

MATRIZ DE ALOCAÇÃO DE RISCOS

Programa de Contenção e Encostas

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Objeto: OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO REDENÇÃO/PA, extensão aproximada de 386 m, com drenagem posterior (barbacãs/geotêxtil/camada drenante), fundações e estruturas de concreto armado, mobilização e demais serviços correlatos, conforme projeto, memoriais, orçamento e cronograma da Prefeitura Municipal de Redenção.

2. APRESENTAÇÃO DA ANÁLISE DE RISCOS

Apresenta-se a análise de riscos referente às fases de planejamento da contratação, seleção do fornecedor e gestão e fiscalização do contrato, de acordo com os termos estabelecidos no artigo 72, I, da Lei nº 14.133/21.

A partir da identificação dos riscos e da respectiva probabilidade de ocorrência e impacto, é possível definir a resposta aos riscos – reduzir, evitar, aceitar ou compartilhar - e estabelecer estratégias para cada situação.

A classificação qualitativa dos riscos foi realizada em termos de probabilidade de ocorrência e potencial impacto.

3. NÍVEL DE RISCO

MATRIZ PROBABILIDADE X IMPACTO					Prioridade Alta
PROBABILIDADE	Alta = 3	3			
	Média = 2		4		Prioridade Média
	Baixa = 1			3	
		Baixo = 1	Médio = 2	Alto = 3	Prioridade Baixa
		IMPACTO			



4. ANÁLISE DOS RISCOS

RISCO 1	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Condições geotécnicas divergentes do Relatório de Sondagem (N-SPT) no trecho – nível d'água elevado, camadas moles não previstas ou recusa precoce.	☒ Baixa	☐ Baixa	Risco de readequação de método/fundação, revisão de quantitativos e impactos no prazo/custo.
	☐ Média	☒ Média	
	☐ Alta	☐ Alta	
AÇÃO	DESCRIÇÃO		RESPONSÁVEL
PREVENTIVA	Compatibilização projeto-sondagem; vistoria prévia; campanha SPT complementar se necessário; validação de parâmetros (γ , ϕ , c) e drenos no tardoz.		Setor de Engenharia
CONTINGENCIAL	Replanejamento executivo com ajuste de solução (seção/fundação), registro em RRT/ART; eventual termo aditivo/reequilíbrio conforme Lei 14.133/2021.		Agente de Contratação / Setor de Engenharia

RISCO 2	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Chuvas intensas / eventos climáticos (perda de jornada, alagamentos e instabilidade de taludes).	☒ Baixa	☐ Baixa	Atraso na execução; necessidade de reprogramação de frentes; riscos de erosão e carreamento.
	☐ Média	☒ Média	
	☐ Alta	☐ Alta	
AÇÃO	DESCRIÇÃO		RESPONSÁVEL
PREVENTIVA	Planejar janela seca; adotar drenagem provisória, proteção de cortes, bacias de contenção e BMPs; cronograma com folgas e monitoramento pluviométrico.		Setor de Engenharia
CONTINGENCIAL	Notificar		Gestor do Contrato

RISCO 3	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Materiais fora de especificação (aço CA-50 fora da NBR 7480; geotêxtil com resistência < 10 kN/m; concreto com fck/abatimento fora do traço).	☒ Baixa	☐ Baixa	Atraso de Execução
	☐ Média	☒ Média	
	☐ Alta	☐ Alta	
AÇÃO	DESCRIÇÃO		RESPONSÁVEL
PREVENTIVA	Solicitar com antecedência; Exigir certificados/ensaios: aço (NBR 7480), geotêxtil (ISO 10319/NBR 12553), concreto (NM 67, NBR 5738/5739); inspeção de recebimento e amostragens.		Setor de Engenharia
CONTINGENCIAL	Notificar		Gestor do Contrato



RISCO 4		PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Interferências com redes/serviços públicos (água, esgoto, drenagem, energia, telecom) e acessos de moradores/comércio no trecho.		X Baixa	☐ Baixa	Atraso de Execução
		☐ Média	X Média	
		☐ Alta	☐ Alta	
AÇÃO	DESCRIÇÃO			RESPONSÁVEL
PREVENTIVA	Levantamento com concessionárias; sondagens complementares/ligações clandestinas; plano de desvio/sinalização; comunicação social com moradores.			Setor de Engenharia
CONTINGENCIAL	Notificar			Gestor do Contrato

5. RESULTADOS DA ANÁLISE DE RISCO

Esta análise de riscos permite a identificação e avaliação dos riscos que possam comprometer o sucesso da contratação e da gestão contratual. Para cada risco identificado, define-se: a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos potenciais, possíveis ações preventivas e contingências.

O gerenciamento de riscos permite ações contínuas de planejamento, organização e controle dos recursos relacionados aos riscos que possam comprometer o sucesso da contratação da execução do objeto e da gestão contratual.

Foi possível identificar a importância da existência de Mapas de Riscos para a minimização dos riscos na elaboração do processo licitatório e na execução do contrato, propor melhorias capazes de auxiliar na prevenção desses riscos.

Assim como toda contratação, vislumbram-se alguns riscos em curso na presente contratação, as ações a serem tomadas, com base no desenho do mapa de riscos, de forma a prevenir a ocorrência dos riscos. Ações de contingência, no entanto, são ações a serem tomadas na ocasião dos danos começarem a ocorrer com a materialização dos riscos previstos.

Como resultado desta análise, esta contratação classifica-se como de risco alto/médio/baixo.

Redenção-PA, 06 de maio de 2026.

LUCAS OLIVEIRA Assinado de forma
 digital por LUCAS
 DANTAS:035430 OLIVEIRA
 31120 DANTAS:03543031120

Lucas Oliveira Dantas
 Engenheiro Civil
 Matrícula nº 110919.



● Avenida Brasil, N°2333, Núcleo Urbano, Redenção - PA
 ● obras@redencao.pa.gov.br

ORIGEM: REDENÇÃO

2026-05-06 14:15:15

MATRIZ DE ALOCAÇÃO DE RISCOS
Programa de Contenção e Encostas

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Objeto: OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO REDENÇÃO/PA, extensão aproximada de 386 m, com drenagem posterior (barbacãs/geotêxtil/camada drenante), fundações e estruturas de concreto armado, mobilização e demais serviços correlatos, conforme projeto, memoriais, orçamento e cronograma da Prefeitura Municipal de Redenção.

2. APRESENTAÇÃO DA ANÁLISE DE RISCOS

Apresenta-se a análise de riscos referente às fases de planejamento da contratação, seleção do fornecedor e gestão e fiscalização do contrato, de acordo com os termos estabelecidos no artigo 72, I, da Lei nº 14.133/21.

A partir da identificação dos riscos e da respectiva probabilidade de ocorrência e impacto, é possível definir a resposta aos riscos – reduzir, evitar, aceitar ou compartilhar - e estabelecer estratégias para cada situação.

A classificação qualitativa dos riscos foi realizada em termos de probabilidade de ocorrência e potencial impacto.

3. NÍVEL DE RISCO

MATRIZ PROBABILIDADE X IMPACTO				
PROBABILIDADE	Alta = 3	3		
	Média = 2		4	
	Baixa = 1			3
		Baixo = 1	Médio = 2	Alto = 3
		IMPACTO		

Prioridade Alta

Prioridade Média

Prioridade Baixa





4. ANÁLISE DOS RISCOS

RISCO 1	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Condições geotécnicas divergentes do Relatório de Sondagem (N-SPT) no trecho – nível d'água elevado, camadas moles não previstas ou recusa precoce.	☒ Baixa	☐ Baixa	Risco de readequação de método/fundação, revisão de quantitativos e impactos no prazo/custo.
	☐ Média	☒ Média	
	☐ Alta	☐ Alta	
AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	
PREVENTIVA	Compatibilização projeto-sondagem; vistoria prévia; campanha SPT complementar se necessário; validação de parâmetros (γ , ϕ , c) e drenos no tardoz.	Setor de Engenharia	
CONTINGENCIAL	Replanejamento executivo com ajuste de solução (seção/fundação), registro em RRT/ART; eventual termo aditivo/reequilíbrio conforme Lei 14.133/2021.	Agente de Contratação / Setor de Engenharia	

RISCO 2	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Chuvas intensas / eventos climáticos (perda de jornada, alagamentos e instabilidade de taludes).	X Baixa	☐ Baixa	Atraso na execução; necessidade de reprogramação de frentes; riscos de erosão e carreamento.
	☐ Média	X Média	
	☐ Alta	☐ Alta	
AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	
PREVENTIVA	Planejar janela seca; adotar drenagem provisória, proteção de cortes, bacias de contenção e BMPs; cronograma com folgas e monitoramento pluviométrico.	Setor de Engenharia	
CONTINGENCIAL	Notificar	Gestor do Contrato	

RISCO 3	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Materiais fora de especificação (aço CA-50 fora da NBR 7480; geotêxtil com resistência < 10 kN/m; concreto com fck/abatimento fora do traço).	☒ Baixa	☐ Baixa	Atraso de Execução
	☐ Média	☒ Média	
	☐ Alta	☐ Alta	
AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	
PREVENTIVA	Solicitar com antecedência; Exigir certificados/ensaios: aço (NBR 7480), geotêxtil (ISO 10319/NBR 12553), concreto (NM 67, NBR 5738/5739); inspeção de recebimento e amostragens.	Setor de Engenharia	
CONTINGENCIAL	Notificar	Gestor do Contrato	





RISCO 4		PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Interferências com redes/serviços públicos (água, esgoto, drenagem, energia, telecom) e acessos de moradores/comércio no trecho.		☒ Baixa	☐ Baixa	Atraso de Execução
		☐ Média	☒ Média	
		☐ Alta	☐ Alta	
AÇÃO		DESCRIÇÃO		RESPONSÁVEL
PREVENTIVA		Levantamento com concessionárias; sondagens complementares/ligações clandestinas; plano de desvio/sinalização; comunicação social com moradores.		Setor de Engenharia
CONTINGENCIAL		Notificar		Gestor do Contrato

5. RESULTADOS DA ANÁLISE DE RISCO

Esta análise de riscos permite a identificação e avaliação dos riscos que possam comprometer o sucesso da contratação e da gestão contratual. Para cada risco identificado, define-se: a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos potenciais, possíveis ações preventivas e contingências.

O gerenciamento de riscos permite ações contínuas de planejamento, organização e controle dos recursos relacionados aos riscos que possam comprometer o sucesso da contratação da execução do objeto e da gestão contratual.

Foi possível identificar a importância da existência de Mapas de Riscos para a minimização dos riscos na elaboração do processo licitatório e na execução do contrato, propor melhorias capazes de auxiliar na prevenção desses riscos.

Assim como toda contratação, vislumbram-se alguns riscos em curso na presente contratação, as ações a serem tomadas, com base no desenho do mapa de riscos, de forma a prevenir a ocorrência dos riscos. Ações de contingência, no entanto, são ações a serem tomadas na ocasião dos danos começarem a ocorrer com a materialização dos riscos previstos.

Como resultado desta análise, esta contratação classifica-se como de risco alto/médio/baixo.

Redenção-PA, 22 de abril de 2025.

CELSO DA SILVA Assinado digitalmente
PIMENTEL:00934708 por CELSO DA SILVA
708274 PIMENTEL:00934708

CELSO DA SILVA PIMENTEL
Engenheiro Civil/SEMOB
Matricula nº 112724

