MATRIZ DE RISCO

(PROCESSO SEI Nº 00119.000617/2026-45)

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de perfuração de poços com os respectivos sistemas de abastecimento de água simplificados, nos munícipios de Campo Maior, Boqueirão do Piauí e Juazeiro do Piauí, no estado do Piauí.

De acordo com o art. Art. 34 do Decreto Nº 21.872, DE 07 DE MARÇO DE 2023, os órgãos e entidades deverão elaborar a matriz de riscos nas contratações de obras, serviços ou fornecimentos cujo valor estimado superar a quantia de 2% do limite previsto no art. 6º, XXII, da Lei nº 14.133/2021.

INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

MATRIZ RISCO

ID	Categoria do Risco	Descrição do Risco	Causa Provável	Impacto no Projeto	Probabilidade (1-5)	Impacto (1-5)	Nível do Risco (PxI)	Classificação	Medidas Preventivas/Mitigadoras	Responsável	Plano de Contingência
1	Geológico	Poço seco ou vazão insuficiente	Formação geológica desfavorável	Necessidade de novo furo / aumento de custo	4	5	20	Alto	Estudo hidrogeológico prévio e locação técnica	Contratada/Projetista	Perfuração de poço alternativo
1	Ambiental	Licença ambiental atrasada	Documentação incompleta	Atraso no cronograma	3	4	12	Médio	Protocolar licenças com antecedência	Contratante	Reprogramar frentes de serviço
2	Climático	Chuvas intensas impedem acesso	Período chuvoso	Paralisação de equipamentos	4	3	12	Médio	Planejar execução no período seco	Contratada	Rotas alternativas
3	Logístico	Dificuldade de transporte de sondas	Acesso precário	Atrasos e custos extras	3	4	12	Médio	Vistorias prévias e reforço de acessos	Contratada	Locação de equipamentos menores
4	Técnico	Falha na instalação de bombas/submersas	Mão de obra inadequada	Retrabalho	3	4	12	Médio	Equipe especializada e testes de comissionamento	Contratada	Substituição imediata
5	Elétrico	Atraso na ligação de energia pela concessionária	Dependência externa	Sistema inoperante	4	4	16	Alto	Solicitação antecipada de ligação	Contratante	Uso provisório de gerador/fotovoltaico

6	Financeiro	Aumento do custo de insumos	Inflação/mercado	Estouro orçamentário	3	4	12	Médio	Reserva técnica e reajuste contratual	Contratante	Replanejamento financeiro
7	Segurança	Acidentes com equipe de perfuração	Falta de EPI/treinamento	Paralisação e multas	2	5	10	Médio	DDS, EPI e PGR	Contratada	Atendimento médico e investigação
8	Social	Resistência da comunidade local	Falta de comunicação	Interrupções	2	3	6	Baixo	Reuniões comunitárias	Contratante	Mediação institucional
9	Qualidade da Água	Contaminação do poço	Falha de vedação/selo sanitário	Água imprópria	2	5	10	Médio	Execução conforme normas ABNT	Contratada	Desinfecção e nova vedação
10	Operacional	Falha nos reservatórios ou chafarizes	Erro construtivo	Interrupção do abastecimento	3	4	12	Médio	Inspeções e ensaios de estanqueidade	Contratada	Reparo imediato
11	Contratual	Atraso na mobilização da empresa	Planejamento deficiente	Atraso global	3	4	12	Médio	Cronograma executivo detalhado	Contratada	Aplicação de penalidades contratuais

Legenda – Matriz de Riscos

Categorias de Risco

- **Geológico** – Condições do subsolo, aquífero, vazão, qualidade da água.
- **Ambiental** – Licenças, impactos ambientais, restrições legais.

- **Climático** – Chuvas, alagamentos, sazonalidade, acesso prejudicado.
- **Logístico** – Transporte de equipamentos, mobilização, acessos às localidades.
- **Técnico/Operacional** – Falhas de execução, montagem, testes ou funcionamento dos sistemas.
- **Elétrico/Energético** – Ligação à concessionária, painéis, bombas, sistemas fotovoltaicos.
- **Financeiro** – Custos, reajustes, insuficiência orçamentária.
- **Segurança** – Acidentes de trabalho, uso de EPI, riscos ocupacionais.
- **Social/Institucional** – Aceitação da comunidade, interferências locais, desapropriações.
- **Contratual/Administrativo** – Atrasos, falhas de planejamento, descumprimento de prazos.

Escalas de Avaliação

Probabilidade (P)

Nota	Definição	Descrição
1	Muito baixa	Evento improvável
2	Baixa	Pode ocorrer raramente
3	Média	Ocorre eventualmente
4	Alta	Ocorre com frequência
5	Muito alta	Quase certo de ocorrer

Impacto (I)

Nota	Definição	Descrição
1	Muito baixo	Sem impacto relevante
2	Baixo	Pequeno atraso/custo
3	Médio	Impacto moderado no cronograma/custo
4	Alto	Atraso significativo ou retrabalho
5	Muito alto	Paralisação, grande custo ou inviabilização

Cálculo do Nível de Risco

$$\text{Nível do Risco} = P \times I$$

Classificação

Faixa (PxI)	Classificação	Ação Recomendada
1 – 7	Baixo	Monitorar
8 – 14	Médio	Mitigar/acompanhar
15 – 25	Alto	Ação imediata e plano de contingência

Teresina - PI, 05 de maio de 2026.

EDNA DE SOUZA CLEMENTINO:00877960313

Assinado de forma digital por EDNA DE SOUZA CLEMENTINO:00877960313
Dados: 2026.05.03 10:22:47 -03'00'

(Assinado Eletronicamente)
Eng.ª Edna de Souza Clementino
Engenheira Civil /IDEPI
CREA-PI N° 1920321012

ANEXO I

Minuta Cláusula XX – Da Matriz de Riscos – Inserção no contrato

A Matriz de Riscos constante no **Anexo X** deste instrumento integra este contrato para todos os fins legais e contratuais, nos termos do **art. 33, parágrafo único, do Decreto Estadual nº 21.872/2023**, sendo vinculante entre as partes quanto à alocação, gestão e mitigação dos riscos nela previstos.

Os eventos classificados como **alto ou crítico** ensejarão as consequências contratuais previstas na própria Matriz, nos termos do **art. 22, §2º, da Lei nº 14.133/2021**, podendo incluir reprogramação de cronograma, reequilíbrio econômico-financeiro, aplicação de penalidades ou resolução contratual.