

**MATRIZ DE RISCO - CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÕES, ESTACAS RAÍZES - DRENOS PONTUAIS E PROFUNDOS
- CANALETAS DE DRENAGEM - MURO DE BLOCOS E ACABAMENTOS AFINS, RUA CONRADO BARBOSA Nº 08**

CATEGORIA	FATOR DE RISCO	DESCRIÇÃO DO FATOR DE RISCO	CONSEQUÊNCIAS DOS RISCOS	AÇÕES PREVENTIVAS E / OU MITIGADORAS	GRAU DE PROBABILIDADE (P)	GRAU DE IMPACTO (I)	ALOCÇÃO DOS RISCOS
PROJETO FINAL	Diante das diferenças ou variações topográficas, é possível que o Termo Aditivo de Contrato seja necessário	A sondagem ou prospecção geomorfológica só é realizada no início das obras. Assim, as quantidades podem ser insuficientes para os trabalhos. A planilha inicial ou básica pode não ser completa para realização deste evento.	Atrasos neste evento, Aditivos de Prazos de Contrato, em consequências de possíveis intempéries climáticas e outros.	Todos os procedimentos, na feitura das planilhas, serão sempre inteligentes e seguirão rigidamente a realidade física do local em questão.	Ocasional	Alto	Contratante
ALTERAÇÃO DE PROJETO	Pode haver necessidade de Re-Ra e/ou aditivo, em função da sondagem local, pois esta só é executada após o início deste evento.	Caso seja necessário alterar o projeto por uma consequência dos resultados do processo de geomorfologia, estas modificações poderão acarretar novas despesas neste eventolocal.	Tratando-se de um evento que será realizado em uma vertente da elevação montonhosa, e que, sabidamente, apresenta variação de cotas em seu maciço terroso, novos delineamentos técnicos poderão ser adotados para compatibilizar a sua evolução técnica.	As estruturas de estabilização e urbanização foram projetadas com elementos de fortalecimento, pois a inclinação desta vertente é medianamente acentuada. De um modo geral, todas as intervenções neste evento necessitarão de acompanhamento técnico contínuo.	Provável	Alto	Contratante
CONSTRUÇÃO	Atraso no cronograma.	Ocorrência de fatos que impeçam o seu cumprimento de prazo ou que aumentem custos, incluindo basicamente eventos climáticos e outros.	Atraso no cronograma.	Replanejamento eficiente do evento em questão e das aquisições de materiais e equipamentos; tal como possibilidade de Aditivo de Prazo e Contrato.	Provável	Alto	Contratante
	Aumento de custo devido ao aumento de prazo.		Aumento de custo devido ao aumento de prazo.	A fiscalização deste evento com base nos processos de engenharia atualizados, decidirá tal evento.			Contratante
	Aumento de custo devido à necessidade de adequação de planilha, com inclusão de serviços extras ou aumento de quantitativos.		Aumento de custo devido à necessidade de adequação de planilha com inclusão de serviços extras ou aumento de quantitativos.	Aplicação de solução de engenharia em projetos específicos e possibilidade de elaboração de Aditivo, para adequação de planilha e/ou acréscimo de valor.			Contratante
LICENÇAS AMBIENTAIS / RISCOS AMBIENTAIS	Atraso no início do evento..	Não obtenção das licenças, inclusive de canteiros, jazidas e bota-fora. Necessidade de complementação de estudos ambientais específicos.	Atraso no início Do evento.	A administração da contratante deverá obter as licenças ambientais pertinentes antes do início das obras.	Provável	Alto	Contratante
	Aumento de custo por atraso do cronograma.		Aumento de custo por atraso do cronograma.	Contratada deverá manter disponível apenas a estrutura necessária e completa para à realização dos serviços efetivamente liberados			Contratante

CONDIÇÕES GEOTÉCNICAS	Aumento provável de custo devido à necessidade de adequação de planilha com inclusão de serviços extras ou aumento de quantitativos específicos desta obra	Ocorrência qualitativa e quantitativa de solo divergente daquele que consta nos elementos técnicos da licitação	Ocorrência qualitativa e quantitativa de solo divergente daquele que consta nos elementos técnicos da licitação	Nova adaptação da planilha, em função do tipo de solo e volumes efetivamente movimentados, subtraindo-se, ou não, o tipo de solo previsto originalmente.	Provável	Médio	Contratante
PAVIMENTAÇÃO	Aumento de custo devido à necessidade de adequação de planilha com inclusão de serviços extras ou aumento de quantitativos.	Ocorrência qualitativa ou quantitativa de pavimento divergente daquele que consta nos elementos técnicos da licitação	Aumento ou não de custo devido à necessidade de adequação de planilha com inclusão de serviços extras ou aumento de quantitativos.	Remuneração pelo tipo e quantidade de pavimentos efetivamente executados, subtraindo-se o tipo de pavimento previsto originalmente.	Provável	Alto	Contratante
RETRABALHO NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	Atraso no cronograma.	Necessidade de nova execução de serviços ou parte destes, decorrentes de problemas ocasionados pelas condições climáticas, por recalque do solo, por erro de execução, por colapso dos materiais ou por erros de dimensionamento (projeto executivo).	Atraso no cronograma.	Definição pela contratante das etapas com suas metas técnicas.	Provável	Alto	Contratante
FINANCEIRO	Atraso no cronograma.	Atrasos nos repasses financeiros por parte do órgão financiador.	Atraso no cronograma.	Possibilidade de Aditivo de Prazo; gestão junto ao órgão financiador buscando liberação de recursos.	Ocasional	Baixo	Contratante
	Aumento de custo por atraso do cronograma.		Aumento de custo por atraso do cronograma.	A Contratante deve adequar estrutura de administração local aos valores reais, conforme critério de medição e pagamento de administração local.			Contratante
AVARIAS / FALHAS ELETROMECÂNICAS EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Atraso no cronograma.	Possíveis avarias ou falhas eletromecânicas das máquinas / equipamentos utilizados neste empreendimento, gerando inexecução parcial do objeto ou atrasos de cronograma.	Atraso no cronograma.	Risco da contratada. Quanto ao descumprimento de prazo por esta motivação, deve ser aplicada a sanção administrativa prevista em contrato.	Remota	Baixo	Contratada
CANTEIRO DE OBRAS	Atraso do início do evento e mobilização de equipamentos.	Tratando-se de uma transformação física que será executada em um maciço terroso de forte inclinação geométrica, poderão ocorrer fatos que venham a atrasar sua execução global.	Atraso do início deste evento e mobilização de equipamentos gerais.	A contratada deve adequar a estrutura do canteiro de central, correspondendo à realidade física local.	Provável	Médio	Contratada / Contratante
BOTA FORA PARA RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO	Atraso no cronograma, multa e paralisação deste evento.	Caso não haja disponibilidade imediata de áreas, por parte da contratante / contratada, novas soluções deverão ser estudadas	Atraso no cronograma, multa e paralisação deste evento .	Buscar e agilizar a disponibilização de área a ser utilizada para destinação de bota fora de construção.	Ocasional	Médio	Contratante