

**MATRIZ DE RISCO**

MATRIZ DE RISCO 1A				
TIPO DE RISCO	DESCRIÇÃO	MATERIALIZAÇÃO	MITIGAÇÃO	ALOCAÇÃO
Projeto	Inadequação para provimento dos serviços na qualidade, quantidade e custo	Aumento dos custos de implantação e inadequação dos serviços	Responsabilidade da solução de engenharia do contratado;	Contratada
			Não pagamento se os níveis de serviço exigidos nos critérios de aceitabilidade expostos não forem atingidos;	
			Fornecimento dos elementos de projeto;	
			Remuneração do risco.	
Construção/ Montagem/	Risco de ocorrerem eventos na construção que impeçam o cumprimento do prazo	Atraso no cronograma	Condições de habilitação	Contratada
		Aumento nos custos		
Risco Geológico	Risco de haver acréscimos nos volumes de Escavação, necessidade de	Atraso no cronograma	Remuneração do risco baseada na avaliação quantitativa.	Contratada
		Aumento dos custos		
Risco Geotécnico	Acréscimos de serviços necessários à estabilização de taludes (maior abatimento, por Ex	Atraso na construção	Remuneração do risco baseada na avaliação quantitativa.	Contratada
	Aumento do comprimento e/ou volume das fundações	Aumento do custo		
Obsolescência tecnológica, falta de inovação técnica e/ou deficiência de equipamentos	Contratado não consegue atingir os requisitos de qualidade previstos	Retrabalho	Não pagamento se os níveis de serviço exigidos nos critérios de aceitabilidade expostos não forem atingidos;	Contratada
		Aumento de prazo		
		Aumento de custo		

Inflação / flutuação de câmbio Reajustamento Aumento de insumos desproporcionais	Diminuição da lucratividade; Perda da performance do fluxo de caixa.	Aumento do custo	Reajustamento	A flutuação do câmbio, no caso de insumos, aumento do preço desarrazoado do insumo podem gerar reequilíbrio, desde que atestado por meio de
			Reequilíbrio econômico financeiro	Contratante
Caso fortuito ou força maior	Situações de obra que configurem caso fortuito ou força maior como enxurradas, escorregamentos,	Aumento do custo	Remuneração do Risco	Contratada
		Atraso no cronograma		

**MATRIZ DE RISCO 1B**

TIPO DE RISCO	DESCRIÇÃO	MATERIALIZAÇÃO	ALOCAÇÃO
Drenagem e Obras de Arte Correntes	Elementos de drenagem e OAC (quantidade)	Acréscimo de quantitativo de elementos de drenagem previsto no Anteprojeto para adequar às condições de campo encontradas.	Contratada
	Elementos de drenagem e OAC (método executivo)	Adequação dos métodos construtivos visando otimizar ou aperfeiçoar a execução das obras.	Contratada
Interferências	Linhas de energia, redes de telecomunicações	Remanejar interferências além daquelas claramente previstas no Edital, seus anexos e no Critérios de Pagamento - desde que mantido o traçado previsto no Anteprojeto (excluindo-se as das áreas de apoio das obras).	Contratante
	Linhas de energia, redes de telecomunicações	Gerir demandas junto às concessionárias sem necessidade de alterar a sequência construtiva	Contratada
	Linhas de energia, redes de telecomunicações e saneamento (interferência)	Alterar sequência construtiva devido à reprogramação nos remanejamentos de redes de interferências.	Contratada
	Remanejar possíveis interferências que existam com as áreas de apoio das obras (canteiro, jazidas, etc.)		

Obras de Arte Especiais	Infraestrutura, mesoestrutura e superestrutura	Acréscimo de quantitativos por conta de alteração da solução técnica e/ou por ocasião das peculiaridades encontradas em campo que diverjam do Anteprojeto. Ajuste nos métodos construtivos e/ou insumos e serviços.	Contratada
	Outros elementos (muros de contenção)	Acréscimo de quantitativos por conta de alteração da solução técnica e/ou por ocasião das peculiaridades encontradas em campo que diverjam do Anteprojeto. Ajuste nos métodos construtivos e/ou insumos e serviços.	
Demais Serviços	Ajuste de escopo	Adequação no escopo da contratação	Mediante interesse administrativo, o Contratante irá propor ao Contratado a execução dos serviços, tomando por base valores do SICRO/Sinapi e desconto da proposta.

**MATRIZ DE RISCO 1A**

<b>TIPO DE RISCO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>MATERIALIZAÇÃO</b>	<b>MITIGAÇÃO</b>	<b>ALOCAÇÃO</b>
Projeto	Inadequação para provimento dos serviços na qualidade, quantidade e custo	Aumento dos custos de implantação e inadequação dos serviços	Responsabilidade da solução de engenharia do contratado;	Contratada
			Não pagamento se os níveis de serviço exigidos nos critérios de aceitabilidade expostos não forem atingidos;	
			Fornecimento dos elementos de projeto;	
			Remuneração do risco.	
Construção/ Montagem/	Risco de ocorrerem eventos na construção que	Atraso no cronograma	Condições de habilitação	Contratada
		Aumento nos custos		
Risco Geológico	Risco de haver acréscimos nos volumes de	Atraso no cronograma	Remuneração do risco baseada na avaliação quantitativa.	Contratada
		Aumento dos custos		
Risco Geotécnico	Acréscimos de serviços necessários à estabilização de taludes (maior abatimento, por	Atraso na construção	Remuneração do risco baseada na avaliação quantitativa.	Contratada
	Aumento do comprimento e/ou volume das fundações	Aumento de custo		
Obsolescência tecnológica, falta de inovação técnica e/ou deficiência de equipamentos	Contratado não consegue atingir os requisitos de qualidade previstos	Retr	Não pagamento se os níveis de serviço exigidos nos critérios de aceitabilidade expostos não forem atingidos;	Contratada
		Aumento		
		Aumento de custo		
Inflação / flutuação de câmbio Reajustamento Aumento de insumos desproporcionais	Diminuição da lucratividade; Perda da performance do fluxo de caixa.	Aumento do custo	Reajustamento	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,
			Reequilíbrio econômico financeiro	
Caso fortuito ou força maior	Situações de obra que configurem caso fortuito ou	Aumento	Remuneração do Risco	Contratada
		Atraso no cronograma		

MATRIZ DE RISCO 1B			
TIPO DE RISCO	DESCRIÇÃO	MATERIALIZAÇÃO	ALOCAÇÃO
Drenagem e Obras de Arte Correntes	Elementos de drenagem e OAC (quantidade)	Acréscimo de quantitativo de elementos de drenagem previsto no Anteprojeto para adequar às condições de campo encontradas.	Contratada
	Elementos de drenagem e OAC (método executivo)	Adequação dos métodos construtivos visando otimizar ou aperfeiçoar a execução das obras.	Contratada
Interferências	Linhas de energia, redes de telecomunicações e saneamento (remanejamento)	Remanejar interferências além daquelas claramente previstas no Edital, seus anexos e no Critérios de Pagamento - desde que mantido o traçado previsto no Anteprojeto (excluindo-se as das áreas de apoio das obras).	Contratante
	Linhas de energia, redes de telecomunicações e saneamento (gestão)	Gerir demandas junto às concessionárias sem necessidade de alterar a sequência construtiva	Contratada
	Linhas de energia, redes de telecomunicações e saneamento (interferência executiva)	Alterar sequência construtiva devido à reprogramação nos remanejamentos de redes de interferências.	Contratada
	Remanejar possíveis interferências que existam com as áreas de apoio das obras (canteiro, jazidas, etc.)		
Obras de Arte Especiais	Infraestrutura, mesoestrutura e superestrutura	Acréscimo de quantitativos por conta de alteração da solução técnica e/ou por ocasião das peculiaridades encontradas em campo que diverjam do Anteprojeto. Ajuste nos métodos construtivos e/ou insumos e serviços.	Contratada
	Outros elementos (muros de contenção)	Acréscimo de quantitativos por conta de alteração da solução técnica e/ou por ocasião das peculiaridades encontradas em campo que diverjam do Anteprojeto. Ajuste nos métodos construtivos e/ou insumos e serviços.	
Demais Serviços	Ajuste de escopo	Adequação no escopo da contratação	Mediante interesse administrativo, o Contratante irá propor ao Contratado a execução dos serviços, tomando por base valores do SICRO/Sinapi e desconto da proposta.