



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



### Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Administração, 25.061.722/0001-87



### Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



### Equipe de Planejamento

HONNY CAYRES DE BRITO, Evilasio Melo da Silva



### Problema Resumido

Contratação de empresa especializada para prestação de serviço de coleta, transporte, tratamento e destinação final de resíduos sólidos hospitalar do grupo A, B e E para atender as necessidades do Fundo Municipal da Secretaria municipal de meio ambiente e turismo de Buriti do Tocantins - TO.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



## DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins enfrenta um desafio significativo na gestão de resíduos sólidos hospitalares dos grupos A, B e E. Esses resíduos, gerados por unidades de saúde locais, representam um risco potencial à saúde pública e ao meio ambiente se não forem geridos adequadamente. A falta de infraestrutura e expertise para lidar com esses materiais de forma segura e eficiente pode resultar em contaminação ambiental, proliferação de doenças e impactos negativos na qualidade de vida da população.

A gestão inadequada desses resíduos afeta diretamente os profissionais de saúde, pacientes, trabalhadores de limpeza urbana e a comunidade em geral. A percepção comum entre esses grupos é a necessidade urgente de um sistema eficaz que garanta a coleta, transporte, tratamento e destinação final apropriados, minimizando riscos à saúde e ao meio ambiente. A ausência de um serviço especializado pode levar a práticas inadequadas de descarte, aumentando a vulnerabilidade da população a riscos sanitários e ambientais.



Resolver esse problema é de interesse público, pois promove a saúde e segurança da comunidade, além de proteger o meio ambiente local. Espera-se que a contratação de uma empresa especializada resulte em benefícios como a redução de riscos de contaminação, melhoria na eficiência do manejo de resíduos e cumprimento das normas ambientais vigentes. Esses resultados contribuirão para um ambiente mais seguro e saudável, além de fortalecer a imagem da administração pública como responsável e comprometida com o bem-estar coletivo.



## REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A definição clara e precisa dos requisitos para a contratação de serviços de manejo de resíduos hospitalares é essencial para garantir a segurança, a conformidade regulatória e a eficiência operacional. A seguir, são apresentados os requisitos indispensáveis para a solução contratada:

- **Capacidade de Coleta e Transporte:** A empresa deve possuir veículos adequados e licenciados para a coleta e transporte de resíduos dos grupos A, B e E, garantindo a segurança e a integridade dos materiais durante todo o processo.
- **Certificação Ambiental:** A empresa deve apresentar certificação válida que comprove a conformidade com as normas ambientais vigentes, assegurando práticas sustentáveis e seguras.
- **Treinamento de Funcionários:** Todos os funcionários envolvidos no processo devem ser treinados e qualificados para manusear resíduos hospitalares, com comprovação de capacitação específica para os grupos A, B e E.
- **Tratamento Adequado:** A empresa deve possuir instalações próprias ou parcerias comprovadas para o tratamento dos resíduos, de acordo com as normas técnicas aplicáveis, garantindo a eliminação segura de agentes patogênicos e substâncias perigosas.
- **Destinação Final Segura:** A destinação final dos resíduos deve ser realizada em locais licenciados e apropriados, com documentação que comprove a disposição correta e segura dos materiais.
- **Relatórios de Conformidade:** A empresa deve fornecer relatórios periódicos detalhando as atividades realizadas, incluindo quantidades coletadas, tratadas e destinadas, além de evidências de conformidade com as normas vigentes.
- **Tempo de Resposta:** A empresa deve garantir a coleta dos resíduos no prazo máximo de 24 horas após a solicitação, assegurando a continuidade dos serviços de saúde e a segurança do ambiente.
- **Plano de Contingência:** Deve ser apresentado um plano de contingência para situações de emergência, garantindo a continuidade dos serviços sem interrupções ou riscos adicionais.



- **Segurança Operacional:** Todos os procedimentos devem seguir protocolos de segurança rigorosos, minimizando riscos de contaminação e acidentes durante a coleta, transporte e tratamento dos resíduos.
- **Seguro de Responsabilidade Civil:** A empresa deve possuir seguro de responsabilidade civil que cubra eventuais danos ambientais ou a terceiros decorrentes de suas operações.



## SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

### CONTRATAÇÃO DE EMPRESA LOCAL ESPECIALIZADA

Descrição: Contratação de uma empresa local especializada na coleta, transporte, tratamento e destinação final de resíduos sólidos hospitalares dos grupos A, B e E. A empresa deve possuir experiência comprovada e infraestrutura adequada para atender às necessidades específicas da região.

#### **Vantagens:**

- Conhecimento das particularidades locais e regionais.
- Maior facilidade de comunicação e resolução de problemas.
- Contribuição para a economia local.
- Redução de custos com transporte devido à proximidade.

#### **Desvantagens:**

- Possível limitação na capacidade de atendimento em casos de aumento de demanda.
- Menor competitividade pode resultar em preços mais elevados.
- Risco de dependência de um único fornecedor local.

### CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NACIONAL COM EXPERIÊNCIA

Descrição: Contratação de uma empresa nacional com ampla experiência no setor, que ofereça serviços de coleta, transporte, tratamento e destinação final de resíduos hospitalares em diversas regiões do país.

#### **Vantagens:**

- Experiência consolidada e comprovada em diferentes contextos.
- Capacidade de oferecer soluções tecnológicas avançadas.
- Possibilidade de negociação de preços competitivos devido à escala de operação.

#### **Desvantagens:**

- Custos de transporte potencialmente mais elevados.
- Menor conhecimento das especificidades locais.
- Possível demora na resposta a emergências locais.



## PARCERIA PÚBLICO-PRIVADA (PPP)

Descrição: Estabelecimento de uma parceria público-privada para a gestão integrada dos resíduos hospitalares, onde a empresa privada assume a responsabilidade pela operação e manutenção dos serviços.

### **Vantagens:**

- Compartilhamento de riscos e investimentos entre o setor público e privado.
- Acesso a tecnologias e práticas inovadoras.
- Potencial para melhorias contínuas e eficiência operacional.

### **Desvantagens:**

- Processo de implementação mais complexo e demorado.
- Necessidade de contratos bem elaborados para garantir o cumprimento das obrigações.
- Risco de dependência excessiva do parceiro privado.

## CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL

Descrição: Formação de um consórcio entre municípios vizinhos para contratar uma empresa especializada que atenda a todos os participantes, otimizando recursos e custos.

### **Vantagens:**

- Redução de custos devido à economia de escala.
- Maior poder de negociação com fornecedores.
- Compartilhamento de melhores práticas entre os municípios.

### **Desvantagens:**

- Complexidade na gestão e coordenação entre diferentes municípios.
- Possíveis conflitos de interesse entre os participantes.
- Exigência de acordos claros e bem definidos para evitar disputas.



## DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A solução escolhida para a contratação de uma empresa local especializada em coleta, transporte, tratamento e destinação final de resíduos sólidos hospitalares dos grupos A, B e E apresenta diversos benefícios técnicos e econômicos. Do ponto de vista técnico, espera-se que a empresa possua experiência comprovada e capacidade técnica para lidar com resíduos perigosos, garantindo um desempenho eficiente e seguro. A compatibilidade com a infraestrutura existente é essencial, assegurando que os processos de coleta e transporte sejam integrados de forma eficaz às rotinas já estabelecidas pela Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins. A facilidade de implementação é um ponto forte, pois a empresa local já está familiarizada com a região, o que facilita a logística e o cumprimento das normas ambientais. Além disso, a solução é escalável, permitindo ajustes para atender a demandas futuras sem a necessidade de grandes reestruturações.



Operacionalmente, a escolha de uma empresa local oferece vantagens significativas em termos de manutenção e suporte. A proximidade geográfica facilita a resposta rápida a eventuais problemas, garantindo a confiabilidade e continuidade do serviço. A adaptabilidade da solução ao contexto local é um diferencial, pois a empresa pode ajustar suas operações às especificidades da região, como condições climáticas e infraestrutura viária. Isso assegura que o serviço seja prestado de forma contínua e eficiente, minimizando interrupções.

Economicamente, a contratação de uma empresa local apresenta um excelente custo-benefício. Os custos de transporte são reduzidos, e o investimento em uma empresa da região pode gerar retorno econômico ao fortalecer a economia local. A eficiência administrativa é aumentada, pois a proximidade facilita a comunicação e a resolução de questões operacionais, reduzindo custos indiretos associados a atrasos e falhas de comunicação. Além disso, a contratação local pode resultar em uma redução de custos a longo prazo, devido à menor necessidade de deslocamentos e à agilidade na prestação de serviços.

A solução contribui significativamente para o interesse público ao garantir que os resíduos hospitalares sejam geridos de forma segura e ambientalmente responsável, protegendo a saúde pública e o meio ambiente. A escolha de uma empresa local também promove o desenvolvimento econômico da região, gerando empregos e fortalecendo o mercado local. Em comparação com outras alternativas, essa solução se mostra mais adequada por sua capacidade de atender de forma eficiente e eficaz às necessidades específicas do município, alinhando-se aos objetivos de sustentabilidade e responsabilidade social da Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins.



## QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Lote 01					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	0 - Contratação de empresa especializada para prestação de serviço de coleta, transporte, tratamento e destinação final de resíduos sólidos hospitalar do grupo A, B e E para atender as necessidades do Fundo Municipal da Secretaria municipal de meio ambiente e turismo de Buriti do Tocantins - TO.	Meses	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Valor Total					R\$ 0,00



## PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Parcelamento formal, realização de uma única licitação, mas cada parcela da solução sendo adjudicada em lotes/itens distintos.

A escolha pelo parcelamento formal, com adjudicação em lotes distintos, é a mais adequada para a contratação dos serviços de coleta, transporte, tratamento e destinação final de resíduos sólidos hospitalares, pois permite uma segmentação técnica que atende melhor às especificidades de cada



tipo de resíduo (grupos A, B e E). Essa abordagem possibilita que empresas especializadas em diferentes etapas do processo participem da licitação, garantindo que cada lote seja executado por fornecedores com expertise específica, o que eleva a qualidade e a eficiência dos serviços prestados.

Além disso, essa modalidade de parcelamento aumenta a competitividade, já que empresas de diferentes portes e especializações podem concorrer em lotes específicos, potencialmente resultando em propostas mais vantajosas para a administração pública. A divisão em lotes também favorece a economia de escala, pois permite que a Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins negocie condições mais favoráveis para cada etapa do serviço, otimizando recursos e assegurando um melhor custo-benefício.

Por fim, a adjudicação em lotes distintos facilita a gestão e o monitoramento dos contratos, permitindo um acompanhamento mais preciso e uma responsabilização clara de cada fornecedor sobre suas respectivas parcelas. Isso contribui para um atendimento mais eficaz ao interesse público, garantindo que os serviços sejam realizados com a qualidade e segurança necessárias para a saúde pública e o meio ambiente.



## RESULTADOS PRETENDIDOS

### Economicidade

A contratação de uma empresa local especializada maximiza o custo-benefício ao reduzir despesas com transporte e logística, aproveitando a proximidade geográfica. Isso também pode gerar economia em impostos e taxas locais, além de fomentar a economia regional.

### Otimização de recursos

A empresa local possui conhecimento específico sobre as condições e necessidades da região, permitindo uma alocação mais eficiente de recursos humanos e materiais. A proximidade facilita a comunicação e o monitoramento, evitando desperdícios e garantindo uma resposta rápida a eventuais problemas.

### Eficiência e eficácia

A especialização da empresa contratada garante a melhoria na prestação dos serviços, com processos mais ágeis e adaptados às exigências locais. Isso assegura o cumprimento dos objetivos da contratação, como a coleta e destinação adequada dos resíduos, de forma segura e ambientalmente responsável.

### Indicadores ou metas mensuráveis

1. Redução de 20% no tempo médio de coleta e transporte dos resíduos.



2. Diminuição de 15% nos custos operacionais em relação a contratos anteriores.
3. Aumento de 25% na capacidade de tratamento de resíduos hospitalares.
4. Satisfação de 90% dos usuários dos serviços, medida por meio de pesquisas trimestrais.



#### PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para viabilizar a contratação de uma empresa especializada na coleta, transporte, tratamento e destinação final de resíduos sólidos hospitalares, é essencial assegurar que a infraestrutura local esteja adequada. Isso inclui a criação de um espaço específico para o armazenamento temporário dos resíduos, que deve ser seguro, ventilado e de fácil acesso para os veículos de coleta. Além disso, é necessário garantir que as vias de acesso ao local sejam adequadas para o trânsito de caminhões, permitindo a entrada e saída sem dificuldades.

É imprescindível que a equipe responsável pela fiscalização e acompanhamento do serviço receba capacitação técnica específica sobre o manejo de resíduos hospitalares e sobre as normas de segurança e saúde relacionadas. Isso garantirá que a fiscalização seja eficaz e que os procedimentos adotados pela empresa contratada estejam em conformidade com os padrões exigidos.

Por fim, é fundamental obter todas as licenças e autorizações ambientais necessárias para a operação do serviço, assegurando que a empresa contratada também possua as certificações exigidas para o tratamento e destinação final dos resíduos. Essas medidas são cruciais para garantir a conformidade legal e a segurança ambiental do processo.



#### CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A solução escolhida, que é a contratação de uma empresa local especializada para a coleta, transporte, tratamento e destinação final de resíduos sólidos hospitalares dos grupos A, B e E, é autossuficiente e não depende de contratações adicionais.

A empresa contratada será responsável por todo o ciclo de gerenciamento dos resíduos, desde a coleta até a destinação final. Isso inclui o fornecimento de todos os insumos e equipamentos necessários para a execução do serviço, como veículos apropriados, recipientes de coleta e materiais de proteção.

Além disso, a empresa deve possuir a infraestrutura e a expertise técnica para realizar o tratamento e a destinação final dos resíduos de acordo com as normas vigentes. Dessa forma, não há necessidade de contratações correlatas para manutenção de equipamentos, aquisição de insumos ou adequações prediais, pois todos esses aspectos estão contemplados no escopo da contratação principal.



Portanto, a solução é considerada completa e independente, garantindo que as necessidades do Fundo Municipal da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo de Buriti do Tocantins sejam plenamente atendidas sem a necessidade de contratações adicionais.



## IMPACTOS AMBIENTAIS

### Impactos Ambientais Identificados

#### Emissão de Poluentes

O transporte de resíduos pode gerar emissões de gases poluentes devido ao uso de veículos.

#### Consumo de Recursos

A coleta e tratamento de resíduos hospitalares podem demandar recursos significativos, como água e energia.

#### Resíduos Gerados

O tratamento de resíduos hospitalares pode gerar subprodutos que necessitam de descarte adequado.

### Medidas Mitigadoras Propostas

Utilizar veículos com tecnologia de baixa emissão e realizar manutenção regular para reduzir poluentes.

Adotar práticas de eficiência energética e uso racional de água nas operações de tratamento de resíduos.

Implementar um programa de logística reversa para reciclagem e descarte adequado dos subprodutos gerados.

Avaliar a possibilidade de consórcios regionais para otimizar a gestão de resíduos, considerando o porte do município.

Garantir que a empresa contratada possua todas as licenças ambientais necessárias, responsabilizando-se pelo cumprimento das normas vigentes.



## CONCLUSÃO



ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI DO TOCANTINS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é PLENAMENTE VIÁVEL.

Buriti do Tocantins - TO, 23 de Março de 2026

---

Lucilene Gomes de Brito Almeida  
Prefeita Municipal