



## Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

#### I – INFORMAÇÕES GERAIS

##### 1. Identificação do processo e solicitante

Número da Solicitação:

Área solicitante: Vigilância em Saúde

##### 2. Equipe de Planejamento da Contratação:

Área solicitante: Rogério Luiz Virgílio

Área técnica: Cristina Aparecida Ferreira Coutinho

Área de contratação: Gabriel Vaz Rodrigues

#### II – DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

##### 1. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO) (art. 18, § 1º, I e IV)

De acordo com o Documento de Formalização de Demanda e demais anexos, existe demanda essencial e habitual de coleta de resíduos hospitalares gerados pelas atividades inerentes ao setor de saúde.

Assim, para ser caracterizar esse tipo de serviço ou fornecimento como contínuo e necessário, **deve-se analisar a sua essencialidade e habitualidade para a contratante**. Isto é, verificar se a contratação que se pretende realizar é voltada para o atendimento de necessidades públicas permanentes, cujo contrato não se exaure com uma única prestação dos serviços, já que eles são cotidianamente requisitados para o andamento normal das atividades do órgão/entidade.

A essencialidade se fundamenta nos danos e prejuízos que podem ser causados à Administração Pública no caso de eventual paralisação da prestação dos serviços, e, nesse sentido, busca assegurar a integridade do patrimônio público e/ou manter o funcionamento de atividades finalísticas dos entes administrativos.

A habitualidade, por sua vez, corresponde à necessidade permanente dos serviços que se objetiva contratar. Destaca-se que, portanto, os serviços continuados podem ser vários, desde que presentes





## Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

os requisitos da essencialidade e habitualidade, não existindo um rol taxativo para essa caracterização, já que cada necessidade deve ser analisada dentro de cada contexto fático.

Portanto, conforme comprova os Documentos de Controle de Peso e Valor referentes aos anos de 2021, 2022 e 2023 anexos, e o documento apontando os pontos de coleta, verifica-se a necessidade de solução para o recolhimento dos resíduos.

Ainda vem apontar o crescimento do quantitativo – aumento da demanda, esta baseada no peso, conforme documento acima apresentado.

Vale ressaltar que o acúmulo de Lixo Hospitalar é de extrema periculosidade, podendo gerar a proliferação de doenças, com isso, colocar em risco a saúde pública. Além, trata-se de um serviço essencial. Visando atender a Resolução nº 358, de 29 de abril de 2005, emitida pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, do Ministério do Meio Ambiente, que em seu Art. 3º dispõe que “Cabe aos geradores de resíduos de serviços de saúde e ao responsável legal, referidos no art. 1º desta Resolução, o gerenciamento dos resíduos desde a geração até a disposição final, de forma a atender aos requisitos ambientais e de saúde pública e saúde ocupacional, sem prejuízo de responsabilização solidária de todos aqueles, pessoas físicas e jurídicas que, direta ou indiretamente, causem ou possam causar degradação ambiental, em especial os transportadores e operadores das instalações de tratamento e disposição final, nos termos da Lei 6.938, de 31 de agosto de 1981”, da Resolução RDC 306, de 07 de dezembro de 2004, demais normas, leis e decretos que regulam a prestação dos serviços.

A necessidade apresentada vem sendo atendida pelo contrato nº0156/2023 (pregão eletrônico) fornecedor ECO TRANSPORTES E GESTÃO AMBIENTAL LTDA, com vigência até 10/05/2024, porém o valor não será suficiente para o pagamento da mesma até o final do contrato.

### 2. Alinhamento entre a contratação e o planejamento da Administração (Art. 18, § 1º, II)

Programa (0015) saúde para todos:

Ação (2008) manutenção das atividades – média complexidade:

Ficha (670) outros serviços de terceiros:

Saldo atual: R\$ 246,25

### 3. Descrição dos requisitos da potencial contratação (Art. 18, § 1º, III)

- 1 – Alvará emitido pelo SUS – Sistema Único de Saúde;
- 2 – Registro ou inscrição do representante técnico da licitante na entidade profissional competente;
- 3 – Registro ou inscrição da licitante na entidade profissional competente;
- 4 – Licença Ambiental;
- 5 - Apresentar **Atestado de Capacidade Técnica** que comprove experiência anterior na





## Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

prestação do serviço igual ou superior ao objeto deste Termo de Referência;

6 - Apresentar Licença Estadual de meio ambiente, coleta, transporte, tratamento e destinação final de lixo infectante;

7 - Apresentar Licença Ambiental para o tratamento ou disposição final dos resíduos de serviços de saúde, e documento de cadastro emitido pelo órgão responsável de limpeza urbana para a coleta e o transporte dos resíduos;

8 - Apresentar Declaração de que os veículos utilizados para coleta e transporte externo dos resíduos atendem às exigências legais e às normas da ABNT;

9 - Apresentar Licença de Operação (LO) do aterro sanitário para onde serão destinados os resíduos, emitida por órgão responsável do estado do domicílio do aterro conforme **resolução nº 237/1997 - CONAMA**;

10 - Apresentar comprovantes de capacitação e treinamento dos funcionários que atuarão na execução dos serviços de limpeza, coleta, transporte, tratamento e destino final dos Resíduos de Serviços de Saúde.

Levando em conta a difícil adaptação das empresas com os pontos de coleta será mais viável a contratação pelo período de 2 (dois) anos.

### III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO)

#### 1. Levantamento de Mercado (Art. 18, § 1º, V)

Após levantamento de mercado constatamos que só existe uma maneira de execução desse serviço que é a contratação de empresa especializada. **Em anexo.**

#### 2. Estimativa do valor da contratação (Art. 18, § 1º, VI)

CODIGO	DESCRIÇÃO	VALOR UNITARIO	COMPLEMENTO	QUANTIDADE ESTIMADA EM KG	TOTAL
278.001.006	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	R\$ 6,00	SV	13.552,79	81.316,74





## Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

**OBSERVAÇÃO:** O município vem tendo um aumento significativo de empresas geradoras de resíduos, podendo ter aumentos nos pontos de coleta ao longo de 12 (doze) meses, conforme as tabelas abaixo demonstram.

### ANO 2021

MÊS	PESOS COLETADO (Kg)	VALOR (Kg)	VALOR (R\$)
JANEIRO	760,350	R\$ 4,30	3.269,48
FEVEREIRO	632,072	R\$ 4,30	2.717,91
MARÇO	936,832	R\$ 4,30	4.028,38
ABRIL	329,896	R\$ 4,30	1.418,55
MAIO	752,340	R\$ 4,30	3.235,06
JUNHO	722,760	R\$ 4,30	3.107,87
JULHO	677,830	R\$ 4,30	2.914,67
AGOSTO	972,313	R\$ 4,30	4.180,95
SETEMBRO	915,910	R\$ 4,30	3.938,41
OUTUBRO	440,480	R\$ 4,30	1.894,06
NOVEMBRO	787,202	R\$ 4,30	3.384,97
DEZEMBRO	720,000	R\$ 4,30	3.096,00
<b>TOTAL</b>	<b>8.647,985</b>		<b>37.186,31</b>

### ANO 2022

MÊS	PESOS COLETADO (Kg)	VALOR (Kg)	VALOR (R\$)
JANEIRO	535,410	R\$ 4,30	2.302,26
FEVEREIRO	1.072,887	R\$ 4,30	4.613,41
MARÇO	592,725	R\$ 4,30	2.548,71
ABRIL	477,635	R\$ 4,30	2.053,83
MAIO	794,675	R\$ 4,30	3.417,10
JUNHO	838,140	R\$ 4,30	3.604,00
JULHO	645,075	R\$ 4,30	2.773,82
AGOSTO	472,355	R\$ 4,30	2.031,12
SETEMBRO	1.261,195	R\$ 4,30	5.423,13







## Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

OUTUBRO	399,165	R\$ 4,30	1.716,40
NOVEMBRO	972,560	R\$ 4,30	4.182,00
DEZEMBRO	732,892	R\$ 4,30	3.151,43
<b>TOTAL</b>	<b>8.794,714</b>		<b>37.817,21</b>

### ANO 2023

JANEIRO	1274,515	R\$ 4,30	R\$ 5.480,41
FEVEREIRO	913,66	R\$ 4,30	R\$ 3.928,74
MARÇO	787,57	R\$ 4,30	R\$ 3.386,55
ABRIL	994,135	R\$ 4,30	R\$ 4.274,78
MAIO	354,1	R\$ 4,30	R\$ 1.522,63
JUNHO	1177,2	R\$ 6,00	R\$ 7.063,20
JULHO	648,56	R\$ 6,00	R\$ 3.891,36
AGOSTO	960,32	R\$ 6,00	R\$ 5.761,92
SETEMBRO	1008,339	R\$ 6,00	R\$ 6.050,03
OUTUBRO	792,64	R\$ 6,00	R\$ 4.755,84
NOVEMBRO	572,78	R\$ 6,00	R\$ 3.436,68
DEZEMBRO	941,4	R\$ 6,00	R\$ 5.648,40
<b>KG</b>	<b>10.425,22</b>		<b>R\$ 55.200,54</b>

Obs 2: Com o Apontamento do crescimento exponencial da demanda – lixo hospitalar produzido, com uma média ponderada de 888,62KG por ano, conclui-se pela necessidade do aumento dos pontos de coleta de forma proporcional, com o devido calculo abaixo apontado:

Número de Coleta de Pontos Atual para Pontos de Coleta Estimados proporcionalmente ao Aumento médio do Peso do Lixo anualmente coletado.

#### Dessa forma:

76 (pontos de coleta atual)

(media de aumento peso coletado de – 2021 para 2022) 146,73 kg

(media de aumento peso coletado de – 2022 para 2023) 1.630,506 kg

Logo o aumento dos quilos anuais representa um grande salto, comparando o ano de 2022 a 2023, estima-se que obteve um aumento de 18,53 % levando em conta a quantidade de pontos que vem se expandindo,





## Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

sugerimos um aumento de 30% comparado ao ano anterior, sendo 11,46% margem de segurança, uma vez que não podemos prever o que de concreto ocorrerá.

**Projeção da quantidade para 2024: 13.552,79 kg.**

### 3. Escolha da solução

Após do Levantamento dos Dados, verifica-se que:

- a) o município dentro de seus quadros de servidores não possui mão de obra especializada para este serviço em específico;
- b) o Município, em seu inventário, não possui veículo e equipamentos necessários ao recolhimento dos resíduos;
- c) Não existe área própria para o descarte ou recuperação dos resíduos.

Solução a ser escolhida é a contratação de empresa especializada pelos motivos acima apresentados.

## IV – DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

### 1. Descrição da solução como um todo (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO) (art. Art. 18, § 1º, VII)

Contratação de empresa de engenharia ambiental especializada na coleta, tratamento, transporte e destinação final dos resíduos de serviços de saúde do município. A coleta deverá ser realizada impreterivelmente a cada 15 dias ou antes ficando a empresa que prestará o serviço de coleta responsável por fornecer aos estabelecimentos geradores de resíduos coletores com tampa fechada em tamanho que comporte a demanda. Atualmente estão cadastrados 75 estabelecimentos geradores de resíduos de serviços de saúde onde essa quantidade de estabelecimento poderá modificar de acordo com a demanda de novos estabelecimentos ou encerramento dos mesmos. Os resíduos a serem coletados são os especificados na Resolução da Diretoria Colegiada RDC nº. 222 de 28/03/18 da ANVISA e outras normas em vigor: Grupo A (Químico) Subgrupo A1, A2, A3, A4 e A5, Grupo B (Biológico), Grupo C (Rejeitos Radioativos), Grupo E (Perfurocortantes),





## **Prefeitura Municipal de Monte Siao**

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

observando que nem todos os tipos de resíduos são gerados nos estabelecimentos atualmente cadastrados para coleta, mas poderão ser gerados em novos estabelecimentos. Estima-se um quantitativo mensal de 732 Kg de resíduos gerados onde essa quantidade pode variar de acordo com a demanda.

Ainda se faz a ressalva que se trata de serviço essencial e contínuo, sendo que a paralização deste implicaria em danos à população local, então visando a celeridade, especialidade e continuidade da prestação vê-se como presente solução a acima apontada.

Desta forma, conclui-se que a única alternativa no presente momento é a contratação de empresa terceirizada para a coleta, tratamento e destinação do material hospitalar por meio de processo licitatório.

### **2. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO)**

Optamos pelo não parcelamento da contratação por ser economicamente viável uma única contratação.

Além disso, como se trata de um município de pequeno porte, as empresas conseguem realizar a prestação de serviço de forma individual, não havendo a necessidade da contratação de várias prestadoras de serviço, o que poderia dificultar a fiscalização do contrato, item apontado no mapa de riscos anexo, gerando a economicidade e eficiência da máquina pública.

### **3. Contratações correlatas e/ou interdependentes (Art. 18, § 1º, XI)**

Não há necessidade de contratação correlatas ou interdependente.

### **4. Resultados pretendidos (Art. 18, § 1º, IX)**

Promover a limpeza e evitar contaminação do ambiente bem como da população, realizando a coleta, o tratamento e a destinação final de forma especializada, em conformidade com a especificidade do serviço.





## Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000  
Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

### 5. Providências a serem adotadas (Art. 18, § 1º, X)

Agendamento com antecedência com os setores para a liberação dos locais onde os serviços serão executados.

### 6. Possíveis impactos ambientais (Art. 18, § 1º, XII)

Existe um impacto ambiental, porém ele tem a finalidade de proporcionar ao local/estabelecimento/serviço, condições para a prestação dos serviços essenciais a população.

A contratação desse tipo de serviço gera impactos ambientais, sendo necessárias medidas para sanar qualquer risco que porventura possa existir. Dessa forma, os possíveis impactos ambientais decorrem da destinação inadequada dos resíduos extraordinários Classe II-A que deverão ser direcionados ao aterro sanitário credenciado aos órgãos ambientais, a fim de garantir a preservação do meio ambiente.

Nesse contexto a empresa deverá seguir as normas previstas para a realização dos serviços, conforme estabelecidas no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis (anexo) e as legislações específicas vigentes.

### V - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO) (Art. 18, § 1º, XIII)

Decide-se pela contratação da solução escolhida.

#### ASSINATURAS:

- Equipe de Planejamento da Contratação e Autoridade Competente

Rafael Batista de Souza  
Diretor de Saúde

Rogério Luiz Virgílio  
Chefe da Divisão de Vigilância

Rogério Luiz Virgílio

Cristina Ap. Ferreira Coutinho







## Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

**Presidente da Equipe de Planejamento**  
**Integrante da área requisitante:**

**Integrante da área técnica:**

Gabriel Vaz Rodrigues  
**Integrante(s) da área de contratações:**





**PREFEITURA DE MONTE SIÃO**

RUA MAURÍCIO ZUCATO, N 111 - CENTRO - CNPJ: 22.646.525/0001-31

MONTE SIÃO/MG - CEP 37580-000

FONE: (35) 3465 3053



**CÓDIGO DE ACESSO**

6848CE4BC97B4055A248E89BF5BD46E9

**VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS**

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

- ✓ Assinante: CRISTINA APARECIDA FERREIRA COUTINHO em 04/04/2024 10:28:10  
CPF:\*\*\*.\*\*\*-518-51  
Unidade certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- ✓ Assinante: ROGERIO LUIZ VIRGILIO em 04/04/2024 10:59:01  
CPF:\*\*\*.\*\*\*-168-92  
Unidade certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- ✓ Assinante: GABRIEL VAZ RODRIGUES em 04/04/2024 12:06:07  
CPF:\*\*\*.\*\*\*-828-54  
Unidade certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- ✓ Assinante: RAFAEL BATISTA DE SOUZA em 04/04/2024 19:46:14  
CPF:\*\*\*.\*\*\*-418-07  
Unidade certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://montesiaopmflowdocs.sgpcloud.net:8092/public/home/public/assinaturas/6848CE4BC97B4055A248E89BF5BD46E9>