



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

tempo de viagem, depreciação do veículo, segurança e conforto do usuário. Com a previsão de pavimentação, nos trechos rodoviários, onde está inserida esta ponte (de madeira); urge, portanto, a necessidade de substituição por BTCC de modo a adequar ao novo perfil rodoviário a ser implantado.

Levando-se em conta os aspectos da construção do BTCC, vislumbra-se a sua caracterização como **obra comum de engenharia** visto que: i) os serviços a serem executados não são dependentes de tecnologia sofisticada e de domínio restrito; ii) existem contratações similares feita pela Administração Pública, em execução ou concluídas; iii) os métodos construtivos, equipamentos e materiais utilizados para sua feitura são frequentemente empregados; iv) os padrões de desempenho e qualidade são aferidos através de especificações técnicas usuais (entre estas destaca-se as elaboradas pelo DNIT); v) existem diversas empresas aptas a se habilitarem no certame licitatório.

III. CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO SIGILO DESTA DOCUMENTO

As informações contidas no presente estudo poderão estar disponíveis para qualquer interessado, pois não se caracterizam como sigilosas na forma da Lei nº 12.527/2011.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A necessidade da construção do BTCC no trecho da rodovia em questão, é garantir a melhoria da qualidade de trafegabilidade, proporcionando melhor fluidez, segurança e conforto do usuário, tanto do tráfego de passagem quanto do tráfego local, principalmente do escoamento da produção agrícola e de pecuária de corte e leiteira, promovendo a economia regional.

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL

A atual contratação está alinhada com o Planejamento da Administração, que será inserido na atualização do Plano de Contratação Anual (PCA), que traz em seu escopo a justificativa: “Substituir as atuais pontes de madeira por pontes de concreto pré-moldado, a fim de evitar o isolamento de regiões e garantir maior segurança e conforto ao usuário da malha viária” - (vide link abaixo – página 19): <https://www.sinfra.mt.gov.br/documents/363190/23300134/PLANO+ANUAL+2023+-+Acompanhamento.pdf/0684de20-bb71-deca-b790-f734fdbcb83bd?t=1689618799917>

Também importa informar que a contratação pretendida está também alinhada com o “Programa Mais MT”. Este programa foi lançado pelo Governo do Estado de Mato Grosso em 28 de outubro de 2020 e regulamentado através do Decreto nº 829 em 22 de fevereiro de 2021.

Hélio Hermínio Ribeiro Torquato da Silva, s/n, Centro Político Administrativo
CEP: 78048-250 · Cuiabá · Mato Grosso

2 mt.gov.br



HASH: 832c1f58a4bc070b3379cde91ae873340686375d5a1b118d966d052865b8ae2. Documento assinado digitalmente. valide em https://anulacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#publico/documentos/validar/?7BTOKEN%7D1WCV4-DOAK-9CST-9V6Z. Assinado por: ZENILDO PINTO DE CASTRO FILHO em 06/01/2025. STILLAG VAZ DE CAMPOS em 06/01/2025. NIVIA CALZOLARI em 14/01/2025. Juntado em 15/01/2025 08:09:41 por STEFANY ANDRADE.



SINFRACAP202502708A





Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

3.2. 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:

- Uso produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeam às classificações e especificações da ANVISA.
- 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.
- Sempre que possível, fazer uso de energia renovável.
- 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.
- 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.
- Adoção de uso preferencialmente de papel não clorado na impressão de documentos e relatórios.
- Adoção de práticas de substituição de copos descartáveis por copos definitivos.
- Adoção de prática de destinação final das pilhas e baterias usadas ou inservíveis, segundo a Resolução CONAMA Nº 257/1999.
- Atendimento aos padrões indicados pela Resolução CONAMA Nº 20/1994 quando da aquisição e utilização de equipamentos de limpeza que gerem ruídos em seu funcionamento.
- 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's necessários, tais como óculos, luvas, aventais, máscaras, calçados apropriados, protetores auriculares, etc., fiscalizando e zelando para que os mesmos cumpram as normas e procedimentos destinados à preservação de suas integridades.
- Consideração nas pesquisas de preços para aquisições e serviços contemplados no escopo da contratação, empresas que tenham certificação ambiental.
- Estímulo à troca de informações entre as equipes envolvidas por meio de ferramentas digitais e/ou virtuais.

Hélio Hermínio Ribeiro Torquato da Silva, s/n, Centro Político Administrativo
CEP: 78048-250 · Cuiabá · Mato Grosso

6 mt.gov.br



HASH: 832c1f58a4be070b3379cde91ae873340686375d5a1b118d966d052865b8ae2. Documento assinado digitalmente, valide em <https://anulacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documentos/validar/%7BTOKEN%7D%7BWCV4-DOAK-9CST-9V6Z>. Assinado por: ZENILDO PINTO DE CASTRO FILHO em 06/01/2025. STILLAC VAZ DE CAMPOS em 06/01/2025. NIVIA CALZOLARI em 14/01/2025. Juntado em 15/01/2025 08:09:41 por STEFANY ANDRADE.



SINFRACAP202502708A





Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

de Concreto, BTCC 4,00x 3,00m (comprimento total: 22,00m; base: 13,20m), lastro de concreto magro, concreto estrutural, aço CA-50 e revestimento em argamassa, cuja execução, por este regime, permite um melhor controle por parte da fiscalização na realização das medições, visto que as quantidades podem ser mensuradas por unidade de medida, onde o valor total do contrato é o resultante da multiplicação do preço unitário pela quantidade e tipos de unidades contratadas. Esta escolha se torna factível, também para melhor mensuração dos valores em possíveis alterações de projeto, evitando ônus ao erário público.

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**.

5.1. Audiência ou consulta pública

Não há necessidade de realizar audiência e/ ou consulta pública, pois trata-se de um Obra de engenharia (Obra de Arte Corrente – Bueiro Triplo Celular de Concreto. Todas a serem executadas em trecho de rodovias já implantadas.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Os quantitativos, delineado em projeto, foram determinados pelo levantamento dos serviços, realizados de acordo com o Projeto Executivo. Os preços unitários adotados, foram os do DNIT / SICRO. As especificações dos serviços, conforme Projeto, obedecerão às normativas do DNIT. O orçamento foi elaborado baseado nas normativas vigentes da SINFRA e DNIT. O Resumo dos Preços, relacionado a cada lote estão estabelecidos nos quadros abaixo:

- Construção de Bueiro Triplo Celular de Concreto – BTCC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	R\$ SEM DESONERAÇÃO	%
ORÇAMENTO			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 285.250,44	20,66%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 124.806,26	9,04%
3	MOBILIZAÇÃO DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 59.639,06	4,32%
4	DRENAGEM	R\$ 911.139,63	65,98%
TOTAL ORÇAMENTO		R\$ 1.380.835,39	100,00%

Hélio Hermínio Ribeiro Torquato da Silva, s/n, Centro Político Administrativo
CEP: 78048-250 · Cuiabá · Mato Grosso

8 mt.gov.br



HASH: 832c1f5894bc070b3379cde91ae873340686375d5a1b118d966d05286858ae2. Documento assinado digitalmente, valide em <https://anulacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#publico/documentos/validar/?7BTOKEN%7D1WCV4-DOAK-9CST-9V6Z>. Assinado por: ZENILDO PINTO DE CASTRO FILHO em 06/01/2025. NIVIA CALZOLARI em 14/01/2025. Juntao em 15/01/2025 08:09:41 por STEFANY ANDRADE.

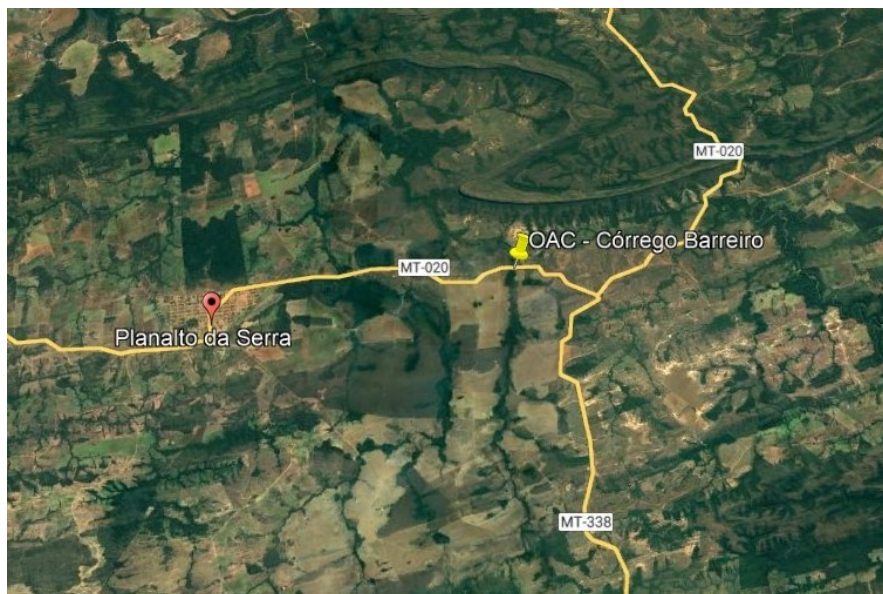


SINFRACAP202502708A





Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística



Relatório fotográfico da ponte de madeira sobre o Córrego Barreiro (existente)



Hélio Hermínio Ribeiro Torquato da Silva, s/n, Centro Político Administrativo
CEP: 78048-250 · Cuiabá · Mato Grosso

10 mt.gov.br



HASH: 832c1f5894be070a3379cde91ae873340686375d5a1b118d96640528658a2. Documento assinado digitalmente, válido em <https://anacoices.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#publico/documentos/validar?%7BTOKEN%7D%7BWCV4-DOAK-9CST-9%6Z>. Assinado por: ZENILDO PINTO DE CASTRO FILHO em 06/01/2025. STILAC VAZ DE CAMPOS em 06/01/2025. NIVIA CALZOLARI em 14/01/2025. Juntado em 15/01/2025 08:09:41 por STEFANY ANDRADE.



SINFRACAP202502708A





Gov. do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

6- Impugnação do edital	Pouco provável	Atraso na contratação da empresa e consequente dificuldades para o setor demandante.	Baixo	Elaborar o edital corretamente. Atentar às normas e legislações vigentes ao elaborar o edital. Compatibilizar informações com o Termo de Referência.	Treinamento da equipe de apoio.
-------------------------	----------------	--	-------	--	---------------------------------

Fase – Gestão contratual e execução do objeto contratado

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

Critérios para a avaliação dos riscos (escala probabilidade / impacto - Decreto Estadual nº 1.525/2022)

Art. 328. § 4º Os riscos serão avaliados de acordo com a seguinte escala de probabilidade:

I - **raro**: acontece apenas em situações excepcionais; não há histórico conhecido do evento ou não há indícios que sinalizem sua ocorrência;

II - **pouco provável**: o histórico conhecido aponta para baixa frequência de ocorrência no prazo associado ao objetivo;

III - **provável**: repete-se com frequência razoável no prazo associado ao objetivo ou há indícios que possa ocorrer nesse horizonte;

IV - **muito provável**: repete-se com elevada frequência no prazo associado ao objetivo ou há muitos indícios que ocorrerá nesse horizonte;

V - **praticamente certo**: ocorrência quase garantida no prazo associado ao objetivo.

Art. 328. § 5º Os riscos serão avaliados de acordo com a seguinte escala de impacto:

Hélio Hermínio Ribeiro Torquato da Silva, s/n, Centro Político Administrativo
CEP: 78048-250 - Cuiabá - Mato Grosso

15.mt.gov.br



HASH: 832c1f58a4be070b3379cde91ae873340686375d5a1b118d9664d652868b8ae2. Documento assinado digitalmente, válido em https://anulacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documentos/validar/?%7BTOKEN%7D=WCV4-DOAK-9CST-9V6Z. Assinado por: ZENILDO PINTO DE CASTRO FILHO em 06/01/2025. NIVIA CALZOLARI em 14/01/2025. Juntado em 15/01/2025 08:09:41 por STEFANY ANDRADE.



SINFRA-PRO-2024/18249





Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

- I - muito baixo: compromete minimamente o atingimento do objetivo; para fins práticos, não altera o alcance do objetivo/resultado;
 II - baixo: compromete em alguma medida o alcance do objetivo, mas não impede o alcance da maior parte do objetivo/resultado;
 III - médio: compromete razoavelmente o alcance do objetivo/resultado;
 IV - alto: compromete a maior parte do atingimento do objetivo/resultado;
 V - muito alto: compromete totalmente ou quase totalmente o atingimento do objetivo/resultado.

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

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

A SINFRA não possui em seu quadro de servidores profissionais habilitados, em quantitativo suficiente, para a execução das obras em questão, de modo que para suprir tal necessidade torna-se imprescindível a contratação de serviços especializados, para atendimento da demanda exarada.

Considerando:

- A necessidade de substituição da ponte existente de madeira, por Obra de Arte Corrente (OAC) - Bueiro Triplo Celular de Concreto – BTCC;
- As obrigações institucionais da SINFRA/MT;
- A necessidade de garantir a trafegabilidade constante e segura nas rodovias em pauta;
- Todo o exposto e apresentado neste Estudo Técnico Preliminar (ETP).

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

Cuiabá, 06 de janeiro de 2025.

Engº Stillac Vaz de Campos
Gestor de Projetos Especializados I
SAOR/SINFRA/MT

Zenildo Pinto de Castro Filho
Superintendente de Execução e
Fiscalização de Obras I
SUEF I/SAOR/SINFRA

Engª Nivia Calzolari
Secretária Adjunta de Obras Rodoviárias
SAOR/SINFRA-MT

Hélio Hermínio Ribeiro Torquato da Silva, s/n, Centro Político Administrativo
CEP: 78048-250 · Cuiabá · Mato Grosso

16 mt.gov.br



HASH: 832c1f58a4be070b3379cde91ae87334068c375d5a1b118d966d052865b8ae2. Documento assinado digitalmente, valide em <https://anaco.es.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documentos/validar/?7BTOKEN%7D1WCV4-DOAK-9CST-9V6Z>. Assinado por: ZENILDO PINTO DE CASTRO FILHO em 06/01/2025. STILLAC VAZ DE CAMPOS em 06/01/2025. JUNTAO em 15/01/2025 08:09:41 por STEFANY ANDRADE.



SINFRACAP202502708A

