



MAPA DE RISCO

OBRA DE ENGENHARIA — CONSTRUÇÃO DE PONTE EM MADEIRA SOBRE CURSO D'ÁGUA NA COMUNIDADE DO CIGANO

1. Fundamentação Legal:

Em cumprimento ao disposto no art. 22 e no art. 6º, inciso XXVII, da Lei nº 14.133/2021, e considerando a diretriz de gestão de riscos prevista no art. 18, § 1º, inciso X, da mesma Lei, apresenta-se a presente Matriz de Risco, que busca identificar os principais eventos capazes de interferir na execução da obra e no equilíbrio econômico-financeiro do contrato, alocando responsabilidades entre Contratante e Contratada.

2. Metodologia:

Cada risco identificado foi avaliado quanto à Probabilidade de ocorrência (Baixa, Média, Alta) e ao Impacto sobre prazo, custo ou qualidade da obra (Baixo, Médio, Alto), resultando em um Nível de Risco conforme a matriz de referência abaixo. Em seguida, cada risco foi alocado entre Contratante, Contratada ou de forma Compartilhada, com respectivas ações preventivas e de contingência.

Prob. \ Impacto	Baixo	Médio	Alto
Alta	Médio	Alto	Alto
Média	Baixo	Médio	Alto
Baixa	Baixo	Baixo	Médio



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRACUATEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO-SEPLAN
CNPJ: 01.612.999/0001-92
Avenida Mário Nogueira, S/N, Bairro: Embrapa - CEP: 68647-000, Tracuateua-PA.



ID	Descrição do Risco	Fase	Prob.	Impacto	Nível	Alocação	Ações Preventivas	Ações de Contingência
R06	Variação relevante de preços de insumos (madeira, aço, concreto, combustível) entre a data-base do orçamento e a execução.	Execução	Média	Médio	Médio	Compartilhado	Orçamento com data-base recente; definição de índice de reajuste contratual (ex.: INCC).	Reequilíbrio econômico-financeiro restrito a área extraordinária comprovada, conforme art. 124 da Lei nº 14.133/2021; variações ordinárias são absorvidas pela Contratada.
R07	Erros, omissões ou incompletudes no Projeto Básico/memorial de cálculo identificados durante a execução.	Execução	Baixa	Alto	Médio	Contratante	Revisão técnica do projeto por profissional habilitado (RT), com emissão de ART, antes da publicação do edital.	Aditivo contratual para correção do projeto, sem penalização à Contratada quando a falha não lhe for imputável.
R08	Atraso ou inadimplemento da Contratada na execução do cronograma físico-financeiro.	Execução	Média	Médio	Médio	Contratada	Exigência de garantia contratual (art. 96 da Lei nº 14.133/2021) e cronograma físico-financeiro detalhado desde a assinatura.	Aplicação de sanções (advertência, multa); execução da garantia contratual; possibilidade de rescisão unilateral em caso de inadimplemento grave.
R09	Acidentes de trabalho durante execução de fundações/pilares em ambiente sobre curso d'água.	Execução	Baixa	Alto	Médio	Contratada	Elaboração de PGR e PCMAT específicos para trabalho sobre/próximo a curso d'água; treinamento e fornecimento de EPIs conforme Normas Regulamentadoras.	Aclonamento de seguros de responsabilidade civil e acidentes de trabalho; paralisação para adequação das condições de segurança.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRACUATEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO-SEPLAN
CNPJ: 01.612.999/0001-92
Avenida Mario Nogueira, S/N, Bairro: Embrapa - CEP: 68647-000, Tracuateua-PA.



ID	Descrição do Risco	Fase	Prob.	Impacto	Nível	Alocação	Ações Preventivas	Ações de Contingência
R10	Necessidade de desvio provisório do curso d'água ou execução de ensecadeira para viabilizar as fundações.	Execução	Média	Médio	Médio	Compartilhado	Previsão do método construtivo das fundações (incluindo eventual ensecadeira) já no Projeto Básico.	Aditivo de escopo caso a solução construtiva não prevista inicialmente se mostre necessária, mediante justificativa técnica.
R11	Erosão ou solapamento das fundações dos pilares/encontros após a conclusão da obra.	Pós-execução (garantia)	Baixa	Alto	Médio	Contratada	Execução de proteção contra erosão (enrocamento ou gabião) conforme especificado no projeto.	Acionamento da garantia de solidez e segurança da obra (mínimo 5 anos, art. 618 do Código Civil), com reparo às expensas da Contratada.
R12	Pendência de documentação de propriedade/posse da área de implantação dos encontros e acessos.	Planejamento	Baixa	Médio	Baixo	Contratante	Regularização fundiária da área da obra previamente à publicação do edital.	Suspensão do certame licitatório até a regularização da situação fundiária.

Av. Mário Nogueira de Sousa – s/n – Centro – Antiga Embrapa
Tracuateua-Pá CEP:68647-000

29 de Setembro de 1994



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRACUATEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO-SEPLAN
CNPJ: 01.612.999/0001-92



Avenida Mario Nogueira, S/N, Bairro: Embrapa - CEP: 68647-000, Tracuateua-PA

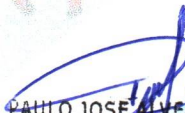
4. Considerações Finais:

4.1. Os riscos R01, R02, R03 e R04 (classificados como Alto) referem-se diretamente às incertezas ainda pendentes de resolução no projeto técnico — sondagem geotécnica, licenciamento ambiental, posicionamento dos pilares em relação ao canal ativo do rio e janela hidrológica de execução — e demandam atenção prioritária da equipe de planejamento da contratação antes da publicação do edital.

4.2. Recomenda-se que esta Matriz de Risco integre o Edital e a Minuta de Contrato como anexo, conforme o art. 22 da Lei nº 14.133/2021, servindo de base para eventuais pedidos de reequilíbrio econômico-financeiro ao longo da execução contratual.

4.3. Esta Matriz deve ser revisada periodicamente durante a fase de planejamento da contratação e poderá ser complementada pela equipe técnica do Município com riscos adicionais específicos não identificados nesta análise preliminar.

Tracuateua-PA, 22 de setembro de 2026.


PAULO JOSÉ ALVES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA - 1512878820
CPF: 742.351.002-04

PAULO JOSÉ ALVES DA SILVA
Engenheiro civil
CREA-1512878820

29 de Setembro de 1994