

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

(em atendimento ao Art. 18, § 1º, da Lei nº 14.133/2021)

PROCESSO ADMINISTRATIVO
n.º 1-354/2026/SEMOSP

UNIDADE SOLICITANTE
CÓD.107- Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SEMOSP

PROJETO

Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada no fornecimento de grama tipo esmeralda, destinada ao atendimento das demandas de paisagismo e recuperação de áreas verdes em espaços públicos do Município de Cabixi/RO.

Cabixi – RO, 03 de março de 2026.

Data	Versão	Descrição	Autor
06/02/2025	1.0	Finalização da primeira versão do documento	Edivane C. Batista
03/03/2026	1.1	Retificação do documento para ajustes técnicos e alinhamento com o Termo de Referência	Edivane C. Batista
DD/MM/AAAA	2.0	Revisão do documento após análise jurídica	XXXXXXXXXXXXXX

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

1. INTRODUÇÃO

- 1.1. O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) reúne informações indicativas e condições preliminares necessárias à contratação para futura e eventual **aquisição de grama tipo esmeralda**, a ser utilizada em ações de paisagismo, revitalização urbana e recomposição de áreas verdes sob responsabilidade da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SEMOSP.
- 1.2. Este ETP constitui a etapa inicial do Planejamento da Contratação, fundamentado na Lei Federal nº 14.133/2021 e demais normativos aplicáveis, com o propósito de identificar as condições mais vantajosas para atender às demandas essenciais ao funcionamento adequado da Prefeitura Municipal de Cabixi – RO.
- 1.3. A contratação visa atender necessidades contínuas da SEMOSP, possibilitando a manutenção e melhoria do aspecto urbanístico das áreas públicas, contribuindo para o controle de erosões superficiais, redução de poeira, melhoria da drenagem e valorização dos espaços urbanos.
- 1.4. O presente documento fornece uma visão geral da demanda, permitindo a análise de sua viabilidade e subsidiando a elaboração do Termo de Referência, assegurando que a futura contratação esteja alinhada às reais necessidades operacionais da unidade requisitante.

2. IDENTIFICAÇÃO DO PROCESSO E SOLICITANTE

Processo Administrativo: n.º 1-354/2026/SEMOSP

Área solicitante:

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SEMOSP

Responsável:

Evaldo Zolinger

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 3.1. A Prefeitura Municipal de Cabixi/RO, por meio da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SEMOSP, identifica a necessidade de **aquisição de grama tipo esmeralda** para atendimento às ações de paisagismo, revitalização e recomposição de áreas verdes em espaços públicos municipais.
- 3.2. A implantação e manutenção de cobertura vegetal adequada constituem medidas essenciais para o embelezamento urbano, preservação ambiental, mitigação de processos erosivos e promoção do bem-estar da população. A ausência de cobertura vegetal compromete a conservação das áreas públicas, podendo gerar degradação do solo, aumento de poeira e prejuízos à estética urbana.
- 3.3. Ressalta-se que a aplicação da grama será executada com **mão de obra própria da SEMOSP**, sendo a presente contratação restrita ao fornecimento do material vegetal, o que reforça a economicidade e a eficiência da solução adotada.

3.3.1. Riscos:

- a) Contratação de uma solução inadequada;
- b) Várias alterações contratuais;
- c) Frustração na contratação.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Com o objetivo de assegurar que esta contratação atenda aos padrões mínimos de qualidade e eficiência, faz-se necessário estabelecer, ao menos, as seguintes exigências:

4.1.1. Requisitos de Negócio da Solução

4.1.1.1. A solução a ser contratada deverá ser capaz de atender, de forma eficaz, às necessidades operacionais da SEMOSP, por meio do fornecimento de grama tipo esmeralda com padrão adequado de qualidade, sanidade e uniformidade, compatível com as ações de paisagismo e recomposição de áreas verdes em espaços públicos municipais,

4.1.1.2. visando atingir os seguintes objetivos:

- Melhoria do aspecto paisagístico e urbanístico das áreas públicas;
- Contribuição para a preservação ambiental e controle de erosões superficiais;
- Atendimento eficiente e contínuo das demandas da Administração, por meio de fornecimento parcelado conforme a necessidade;
- Garantia de material adequado para aplicação pelas equipes próprias da SEMOSP, assegurando durabilidade e bom resultado visual.

4.2. Requisitos Legais da Solução

4.2.1. A solução adotada neste documento deve orientar-se e respeitar as seguintes normatizações:

4.2.1.1. Lei Federal nº 14.133/2021, que trata das normas gerais sobre licitações e contratos administrativos;

4.2.1.2. Lei Complementar nº 123/2006, que estabelece normas gerais relativas ao tratamento diferenciado e favorecido a ser dispensado às microempresas e empresas de pequeno porte atualizada;

4.2.1.3. Decreto Municipal nº 225/2025, que regulamenta o tratamento diferenciado, favorecido e simplificado a ser dispensado às Microempresas (ME), Empresas de Pequeno Porte (EPP) e Microempreendedores Individuais (MEI) nas contratações públicas, em conformidade com a Lei Complementar Federal nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e dá outras providências.

4.2.1.4. Decreto Municipal nº 166/2023, que regulamenta, no âmbito da Administração Pública do Município de Cabixi, Estado de Rondônia, as licitações e contratações a que se refere a Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e dá outras providências;

4.3. Requisitos Gerais da Solução:

4.3.1. Além dos requisitos técnicos específicos da solução, deverão ser exigidos das empresas, no mínimo, os seguintes critérios relevantes:

4.3.1.1. Conformidade com os termos do instrumento convocatório, bem como com a legislação vigente nas esferas federal, estadual e municipal, além das normativas aplicáveis ao objeto da contratação;

- 4.3.1.2. Comprometimento com a redução de impactos ambientais negativos, incluindo ações voltadas à preservação do meio natural e antrópico;
- 4.3.1.3. Utilização de produtos certificados, que não apresentem potencial agressivo ou prejudicial à saúde humana, à fauna, ao meio ambiente e ao patrimônio público ou privado;
- 4.3.1.4. Observância às normas técnicas vigentes, especialmente aquelas relacionadas à saúde ocupacional e à segurança do trabalho;
- 4.3.1.5. Comprometimento com o bem-estar, o desenvolvimento profissional e pessoal de seus colaboradores;
- 4.3.1.6. Adoção de práticas efetivas de combate ao trabalho infantil ilegal e ao trabalho escravo ou análogo ao escravo;
- 4.3.1.7. Adoção de requisitos que não restrinjam indevidamente a competitividade do certame, nem gerem dependência técnica da Unidade Requisitante em relação à empresa contratada;
- 4.3.1.8. Garantia do cumprimento dos princípios constitucionais que regem a Administração Pública: legalidade, impessoalidade, moralidade, isonomia, publicidade, probidade administrativa, julgamento objetivo e vinculação ao instrumento convocatório.

4.4. Definição e Justificativa dos Requisitos da Contratação.

- 4.4.1. A unidade requisitante, Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SEMOSP, ao elaborar o presente Estudo Técnico Preliminar (ETP), define os seguintes requisitos essenciais para a **aquisição de grama tipo esmeralda**, com o objetivo de assegurar que o objeto contratado atenda às necessidades operacionais, ambientais e legais da Prefeitura Municipal de Cabixi/RO.
- 4.4.2. Os requisitos abaixo são indispensáveis para garantir a qualidade do material vegetal, a eficiência na aplicação pelas equipes próprias da SEMOSP e a obtenção da proposta mais vantajosa, em conformidade com os padrões praticados no mercado:
 - 4.4.2.1. A grama tipo esmeralda deverá apresentar padrão adequado de qualidade, sanidade e uniformidade, livre de pragas, doenças ou danos que comprometam sua implantação e desenvolvimento;
 - 4.4.2.2. O fornecimento deverá atender às especificações técnicas definidas no Termo de Referência, considerando características como espécie, estado vegetativo, dimensões e condições de transporte;
 - 4.4.2.3. A grama deverá ser fornecida em condições que assegurem sua viabilidade após o plantio, preservando a integridade das placas ou tapetes até o momento da aplicação;
 - 4.4.2.4. **Riscos:**
 - a) Definição de requisitos técnicos ou qualitativos não compatíveis com a real necessidade da contratação, podendo resultar em aquisição inadequada ou restrição indevida do objeto;
 - b) Estabelecimento de exigências excessivas ou desproporcionais que limitem a competitividade do certame, reduzindo o número de potenciais fornecedores;
 - c) Formulação de requisitos ou cláusulas contratuais que possibilitem ingerência indevida da Administração na execução do fornecimento, em desacordo com os princípios da legalidade, impessoalidade e isonomia.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. Avaliação comparativa (*Benchmarking*)

5.1.1. Trata-se de bem comum, amplamente disponível no mercado, podendo ser fornecido por diversas empresas com capacidade técnica compatível.

5.1.2. Foram analisadas contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades públicas, com base em consultas ao Banco de Preços. O objetivo foi identificar novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração. As boas práticas identificadas foram incorporadas à presente contratação.

5.1.3. No âmbito desta contratação, não foram identificadas situações específicas ou de complexidade técnica que justificassem a realização de consulta pública para coleta de contribuições. A natureza comum do bem, associada à padronização de mercado, sustenta a viabilidade da contratação sem necessidade de procedimento adicional.

5.1.4. Análises de contratações anteriores da administração:

5.1.4.1. Foram identificadas as seguintes contratações anteriores, formalizadas pela Prefeitura Municipal de Cabixi, relacionadas a demandas semelhantes à descrita neste ETP:

5.1.4.1.1. Processo nº1713/25, objeto: Aquisição de grama tipo esmeralda, destinada à revitalização e paisagismo da Avenida Tupinambás, no município de Cabixi/RO., fornecedor: VANDERCI ELVIS MARTINELLI EMPREENDIMENTOS LTDA, valor: 4.000,00 e vigência: 30 (trinta) dias, se disponível).

5.1.4.1.2. A análise da contratação anterior evidenciou que, embora tenha atendido a uma necessidade pontual da Administração, o modelo adotado, por meio de dispensa de licitação e com vigência limitada, mostrou-se restrito para o atendimento de demandas recorrentes e contínuas relacionadas à recomposição e manutenção de áreas verdes.

5.1.4.1.3. Verificou-se que a contratação pontual exige a instauração de novos processos administrativos sempre que surge nova necessidade, o que pode resultar em maior dispêndio de tempo, esforços administrativos e menor previsibilidade no planejamento das ações da Secretaria requisitante.

5.1.4.1.4. Diante desse cenário, identificou-se a necessidade de aprimoramento da solução contratual, optando-se pela adoção do Registro de Preços, que permite o fornecimento parcelado conforme a demanda da Administração, maior flexibilidade operacional, melhor planejamento orçamentário e redução de custos administrativos, além de assegurar maior eficiência e continuidade no atendimento das necessidades da SEMOSP.

5.1.5. Análises das soluções disponíveis no mercado:

5.1.7.1. Para avaliação da melhor forma de atendimento à demanda apresentada, foram considerados os seguintes modelos de contratação para o fornecimento de **grama tipo esmeralda**, destinada a ações de paisagismo e recomposição de áreas verdes em espaços públicos municipais:

- Soluções possíveis:



- a) Aquisição direta da grama tipo esmeralda, mediante processo licitatório com **Registro de Preços**, possibilitando fornecimento parcelado conforme a necessidade da SEMOSP;
- b) Aquisição pontual por meio de contratação direta (dispensa de licitação), aplicável apenas para demandas específicas e de curto prazo;
- c) Contratação de serviços terceirizados de paisagismo com fornecimento de material incluso, alternativa que não atende ao objetivo da Administração, que dispõe de mão de obra própria para execução das atividades.

Modelo	Alternativa	Forma de Ação	Problemas
A	Aquisição da grama por registro de preço	Processo licitatório com Registro de Preços, permitindo fornecimento parcelado conforme a demanda da SEMOSP	Necessidade de planejamento e controle do consumo, bem como gestão adequada dos quantitativos registrados
B	Aquisição pontual por contratação direta	Contratação por dispensa de licitação para atendimento de demanda específica e imediata	Atende apenas necessidades pontuais; exige abertura de novos processos para cada demanda; menor previsibilidade e planejamento
C	Terceirização dos serviços de paisagismo	Contratação de empresa para execução dos serviços com fornecimento de material	Maior custo global; perda de autonomia da SEMOSP; desnecessária diante da disponibilidade de mão de obra própria

5.1.6. Escolha do objeto da contratação:

5.1.6.1. De acordo com as informações apresentadas neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que, dentre as alternativas analisadas, o **Modelo A – Aquisição de grama tipo esmeralda, por meio de processo licitatório com Registro de Preços**, apresenta-se como a solução mais adequada e vantajosa para a Administração Pública Municipal de Cabixi. Tal modelo mostra-se compatível com as diretrizes de planejamento, economicidade e eficiência adotadas pela Administração, além de permitir o atendimento contínuo e gradual das demandas relacionadas às ações de paisagismo e recomposição de áreas verdes em espaços públicos municipais.

5.1.6.2. Ressaltam-se, por fim, os seguintes fatores determinantes que fundamentaram a escolha da solução adotada:

5.1.6.2.1. Possibilidade de fornecimento parcelado conforme a necessidade da Administração, evitando aquisições excessivas, desperdícios de material vegetal e custos desnecessários com armazenamento;

5.1.6.2.2. Maior eficiência administrativa e previsibilidade orçamentária, reduzindo a necessidade de abertura de sucessivos processos de contratação para atendimento de demandas recorrentes;

- 5.1.6.2.3. Adequação do modelo de Registro de Preços à natureza do objeto, que possui demanda contínua e variável, permitindo melhor planejamento das ações da SEMOSP, com pagamento vinculado às entregas efetivamente realizadas e atestadas.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

- 6.1. A solução pretendida consiste na aquisição de grama tipo esmeralda, destinada à implantação, revitalização e manutenção de áreas verdes em espaços públicos urbanos do Município de Cabixi/RO, sob responsabilidade da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SEMOSP.

6.1.1. Quadro resumo de detalhamento do objeto:

Item	Descrição Resumida	Quantidade	Unidade
01	Grama tipo esmeralda, em placas ou tapetes, recém-cortada, verde saudável, sem pragas, ervas daninhas, fungos ou partes secas	15.000	m².

6.2. Características principais do objeto a ser contratado:

- 6.2.1. A aquisição de grama tipo esmeralda visa atender a demanda de áreas urbanas do município de Cabixi para projetos de paisagismo e recuperação de espaços públicos, como praças e jardins. As principais características exigidas para a grama a ser adquirida incluem:

- 6.2.2. **Qualidade da grama:** A grama tipo esmeralda deverá ser recém-cortada, com cor verde saudável e sem a presença de pragas, ervas daninhas, fungos ou partes secas.

- 6.2.3. **Forma de fornecimento:** A grama será fornecida em **placas ou tapetes** de tamanho adequado, garantindo a facilidade de transporte e instalação nas áreas a serem atendidas.

- 6.2.3.1. A contratada será integralmente responsável pela entrega do material no Município de Cabixi/RO, em local previamente indicado pela SEMOSP, comprometendo-se a atender às solicitações realizadas independentemente da quantidade requisitada, seja em volume reduzido ou em maior quantidade.

- 6.2.3.2. Todos os custos logísticos necessários ao fornecimento do objeto, inclusive transporte, frete, carregamento e descarregamento, deverão estar obrigatoriamente inclusos no valor unitário ofertado, não sendo admitida cobrança adicional sob qualquer justificativa.

- 6.2.3.3. A implantação da grama, preparo do solo e demais atividades operacionais serão executadas com mão de obra própria da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SEMOSP.

- 6.2.4. **Quantidade:** A quantidade estimada necessária é de **15.000 m²**, que atenderá as diversas áreas urbanas que precisam de cobertura vegetal.

- 6.2.5. **Fornecedor apto ao fornecimento:** A contratação deverá recair sobre empresa regularmente constituída e apta ao fornecimento de grama tipo esmeralda, com capacidade técnica compatível com o objeto, observadas as exigências de habilitação previstas no instrumento convocatório.

A exigência visa assegurar o fornecimento de material com padrão adequado de qualidade, bem como o cumprimento dos prazos estabelecidos, sem imposição de requisitos restritivos à competitividade.

6.2.6. Justificativa da escolha da solução:

- 6.2.6.1. A solução de **aquisição de grama tipo esmeralda** foi selecionada após uma análise de mercado, considerando a eficiência e a adaptabilidade da grama ao clima local, além de sua resistência ao pisoteio e ao clima quente da região.

6.2.6.2. A escolha por grama tipo esmeralda também é respaldada por sua facilidade de manutenção e excelente cobertura verde, ideal para áreas públicas de alto tráfego.

6.2.7. Exigência de qualificação técnica e econômico-financeira:

6.2.7.1. A exigência de qualificação técnica é necessária para assegurar que o fornecedor tenha capacidade de fornecer a grama conforme as especificações exigidas, sem comprometer a qualidade e o cumprimento dos prazos estabelecidos.

6.2.7.2. A qualificação econômico-financeira é necessária para assegurar que a futura contratada possua condições de cumprir as obrigações assumidas, considerando o valor estimado da contratação e a possibilidade de fornecimentos parcelados ao longo da vigência da Ata de Registro de Preços. A exigência de balanço patrimonial e demais demonstrações contábeis observará critérios proporcionais ao objeto e ao valor estimado, em conformidade com o art. 69 da Lei nº 14.133/2021, não implicando restrição indevida à competitividade do certame.

7. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

7.1. Definição do método para a estimativa das quantidades:

A memória de cálculo detalhada encontra-se nos autos do processo administrativo.

7.2. As quantidades a serem adquiridas foram definidas com base em medições precisas das áreas que serão cobertas com grama, de acordo com as necessidades das obras de urbanização e paisagismo. A memória de cálculo considerou as seguintes variáveis:

- **Área total a ser coberta:** A soma das áreas de praças, jardins e outros espaços públicos do município de Cabixi que necessitam de grama tipo esmeralda.
- **Tamanho das placas ou tapetes de grama:** O fornecimento será feito em placas ou tapetes de tamanho padrão, e o cálculo leva em conta a cobertura de cada unidade de grama em metros quadrados.
- **Fatores de perda e desperdício:** Foi considerado um percentual de perda (aproximadamente 5%) para garantir que a quantidade adquirida seja suficiente para cobrir eventuais falhas ou desperdícios durante o transporte ou instalação.

7.3. A quantidade total necessária foi definida em **15.000 m²** de grama tipo esmeralda, distribuída entre as diferentes áreas de intervenção.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Item	Descrição Resumida	Fonte de consulta de preços	Data Base	Unid.	Quant.	Preço	Preço Total
01	Grama tipo esmeralda, em placas ou tapetes, recém-cortada, verde saudável, sem pragas, ervas daninhas, fungos ou partes secas	banco de preços	Fevereiro de 2026	m ²	15.000	14,53	217.950,00
Preço Total planejado:						R\$ 217.950,00	

Riscos Relacionados:

a) Estimativa de preços sem embasamento:

- **Consequência:** A falta de embasamento nas fontes de pesquisa pode resultar em uma estimativa de preços incorreta, impactando negativamente o orçamento e a escolha do fornecedor.
- **Ação Preventiva:** Realizar uma pesquisa abrangente, utilizando o maior número possível de fontes confiáveis, para garantir que a estimativa seja representativa dos preços praticados no mercado.

b) Sobrepreço na contratação:

- **Consequência:** A contratação de grama por um valor superior ao de mercado pode comprometer o orçamento do projeto e a viabilidade financeira da aquisição.
- **Ação Preventiva:** Garantir que os preços estimados sejam realistas, com base em cotações de fornecedores e comparações de preços do mercado público e privado, para evitar o sobrepreço.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

- 9.1.** Embora o objeto seja divisível quanto à quantidade (m²), não se mostra técnica e economicamente vantajosa a divisão da contratação em múltiplos itens ou fornecedores, tratando-se de objeto único que demanda padronização quanto à espécie, qualidade e características do material vegetal.
- 9.2.** A contratação integral em item único revela-se a solução mais adequada, garantindo padronização, preservação da economia de escala e melhor gestão contratual, nos termos do art. 40, §2º, da Lei nº 14.133/2021.
- 9.3.** O fornecimento será realizado de forma parcelada e sob demanda, no âmbito do Sistema de Registro de Preços, conforme necessidade da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SEMOSP.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

- 10.1.** Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.
- 10.2.** A presente contratação tem por objeto a aquisição de grama tipo esmeralda, destinada à execução de serviços de paisagismo urbano e recuperação de áreas verdes em espaços públicos do município, tais como praças, canteiros, jardins, e demais áreas urbanas sob responsabilidade da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos (SEMOSP).
- 10.3. Riscos Avaliados:**
- a) Contratação de uma solução incompleta: possibilidade de aquisição de quantitativo insuficiente de grama para atender integralmente às áreas previstas para o paisagismo urbano;
 - b) Execução inadequada do objeto: risco de comprometimento da implantação da grama em razão de preparo inadequado do solo ou manuseio incorreto durante o plantio;
 - c) Atraso no alcance dos resultados pretendidos: eventual atraso na implantação das áreas verdes em decorrência de fatores climáticos ou de logística no fornecimento da grama.

11. DEMONSTRAÇÃO DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

- 11.1.** A presente contratação está alinhada ao planejamento institucional da Prefeitura de Cabixi, que atualmente não dispõe de um Plano Estratégico formalizado ou de um Plano Anual de Contratações (PAC). 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.

- 11.2.** Dessa forma, as demandas por bens e serviços são atendidas conforme previsão orçamentária constante na LDO e na LOA, respeitando os princípios da eficiência, continuidade do serviço público e economicidade, garantindo assim o funcionamento adequado das atividades administrativas e finalísticas da Prefeitura.
- 11.3.** A Prefeitura de Cabixi mantém seus processos de planejamento e controle em constante aperfeiçoamento, com o objetivo de aprimorar a gestão das aquisições públicas e promover maior racionalidade na aplicação dos recursos, mesmo sem um planejamento estratégico estruturado ou um PAC formalizado.
- 11.4.** O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem como finalidade estabelecer os parâmetros mínimos necessários à realização da contratação, com base nos princípios constitucionais da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência, probidade administrativa e, sobretudo, da transparência no processo de escolha da solução mais adequada à demanda identificada.
- 11.5.** Ressalta-se que a contratação proposta possui respaldo na programação orçamentária vigente, conforme previsto na LDO e na LOA, atendendo ao disposto no inciso IX do art. 7º da Instrução Normativa nº 58/2022, sendo devidamente justificada neste documento a ausência de previsão no Plano Anual de Contratações.

12. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

- 12.1.** A presente contratação tem por objetivo a aquisição de grama tipo esmeralda que atenda aos requisitos técnicos estabelecidos neste Estudo Técnico Preliminar, visando à formalização de contratação que assegure a economicidade, a eficácia, a eficiência e o melhor aproveitamento dos recursos materiais e financeiros da Administração Pública.
- 12.2. Pretende-se, com a contratação, alcançar os seguintes resultados diretos:**
- a) melhoria do paisagismo urbano em áreas públicas do município, como praças, canteiros, jardins e demais espaços urbanos;
 - b) recuperação e proteção do solo, reduzindo processos erosivos e contribuindo para a drenagem superficial adequada;
 - c) valorização estética dos espaços públicos, proporcionando ambientes mais agradáveis e seguros para a população;
 - d) atendimento às demandas da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos, com fornecimento de material adequado às atividades de manutenção e urbanização.
- 12.3. Como resultados indiretos, almeja-se:**
- a) promoção do bem-estar social e da qualidade de vida da população, por meio da ampliação e qualificação das áreas verdes urbanas;
 - b) incentivo ao desenvolvimento nacional sustentável, com a utilização de material vegetal adequado às condições climáticas locais e de fácil manutenção;
 - c) otimização do uso da mão de obra própria da SEMOSP, evitando a necessidade de contratação adicional de serviços especializados;
 - d) racionalização dos recursos públicos, assegurando a aplicação eficiente do orçamento disponível.

- 12.4.** A definição da solução adotada baseia-se em critérios técnicos e econômicos, considerando a viabilidade de execução com recursos humanos e materiais já existentes, bem como a adequação do

objeto às necessidades identificadas, de forma a evitar desperdícios e garantir resultados compatíveis com os objetivos da Administração.

- 12.5.** Ressalta-se que o adequado dimensionamento da contratação e a definição precisa da solução contribuem para mitigar os riscos relacionados à incerteza quanto aos resultados pretendidos e ao dimensionamento inadequado do objeto, assegurando maior efetividade na implementação do paisagismo urbano.

12.6. Riscos;

- a) Incerteza quanto aos resultados pretendidos, em razão de fatores climáticos ou manejo inadequado da grama.
- b) Dimensionamento ou definição inadequados da solução, podendo gerar desperdício de recursos ou necessidade de ajustes posteriores.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

- 13.1.** Não será utilizado nenhum recurso que demande alteração da estrutura atual.

14. SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

14.1. Identificação de impactos ambientais:

14.1.1. Não foram identificados impactos ambientais relevantes, em razão da natureza do objeto, que consiste na aquisição de grama tipo esmeralda destinada ao paisagismo urbano e à recuperação de áreas verdes em espaços públicos do município. Trata-se de material vegetal natural, que contribui para a proteção do solo, redução de poeira, melhoria da drenagem superficial e aumento da permeabilidade do solo, gerando efeitos ambientais positivos.

14.1.2. Ainda assim, serão observados os critérios mínimos de sustentabilidade ambiental previstos na legislação vigente, especialmente no que se refere à aquisição de produto adequado às condições climáticas locais, ao uso racional de recursos naturais e à correta destinação de resíduos eventualmente gerados durante o plantio.

15. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

15.1. O presente Estudo Técnico Preliminar considerou a necessidade efetiva da contratação para a aquisição de grama tipo esmeralda, contemplando os requisitos técnicos, legais, ambientais e institucionais aplicáveis, bem como a análise do mercado fornecedor pertinente. Foram avaliados os elementos essenciais para a adequada caracterização e quantificação da demanda identificada, com o objetivo de assegurar a escolha da solução mais adequada às necessidades da Administração Pública.

15.2. Diante do exposto, conclui-se pela viabilidade técnica, operacional e jurídica da contratação em questão. Recomenda-se, portanto, a elaboração do Termo de Referência fundamentado neste Estudo Técnico Preliminar, bem como o encaminhamento do processo ao setor competente para a continuidade dos procedimentos administrativos necessários à formalização e execução da contratação.

15.3. Riscos;

- a) Indisponibilidade orçamentária, que poderá comprometer a execução integral da contratação;
- b) Ocorrência de ato antieconômico, caso não sejam observados os parâmetros de mercado e o adequado dimensionamento da demanda.



16. RESPONSÁVEIS

16.1. O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) foi elaborado pelos servidores:

- a) Edivane C. Batista
- b) Cristiani Martins Dalécio

16.2. A Equipe de Planejamento da Contratação foi instituída pelo Ato de Designação nº 02/2026/SEMOSP, de 19 de fevereiro de 2026

(Documento assinado eletronicamente)

Edivane C. Batista

*Diretor de Divisão I de Obras, Serviços e Convênios
Dec.226/2025*

(Documento assinado eletronicamente)

Cristiani Martins Dalecio

*Diretora do Departamento de Controle Orçamentário
Dec.226/2025*

Aprovo este Estudo Técnico Preliminar e atesto sua conformidade às disposições do Decreto Municipal n.º 166, de 1º de setembro de 2023.

(Documento assinado eletronicamente)

Evaldo Zolinger

*Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos
Dec. 010/2025*





Município de Cabixi

22.855.159/0001-20
Av. Tamoios
www.cabixi.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Estudo Técnico Preliminar - ETP	__RETIFICADO	03/03/2026

ID: 304880	Processo	Documento
CRC: F0E8561E		
Processo: 1-354/2026		
Usuário: Edivane Carvalho Batista		
Criação: 03/03/2026 12:05:38	Finalização: 03/03/2026 12:05:38	

MD5: FE5A5E3D399355B86763DDBD1E36120B
SHA256: 4475D37FE7E54F6A6911522EF9C0EAD61002928F057F1D5DD2CA0903B3AB1151

Súmula/Objeto:
AQUISIÇÃO DE GRAMA




INTERESSADOS

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos	CABIXI	RO	03/03/2026 12:05:38
---	--------	----	---------------------

ASSUNTOS

SRP-Aquisição de grama tipo esmeralda para paisagismo urbano.	03/03/2026 12:05:38
---	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

	Cristiani Martins Dalecio	Diretora do Departamento de Controle Orçamentário	03/03/2026 12:08:29
Assinado na forma do Decreto Municipal nº 84/2023.			
	Edivane Carvalho Batista	Diretor de Divisão I de Obras, Serviços e Convênio	03/03/2026 12:08:47
Assinado na forma do Decreto Municipal nº 84/2023.			
	Evaldo Zolinger	Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos	03/03/2026 12:18:53
Assinado na forma do Decreto Municipal nº 84/2023.			

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.cabixi.ro.gov.br informando o ID 304880 e o CRC F0E8561E.