



Prefeitura Municipal de Aurora

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.978.042/0001-40

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

Este estudo técnico fundamenta a contratação de serviços para coleta, transporte e destinação final dos resíduos dos serviços de saúde do município de Aurora/CE, conforme especificado no *Projeto Básico - Lixo Hospitalar Aurora/CE*. O gerenciamento adequado desses resíduos é essencial para a segurança sanitária e ambiental, atendendo aos padrões de descarte regulamentados. O processo segue as diretrizes da Lei 14.133/21, garantindo a transparência e a eficiência na execução contratual.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Os resíduos provenientes dos serviços de saúde, incluindo materiais infectantes, perfuro-cortantes e resíduos biológicos, requerem manejo especializado para prevenir contaminações e proteger a saúde pública. O município de Aurora/CE precisa assegurar que esses resíduos sejam tratados de forma correta e em conformidade com as normas ambientais e sanitárias, conforme detalhado no *Projeto Básico*, evitando riscos à saúde da população e ao meio ambiente.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A contratação dos serviços de coleta, transporte e destinação de resíduos de saúde consta no Plano de Contratações Anual do município de Aurora/CE. Essa previsão reflete a importância estratégica da gestão responsável dos resíduos e o compromisso com a legislação ambiental e de saúde pública. Segundo a Lei 14.133/21, Art. 18, a inclusão da contratação no planejamento anual fortalece a segurança e eficiência no uso dos recursos.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A empresa contratada deverá possuir certificação junto aos órgãos de vigilância sanitária e ambiental, comprovando sua capacidade técnica e experiência em manejo de resíduos de saúde, conforme indicado no *Projeto Básico*. Os serviços devem estar de acordo com as normas nacionais de segurança e qualidade, alinhando-se aos princípios de eficiência e sustentabilidade previstos no Art. 37 da Lei 14.133/21.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As estimativas de quantidade foram cuidadosamente levantadas pelos engenheiros do município, conforme as diretrizes e demandas das unidades de saúde. Essas informações estão detalhadas no *Projeto Básico*, que integra os anexos do edital. Com base nessas especificações, o dimensionamento das atividades foi realizado para garantir a eficiência e a economicidade da operação.

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO E ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO



Prefeitura Municipal de Aurora

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.978.042/0001-40

O setor de compras do município, a partir das estimativas repassadas, realizou uma pesquisa de mercado para estimar os preços dos serviços de coleta e destinação de resíduos. Esse levantamento foi realizado utilizando banco de preços, assegurando que os valores estimados atendam às condições de mercado e os princípios de transparência e competitividade previstos na Lei 14.133/21, Art. 23.

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta abrange a contratação de uma empresa especializada para gerenciar todo o ciclo de manejo dos resíduos de saúde, incluindo coleta, transporte e destinação final, conforme detalhado no *Projeto Básico*. A execução do serviço deverá cumprir todas as exigências técnicas e normativas, garantindo a segurança e sustentabilidade na gestão dos resíduos.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Neste caso, **não haverá parcelamento do objeto**. A escolha pela contratação integral dos serviços permite uma execução contínua e eficiente, eliminando a necessidade de contratos fragmentados que poderiam comprometer a segurança e regularidade dos serviços. Essa abordagem assegura uma gestão integrada e atende aos princípios da Lei 14.133/21, Art. 14, garantindo a integridade e o controle do processo.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação visa garantir a coleta e destinação adequadas dos resíduos de saúde do município de Aurora/CE, eliminando riscos de contaminação e assegurando o cumprimento das normas ambientais e sanitárias. A contratação de uma empresa especializada permitirá um serviço contínuo e seguro, com um impacto positivo para a saúde pública e o meio ambiente, conforme os princípios de eficiência e segurança estabelecidos pela Lei 14.133/21.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Antes da formalização do contrato, a administração municipal deverá revisar a documentação técnica e jurídica da empresa vencedora, confirmando a sua conformidade com as exigências regulatórias. A Lei 14.133/21, Art. 117, destaca a importância de um acompanhamento rigoroso das etapas contratuais para garantir a qualidade dos serviços.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não existem contratações correlatas ou interdependentes associadas a este processo, uma vez que a gestão de resíduos de saúde é uma atividade independente e específica no âmbito das necessidades de Aurora/CE.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Mapa de Risco e Medidas de Tratamento



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

O serviço de coleta e destinação de resíduos dos serviços de saúde apresenta diversos riscos ambientais e sanitários. Abaixo, é apresentado um mapa de risco simplificado com as principais medidas de mitigação:

MAPA DE RISCO PARA SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE

Área	Tipo de Risco	Descrição do Risco	Consequências Potenciais	Medidas Preventivas e de Controle	Responsável pela Ação	Periodicidade de Revisão
Unidades de Saúde	Risco Biológico	Exposição a agentes infecciosos (sangue, fluidos corporais, agulhas)	Infecções, contaminações cruzadas	Uso obrigatório de EPIs (luvas, máscaras, aventais), segregação adequada dos resíduos	Equipe de Enfermagem	Diária
				Capacitação dos funcionários para manuseio seguro de resíduos	Responsável pela Unidade de Saúde	Trimestral
	Risco Químico	Exposição a resíduos químicos e farmacêuticos	Intoxicações, reações alérgicas	Armazenamento adequado, recipientes específicos, sinalização de perigos químicos	Equipe de Farmácia	Semanal
Transporte	Risco Biológico	Contaminação cruzada ao manusear recipientes contaminados	Risco de infecções e contaminação do veículo	Limpeza e desinfecção do veículo, EPIs adequados, treinamento para descarte seguro	Motorista e Auxiliar de Transporte	Após cada transporte
	Risco Químico	Vazamento de produtos químicos e farmacêuticos	Intoxicação dos trabalhadores, contaminação ambiental	Recipientes selados, procedimentos para contenção de vazamentos, inspeção de segurança dos recipientes	Setor de Transporte	Mensal
	Risco de Acidentes	Acidentes de trânsito durante o transporte de resíduos	Danos físicos aos trabalhadores, derramamento de resíduos	Capacitação sobre segurança no trânsito e manuseio de resíduos em	Motorista e Supervisor de Transporte	Semestral



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

				situações de emergência		
Área de Destinação	Risco Biológico	Exposição a resíduos biológicos contaminados	Infecções ocupacionais, contaminação do solo e águas subterrâneas	EPIs adequados, segregação dos resíduos por tipo, sinalização de áreas de risco	Equipe de Destinação Final	Diária
	Risco Químico	Manipulação de substâncias químicas residuais durante o tratamento e descarte	Intoxicações, reações alérgicas, poluição ambiental	Procedimentos rigorosos de descarte conforme normas, EPIs especializados	Equipe de Tratamento	Trimestral
	Risco Ergonômico	Levantamento de peso manual (sacos e recipientes de resíduos)	Dores musculares, lesões na coluna vertebral	Uso de equipamentos para transporte de peso (carrinhos), treinamento sobre posturas adequadas	Supervisor de Destinação	Mensal
	Risco de Acidentes	Manuseio incorreto de equipamentos de tratamento e descarte	Lesões físicas (cortes, perfurações), danos aos equipamentos	Capacitação sobre uso de equipamentos de descarte, manutenção preventiva de máquinas	Técnico de Manutenção	Semestral

A empresa contratada deverá seguir rigorosamente as normas ambientais vigentes para o transporte e destinação de resíduos, garantindo uma gestão segura e sustentável.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação dos serviços de coleta, transporte e destinação final de resíduos dos serviços de saúde é necessária e viável, assegurando que o município de Aurora/CE atenda às exigências sanitárias e ambientais. Em conformidade com a Lei 14.133/21 e com as especificações do *Projeto Básico*, o serviço será executado com segurança e eficiência, promovendo a proteção ambiental e da saúde pública.

Aurora/CE, 01 de novembro de 2024.

Setor de Planejamento da Secretaria Municipal de Saúde