

MATRIZ DE RISCO II			
Família de Serviço	Itens de Serviço	Materialização	Alocação
Estudos	Estudos necessários para elaboração dos projetos	Acréscimo de extensão de sondagens, necessidade de estudos ou ensaios adicionais	Contratada Seguradora
Projeto	Elaboração dos projetos	Demanda de equipe superior a prevista Atraso na elaboração dos projetos Necessidade de refazimento devido a apontamentos pela comissão de aprovação	Contratada Seguradora
	Entregáveis BIM	Demanda de equipe superior a prevista Atraso na elaboração dos projetos Necessidade de refazimento devido a apontamentos pela comissão de aprovação dificuldade para modelagem da estrutura existente, devido a inexistência de "as built" e acervo de projetos originais incompletos.	
	Danos e prejuízos causados à obra por erro ou falha de projeto	Seguro de risco de engenharia e cláusula contratual de aplicação de penalidade e rescisão contratual	
Execução das Obras	Geral (se aplica a todas as disciplinas)	Acréscimo ou redução de quantitativos previstos no anteprojeto, de forma a cumprir as exigências do termo de referência Necessidade de alteração do plano de ataque ou formas executivas Variação no custo de execução dos serviços devido a alteração da solução de engenharia indicada no anteprojeto de engenharia. Alteração da solução de engenharia ou alteração de quantitativos na execução dos novos estudos (sondagem, estudos geotécnicos, entre outros)	Contratada Seguradora
	Administração Local	Necessidade de reforço das equipes e demais custos da administração local	Contratada Seguradora
	Canteiro de Obras	Necessidade de aumento do canteiro de obras previsto. Necessidade de reconstrução do canteiro de obras	Contratada Seguradora
	Mobilização e Desmobilização	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos não previstos no anteprojeto de engenharia	Contratada Seguradora
	Remoção do Material de Baixa Resistência	Acréscimo ou redução de quantitativos previstos no anteprojeto.	Contratada Seguradora
	Canalização das Valas	Acréscimo ou redução de quantitativos previstos no anteprojeto. Refazimento de serviço devido a eventos climáticos ou outro evento.	Contratada Seguradora
	Recomposição do Dique	Acréscimo ou redução de quantitativos previstos no anteprojeto. Refazimento de serviço devido a eventos climáticos ou outro evento.	Contratada Seguradora
	Revestimento Primário do Dique	Acréscimo ou redução de quantitativos previstos no anteprojeto. Refazimento de serviço devido a eventos climáticos ou outro evento.	Contratada Seguradora
Terraplenagem	Limpeza e desmatamento	Acréscimo de volume de material de limpeza com adicional de carga, transporte e disposição	Contratada Seguradora
	Solos inservíveis	Acréscimo de serviços de terraplenagem devido ao surgimento de material inservível ou solo mole não previstos no Anteprojeto e o decorrente ajuste de transporte e reposição de material qualificado	Contratada Seguradora
	Material de Jazida	Mudança da origem de material e/ou acréscimo do número de fontes, quaisquer que sejam os motivos causadores da necessidade de alteração	Contratada Seguradora
	Perda de serviço	Retrabalho de serviços concluídos e/ou bloqueados, perdidos por questões climáticas	Contratada Seguradora
	Escassez de fornecimento de água	Paralisação de frente de terraplenagem devido a possível escassez das fontes (cursos d'água) de fornecimento de água em decorrência de questões climáticas severas	Contratada Seguradora
	Materiais de 1ª, 2ª e 3ª categoria	Acréscimo/Surgimento de material de 1ª, 2ª e 3ª categoria com adicional de carga, transporte e disposição	Contratada Seguradora
Sinalização	Sinalização definitiva	Acréscimo de quantitativo para atender ao Anteprojeto e/ou às normas vigentes	Contratada Seguradora
	Sinalização provisória (fase de obra)	Acréscimo de quantitativo para adequar ao ritmo e à sequência construtiva da obra	
Obras complementares	Barreiras rígidas, defensas e amortecedores retráteis	Acréscimo de quantitativos para pontos críticos (conforme normas vigentes) não identificados no Anteprojeto	Contratada Seguradora

Licenciamento Ambiental e Componente Ambiental do Projeto de Engenharia e Execução dos Serviços	Empréstimo, bota-fora, canteiro de obras, jazidas e areal e pedreira	Aumento da área e quantidade de empréstimos a serem recuperados ou da necessidade de bota-foras Atraso pela não obtenção ou não renovação da licença de operação da área do canteiro, da jazida ou areal ou da pedreira indicados no Anteprojeto de Engenharia	Contratada Seguradora
	Gerenciamento de resíduos sólidos da construção civil e destinação do material lenhoso oriundo da supressão de vegetação	Descumprimento das legislações inerentes ao Gerenciamento de Resíduos	Contratada Seguradora
	Elaboração de estudos e programas ambientais para obtenção, alteração e/ou renovação de licenças e autorizações ambientais do empreendimento	O Contratante deverá arcar com os custos necessários à elaboração de estudos e programas ambientais para obtenção, alteração e/ou renovação de licenças e autorizações ambientais do empreendimento	Contratante
	Atendimento de condicionantes ambientais e execução de programas ambientais e autorizações ambientais do empreendimento	O Contratante deverá arcar com os custos referentes ao atendimento de condicionantes e à execução de programas ambientais constantes das licenças e autorizações ambientais do empreendimento	Contratante
	Área de Preservação Ambiental - APP, Passivo Ambiental e Taludes de Corte e Aterros	Aumento da área e quantidade de APP, passivos ambientais e taludes de cortes e aterros a serem recuperados e protegidos	Contratada Seguradora
Interferências	Linhas de energia, redes de telecomunicação e saneamento - remanejamento	Remanejar interferências além daquelas claramente previstas no Edital, seus anexos e no Critério de Pagamento	Contratada Seguradora
	Linhas de energia, redes de telecomunicação e saneamento - interferência executiva	Alterar sequência construtiva, devido a reprogramações nos remanejamentos de redes de interferência	Contratada Seguradora
Demais Serviços	Ajuste de escopo	Adequação no escopo da contratação	Mediante interesse Administrativo, o Contratante irá propor ao Contratado a execução dos serviços em conformidade com os preceitos estabelecidos na lei nº 14.133/2021, tomando por base valores do SICRO/SINAPI e desconto da proposta
Risco Financeiro	Não realização de pagamentos de acordo com cronograma físico financeiro desde que cumprido o evento	Atraso da obra e elevação dos custos	Contratante