atendendo às exigências legais referentes ao meio ambiente, à saúde e à limpeza urbana, e às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas —

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

NBR 7.500:2018, NBR 12807:2013, NBR 12808:2016, NBR 12809:2013, NBR 13853-1:2018 e NBR 9191:2008;

7. Os resíduos de serviços de saúde devem ser armazenados atendendo às exigências legais referentes ao meio ambiente, à saúde e à limpeza urbana, e às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas — ABNT NBR12235: 1992, NBR 12809: 2013, NBR 12810:2016•,
8. A coleta e o transporte de resíduos de serviços de saúde devem atender às exigências legais e às normas da ABNT - NBR12. 810:2016 e NBR14652:2013•,

Detalhes das medidas de mitigação

Prevenção de contaminação de solo e água:

- Acondicionamento adequado
- Rastreamento e fiscalização
- Monitoramento de áreas sensíveis

Redução da poluição do ar:

- Uso de veículos sustentáveis
- Manutenção de veículos
- Controle de emissões em tratamento

Proteção da fauna e flora:

- Educação ambiental
- Barreiras físicas
- Destinação correta

Gerenciamento de resíduos secundários:

- Reciclagem de embalagens
- Tratamento Subprodutos
- Adoção de tecnologias limpas

CONCLUSÃO

A contratação possui viabilidade técnica, socioeconômica e ambiental

X

Sim

Não

Água Azul do Norte/PA, 09 de janeiro de 2025.



FABÍOLA TENÓRIO COSTA PEREIRA

Chefe do departamento Técnico

Matricula: 000213

Água Azul do Norte-PA