

## RELATÓRIO DE VIABILIDADE DOS ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

<b>SD nº</b>	:	185/PMRB/2026
<b>Autoridade responsável pela elaboração do ETP</b>	:	Elimar Rener Martines Lorenzon
<b>Unidades atendidas se a demanda for consolidada</b>	:	Não se aplica
<b>Regime regente</b>	:	Lei n.º 14.133/2021 e legislações correlatas
<b>Vigência da contratação:</b>	:	<input type="checkbox"/> 12 meses <input checked="" type="checkbox"/> Outro: 5 meses

**Objeto: Análise de viabilidade técnica para construção de um Ecoponto no Município de Rio Brilhante/MS.**

Em atendimento a legislação vigente, o presente documento visa analisar a viabilidade da contratação, para subsidiar a elaboração do Memorial Descritivo, de forma a melhor atender às necessidades da Administração.

### 1. DO RELATÓRIO

#### 1.1. Equipe Técnica:

O presente estudo está sendo realizado pela equipe subscrita.

#### 1.2. Legislação Específica para o Objeto:

A SD não indicou e esta equipe não localizou nos estudos, nenhum normativo referente ao objeto estudado.

Foram localizados os seguintes normativos acerca do objeto estudado, e estes estão sendo considerados no presente estudo:

O presente projeto atende às especificações relacionadas são as preconizadas pelas normas vigentes da ABNT para edificações, Leis/Decretos Municipais, Estaduais e Federais. Tais requisitos deverão ser atendidos pelo seu executor, que também deverá

atender ao que está explicitamente indicado no projeto. Normas mais relevantes e que nortearam o serviço.

- ABNT NBR 14931/2003
- ABNT NBR 9050/2004
- ABNT NBR 8800/2008
- ABNT NBR 14762/2010
- ABNT NBR 6123/2013
- ABNT NBR 12655/2015
- NBR-6120/2000
- NBR 7480/2007
- NR-6122/2010
- NBR-9575/2010
- NBR-6118/2014
- NBR-5410
- NR-18, do Ministério do Trabalho
- NR-6, do Ministério do Trabalho

### 1.3. Licitação Anterior:

O objeto estudado não foi adquirido pelo município nos últimos anos, não constando em nossos arquivos licitação anterior cujas informações possam subsidiar o presente estudo.

O objeto estudado foi adquirido anteriormente através do processo nº \_\_\_\_\_, Modalidade nº \_\_\_\_\_, sem nenhuma observação pontual sobre a execução do contrato, servindo o quantitativo e o valor da contratação de subsídio para o presente estudo.

O objeto estudado foi adquirido anteriormente através do processo nº \_\_\_\_\_, Modalidade nº \_\_\_\_\_, servindo o quantitativo e o valor da contratação de subsídio para o presente estudo e merecendo destaque os pontos abaixo descritos:

### 1.4. Razões da escolha da modalidade:

Por se tratar de obras, nos termos do artigo 6º, XII, entende-se toda atividade estabelecida, por força de lei, como privativa das profissões de arquiteto e engenheiro que implica intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de bem imóvel, *esta* equipe sugere a modalidade Concorrência pública.

A **Concorrência** está definida no inciso XXXVIII do artigo 6º da Lei nº 14.133/2021, segundo o qual a concorrência é “modalidade de licitação para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia”.

#### **1.5. Justificativa para a não adoção da contratação eletrônica:**

Não se aplica.

#### **1.6. Necessidade de Consolidação da Demanda para Toda a Estrutura:**

- Após a Solicitação da Demanda verificou-se a necessidade de consolidação da demanda para outras unidades da estrutura e constam as SDs respectivas em anexo.
- Após a Solicitação da Demanda verificou-se que o objeto solicitado é específico da Secretaria Demandante e a aquisição não requer consolidação.

## **2. DA JUSTIFICATIVA/NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A implantação do ecoponto constitui medida essencial para a gestão adequada dos resíduos sólidos urbanos, atendendo ao disposto na Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei Federal nº 12.305/2010), que estabelece a responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos e incentiva a coleta seletiva, a destinação final ambientalmente adequada e a redução de impactos socioambientais. No âmbito municipal, a construção de ecopontos se faz necessária diante do crescente volume de resíduos de pequenas reformas, restos de poda, recicláveis e inservíveis que, muitas vezes, são descartados de forma irregular em vias públicas, terrenos baldios e áreas ambientais sensíveis. Essa prática ocasiona

degradação do espaço urbano, entupimento de galerias pluviais, proliferação de vetores de doenças e aumento dos custos de limpeza pública.

Com a implantação de ecopontos em locais estratégicos, a Administração Pública busca:

- Oferecer alternativa gratuita e acessível para o cidadão realizar o descarte correto de resíduos que não se enquadram na coleta domiciliar convencional;
  - Reduzir pontos de descarte irregular, promovendo melhoria da paisagem urbana e da qualidade ambiental;
  - Estimular a coleta seletiva e a reciclagem, ampliando a destinação de materiais a cooperativas de catadores e fortalecendo a economia circular;
  - Atender às diretrizes de sustentabilidade e responsabilidade ambiental previstas na legislação vigente e nos planos municipais de gestão integrada de resíduos sólidos.
- Assim, a licitação para construção de ecoponto justifica-se como medida de interesse público, necessária para garantir eficiência nos serviços de limpeza urbana, conformidade com a legislação ambiental e melhoria da qualidade de vida da população.

### 3. DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO OBJETO

O planejamento foi realizado em conjunto, com a função de, frente a uma determinada razão de interesse público, se motivar a contratação mais eficiente, efetiva, eficaz e econômica para resolvê-la, o qual foi solicitado ao setor e engenharia do Município para executar o projeto básico, planilhas e demais componentes, para detalhamento do objeto preciso, como elaboração do custo; detalhamento de todos os sistemas construtivos, aptos à avaliação de complexidade, materiais e mão de obra especializada para a execução, operação e manutenção. Informações fulcrais para a “confirmação” da viabilidade e necessárias para as decisões posteriores a se tomar para uma adequada elaboração do instrumento convocatório.

Portanto, informamos que este ETP foi elaborado em duas etapas, o qual será finalizado após a elaboração dos documentos complementares. Assim sendo, após elaboração dos projetos e demais componentes, segue as especificações dos serviços:

A obra para a **construção de um ecoponto** no Município de Rio Brillante/MS, sito a Rua Vanderlei da Cunha Rosa com a Rua Moacir Castro Duarte, Quadra 348, Loteamento Pro Moradia XIV.

As especificações e detalhamentos do projeto contém serviços preliminares, vedação, fundações, estrutura de concreto armada, cobertura, revestimento, pintura, instalações elétricas, instalações pluviais, calhas e esquadrias, orçamento contendo custos gerais, tabela resumo, composições, cotações e cronograma físico financeiro.

### LOCALIZAÇÃO

Coordenada Geográfica: 21°48'7.47"S 54°33'38.76"O



Segue em anexo o memorial descritivo com o detalhamento dos serviços.

Importante ressaltar que o processo inicial já havia sido elaborado ano passado, porém a licença ambiental demorou para sair.

## 4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

### 4.1. Da Forma de Solicitação dos Serviços:

Os serviços iniciarão a partir da Ordem de Serviço, devendo ser iniciado imediatamente, o qual a empresa vencedora deverá cumprir o prazo de execução estipulado no cronograma físico-financeiro.

### 4.2. Do Prazo para a Realização do Serviço:

O prazo deverá obedecer ao Cronograma Físico, que é parte integrante dos anexos deste documento, onde determina que o prazo para execução será de **noventa dias** contados da data da assinatura da Ordem de Serviço.

#### 4.3. Do Local da Prestação de Serviço:

Os serviços serão executados na Rua Vanderlei da Cunha Rosa com a Rua Moacir Castro Duarte, Quadra 348, Loteamento Pro Moradia XIV.

#### 4.4. Da Vigência da Contratação:

A vigência de contratação faz-se necessário pelo período de 5 (cinco) meses, a contar da assinatura do contrato.

#### 4.5. Da qualificação Técnica

A empresa deverá ter conhecimento das normas, manuais e método executivo dos serviços, inteirando-se suficientemente da natureza técnica, dos quantitativos e localização dos mesmos.

A empresa deverá manter durante toda a realização dos serviços sempre um responsável técnico habilitado e que demonstre capacidade técnica conforme exigido no Edital e neste Termo. Este poderá ser substituído por outro profissional que possua acervo técnico igual ou superior àquele anteriormente habilitado.

**Capacidade Técnico Profissional:** Comprovação da licitante que possui em seu quadro permanente um profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente e detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de serviço de características semelhantes ao quadro abaixo, devidamente registrado junto ao CREA/CAU, acompanhada pela respectiva CAT, o qual responderá pela responsabilidade técnica da obra/serviço. O referido Responsável Técnico, indicado pela licitante deverá apresentar os seguintes serviços executados:

Descrição do Item	Qtd.	Un.
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	M <sup>2</sup>	231,98
GALPÃO PRÉ MOLDADO 15X30M, PÉ DIREITO 5M, SEM FECHAMENTO LATERAL (INCLUSO FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE ESTRUTURA METALICA COM TELHAMENTO DE ACO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATE 2 AGUAS)	Un.	

Ressaltamos que não será exigido quantidade mínima do galpão, o atestado deverá apenas comprovar que já foi executado serviço de características e complexidades semelhantes

**Qualificação técnico-operacional:** Comprovação pela empresa licitante de ter executado serviços de características e complexidades semelhantes nas parcelas de maior relevância (itens prioritários) compatíveis com o objeto desta licitação, através de certidão(oes) ou atestado(s), em nome da própria licitante, fornecido(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado nas quantidades mínimas dispostas no quadro de índice de maior relevância.

Descrição do Item	Qtd.	Un.
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	M <sup>2</sup>	231,98
GALPÃO PRÉ MOLDADO 15X30M, PÉ DIREITO 5M, SEM FECHAMENTO LATERAL (INCLUSO FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE ESTRUTURA METALICA COM TELHAMENTO DE ACO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATE 2 AGUAS)	Un	

Ressaltamos que não será exigido quantidade mínima do galpão, o atestado deverá apenas comprovar que já foi executado serviço de características e complexidades semelhantes

Será aceito o somatório de quantitativo de diferentes atestados a fim de que se comprove a capacidade técnica exigida no edital, limitando-se a no máximo 3 atestados.

Deverão ser apresentadas as Certidões válida de Registro de Pessoa Jurídica emitida pelo Conselho Regional de Engenharia, e Agronomia – CREA/Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, comprovando que a empresa possui em seu quadro de responsáveis.

Certidão válida de Registro de Pessoa Física, em nome de seu(s) responsável(is) técnico(s), emitida pelo Conselho Regional de Engenharia, e Agronomia – CREA/Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU.

A equipe técnica que participará da execução das obras ou serviços, constantes do projeto de engenharia, estará sujeita à aprovação da Prefeitura, por ocasião da contratação e sempre que necessário.

A empresa executora deverá disponibilizar pessoal, equipamentos e materiais necessários para a execução das tarefas. A patrulha mecânica será composta por equipamentos em quantidade necessária para atender as frentes de serviço planejadas.

#### **Da Justificativa da escolha dos itens de maior relevância:**

Conforme o artigo 67, da Lei 14.133/2021, inciso VI, § 1º que aduz:

§ 1º A exigência de atestados será restrita às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação.

### **5. DA ESTIMATIVA DA QUANTIDADE NECESSÁRIA**

As quantidades solicitadas descritas no **Anexo I** deste Estudo Técnico Preliminar para a criação deste certame se originaram de levantamento realizado pela empresa especializada Elemento Engenharia e Arquitetura Ltda.

### **6. DA ESTIMATIVA DE PREÇO**

O valor da contratação, caso autorizada pela autoridade máxima, foi estimada a partir de consulta na Tabela COMPOSIÇÃO SINAPI MS 01/2026, SICRO3 04/2025, AGESUL 01/2026 - Mato Grosso do Sul, conforme o cronograma físico financeiro em anexo no valor de R\$ 571.111,04 (quinhentos e setenta e um mil cento e onze reais e quatro centavos), nos termos exigidos na lei.

### **7. DO ALINHAMENTO AOS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO**

O Objeto estudado foi inserido excepcionalmente ao planejamento orçamentário do município por meio do Processo de Intenção de compra, inserido no PCA como exceção nº EXC2026016, pela justificativa abaixo:

Foi inserido como exceção no ano de 2025, porém não por motivos de disponibilidade orçamentária não foi realizado o processo licitatório, sendo necessário a inclusão em 2026.

A necessidade de implantação foi identificada em virtude de:  
- Aumento significativo do descarte irregular de resíduos em áreas públicas e ambientais

sensíveis, detectado em fiscalizações recentes;  
- Recomendações dos órgãos de controle ambiental e de saúde pública, apontando riscos à população e ao meio ambiente;  
- Crescimento da geração de resíduos volumosos e recicláveis, não contemplado nas estimativas anteriores;  
- Disponibilidade de área adequada para implantação, cuja cessão/regularização ocorreu somente após o fechamento do planejamento anual.  
Dessa forma, trata-se de demanda emergente e de caráter prioritário, cujo atendimento não pôde ser previsto no PCA vigente, mas que se mostra indispensável para garantir a adequada gestão dos resíduos sólidos, a preservação ambiental e a melhoria da qualidade de vida da população..

## 8. DA SOLUÇÃO DE MERCADO

A partir dos estudos realizados para o objeto estudado, foram identificadas as seguintes soluções de mercado:

Atualmente, existem no mercado diferentes soluções para a construção de ecoponto, variando conforme os materiais, a durabilidade, os custos e a finalidade de uso. As principais opções são:

- a) **Galpão pré-moldado em concreto:**  
Estrutura composta por pilares, vigas e painéis produzidos industrialmente, oferecendo alta durabilidade, resistência mecânica e baixa manutenção. Adequada para ecopontos permanentes e de maior porte.
- b) **Galpão metálico pré-fabricado:**  
Estrutura em aço galvanizado ou pintado, com fechamento em telhas metálicas ou painéis isotérmicos. Destaca-se pela montagem rápida, leveza e boa relação custo-benefício. É amplamente utilizada para implantação ágil de ecopontos.
- c) **Estrutura modular ou contêiner adaptado:**  
Constituída por módulos metálicos padronizados ou contêineres reaproveitados, permite montagem, desmontagem e eventual relocação do ecoponto. Recomendada para áreas temporárias ou de restrição construtiva.

**d) Solução híbrida (base em concreto e cobertura metálica):**

Combina fundações, pilares e colunas em concreto, com cobertura metálica pré-fabricada, garantindo equilíbrio entre custo, resistência e rapidez de execução. É a solução mais adotada por administrações municipais para ecopontos de médio porte. Essas tecnologias estão amplamente disponíveis no mercado nacional, com fornecedores que oferecem fabricação, transporte e montagem integrados, atendendo às normas da ABNT e às exigências ambientais.

### Das Alternativas Consideradas

Alternativa	Descrição	Vantagens	Desvantagens
<b>1. Galpão pré-moldado em concreto</b>	Estrutura definitiva e de alta durabilidade.	Robustez e baixa manutenção.	Maior custo inicial e tempo de execução.
<b>2. Galpão metálico pré-fabricado</b>	Estrutura leve, rápida e modular.	Montagem rápida e menor custo.	Exige manutenção anticorrosiva.
<b>3. Estrutura modular (contêineres)</b>	Solução móvel e reaproveitável.	Instalação imediata e flexibilidade.	Menor conforto térmico e vida útil reduzida.
<b>4. Solução híbrida</b>	Base em concreto + cobertura metálica.	Equilíbrio entre durabilidade e custo.	Exige coordenação entre fornecedores.

### Solução sugerida:

Após análise das necessidades e características do projeto executivo, a análise de viabilidade permanece a mesma do ETP, e diante da necessidade e análise técnico-econômica, a **solução híbrida** mostra-se mais adequados para o contexto municipal, devido à agilidade de execução, menor custo e facilidade de manutenção.

É público e notório que existem várias empresas que realizam esse tipo de serviços, portanto é evidente que há empresas que podem competir.

## 9. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

- O objeto estudado não requer instalação, manutenção ou assistência técnica.
- O objeto em estudo requer instalação, manutenção ou assistência técnica, que serão prestados nos termos descritos no item “Das Contratações Correlatas”.

## 10. DA JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

- A aquisição do objeto estudado se dará de forma parcelada, na intenção de melhor oportunizar **a participação de um maior número possível de empresas interessadas e assim fomentar a economia.**
- A contratação do objeto não será parcelada por item, considerando prejuízos para o município em relação a economia de escala e o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis, inclusive tentando a facilitação do plano de fiscalização.

## 11. DAS PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

- O objeto estudado não requer adequações do ambiente do órgão.
- O objeto estudado requer as adaptações abaixo descritas para a sua correta e eficiente operacionalização:

## 12. DAS CONTRATAÇÕES CORRELATAS

- O objeto ora estudado não exige contratação correlata para a sua imediata operacionalização.
- O objeto ora estudado exige contratação correlata para a viabilizar a sua instalação, manutenção, assistência técnica ou instalação, que ocorrerá através de processo em andamento ou a ser formalizado, nos termos abaixo expostos:

### 13. DO GERENCIAMENTO DE RISCOS

Os riscos ordinários, comuns a toda contratação, a exemplo da possibilidade de entrega do objeto fora das especificações técnicas pertinentes ou fora do prazo, não serão pontuados na presente análise de riscos, porquanto se encontram previstos no plano básico de fiscalização e a equipe não identificou outros riscos que mereçam ora ser pontuados.

O presente estudo identificou os riscos abaixo relacionados, cujas ações mitigadoras sugeridas, se de atribuição dos fiscais, devem ser acrescidas às previstas no plano de fiscalização transcrito no item abaixo:

O mapa de risco da contratação é elaborado para a identificação dos principais riscos que permeiam o procedimento de Concorrência Eletrônica, contendo as ações de controle, prevenção e mitigação de impactos, materializando-se no mapa de risco da contratação.

#### Fase – Planejamento

RISCO	DESCRIÇÃO DO IMPACTO	AÇÃO PREVENTIVA RESPONSÁVEL	AÇÃO DE CONTIGÊNCIA RESPONSÁVEL
1-Incorreta identificação da demanda	Instrução processual inadequada	Verificar corretamente a demanda. Informar-se corremante junto ao setor responsável pela demanda, solicitando ratificação ou retificação dos objetos.	Quando detectado o erro quanto a real necessidade da demanda, parar o processo no estágio em que se encontrar e proceder com a retificação dos artefatos técnicos.
2- Falta de designação ou designação incorreta de responsáveis	Falta de análise dos instrumentos processuais. Falta de verificação da necessidade a ser atendida. Falta de dimensionamento correto do objeto a ser licitado.	Identificar corretamente os problemas a serem resolvidos.	Análise prévia do objeto a ser licitado, direcionando para as equipes corretas.

3- Estudos preliminares incorretos.	Instrução processual inadequada. Falha no atendimento das necessidades da área demandante.	Identificar corretamente os setores responsáveis. Solicitar indicação de responsáveis técnicos e demandantes. As indicações deverão ser compostas por servidores com conhecimento técnico do objeto, de legislação pertinente ao objeto e dos procedimentos da contratação.	Análise prévia do objeto a ser licitado, direcionando para as equipes responsáveis acompanharem a instrução processual.
4- Estimativa inadequada de quantitativo do objeto a ser licitado.	Falha no atendimento das necessidades da área demandante do serviço.	Adequado levantamento das reais necessidades da área demandante do serviço.	Análise de possibilidade de aditivo contratual, levando em consideração a porcentagem estabelecida para acréscimos ou supressões do objeto em questão.
	Impossibilidade de aditivo contratual (acrécimo ou supressão).	Envolver setores responsáveis na instrução inicial do processo, solicitando ratificação ou retificação dos objetos.	
5- Fracasso da licitação	Atrasos da execução do objeto com aumento da demanda de tráfego não atendido.	Realizar o adequado levantamento das necessidades de execução com preços compatíveis e atualizados ao valor de mercado.	Formar grupo de trabalho com conhecimento técnico e com experiência, com conhecimento do e condições necessárias em editais
	Comprometimento do desenvolvimento e segurança da região.	Envolver setores responsáveis na instrução inicial do processo, solicitando ratificação ou retificação dos objetos.	
6- Impugnação do edital	Atraso na contratação da empresa e consequente dificuldades para o setor demandante	Elaborar o edital corretamente. Atentar as normas e legislações vigentes ao elaborar o edital. Compatibilizar informações com o Termo de Referência.	Treinamento da equipe de apoio

**Tabela 1 - Mapa de Riscos – Planejamento**

## Fase – Gestão contratual e execução do objeto contratado

RISCO	DESCRIÇÃO DO IMPACTO	AÇÃO PREVENTIVA RESPONSÁVEL	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA RESPONSÁVEL
1- Execução do objeto contratual em desacordo com o Contrato	Falha no atendimento das necessidades da obra. Solução diversa da proposta nos instrumentos convocatórios.	Fiscalização mensal a ser realizada pela CONTRATANTE. Determinação clara do objeto contratual. Capacitar a equipe de fiscalização do contrato para identificar fraudes com maior facilidade.	Durante a vigência do contrato, instauração de procedimento de inadimplência contratual, com vistas à aplicação de penalidades contratuais.
	Aumento do custo e demora na entrega da obra.	Fiscalização mensal, trimestral ou semestral a ser realizada pela CONTRATANTE.	Durante a vigência do contrato, instauração de procedimento de inadimplência contratual, com vistas a aplicação das penalidades contratuais
2- Atrasos na execução do contrato ou baixa produtividade	Descontinuidade dos serviços.		
3- Períodos de chuva fora da previsibilidade local	Aumento de custos e atraso no cronograma por caso fortuito ou força maior.	NÃO HÁ.	Caberá a CONTRATANTE análise das circunstâncias e ações possíveis.
4- Contratação de empresa sem capacidade de executar o contrato	Dificuldades na execução contratual, com o não cumprimento adequado do objeto.	Realizar análise criteriosa da qualificação técnica e econômico-financeira da empresa.	Avaliar adequadamente a empresa.
5- Execução do objeto em desacordo com o contrato	Não atendimento da demanda do órgão.	Realização de gestão e fiscalização adequada.	Capacitação da equipe de fiscalização.
6- Falta de pagamento à contratada	Insatisfação da contratada.	Realizar a análise prévia do orçamento.	Verificar periodicamente o desempenho financeiro do
	Descumprimento contratual.	Realizar gerenciamento e	

		controle do orçamento destinado ao contrato.	contrato e capacidade de desembolso do órgão
--	--	--	--

**Tabela 2 - Mapa de Riscos - Execução do Contrato**

No caso de atrasos na execução do contrato caso fique constatado culpa exclusiva do CONTRATADO deve ser providenciada a dedução dos serviços previstos no cronograma físico- financeiro e, se for o caso providenciar o devido ressarcimento. Ademais, visando prevenir a ocorrência de atrasos deverá constar dos demais artefatos da contratação prazos para verificação de eventuais atrasos no período a ser definidos em 15 dias, levando em consideração a vigência contratual.

O cronograma físico-financeiro deverá estar atualizado com a execução contratual, de modo que seja possível visualizar o acompanhamento da programação feita para a obra, em caso de atrasos significativos deverá ser providenciado termo aditivo para atualizá-lo.

### 13.1 Matriz de riscos

**Fundamentação:** De acordo com o mapa de riscos, o contrato poderá identificar os riscos contratuais previstos e presumíveis e prever matriz de alocação de riscos, alocando-os entre contratante e contratado, mediante indicação daqueles a serem assumidos pelo setor público ou pelo setor privado, ou mesmo a serem compartilhados. (caput do art. 330 da Lei 14.133/21)

A matriz de riscos é uma cláusula contratual definidora de riscos e de responsabilidades entre as partes e caracterizadora do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, em termos de ônus financeiro decorrente de eventos supervenientes à contratação, contendo, a listagem de possíveis eventos supervenientes à assinatura do contrato que possam causar impacto em seu equilíbrio econômico-financeiro e previsão de eventual necessidade de prolação de termo aditivo por ocasião de sua ocorrência.

De acordo com a Lei 14.133/21, deverá ser definido procedimento para gestão de riscos, de acordo com a realidade do órgão, de forma a mapear, analisar e definir a conduta a ser adotada em caso da concretização de riscos.

Assim, sob o foco do gerenciamento de riscos, cujas probabilidades de ocorrência e dos respectivos impactos nos resultados do projeto, deverão ser mensurados e avaliados

mediante a técnica metodológica adotada apresentada a seguir, onde a matriz de risco orientará os trabalhos desenvolvidos durante o contrato.

### Avaliação de Riscos e Controles

A matriz de risco, mensurará os riscos inerentes, identificando e avaliando as probabilidades de ocorrência, o impacto gerado, nível de risco, tratamentos e o apetite a riscos que a Administração estará disposta a suportar.

Matriz de Riscos						
IMPACTO	Muito Alto	5	10	15	20	25
	Alto	4	8	12	16	20
	Médio	3	6	9	12	15
	Baixo	2	4	6	8	10
	Muito Baixo	1	2	3	4	5
		Raro	Pouco Provável	Provável	Muito Provável	Praticamente Certo
		Probabilidade				

### Escala de Probabilidades

Para cada risco identificado, deverá ser analisado as propabilidades de sua ocorrência, utilizando os parametros descritos através da tabela abaixo:

Escala de Probabilidades		
Peso	Escala	Descrição
1	Raro	Acontece apenas em situações excepcionais; não há histórico conhecido do evento ou não há indícios que sinalizem sua ocorrência.
2	Pouco Provável	O histórico conhecido aponta para baixa frequência de ocorrência no prazo associado ao objetivo.
3	Provável	Repete-se com frequência razoável no prazo associado ao objetivo ou há indícios que possa ocorrer nesse horizonte.
4	Muito Provável	Repete-se com elevada frequência no prazo associado ao objetivo ou há muitos indícios que ocorrerá nesse horizonte.

5

Praticamente Certo Ocorrência quase garantida no prazo associado ao objetivo.

### Escala de Impacto

Outro parametro a ser analisado, será a escala de impacto que cada um dos riscos gerará ao contrato, conforme as definições da tabela a seguir:

Escala de Impacto		
Peso	Escala	Descrição
1	Muito Baixo	Compromete minimamente o atingimento do objetivo; para fins práticos, não altera o alcance do objetivo/resultado.
2	Baixo	Compromete em alguma medida o alcance do objetivo, mas não impede o alcance da maior parte do objetivo/resultado.
3	Médio	Compromete razoavelmente o alcance do objetivo/resultado.
4	Alto	Compromete a maior parte do atingimento do objetivo/resultado.
5	Muito Alto	Compromete totalmente ou quase totalmente o atingimento do objetivo/resultado.

### Nível de Risco

Em posse da combinação das informações Probabilidade x Impacto, será estabelecido os seguintes níveis de risco:

Nível de Risco
Pequeno
Moderado
Alto
Crítico

### Escala de Tratamento

Após a avaliação do nível do risco, deverá ser analisado a escala de tratamento para cada risco.

Escala de Tratamento

Aceitar	Assumir a possibilidade de ocorrência de um risco conscientemente. Aproveitar uma oportunidade.
Mitigar	Reduzir a probabilidade ou a consequência de um risco, em direção ao apetite a riscos da organização.
Transferir	Reduzir a probabilidade ou a consequência de um risco, transferindo ou compartilhando com outra organização.
Evitar	Optar por não executar um processo ou atividade. Única forma de se eliminar totalmente o risco.

## Apetite a Riscos

Ao definir definida a resposta ao risco avaliado, deverá ser analisado a tolerância e apetite a riscos para a Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA, podendo ser aceitos ou tratados.

Apetite a Riscos				
	Pequeno	Moderado	Alto	Critico
Muito Baixo	Tratar	Tratar	Tratar	Tratar
Baixo	Aceitar	Tratar	Tratar	Tratar
Medio	Aceitar	Aceitar	Tratar	Tratar
Alto	Aceitar	Aceitar	Aceitar	Tratar
Muito Alto	Aceitar	Aceitar	Aceitar	Aceitar

Apetite a Riscos - Legenda	
Muito Baixo	A organização não aceita nenhum risco, devendo tratar todos os eventos de risco.
Baixo	A organização aceita a possibilidade de ocorrência de eventos de riscos baixos.
Médio	A organização aceita a possibilidade de ocorrência de eventos de riscos baixo e moderados
Alto	A organização aceita a possibilidade de ocorrência de eventos de riscos baixo, moderado e altos
Muito Alto	A organização aceita a possibilidade de ocorrência de eventos de todos os níveis de risco.

## Plano Básico de Fiscalização:

O fiscal de contrato indicado deverá obrigatoriamente atender ao Plano Básico de Fiscalização, conforme disposto na Orientação Técnica n. 01/2023 do Controle Interno, publicada no Diário Oficial Municipal do dia 31 de janeiro de 2023.

#### 14. DOS IMPACTOS AMBIENTAIS DA CONTRATAÇÃO

- Para a presente contratação não se verificam impactos ambientais passíveis de registro.
- Para a presente contratação, verifica-se o impacto ambiental abaixo relatado, sendo sugeridas as ações pontuadas a seguir para combater/diminuir os efeitos:

A implantação de um **Ecoponto com galpão pré-moldado híbrido** (, apesar de possuir caráter ambientalmente positivo por incentivar a destinação adequada de resíduos sólidos, pode gerar alguns **riscos ambientais durante as fases de implantação e operação**, que devem ser identificados, prevenidos e mitigados.

<b>Etapa</b>	<b>Risco Ambiental Identificado</b>	<b>Descrição / Impacto</b>	<b>Medidas Mitigadoras</b>
<b>Implantação (obra)</b>	<b>Geração de resíduos construção civil</b>	<b>de Sobras de concreto, de argamassa e sucata metálica.</b>	<b>Segregação e destinação conforme Resolução CONAMA 307/2002.</b>
	<b>Derramamento de óleos e graxas</b>	<b>de Contaminação do solo.</b>	<b>do Manutenção preventiva e bacias de contenção.</b>
<b>Operação</b>	<b>Ruído e poeira</b>	<b>Incômodo vizinhança.</b>	<b>à Umidificação do solo e restrição de horários.</b>
	<b>Lixiviação de líquidos (“chorume”)</b>	<b>de Contaminação do solo e drenagem.</b>	<b>Piso impermeável, do canaletas e caixa separadora de águas oleosas.</b>

<b>Etapa</b>	<b>Risco Ambiental Identificado</b>	<b>Descrição / Impacto</b>	<b>Medidas Mitigadoras</b>
	<b>Mistura inadequada de resíduos</b>	<b>Contaminação de cruzada e incêndios.</b>	<b>Sinalização, treinamento e fiscalização.</b>
	<b>Atração de vetores</b>	<b>Risco sanitário.</b>	<b>Limpeza e remoção periódica dos resíduos.</b>
<b>Encerramento / manutenção</b>	<b>Destinação incorreta de materiais</b>	<b>de Poluição do solo.</b>	<b>Recolhimento seletivo e envio a destino licenciado.</b>

## Conclusão

Com a adoção das medidas de mitigação, o risco ambiental global é classificado como baixo a moderado, controlável por meio das medidas descritas e das práticas de operação padronizadas.

Os principais aspectos a monitorar são:

- impermeabilização e drenagem adequada do piso;
- controle do recebimento de resíduos (evitar rejeitos perigosos);
- manejo correto dos resíduos armazenados;
- educação ambiental dos usuários e equipe.

Essas ações garantem conformidade com a **Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010)** e as diretrizes da **Resolução CONAMA nº 307/2002** (resíduos da construção civil) e **CONAMA nº 275/2001** (padronização da coleta seletiva).

## 15. DO DEMONSTRATIVO DO RESULTADO PRETENDIDO EM TERMO DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS

O objeto estudado, nos termos propostos e justificados no presente relatório, apresentam melhor economia e aproveitamento dos recursos humanos; materiais e financeiros ora disponíveis.

## 16. DA EQUIPE RESPONSÁVEL PELOS ESTUDOS

Rio Brilhante/MS,

*Assinado digitalmente*  
**Matheus Dias da Silva**  
Matrícula n.º 3273

*Assinado digitalmente*  
**Fábio Ramos de Souza**  
Matrícula n.º 2544

## 17. CIÊNCIA DA AUTORIDADE COMPETENTE

- Concordo com o estudo técnico realizado e autorizo a contratação nos termos declarados pela equipe de planejamento.
- Concordo com os estudos técnicos realizados, acato a inviabilidade indicada e determino o arquivamento do feito.

Rio Brilhante/MS,

*Assinado Digitalmente*  
**Elimar Rener Martines Lorenzon**  
Secretário Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 548B-0E4F-1854-A2B3

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ MATHEUS DIAS DA SILVA (CPF 035.XXX.XXX-28) em 30/03/2026 11:46:00 GMT-04:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ ELIMAR RENER MARTINES LORENZON (CPF 064.XXX.XXX-83) em 30/03/2026 13:17:18 GMT-04:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ FABIO RAMOS DE SOUZA (CPF 973.XXX.XXX-20) em 31/03/2026 07:41:56 GMT-04:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://riobrilhante.1doc.com.br/verificacao/548B-0E4F-1854-A2B3>