



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS

PROGETTARE
ENGENHARIA E ASSESSORIA

MATRIZ DE RISCO

RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA DA USINA VELHA PROTOCOLO S2ID REC-RS-4322806-20241122-17; PROCESSO SEI Nº 59053.020811/2024-30
META 01 - TRECHO KM 0+0,00 A 1+285,00 - RECONSTRUÇÃO DE 1.286 M DE ESTRADA (LARGURA 6 M) NA USINA VELHA, COM CONTENÇÕES: SOLO GRAMPEADO A MONTANTE (TRECHO 1: 45X18 M; TRECHO 2: 20X23 M; TRECHO 3: 20X45 M; TRECHO 4: 65X11 M; TRECHO 5: 75X12 M) E CORTINA ATIRANTADA A JUSANTE (TRECHO 1: 86X3 M; TRECHO 2: 60X4 M)
META 02 - TRECHO KM 1+296,00 A 1+706,00 - RECONSTRUÇÃO DE TRECHOS DA ESTRADA USINA VELHA, SENDO T1: 146,0M (6,00M LARGURA) E T2: 40,00M (6,00 M LARGURA), TOTAL=186,0 M;
META 03 - TRECHO KM 1+730,00 A 2+650,00 - RECONSTRUÇÃO DE TRECHO DE 920,0M DA ESTRADA DA USINA VELHA (6,00M LARGURA)

TIPO	DESCRIÇÃO	MATERIALIZAÇÃO	MITIGAÇÃO	ALOCAÇÃO
Construção/ Montagem/ Implantação	Risco de ocorrerem eventos na construção que impeçam o cumprimento do prazo ou que aumentem os custos	-Atraso no cronograma -Aumento nos custos	Seguro risco de engenharia Condições de habilitação	Contratado Seguradora
Projeto	Inadequação para provimento dos serviços na qualidade, quantidade e custo.	Aumento dos custos de implantação e inadequação dos serviços.	Não pagamento se os níveis de serviço exigidos nos critérios de aceitabilidade do Memorial Descritivo não forem atingidos; Contratação de seguro performance; Fornecimento dos elementos de projeto.	Contratado Seguradora
Construção	Inadequação dos serviços na qualidade, quantidade e custo.	Danos precoces na estrutura, não atingindo a vida útil exigida	Seguro risco de engenharia Condições de habilitação	Contratado Seguradora
Risco Geológico	Risco de haver acréscimos nos volumes de escavação, necessidade de tratamento especial, mudança da técnica prevista	Atraso no cronograma Aumento dos custos	Reequilíbrio econômico-financeiro Seguro risco de engenharia.	Contratado Seguradora
Risco Geotécnico	Acréscimos de serviços necessários à execução das estruturas de contenção. Identificação de falhas geotécnicas (descontinuidades, cavernas, condições geomorfológicas atípicas e outras)	Necessidade de investigações geotécnicas complementares Atraso na construção Aumento do custo	Reequilíbrio econômico-financeiro Identificação de condições geotécnicas críticas no Projeto Básico. Seguro Risco de Engenharia.	CONTRATANTE: Caso a empresa realize investigações geotécnicas consideradas satisfatórias e suficientes à caracterização completa do terreno, o risco é alocado ao CONTRATANTE. CONTRATADO SEGURADORA: Caso a empresa opte por utilizar as informações existentes no Projeto Básico, sem realizar investigações geotécnicas complementares, o risco é alocado ao Contratado/Seguradora.
Licença ambiental / Riscos ambientais. O empreendimento	Riscos de descumprimento da legislação ambiental ou condicionantes do licenciamento.	Atraso no início das obras Atraso no cronograma	Contratado deve cumprir todas as condicionantes do licenciamento e novas condicionantes	Contratante remunera os custos previstos no licenciamento atual.
Risco da interrupção do tráfego	Descontinuidade da prestação do serviço ao usuário. Perda de produtividade	Interrupção de pista. Aumento do prazo de execução e custo	Contratado deverá propor plano de ataque da obra e simular condições operacionais. Seguro risco de engenharia.	Contratado Seguradora
Modificações do Projeto Básico ou das especificações de serviço	Administração poderá modificar especificações de serviço, modificar ou ampliar escopo.	Aumento no prazo e custos	Reequilíbrio econômico-financeiro, aditivo contratual (excepcional).	Contratante
Patrimônio histórico, artístico e cultural	Custos e atrasos com exigências do IPHAN, descobertas arqueológicas ou outras interferências com patrimônio cultural	Aumento do prazo Aumento no custo	Caso necessário, a contratada deve elaborar o Programa de Monitoramento Arqueológico. Quaisquer outros estudos/demandas que sejam solicitados pelo IPHAN, ocorrerão às custas do contratado.	Contratante remunera os custos previstos no licenciamento atual. Contratado Seguradora arcará com quaisquer outros custos que resultem de demandas do IPHAN.
Interferências com concessionárias	Riscos de interferência na prestação dos serviços públicos decorrente das intervenções da contratada (redes de água, lógica, postes...)	Retrabalho; Atraso no cronograma; Aumento dos custos.	Cadastro por parte das construtoras; Seguro performance; Remuneração dos riscos.	Contratado/ Seguradora responsável para redes já previstas no Projeto Básico e para levantamento/aprovação de projeto de realocação de novas interferências. Contratante responsável pelos custos das realocações não previstas.
Inflação/ flutuação de câmbio Aumento de insumos desproporcionais	Diminuição da lucratividade, perda da performance do fluxo de caixa	Aumento do custo	Reajustamento Reequilíbrio econômico-financeiro	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, análise que englobará o contrato como um todo.
Caso fortuito ou força maior	Situações de obra que configurem caso fortuito ou força maior como enxurradas, escorregamentos, desabamentos, perdas de cimbramentos.	Aumento do custo Atraso no cronograma	Seguro risco de engenharia	Contratada/ Seguradora

Assinado por:

Cristiano Valduza Dal Pai

03/07/2026 - 14:21

M4VGGEYWSWSDKFOLXSLBQW

CRISTIANO VALDUGA DAL PAI
Prefeito Municipal de Veranópolis

CRISTIANO FUGALI
Engenheiro Civil
CREA RS236549

KATHIA BENEDETTI
Engenheira Civil
CREA RS 201849