

# Estudo Técnico Preliminar 60/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 1007771/2024

## 2. Descrição da necessidade

A construção do Viveiro no Centro Ecológico Bernardo Berneck para o Município de Várzea Grande, trará diversos benefícios, como o apoio à recuperação de áreas degradadas, a produção de mudas para reflorestamento, o incentivo à arborização urbana e a promoção de práticas sustentáveis.

Cidades arborizadas oferecem uma série de vantagens, como redução da poluição do ar, diminuição da temperatura em áreas urbanas.

Educação ambiental é uma consequência direta dos viveiros. Ao oferecer atividades educativas, como visitas guiadas, programas de plantio, o projeto envolverá ativamente as escolas e grupos comunitários, ajudando a conscientizar as futuras gerações sobre a importância da preservação ambiental e ciclo das plantas.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	JEAN LUCAS TEIXEIRA DE CARVALHO

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A obra em questão deve ser executada por uma empresa especializada no setor, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e os padrões de sustentabilidade exigidos neste instrumento e no futuro termo de referência.

O objeto a ser contratado possui um escopo predefinido, com um prazo de execução previsto em um cronograma físico-financeiro, estabelecido no projeto executivo.

**No memorial descritivo, foram apresentados os elementos necessários e suficientes, com um nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra, garantindo a viabilidade técnica e o tratamento adequado do impacto ambiental do empreendimento, possibilitando a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução.**

Os requisitos abaixo foram cuidadosamente avaliados, não havendo especificações capazes de prejudicar o caráter competitivo da seleção.

#### 4.1. Requisitos técnicos da contratação

- Para a correta execução do objeto, devem ser observados os seguintes requisitos:

- 1) Localização da obra: <https://maps.app.goo.gl/zdj46Fd4VMgord6b7>
- 2) A obra a ser executada deve cumprir as determinações dos projetos, dos memoriais descritivos e das especificações técnicas;
- 3) A metodologia executiva a ser adotada deve estar em conformidade com as normas técnicas vigentes;
- 4) Orçamento e prazo de execução definidos no memorial descritivo;
- 5) Cumprimento ao Acórdão acórdão 2622/2013 do TCU sobre BDI, que dispõem sobre a

“ADOÇÃO DE VALORES REFERENCIAIS DE TAXAS DE BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS – BDI PARA DIFERENTES TIPOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA E PARA ITENS ESPECÍFICOS PARA A AQUISIÇÃO DE PRODUTOS. REVISÃO DOS PARÂMETROS QUE VÊM SENDO UTILIZADOS PELO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO POR MEIO DOS ACÓRDÃOS NS. 325/2007 E 2.369/2011, AMBOS DO PLENÁRIO”.

- 6) Deve ser cumprido, por parte da contratada, as exigências da Licença Ambiental;
- 7) Para fins de habilitação, o licitante deve apresentar certidão de registro /quitação da contratada junto ao CREA / CAU , constando os nomes dos profissionais que poderão atuar como responsáveis técnicos pelos serviços a serem executados, conforme disciplina a Resolução 425/98 do CONFEA, artigo 4º, parágrafo único;
- 8) Deve ser apresentada comprovação de aptidão técnica, consistente na apresentação de uma ou mais certidões de acervo técnico expedidas pelo CREA / CAU, em nome dos profissionais que exercerão a função de responsáveis técnicos, comprovando a execução de obra ou serviço com características similares ao objeto a ser contratado, mediante apresentação de Atestado de Capacidade Técnico Profissional;
- 9) Deve ser apresentado, por parte da contratada, atestado de Capacidade Técnico Operacional, comprovando a realização de obras ou serviços com características similares ao objeto a ser contratado;

10) A avaliação técnica profissional e técnica operacional descritos abaixo foram definidos em observância ao Art. 67 da Lei nº 14.133 /2021.

•A exigência de Capacidade Técnica Operacional se restringe:

a) Conforme o Artigo 94 do Decreto Municipal nº 081/2023, a qualificação técnica necessária para a execução do serviço, quando exigida e devidamente justificada nos autos, pode ser comprovada por meio de inscrição vigente no conselho profissional competente relativo ao profissional técnico envolvido;

b) Conforme estabelecido no Art. 67 da Lei nº 14.133/2021, para fins de habilitação técnico operacional das licitantes em certames visando a contratação de obras públicas e serviços de engenharia, devem ser exigidos atestados técnico operacionais emitidos em nome da licitante, podendo ser solicitadas as certidões de acervo técnico (CAT) ou anotações /registros de responsabilidade técnica (ART/RRT) emitidas pelo conselho de fiscalização profissional competente em nome dos profissionais vinculados aos referidos atestados, como forma de conferir autenticidade e veracidade das informações constantes nos atestados emitidos em nome das licitantes;

c) Não é vedado o somatório de atestados, para o atendimento dos itens de “maior relevância global” e / ou aos de “maior relevância técnica contidas no objeto a ser licitado”. Justificativa: de acordo com o Art. 67 da Lei nº 14.133/2021 "se o aumento de quantitativos do serviço não incrementa, incontestavelmente, a complexidade técnica da tarefa, não há motivos para estabelecer limite para o número de atestados".

•Exigência de Capacidade Técnica Operacional e Profissional; Item I - Maior relevância técnica a ser comprovada:

MAIOR RELEVÂNCIA GLOBAL SER COMPROVADA					
ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT. ORÇADO	QUANT. A SER COMPROVADA	RELEVÂNCIA
01	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²	1.540,00	770,00	6,56%

02	Instalação de cerca com mourões de madeira roliça, espaçamento de 3 m, altura livre de 1,6 m, cravados 0,5 m, com 4 fios de arame liso e 1 base de tela	m	162,00	81,00	6,37%
----	---	---	--------	-------	-------

4.2 Requisitos de sustentabilidade

A empresa contratada deverá utilizar na execução das obras as boas práticas de sustentabilidade ambiental, respeitando-se, dentre outros, os critérios ambientais indicados abaixo:

- a) Uso de produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações da ANVISA.
- b) Implementação de um programa de treinamento de seus empregados visando o uso racional de consumo de energia elétrica e água, bem como redução de resíduos sólidos.
- c) Sempre que possível, fazer uso de energia renovável.
- d) Classificação e destinação adequada dos resíduos recicláveis produzidos durante a execução dos serviços. Especificamente para papéis e latas de alumínio deve-se contatar as Associações e/ou Cooperativas locais de catadores de materiais recicláveis.
- e) Práticas de redução de consumo de papel, utilizando o padrão frente verso na impressão de relatórios e outros documentos, bem como utilize a fonte ecológica recomendada pela Advocacia Geral de União, disponível no endereço eletrônico: [www.agu.gov.br/econfont](http://www.agu.gov.br/econfont)
- f) Adoção de uso preferencialmente de papel não clorado na impressão de documentos e relatórios.
- g) Adoção de práticas de substituição de copos descartáveis por copos definitivos.
- h) Adoção de prática de destinação final das pilhas e baterias usadas ou inservíveis, segundo a Resolução CONAMA N° 257/1999.
- i) Atendimento aos padrões indicados pela Resolução CONAMA N° 20/1994 quando da aquisição e utilização de equipamentos de limpeza que gerem ruídos em seu funcionamento.
- j) Adoção e promoção de medidas de proteção para a redução ou neutralização dos riscos ocupacionais aos seus empregados, além de fornecimento de equipamentos de

proteção individuais — EPI necessários, tais como óculos, luvas, aventais, máscaras, calçados apropriados, protetores auriculares etc., fiscalizando e zelando para que eles cumpram as normas e procedimentos destinados à preservação de suas integridades.

k) Consideração nas pesquisas de preços para aquisições e serviços contemplados no escopo da contratação, empresas que tenham certificação ambiental.

l) Estímulo à troca de informações entre as equipes envolvidas por meio de ferramentas digitais e/ou virtuais.

Segue abaixo os Requisitos Normativos que Disciplinam os Serviços a serem Contratados:

a) Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Lei de Licitações e Contratos Administrativos;

b) Decreto Estadual nº 1.525/2022 — Regulamenta Lei nº 14.133/2021, no âmbito da Administração Pública estadual direta, autárquica e fundacional do Estado de Mato Grosso;

c) Decreto nº 081/2023 no âmbito da Administração Pública Municipal Direta e Autárquica e fundacional do Município de Várzea Grande — MT.

d) Normas da ABNT, Especificações de Serviço e das legislações pertinentes para execução de todos os serviços aplicáveis na execução da obra, inclusive no que tange a qualidade dos materiais;

e) Resolução CONAMA nº 307, de 05 de julho de 2002, que estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil.

## **5. Levantamento de Mercado**

Como solução para construção do Viveiro, surgiu como opção:

**(CERCAMENTO VIVEIRO):**

- **SOLUÇÃO 1:** O muro de alvenaria de bloco de concreto é uma solução estrutural amplamente utilizada na construção civil, devido às suas diversas características e vantagens. Fabricados a partir de uma mistura de cimento, areia, brita e água, os blocos de concreto são robustos e duráveis, oferecendo alta resistência mecânica que suporta cargas significativas e resiste a intempéries e agentes químicos.
- **SOLUÇÃO 2:** Cerca de mourão de madeira, são indicados para áreas rurais, plantações. Destacando-se por sua estética rústica e funcionalidade. Uma das principais características desse tipo de cerca é a utilização de materiais naturais, geralmente de madeiras tratadas, que proporcionam durabilidade e resistência.
- **SOLUÇÃO 3:** Muro pré-moldado, feito com placas de cimento. São montados rapidamente garantindo eficiência e qualidade. Se destaca como uma opção eficiente, versátil e durável.

#### **(HIDRÁULICA VIVEIRO):**

- **SOLUÇÃO 1:** Caixa d'água de polietileno, feitas de plástico. São leves e fáceis de instalar. Geralmente são utilizadas em residências e comércios.
- **SOLUÇÃO 2:** Caixa d'água de fibra de vidro, são duráveis e oferecem boa resistência a condições adversas.
- **SOLUÇÃO 3:** As caixas d'água de poliéster reforçado costumam ser concebidas em tamanhos grandes e com alta capacidade de armazenagem. A montagem do modelo é feita no próprio local, a partir do encaixe de diversos módulos de poliéster reforçado com fibra de vidro.

Diante dessas soluções apresentadas, a deliberação a ser executada, definida em memorial descritivo aprovado pela Secretaria Municipal de Viação e Obras, foi pela utilização de CERCA DE MOURÃO DE MADEIRA em relação ao CERCAMENTO, e CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO em relação a parte HIDRÁULICA, baseada no diagnóstico de suas características funcionais e estruturais e na relação custo-benefício da obra.

Todos os serviços elencados no memorial descritivo devem seguir fielmente as normas técnicas vigentes e da associação brasileira de normas técnicas - ABNT, devidamente atualizadas.

A presente contratação adotará como regime de execução a **Empreitada por Preço Global**, art. 6º, inciso XXIX e XXXVIII, alínea "a", e Art. 29 da Lei 14.133/2021; art. 78º, do Decreto Estadual Nº 1.525/2022 e art. 72º, do Decreto Municipal Nº 81/2023).

A modalidade da licitação será a **Concorrência Eletrônica**, tem a natureza de obra de engenharia, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, conforme Art. 6º, XII, da lei nº 14.133/2021, que justifica a escolha por esta modalidade.

O critério de julgamento da licitação será o de **Menor Preço**.

## 6. Descrição da solução como um todo

O objeto de contratação será composto pelos serviços previstos no memorial descritivo, em conformidade com o levantamento de campo, memória de cálculo (detalhamento dos quantitativos e preços estimados), além das especificações. Todos os serviços elencados no projeto, deverão seguir fielmente as Normas Técnicas vigentes e Especificações de Serviços da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, devidamente atualizadas. As intervenções deverão manter o padrão de qualidade e apresentar a melhor prática executiva.

Serão previstos os seguintes serviços:

- a) ADMINISTRAÇÃO;
- b) MOVIMENTO DE TERRA;
- c) ALAMBRADO;
- d) HIDRÁULICA;
- e) CASA DE SOMBRA;

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos dos serviços correlacionados ao objeto a ser licitado estão detalhados no Memorial Descritivo, com nível de precisão adequado, para caracterizar a obra pretendida, possibilitando a elaboração dos custos, em conformidade com as Normas, Procedimentos, Instruções e Especificações de Serviços e normas técnicas da ABNT.

Os serviços, especificações, quantidades, propostos para construção da obra em questão, podem ser observados no Memorial Descritivo para Obra de Construção de Viveiro no Centro Ecológico Bernardo Berneck.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 72.547,29

Os quantitativos referentes ao projeto foram meticulosamente determinados por meio de um levantamento técnico dos serviços, conforme estipulado no Memorial Descritivo e Planilha Orçamentária. Os preços unitários adotados para a composição do orçamento originam-se das tabelas do Sistema Nacional de Preços e Índices para a Construção Civil (SINAPI), garantindo assim a aderência às práticas de mercado e à legislação pertinente.

A decisão pelo Orçamento **Desonerado** revelou-se mais vantajosa para a administração pública, refletindo um custo total da obra de **R\$ 72.547,29**. Em contraste, o Orçamento **Sem Desoneração** resultaria em um valor de **R\$ 74.595,57**. A escolha pelo primeiro cenário financeiro proporciona uma **economia de R\$ 2.048,28**; representando uma gestão de recursos mais eficiente

**DESONERADO:**



RESUMO DOS PREÇOS		
SERVIÇOS	DATA BASE:	09/2024 SINAPI
		DESONERADO
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)
I	ADMINISTRAÇÃO	8.061,86
II	MOVIMENTO DE TERRA	36.759,80
III	ALAMBRADO	5.477,79
IV	HIDRÁULICA	2.070,24
V	CASA DE SOMBRA	4.201,81
TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI		56.571,50
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI DE 28,24%		72.547,29
LOCAL: CENTRO ECOLÓGICO BERNARDO BERNECK		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE VIVEIRO		

NÃO DESONERADO:

RESUMO DOS PREÇOS		
		09/2024 SINAPI

SERVIÇOS	DATA BASE:	NÃO DESONERADO
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)
I	ADMINISTRAÇÃO	8.061,86
II	MOVIMENTO DE TERRA	40.317,20
III	ALAMBRADO	5.887,65
IV	HIDRÁULICA	2.205,45
V	CASA DE SOMBRA	4.611,67
TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI		61.083,82
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI DE 22,12%		74.595,57
LOCAL: CENTRO ECOLÓGICO BERNARDO BERNECK		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE VIVEIRO		

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A obra de construção de Viveiro no Centro Tecnológico Bernardo Berneck caracterizada por um lote de dimensões que se alinham com a capacidade operacional das empresas licitantes sob a jurisdição da Secretaria Municipal de Viação e Obras de Várzea Grande/MT. A natureza técnica dos serviços, predominantemente interdependentes, não suporta uma divisão viável, pois qualquer atraso em uma fase crítica pode resultar em atrasos subsequentes, elevando os custos operacionais e afetando os marcos de progresso e a entrega final.

Optar por um lote único para a execução maximiza a eficiência na instalação e mobilização do maquinário e da força de trabalho. A fragmentação em múltiplos lotes poderia comprometer tanto a viabilidade técnica quanto a eficiência econômica, além de aumentar os custos de mobilização e desmobilização para segmentos isolados da obra.

Portanto, com base nas justificativas apresentadas, a contratação será realizada em lote único, pois a divisão não oferece vantagens para a administração e pode prejudicar a integridade e o valor do projeto como um todo.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para atender ao disposto no inciso VIII, artigo 7, da Instrução Normativa n 40/2020, disponibilizamos o acesso ao inovador sistema GEOOBRAS. Este portal é de suma importância, dada a complexidade e o volume significativo de contratos que apresentam similaridades com o presente. Criado pelo Tribunal de Contas do Estado de Mato Grosso (TCE- MT), o GEOOBRAS é uma ferramenta digital avançada, projetada para otimizar o monitoramento e a fiscalização de obras públicas em âmbito estadual. Por meio desta plataforma, usuários podem efetuar buscas minuciosas sobre as obras em andamento, aplicando filtros por município, modalidade de licitação, fase atual da obra, custo estimado, dentre outros parâmetros relevantes. O sistema ainda oferece um mapa interativo e relatórios gerenciais dinâmicos, recursos que ampliam a transparência e fomentam um controle social mais assertivo sobre os investimentos públicos em diversas regiões de Mato Grosso. Para explorar todas as funcionalidades do sistema GEOOBRAS e contribuir para a gestão eficiente dos recursos públicos, convidamos a visitar o portal oficial do TCE-MT e iniciar sua jornada de fiscalização cidadã. Acesse, participe e exerça seu papel ativo na governança de nossa infraestrutura estadual. <https://geoobras.tce.mt.gov.br/cidadao/home>

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A atual contratação está alinhada com o Planejamento da Administração, está inserido no Plano de Contratação Anual (PCA), identificado como “CONSTRUÇÃO DE HORTAS E VIVEIROS”, no Centro Ecológico Bernardo Berneck do Município de Várzea Grande sob a responsabilidade da Secretária Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Rural Sustentável - (vide link): <https://pncp.gov.br/app/pca/03507548000110/2024/1>

É importante destacar que a contratação pretendida está alinhada com a “SEAF-MT”, Secretaria de Estado de Agricultura Familiar em Mato Grosso. É a principal promotora de políticas públicas, programas e projetos voltados à Agricultura Familiar e Povos e Comunidades Tradicionais no Estado.

Ademais, ela será executada a partir de recursos próprios. Recursos próprios de uma prefeitura referem-se aos fundos financeiros que a administração municipal possui e controla diretamente, sem depender de repasses externos. Esses recursos são provenientes de arrecadações locais, como impostos municipais (como IPTU, ISS, IRRF, ITBI) e taxas. A prefeitura pode utilizá-los livremente para financiar diversas atividades e serviços públicos, como meio ambiente, infraestrutura, educação, saúde, segurança, entre outros.

## 12. CERTIDÃO

Certifico para devidos fins, que a Planilha Orçamentária e de Composições, e Memoriais Descritivos foram Retificadas pelo Engenheiro Ambiental e Sanitarista **DYONI TOSHIO TRETTEL HATAQUEIAMA**, CREA nº MT30979, servidor público da Prefeitura Municipal de Várzea Grande - MT, CNPJ sob nº 03.507.548/0001-10.

Foram utilizadas para composição dos preços de referência, a tabela de composições de custo do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI

disponibilizada no site <https://www.caixa.gov.br/> e o Sistema de Custos Referenciais de Obras, conforme estabelecido no inciso I do § 2º do Art 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, bem como, no inciso I do Art. 33 do Decreto Municipal nº 81/2023.

Para composição dos itens que não possuem valores de tabela de referência, foi realizada a Pesquisa com fornecedores através da colheita de orçamentos, com base na alínea d do inciso II do Art. 33 do Decreto Municipal nº 81/2023.

Declaro, sob as penas da Lei, que as informações prestadas, correspondem ao inteiro teor da verdade.

### **13. Retificação**

Não há retificações neste Estudo Técnico Preliminar.

### **14. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

Benefícios esperados com a construção do Viveiro podem ser descritos da seguinte forma:

- a) Aumento de áreas verdes contribui para a purificação do ar, reduzindo poluentes e melhorando a saúde pública.
- b) Educação Ambiental: Promoção de atividades educativas sobre jardinagem, conservação e sustentabilidade, aumentando a conscientização ambiental.
- c) Incentivo ao plantio de espécies nativas, promovendo a preservação do patrimônio natural e cultural da região.
- d) Local para o desenvolvimento de novas técnicas de cultivo e manejo, beneficiando a agricultura e a horticultura.
- e) Apoio à recuperação de áreas degradadas.

Esses benefícios refletem a importância de um Viveiro, não apenas como uma melhoria física, mas como um vetor de transformação social e econômica.

### **15. Providências a serem Adotadas**

- 1) O processo requer que os licitantes cumpram integralmente com as disposições da Lei nº 14.133/2021, Decreto Estadual nº 1.525/2022, Decreto Municipal nº 81/2023, bem como as especificações do Edital e do Termo de Referência. A empresa contratada deve:
- 2) Adesão às Diretrizes Técnicas: Cumprir com as diretrizes técnicas para a execução de obras e serviços de engenharia, respeitando as normativas aplicáveis ao objeto contratual.
- 3) Execução Fiel ao Contrato: Realizar a obra ou serviço de acordo com o projeto técnico, as especificações detalhadas no Termo de Referência e anexos, e em conformidade com a proposta apresentada.
- 4) Qualidade e Boas Práticas: Assegurar a manutenção de um padrão de qualidade elevado e adotar as melhores práticas executivas no decorrer da obra ou serviço.

5) Comunicação com o Fiscal do Contrato: Reportar imediatamente ao fiscal designado qualquer irregularidade identificada no local da execução dos serviços.

6) Disponibilidade para Esclarecimentos: Fornecer esclarecimentos ou informações sempre que requisitados pela Administração Pública contratante.

Por parte da Administração, será assegurado:

a) Publicação do Edital: Disponibilização do edital de licitação, contendo todas as informações necessárias para a participação dos licitantes.

b) Designação de Fiscalização: Nomeação de um fiscal responsável pela obra ou serviço, com o objetivo de assegurar a qualidade, realizar medições periódicas e garantir o cumprimento do contrato.

c) Capacitação de Servidores: Promoção de treinamentos para os servidores envolvidos, visando aprimorar a fiscalização e a gestão contratual.

d) Essas diretrizes são fundamentais para a integridade e eficácia do processo licitatório e para a execução contratual subsequente.

## **16. Possíveis Impactos Ambientais**

O processo de contratação deve priorizar o interesse público, avaliando não apenas o custo, mas também os impactos ambientais e sociais. Isso inclui:

a) Conformidade com Normas de Sustentabilidade: Adesão a padrões que promovam práticas sustentáveis e minimizem o impacto ambiental.

b) Gestão Eficiente de Recursos Públicos: Utilização criteriosa dos recursos financeiros disponíveis para maximizar o valor obtido.

c) Preservação de Recursos Naturais: Implementação de estratégias para a conservação e uso responsável dos recursos naturais.

d) Incorporação de Materiais Reciclados: Preferência pelo uso de materiais reciclados, quando disponíveis, para promover a economia circular.

e) Gestão de Resíduos: Remoção e destinação adequada de resíduos, em conformidade com as regulamentações de transporte e controle de resíduos.

f) Atendimento a Normas de Qualidade: Observância de padrões de qualidade e certificações estabelecidos por órgãos como INMETRO e ABNT.

A empresa contratada deve:

h) Uso Racional de Recursos: Empregar recursos e equipamentos de maneira eficiente para evitar desperdícios de materiais, água e energia, priorizando, quando possível, o uso de energia renovável.

i) Segurança no Trabalho: Garantir a segurança no manuseio de ferramentas e equipamentos, especialmente aqueles inflamáveis, seguindo a legislação trabalhista vigente.

j) Responsabilidade Ambiental: Assumir a responsabilidade pela gestão de todos os resíduos gerados, assegurando sua correta remoção e destinação.

Além disso, a execução da obra requer licenciamento ambiental junto à SEMA/MT, com todas as ações e medidas necessárias para o cumprimento da licença ambiental e preservação do meio ambiente detalhadas nas Licenças Prévia e de Instalação.

## 17. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 17.1. Justificativa da Viabilidade

As experiências anteriores indicam que a contratação apresenta viabilidade e alta probabilidade de alcance dos resultados pretendidos.

A Secretária de Meio Ambiente e Desenvolvimento Rural Sustentável não possui em seu quadro, servidores profissionais habilitados suficiente para realização do procedimento licitatório, elaboração, fiscalização e execução do projeto.

A Secretária Municipal de Viação e Obras não possui em seu quadro de servidores profissionais habilitados, em quantitativo suficiente, para a execução da obra em questão, de modo que para suprir tal necessidade torna-se imprescindível a contratação de empresa especializada, para atendimento da demanda exarada. Considerando:

- a) A necessidade de Contrução de um Viveiro.
- b) A necessidade de garantir a produção de mudas para reflorestamento e o incentivo à arborização urbana;
- c) Todo o exposto e apresentado neste Estudo Técnico Preliminar (ETP).

Declara-se a necessidade e viabilidade de contratação dos serviços indicados neste ETP.

## 18. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**MATHEUS MIGUEL BICUDO NINOMIYA**

TÉCNICO DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO E SOCIAL



Assinou eletronicamente em 25/11/2024 às 09:03:36.

**FELIPE AUGUSTO TEZOLIN**

COORDENADOR



*Assinou eletronicamente em 25/11/2024 às 09:08:04.*

## Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - projeto\_viveiro\_atualizado\_2024\_09\_11assinado.pdf (400.97 KB)
- Anexo II - ORCAMENTO\_VIVEIRO\_- \_DESONERADO\_- \_REV03assinado.pdf (97.31 KB)
- Anexo III - memorial\_descritivo\_viveiro\_2024\_09\_11assinado.pdf (139.68 KB)
- Anexo IV - ART VIVEIRO - ASSINADA.pdf (223.04 KB)