

MATRIZ DE RISCOS

Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO, ESTABILIZAÇÃO GEOTÉCNICA, PROTEÇÃO E DRENAGEM DESTINADAS À MITIGAÇÃO DOS RISCOS NA ÁREA DO MORRO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE JUIZ DE FORA/MG

Item	Tipo de Risco	Descrição do Risco	Materialização do Risco	Mitigação	Alocação
1	Projeto	Adequações e dificuldade de elaboração do projeto executivo em relação ao projeto básico	Atraso cronograma	Projeto Executivo é de responsabilidade da Contratada	Contratado
2	Projeto	Aumento do prazo de elaboração do projeto executivo.	Atraso cronograma	Projeto Executivo é de responsabilidade da Contratada, que poderá ser responsabilizada: com penalidades e rescisão contratual	Contratado
3	Projeto	Danos e prejuízos causados à obra por omissões, erro ou falha de projeto	Atraso cronograma e elevação de custos	Seguro de risco de engenharia e cláusula contratual de aplicação de penalidades e rescisão do contrato	Contratado
4	Projeto	Danos e prejuízos causados por falha na concepção do projeto básico nas parcelas não alteráveis	Atraso cronograma e elevação de custos	Caso o erro seja identificado durante a elaboração e análise dos Projetos Executivos, a responsabilidade será do Contratante. Após a aprovação dos respectivos projetos, eventuais erros ou inconsistências identificados serão de responsabilidade da Contratada.	Compartilhado
5	Projeto	Danos e prejuízos causados por falha na concepção do projeto básico nas parcelas passível de alteração	Atraso cronograma e elevação de custos	Seguro de risco de engenharia e cláusula contratual de aplicação de penalidades e rescisão do contrato	Contratado
6	Projeto	Alteração de projeto (básico ou executivo) por determinação do contratante. Mudança na concepção	Atraso cronograma e elevação dos custos de projetos e obras	Aditivo contratual	Contratante
7	Projeto	Alteração de projeto feita por entidades públicas ou órgãos ambientais, por omissão do projeto básico	Atraso cronograma e elevação dos custos de projetos e obras	Aditivo contratual	Contratante
8	Projeto	Diferença entre os quantitativos da planilha de orçamento e os quantitativos que serão efetivamente executados na obra, devido a incertezas inerentes ao objeto ou a alguns serviços que compõe o objeto.	Atraso cronograma e elevação dos custos de projetos e obras	Caso o erro seja identificado durante a elaboração e análise dos Projetos Executivos, a responsabilidade será do Contratante. Após a aprovação dos respectivos projetos, eventuais erros ou inconsistências identificados serão de responsabilidade da Contratada.	Compartilhado
9	Projeto	Necessidade de execução de Levantamento Planialtimétrico complementar	Elevação dos custos	Seguro de risco de engenharia	Contratado
10	Execução da Obra	Ocorrência de acidentes de trabalho durante a execução dos serviços.	Prejuízos ao trabalhador Elevação dos custos de obra	Trabalho efetivo e constante da equipe de segurança do trabalho	Contratado
11	Risco Geológico/ Geotécnico	Ocorrência qualitativa de solo divergente daquele que consta no caderno de execução de obras e/ou projetos, inclusive jazidas de empréstimos.	Atraso cronograma e elevação dos custos de projetos e obras	Aditivo contratual	Contratante
12	Risco Geológico/ Geotécnico	Ocorrência de acréscimos de volumes de desmonte ou remoção de material (inclusive de terceira categoria e rocha).	Atraso cronograma Elevação dos custos de obra	Aditivo contratual	Contratante
13	Risco Geológico/ Geotécnico	Acréscimos de serviços para contenção de sinistro	Atraso cronograma Elevação dos custos de obra	Seguro risco de engenharia	Contratado
14	Risco Meteorológico	Refazimento de serviços ou paralizações motivados por questões climáticas típica	Atraso cronograma Elevação dos custos de obra	Para chuvas nas médias históricas dos últimos 10 anos - custo inerente a tipologia da obra.	Contratado
15	Risco Meteorológico	Refazimento de serviços ou paralizações motivados por questões climáticas acima da média histórica	Atraso cronograma Elevação dos custos de obra	Aditivo contratual	Contratante
16	Licenciamento Ambiental	Não obtenção de licenças para canteiros e bota fora. Necessidade de complementação de estudos.	Atraso cronograma Elevação dos custos de obra	Responsabilidade do Contratado obter todas licenças em todas as esferas governamentais	Contratado
17	Interrupção do Tráfego	Descontinuidade dos trabalhos, queda de produtividade	Atraso cronograma Elevação dos custos de obra	Contratada responsável pelo plano de adequação à obra. Seguro risco de engenharia	Contratado
18	Alteração de escopo / especificações de Serviço	Modificação do escopo e de especificação de serviços pelo Contratante	Atraso cronograma Elevação dos custos de obra	Atraso cronograma e elevação dos custos de projetos e obras poderão ser revistos através do Reequilíbrio econômico financeiro, excepcionalmente por meio de aditivo contratual.	Contratante
19	Obsolescência Tecnológica, Inovação Técnica / Deficiência de Equipamentos	Não obtenção dos requisitos de qualidade	Atraso da obra, Elevação dos custos - Retrabalhos	Seguro risco de engenharia	Contratado
20	Infraestrutura (Material de Bota- Fora)	Alteração de material, bota-foras e áreas de depósito.	Atraso cronograma Elevação dos custos de obra	Seguro risco de engenharia	Contratado
21	Obras de Terra	Adequação / otimização de métodos construtivos	Atraso cronograma Elevação dos custos de obra	Seguro risco de engenharia	Contratado
22	Elevação de custos acima de índices contratuais	Redução da lucratividade .	Elevação dos custos	Aumento do custo, que será mitigado, com o Reequilíbrio Econômico Financeiro, se e quando aplicável. Uma vez que a flutuação do câmbio, no caso de insumos, aumento do preço desarrazoado do insumo podem gerar reequilíbrio, desde que atestado por meio de notas fiscais. Esta análise englobará o contrato como um todo.	Contratado
23	Terceiros	Realização de Vistoria Cautelar em imóveis próximos a obra	Atraso da obra Elevação de custos	Contratação Semi Integrada Seguro de Responsabilidade Civil	Contratado
24	Terceiros	Prejuízos causados a Vizinhos / Terceiros pela realização das obras	Atraso da obra Elevação de custos	Contratação Semi Integrada Seguro de Responsabilidade Civil	Contratado

MATRIZ DE RISCOS

Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO, ESTABILIZAÇÃO GEOTÉCNICA, PROTEÇÃO E DRENAGEM DESTINADAS À MITIGAÇÃO DOS RISCOS NA ÁREA DO MORRO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE JUIZ DE FORA/MG

Item	Tipo de Risco	Descrição do Risco	Materialização do Risco	Mitigação	Alocação
25	Casos Fortuitos / Força Maior	Casos como: Enxurradas, desabamentos, perdas de cimbamento e outros que configurem caso fortuito	Atraso da obra Elevação de custos	Remuneração do risco Seguro Risco de Engenharia	Contratado
26	Roubos, furtos ou extravios no local da obra	Prejuízos gerados no canteiro ou frentes de serviço até a entrega da obra	Atraso da obra Elevação de custos	Reforço na organização e segurança do canteiro de obras e almoxarifado	Contratado
27	Risco Financeiro	Não realização de pagamentos de acordo com cronograma físico financeiro desde que cumprido o evento.	Atraso da obra Elevação de custos	Reequilíbrio econômico-financeiro	Contratante
28	Risco Financeiro	Aumento expressivo de insumos acima do valor inflacionário imprevisível no momento da contratação	Atraso da obra Elevação de custos	Reequilíbrio econômico-financeiro	Contratante
29	Risco Financeiro / Economicidade	Aquisição da barreira dinâmica de 3.000 kJ por valor inferior ao Valor-Base de Comparação definido nos documentos da contratação.	Redução do custo efetivo de aquisição do sistema, caracterizando ganho de economicidade extraordinária.	A CONTRATADA deverá apresentar a Nota Fiscal de aquisição das barreiras dinâmicas. Será adotado como Valor-Base de Comparação o menor valor entre R\$ 6.200,00 e o preço unitário contratado para o fornecimento, sem BDI. Caso o valor comprovado de aquisição seja inferior ao Valor-Base, a diferença será compartilhada na proporção de 50% para a CONTRATANTE e 50% para a CONTRATADA, com o correspondente ajuste do preço unitário para fins de medição e pagamento, conforme metodologia estabelecida no Plano de Necessidades e Requisitos Técnicos Mínimos, Termo de Referência e Edital.	Compartilhado
30	Trabalhista	Descumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e com FGTS pela Contratada	Elevação dos custos	Contratação de mão de obra regular seguindo a legislação trabalhista vigente	Contratado

Notas:	
1)	A CONTRATADA prestará garantia no valor correspondente a 5% do valor do Contrato, nas modalidades definidas no art. 96, §10, da Lei no 14.133/2021. com validade equivalente ao período de vigência contratual, acrescido de 3 (três) meses, renovando ou reforçando-a conforme necessário.
2)	Será exigido garantia adicional, prevista no Art. 59 § 5o da Lei 14.133/2021, se a proposta do Contratado for inferior a 85% do valor orçado pela Administração, equivalente a diferença entre este último e o valor da proposta.
3)	A CONTRATADA deverá realizar Seguro de Engenharia (RE) contemplando 100% do valor do contrato com validade equivalente ao período de vigência contratual
4)	A CONTRATADA deverá realizar Seguro de Responsabilidade Civil Profissional (RCP) no valor correspondente a 25% do valor do Contrato com validade estendida por 36 meses após a vigência contratual
5)	Toda a descrição dos seguros a serem entregues pela contratada constarão do Edital de licitação
6)	Todos dos riscos acima descritos para a fase de execução contratual alocados para a contratada são aplicáveis à subcontratada e de forma solidária à contratada.

Bruna Ferreira da Rocha
Secretária de Obras

MATRIZ DE RISCOS

Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO, ESTABILIZAÇÃO GEOTÉCNICA, PROTEÇÃO E DRENAGEM DESTINADAS À MITIGAÇÃO DOS RISCOS NA ÁREA DO MORRO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE JUIZ DE FORA/MG

Item	Tipo de Risco	Descrição do Risco	Materialização do Risco	Mitigação	Alocação
------	---------------	--------------------	-------------------------	-----------	----------

MATRIZ DE RISCOS

Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO, ESTABILIZAÇÃO GEOTÉCNICA, PROTEÇÃO E DRENAGEM DESTINADAS À MITIGAÇÃO DOS RISCOS NA ÁREA DO MORRO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE JUIZ DE FORA/MG

Item	Tipo de Risco	Descrição do Risco	Materialização do Risco	Mitigação	Alocação
------	---------------	--------------------	-------------------------	-----------	----------

BRUNA FERREIRA DA ROCHA
CREA 159.684/D
Secretária de Obras



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 78A9-02E4-FF72-19EA

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



BRUNA FERREIRA DA ROCHA (CPF 086.XXX.XXX-30) em 12/08/2026 19:11:49 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/78A9-02E4-FF72-19EA>