



**COMISSÃO DE
PLANEJAMENTO DE
COMPRAS PÚBLICAS**
MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ



PREFEITURA

www.pmsrs.mg.gov.br

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

De acordo com a legislação de compras públicas, as contratações de serviços, obras e aquisições de materiais devem ser precedidas de Estudos Técnicos Preliminares (ETP), que é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza determinada necessidade, descrevem as análises realizadas em termos de requisitos, alternativas, escolhas, resultados pretendidos e demais características, dando base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo demonstrar a viabilidade técnica e econômica para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECEBIMENTO, TRIAGEM, ARMAZENAMENTO TEMPORÁRIO, DESTINAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL, PODAS E VERDES, RESÍDUOS VOLUMOSOS, INERTES E REJEITOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ-MG, COM O OBJETIVO DE SE ADEQUAR ÀS NORMAS AMBIENTAIS, EM CONCORDÂNCIA COM A LEI FEDERAL Nº 12.305, DE 02 DE AGOSTO DE 2010**, bem como levantar os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência de forma a melhor atender às necessidades da Administração, do Município de Santa Rita do Sapucaí - MG, bem como fornecer informações necessárias para subsidiar o respectivo processo.

Neste contexto, o presente documento apresenta não apenas os estudos preliminares realizados que serve, essencialmente, para conhecer de forma mais aprofundada a demanda e identificar a viabilidade técnica e econômica da contratação pretendida.

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Descrição do Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECEBIMENTO, TRIAGEM, ARMAZENAMENTO TEMPORÁRIO, DESTINAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL, PODAS E VERDES, RESÍDUOS VOLUMOSOS, INERTES E REJEITOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ-MG, COM O OBJETIVO DE SE ADEQUAR ÀS NORMAS AMBIENTAIS, EM CONCORDÂNCIA COM A LEI FEDERAL Nº 12.305, DE 02 DE AGOSTO DE 2010.**

2. DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

O presente Estudo Técnico Preliminar foi elaborado pela Equipe abaixo relacionada:

- ✓ Francisco Eduardo de Carvalho Costa, Diretor da divisão de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável;
- ✓ Ana Carolina Rodrigues de Sá Silva, Engenheira Ambiental.

3. DIRETRIZES QUE NORTEARÃO ESTE ETP

Os normativos que disciplinam os serviços a serem contratados são:

[Handwritten signature]
Ana Carolina



**COMISSÃO DE
PLANEJAMENTO DE
COMPRAS PÚBLICAS**
MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ



PREFEITURA

www.pmsrs.mg.gov.br

- ✓ Lei Federal N.º 14.133, de 01 de abril de 2021, "*Lei de Licitações e Contratos Administrativos*".
- ✓ Lei Federal nº 12.305, de 02 de agosto de 2010, "*Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei no 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências*".
- ✓ Lei Complementar nº 109, de 30 de setembro de 2019, "*Institui o Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos de Santa Rita do Sapucaí, estabelece as diretrizes municipais para universalização do acesso aos serviços de coleta, transporte, tratamento, destinação e disposição final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos do Município, e dá outras providências*".
- ✓ Resolução CONAMA nº 307, de 05 de julho de 2002, "*Estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil*".

Ainda, esta contratação sem realização do Estudo Técnico Preliminares, pode levar à contratação que não produz resultados capazes de atender à necessidade da administração, com consequente desperdício de recursos públicos; ou à impossibilidade de contratar, com consequente não atendimento da necessidade que originou a contratação; ou levar às especificações indevidamente restritivas, com consequente diminuição da competição e aumento indevido do custo da contratação.

4. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (Obrigatório conforme § 2º do Art. 7º)

O município de Santa Rita do Sapucaí, em consonância com a Lei Federal nº 12.305, de 02 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), reconhece a importância de implementar ações adequadas para a gestão de resíduos da construção civil, podas e verdes, volumosos, inertes e rejeitos.

A construção civil é uma das atividades que mais gera resíduos no Brasil, resultantes de demolições, reformas, escavações e construção de novas edificações. Estes resíduos, conhecidos como Resíduos da Construção Civil (RCC), representam um desafio para a gestão pública e privada devido ao seu volume e ao impacto ambiental potencial quando não são adequadamente manejados. A Lei Federal nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), estabelece diretrizes para o manejo sustentável desses resíduos, incentivando o reuso e a reciclagem, ao mesmo tempo em que reforça a necessidade de destinação correta para os materiais que não podem ser reaproveitados.

A gestão integrada dos RCC, que inclui tanto o reuso quanto a destinação adequada dos rejeitos, é um pilar fundamental para a sustentabilidade na construção civil e para a preservação do meio ambiente, alinhando-se às diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos e contribuindo para a qualidade de vida da população.

O município de Santa Rita do Sapucaí tem a sua produção de massa (toneladas) de resíduos da construção civil concentrada no período da estiagem, conforme Gráfico 1. O volume total gerado ao longo do ano representa um valor médio de 2.620,00 toneladas de RCC, sendo que após a implantação de processos de triagem e reaproveitamento ocorreu uma redução em torno de 70% na massa enviada a aterros. Portanto do montante apresentado anteriormente, estima-se que apenas 783 toneladas serão destinadas a aterros de RCC.

[Handwritten signature and initials]



**COMISSÃO DE
PLANEJAMENTO DE
COMPRAS PÚBLICAS**
MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ



PREFEITURA

www.pmsrs.mg.gov.br

Gráfico 1 – Massa, em toneladas, de RCC gerada mensalmente no Município de Santa Rita do Sapucaí no ano de 2023



Nos ambientes urbanos, a manutenção de áreas verdes, como parques, praças, jardins públicos e particulares, envolve atividades regulares de poda de árvores, corte de grama, e cuidados com a vegetação ornamental. Essas práticas são essenciais para a saúde das plantas, a segurança da população e a estética das cidades, mas geram uma quantidade significativa de resíduos verdes ou resíduos de podas e jardinagem. O manejo inadequado desses resíduos pode causar diversos impactos negativos no meio ambiente urbano, tornando fundamental o desenvolvimento de estratégias eficientes para sua gestão.

Os resíduos de podas e jardinagem consistem principalmente de material vegetal, como galhos, folhas, grama, flores e outras partes de plantas. Esses resíduos são gerados em grandes volumes devido à necessidade contínua de manutenção das áreas verdes, especialmente em cidades onde a vegetação é parte integral do planejamento urbano. Por mais que se faça o reuso desses resíduos ainda tem um volume a ser destinado a aterros.

O crescimento urbano e o aumento do consumo têm resultado na geração de grandes volumes de resíduos inservíveis, também conhecidos como resíduos volumosos. Esses resíduos incluem móveis velhos, eletrodomésticos, colchões, entulhos mistos, e outros objetos que, por seu tamanho, composição ou estado de conservação, não podem ser descartados junto aos resíduos sólidos urbanos comuns. A gestão inadequada desses resíduos pode causar diversos impactos ambientais, sociais e econômicos. Portanto, é essencial que haja estratégias eficientes para sua correta destinação e manejo.

No ano de 2023 o município de Santa Rita do Sapucaí gerou volumes consideráveis de resíduos de podas e volumosos (Gráfico 2). Representando uma média de 1.890,00 toneladas ao ano, sendo que após a implantação de práticas como a trituração e reuso nas praças e parques dos resíduos de podas e jardinagem obteve-se uma redução de 40% na massa enviada aos aterros, que representa cerca de 1.134,00 toneladas/ano de resíduos de podas e volumosos enviados a aterros.



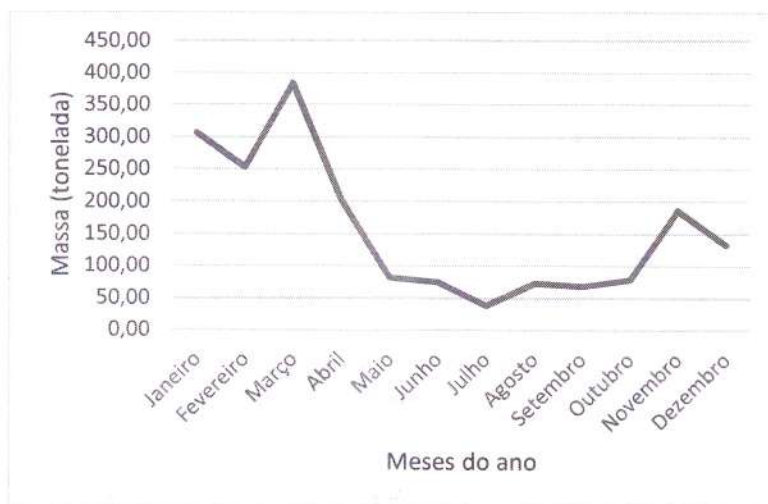
**COMISSÃO DE
PLANEJAMENTO DE
COMPRAS PÚBLICAS**
MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ



PREFEITURA

www.pmsrs.mg.gov.br

Gráfico 2 - Massa, em toneladas, de resíduos de podas e volumosos gerada mensalmente no Município de Santa Rita do Sapucaí no ano de 2023



Este estudo técnico tem como objetivo embasar a contratação de uma empresa especializada para executar serviços de recebimento, triagem, armazenamento temporário, destinação e disposição final desses resíduos, assegurando o cumprimento das normas ambientais e garantindo a sustentabilidade das operações.

Diante disso, justifica-se a necessidade de contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de recebimento, triagem, armazenamento temporário, destinação e disposição final de resíduos da construção civil, podas e verdes, resíduos volumosos, inertes e rejeitos.

5. SECRETARIAS REQUISITANTES (Marcar as Secretarias)

☐	Secretaria Municipal de Governo
☐	Secretaria Municipal de Educação
☐	Secretaria Municipal de Administração, Recursos Humanos e Finanças
☐	Procuradoria Geral do Município
☐	Secretaria Municipal de Saúde
☒	Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos
☐	Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária, Abastecimento e Meio Ambiente
☐	Secretaria Municipal de Ciência, Tecnologia e Desenvolvimento Econômico
☐	Secretaria Municipal de Cultura, Esporte, Lazer e Turismo
☐	Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social
☐	Secretaria Mun. Segurança Pública, Transporte, Trânsito, Rodoviário e Mobilidade Urbana

6. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (De acordo com o art. 7º, §2º, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.)

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000
Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil
Telefone: +55 (35) 3473-3200

4 de 16

Handwritten signature and initials



**COMISSÃO DE
PLANEJAMENTO DE
COMPRAS PÚBLICAS**
MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ



PREFEITURA

www.pmsrs.mg.gov.br

6.1. DOS REQUISITOS

6.1.1. Retirar todo resíduo das caçambas e efetuar a limpeza necessária.

6.1.2. Fornecer, às próprias custas, transporte e descarte de resíduo para os locais determinados pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos, demais serviços e materiais atinentes que se façam necessários.

6.1.3. O prazo para execução do serviço será de até 48 (quarenta e oito) horas após solicitação da secretaria a ser instalado no local solicitado pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos.

6.2. DOS REQUISITOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

Com relação aos critérios de sustentabilidade, os serviços deverão respeitar as normas e os princípios ambientais, minimizando ou mitigando os efeitos dos danos ao meio ambiente, utilizando, sempre que possível e disponível, tecnologias e materiais ecologicamente corretos, bem como promovendo a racionalização de recursos naturais.

6.3. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

6.3.1. Geral:

6.3.1.1. Juntamente com os documentos de habilitação deverá ser apresentado Atestado de Capacidade Técnica, expedido por Pessoa Jurídica de direito público ou privado, comprovando que a proponente executou de forma satisfatória os Contratos assumidos, cujos Objetos tenham sido similares ao deste Processo Licitatório.

6.4. DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

Juntamente com os documentos de Habilitação, deverá ser apresentada Certidão Negativa de Falência ou Concordata expedida pelo Cartório Distribuidor da sede da proponente, quando for o caso.

7. NATUREZA DA CONTRATAÇÃO

O objeto a ser adquirido nesse plano enquadra-se na categoria de bens e serviços comuns por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado.

Ressalta-se que, por tratar-se de prestação de serviços de locação de caçamba de acordo com a necessidade da secretaria, a pretendida contratação não possui natureza continuada.

Em relação à vigência da contratação, o objeto destina-se a formar Ata de Registro de preços, para o período de 12 meses.

8. LEVANTAMENTO DE MERCADO

De acordo com o art. 7º, §2º, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000
Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil
Telefone: +55 (35) 3473-3200

5 de 16

Handwritten signature and initials



**COMISSÃO DE
PLANEJAMENTO DE
COMPRAS PÚBLICAS**
MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ



PREFEITURA

www.pmsrs.mg.gov.br

Previamente à elaboração do Estudo Técnico Preliminar, buscou-se nos sites de compras governamentais e nos sites dos Municípios, quais soluções de contratações os órgãos públicos vêm adotando a este tipo de contratação, a partir de análise dos editais de licitação, visando a prospecção de novas modelagens/metodologias oferecidas pelo mercado.

8.1. DA IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES NO MERCADO

A Comissão de Planejamento identificou 2 (duas) modelagens de soluções existentes no mercado para o atendimento da demanda da secretaria solicitante, conforme quadro abaixo.

SOLUÇÃO	DESCRIÇÃO
01	Construção e gestão de um sistema de aterros pelo Município
02	Contratação de uma Empresa Especializada para a Destinação de Resíduos Volumosos, da Construção Civil e de Podas

1. Construção e gestão de um sistema de aterros pelo Município

Descrição: Construção e gestão de um sistema de aterros para resíduos volumosos e da construção civil pelo município envolve várias etapas críticas para garantir que esses resíduos sejam manejados de forma ambientalmente correta e eficiente. Esse processo envolve projetos, financiamentos, construção, licenças, compra de equipamentos e maquinários, contratações e treinamentos.

As vantagens e desvantagens da construção e gestão de um sistema de aterros para resíduos volumosos, resíduos da construção civil e resíduos de podas pelo Município se encontram resumidas no Quadro 1. Este quadro comparativo ajuda a avaliar os prós e contras da prefeitura construir e administrar um aterro próprio para resíduos volumosos, da construção civil e de podas, facilitando a tomada de decisão baseada em fatores econômicos, ambientais e sociais.

Quadro 1 - Vantagens e Desvantagens de uma Prefeitura Construir e Administrar um Aterro para Volumosos, Resíduos da Construção Civil e Resíduos de Podas

Tópico	Vantagens	Desvantagens
Controle Operacional	- Maior controle sobre o processo de destinação dos resíduos.	- Necessidade de gestão contínua e qualificada.
	- Possibilidade de adaptar o aterro às necessidades específicas do município.	- Complexidade na operação e manutenção do aterro.
Custo Inicial	- Investimento inicial é único e controlado pela prefeitura.	- Elevado custo inicial de construção e infraestrutura.
	- Possibilidade de captar recursos federais ou estaduais para o projeto.	- Necessidade de mobilizar recursos financeiros significativos no início.

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000
Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil
Telefone: +55 (35) 3473-3200

6 de 16

[Handwritten signatures and initials]



Tópico	Vantagens	Desvantagens
Custo de Operação	- Custos operacionais podem ser otimizados ao longo do tempo.	- Custos contínuos com pessoal, equipamentos e monitoramento ambiental.
	- Economia a longo prazo em comparação com a contratação de terceiros.	- Manutenção de equipamentos e infraestrutura pode ser dispendiosa.
Conformidade Ambiental	- Garantia de cumprimento das normas ambientais e legislação vigente.	- Responsabilidade total sobre a conformidade ambiental e eventuais multas.
	- Possibilidade de realizar melhorias contínuas para aumentar a eficiência.	- Requer monitoramento constante e auditorias ambientais.
Independência	- Reduz dependência de empresas terceirizadas para o gerenciamento de resíduos.	- Exige gestão interna eficiente e bem estruturada.
Capacidade de Expansão	- Flexibilidade para expandir ou adaptar a capacidade do aterro conforme necessário.	- Expansões podem exigir novos investimentos significativos.
Empregos Locais	- Criação de empregos locais diretos e indiretos na construção e operação do aterro.	- Custos adicionais com contratação e treinamento de mão de obra especializada.
Imagem Pública	- Fortalecimento da imagem da prefeitura como gestora responsável e sustentável.	- Riscos de impacto negativo em caso de falhas na operação ou gestão.
Desafios Técnicos	- Desenvolvimento de expertise interna na gestão de resíduos.	- Necessidade de lidar com desafios técnicos complexos e imprevistos.
Sustentabilidade	- Incentivo à reciclagem e reutilização de materiais, promovendo a economia circular.	- Desafios para maximizar a reciclagem e minimizar o volume destinado ao aterro.
Responsabilidade Social	- Melhor atendimento às necessidades da população em termos de gestão de resíduos.	- Potencial para conflitos com a comunidade local, caso o aterro não seja bem gerido.

2. Contratação de uma Empresa Especializada para a Destinação de Resíduos Volumosos, da Construção Civil e de Podas

Descrição: contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de recebimento, triagem, armazenamento temporário, destinação e disposição final de resíduos da construção civil, podas e verdes, resíduos volumosos, inertes e rejeitos, para atender as necessidades do município de Santa Rita do Sapucaí-MG, com o objetivo de se adequar às normas ambientais, em concordância com a lei federal nº 12.305, de 02 de agosto de 2010.



**COMISSÃO DE
PLANEJAMENTO DE
COMPRAS PÚBLICAS**
MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ



PREFEITURA

www.pmsrs.mg.gov.br

O quadro comparativo 2 auxilia na análise das vantagens e desvantagens de uma prefeitura contratar uma empresa especializada para a correta destinação dos resíduos volumosos, da construção civil e de podas, considerando fatores econômicos, ambientais, sociais e operacionais.

Quadro 2 - Vantagens e Desvantagens para uma Prefeitura Contratar uma Empresa Especializada para a Destinação de Resíduos Volumosos, da Construção Civil e de Podas

Tópico	Vantagens	Desvantagens
Experiência e Expertise	- Acesso a conhecimentos técnicos especializados e experiência na gestão de resíduos.	- Dependência da empresa para a gestão adequada e eficiente dos resíduos.
	- Redução de erros operacionais e riscos ambientais.	- Dificuldade em monitorar e garantir a qualidade do serviço prestado.
Custo Operacional	- Possibilidade de redução de custos operacionais devido à economia de escala da empresa.	- Custos contínuos com contratos de prestação de serviços.
	- Evita custos com aquisição e manutenção de equipamentos e infraestrutura.	- Possível aumento de custos em renovações contratuais ou ajustes de preços.
Custo Inicial	- Elimina a necessidade de grandes investimentos iniciais em infraestrutura.	- Custos iniciais com a realização do processo licitatório e formalização de contratos.
		- Potenciais despesas legais em caso de litígios ou problemas contratuais.
Flexibilidade	- Facilidade em ajustar ou encerrar contratos caso o serviço não atenda às expectativas.	- Limitação de flexibilidade em caso de mudanças rápidas nas necessidades do município.
Conformidade Ambiental	- Empresas especializadas geralmente garantem a conformidade com as normas ambientais.	- A prefeitura ainda é responsável legalmente por garantir a conformidade, mesmo terceirizando.
	- Redução do risco de multas e sanções ambientais para o município.	- Dependência da empresa para manter as certificações e atualizações necessárias.
Eficiência Operacional	- Empresas especializadas podem operar com maior eficiência e produtividade.	- Possível perda de controle sobre o processo e decisão operacional.
Foco na Atividade-Fim	- Permite que a prefeitura se concentre em suas atividades principais, delegando a	- Risco de desalinhamento entre as prioridades da empresa e as necessidades do município.

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000
Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil
Telefone: +55 (35) 3473-3200

8 de 16

[Handwritten signatures and initials]



**COMISSÃO DE
PLANEJAMENTO DE
COMPRAS PÚBLICAS**
MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ



PREFEITURA

www.pmsrs.mg.gov.br

Tópico	Vantagens	Desvantagens
	gestão de resíduos.	
Capacidade de Adaptação	- Contratação de especialistas para gerir resíduos específicos e complexos.	- Menor capacidade de adaptação rápida a mudanças de políticas ou legislações locais.
Transparência e Controle Social	- Contratação via licitação promove transparência e competição.	- Pode haver menor transparência na operação diária da empresa contratada.
Responsabilidade Social	- Empresas especializadas podem desenvolver projetos sociais e ambientais em conjunto com a prefeitura.	- Risco de a empresa terceirizada não atender plenamente às expectativas sociais da comunidade.
Risco de Dependência	- Possibilidade de manter várias empresas concorrentes e minimizar riscos.	- Risco de criar dependência excessiva de um único fornecedor de serviços.

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (Obrigatório conforme § 2º do Art. 7º)

9.1. DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO DE MERCADO

O município de Santa Rita do Sapucaí/MG enfrenta grandes desafios na gestão e destinação adequada de resíduos da construção civil, podas e verdes, resíduos volumosos, inertes e rejeitos. O crescimento urbano acelerado, somado ao aumento de obras e à expansão de áreas verdes, resultou em um aumento expressivo na geração desses tipos de resíduos. A falta de uma gestão eficaz desses materiais gera impactos ambientais negativos, ocupação inadequada de espaços públicos e potenciais riscos à saúde pública.

Após uma análise detalhada das alternativas de mercado, a contratação de uma empresa especializada para o **recebimento, triagem, armazenamento temporário, destinação e disposição final** desses resíduos foi identificada como a melhor solução. A opção de gerenciar internamente esses serviços exigiria investimentos significativos em infraestrutura, contratação de equipe técnica e capacitação de pessoal, além de tempo considerável para implementação. Diante disso, a terceirização oferece benefícios importantes, como rapidez na execução, redução de custos operacionais e maior eficiência.

Razões para a Escolha da Solução:

1. **Crescimento Urbano e Aumento da Geração de Resíduos:** O aumento da urbanização e da construção civil na cidade tem gerado um volume crescente de resíduos, necessitando de uma solução de gestão que atenda a essa demanda de forma adequada e sustentável.
2. **Impossibilidade de Gerenciamento Interno:** O município não possui infraestrutura, equipe técnica ou recursos financeiros suficientes para realizar o manejo eficiente desses resíduos. A criação de uma solução interna

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000
Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil
Telefone: +55 (35) 3473-3200

9 de 16



**COMISSÃO DE
PLANEJAMENTO DE
COMPRAS PÚBLICAS**
MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ



PREFEITURA

www.pmsrs.mg.gov.br

demandaria elevados custos com aquisição de equipamentos e contratação de pessoal, o que, neste momento, não é viável.

3. **Especialização e Expertise:** Empresas especializadas na gestão de resíduos possuem know-how e tecnologias avançadas para lidar de forma eficiente com os resíduos da construção civil, podas, resíduos volumosos e inertes, garantindo o cumprimento de todas as normas ambientais e de saúde pública.
4. **Minimização dos Impactos Ambientais:** A empresa contratada será capaz de implementar processos de tratamento, reutilização e destinação final, minimizando os impactos ambientais negativos causados pelo acúmulo inadequado de resíduos e garantindo o uso sustentável dos recursos naturais.
5. **Rapidez na Implementação:** A contratação de uma empresa especializada permite a implementação imediata da solução, evitando atrasos na gestão dos resíduos e, conseqüentemente, os problemas associados ao acúmulo de materiais nos espaços públicos e privados.

9.2. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A empresa contratada prestará os serviços de recebimento, triagem, armazenamento temporário, destinação e disposição final de resíduos da construção civil, podas e verdes, resíduos volumosos, inertes e rejeitos, relativos às atividades de limpeza urbana da Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí.

O transporte dos resíduos públicos até a área da contratada será de responsabilidade da Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí.

9.2.1. Do manejo dos resíduos

A empresa contratada deve disponibilizar áreas de manejo de resíduos que deverão operar de segunda a sábado, das 08h00min às 18h00min. Serão considerados dias úteis todos os dias do mês, salvo os domingos e qualquer dos feriados nacionais verificados naquele mês, sem prejuízo do dever de atendimento a eventuais substituições de algum destes dias de feriados.

A empresa contratada deve ter as áreas de manejo localizadas em um raio de até 200 km do Município de Santa Rita do Sapucaí, em observância ao princípio da economicidade e da primazia do interesse público.

9.2.2 Recepção dos resíduos

A empresa contratada será responsável pela recepção e encaminhamento à destinação final adequada de todos os resíduos da construção civil, inertes e rejeitos, podas, verde e volumosos provenientes das atividades de limpeza urbana no município de Santa Rita do Sapucaí de responsabilidade pública encaminhada pela contratante, com capacidade de recebimento mínimo diário de 13 toneladas.

A empresa contratada deverá manter, nas suas instalações utilizadas para a execução do objeto contratual, no mínimo 1 (uma) balança rodoviária digital, em perfeito estado de funcionamento, e adequadamente aferida para a pesagem dos caminhões contendo RCC, resíduos verdes, poda e volumosos, balança essa dotada de células de carga para controle eletrônico das massas e dispositivos eletrônicos de registro da mesma com indicação simultânea do peso bruto, da tara e do peso líquido de cada veículo.

[Handwritten signatures and initials]



**COMISSÃO DE
PLANEJAMENTO DE
COMPRAS PÚBLICAS**
MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ



PREFEITURA

www.pmsrs.mg.gov.br

A empresa contratada deverá apresentar documentação de que a balança é sistematicamente aferida pelo INMETRO a expensas da contratada e com a periodicidade definida pelas normas específicas daquele órgão ou sempre que justificadamente solicitado pela fiscalização da contratante. Os tickets de pesagem deverão ser emitidos em três vias: uma via entregue ao condutor do caminhão da Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí no momento do descarte, outra via encaminhada a sede da Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí (através do fiscal do contrato) e outra arquivada pela contratada.

As planilhas de controle deverão ser encaminhadas à da Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí semanalmente para conferência e deverão discriminar as massas unitárias e totais do período, contendo número de viagens dos veículos, turno, placa, nome do condutor, tipo de resíduo sólido, descarga em toneladas, origem.

A empresa contratada ao executar a medição dos resíduos deverá emitir diariamente planilha e ticket de recebimento de cada veículo onde deverá constar, no mínimo, as seguintes informações: Data de entrada e saída; Horário de entrada e saída; Tipo de veículo (compactador, bascula, carroceria aberta, caçamba, outros a especificar) e número de placa; Nome do motorista; Origem da carga (resíduos de construção civil, ponto crítico, obras públicas, obras de manutenção, outras a especificar) e nome do condutor responsável pelo transporte; Tipo de carga (resíduos mistos ou de construção civil); Massa ou volume transportado por veículo por acesso a área de manejo.

A empresa contratada deverá possuir um gerador no local a fim de não haver descontinuidade do processo de aferição, em caso de falta de energia elétrica.

9.2.3 Da triagem e transbordo

A empresa contratada deverá comprovar que a sua ATTR (Área de Triagem e Transbordo de Resíduos) é preparada para o recebimento e complementação da triagem de resíduos da construção civil, volumosos e resíduos de podas e verdes, para sua posterior destinação segundo o estabelecido nas Resoluções do CONAMA 307/2002, 348/2004, 431/2011, 448/2012 e 469/2015 e normas técnicas brasileiras pertinentes (ABNT NBR 15.112/2004).

A empresa contratada deve garantir que os resíduos recebidos deverão ser previamente triados na ATTR ou no próprio Aterro de Inertes, caso apresente condições para esta triagem em local distinto, de modo que nele sejam dispostos apenas os resíduos de construção civil Classe A ou resíduos de podas e verdes. Os resíduos de construção civil das Classes B, C ou D deverão ser encaminhados à sua destinação adequada, bem como resíduos oriundos de outros locais de geração e que não possam, em função de suas características, serem dispostos nos aterros de inertes. Os resíduos classificados como Classe D deverão ser armazenados temporariamente em área coberta, destinada especificamente a este fim.

A empresa contratada deverá remover os materiais da ATTR e transportá-los para os locais de destinação adequada, aceitos e aprovados pela contratante e devidamente licenciados para recebimento dos resíduos a eles destinados. Os locais poderão ser substituídos por outros, licenciados, desde que aprovados pela contratante.

A empresa contratada deverá garantir, por ocasião da execução dos serviços, a descarga e carregamento dos resíduos com total segurança, inclusive para a circulação e manobra dos veículos, com acessos devidamente sinalizados. A contratada será a única responsável por eventuais interrupções da operação de recebimento dos resíduos ou interdições das áreas sob sua operação. Assim como a segregação, reciclagem e comercialização são de inteira responsabilidade da contratada.

Handwritten signature and initials in blue ink.



**COMISSÃO DE
PLANEJAMENTO DE
COMPRAS PÚBLICAS**
MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ



PREFEITURA

www.pmsrs.mg.gov.br

A empresa contratada deverá informar mensalmente à contratante a identificação e as quantidades dos materiais segregados, reciclados e comercializados.

9.2.4 Da destinação final dos resíduos da construção civil e resíduos verdes e de poda

A empresa contratada deve propor métodos de processamento de acordo com as técnicas usualmente empregadas no país em atendimento à Política e ao Plano Nacional de Resíduos Sólidos, além de atenderem às legislações e normas brasileiras pertinentes.

9.2.5. Da disposição final dos rejeitos dos resíduos da construção civil e inertes.

A empresa contratada deverá observar as Resoluções do CONAMA 307/2002, 348/2004, 431/2011, 448/2012 e 469/2015 e normas técnicas brasileiras pertinentes (ABNT NBR 15.112/2004 para disposição dos resíduos em aterro).

A empresa contratada responsável pelo aterro deverá comprovar que fornece treinamento adequado aos seus funcionários, incluindo, pelo menos: a forma de operação do aterro, dando-se ênfase à atividade específica a ser desenvolvida pelo indivíduo; os procedimentos a serem adotados em casos de emergência.

9.2.7. Máquinas, equipamentos e veículos

A empresa contratada será responsável por determinar as marcas e modelos dos equipamentos e veículos, devendo a mesma, contudo, atender às disposições mínimas para atender o caráter contínuo inerente à prestação dos serviços.

9.2.8 Manutenção e conservação de instalações e equipamentos

A empresa contratada deverá manter infraestrutura necessária e adequada para os serviços objeto deste ETP em conformidade com a legislação pertinente. A empresa terá que cumprir todas as normas ambientais e regulatórias para o gerenciamento adequado da área de transbordo, minimizando impactos ambientais e garantindo a conformidade com as leis vigentes.

10. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS (Obrigatório conforme § 2º do Art. 7º)

As especificações e a estimativa das quantidades a serem contratadas constam no Quadro abaixo, conforme Documento de Formalização de Demanda (DFD).

Para a estipulação dos quantitativos foi considerada a série histórica dos anos anteriores.

ITEM	PRODUTO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. TOTAL
1	DESTINAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL AMBIENTALMENTE ADEQUADA DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC)	Sv	4.250
2	DESTINAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL AMBIENTALMENTE ADEQUADA DE RESÍDUOS DE PODAS, VERDES, VOLUMOSOS	Sv	2.190

11. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (Obrigatório conforme § 2º do Art. 7º)

O quadro abaixo demonstra que, a estimativa do valor da contratação é de **R\$ 1.401.332,40** (Hum Milhão,

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

12 de 16



**COMISSÃO DE
PLANEJAMENTO DE
COMPRAS PÚBLICAS**
MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ



PREFEITURA

www.pmsrs.mg.gov.br

Quatrocentos e Hum Mil, Trezentos e Trinta e Dois Reais e Quarenta Centavos), onde constam os preços unitários referenciais.

Ressalta-se que, os valores foram levantados mediante pesquisa de preços de mercado, que podem ser acessadas no Anexo I deste documento.

ITEM	PRODUTO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	DESTINAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL AMBIENTALMENTE ADEQUADA DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC)	Sv.	4250	R\$ 218,70	R\$929.475,00
2	DESTINAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL AMBIENTALMENTE ADEQUADA DE RESÍDUOS DE PODAS, VERDES, VOLUMOSOS	Sv.	2190	R\$ 215,46	R\$471.857,40
VALOR TOTAL GLOBAL					R\$ 1.401.332,40

12. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO (Obrigatório conforme § 2º do Art. 7º)

O inciso II do § 2º do art. 40 da Lei 14.133/2021 exprime a necessidade do parcelamento para proporcionar competitividade às empresas que compõem o mercado e economicidade à Administração Pública que ampliará as possibilidades de contratar com melhor qualidade e menor preço, permitindo, com isso, a participação de um número maior de empresas.

II - o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, com vistas à economicidade, sempre que possível, desde que atendidos os parâmetros de qualidade;

Como regra geral, devemos seguir o princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso (Art. 40, V, b). A esse respeito, o Tribunal de Contas da União editou a Súmula n. 247, transcrita a seguir:

"É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade."

A divisibilidade é pressuposto técnico do parcelamento, sendo o aspecto econômico representado pelas vantagens obtidas com a divisão do objeto em itens, cuja economicidade é proporcionada pela redução de custos e despesas para a Administração contratante.

Diante do exposto, esta contratação foi dividida em ITENS, para garantir uma maior competitividade e economicidade da contratação.

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (De acordo com o art. 7º, §2º, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.)

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000
Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil
Telefone: +55 (35) 3473-3200

13 de 16

Ass. do M.



**COMISSÃO DE
PLANEJAMENTO DE
COMPRAS PÚBLICAS**
MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ



PREFEITURA

www.pmsrs.mg.gov.br

Em relação às contratações correlatas e/ou interdependentes, verificou-se que, não existem contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

14. GERENCIAMENTO DE RISCOS

No curso da contratação em tela, assim como em toda contratação, vislumbra-se a possibilidade de ocorrência de eventos negativos (riscos) que podem frustrar ou dificultar o atingimento do objetivo pretendido.

O gerenciamento de riscos aqui implementado tem por finalidade mitigar a possibilidade de ocorrência desses eventos negativos.

Risco		Probabilidade	Impactos
Nº	Descrição		
01	Atraso na recepção dos resíduos.	Baixa	Alto
02	Quebra ou mau funcionamento das balanças.	Média	Médio
03	Falhas na gestão da área de recepção.	Baixa	Alto
04	Desempenho insatisfatório da empresa contratada.	Baixa	Alto
05	Impactos ambientais negativos	Baixa	Alto
Descrição da Classificação da Probabilidade e Impactos: Baixa, Média e Alta.			

Sendo assim, após levantamentos dos riscos conforme Quadro acima, faz-se necessário apresentar os principais riscos selecionados pela Equipe de Planejamento da Contratação.

Risco 01:	Atraso na recepção dos resíduos.
Probabilidade:	☒ Baixa ☐ Média ☐ Alta
Impactos:	☐ Baixa ☐ Média ☒ Alta
Danos	
Acúmulo de resíduos nas ruas, problemas de saúde pública, aumento de pragas urbanas, insatisfação da população.	
Ações Preventivas	
Descrição	Responsável
1. Estabelecimento de um cronograma rigoroso de coleta e transporte.	Gestor do Contrato.
2. Monitoramento regular da execução dos serviços.	Fiscal do Contrato.
3. Cláusulas contratuais com penalidades por atraso.	Divisão de Licitação.
Ações de Contingências	

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000
Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil
Telefone: +55 (35) 3473-3200

14 de 16

Ass. do m.



**COMISSÃO DE
PLANEJAMENTO DE
COMPRAS PÚBLICAS**
MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ



PREFEITURA

www.pmsrs.mg.gov.br

Descrição		Responsável
1.	Reajuste do cronograma de coleta.	Gestor do contrato.
2.	Comunicação à população sobre possíveis atrasos e medidas corretivas.	Secretaria solicitante.

Risco 02:	Quebra ou Mau Funcionamento das Balanças		
Probabilidade:	☐ Baixa	☒ Média	☐ Alta
Impactos:	☐ Baixa	☒ Média	☐ Alta
Danos			
Interrupção na coleta, custos adicionais de reparo, acúmulo de resíduos.			
Ações Preventivas			
Descrição		Responsável	
1.	Manutenção preventiva regular das balanças.	Empresa contratada.	
2.	Inspeções periódicas dos equipamentos.	Empresa contratada.	
3.	Contrato com cláusulas de garantia de manutenção e substituição rápida de peças defeituosas.	Divisão de Licitação.	
Ações de Contingências			
Descrição		Responsável	
1.	Substituição imediata do local de pesagem defeituosas por unidades reservas.	Empresa contratada.	
2.	Contratação de serviços de manutenção emergencial.	Empresa contratada.	
3.	Reorganização das rotas de entrega e recepção dos resíduos para minimizar o impacto.	Empresa contratada.	

Risco 03:	Falhas na Gestão da Área de Recepção de Resíduos		
Probabilidade:	☒ Baixa	☐ Média	☐ Alta
Impactos:	☐ Baixa	☐ Média	☒ Alta

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000
Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil
Telefone: +55 (35) 3473-3200

15 de 16

Handwritten signature and initials



**COMISSÃO DE
PLANEJAMENTO DE
COMPRAS PÚBLICAS**
MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ



PREFEITURA

www.pmsrs.mg.gov.br

Danos		
Contaminação ambiental, multas e sanções legais, danos à imagem pública.		
Ações Preventivas		
Descrição		Responsável
1.	Treinamento da equipe responsável pela gestão da área de Recepção de Resíduos.	Empresa contratada.
2.	Implementação de práticas de gestão ambiental adequadas.	Empresa contratada.
Ações de Contingências		
Descrição		Responsável
1.	Adoção de medidas corretivas imediatas para mitigar a contaminação.	Empresa contratada.

Risco 04:	Desempenho Insatisfatório da Empresa Contratada		
Probabilidade:	☒ Baixa	☐ Média	☐ Alta
Impactos:	☐ Baixa	☐ Média	☒ Alta
Danos			
Serviços de baixa qualidade, insatisfação da população, necessidade de nova contratação.			
Ações Preventivas			
Descrição		Responsável	
1.	Seleção criteriosa da empresa contratada, com verificação de histórico e referências.	Divisão de Licitação	
2.	Monitoramento contínuo e avaliações periódicas do serviço prestado.	Gestor do contrato.	
Ações de Contingências			
Descrição		Responsável	
1.	Implementação de plano de ação para correção dos problemas identificados.	Gestor do contrato.	
2.	Aplicação de penalidades contratuais.	Secretaria solicitante.	

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000
Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil
Telefone: +55 (35) 3473-3200

16 de 16

Handwritten signatures and initials



COMISSÃO DE
PLANEJAMENTO DE
COMPRAS PÚBLICAS
MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ



PREFEITURA

www.pmsrs.mg.gov.br

Risco 05:	Impactos Ambientais Negativos		
Probabilidade:	☒ Baixa	☐ Média	☐ Alta
Impactos:	☐ Baixa	☐ Média	☒ Alta
Danos			
Multas e sanções, danos ao meio ambiente, prejuízos à saúde pública.			
Ações Preventivas			
Descrição		Responsável	
1.	Cumprimento rigoroso das normas ambientais.	Empresa contratada.	
2.	Treinamento contínuo da equipe em práticas ambientais adequadas.	Empresa contratada.	
Ações de Contingências			
Descrição		Responsável	
1.	Implementação de medidas corretivas imediatas.	Empresa contratada.	
2.	Comunicação e cooperação com órgãos ambientais.	Empresa contratada.	

15. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO (Obrigatório conforme § 2º do Art. 7º)

Inicialmente, é imprescindível analisar o alinhamento da contratação com as metas do Plano Plurianual (PPA) e com o Plano Municipal de Contratações Públicas (PMCA).

A presente contratação encontra-se prevista na Lei Orçamentária Anual - exercício 2024 (Lei Municipal N.º 5.622, de 20 de dezembro de 2023).

O Município de Santa Rita do Sapucaí está iniciando a aplicação da nova lei de licitações (Lei nº 14.133/2021), não tendo ainda o Plano Municipal de Contratações Públicas publicado.

16. MODALIDADE E TIPO DE AQUISIÇÃO

Esta é uma análise que precisará ser realizada obrigatoriamente em momento futuro, de forma que, é melhor já realizar durante o Estudo Técnico Preliminar, para evitar retrabalho em momento posterior.

Tendo em vista que os bens a serem adquiridos enquadram-se como bens comuns, a Administração deve utilizar o Pregão Eletrônico, pelo modo de disputa no sistema ABERTO e FECHADO como modalidade preferencial, pelo critério de menor preço por item.

Para esta contratação deverá ser utilizado o Pregão Eletrônico do tipo menor preço por item visando garantir a transparência, competitividade e economicidade do processo licitatório, alinhando-se às diretrizes

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000
Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil
Telefone: +55 (35) 3473-3200

17 de 16

[Handwritten signature]



**COMISSÃO DE
PLANEJAMENTO DE
COMPRAS PÚBLICAS**
MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ



PREFEITURA

www.pmsrs.mg.gov.br

estabelecidas pela Lei 14.133/21 e buscando o melhor interesse público. Abaixo, apresentamos os principais pontos que justificam essa opção:

Transparência e ampliação da concorrência: Promoção da transparência e ampliação da participação de potenciais fornecedores, uma vez que o processo é realizado de forma eletrônica, permitindo que empresas de todo o país concorram de forma igualitária.

Eficiência e Agilidade: Procedimento ágil e eficiente, caracterizado pela simplicidade de suas etapas e pela redução dos prazos, o que possibilita a rápida conclusão do processo licitatório e a contratação dos fornecedores em tempo hábil para atender às necessidades da administração.

Economicidade: Ao adotar o critério de menor preço por item, a Prefeitura busca garantir a obtenção dos bens com o melhor custo-benefício para os cofres públicos, selecionando os fornecedores que oferecem os produtos de qualidade adequada ao menor preço possível, contribuindo assim para a eficiência na gestão dos recursos públicos.

Facilidade de Comparação e Avaliação: O critério de menor preço por item permite uma comparação objetiva das propostas apresentadas pelos fornecedores, facilitando a avaliação das ofertas e a seleção daquela que melhor atende às especificações técnicas e requisitos estabelecidos no edital.

Garantia de Competitividade: Ao definir o critério de menor preço por item, a Prefeitura estimula a competitividade entre os fornecedores, incentivando-os a oferecerem propostas mais vantajosas e competitivas, o que pode resultar em melhores condições comerciais para o poder público.

Diante desses aspectos, a utilização do Pregão Eletrônico do tipo menor preço por item se apresenta como a opção mais adequada para a referida contratação, assegurando a eficiência, transparência e economicidade do processo licitatório, em conformidade com os princípios da administração pública.

17. RESULTADOS PRETENDIDOS (De acordo com o art. 7º, §2º, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.)

A contratação de uma empresa especializada para a prestação de serviços de recebimento, triagem, armazenamento temporário, destinação e disposição final de resíduos da construção civil, podas e verdes, resíduos volumosos, inertes e rejeitos no município de Santa Rita do Sapucaí-MG busca alcançar uma série de resultados estratégicos como:

Conformidade com a Legislação Ambiental: Um dos principais objetivos dessa contratação é garantir que o município se adeque à Lei Federal nº 12.305, de 02 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS). Essa legislação estabelece diretrizes para a gestão integrada e o gerenciamento adequado dos resíduos sólidos, promovendo a sustentabilidade e a proteção ambiental. A empresa contratada será responsável por assegurar que todo o processo de manejo dos resíduos siga rigorosamente as normas técnicas e ambientais, evitando penalidades e promovendo a conformidade legal.

Eficiência na Gestão de Resíduos: Com a contratação de uma empresa especializada, espera-se otimizar o processo de gestão dos resíduos, desde o recebimento até a disposição final. A triagem eficiente permitirá a separação dos materiais que podem ser reciclados ou reaproveitados, reduzindo a quantidade de resíduos destinados a aterros e,

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000
Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil
Telefone: +55 (35) 3473-3200

18 de 16

Handwritten signatures and initials in blue ink.



COMISSÃO DE
PLANEJAMENTO DE
COMPRAS PÚBLICAS
MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ



PREFEITURA

www.pmsrs.mg.gov.br

consequentemente, os impactos ambientais associados. Além disso, o armazenamento temporário adequado e a destinação final correta contribuirão para uma gestão mais organizada e eficaz dos resíduos gerados no município.

Redução dos Impactos Ambientais: Ao promover a correta triagem e destinação dos resíduos, a contratação visa mitigar os impactos ambientais que podem resultar do descarte inadequado. A gestão adequada dos resíduos da construção civil, podas e verdes, volumosos, inertes e rejeitos contribuirá para a redução da contaminação do solo, água e ar, além de prevenir a proliferação de vetores de doenças e outros problemas ambientais que afetam diretamente a qualidade de vida da população.

Fomento à Reciclagem e Reutilização: Outro resultado pretendido é o aumento das taxas de reciclagem e reutilização de materiais, em consonância com os princípios da economia circular. A empresa contratada deverá implementar práticas e tecnologias que favoreçam o aproveitamento máximo dos resíduos, transformando-os em novos recursos para a economia local. Isso não apenas contribui para a redução do volume de resíduos destinados a aterros, mas também estimula o desenvolvimento de novas cadeias produtivas e a geração de empregos.

Educação e Conscientização Ambiental: A contratação também prevê que a empresa participe de programas de educação e conscientização ambiental, envolvendo a comunidade no processo de gestão de resíduos. A sensibilização dos cidadãos sobre a importância do descarte correto e a separação de materiais recicláveis é essencial para o sucesso do sistema de gestão de resíduos e para a promoção de uma cultura de sustentabilidade no município.

Melhoria da Qualidade de Vida da População: Finalmente, ao garantir uma gestão mais eficiente e sustentável dos resíduos, a contratação visa melhorar a qualidade de vida dos moradores de Santa Rita do Sapucaí. A redução de impactos ambientais, a organização dos espaços urbanos e o aumento da sustentabilidade no manejo de resíduos contribuirão para um ambiente mais limpo, saudável e seguro para todos.

Em resumo, a contratação de uma empresa especializada para a gestão de resíduos no município de Santa Rita do Sapucaí-MG pretende assegurar a conformidade legal, aumentar a eficiência operacional, mitigar impactos ambientais, fomentar a reciclagem, promover a educação ambiental e melhorar a qualidade de vida da população, tudo em alinhamento com a Política Nacional de Resíduos Sólidos. Estes resultados são fundamentais para assegurar que a contratação da empresa especializada para locação e transporte de caçambas atenda às necessidades do Município de Santa Rita do Sapucaí/MG, promovendo um ambiente mais limpo, saudável e bem gerido, e garantindo a satisfação da população e o cumprimento das regulamentações pertinentes.

18. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS (De acordo com o art. 7º, §2º, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.)

O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

As comunicações entre o órgão e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000
Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil
Telefone: +55 (35) 3473-3200

19 de 16

[Handwritten signature and initials]



**COMISSÃO DE
PLANEJAMENTO DE
COMPRAS PÚBLICAS**
MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ



PREFEITURA

www.pmsrs.mg.gov.br

O órgão poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo fiscal do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

O fiscal do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

O fiscal do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º).

Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

O fiscal do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

O fiscal do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

O fiscal do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000
Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil
Telefone: +55 (35) 3473-3200

20 de 16

Ass. do m.



**COMISSÃO DE
PLANEJAMENTO DE
COMPRAS PÚBLICAS**
MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ



PREFEITURA

www.pmsrs.mg.gov.br

O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

19. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS (De acordo com o art. 7º, §2º, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.)

A contratação de uma empresa especializada para a prestação de serviços de recebimento, triagem, armazenamento temporário, destinação e disposição final de resíduos da construção civil, podas e verdes, resíduos volumosos, inertes e rejeitos no município de Santa Rita do Sapucaí-MG, em conformidade com a Lei Federal nº 12.305, de 02 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, traz uma série de impactos ambientais, tanto positivos quanto negativos, que precisam ser considerados para garantir a sustentabilidade do processo.

19.1. Impactos Ambientais Positivos

Redução da Poluição Ambiental: A correta triagem e disposição final dos resíduos evita a contaminação do solo, água e ar, que pode ocorrer quando esses materiais são descartados de forma inadequada. A destinação adequada previne a formação de lixões clandestinos e a contaminação dos lençóis freáticos, protegendo assim a saúde pública e o meio ambiente.

Reciclagem e Reutilização: A segregação e triagem dos resíduos permitem a reciclagem de materiais, como concreto, metais, madeiras e outros componentes, reduzindo a demanda por recursos naturais virgens. A reutilização de resíduos da construção civil, por exemplo, pode ser direcionada para novas obras, promovendo a economia circular e diminuindo a pressão sobre os recursos naturais.

Preservação de Recursos Naturais: Ao destinar adequadamente resíduos verdes e de poda, como galhos e folhas, esses materiais podem ser transformados em compostos orgânicos, que podem ser utilizados na agricultura e jardinagem, retornando nutrientes ao solo e reduzindo a necessidade de fertilizantes químicos.

Conformidade Legal e Melhoria na Gestão Ambiental: A adequação às normas ambientais previstas na Lei nº 12.305/2010 contribui para a melhoria da gestão ambiental no município. Isso inclui a obrigatoriedade de planos de gestão integrada, que incentivam a redução na geração de resíduos, além de promover uma cultura de sustentabilidade entre os munícipes.

[Handwritten signature and initials]



**COMISSÃO DE
PLANEJAMENTO DE
COMPRAS PÚBLICAS**
MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ



PREFEITURA

www.pmsrs.mg.gov.br

19.2. Impactos Ambientais Potenciais Negativos

Geração de Impactos Locais Durante a Operação: A operação de instalações de triagem e armazenamento temporário pode gerar ruídos, emissões de poeira e odores, que podem afetar a qualidade de vida da população local e a fauna e flora das áreas adjacentes. Medidas de mitigação, como a instalação de barreiras acústicas, o controle de emissões e a implantação de sistemas de tratamento de efluentes, são essenciais.

Riscos de Contaminação Acidental: O armazenamento temporário de resíduos perigosos, se não for realizado de forma adequada, pode representar riscos de vazamentos e contaminação do solo e da água. Portanto, é essencial que a empresa contratada siga rigorosos padrões de segurança e monitoramento para evitar incidentes ambientais.

Consumo de Energia e Recursos: A triagem e transporte de grandes volumes de resíduos podem demandar elevado consumo de energia e recursos. É necessário otimizar os processos logísticos para reduzir as emissões de gases de efeito estufa associadas ao transporte e operação das instalações.

Desafios na Destinação Final dos Rejeitos: Nem todos os materiais podem ser reciclados ou reutilizados, resultando na necessidade de destinação final de rejeitos em aterros sanitários. A gestão eficiente desses resíduos exige a busca por soluções tecnológicas que minimizem o volume de rejeitos encaminhados para aterros, promovendo alternativas como a incineração com recuperação de energia ou o desenvolvimento de novos usos para materiais inertes.

A contratação de uma empresa especializada para a gestão de resíduos da construção civil e outros tipos de resíduos no município de Santa Rita do Sapucaí-MG é um passo essencial para a conformidade ambiental e para o avanço em direção a um modelo de desenvolvimento sustentável. Contudo, é crucial que as operações sejam acompanhadas de medidas de mitigação de impactos negativos e que a gestão seja continuamente avaliada e aprimorada para maximizar os benefícios ambientais e minimizar os riscos associados. Dessa forma, o município não apenas cumpre as exigências legais, mas também contribui para a preservação ambiental e o bem-estar das futuras gerações.

20. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Esta Equipe de Planejamento declara que,

☒ É **VIÁVEL** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

☐ É **INVIÁVEL** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

20.1. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Após todas as considerações registradas neste estudo, a Equipe de Planejamento aponta como viável a contratação considerando a essencialidade da demanda, a natureza comum dos itens, a manifesta suficiência de

Ass. de Adm.



**COMISSÃO DE
PLANEJAMENTO DE
COMPRAS PÚBLICAS**
MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ



PREFEITURA

www.pmsrs.mg.gov.br

fornecedores no mercado e, pelo fato da solução apontada revelar-se calcada nos normativos que regem a matéria, resguardando assim a imprescindível legalidade e o interesse público.

Santa Rita do Sapucaí, 09 de Setembro de 2024.

Francisco Eduardo de Carvalho Costa

Diretor da Divisão de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Ana Carolina Rodrigues de Sá Silva

Engenheira Ambiental

De acordo, aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar da Contratação.

Gustavo Henrique Baracat

*Secretário Municipal de Ciência, Tecnologia e Desenvolvimento Econômico
Ordenador de Despesas da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos*



COMISSÃO DE
PLANEJAMENTO DE
COMPRAS PÚBLICAS
MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ



PREFEITURA

www.pmsrs.mg.gov.br

ANEXO I - MAPA DAS COTAÇÕES REALIZADAS

ITEM	PRODUTO	COTAÇÕES DOS FORNECEDORES				FORNEC. PARTICIP	VALOR MÉDIO POR UNIDADE
		LARA CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS LTDA (PROPOSTA PRC 116/2023)	REPENSE LTDA (PROPOSTA PRC 116/2023)	PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS	PREÇO CONTRATADO 2023		
1	DESTINAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL AMBIENTALMENTE ADEQUADA DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC)	181,22	180,00	333,56	180,00	4	R\$ 218,70
2	DESTINAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL AMBIENTALMENTE ADEQUADA DE RESÍDUOS DE PODAS, VERDES, VOLUMOSOS	181,22		286,15	179,00	3	R\$ 215,46

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.