



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Corpo de Bombeiros Militar - CBM

ANÁLISE DE RISCOS

1. DEFINIÇÃO DO OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

Contratação de empresa especializada na execução de projeto de **CONSTRUÇÃO E REFORMA GERAL NO COLÉGIO MILITAR DOM PEDRO II - CMDP II**, na Rua Alexandre Guimarães, 3862 - Nova Porto Velho, Porto Velho - RO, 76848-000.

ESPECIFICAÇÃO:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
01	CONSTRUÇÃO E REFORMA GERAL NO COLÉGIO MILITAR DOM PEDRO II - CMDP II

2. IDENTIFICAÇÃO DO RISCO E AÇÕES SUGERIDAS

ITEM DE VERIFICAÇÃO	RISCOS	PROBABILIDADES	CONSEQUÊNCIAS	NÍVEL DE RISCO	AÇÕES SUGERIDAS	AÇÕES DE CONTINGÊNCIA	OBSERVAÇÕES
1	Instabilidade do solo	Rara	Relevante	Médio	Realizar estudos geotécnicos para entender a estabilidade do solo. Escolher um local com solo adequado para a construção. Se necessário, implementar medidas de reforço do solo, como compactação ou uso de materiais de base apropriados.	<ul style="list-style-type: none"><li>Contingência: Se durante a construção forem identificados sinais de instabilidade do solo, como afundamento ou deslocamento, interromper imediatamente as atividades e consultar especialistas em geotecnia.</li><li>Ação: Os especialistas podem recomendar medidas corretivas, como reforço adicional do solo, a modificação do projeto para acomodar as condições do solo ou até mesmo a mudança para um local mais adequado.</li></ul>	
2	Poluição Ambiental	Raríssima	Relevante	Baixo	Utilizar materiais não tóxicos e ambientalmente seguros na construção. Implementar medidas de contenção de vazamentos, como revestimentos impermeáveis e sistemas de drenagem adequados. Monitorar regularmente a qualidade da água subterrânea ao redor do local.	<ul style="list-style-type: none"><li>Contingência: Se houver um vazamento de materiais tóxicos durante a construção, é essencial interromper imediatamente as atividades para evitar a contaminação adicional.</li><li>Ação: Implementar um plano de emergência para conter o vazamento, limpar a área afetada e notificar as autoridades ambientais. Após o incidente, revisar os procedimentos e materiais utilizados para evitar futuros vazamentos.</li></ul>	
3	Variação nos custos.	Rara	Relevante	Médio	Negociar preços fixos e cláusulas de proteção contra aumentos inesperados de custos.	Revisar as opções de fornecedores alternativos, caso os custos aumentem além do esperado com o fornecedor atual.	Esta análise de riscos e as ações sugeridas ajudarão a minimizar os contratemplos e garantir uma execução . É essencial acompanhar de perto o processo e estar preparado para lidar com imprevistos, mantendo sempre a qualidade e a integridade do produto final.

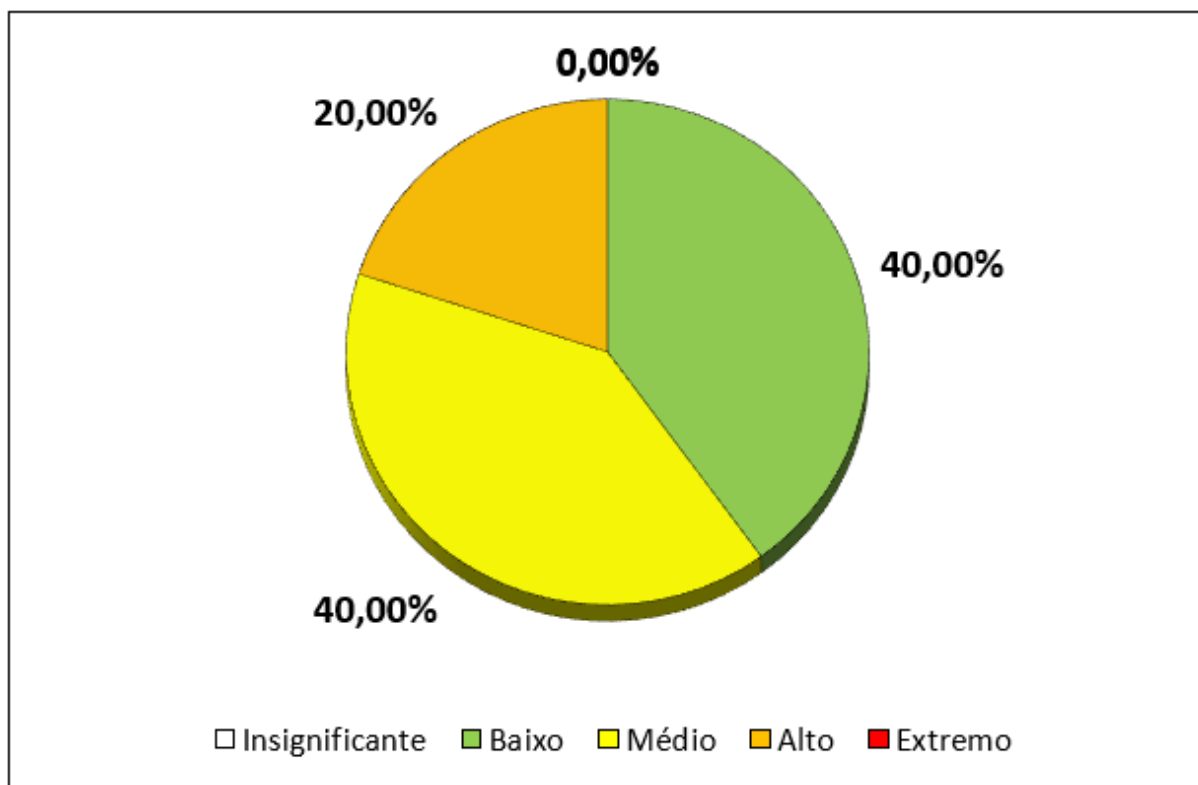
4	Risco de Desmoronamento	Rara	Pouco relevante	Baixo	Seguir as normas e regulamentos de construção relevantes. Utilizar técnicas de construção adequadas e materiais de alta qualidade. Inspeções regulares durante e após a construção para identificar potenciais problemas precocemente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contingência: Se houver evidências de desmoronamento durante a construção ou após a conclusão, é crucial tomar medidas imediatas para garantir a segurança da área.</li> <li>Ação: Interditar a área e realizar uma avaliação completa da situação por engenheiros especializados. Implementar medidas de segurança adicionais, como escoramento ou remoção controlada de material instável, conforme recomendado pelos especialistas.</li> </ul>
5	Problemas de Drenagem	Rara	Muito relevante	Alto	Projetar o sistema de drenagem com base nas características específicas do local. Incorporar medidas de prevenção de obstruções, como grades ou filtros. Realizar testes de fluxo para garantir que o sumidouro funcione corretamente antes da conclusão.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contingência: Se o sistema de drenagem do sumidouro apresentar problemas após a conclusão, é necessário tomar medidas para corrigir a situação e evitar danos adicionais.</li> <li>Ação: Realizar uma inspeção completa do sistema de drenagem para identificar a causa do problema. Implementar correções conforme necessário, como limpeza de obstruções, ajustes no design ou reparos em componentes danificados.</li> </ul>

### 3. ESTIMATIVA DO NÍVEL DE RISCO

Consequência	Avaliação do Risco			
Muito Relevante	Médio	Alto	Extremo	Extremo
Relevante	Baixo	Médio	Alto	Extremo
Pouco relevante	Insignificante	Baixo	Médio	Alto
Irrelevante	Insignificante	Insignificante	Baixo	Médio
	Raríssima	Rara	Eventual	Frequente
	Probabilidade			

Consequência	Avaliação do Risco			
Muito Relevante	10	35	70	100
Relevante	5	17,5	35	50
Pouco relevante	2	7	14	20
Irrelevante	1	3,5	7	10
	Raríssima	Rara	Eventual	Frequente
	Probabilidade			

### 4. GRÁFICO COMPARATIVO DA ESTIMATIVA DO NÍVEL DE RISCO



Porto Velho-RO, data e hora do sistema

Elaborado por:

**YURI DARTIBALE - 2º TEN BM**

Engenheiro Civil & Eng. Segurança do Trabalho

CREA: 13708-D/RO

Portaria nº 726/2024 (0050173011)

Revisado por:

**JOSÉ CONSTANTINO DA SILVA JÚNIOR - CEL BM**

Engenheiro Mecânico & Eng. Segurança do Trabalho - CREA: 13.489-D/RO - CREA: 13.489-D/RO

Coordenador de Projetos de Engenharia - SEPLANTEC

Portaria nº 726/2024 (0050173011)

**"VIDAS ALHEIAS, RIQUEZAS SALVAR!"**

Quartel Dom Pedro II - Av. Campos Sales, 3254 - Bairro Olaria - CEP: 76.801-246 - Porto Velho/RO

E-mail: gabcmd@cbm.ro.gov.br / Telefone: (69) 3216-8952





Documento assinado eletronicamente por **Jose Constantino da Silva Junior, Coronel**, em 04/10/2024, às 09:09, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **YURI DARTIBALE, 2º tenente**, em 04/10/2024, às 09:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [portal do SEI](#), informando o código verificador **0053380992** e o código CRC **2EAA9326**.