



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SUPEL
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1 O Estudo Técnico Preliminar, em obediência ao Inciso I, Art. 18 da Lei Federal nº 14.133 de 01/04/2021, tem por objetivo planejar, descrever e analisar a necessidade, interesse público, evidenciar o problema a ser resolvido e sua melhor solução demonstrando a viabilidade técnica e econômica para contratação, fornecendo subsídios para elaboração do Projeto Básico e/ou Termo de Referência, caso se conclua pela sua viabilidade.

1.2 Este documento integra a fase de planejamento das contratações públicas, constituindo importante mecanismo de controle da eficiência e economicidade na gestão dos recursos públicos, a partir da identificação das necessidades do ente, análise da viabilidade e razoabilidade da contratação, apontamento das possíveis soluções, análise de impacto ambiental, descrição fiel dos produtos, informações orçamentárias, dentre outros.

1.3 Reputando que a SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE – SEMA é o órgão municipal que detém a atribuição legal realizará gestão pública ambiental dos resíduos sólidos urbanos do município de Costa Marques/RO, exorta-se que o presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR tem por objetivo a definição precisa do objeto a ser licitado, apresentando subsídios necessários, a fim de deflagrar procedimento licitatório visando subsidiar solução apropriada para o **transporte de resíduos sólidos urbanos (RSU) em conjunto roll on/roll off com a utilização de dois containers em aço de 30m³ para armazenamento temporário em transbordo, em conformidade com a legislação pertinente para uso do município de Costa Marques - RO**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Estudo Técnico em curso.

2 ÁREA REQUISITANTE:

Processo Eletrônico: 0000085.22.17-2026 - Secretaria Municipal de Meio Ambiente – SEMA

Responsável: Eliezer de Souza Nascimento.

Av. Chianca, nº 1381, Centro, Costa Marques – RO, CEP. 76.937-000





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SUPEL

3 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

3.1 A presente demanda é proveniente da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, que possui a necessidade de assegurar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos sólidos urbanos (RSU) gerados no Município de Costa Marques/RO, de forma contínua, eficiente e em conformidade com a legislação ambiental vigente.

3.2 O Município de Costa Marques/RO busca atender às diretrizes estabelecidas pela Lei Federal nº 12.305/2010, que instituiu a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), especialmente no que se refere à erradicação de lixões, à disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos e à responsabilidade do poder público municipal quanto à gestão integrada dos resíduos sólidos.

3.3 Considerando que os serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos constituem serviços públicos essenciais, de caráter contínuo e ininterrupto, de responsabilidade do Poder Executivo Municipal, torna-se necessária a adoção de solução técnica adequada para viabilizar o transporte regular dos resíduos sólidos urbanos até local devidamente licenciado para sua disposição final.

3.4 Os resíduos sólidos urbanos gerados pelos domicílios residenciais, estabelecimentos comerciais, serviços públicos e demais atividades urbanas do Município de Costa Marques/RO demandam acondicionamento, armazenamento temporário, transporte e disposição final em conformidade com normas técnicas e ambientais, por se tratar de atividade classificada como potencialmente poluidora.

3.5 A ausência de manejo adequado, especialmente nas etapas de armazenamento temporário e transporte dos resíduos, pode acarretar impactos ambientais e sanitários relevantes, tais como a contaminação do solo, das águas superficiais e subterrâneas, além da proliferação de vetores de doenças, comprometendo a saúde pública e a qualidade ambiental do município.

3.6 A destinação final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos urbanos depende diretamente da eficiência das etapas intermediárias do sistema de manejo, em especial do transporte. A adoção de sistema inadequado pode resultar em vazamentos de chorume, emissões de gases, mau cheiro, riscos ocupacionais e degradação ambiental ao longo do trajeto.

Av. Chianca, nº 1381, Centro, Costa Marques – RO, CEP. 76.937-000





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SUPEL

3.7 Nesse contexto, considerando que o Município encontra-se em processo específico para contratação de aterro sanitário devidamente licenciado, localizado no Município de Cacoal/RO, torna-se imprescindível a contratação de empresa especializada para a execução do transporte dos resíduos sólidos urbanos entre o ponto de transbordo em Costa Marques/RO e o local de disposição final, garantindo a integração operacional entre as etapas do sistema de manejo.

3.8 A solução técnica proposta consiste na utilização de sistema de transporte em conjunto roll on/roll off, com a disponibilização de dois contêineres metálicos em aço, com capacidade individual de 30 m³, destinados ao armazenamento temporário dos resíduos sólidos urbanos no ponto de transbordo, permitindo maior eficiência logística, redução de manuseio direto dos resíduos e mitigação de impactos ambientais e operacionais.

3.9 O uso de contêineres metálicos fechados e transportados por sistema roll on/roll off possibilita o acondicionamento adequado dos resíduos, reduz a exposição ao meio ambiente, minimiza a emissão de odores, evita o derramamento de líquidos percolados durante o transporte e proporciona maior segurança sanitária, ambiental e ocupacional.

3.10 Ademais, a adoção do sistema de transbordo com contêineres de grande capacidade mostra-se tecnicamente adequada para a realidade logística e territorial do Município de Costa Marques/RO, considerando as distâncias envolvidas até o Município de Cacoal/RO, otimizando o transporte, reduzindo custos operacionais e assegurando a regularidade da prestação do serviço.

3.11 Ressalta-se que a prestação do serviço de transporte de resíduos sólidos urbanos é obrigatória, não havendo discricionariedade por parte do Poder Público quanto à sua execução, nos termos do art. 30, inciso V, da Constituição Federal, que atribui aos Municípios a competência para organizar e prestar, diretamente ou sob regime de concessão ou permissão, os serviços públicos de interesse local.

3.12 Dessa forma, a contratação de empresa especializada para o transporte de resíduos sólidos urbanos em sistema roll on/roll off, com utilização de contêineres metálicos para transbordo e encaminhamento dos resíduos ao aterro sanitário licenciado no Município de Cacoal/RO, mostra-se medida essencial para garantir a continuidade do serviço público, a

Av. Chianca, nº 1381, Centro, Costa Marques – RO, CEP. 76.937-000





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SUPEL

proteção do meio ambiente, a preservação da saúde pública e o cumprimento das obrigações legais e regulatórias impostas ao Município de Costa Marques/RO.

4 DA PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA E ALINHAMENTO COM O PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

4.1 Da Previsão Orçamentaria:

4.1.1 As despesas ocorrerão de acordo com as dotações orçamentárias referentes as Secretarias e divulgadas de acordo com o disposto no decreto federal Nº 11.462, DE 31 de março de 2023.

“Art. 17- Na licitação para registro de preços não é necessário indicar a dotação orçamentária, que somente será exigida para a formalização do contrato ou outro instrumento hábil.”

4.2 Alinhamento Entre a Contratação e o Planejamento:

4.1.1 A presente contratação está alinhada ao planejamento institucional da Prefeitura de Costa Marques, que atualmente não dispõe de um Plano Estratégico formalizado ou de um Plano de Contratações Anual (PCA). Em substituição, a Administração pauta suas contratações nas diretrizes estabelecidas na Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) e na Lei Orçamentária Anual (LOA), que são instrumentos legítimos e fundamentais para o planejamento orçamentário e financeiro do município.

5 DO LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1 Em atendimento ao disposto no art. 18, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, bem como às orientações constantes nas normas e guias de boas práticas aplicáveis aos Estudos Técnicos Preliminares, procedeu-se ao levantamento das alternativas disponíveis no mercado para atendimento da necessidade identificada, com vistas à definição da solução mais adequada sob os aspectos técnico, operacional, ambiental, econômico e institucional.

5.2 No contexto do manejo de resíduos sólidos urbanos, especialmente na etapa de transporte até a disposição final ambientalmente adequada, identificam-se, em linhas gerais, duas alternativas possíveis para o Município de Costa Marques/RO:

I – Execução direta pela Administração Pública Municipal, mediante aquisição de caminhão apropriado, do tipo roll on/roll off, com a consequente operação direta do transporte

Av. Chianca, nº 1381, Centro, Costa Marques – RO, CEP. 76.937-000





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SUPEL

dos resíduos sólidos urbanos desde o ponto de transbordo até o aterro sanitário licenciado, localizado no Município de Cacoal/RO;

II – Contratação de empresa especializada, por meio de procedimento licitatório, para a prestação dos serviços de transporte dos resíduos sólidos urbanos em sistema roll on/roll off, com utilização de contêineres metálicos de 30 m³, incluindo a disponibilização de equipamentos, mão de obra especializada e atendimento às exigências legais e ambientais.

5.3 Alternativa I – Execução direta pelo Município

5.3.1 A execução direta do serviço pressupõe a aquisição, pelo Município, de caminhão roll on/roll off compatível com os contêineres de 30 m³, bem como a estruturação de equipe própria para operação do transporte de resíduos sólidos urbanos até o aterro sanitário localizado em Cacoal/RO.

5.3.2 Para a viabilização dessa alternativa, o Município necessitaria dispor de expertise técnica e operacional específica, abrangendo, no mínimo:

- a) Motoristas devidamente habilitados e capacitados para a condução de veículos pesados e para a operação de sistemas roll on/roll off;
- b) Equipe treinada em procedimentos de segurança, prevenção de acidentes, resposta a emergências ambientais e manuseio de resíduos sólidos urbanos;
- c) Estrutura administrativa para gestão de frota, manutenção preventiva e corretiva, controle operacional e gestão de riscos;
- d) Capacitação contínua dos servidores envolvidos, considerando a natureza potencialmente poluidora da atividade.

5.3.3 Ademais, a execução direta exige que o Município obtenha e mantenha as licenças ambientais pertinentes para a atividade de transporte de resíduos sólidos, bem como o atendimento às normas ambientais, sanitárias e de segurança do trabalho, uma vez que o transporte de RSU envolve riscos ambientais relevantes, como vazamento de chorume, emissão de odores, acidentes rodoviários com potencial de contaminação ambiental e exposição de trabalhadores a agentes biológicos.

Av. Chianca, nº 1381, Centro, Costa Marques – RO, CEP. 76.937-000





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SUPEL

5.3.4 Ressalta-se que essa alternativa implica, ainda, custos elevados de investimento inicial (CAPEX), relacionados à aquisição do veículo, contêineres, estrutura de apoio e licenciamento, além de custos recorrentes de operação e manutenção (OPEX), incluindo combustível, manutenção mecânica, reposição de peças, seguros, encargos trabalhistas e eventuais passivos ambientais decorrentes da operação.

5.4 Alternativa II – Contratação de empresa especializada

5.4.1 A segunda alternativa consiste na contratação de empresa especializada na prestação de serviços de transporte de resíduos sólidos urbanos, por meio de licitação, conforme o objeto proposto neste Estudo Técnico Preliminar.

5.4.2 Empresas especializadas nesse segmento dispõem, em regra, de expertise técnica consolidada, equipamentos adequados e equipes treinadas para operar o sistema roll on/roll off, bem como experiência na gestão dos riscos ambientais e operacionais inerentes ao transporte de resíduos sólidos urbanos.

5.4.3 Essa alternativa pressupõe que a empresa contratada possua:

- a) Veículos adequados e em conformidade com as normas técnicas e de trânsito aplicáveis;
- b) Contêineres metálicos apropriados para armazenamento temporário de resíduos sólidos urbanos;
- c) Mão de obra especializada e treinada, incluindo motoristas, operadores e equipe de apoio capacitados em segurança do trabalho, prevenção de acidentes e resposta a emergências ambientais;
- d) Licenciamento ambiental específico para a atividade de transporte de resíduos sólidos, bem como demais autorizações exigidas pelos órgãos ambientais competentes;
- e) Procedimentos operacionais padronizados voltados à mitigação de impactos ambientais e à proteção da saúde pública.

Av. Chianca, nº 1381, Centro, Costa Marques – RO, CEP. 76.937-000





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SUPEL

5.4.4 A contratação de empresa especializada transfere ao particular parcela significativa dos riscos operacionais e ambientais associados à atividade, assegurando maior previsibilidade na execução do serviço, continuidade operacional e conformidade com a legislação vigente, além de permitir ao Município concentrar seus esforços na fiscalização e no gerenciamento do contrato.

5.5 Análise comparativa e aderência ao objeto

5.5.1 Considerando a complexidade técnica, os riscos ambientais envolvidos, a necessidade de mão de obra especializada, a exigência de licenciamento ambiental e a distância entre o Município de Costa Marques/RO e o aterro sanitário localizado em Cacoal/RO, verifica-se que a alternativa de contratação de empresa especializada mostra-se, em tese, mais aderente ao objeto pretendido e aos princípios da eficiência, economicidade e segurança ambiental.

5.5.2 Dessa forma, o levantamento de mercado indica que a contratação de empresa especializada para a execução do transporte de resíduos sólidos urbanos em sistema roll on/roll off constitui solução tecnicamente viável, operacionalmente segura e compatível com as exigências legais e ambientais, devendo ser aprofundada nas etapas subsequentes do processo de contratação pública.

5.5.3 DAS ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO QUANTIDADE:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE ESTIMADA (ANO)
1	Serviço de Transporte de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU) em conjunto roll on/roll off.	Km	137.160,00
2	Locação de 02 (duas) Caixa s contentora s de resíduos sólidos urbanos (RSU) em aço, capacidade de 30m³; dimensões aproximadas de 6,00m de comprimento, 2,56m de largura e 2,23m de altura; Tratamento anticorrosão, porta com 01 folha, com pelo menos 03 dobradiças, trinco central e trava de segurança com acionamento lateral, para transporte de resíduos sólidos urbanos, aptos ao sistema roll on/roll off.	Meses	12

Av. Chianca, nº 1381, Centro, Costa Marques – RO, CEP. 76.937-000





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SUPEL



Imagem Ilustrativa do Caminhão (transporte) equipado com sistema roll on/roll off.

SUPEL
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES



Imagem Ilustrativa de contêiner compatível com sistema de engate roll on/roll off.

Av. Chianca, nº 1381, Centro, Costa Marques – RO, CEP. 76.937-000





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SUPEL

6 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

6.1 A Lei Federal n. 14.133/2021 traz ainda em seu texto legal, como um de seus objetivos, a análise de solução/contratação mais vantajosa para compras públicas, de modo particular na fase preparatória do processo licitatório, considerando o ciclo de vida do objeto, conforme dispõe o art. 11, inciso I, e o art. 18, inciso VIII, ambos do referido texto legal:

Art. 11. O processo licitatório tem por objetivos:

I - Assegurar a seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, inclusive no que se refere ao ciclo de vida do objeto;

Art. 18. A fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual de que trata o inciso VII do caput do art. 12 desta Lei, sempre que elaborado, e com as leis orçamentárias, bem como abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação, compreendidos:
[...]

VIII - a modalidade de licitação, o critério de julgamento, o modo de disputa e a adequação e eficiência da forma de combinação desses parâmetros, para os fins de seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, considerado todo o ciclo de vida do objeto;

6.2 A solução proposta neste Estudo Técnico Preliminar consiste na contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de transporte de resíduos sólidos urbanos (RSU), utilizando sistema roll on/roll off, com disponibilização e operação de dois contêineres metálicos em aço, com capacidade individual de 30 m³, destinados ao armazenamento temporário dos resíduos no ponto de transbordo do Município de Costa Marques/RO.

6.3 A solução contempla a execução integrada das etapas de posicionamento dos contêineres no local de transbordo, acondicionamento temporário dos resíduos sólidos urbanos gerados no município, coleta dos contêineres cheios, transporte rodoviário até o aterro sanitário devidamente licenciado, localizado no Município de Cacoal/RO, e retorno dos contêineres vazios ou substitutos ao ponto de transbordo, assegurando a continuidade da





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SUPEL

operação.

6.4 O sistema roll on/roll off foi selecionado por apresentar vantagens técnicas, operacionais e ambientais, tais como a redução do manuseio direto dos resíduos, maior segurança sanitária, menor risco de vazamento de líquidos percolados, controle de odores e otimização logística para longas distâncias, características compatíveis com a realidade territorial e operacional do Município de Costa Marques/RO.

6.5 A solução prevê que o transporte seja realizado por veículos apropriados, devidamente licenciados, dotados de sistema roll on/roll off compatível com os contêineres de 30 m³, atendendo às normas técnicas aplicáveis, à legislação ambiental vigente e às exigências de segurança do trabalho e de trânsito.

6.6 A empresa contratada deverá dispor de mão de obra especializada e devidamente treinada para a operação do sistema, incluindo motoristas habilitados para condução de veículos pesados, operadores capacitados para o manuseio dos contêineres e equipe técnica preparada para a prevenção e resposta a eventuais incidentes ambientais, considerando o potencial poluidor da atividade.

6.7 A solução proposta considera que a disposição final dos resíduos sólidos urbanos será realizada em aterro sanitário licenciado, objeto de contratação específica pelo Município, não integrando o escopo do presente objeto a operação do aterro, limitando-se a solução ao transporte dos resíduos até o local de disposição final indicado pela Administração.

6.8 O ponto de transbordo consistirá em área previamente definida pelo Município de Costa Marques/RO, destinada ao armazenamento temporário dos resíduos sólidos urbanos em contêineres metálicos de 30 m³, até o seu transporte ao aterro sanitário licenciado no Município de Cacoal/RO, funcionando como etapa intermediária entre a coleta municipal e a disposição final.

6.9 O processo de carregamento dos resíduos sólidos urbanos nos contêineres ocorrerá no próprio ponto de transbordo e será executado sob responsabilidade do Município, por meio de equipe própria, utilizando máquinas e equipamentos adequados, tais como pá carregadeira, retroescavadeira e escavadeira hidráulica, conforme a disponibilidade

Av. Chianca, nº 1381, Centro, Costa Marques – RO, CEP. 76.937-000





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SUPEL

operacional e as condições do local.

6.10 O carregamento mecanizado dos resíduos nos contêineres visa reduzir o manuseio manual, aumentar a produtividade da operação, melhorar as condições de segurança dos trabalhadores e minimizar a dispersão de resíduos, odores e materiais particulados no ambiente, contribuindo para maior eficiência e controle sanitário do processo.

6.11 Após o enchimento dos contêineres até sua capacidade operacional, a empresa contratada realizará a coleta dos contêineres cheios, por meio de caminhão dotado de sistema roll on/roll off, promovendo o transporte rodoviário até o aterro sanitário licenciado, procedendo, em seguida, à substituição ou reposicionamento dos contêineres vazios no ponto de transbordo, de modo a garantir a continuidade da operação.

6.12 A interface operacional entre o Município e a empresa contratada será realizada de forma coordenada, com definição clara de responsabilidades, horários e procedimentos, de modo a assegurar a regularidade do serviço, evitar acúmulo excessivo de resíduos no ponto de transbordo e manter as condições ambientais e sanitárias adequadas durante toda a operação.

6.13 Do ponto de vista ambiental, a solução adotada busca minimizar impactos ao meio ambiente e à saúde pública, garantindo o acondicionamento adequado dos resíduos, a mitigação de riscos de contaminação durante o transporte e o atendimento às diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos, em especial quanto à destinação final ambientalmente adequada dos rejeitos.

6.14 Sob a ótica administrativa e institucional, a contratação de empresa especializada permite ao Município de Costa Marques/RO concentrar seus esforços na gestão, fiscalização e controle do contrato, reduzindo a exposição direta a riscos operacionais, ambientais e trabalhistas, ao mesmo tempo em que assegura maior previsibilidade e continuidade na prestação do serviço público essencial.

6.15 A solução como um todo foi concebida de forma modular e integrada, possibilitando ajustes operacionais, como adequação da frequência de transporte e substituição dos contêineres, conforme a evolução da geração de resíduos no município, sem prejuízo à regularidade do serviço ou à conformidade legal e ambiental.

Av. Chianca, nº 1381, Centro, Costa Marques – RO, CEP. 76.937-000





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SUPEL

6.16 Dessa forma, a solução proposta atende de maneira adequada à necessidade identificada, apresenta viabilidade técnica, operacional e ambiental, e mostra-se compatível com os princípios da eficiência, economicidade, segurança jurídica e sustentabilidade, constituindo base suficiente para a continuidade das etapas do processo de contratação pública.

6.17 Após a definição de preços de referência, a contratação ainda será conduzida por meio licitatório, mediante realização de **PREGÃO ELETRÔNICO**, assegurando ampla participação e oportunizando alcance de preços compatíveis aos praticados no mercado.

6.18 A utilização da modalidade supracitada padroniza aspectos concernentes à celeridade, eficiência, desburocratização, economia, transparência e a publicidade, amplificando consideravelmente a divulgação do certame.

6.19 A conclusão da fase licitatória sucederá à contratação de empresa especializada em prestação de serviços de transporte de resíduos sólidos urbanos (RSU) em conjunto roll on/roll off com a utilização de dois containers em aço de 30m³ para armazenamento temporário em transbordo, em conformidade com a legislação pertinente para uso do município de Costa Marques - RO.

7 ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO:

7.1 A estimativa do quantitativo dos serviços foi definida com base na memória de consumo do Município de Costa Marques/RO, considerando o histórico recente de geração de resíduos sólidos urbanos (RSU), abrangendo a sede municipal, o Distrito de São Domingos do Guaporé e o Forte Príncipe da Beira.

7.2 As informações utilizadas para o dimensionamento decorrem de registros operacionais e relatórios consolidados pela Administração Municipal, os quais refletem de forma representativa a realidade local de geração de resíduos. Para fins de padronização técnica, comparabilidade e mensuração contratual, adotou-se a tonelada como unidade de referência.

7.3 Com base nos dados apurados no período compreendido entre os meses de janeiro e outubro de 2025, verificou-se uma geração média aproximada de 12 toneladas de resíduos

Av. Chianca, nº 1381, Centro, Costa Marques – RO, CEP. 76.937-000

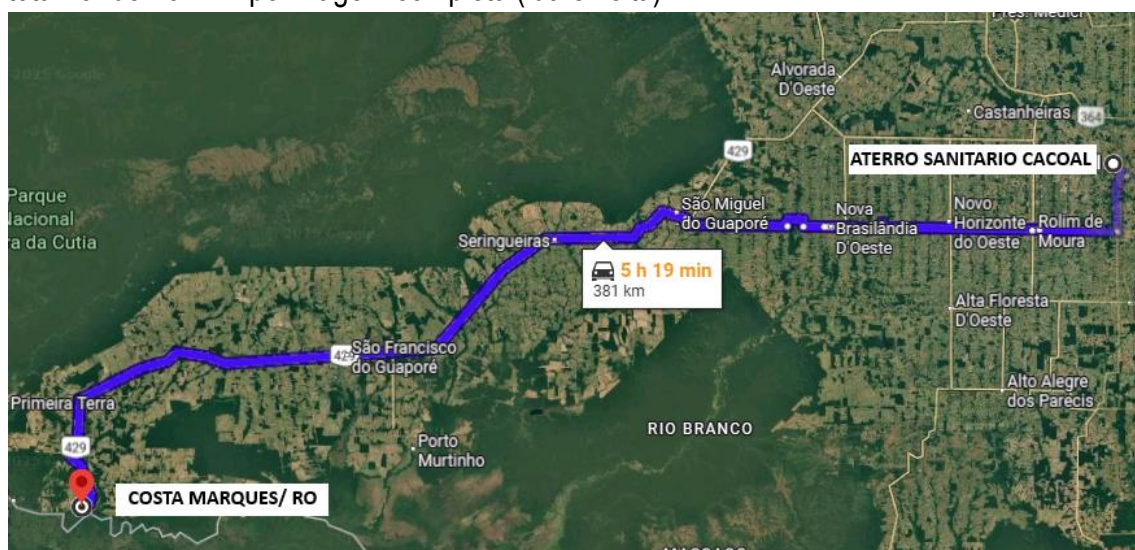




ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SUPEL

sólidos urbanos por dia, o que corresponde a cerca de 360 toneladas mensais, considerando um mês padrão de 30 dias. Mantida essa média, projeta-se uma geração anual da ordem de 4.320 toneladas de RSU ao longo de 12 meses.

7.4 Para fins de planejamento logístico do transporte, considera-se que a disposição final dos resíduos ocorrerá em aterro sanitário licenciado localizado no Município de Cacoal/RO, situado a aproximadamente 381 km de distância do Município de Costa Marques/RO, totalizando 762 km por viagem completa (ida e volta).



7.5 Considerando a utilização de sistema roll on/roll off, com contêineres metálicos de 30 m³, adotou-se como parâmetro técnico uma capacidade média de transporte de 25 toneladas por viagem, valor compatível com a densidade média do resíduo sólido urbano compactado e com as limitações operacionais do sistema.

Av. Chianca, nº 1381, Centro, Costa Marques – RO, CEP. 76.937-000





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SUPEL

Item	Parâmetro
Geração média diária de RSU	12 t/dia
Geração média mensal de RSU	360 t/mês
Geração média anual de RSU	4.320 t/ano
Distância até o aterro sanitário (ida)	381 km
Distância total por viagem (ida e volta)	762 km
Capacidade média de transporte	25 t/viagem
Número estimado de viagens mensais	15 viagens
Quilometragem mensal estimada	11.430 km
Quilometragem anual estimada	137.160 km

7.6 A partir desses parâmetros, estima-se a necessidade média de aproximadamente 15 viagens mensais para o transporte dos resíduos sólidos urbanos gerados no Município, de modo a atender integralmente a demanda mensal estimada, assegurando a regularidade do serviço e evitando o acúmulo excessivo de resíduos no ponto de transbordo.

7.7 Assim, o dimensionamento da quilometragem percorrida resulta em uma estimativa aproximada de **11.430 km mensais**, correspondendo a cerca de **137.160 km anuais**, valores que servem como base técnica para a estimativa de custos, planejamento operacional e definição das obrigações contratuais.

7.8 Os quantitativos estimados constituem parâmetros técnicos referenciais, podendo sofrer ajustes ao longo da execução contratual, em função de variações sazonais na geração de resíduos, crescimento populacional ou alterações operacionais, sem prejuízo à continuidade do serviço público, observados os mecanismos de gestão e fiscalização contratual.

8 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

8.1 A estimativa do valor da contratação foi elaborada com base no dimensionamento técnico dos quantitativos necessários à execução do objeto, conforme apresentado no Tópico 7 deste Estudo Técnico Preliminar, considerando a solução adotada para o transporte dos resíduos sólidos urbanos em sistema roll on/roll off, bem como a distância entre o ponto de transbordo no Município de Costa Marques/RO e o aterro sanitário licenciado localizado no Município de Cacoal/RO.

Av. Chianca, nº 1381, Centro, Costa Marques – RO, CEP. 76.937-000





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SUPEL

8.2 Para a definição dos valores unitários aplicáveis aos serviços, foi elaborada média de preços de mercado, contemplando todos os insumos necessários à execução do objeto, tais como combustível, manutenção preventiva e corretiva dos veículos, pneus, lubrificantes, seguros, tributos, despesas administrativas, depreciação dos equipamentos, bem como demais custos diretos e indiretos inerentes à operação.

8.3 Os preços dos insumos utilizados na média de preços de mercado foram levantados a partir de cotações de mercado, considerando valores praticados por fornecedores do setor, com vistas a refletir preços compatíveis com a realidade regional e assegurar a aderência aos princípios da economicidade e da razoabilidade.

8.4 No que se refere aos custos de mão de obra, foram adotados os valores estabelecidos na Convenção Coletiva de Trabalho vigente, aplicável à categoria profissional envolvida na execução dos serviços, contemplando salários, encargos sociais, benefícios obrigatórios e demais obrigações trabalhistas, em conformidade com a legislação trabalhista e previdenciária.

SUPEL
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES



Av. Chianca, nº 1381, Centro, Costa Marques – RO, CEP. 76.937-000





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SUPEL

Nº Coleta	Data da Coleta	Data da Validade	Item	Fornecedor	Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
-----------	----------------	------------------	------	------------	-------	------------	----------------	-------------

Material: Serviço de Transporte de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU) em conjunto roll on/roll off.

7/2026	13/02/2026	05/05/2026	1	SIGGA-SISTEMA INTEGRADO DE GERENCIAMENTO E GESTAO		137160,000	17,0000	2331720,00
7/2026	13/02/2026	05/05/2026	1	SANORTE SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA		137160,000	19,0000	2606040,00
7/2026	13/02/2026	05/05/2026	1	G G LOCACAO SERVICOS E COMERCIO DE MATERIAIS DE		137160,000	17,5000	2400300,00
Preço Médio ->							17,8333	2446015,43

Material: Locação de 02 (duas) Caixas contentoras de resíduos sólidos urbanos (RSU) em aço, capacidade de 30m³; dimensões aproximadas de 6,00m de comprimento, 2,56m de largura e 2,23m de altura; Tratamento anticorrosão, porta com 01 folha, com pelo menos 03 dobradiças, trinco central e trava de segurança com acionamento lateral, para transporte de resíduos sólidos urbanos, aptos ao sistema roll on/roll off.

7/2026	13/02/2026	05/05/2026	2	SIGGA-SISTEMA INTEGRADO DE GERENCIAMENTO E GESTAO		12,000	14000,0000	168000,00
7/2026	13/02/2026	05/05/2026	2	SANORTE SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA		12,000	14000,0000	168000,00
7/2026	13/02/2026	05/05/2026	2	G G LOCACAO SERVICOS E COMERCIO DE MATERIAIS DE		12,000	13600,0000	163200,00
Preço Médio ->							13866,6667	166400,00

Protocolo: 18ce49d8-72d9-4d25-a920-ac8e8c26051a Usuário: kaique_sena Versão: 10 de 29/10/2025 17:44:48

Desenvolvedor: BETHA SISTEMAS - DIRETORIA DE PRODUTOS Sistema: Compras

Av. Chianca, nº 1381, Centro, Costa Marques – RO, CEP. 76.937-000





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SUPEL

8.5 Com base na média de preços de mercado, apurou-se o valor unitário de **R\$ 17,83 (dezessete reais e oitenta e três centavos)** por quilômetro rodado para o serviço de transporte de resíduos sólidos urbanos em conjunto roll on/roll off, aplicado sobre a quilometragem anual estimada de **137.160 km**, resultando no montante anual estimado de **R\$ 2.446.015,43 (dois milhões quatrocentos e quarenta e seis mil e quinze reais e quarenta e três centavos)** para este item.

8.6 Adicionalmente, a estimativa de custos contempla a locação de 2 (dois) contêineres metálicos em aço, com capacidade individual de 30 m³, compatíveis com o sistema roll on/roll off, pelo período de 12 meses totalizando 24 unidades/ano, ao valor unitário de **R\$ 13.866,67 (treze mil oitocentos e sessenta e seis reais e sessenta e sete centavos)**, perfazendo o montante anual estimado de **R\$ 166.400,00 (cento e sessenta e seis mil e quatrocentos reais)**.

8.6.1 Para fins de composição de preços, o valor unitário do item 02 abrange integralmente a locação de 2 (dois) contêineres, não sendo considerado valor individual por unidade.

8.7 Dessa forma, o valor global estimado para a contratação, considerando todos os itens que compõem o objeto, totaliza **R\$ 2.612.415,43 (dois milhões seiscentos e doze mil quatrocentos e quinze reais e quarenta e três centavos)**, conforme demonstrado na planilha orçamentária que integra este Estudo Técnico Preliminar.

9 DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

9.1 A contratação deverá atender integralmente às disposições da Lei nº 14.133/2021, à Política Nacional de Resíduos Sólidos instituída pela Lei Federal nº 12.305/2010, ao Decreto nº 10.936/2022, às normas ambientais aplicáveis e às demais legislações federais, estaduais e municipais pertinentes à prestação de serviços de transporte de resíduos sólidos urbanos.

9.2 A empresa a ser contratada deverá comprovar capacidade técnica e operacional compatível com o objeto, demonstrando experiência prévia na execução de serviços de transporte de resíduos sólidos urbanos, preferencialmente em sistema roll on/roll off, mediante apresentação de atestados de capacidade técnica emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

Av. Chianca, nº 1381, Centro, Costa Marques – RO, CEP. 76.937-000





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SUPEL

9.3 A contratada deverá dispor de veículos apropriados, em perfeitas condições de funcionamento, devidamente registrados, licenciados e compatíveis com o sistema roll on/roll off, atendendo às normas do Código de Trânsito Brasileiro, às resoluções do CONTRAN e às exigências de segurança e desempenho operacional.

9.4 Deverão ser disponibilizados contêineres metálicos em aço, com capacidade individual de 30 m³, compatíveis com o sistema roll on/roll off, em quantidade suficiente para atender à demanda operacional do Município, dotados de dispositivos de segurança, resistência estrutural e tratamento anticorrosivo, aptos ao armazenamento temporário de resíduos sólidos urbanos.

9.5 A contratada deverá possuir licenciamento ambiental válido para a atividade de transporte de resíduos sólidos urbanos, expedido pelo órgão ambiental competente, bem como atender às demais exigências ambientais, incluindo procedimentos para prevenção, mitigação e resposta a eventuais incidentes ambientais durante a execução dos serviços.

9.6 A execução dos serviços deverá ser realizada por mão de obra especializada e devidamente treinada, incluindo motoristas habilitados para condução de veículos pesados e operadores capacitados para o manuseio do sistema roll on/roll off, observando-se rigorosamente as normas de segurança do trabalho, saúde ocupacional e uso de equipamentos de proteção individual (EPIs).

9.7 A contratada deverá manter procedimentos operacionais padronizados para a execução do serviço, contemplando rotinas de operação, manutenção preventiva dos veículos e equipamentos, controle operacional, gestão de riscos e resposta a emergências, especialmente aquelas relacionadas a vazamentos, acidentes rodoviários ou outros eventos com potencial impacto ambiental.

9.8 Deverá ser assegurada a continuidade e regularidade do serviço, em razão de seu caráter essencial, não sendo admitidas interrupções que comprometam o manejo adequado dos resíduos sólidos urbanos do Município, salvo em situações excepcionais devidamente justificadas e aceitas pela Administração.

9.9 A contratada deverá atender integralmente à legislação trabalhista e previdenciária vigente, observando os valores e condições estabelecidos na convenção coletiva aplicável à

Av. Chianca, nº 1381, Centro, Costa Marques – RO, CEP. 76.937-000





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SUPEL

categoria profissional envolvida na execução dos serviços, responsabilizando-se por todos os encargos trabalhistas, fiscais e sociais decorrentes da contratação.

9.10 A interface operacional com o Município deverá observar as responsabilidades previamente definidas, cabendo à Administração Municipal a realização do carregamento dos resíduos nos contêineres no ponto de transbordo, enquanto à contratada competirá o transporte e entrega dos resíduos no aterro sanitário licenciado, nos termos a serem detalhados no Termo de Referência.

9.11 A medição e o pagamento dos serviços deverão ser realizados com base em critérios objetivos e verificáveis, considerando o número efetivo de viagens realizadas e a quilometragem efetivamente percorrida, conforme metodologia a ser estabelecida no Termo de Referência e no contrato.

9.12 A contratada deverá manter seguros compatíveis com os riscos da atividade, incluindo, quando aplicável, seguro de responsabilidade civil e demais coberturas necessárias para resguardar o Município de eventuais danos materiais, ambientais ou a terceiros decorrentes da execução do objeto.

9.13 Todos os requisitos aqui estabelecidos deverão ser detalhados e especificados no Termo de Referência, de forma a garantir clareza quanto às obrigações da contratada, critérios de fiscalização e penalidades aplicáveis em caso de descumprimento contratual.

10 REQUISITOS PARA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO:

10.1 Qualificação Técnica

10.1.1 A prestação dos serviços deverá ocorrer de forma contínua, regular e eficiente, observando-se o caráter essencial do serviço de manejo de resíduos sólidos urbanos, de modo a garantir a adequada destinação dos resíduos gerados no Município de Costa Marques/RO.

10.1.2 O transporte dos resíduos sólidos urbanos deverá ser realizado exclusivamente por meio de caminhões dotados de sistema roll on/roll off, compatíveis com os contêineres metálicos de 30 m³, atendendo às especificações técnicas, às normas de segurança e às exigências ambientais vigentes.

Av. Chianca, nº 1381, Centro, Costa Marques – RO, CEP. 76.937-000





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SUPEL

10.1.3 A contratada deverá cumprir rigorosamente os itinerários, cronogramas e procedimentos operacionais definidos pela Administração Municipal, de forma a assegurar o fluxo contínuo de retirada dos contêineres cheios no ponto de transbordo e o retorno dos contêineres vazios ou substitutos, evitando o acúmulo excessivo de resíduos.

10.1.4 A coleta e o transporte dos contêineres deverão ser realizados de maneira a prevenir vazamentos, derramamentos de líquidos percolados, dispersão de resíduos e emissão excessiva de odores, adotando-se todas as medidas necessárias para mitigação de impactos ambientais e sanitários durante a operação.

10.1.5 A contratada deverá manter os veículos e contêineres em adequado estado de conservação, limpeza e funcionamento, realizando manutenção preventiva e corretiva sempre que necessário, de modo a não comprometer a segurança, a eficiência e a continuidade da prestação do serviço.

10.1.6 Os serviços deverão ser executados por profissionais devidamente habilitados e capacitados, observando-se as normas de segurança do trabalho, saúde ocupacional e utilização obrigatória de equipamentos de proteção individual (EPIs), bem como as diretrizes estabelecidas nos programas de prevenção de riscos ambientais e de controle médico de saúde ocupacional.

10.1.7 A contratada deverá adotar procedimentos específicos para a gestão de situações emergenciais, incluindo acidentes de trânsito, falhas mecânicas, vazamentos ou qualquer ocorrência com potencial impacto ambiental, comunicando imediatamente o Município e adotando as medidas corretivas cabíveis.

10.1.8 A prestação dos serviços deverá observar integralmente as condicionantes e obrigações previstas nas licenças ambientais pertinentes à atividade de transporte de resíduos sólidos urbanos, responsabilizando-se a contratada pelo cumprimento de tais exigências durante toda a vigência contratual.

10.1.9 A interface operacional com o Município deverá respeitar a divisão de responsabilidades estabelecida, cabendo à Administração Municipal a execução do carregamento dos resíduos nos contêineres no ponto de transbordo, enquanto à contratada competirá a retirada dos contêineres cheios, o transporte até o aterro sanitário licenciado e

Av. Chianca, nº 1381, Centro, Costa Marques – RO, CEP. 76.937-000





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SUPEL

substituição dos contêineres cheios por vazios.

10.1.10 A medição dos serviços prestados deverá ser realizada com base no número efetivo de viagens realizadas e na quilometragem efetivamente percorrida, conforme critérios e procedimentos a serem definidos no Termo de Referência, sendo vedado o pagamento por serviços não executados.

10.1.11 A contratada deverá manter registros operacionais atualizados, incluindo controle de viagens, quilometragem, datas e horários de operação, os quais deverão ser disponibilizados à fiscalização do Município sempre que solicitado.

10.1.12 Descumprimento dos requisitos estabelecidos para a prestação do serviço sujeitará a contratada às penalidades previstas no instrumento contratual, sem prejuízo das demais sanções administrativas, civis e ambientais cabíveis.

10.1.13 Comprovação de registro ou inscrição do responsável técnico da licitante (certidão de pessoa física) junto ao Conselho competente do responsável técnico, desde que pertinente e compatível com o objeto licitado, através de certidão de registro, dentro de seu prazo de validade.

10.1.14 Acervo técnico do profissional que será responsável pela execução dos serviços, objeto do certame, que comprove a execução dos serviços de características semelhantes e compatíveis ao objeto da licitação.

10.1.15 Entende-se por pertinente e compatível em características com o objeto da licitação, o acervo que contemplem serviços Transporte de resíduos sólidos urbanos;

10.1.16 Profissional indicado como responsável técnico pela realização dos serviços deverá figurar como responsável técnico da PROPONENTE, podendo vir a ser substituído, em caso de fato superveniente, por outro, desde que seja igual ou mais qualificado e desde que seja previamente autorizado pela Administração.

10.1.17 A comprovação do vínculo entre a PROPONENTE e o profissional indicado como responsável técnico pela realização dos serviços poderá ser feita mediante a apresentação de um dos seguintes documentos:

Av. Chianca, nº 1381, Centro, Costa Marques – RO, CEP. 76.937-000





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SUPEL

10.2 Capacidade Técnico – Operacional

10.2.1 Comprovação de registro ou inscrição da licitante (certidão de pessoa jurídica) junto ao Conselho competente CREA, desde que pertinente e compatível com o objeto licitado;

10.2.2 A exigência de capacidade técnico-operacional visa à comprovação de que a empresa pretendente participou anteriormente de contrato cujo objeto é similar ao previsto na contratação almejada. Pretende-se examinar a capacidade que a licitante possui de mão-de-obra, equipamentos e materiais, para a perfeita execução do objeto, na quantidade, qualidade e prazo exigidos.

10.2.3 Comprovação de registro ou inscrição da licitante (certidão de pessoa jurídica) junto ao Conselho competente CREA, desde que pertinente e compatível com o objeto licitado;

10.2.4 A exigência de capacidade técnico-operacional visa à comprovação de que a empresa pretendente participou anteriormente de contrato cujo objeto é similar ao previsto na contratação almejada. Pretende-se examinar a capacidade que a licitante possui de mão-de-obra, equipamentos e materiais, para a perfeita execução do objeto, na quantidade, qualidade e prazo exigidos.

10.2.5 Entende-se por pertinente e compatível em quantidades e prazos, os atestados que comprovem a experiência satisfatória em transporte de resíduos sólidos domiciliares e comerciais, nos quais se verifique que a empresa já tenha executado, no mínimo, 25% (vinte e cinco por cento) do quantitativo do total previstos nesta licitação, para o transporte de resíduos sólidos urbanos, compreendendo:

11 JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO SOLUÇÃO:

11.1 Em atendimento ao disposto no art. 18, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021, procedeu-se à análise quanto à possibilidade de parcelamento do objeto da contratação, considerando os aspectos técnicos, operacionais, econômicos e de eficiência na prestação do serviço.

11.2 O objeto da presente contratação consiste na prestação de serviços de transporte de resíduos sólidos urbanos em sistema roll on/roll off, com utilização de contêineres metálicos para armazenamento temporário em ponto de transbordo, abrangendo atividades operacionalmente integradas e interdependentes.

Av. Chianca, nº 1381, Centro, Costa Marques – RO, CEP. 76.937-000





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SUPEL

11.3 A execução do serviço demanda compatibilidade técnica entre os veículos, os contêineres e os procedimentos operacionais adotados, de modo que o fracionamento do objeto poderia comprometer a eficiência logística, a segurança operacional e a continuidade do serviço, além de aumentar os riscos de falhas na interface entre diferentes prestadores.

11.4 O parcelamento do objeto, especialmente entre fornecimento/locação de contêineres e execução do transporte, poderia gerar sobreposição de responsabilidades, dificuldades de coordenação operacional, aumento de custos indiretos e maior complexidade na fiscalização contratual, em prejuízo aos princípios da eficiência e da economicidade.

11.5 Ademais, considerando o caráter essencial e ininterrupto do serviço de manejo de resíduos sólidos urbanos, a contratação de um único prestador para a execução integrada do transporte e da disponibilização dos contêineres mostra-se mais adequada para assegurar regularidade operacional, padronização dos procedimentos e rápida resposta a eventuais intercorrências.

11.6 Ressalta-se, ainda, que o parcelamento não se apresenta necessário para ampliação da competitividade, uma vez que o mercado dispõe de empresas especializadas capazes de executar integralmente o objeto, conforme demonstrado no levantamento de mercado realizado neste Estudo Técnico Preliminar.

11.7 Dessa forma, conclui-se que o não parcelamento da solução é tecnicamente justificado, uma vez que a contratação integrada do objeto atende de forma mais eficiente às necessidades do Município de Costa Marques/RO, reduz riscos operacionais, assegura a continuidade do serviço e preserva o interesse público.

12 CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

12.1 Para a adequada prestação dos serviços objeto deste Estudo Técnico Preliminar, identifica-se a existência de contratação correlata e interdependente, consistente na contratação de empresa especializada na prestação de serviços de disposição final de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU), provenientes da coleta pública de resíduos domiciliares e comerciais da zona urbana e dos distritos do Município de Costa Marques/RO.

12.2 A contratação correlata refere-se à contratação de aterro sanitário devidamente licenciado, responsável pela recepção, tratamento e disposição final ambientalmente

Av. Chianca, nº 1381, Centro, Costa Marques – RO, CEP. 76.937-000





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SUPEL

adequada dos resíduos sólidos urbanos gerados no Município, etapa final do sistema de manejo de resíduos, indispensável para o atendimento às diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos.

12.3 As contratações de transporte dos resíduos sólidos urbanos e de disposição final em aterro sanitário são funcionalmente interdependentes, uma vez que a execução eficiente do transporte pressupõe a existência de local de destinação final regularizado e apto a receber os resíduos, ao passo que a operação do aterro depende do encaminhamento contínuo dos resíduos oriundos do Município.

12.4 Ressalta-se que a contratação da empresa responsável pela disposição final dos resíduos sólidos urbanos não integra o escopo do presente objeto, sendo conduzida por meio de processo administrativo específico, observada a devida segregação de objetos, em consonância com as boas práticas de planejamento das contratações públicas.

12.5 A adequada articulação entre as contratações correlatas é fundamental para assegurar a continuidade do serviço público essencial, evitando interrupções no fluxo de manejo dos resíduos sólidos urbanos, acúmulo indevido de resíduos no ponto de transbordo e riscos ambientais e sanitários ao Município.

12.6 Dessa forma, o planejamento das contratações correlatas e interdependentes deverá considerar a compatibilidade de prazos, condições operacionais e responsabilidades, garantindo que a contratação do serviço de transporte esteja devidamente alinhada à disponibilidade e à regularidade da prestação do serviço de disposição final dos resíduos sólidos urbanos.

13 BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO (ART. 18, § 1º, IX, LEI FEDERAL N.º 14.133/2021):

13.1 Pretende-se, com a contratação do serviço de transporte de resíduos sólidos urbanos em sistema roll on/roll off, viabilizar o atendimento às exigências legais estabelecidas pela Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos), assegurando que os resíduos gerados no Município de Costa Marques/RO sejam encaminhados de forma regular, contínua e ambientalmente adequada até o local de disposição final devidamente licenciado.

13.2 A contratação permitirá o encaminhamento seguro, eficiente e controlado dos

Av. Chianca, nº 1381, Centro, Costa Marques – RO, CEP. 76.937-000





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SUPEL

resíduos sólidos urbanos desde o ponto de transbordo até o aterro sanitário, reduzindo riscos ambientais e sanitários associados ao transporte inadequado, tais como vazamentos de lixiviados, emissão de odores, dispersão de resíduos e acidentes com potencial de contaminação ambiental.

13.3 A utilização de sistema de transporte especializado, com caminhões roll on/roll off e contêineres metálicos de grande capacidade, proporcionará maior eficiência logística, redução do manuseio direto dos resíduos, otimização das viagens de longa distância e melhor controle operacional, contribuindo para a segurança dos trabalhadores e para a proteção da saúde pública.

13.4 contratação de empresa especializada transfere à contratada a responsabilidade pela operação do transporte, incluindo veículos adequados, mão de obra qualificada e atendimento às exigências de licenciamento ambiental, reduzindo a exposição direta do Município a riscos operacionais, ambientais, trabalhistas e patrimoniais

13.5 Do ponto de vista econômico e administrativo, a solução adotada contribui para a racionalização dos custos públicos, evitando investimentos elevados em aquisição e manutenção de frota própria, bem como despesas com licenciamento, seguros, capacitação de pessoal e gestão de riscos ambientais, em consonância com os princípios da economicidade e da eficiência.

13.6 A contratação assegura a continuidade e regularidade do serviço público essencial, garantindo que os resíduos sólidos urbanos sejam removidos do Município e encaminhados ao aterro sanitário sem interrupções, mesmo diante de variações sazonais na geração de resíduos ou de aumentos temporários de demanda.

13.7 segregação adequada entre a contratação do transporte e a contratação da disposição final dos resíduos promove maior transparência, controle e eficiência na gestão contratual, permitindo fiscalização específica de cada etapa do sistema de manejo de resíduos sólidos urbanos e melhor acompanhamento dos indicadores de desempenho.

13.8 realização de procedimento licitatório específico para o transporte dos resíduos assegura o tratamento isonômico entre os licitantes, a ampla competitividade e a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, evitando contratações com sobrepreço, preços inexequíveis ou riscos de descontinuidade do serviço, em observância à Lei nº

Av. Chianca, nº 1381, Centro, Costa Marques – RO, CEP. 76.937-000





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SUPEL

14.133/2021.

13.9 Por fim, a contratação contribui para o fortalecimento da política municipal de gestão integrada de resíduos sólidos, promovendo práticas mais sustentáveis, melhoria das condições ambientais e sanitárias, e alinhamento do Município de Costa Marques/RO aos objetivos de desenvolvimento sustentável e às diretrizes nacionais de saneamento e meio ambiente.

14 PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS:

14.1 No específico desta contratação, não se vislumbra a necessidade de tomada de providências de adequações para a solução a ser contratada e o serviço prestado.

14.2 O município de Costa Marques indicará servidor para atuar como gestor e fiscal do contrato, comprometendo-se a deixá-lo ciente do encargo da fiscalização contratual.

15 DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E DAS RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS QUE PODEM SER ADOTADAS:

15.1 A execução dos serviços de transporte de resíduos sólidos urbanos (RSU), embora essencial para a adequada gestão dos resíduos, possui potencial de geração de impactos ambientais, especialmente nas etapas de armazenamento temporário, carregamento no ponto de transbordo e transporte rodoviário até o aterro sanitário licenciado.

15.2 Dentre os principais impactos ambientais potenciais associados à atividade, destacam-se:

- a) Risco de vazamento de líquidos percolados (chorume) durante o armazenamento temporário e o transporte, com possibilidade de contaminação do solo e das águas superficiais e subterrâneas;
- b) Emissão de odores e dispersão de resíduos sólidos durante as operações de carregamento e transporte;
- c) Emissão de gases poluentes e material particulado decorrentes do uso de veículos pesados no transporte rodoviário;
- d) Risco de acidentes rodoviários envolvendo veículos transportadores de resíduos, com potencial impacto ambiental e sanitário;
- e) Geração de ruídos durante as operações de carregamento, movimentação de contêineres e circulação dos veículos;
- f) Riscos ocupacionais aos trabalhadores envolvidos na operação, em razão do contato

Av. Chianca, nº 1381, Centro, Costa Marques – RO, CEP. 76.937-000





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SUPEL

com resíduos sólidos urbanos e do uso de máquinas e equipamentos pesados.

15.3 Para a mitigação dos impactos ambientais identificados, deverão ser adotadas, no mínimo, as seguintes medidas:

- a) Utilização de contêineres metálicos em bom estado de conservação, compatíveis com o sistema roll on/roll off, devidamente vedados e mantidos limpos, de modo a evitar vazamentos de líquidos percolados e a dispersão de resíduos;
- b) Realização de manutenção preventiva e corretiva periódica dos veículos e equipamentos, assegurando condições adequadas de funcionamento, segurança operacional e redução de emissões atmosféricas;
- c) Adoção de procedimentos operacionais padronizados para o carregamento mecanizado dos resíduos no ponto de transbordo, minimizando o tempo de exposição dos resíduos ao meio ambiente e reduzindo a emissão de odores;
- d) Capacitação e treinamento contínuo da mão de obra envolvida, com ênfase em segurança do trabalho, resposta a emergências ambientais e boas práticas operacionais;
- e) Utilização obrigatória de equipamentos de proteção individual (EPIs) pelos trabalhadores, conforme as normas de segurança e saúde ocupacional;
- f) Definição de rotas de transporte previamente estabelecidas, priorizando vias adequadas ao tráfego de veículos pesados e reduzindo riscos de acidentes e impactos à população;
- g) Elaboração e implementação de procedimentos para atendimento a emergências, incluindo planos de contingência para acidentes, vazamentos ou derramamentos de resíduos, com comunicação imediata aos órgãos competentes e à Administração Municipal;
- h) Observância rigorosa das condicionantes das licenças ambientais aplicáveis à atividade de transporte de resíduos sólidos urbanos, bem como das normas ambientais e sanitárias vigentes.

15.4 Ressalta-se que a adoção das medidas mitigadoras propostas contribui significativamente para a redução dos impactos ambientais e sanitários associados ao transporte dos resíduos sólidos urbanos, assegurando a conformidade legal da operação e a proteção do meio ambiente e da saúde pública.

15.5 Dessa forma, conclui-se que os impactos ambientais decorrentes da execução do

Av. Chianca, nº 1381, Centro, Costa Marques – RO, CEP. 76.937-000





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SUPEL

objeto são passíveis de controle e mitigação, desde que observados os requisitos técnicos, operacionais e ambientais estabelecidos neste Estudo Técnico Preliminar e a adequada fiscalização por parte do Município de Costa Marques/RO.

16 ANÁLISE DE RISCOS:

Definição do Objetivo da Contratação

16.1 Esta Análise de Riscos será parte integrante do Processo Administrativo nº 0000085.22.17-2026, instruído com a finalidade de realizar a **contratação de empresa especializada no transporte de resíduos sólidos urbanos (RSU)** para atender as necessidades da secretaria municipal do meio ambiente do município de Costa Marques/RO.

16.2 A análise de riscos permite a identificação, avaliação e gerenciamento dos riscos que possam comprometer a efetividade e o sucesso da contratação e da gestão contratual. Para cada risco identificado, define-se: a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos potenciais, possíveis ações preventivas e ações contingenciais, bem como a identificação de responsáveis pela ação, que após realizada, deve-se executar uma análise qualitativa e quantitativa dos riscos.

16.3 A tabela subsequente apresenta a síntese dos riscos de planejamento, gestão dos objetos identificados e classificação de matrizes:

ITEM	IDENTIFICAÇÃO DO RISCO	PROBABILIDADE	IMPACTO	NÍVEL DO RISCO	AÇÕES SUGERIDAS
1	DEFICIÊNCIA NA DEFINIÇÃO DA DEMANDA E ESTIMATIVA DE RESÍDUOS	RARA	RELEVANTE	MÉDIO	REALIZAR ESTUDOS DETALHADOS DE GERAÇÃO DE RESÍDUOS, PROJEÇÕES POPULACIONAIS E SAZONALIDADE ANTES DO PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO.
2	INDISPONIBILIDADE FINANCEIRA.	EVENTUAL	RELEVANTE	ALTO	GARANTIR PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA E EMPENHO ANTECIPADO PARA ASSEGURAR A CONTINUIDADE DO SERVIÇO ESSENCIAL.
3	EXECUÇÃO DO SERVIÇO CONTRATADO EM DESACORDO COM O OBJETO DE CONTRATAÇÃO.	RARA	RELEVANTE	MÉDIO	ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ADEQUADAS; FISCALIZAÇÃO DE CONTRATO.

Av. Chianca, nº 1381, Centro, Costa Marques – RO, CEP. 76.937-000





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SUPEL

4	FALTA DE EMPENHO VIGENTE PARA LIQUIDAÇÃO E PAGAMENTO À CONTRATADA.	RARA	RELEVANTE	MÉDIO	PLANEJAMENTO FINANCEIRO PELO SETOR RESPONSÁVEL.
5	EMPRESAS SEM QUALIFICAÇÃO TÉCNICA ADEQUADA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS, PARTICIPANDO DA LICITAÇÃO.	RARA	MUITO RELEVANTE	ALTO	O PREGOEIRO DEVE EXIGIR DOS PARTICIPANTES DO PROCESSO LICITATÓRIAS DOCUMENTAÇÕES E ATESTADOS EXIGIDOS EM EDITAL E, QUANDO FOR O CASO, REALIZAR DILIGÊNCIAS PARA AVERIGUAÇÃO DA VERACIDADE DOS DOCUMENTOS ENVIADOS.
6	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS INSUFICIENTES OU INADEQUADAS	RARA	MUITO RELEVANTE	ALTO	DETALHAR NO TR OS TIPOS E CAPACIDADES DOS VEÍCULOS, ROTAS, FREQUÊNCIAS E CONDIÇÕES OPERACIONAIS.
7	LICITAÇÃO FRACASSADA OU DESERTA.	RARA	MUITO RELEVANTE	ALTO	INCLUSÃO DE PRÉ-REQUISITOS DOS LICITANTES E CARACTERÍSTICAS DOS PRODUTOS QUE FOREM ESSENCIAIS AO OBJETO DA LICITAÇÃO; REALIZAR O PROCEDIMENTO LICITATÓRIO NUM PRAZO RAZOÁVEL PARA QUE CASO OCORRA ALGUNS DOS EVENTOS (LICITAÇÃO FRACASSADA OU DESERTA) O MUNICÍPIO POSSA TER TEMPO HÁBIL PARA REALIZAR EVENTUAIS ADEQUAÇÕES E PUBLICAR NOVAMENTE O PROCEDIMENTO.
8	AUSÊNCIA DE ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO CONCOMITANTE À EXECUÇÃO DO CONTRATO	EVENTUAL	RELEVANTE	ALTO	DESIGNAR FISCAIS CAPACITADOS E IMPLEMENTAR CHECKLISTS PADRONIZADOS DE ACOMPANHAMENTO.
9	MENSURAÇÃO INCORRETA DOS PREÇOS DOS SERVIÇOS	RARA	RELEVANTE	MÉDIO	UTILIZAR PESQUISAS DE MERCADO, CONTRATOS SIMILARES E PLANILHAS DETALHADAS PARA FORMAÇÃO DO PREÇO.
10	EMPRESA SEM QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL ADEQUADA	RARA	MUITO RELEVANTE	ALTO	EXIGIR ATESTADOS TÉCNICOS COMPATÍVEIS COM O OBJETO E REGISTRO NOS ÓRGÃOS COMPETENTES.

Av. Chianca, nº 1381, Centro, Costa Marques – RO, CEP. 76.937-000





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SUPEL

11	EXECUÇÃO DO SERVIÇO EM DESCONFORMIDADE COM O CONTRATADO	RARA	RELEVANTE	ALTO	REALIZAR AVALIAÇÃO PERIÓDICA DOS SERVIÇOS PRESTADOS AFIM DE INDICAR OS NÍVEIS DE DESEMPENHO.
12	CRESCIMENTO POPULACIONAL ACIMA DO PREVISTO	RARA	RELEVANTE	MÉDIO	PREVER MARGEM DE SEGURANÇA E CLÁUSULAS DE ADITAMENTO CONTRATUAL PROPORCIONAL À DEMANDA.
13	FALTA DE CAPACIDADE FINANCEIRA DA EMPRESA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS.	EVENTUAL	MUITO RELEVANTE	ALTO	ELABORAR EDITAL COM CRITÉRIOS CLAROS E OBJETIVOS, ALÉM DAS EXIGÊNCIAS DE TODAS AS DOCUMENTAÇÕES CABÍVEIS. ESTABELECEER REQUISITOS MÍNIMOS DE HABILITAÇÃO FINANCEIRA CONFORME PRECONIZADO NA LEI Nº 14.133/21. BEM COMO INCLUIR CLÁUSULAS DE GARANTIA NO CONTRATO.
14	DESIGNAÇÃO DO GESTOR E FISCAL DO CONTRATO E SUBSTITUTOS SEM CONHECIMENTO TÉCNICO DO OBJETO CONTRATUAL	EVENTUAL	RELEVANTE	ALTO	INDICAR SERVIDORES COM CONHECIMENTO TÉCNICO NA ÁREA DO OBJETO DO CONTRATO E PROPORCIONAR CAPACITAÇÃO.
15	INTERRUPÇÃO DO SERVIÇO DE COLETA	EVENTUAL	MUITO RELEVANTE	EXTREMO	PREVER CLÁUSULAS CONTRATUAIS COM PLANO DE CONTINGÊNCIA E FROTA RESERVA MÍNIMA.
16	DISPONIBILIDADE E ADEQUAÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	EVENTUAL	MUITO RELEVANTE	ALTO	MANTER FROTA EM PERFEITO ESTADO. ESTABELECEER PLANO DE CONTINUIDADE OPERACIONAL (PCO) E COMUNICAÇÃO IMEDIATA DE OCORRÊNCIAS AO GESTOR DO CONTRATO

Av. Chianca, nº 1381, Centro, Costa Marques – RO, CEP. 76.937-000





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SUPEL

17	GESTOR E/OU FISCAL DO CONTRATO POSSUI TEMPO SUFICIENTE PARA DESEMPENHAR AS ATIVIDADES.	RARA	RELEVANTE	MÉDIO	AUTORIDADE COMPETENTE QUE REPRESENTANTES DA ADMINISTRAÇÃO PARA ATUAR NA GESTÃO/FISCALIZAÇÃO DOS CONTRATOS AVALIA SE ESTE POSSUIRÁ TEMPO HÁBIL PARA EXECUTAR A ATIVIDADE, CONSIDERANDO SUAS DEMAIS ATRIBUIÇÕES, AVALIANDO AINDA A NECESSIDADE DE DESIGNAR A ATRIBUIÇÃO EM CARÁTER DE EXCLUSIVIDADE E A QUANTIDADE E COMPLEXIDADE DOS CONTRATOS SEM CUJA GESTÃO/FISCALIZAÇÃO DESIGNADO JÁ ATUA.
18	ALTERAÇÕES REGULATÓRIAS QUE IMPACTEM SIGNIFICATIVAMENTE OS CUSTOS.	RARA	RELEVANTE	MÉDIO	POSSIBILIDADE DE REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO
19	CONTRATADA NÃO MANTÉM A REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA NA FASE DE EXECUÇÃO CONTRATUAL.	RARA	RELEVANTE	MÉDIO	GESTÃO DO CONTRATO APURA AS IRREGULARIDADES VERIFICADAS E INICIA PROCESSO ADMINISTRATIVO PARA PENALIZAR A EMPRESA

16.4 Tabela para parâmetro do nível de risco a ser considerado:

AVALIAÇÃO DO RISCO					
IMPACTO	MUITO RELEVANTE	MÉDIO	ALTO	EXTREMO	EXTREMO
	RELEVANTE	BAIXO	MÉDIO	ALTO	EXTREMO
	POUCO RELEVANTE	INSIGNIFICANTE	BAIXO	MÉDIO	ALTO
	IRRELEVANTE	INSIGNIFICANTE	INSIGNIFICANTE	BAIXO	MÉDIO
PROBABILIDADE		RARÍSSIMA	RARA	EVENTUAL	FREQUENTE

17 DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

17.1 Com a contratação do serviço de transporte de resíduos sólidos urbanos em sistema roll on/roll off, o Município de Costa Marques/RO pretende assegurar a regularidade,

Av. Chianca, nº 1381, Centro, Costa Marques – RO, CEP. 76.937-000





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SUPEL

continuidade e eficiência do encaminhamento dos resíduos sólidos urbanos desde o ponto de transbordo até o aterro sanitário licenciado, eliminando riscos de acúmulo indevido de resíduos no território municipal.

17.2 Espera-se como resultado a redução dos impactos ambientais e sanitários associados ao manejo inadequado dos resíduos, especialmente no que se refere a vazamentos de líquidos percolados, emissão de odores, dispersão de resíduos e riscos de contaminação do solo e dos recursos hídricos.

17.3 A solução adotada visa promover maior eficiência logística, por meio da utilização de contêineres metálicos de grande capacidade e transporte em sistema roll on/roll off, otimizando o número de viagens, reduzindo o manuseio direto dos resíduos e assegurando maior controle operacional.

17.4 Como resultado institucional, busca-se o cumprimento integral da legislação ambiental e sanitária vigente, em especial da Política Nacional de Resíduos Sólidos, contribuindo para a erradicação de práticas inadequadas de disposição de resíduos e para a melhoria da gestão municipal de resíduos sólidos urbanos.

17.5 A contratação permitirá a redução da exposição do Município a riscos operacionais, ambientais e trabalhistas, uma vez que a execução do transporte ficará a cargo de empresa especializada, devidamente licenciada e com mão de obra capacitada para a atividade.

17.6 Espera-se, ainda, alcançar previsibilidade e controle dos custos operacionais, por meio de critérios objetivos de medição e pagamento baseados no número efetivo de viagens realizadas e na quilometragem percorrida, favorecendo a transparência e a adequada gestão dos recursos públicos.

17.7 No aspecto da saúde pública, o resultado pretendido é a melhoria das condições sanitárias do Município, reduzindo a proliferação de vetores de doenças e os riscos à população decorrentes do acúmulo ou transporte inadequado de resíduos sólidos urbanos.

17.8 A contratação também deverá resultar em maior capacidade de fiscalização e controle por parte da Administração Municipal, com acesso a registros operacionais, relatórios de viagens e indicadores de desempenho, permitindo o acompanhamento contínuo

Av. Chianca, nº 1381, Centro, Costa Marques – RO, CEP. 76.937-000





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SUPEL

da execução do contrato.

17.9 Por fim, os resultados pretendidos incluem o fortalecimento da política municipal de gestão integrada de resíduos sólidos, promovendo práticas sustentáveis, melhoria da qualidade ambiental e alinhamento do Município de Costa Marques/RO aos objetivos de desenvolvimento sustentável e às diretrizes nacionais de saneamento e meio ambiente.

18 DA MODALIDADE A SER ADOTADA:

18.1 O fornecedor será selecionado por meio da realização de Pregão Eletrônico, com critério de julgamento adotado de Menor Preço, com fundamento na Lei nº 14.133/2021, em decorrência do atendimento das especificações do objeto e das regras do certame.

19 DA FORMA DE EXECUÇÃO E CONDIÇÃO PARA O RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS:

19.1 A execução dos serviços de transporte de resíduos sólidos urbanos (RSU) deverá ocorrer de forma contínua, regular e eficiente, em razão do caráter essencial do serviço, observando-se integralmente as condições, especificações e procedimentos estabelecidos neste Estudo Técnico Preliminar e a serem detalhados no Termo de Referência e no instrumento contratual.

19.2 O serviço será executado mediante a utilização de caminhões dotados de sistema roll on/roll off, com a retirada de contêineres metálicos de 30 m³ devidamente carregados no ponto de transbordo do Município de Costa Marques/RO, o transporte rodoviário até o aterro sanitário licenciado indicado pela Administração e o retorno dos contêineres vazios ou substitutos ao ponto de transbordo.

19.3 O carregamento dos resíduos sólidos urbanos nos contêineres será realizado sob responsabilidade do Município, por meio de equipe própria, utilizando máquinas e equipamentos adequados, tais como pá carregadeira, retroescavadeira ou escavadeira hidráulica, cabendo à contratada a execução do transporte propriamente dito.

19.4 A contratada deverá cumprir os cronogramas, rotas e procedimentos operacionais definidos pela Administração, garantindo a regularidade da retirada dos contêineres e evitando o acúmulo excessivo de resíduos no ponto de transbordo.

Av. Chianca, nº 1381, Centro, Costa Marques – RO, CEP. 76.937-000





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SUPEL

19.5 medição dos serviços observará dois critérios distintos, conforme a natureza dos itens contratados:

- I. Serviço de transporte de resíduos sólidos urbanos: A medição será realizada com base no número efetivo de viagens executadas, multiplicado pela distância unitária de 381 km, correspondente ao trajeto entre a área de transbordo localizada no atual lixão do Município de Costa Marques/RO e o aterro sanitário licenciado localizado no Município de Cacoal/RO.
- II. Serviço de locação de contêineres: O pagamento será realizado com base na utilização dos contêineres metálicos disponibilizados, considerando, para fins deste Termo de Referência, a previsão de utilização de 02 (dois) contêineres, sendo necessário o pagamento de aluguel dos 12 meses para cada container, observadas as condições contratuais, o período de disponibilização e os critérios de medição a serem definidos.

19.6 Para fins de medição, a contratada deverá apresentar mensalmente relatórios contendo, no mínimo, a identificação das viagens realizadas, datas, horários, quilometragem percorrida. O pagamento dos serviços estará condicionado ao recebimento definitivo, à validação da medição apresentada e à comprovação da regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária da contratada, conforme previsto no contrato.

19.7 A execução dos serviços deverá observar integralmente as normas ambientais, de segurança do trabalho e de trânsito, bem como as condicionantes das licenças ambientais aplicáveis, sendo vedado o recebimento de serviços executados em desconformidade com tais exigências.

19.8 Eventuais falhas, irregularidades ou não conformidades constatadas durante a execução ou no processo de recebimento dos serviços deverão ser corrigidas pela contratada, sem ônus adicional para o Município, no prazo estabelecido pela fiscalização, sob pena de aplicação das sanções previstas no contrato.

19.9 A fiscalização da execução contratual será exercida por servidor ou comissão designada pela Administração Municipal, competindo-lhe acompanhar, verificar e atestar a correta prestação dos serviços, sem prejuízo da responsabilidade integral da contratada pela execução do objeto.

Av. Chianca, nº 1381, Centro, Costa Marques – RO, CEP. 76.937-000





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SUPEL

19.10 Aceito os objetos será procedido o atesto na Nota Fiscal autorizando o pagamento.

20 DOS LOCAIS/CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO:

20.1 A execução dos serviços compreenderá, como locais principais, o ponto de transbordo do Município de Costa Marques/RO, em área previamente definida pela Administração Municipal, onde os resíduos sólidos urbanos serão armazenados temporariamente em contêineres metálicos de 30 m³, e posteriormente transportados para aterro sanitário devidamente licenciado, localizado no Município de Cacoal/RO.

20.2 O ponto de transbordo será de responsabilidade do Município de Costa Marques/RO, cabendo à Administração Municipal a disponibilização da área, a gestão do local, o controle operacional e o carregamento dos resíduos sólidos urbanos nos contêineres, por meio de equipe própria e utilização de máquinas adequadas, tais como pá carregadeira, retroescavadeira ou escavadeira hidráulica.

20.3 À empresa contratada caberá a execução do transporte dos contêineres cheios, por meio de caminhão dotado de sistema roll on/roll off, desde o ponto de transbordo no Município de Costa Marques/RO até o aterro sanitário licenciado indicado pela Administração, bem como o retorno dos contêineres vazios ou substitutos ao ponto de transbordo.

20.4 Quanto ao cronograma de execução, os serviços de transporte serão realizados sob demanda, sempre que solicitado pela Prefeitura Municipal de Costa Marques/RO, em função do enchimento dos contêineres no ponto de transbordo. Não haverá cronograma fixo de viagens, devendo a contratada manter disponibilidade operacional para atender às solicitações da Administração, conforme a necessidade do serviço.

20.5 A responsabilidade pelo enchimento, conservação, organização e monitoramento dos contêineres enquanto estes permanecerem no ponto de transbordo será exclusivamente do Município de Costa Marques/RO, cabendo à contratada apenas a retirada, o transporte e a devolução dos contêineres, nos termos definidos contratualmente.

20.6 A dinâmica operacional adotada visa assegurar a continuidade do serviço público essencial, a flexibilidade necessária para atender variações sazonais na geração de resíduos e a adequada integração entre as etapas de coleta, transbordo, transporte e disposição final.

Av. Chianca, nº 1381, Centro, Costa Marques – RO, CEP. 76.937-000





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SUPEL

21 IDENTIFICAÇÃO DA POSSIBILIDADE DE CONTRATAÇÃO ATRAVÉS DE SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS:

21.1 Em conformidade com os arts. 40, II, e 82 a 86 da Lei nº 14.133/2021, adota-se o **Sistema de Registro de Preços (SRP)** como instrumento licitatório para a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de transporte de resíduos sólidos urbanos (RSU) em conjunto roll on/roll off COM A UTILIZAÇÃO de dois containers em aço de 30m³ para armazenamento temporário em transbordo, pelos seguintes motivos:

21.1.1 Atendimento aos Princípios da Nova Lei de Licitações

21.1.1.1 Legalidade: segue estritamente as normas dos arts. 40, 82 e 86 da Lei nº 14.133/2021.

21.1.1.2 Economicidade e Eficiência: reduz custos de armazenamento e otimiza a gestão orçamentária.

21.1.1.3 Competitividade: amplia o volume de contratação e atrai mais fornecedores, gerando condições mais vantajosas de preço e qualidade.

21.1.2 Agilidade e Flexibilidade

21.1.2.1 Permite respostas imediatas a demandas emergenciais, com contratações rápidas dentro dos preços pré-registrados.

21.1.2.2 Oferece flexibilidade para que cada ente consorciado realize contratações ao longo da vigência da ata, conforme a necessidade real de empresa especializada na prestação de serviços de transporte de resíduos sólidos urbanos (RSU) em conjunto roll on/roll off COM A UTILIZAÇÃO de dois containers em aço de 30m³ para armazenamento temporário em transbordo.

21.1.3 Redução de Custos e Burocracia

21.1.3.1 Elimina a repetição de processos licitatórios, reduzindo despesas administrativas e operacionais.

21.1.3.2 Diminui o tempo de tramitação e simplifica o acompanhamento contratual.

Av. Chianca, nº 1381, Centro, Costa Marques – RO, CEP. 76.937-000





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SUPEL

21.1.4 Ao registrar previamente preços e especificações, o SRP assegura uniformidade dos requisitos técnicos e a qualidade padronizada dos serviços prestados.

21.1.5 A contratação via **SRP** traz maior previsibilidade e transparência, resguardando o interesse público e mitigando riscos de anulação ou questionamentos futuros.

21.2 Diante dos benefícios e do respaldo legal, a utilização do Sistema de Registro de Preços mostra-se a alternativa mais adequada para a contratação de serviços de empresa especializada na prestação de serviços de transporte de resíduos sólidos urbanos (RSU) com a utilização de dois containers em aço de 30m³ para armazenamento temporário em transbordo, garantindo eficiência, economicidade, competitividade e conformidade com a Lei nº 14.133/2021.

22 POSICIONAMENTO CONCLUSIVO ACERCA DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

22.1 Sob a óptica de tratar-se de serviço essencial e ininterrupto, tendo alto potencial de degradação da saúde humana e qualidade ambiental, implicando em sérios transtornos e comprometimento do regular fluxo de coleta de resíduos urbanos, esta Equipe de Planejamento declara viável a contratação objeto do presente prospecto, opinando-se pelo prosseguimento do feito.

22.2 O diagnóstico relativo aos custos e benefícios indica que a contratação é uma opção economicamente vantajosa, considerando os custos operacionais, investimentos em infraestrutura e a potencial eficiência trazida pela especialização de empresa a ser contratada.

23 ELABORADO POR:

JEFERSON LUCAS GUSMÃO SOBREIRA

Equipe de Planejamento da Contratação
DEC. Nº 508/GAB/2025

FRANCISCO KAIQUE SENA BEZERRA VELOZO

Gerente de Cotações De Preços
DEC. Nº 439/GAB/2025

Costa Marques-RO, 18 de março de 2026.

Av. Chianca, nº 1381, Centro, Costa Marques – RO, CEP. 76.937-000





PREFEITURA DE COSTA MARQUES - RO

AV. CHIANCA, 1.381 - CENTRO - COSTA MARQUES / RO - CEP: 76.937-000

CNPJ: 04.100.020/0001-95

Assinaturas do Documento



Documento Assinado Eletronicamente por **FRANCISCO KAIQUE SENA BEZERRA VELOSO - GERENTE DE PESQUISA E FORMAÇÃO DE PREÇOS**, CPF: 016.76*. **2- *2 em **19/03/2026 08:00:36**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **08R0.6H00.3368.2568.7158**, com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



Documento Assinado Eletronicamente por **JEFERSON LUCAS GUSMÃO SOBREIRA**, CPF: 052.73*. **2-*0 em **18/03/2026 12:20:38**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **12W2.6A20.738Z.H00X.0764**, com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



Informações do Documento

ID do Documento: **1.486.2E8** - Tipo de Documento: **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR-ETP**.

Elaborado por **JEFERSON LUCAS GUSMÃO SOBREIRA**, CPF: 052.73*. **2-*0 , em **18/03/2026 - 12:20:38**

Código de Autenticidade deste Documento: 12U2.8220.8389.325K.1411

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
<https://athus.costamarques.ro.gov.br/verdocumento>

