



Prefeitura Municipal de Atílio Vivacqua  
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Contratação de Registro de Preços para Serviço de Execução da Obra de Aplicação de REVSOL em Atílio Vivacqua, ES

MATRIZ DE RISCOS

TIPO	DESCRIÇÃO	MATERIALIZAÇÃO	MITIGAÇÃO	ALOCAÇÃO
Projeto	Adequações e dificuldade de elaboração do projeto básico e executivo em relação ao anteprojeto	Atraso cronograma	Cláusula no contrato obrigando alteração do projeto	<b>Contratado</b>
Projeto	Aumento do prazo de elaboração do projeto executivo	Atraso cronograma	Cláusula contratual prevendo penalidades e rescisão do contrato	<b>Contratado</b>
Projeto	Danos e prejuízos causados à obra por erro ou falha de projeto	Atraso cronograma e elevação de custos	Seguro de risco de engenharia e cláusula contratual de aplicação de penalidades e rescisão do contrato	<b>Contratado</b>
Projeto	Variação quantitativos	Aumento de custos de implantação e inadequação dos serviços.	Todos os serviços constantes em projetos, especificações e documentos anexos, devem ser quantificados e precificados, pela contratada	<b>Contratado</b>



**Prefeitura Municipal de Atilio Vivacqua**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**

Projeto	Construção, Montagem, Implantação, Cronograma	Risco de ocorrência de eventos na construção que impeçam cumprimento do prazo ou que modifiquem os custos.	Acompanhamento criterioso da linha base. Ações imediatas para recuperação A Contratada deverá apresentar plano de reprogramação da execução da obra, a fim de corrigir o atraso, bem como manter a linha base apresentada quando da emissão da Ordem de Serviço.	<b>Contratado</b>
Projeto	Alteração de projeto (básico ou executivo) por determinação do contratante	Atraso cronograma e elevação dos custos de projetos e obras	Aditivo contratual	<b>Contratante</b>
Projeto	Alteração de projeto feita por entidades públicas ou órgãos ambientais	Atraso cronograma e elevação dos custos de projetos e obras	Aditivo contratual	<b>Contratante</b>
Projeto	Impossibilidade de execução da obra sem o devido remanejamento de redes da CESAN/ Fibra Ótica/ Etc..desconhecidas	Atraso cronograma e elevaçãodos custos de projetos e obras	Aditivo contratual	<b>Contratante/ CESAN/ Demais Concessionárias</b>



**Prefeitura Municipal de Atilio Vivacqua**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**

--	--	--	--	--



**Prefeitura Municipal de Atilio Vivacqua**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**

Risco Geológico	Ocorrência de acréscimos de volumes de escavação em solo (inclusive de terceira categoria e rocha) ou ocorrências de obras especiais de contenção, com consumo maior de aço e concreto ou alteração de metodologia a técnica de construção.	Atraso cronograma   Elevação dos custos de obra	Contratação integrada, Remuneração de risco prevista em contrato.	<b>Contratado</b>
Risco Geológico	Necessidade de sistemas especiais para rebaixamento de lençol freático	Atraso cronograma   Elevação dos custos de obra	Contratação integrada, Remuneração de risco prevista em contrato.	<b>Contratado</b>
Risco Geotécnico	Acréscimos de serviços para contenção de sinistro	Atraso cronograma   Elevação dos custos de obra	Contratação integrada, remuneração de risco prevista no contrato	<b>Contratado</b>
Risco Meteorológico	Refazimento de serviços ou paralisados motivados por questões climáticas.	Atraso cronograma   Elevação dos custos de obra	Cláusula Contratual: para chuvas nas médias históricas dos últimos 10 anos - a Contratada já prevê nos custos. Acima da média histórica a Contratante responde.	<b>Contratado</b>



**Prefeitura Municipal de Atílio Vivacqua**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**

Licenciamento Ambiental	Não obtenção de licenças para canteiros e bota fora. Necessidade de complementação de estudos.	Atraso cronograma   Elevação dos custos de obra	Responsabilidade do Contratado obter todas licenças em todas as esferas governamentais	<b>Contratado</b>
Ambiental	Condicionantes ambientais, gerenciamento de resíduos, embargo/paralisação da obra por órgãos de controle	Comprometimento cronograma e alteração dos custos de obras	Atender a todas as condicionantes apresentadas na LMP, DIA e demais documentos	<b>Contratado</b>
Ambiental	Eventuais exigências da Secretaria de Meio Ambiente - SEMMA, não previstas.	Atraso cronograma   Elevação dos custos de obra	Responsabilidade da Contratada a perfeita execução dos planos da LAI(Licença Ambiental de Instalação).	<b>Contratado</b>
Ambiental	Possibilidade de descobertas arqueológicas ou outras interferências com patrimônio cultural.	Atraso cronograma   Elevação dos custos de obra	Aditivo contratual.	<b>Contratante</b>
Ambiental	Supressão Vegetal	Atraso cronograma	Responsabilidade da Contratante a perfeita execução de toda a supressão vegetal para implantação dos ativos constantes do anteprojeto das obras Obra de Construção de Muros de Contenção nas Ruas do Bairro Alto Niterói em Atílio Vivacqua, ES	<b>Contratante</b>



**Prefeitura Municipal de Atilio Vivacqua**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**

Ambiental	Possibilidade de descobertas de áreas contaminadas com necessidade de remediação.	Atraso cronograma   Elevação dos custos de obra	Aditivo Contratual	<b>Contratante</b>
Interrupção do Tráfego	Descontinuidade dos trabalhos, queda de produtividade	Atraso cronograma   Elevação dos custos de obra	Contrato integrado, contratada responsável pelo plano de adequação à obra. Remuneração de risco, Seguro risco de engenharia	<b>Contratado</b>
Alteração de escopo / especificações de Serviço	Modificação do escopo e de especificação de serviços pelo Contratante	Atraso cronograma   Elevação dos custos de obra	Aditivo Contratual	<b>Contratante</b>
Obsolescência Tecnológica, Inovação Técnica / Deficiência de Equipamentos	Não obtenção dos requisitos de qualidade	Atraso da obra, Elevação dos custos - Retrabalhos	Contratação integrada, Risco profissional	<b>Contratado</b>



**Prefeitura Municipal de Atílio Vivacqua**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**

Interferências com concessionárias	Necessidade de projetos e aprovações junto às concessionárias para acessos/remanejamentos de interferências não previstas. Riscos envolvendo remanejamento de interferências.	Atraso cronograma   Elevação dos custos de obra	Responsabilidade do Contratante	<b>Contratante</b>
Interferências com concessionárias	Não comunicação à Contratante, dentro dos prazos legais, da necessidade de remanejamento das interferências	Atraso cronograma   Elevação dos custos de obra	Contratação integrada   Responsabilidade do Contratado	<b>Contratado</b>
Terraplenagem (Solos Inservíveis)	Acréscimo de volume em relação ao anteprojeto	Atraso cronograma   Elevação dos custos de obra	Contratação integrada, remuneração do risco	<b>Contratado</b>
Infraestrutura (Material de Bota-Fora)	Alteração de material, bota-foras e áreas de depósito relação ao anteprojeto	Atraso cronograma   Elevação dos custos de obra	Contratação integrada, remuneração do risco	<b>Contratado</b>



**Prefeitura Municipal de Atilio Vivacqua**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**

Infraestrutura (Perda de Serviços)	Perdas e refazimento por razões climáticas	Atraso cronograma   Elevação dos custos de obra	Contratação integrada, remuneração de risco   Seguro risco de engenharia	<b>Contratado</b>
Drenagem e Obras de Arte	Acréscimo em quantitativo em relação ao anteprojeto	Atraso cronograma   Elevação dos custos de obra	Contratação integrada, remuneração do risco	<b>Contratado</b>
Fundações/ Estruturas/ Drenagem e Obras de Arte	Adequação / otimização de métodos construtivos	Atraso cronograma   Elevação dos custos de obra	Contratação integrada, remuneração do risco	<b>Contratado</b>



**Prefeitura Municipal de Atilio Vivacqua**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**

Desvios de tráfego	Custos adicionais pela manutenção e acréscimo de desvios de tráfego não previstos no anteprojeto	Atraso da obra   Elevação de custos	Contratação integrada, remuneração do risco	<b>Contratado</b>
Elevação de custos acima de índices contratuais	Redução da lucratividade .	Elevação dos custos	Contratação Integrada	<b>Contratado</b>
Terceiros	Pequenos danos estruturais causados a Vizinhos / Terceiros pela realização das obras	Atraso da obra   Elevação de custos	Contratação Integrada   Seguro de Responsabilidade Civil	<b>Contratado</b>
Casos Fortuitos /Força Maior	Casos como: Enxurradas, desabamentos, perdas de cimbramento e outros que configurem caso fortuito	Atraso da obra   Elevação de custos	Remuneração do risco   Seguro Risco de Engenharia	<b>Contratado</b>
Risco Financeiro	Não realização de pagamentos de acordo com cronograma físico financeiro desde que cumprido o evento.	Atraso da obra   Elevação de custos	Reequilíbrio econômico-financeiro	<b>Contratante</b>

