MAPA DE RISCOS DO PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução de obras de engenharia destinadas à construção de um muro de gabião com drenagem na Rua Comandante Alberto Ludwieg.

Fundamentação Legal: Lei Federal nº 14.133/2021, especialmente os arts. 18, 22 e 103.

1. Objetivo

O presente Mapa de Riscos tem por finalidade identificar, analisar, avaliar e definir medidas de tratamento para os principais riscos relacionados ao planejamento e à **futura contratação da obra**, visando garantir a adequada execução do empreendimento, o cumprimento dos prazos, a eficiência da aplicação dos recursos públicos e a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro do contrato.

2. Identificação dos Riscos

Nº	Evento de Risco	Probabilidade Impacto	Nível de Risco	Responsável	Tratamento
1	Alterações normativas: Alteração legislativa ou regulatória após a publicação do EDITAL, no âmbito de qualquer ente federativo, que afete diretamente os encargos e custos para a realização das obras.	Baixa	Alto	Contratante	Revisão de Cronograma Reequilíbrio econômico-financeiro por meio de aditivo contratual
2	Decisão judicial que suspenda ou impeça a execução dos serviços, decorrentes de fatos alheios à Contratada.	Baixo	Alto	Contratante	Revisão de Cronograma
3	Projeto, orçamento e prazos: Dificuldade de seguir o projeto; dificuldade de cumprir o cronograma de execução dos projetos; gerenciamento de projeto inadequado; custos devido à má gestão da execução do projeto; super elevação dos preços unitários ao longo da execução já que se trata de uma	Baixo	Baixo	Contratante	Revisão técnica antes da licitação.

Rua do Comércio, 619 - Centro - CEP: 97.280-000
Fones: (55)3268-1133/(55)3268-1578 | Celular/WhatsApp: (55)99139-4996
e-mail: administracao@donafrancisca.rs.gov.br
DONA FRANCISCA-RS

	obra de grande porte.				
4	Erros quantitativos no projeto base. Cálculo menor de aço ou concreto no tabuleiro.	Médio	Médio	Contratada	Na EPG, a contratada deve conferir o projeto antes de assinar. Não cabe aditivo por erro de quantitativo ordinário.
5	Baixa competitividade da licitação.	Baixa	Baixo	Contratante	Projeto e orçamento adequados e ampla divulgação
6	Quantitativos incorretos na planilha orçamentária.	Baixo	Baixo	Contratante	Conferência por equipe técnica
7	Erro de concepção estrutural. Falha grave de engenharia no projeto da Contratante.	Baixa	Alto	Contratante	Suspensão da execução do trecho, revisão do projeto por projetista independente e emissão de aditivo técnico.
8	Ausência ou atraso de licenciamento ambiental.	Baixa	Médio	Contratante	Obter licenças antes da licitação.
9	Atraso na mobilização da contratada.	Média	Média	Contratada.	Cronograma executivo e fiscalização.
10	Sondagens geotécnicas insuficientes.	Médio	Médio	Contratante	Contratante Complementar investigações do solo.
11	Risco geológico: Acréscimos de serviços necessários à estabilização de taludes; Problemas de movimentação de terra/contenção.	Média	Médio	Contratada	Seguro risco de engenharia.
12	Erosão interna (carreamento de finos do solo pela água através do gabião).	Muito alta	Alto	Contratada	Instalar manta geotêxtil (tipo Bidim) cobrindo todo o tardoz (costas) e a base do muro antes de lançar a pedra.
13	Instabilidade/desabamento do talude natural durante a escavação.	Alta	Alto	Contratada	Escavar em trechos curtos alternados (avanços de 3m a 5m). Não deixar a face cortada exposta sem gabião.
14	Saturação da base do muro com perda de	Alta	Alto	Contratada	Prever uma camada de fundação em

Rua do Comércio, 619 - Centro - CEP: 97.280-000
Fones: (55)3268-1133/(55)3268-1578 | Celular/WhatsApp: (55)99139-4996
e-mail: administracao@donafrancisca.rs.gov.br
DONA FRANCISCA-RS
Geoparque Quarta Colônia
unesco Global Geopark

	capacidade de carga do solo.				rachão/brita envelopada com geotêxtil para criar uma base estável sobre a água.
15	Dificuldade de compactação do solo de reaterro devido à umidade.	Alta	Alto	Contratada	Utilizar material granular (brita/rachão) ou solo selecionado de fora no reaterro imediato atrás do gabião.
16	Alagamento da vala de fundação impedindo o assentamento da primeira fiada.	Alta	Alto	Contratada	Manter bombas de sucção (moto-bombas) ligadas ininterruptamente durante o trabalho de fundação.
17	Risco paleontológico: Descoberta de interferências não identificáveis através de sondagem; situação geológica diferente não prevista; Descoberta de espécimes de interesse paleontológico, os quais possam paralisar a obra.	Baixa	Alto	Contratante	Estudo de sondagens.
18	Interferências de redes públicas não identificadas.	Baixa	Baixo	Contratante	Levantamento cadastral prévio.
19	Descumprimento do cronograma físico-financeiro.	Média	Baixo	Contratada	Monitoramento mensal e aplicação das sanções previstas no contrato.
20	Chuvas intensas e cheias dos cursos d'água.	Alta	Alto	Compartilhado	Planejamento da execução e reprogramação do cronograma quando necessário.
21	Diferença geológica na fundação. Rocha em profundidade menor/maior que a sondagem.	Média	Alto	Compartilhado	Redimensionamento da altura da base. Contratada assume custos até certo limite (ex: 5%); o excedente vai para aditivo.
22	Defeitos na execução	Alto	Alto	Contratada	Controle tecnológico e

Rua do Comércio, 619 - Centro - CEP: 97.280-000
Fones: (55)3268-1133/(55)3268-1578 | Celular/WhatsApp: (55)99139-4996
e-mail: administracao@donafrancisca.rs.gov.br
DONA FRANCISCA-RS

	das estruturas do muro.				fiscalização permanente.
23	Atraso na execução dos serviços.	Alta	Médio	Contratada	Cronograma com folga para o regime de chuvas local.
24	Falhas na execução do muro.	Baixa	Alto	Contratada	Controle de materiais, montagem e drenagem.
25	Destruição de canteiro ou estruturas provisórias.	Baixa	Muito Alto	Contratante	Contratação de seguro de Riscos de Engenharia (obrigatório) e direito a reequilíbrio financeiro.
26	Atraso na liberação das medições.	Baixa	Baixo	Contratante	Fiscalização contínua e processamento tempestivo.
27	Embargo por crime ambiental. Vazamento de óleo de máquinas em locais indevidos ambientalmente.	Baixa	Alto	Contratada	Plano de Controle Ambiental (PCA) rígido e treinamento da equipe.
28	Custos causados por acidentes de trabalho, segurança inadequada ou ausente.	Média	Alto	Contratada	Atendimento às Normas Regulamentadoras e uso de EPIs.
29	Ações trabalhistas ou indenizatórias: Custos de ações judiciais de seus empregados e/ou terceiros contra a Contratada e/ou Subcontratadas decorrentes da execução do contrato.	Média	Baixo	Contratada	Reequilíbrio econômico-financeiro
30	Perda de Serviços: Necessidade de se refazer serviços concluídos, perdidos por questões climáticas ou outros eventos, excluídos aqueles decorrentes de intervenção da Contratante; Prejuízos a terceiros causados direta ou indiretamente pela Contratada ou por qualquer outra pessoa física ou jurídica a ela	Baixa	Médio		Seguro risco de engenharia. Condições de habilitação

Rua do Comércio, 619 - Centro - CEP: 97.280-000
Fones: (55)3268-1133/(55)3268-1578 | Celular/WhatsApp: (55)99139-4996
e-mail: administracao@donafrancisca.rs.gov.br
DONA FRANCISCA-RS
Geoparque Quarta Colônia
unesco Global Geopark

	vinculada, em decorrência de obras ou da prestação dos serviços.				
31	Atraso na liberação de acessos (Desapropriação) Impossibilidade de iniciar os serviços.	Média	Alto	Contratante	Liberação prévia das frentes de trabalho antes da ordem de início ou revisão do cronograma sem penalidade à contratada.
32	Obsolescência Tecnológica e/ou deficiência de Equipamentos. Impossibilidade da contratada em atingir os requisitos de qualidade previstos no Termo de Referência.	Baixa	Médio	Contratante	Seguro de risco de engenharia. Condições de habilitação.
33	Aumento extraordinário dos preços dos insumos.	Baixa	Baixo	Compartilhado	Aplicação do reequilíbrio econômico-financeiro quando cabível.
34	Criação ou aumento de tributos e encargos legais, exceto o imposto sobre a renda; Alteração na ordem tributária superveniente à data limite para formulação da proposta, que onere a CONTRATADA, ressalvado imposto incidente sobre a renda ou lucro.	Média	Baixo	Contratante	Reequilíbrio econômico-financeiro por meio de aditivo contratual
35	Eventos de força maior.	Baixa	Baixo	Compartilhado	Avaliação técnica e adoção das medidas legais cabíveis.
36	Inflação, flutuação de câmbio, aumento de insumos desproporcionais, de custo de insumos.	Baixa	Baixo	Compartilhado	Reequilíbrio econômico-financeiro
37	Roubo, furto, vandalismo, depredações, perdas.	Baixa	Médio	Contratada	Seguro risco de engenharia

Rua do Comércio, 619 - Centro - CEP: 97.280-000
Fones: (55)3268-1133/(55)3268-1578 | Celular/WhatsApp: (55)99139-4996
e-mail: administracao@donafrancisca.rs.gov.br
DONA FRANCISCA-RS
Geoparque Quarta Colônia
unesco Global Geopark

	Custos adicionais causados por roubo, furto, vandalismo, depredação ou perda; Segurança patrimonial e pessoal; Prejuízos gerados por falta de segurança no canteiro.				

Dona Francisca/RS, 20 de agosto de 2026.

LAURA HERMES:01046103016

Assinado de forma digital por LAURA HERMES:01046103016
Dados: 2026.08.20 15:19:25 -03'00'

Responsável Técnica

Rua do Comércio, 619 - Centro - CEP: 97.280-000
Fones: (55)3268-1133/(55)3268-1578 | Celular/WhatsApp: (55)99139-4996
e-mail: administracao@donafrancisca.rs.gov.br
DONA FRANCISCA-RS

Geoparque Quarta Colônia
unesco Global Geopark