



PODER EXECUTIVO
Secretaria de Obras

MATRIZ DE RISCO

Na composição do Orçamento foi adotada a Taxa de Risco na composição do BDI, resultante da ponderação atribuída ao nível de incerteza dos itens mais relevantes conforme descritos na Matriz de Risco;

Para a elaboração da Matriz de Risco foram identificados os riscos que podem afetar o empreendimento e caracterizados quanto às consequências de ocorrência do evento (materialização) e formas de mitigação, além, claro, da alocação, onde se identifica o responsável pela assunção do Risco.

NATUREZA DO RISCO	DESCRIÇÃO	MITIGAÇÃO	ALOCÇÃO
PROJETO	Inadequação para provimento dos serviços na qualidade, quantidade e custo esperado.	Responsabilidade da solução de engenharia da contratada; Contratação de seguro de risco	CONTRATADA
CASO FORTUITO OU FORÇA MAIOR (enxurradas, escorregamentos, desabamentos, perda de cimbamento, etc)	Que possam ser objeto de cobertura de seguros oferecidos à época de sua ocorrência.	Seguro: riscos de engenharia	CONTRATADA
	Que não possam ser objeto de cobertura de seguros à época de sua ocorrência.	Reequilíbrio econômico-financeiro (Aditivo Contratual - excepcional)	CONTRATANTE
FATO PRINCÍPE	Fatos caracterizados na legislação vigente como "Fatos do Príncipe"	Reequilíbrio econômico-financeiro Aditivo Contratual (excepcional)	CONTRATANTE
INFLAÇÃO, FLUTUAÇÃO DE CÂMBIO E AUMENTO DE INSUMOS	Variação ordinária das taxas de câmbio e inflação	Cláusula contratual de reajuste de preço (12 meses)	CONTRATADA
	Criação de novos tributos ou encargos financeiros, ou alteração dos existentes, exceto o imposto sobre a renda.	Reequilíbrio econômico-financeiro (Aditivo contratual - excepcional)	CONTRATANTE
	Elevação ordinária de preços no mercado, aumentando o custo dos insumos.	Cláusula contratual de reajuste de preço (12 meses)	CONTRATADA
DESAPROPRIAÇÕES E LIBERAÇÃO DE ÁREAS	Atrasos nas liberações das áreas para a execução dos serviços, desde que não haja responsabilidade da CONTRATADA.	Aditivos de prazo e reajustamento, se for o caso	Atos de liberação de áreas de responsabilidade da CONTRATANTE



PODER EXECUTIVO
Secretaria de Obras

OBTENÇÃO DE LICENÇAS E ALVARÁS	Atrasos na obtenção de licença de instalação, inclusive para implantação de canteiros e de jazidas, necessárias à implantação do empreendimento, em decorrência de falhas na realização de estudos, no atendimento de condicionante, ou outras de responsabilidade da CONTRATADA.	Sanar as falhas e agilizar o atendimento das condicionantes para emissão das respectivas licenças.	CONTRATADA
	Atrasos na emissão de licenças, ambientais ou de qualquer natureza, necessárias à implantação do empreendimento, em decorrência do não atendimento de condicionante de responsabilidade da CONTRATANTE.	Agilizar o atendimento das condicionantes para emissão das respectivas licenças. Aditivo de prazo, se for o caso	CONTRATANTE
	Atrasos por supressão vegetal de árvores nativas e não nativas, desde que não haja responsabilidade da CONTRATADA	Aditivos de prazo e reajustamento, se for o caso	CONTRATANTE
	Ações de terceiros ou do Poder Público, em qualquer esfera, que provoquem atrasos na liberação de autorizações e ou licenças para execução das obras, ou interrupção dos serviços, desde que não motivada pela CONTRATADA.	Agilizar a emissão das respectivas licenças. Aditivo de prazo, se for o caso	CONTRATANTE
MODIFICAÇÕES DAS ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS	Ampliação de escopo a pedido da Contratante, que implique em aumento na extensão das vias, das obras de arte especiais, ou acrescente novas metas ou elementos (passarela, retornos, faixas etc.) não previstos no escopo contratual	Reequilíbrio econômico-financeiro Aditivo Contratual	CONTRATANTE
	Alteração do método construtivo durante a execução das obras, por motivos outros que não seja o de proporcionar melhor desempenho e segurança na implantação do empreendimento	Responsabilidade da solução de engenharia da contratada; Contratação de seguro de riscos de engenharia;	CONTRATADA



PODER EXECUTIVO
Secretaria de Obras

	ou maior benefício na mobilidade das pessoas e dos veículos		
	Aumento de quantidades de macros serviços em relação aos previstos no escopo contratual	Responsabilidade da solução de engenharia da contratada; Contratação de seguro de riscos de engenharia;	CONTRATADA
	Redução na quantidade dos macros serviços executados, em relação ao previsto no escopo contratual.	Pagamento do valor integral previsto no caso de redução de até 5% da quantidade total do macro serviço.	CONTRATANTE
		Pagamentos do efetivamente realizado, caso a redução da quantidade total do macro serviço exceda 5%.	CONTRATADA
PATRIMÔNIO ARTÍSTICO E CULTURAL	Custos e atrasos decorrentes de pesquisas e descobertas arqueológicas ou outras interferências com o patrimônio histórico, artístico e cultural de quaisquer tipos que ocorram.	Aditivo de prazo Aditivo de valor (excepcional)	CONTRATANTE
VARIAÇÃO CLIMÁTICA	Ocorrência de precipitações médias mensais que excedam em mais de 20% (vinte por cento) a média mensal dos últimos 05 anos.	Aditivo de prazo Contratual	CONTRATANTE
INTERRUPÇÃO DO TRÁFEGO / INTERFERÊNCIA EM OBRA PÚBLICA.	Descontinuidade da prestação do serviço ao usuário. -Perda de produtividade.	Contratação de seguro de riscos de engenharia.	CONTRATADA
LIBERAÇÃO DO LOCAL PARA INÍCIO DA OBRA	Atrasos no início da obra por motivos não imputáveis ao privado, gerando custos adicionais.	Aditivo Contratual	CONTRATANTE
MUDANÇAS ARQUITETÔNICAS SOLICITADAS PELA CONTRATANTE	Mudanças no projeto solicitadas pela contratante.	Aditivo Contratual	CONTRATANTE
MUDANÇAS ARQUITETÔNICAS SOLICITADAS A PEDIDO DE OUTRAS ENTIDADES PÚBLICAS	Mudanças no projeto para adequação à legislação do município ou de outro ente, desde que não conhecida antes da assinatura do Contrato.	Aditivo Contratual	CONTRATANTE



PODER EXECUTIVO
Secretaria de Obras

PROBLEMAS DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	Problemas entre os cortes e aterros projetados e o que foi executado.	Contratação de seguro de riscos de engenharia.	CONTRATADA
CONSTRUÇÃO/ IMPLANTAÇÃO/ MONTAGEM	Problemas na construção ou na instalação/ montagem, causando atraso no cronograma e/ou prejuízo. Risco de ocorrerem eventos diversos na construção relativos à gestão/ fornecedores/ contratados (ex.: serviço executado diferente do aprovado no projeto por responsabilidade de fornecedores subcontratados; atrasos no recebimento de materiais; sabotagem, roubo ou furto; tumulto, greve; escassez de mão de obra; questões trabalhistas; acidentes de trabalho.) que impeçam o cumprimento do prazo ou que aumentem os custos.	Contratação do Seguro risco de engenharia.	CONTRATADA
CONSTRUÇÃO/ IMPLANTAÇÃO/ MONTAGEM	Custo adicional por erro/inadequação de projeto, que acarrete em necessidade de revisão de projeto/especificações e/ou atraso no cronograma de obra.	Reprogramação	CONTRATADA