

# ANÁLISE DE RISCOS

## OBRAS DE ENGENHARIA

OBJETO:	<b>Obra Pavimentação e Drenagem do Bairro Santa Marta</b>
---------	---

É cediço no âmbito público que nos processos licitatórios e, posteriormente, na fase de execução contratual, são constatados vícios que atrasam a finalização do certame e da pretendida contratação, sendo que em muitos contratos a ocorrência de fatos supervenientes à sua celebração podem levar ao desequilíbrio da equação econômico-financeira, ocasionando prejuízos a uma das partes e se não houver um reequilíbrio, ocorre uma problemática que, conseqüentemente, pode incidir em paralisação da execução da obra contratada.

Para evitar e/ou minimizar esses problemas e vícios nos contratos públicos, durante a fase de planejamento, a Administração Pública deve debruçar-se sobre os fatos já conhecidos em contratações anteriores e, pelo seu histórico, prever as possibilidades de eles virem a ocorrer nas novas contratações, com a finalidade de mitigar suas conseqüências e aumentar as probabilidades de sucesso destas contratações e lograr êxito no recebimento do objeto final de contrato, que é a obra ou o serviço de Engenharia finalizado.

No intuito de antecipar a possível ocorrência de problemas que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução do contrato que será celebrado para realização da **Obra de Pavimentação e Drenagem do Bairro Santa Marta**, foi elaborada este documento nominado “**Análise de Risco**”, conforme disposto nos termos do Art. 18, inciso X, da Lei nº 14.133/2021, identificando os principais riscos que possam afetar a referida contratação e definindo ações de prevenção e contingenciamento para assegurar os resultados pretendidos pela Administração.

Salienta-se que para a contratação de empresa com a finalidade de executar a **Obra de Pavimentação e Drenagem do Bairro Santa Marta**, localizada no Bairro Santa Marta – Aracruz- ES, com o valor global estimado para a obra de **R\$ 8.290.142,78 (oito milhões e duzentos e noventa mil e cento e quarenta e dois reais e setenta e oito centavos)**, foi

adotado o regime de empreitada por **PREÇO UNITÁRIO, na forma de EXECUÇÃO INDIRETA**, sob regime nos termos do art. 6º, inciso XXVIII, da Lei 14.133/2021, através da modalidade de Concorrência Pública.

A empreitada por preço unitário, conforme disposto no art. 6º, inciso XXVIII, é a “contratação da execução da obra ou do serviço por preço certo de unidades determinadas”. Tal modalidade é útil em hipóteses nas quais a quantidade do serviço e dos materiais não possam ser definidos com precisão exata e, no caso de oscilação, a variação dos quantitativos (serviços e materiais) não gere prejuízos às partes contratantes, de forma que o licitante deve elaborar sua proposta a fim de demonstrar preços fixos relativos a unidades específicas. Esta forma de contratação já diminui os riscos de prejuízos que podem ser causados às partes, cabendo somente a Administração Pública, no caso concreto, elaborar um gerenciamento e análise dos riscos que podem atrapalhar o procedimento licitatório e a execução contratual da obra pretendida.

Cumpre informar para esta contratação não há obrigatoriedade de fazer uma Matriz de Riscos, posto não se tratar a obras e serviços de grande vulto, nem foram adotados os regimes de contratação integrada e semi-integrada, conforme disposto no § 3º, Art. 22, da Lei nº 14.133/2021.

Conforme exposto nos argumentos supra, na elaboração desta **Análise de Riscos** foram identificados os principais riscos que podem afetar o empreendimento em questão e caracterizados quanto às consequências de ocorrência do evento e formas de mitigá-las, além da respectiva alocação, onde se identifica o responsável pela assunção do risco apontado, conforme será exposto na tabela a seguir:

<b>ANÁLISE DE RISCOS - OBRAS DE ENGENHARIA</b>
A Análise de Riscos é o instrumento que visa a antecipar a ocorrência de problemas que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual, definindo ações de prevenção e contingenciamento para assegurar os resultados pretendidos pela Administração, nos termos do Art. 18, inciso X da Lei nº 14.133/2021.

RISCO 1		
<b>Risco:</b>	Definição de exigências desnecessárias, de caráter restritivo no Edital, especialmente no que diz respeito à capacitação técnica profissional e técnico operacional da empresa.	
<b>Probabilidade:</b>	Baixa	
<b>Impacto:</b>	Médio	
<b>Nível de risco</b>	MÉDIO	
<b>Fase do processo de contratação:</b>	Planejamento da Contratação	
<b>Alocação do risco</b>	Contratante	
<b>Danos:</b>	Possibilidade de impugnações do edital na fase de seleção do fornecedor ou o certame restar deserto ou fracassado.	
	Atrasos para início e, conseqüentemente, para entrega da obra.	
<b>Ações preventivas/ setor responsável</b>	Observar o que dispõe artigo 67, da Lei nº 14.133/2021, especialmente no que se refere às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação (§ 1º, do artigo 67).	Setor responsável
	Observar as orientações dos órgãos de controle e fiscalização da Administração Pública, como o Tribunal de Contas do Estado e da União.	Setor responsável
<b>Ações de contingência/ setor responsável</b>	Em caso de impugnação, republicação do certame, com a revisão dos itens de qualificação técnica.	Setor responsável

RISCO 2		
<b>Risco:</b>	Impugnações do Edital de licitação, por motivos diversos, principalmente os relacionados a erros de projetos e/ou equívocos na elaboração do orçamento estimativo.	
<b>Probabilidade:</b>	Baixa	
<b>Impacto:</b>	Médio	
<b>Nível de risco</b>	BAIXO	
<b>Fase do processo de contratação:</b>	Planejamento da Contratação	

<b>Alocação do risco</b>	Contratante	
<b>Danos:</b>	Atrasos para início e, conseqüentemente, para entrega da obra.	
<b>Ações preventivas/ setor responsável</b>	Para os projetos de engenharia elaborados por empresas terceirizadas, acompanhamento sistemático de sua execução por equipe de fiscalização que contenha profissionais técnicos habilitados para a função.	Setor responsável
	Para os projetos de arquitetura e de engenharia elaborados pela equipe de projetos do órgão da Prefeitura de Aracruz, efetuar revisão dos projetos e orçamento, de preferência por profissionais diversos daqueles responsáveis pela sua elaboração.	Setor responsável
<b>Ações de contingência/ setor responsável</b>	Em casos de impugnações por erros nos documentos técnicos, solicitar aos responsáveis técnicos dos projetos e orçamentos que procedam com as correções.	Setor responsável
	Republicação do Edital, com a reabertura da contagem de prazos.	Setor responsável

<b>RISCO 3</b>	
<b>Risco:</b>	O certame licitatório restar deserto, caso nenhuma empresa se interesse por sua execução, ou fracassado, caso nenhuma das propostas apresentadas estejam dentro dos parâmetros estimados pela Administração.
<b>Probabilidade:</b>	Baixa
<b>Impacto:</b>	Médio
<b>Nível de risco:</b>	<b>BAIXO</b>
<b>Fase do processo de contratação:</b>	<b>Planejamento da Contratação</b>
<b>Alocação do risco</b>	Contratante
<b>Danos:</b>	Necessidade de republicação da licitação ou da realização de dispensa de licitação, caso ocorra reiteradas vezes, impactando no planejamento das obras pretendidas pela Administração Pública.

	Atrasos para início e, conseqüentemente, para entrega da obra.	
<b>Ações preventivas / setor responsável</b>	Correto planejamento das exigências postas para a contratação.	Setor de planejamento orçamentário
<b>Ações de contingência/ setor responsável</b>	Verificar junto às empresas do ramo de atividade quais seriam os motivos do desinteresse pelo serviço no caso da licitação deserta ou revisão dos valores estimados no caso de licitação fracassada para uma possível repetição do certame.	Comissão de Licitação

<b>RISCO 4</b>		
<b>Risco:</b>	Valor estimado da contratação acima do valor do crédito de orçamento da unidade gestora requisitante, implicando na indisponibilidade orçamentária.	
<b>Probabilidade:</b>	Baixa	
<b>Impacto:</b>	Alto	
<b>Nível de risco:</b>	BAIXO	
<b>Fase do processo de contratação:</b>	Planejamento da Contratação	
<b>Alocação do risco</b>	Contratante	
<b>Danos:</b>	Indisponibilidade orçamentária, acarretando em impossibilidade de contratação ou atraso na assinatura do contrato e, conseqüentemente, entrega da obra.	
<b>Ações preventivas/ setor responsável</b>	Correto planejamento das exigências postas para a contratação. Equipe de planejamento verificar junto ao setor requisitante a informação sobre a disponibilidade orçamentária que comporte o valor estimado para a contratação.	Equipe de planejamento da contratação / Setor requisitante
<b>Ações de contingência/ setor responsável</b>	Tomar as providências necessárias ao saneamento do processo no menor prazo possível a fim de eliminar os vícios e irregularidades.	Equipe de planejamento da contratação / Setor requisitante

<b>RISCO 5</b>		
<b>Risco:</b>	Empresas sem qualificação técnica adequada para a prestação de serviços participando da licitação.	
<b>Probabilidade:</b>	Média	
<b>Impacto:</b>	Alto	
<b>Nível de risco:</b>	<b>ALTO</b>	
<b>Fase do processo de contratação:</b>	<b>Planejamento da Contratação</b>	
<b>Alocação do risco</b>	Contratante	
<b>Danos:</b>	Contratação de empresas incapazes de executar a avença, com consequente não obtenção do objeto contratado e descumprimento, pela Contratada, das obrigações previstas em legislação específica e no contrato, gerando danos ao erário no aspecto financeiro e social.	
<b>Ações preventivas/ setor responsável</b>	Correto planejamento das exigências postas para a contratação, devendo incluir no TR exigências de qualificação técnica em consonância ao vulto financeiro, especificidade e complexidade do objeto a ser contratado, nos termos da Lei nº 14.133/21.	Equipe de planejamento da contratação / Setor requisitante
<b>Ações de contingência/ setor responsável</b>	Tomar as providências necessárias ao saneamento do processo no menor prazo possível a fim de eliminar os vícios e irregularidades.	Equipe de planejamento da contratação / Setor requisitante

<b>RISCO 6</b>		
<b>Risco:</b>	A empresa vencedora do certame, quando convocada, não assinar o termo de contrato ou não aceitar ou retirar o instrumento equivalente.	
<b>Probabilidade:</b>	Baixa	
<b>Impacto:</b>	Alto	
<b>Nível de risco</b>	<b>MÉDIO</b>	
<b>Fase do processo de contratação:</b>	<b>Execução Contratual</b>	
<b>Alocação do risco</b>	Contratante	

<b>Danos:</b>	Atrasos para início e, conseqüentemente, para entrega da obra.	
<b>Ações preventivas/ setor responsável</b>	Prever, dentre as cláusulas do Projeto Básico, sanções que contemplem esta situação.	Setor responsável
	Observar o prazo de validade da proposta apresentada na fase de licitação e enviar o contrato para assinatura dentro do prazo de vigência da proposta.	Setor responsável
<b>Ações de contingência/ setor responsável</b>	Nos termos de inc. II, art. 40 da Lei 12.462/2011, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições ofertadas pelo licitante vencedor.	Setor responsável
	Aplicar as sanções previstas na contratação à empresa que declinou a assinatura do contrato.	Setor responsável

<b>RISCO 7</b>		
<b>Risco:</b>	Atrasos na assinatura do contrato ou na entrega de documentos obrigatórios ou garantias contratuais.	
<b>Probabilidade:</b>	Média	
<b>Impacto:</b>	Baixo	
<b>Nível de risco</b>	<b>MÉDIO</b>	
<b>Fase do processo de contratação:</b>	<b>Execução Contratual</b>	
<b>Alocação do risco</b>	Contratante	
<b>Danos:</b>	Atrasos para início e, conseqüentemente, para entrega da obra.	
<b>Ações preventivas/ setor responsável</b>	Prever, dentre as cláusulas do Projeto Básico, sanções que contemplem esta situação.	Setor responsável
	Observar os prazos previstos para entrega do contrato assinado e das garantias contratuais e acompanhar a entrega, notificando a Contratada caso seja verificada a ocorrência de atrasos.	Setor responsável

<b>Ações de contingência/ setor responsável</b>	Aplicar as sanções previstas na contratação.	Setor responsável

<b>RISCO 8</b>		
<b>Risco:</b>	Impossibilidade de início da obra, após a emissão da Ordem de Serviço, por restrições da Contratante (liberação do local de implantação, necessidade de execução prévia de outro serviço, interferências com outras atividades, etc.).	
<b>Probabilidade:</b>	Média/Alta a depender	
<b>Impacto:</b>	Alto	
<b>Nível de risco</b>	<b>ALTO</b>	
<b>Fase do processo de contratação:</b>	<b>Execução Contratual</b>	
<b>Alocação do risco</b>	Contratante	
<b>Danos:</b>	Atrasos para início e, conseqüentemente, para entrega da obra.	
	Possibilidade de aumento de custos não previstos, principalmente com mobilização e desmobilização da equipe e de equipamentos, aluguéis de estruturas para abrigar o canteiro de obras, gerenciamento de obras, dentre outros que poderão ser reclamados pela Contratada.	
<b>Ações preventivas/ setor responsável</b>	Verificar junto ao setor competente Administração Pública, antes da emissão da Ordem de Serviço, se há algum impedimento para início da execução dos serviços nos prazos determinados na contratação.	Setor responsável
<b>Ações de contingência/ setor responsável</b>	Suspender a emissão da Ordem de Serviço, solicitando que a Contratada não realize a mobilização até que os serviços sejam novamente liberados.	Setor responsável
	Verificar a necessidade de alterações contratuais para prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato.	Setor responsável



RISCO 9		
<b>Risco:</b>	Alterações no projeto básico/executivo inicialmente contratados, por solicitação da Contratante.	
<b>Probabilidade:</b>	Baixa	
<b>Impacto:</b>	Médio/Alto a depender do nível de alteração a ser implementada no projeto.	
<b>Nível de risco</b>	MÉDIO/ALTO a depender do nível de alteração a ser implementada no projeto.	
<b>Fase do processo de contratação:</b>	Execução Contratual	
<b>Alocação do risco</b>	Contratante	
<b>Danos:</b>	Aumento dos custos inicialmente previstos para execução do objeto, que no caso de Obras de Construção e/ou elaboração de projeto executivo poderá haver acréscimo ou supressão de até 25% do valor inicial e para obras de Reforma o limite para os acréscimos será de 50%, conforme disposto no Artigo 125, da Lei nº 14.133/21.	
	Possibilidade da ocorrência de atrasos para entrega da obra.	
<b>Ações preventivas/ setor responsável</b>	Elaboração dos projetos de engenharia e arquitetura de forma participativa, baseado no Plano de Necessidades apresentado pela unidade demandante.	Setor responsável
<b>Ações de contingência/ setor responsável</b>	Revisão do escopo da contratação, realizando-se uma alteração contratual de prazo e/ou financeira através de Termo Aditivo ao Contrato, a ser analisada no caso concreto, devendo se atentar aos limites estabelecidos no artigo 125 da Lei nº 14.133/21.	Setor responsável

RISCO 10		
<b>Risco:</b>	Falta de compatibilização de projetos.	
<b>Probabilidade:</b>	Baixa	
<b>Impacto:</b>	Médio (a depender do problema identificado)	
<b>Nível de risco</b>	MÉDIO (a depender do problema identificado)	
<b>Fase do processo de contratação:</b>	Execução Contratual	

<b>Alocação do risco</b>	<b>Contratante</b>	
<b>Danos:</b>	Alteração dos custos e/ou prazos inicialmente previstos para execução da obra, trazendo prejuízos de natureza temporal, física e financeira, ao cumprimento das etapas contidas no objeto proposto, uma vez que será necessária a revisão do(s) projeto(s) afetado(s) pelo responsável técnico pela elaboração dos mesmos.	
<b>Ações preventivas/ setor responsável</b>	Minimizar a falta provável de comunicação entre a equipe de elaboração do projeto base e revisar o projeto base, elaborar adequadamente os projetos complementares conforme as características do objeto contratado e solicitar a(s) revisão(ões) deste(s), pelo setor competente.	Setor responsável
<b>Ações de contingência/ setor responsável</b>	Revisão dos projetos e dos serviços de adequação.	Setor responsável

<b>RISCO 11</b>		
<b>Risco:</b>	Identificação de falhas ou omissões na execução dos serviços contratados em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações ou memoriais que compõe a contratação.	
<b>Probabilidade:</b>	Baixa	
<b>Impacto:</b>	Médio/Alto (a depender do problema identificado)	
<b>Nível de risco</b>	<b>MÉDIO/ALTO (a depender do problema identificado)</b>	
<b>Fase do processo de contratação:</b>	<b>Execução Contratual</b>	
<b>Alocação do risco</b>	<b>Contratada</b>	
<b>Danos:</b>	Alteração dos custos e/ou prazos inicialmente previstos para execução da obra, considerando que a contratação foi efetuada na forma de EXECUÇÃO INDIRETA, sob regime de empreitada por PREÇO UNITÁRIO, nos termos do art. 6º, inciso XXVIII, da Lei 14.133/2021, uma vez que o pagamento ocorrerá com base no quantitativo realizado de cada item aferido pela fiscalização.	
<b>Ações preventivas/ setor responsável</b>	Para os projetos de engenharia elaborados por empresas terceirizadas, acompanhamento sistemático de sua execução por equipe de fiscalização que	Empresa terceirizada contratada

	contenha profissionais técnicos habilitados para a função.	
<b>Ações de contingência/ setor responsável</b>	Após avaliação da Fiscalização Técnica do Contrato e após efetuada as revisões necessárias pelo autor dos projetos/documentos técnicos que compõe a contratação, realizando-se uma alteração contratual de prazo e/ou financeira através de aditivo, a ser analisada no caso concreto, devendo se atentar aos limites estabelecidos no Artigo 125, da Lei nº 14.133/21.	Setor responsável

<b>RISCO 12</b>		
<b>Risco:</b>	Diferença entre os quantitativos da planilha de orçamento e os quantitativos que serão efetivamente executados na obra, devido às incertezas inerentes ao objeto ou a alguns serviços que compõe o objeto.	
<b>Probabilidade:</b>	Alta	
<b>Impacto:</b>	Baixo	
<b>Nível de risco</b>	<b>MÉDIO</b>	
<b>Fase do processo de contratação:</b>	<b>Execução Contratual</b>	
<b>Alocação do risco</b>	Contratada	
<b>Danos:</b>	Alteração dos custos e/ou prazos inicialmente previstos para execução da obra, considerando que a contratação foi efetuada na forma de EXECUÇÃO INDIRETA, sob regime de empreitada por PREÇO UNITÁRIO, nos termos do art. 6º, inciso XXVIII, da Lei 14.133/2021, uma vez que o pagamento ocorrerá com base no quantitativo realizado de cada item aferido pela fiscalização.	
<b>Ações preventivas/ setor responsável</b>	Por se tratar de obra em que os quantitativos dos serviços a serem executados não podem ser definidos com precisão (grande parte é reforma), optou-se por adotar o regime de execução de empreitada por preço unitário.	Setor responsável
<b>Ações de contingência/ setor responsável</b>	Após avaliação da Fiscalização Técnica do Contrato e após efetuada as revisões necessárias pelo autor dos projetos/documentos técnicos que compõe a contratação, realizando-se uma alteração contratual de prazo e/ou financeira através	Setor responsável

	de aditivo, a ser analisada no caso concreto, devendo se atentar aos limites estabelecidos no Artigo 125, da Lei nº 14.133/21.	

RISCO 13		
<b>Risco:</b>	Preços de insumos que compõe a execução do objeto abaixo do preço de mercado.	
<b>Probabilidade:</b>	Baixo	
<b>Impacto:</b>	Médio	
<b>Nível de risco</b>	MÉDIO	
<b>Fase do processo de contratação:</b>	Execução Contratual	
<b>Alocação do risco</b>	Contratada	
<b>Danos:</b>	Alteração dos custos inicialmente previstos para execução da obra para a Contratante somente em casos que configurar ter ocorrido algumas hipóteses que permitem o restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, devendo ser devidamente justificado pela Contratada.	
<b>Ações preventivas/ setor responsável</b>	Prever, dentre as cláusulas do Projeto Básico, para restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução do contrato tal como pactuado, respeitada, em qualquer caso, a repartição objetiva de risco estabelecida no contrato. (Artigo 124, inciso II, alínea "d").	Setor responsável
<b>Ações de contingência/ setor responsável</b>	Caso a Contratada venha requerer tais valores, a Administração Pública deverá analisar tecnicamente se houve ou não o desequilíbrio econômico-financeiro, nos termos da Lei.	Setor responsável

<b>RISCO 14</b>		
<b>Risco:</b>	Execução dos serviços com qualidade abaixo da especificada na contratação e/ou em desacordo com normas técnicas e legislações vigentes.	
<b>Probabilidade:</b>	Baixo	
<b>Impacto:</b>	Alto	
<b>Nível de risco</b>	<b>MÉDIO</b>	
<b>Fase do processo de contratação:</b>	<b>Execução Contratual</b>	
<b>Alocação do risco</b>	Contratada	
<b>Danos:</b>	Atrasos para conclusão da obra decorrentes da necessidade de refazimento de serviços.	
<b>Ações preventivas/ setor responsável</b>	Fiscalizar continuamente a execução dos serviços, realizando visitas in loco.	Setor responsável
	Prever, dentre as cláusulas do Projeto Básico, sanções que contemplem esta situação.	Setor responsável
<b>Ações de contingência/ setor responsável</b>	Notificar prontamente a Contratada sempre que verificada a necessidade de correção de algum serviço já executado.	Setor responsável
	Aplicação das sanções previstas na contratação.	Setor responsável pela fiscalização do contrato

<b>RISCO 15</b>		
<b>Risco:</b>	Alteração da legislação, regulamentos e normas que causem alterações no projeto inicialmente contratado.	
<b>Probabilidade:</b>	Baixo	
<b>Impacto:</b>	Baixo	
<b>Nível de risco</b>	<b>BAIXO</b>	
<b>Fase do processo de contratação:</b>	<b>Execução Contratual</b>	
<b>Alocação do risco</b>	Contratante	
<b>Danos:</b>		

	Alteração dos custos e/ou prazos inicialmente previstos para execução da obra.	
<b>Ações preventivas/ setor responsável</b>	Não identificadas.	-
<b>Ações de contingência/ setor responsável</b>	Revisão do escopo da contratação realizando-se uma alteração contratual de prazo e/ou financeira, a ser analisada no caso concreto.	Setor responsável

RISCO 16		
<b>Risco:</b>	Descumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e com FGTS pela Contratada.	
<b>Probabilidade:</b>	Médio	
<b>Impacto:</b>	Alto	
<b>Nível de risco</b>	MÉDIO	
<b>Fase do processo de contratação:</b>	Execução Contratual	
<b>Alocação do risco</b>	Contratante	
<b>Danos:</b>	Prejuízo aos trabalhadores alocados na execução do objeto e paralisação ou redução o andamento do contrato e atraso na conclusão.	
	Possibilidade de demandas judiciais trabalhistas contra a Contratante.	
<b>Ações preventivas/ setor responsável</b>	Prever, dentre as cláusulas do Projeto Básico, a responsabilidade exclusiva da Contratada sobre o pagamento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e com FGTS.	Setor responsável
	Prever, dentre as cláusulas do Projeto Básico, sanções que contemplem esta situação.	Setor responsável
	Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato, solicitando os documentos comprobatórios de cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e com FGTS pela Contratada.	Setor responsável
	Prever a possibilidade de possibilidade de rescisão do contrato por ato unilateral e	

	oficializado pela Contratante e a aplicação das penalidades cabíveis para os casos do não pagamento dos salários e demais verbas trabalhistas, bem como pelo não recolhimento das contribuições sociais, previdenciárias e para com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS), em relação aos empregados da Contratada que efetivamente participarem da execução do contrato.	Setor responsável
<b>Ações de contingência/ setor responsável</b>	Reter o pagamento da fatura mensal, em valor proporcional ao inadimplemento, até que a situação seja regularizada.	Setor responsável
	Rescisão contratual.	Setor responsável

<b>RISCO 17</b>		
<b>Risco:</b>	Ocorrência de acidentes de trabalho durante a execução dos serviços.	
<b>Probabilidade:</b>	Baixo	
<b>Impacto:</b>	Alto	
<b>Nível de risco</b>	<b>MÉDIO</b>	
<b>Fase do processo de contratação:</b>	<b>Execução Contratual</b>	
<b>Alocação do risco</b>	Contratada	
<b>Danos:</b>	Prejuízos ao trabalhador com a ocorrência de lesão corporal ou perturbação funcional que causa a morte ou a perda ou redução, permanente ou temporária, da capacidade para o trabalho.	
	Onerar o contrato com a possibilidade de pagamento de indenizações.	
<b>Ações preventivas/ setor responsável</b>	Prever, dentre as cláusulas do Projeto Básico, que a Contratada deverá responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços.	Setor responsável
	Prever, dentre as cláusulas do Projeto Básico, que a Contratada deverá cumprir as Normas Regulamentadoras de Segurança no Trabalho.	Setor responsável
	Avaliar, durante as visitas rotineiras da equipe de fiscalização, as condições do canteiro de obras, verificando a utilização de Equipamentos de Proteção Individual e a	Setor responsável

	instalação de Equipamentos de Proteção Coletiva.	
	Notificar a Contratada, caso sejam verificadas irregularidades em relação às normas de segurança no trabalho.	Setor responsável
	Em caso de persistência da irregularidade, instaurar processo para aplicação das sanções previstas na contratação.	Setor responsável
<b>Ações de contingência/ setor responsável</b>	Em caso de acidentes, solicitar que a Contratada realize os procedimentos administrativos necessários junto aos órgãos competentes e encaminhe à fiscalização a Comunicação de Acidente de Trabalho (CAT) registrada junto à Previdência Social.	Setor responsável

<b>RISCO 18</b>		
<b>Risco:</b>	Ocorrência de roubos e furtos na obra.	
<b>Probabilidade:</b>	Média	
<b>Impacto:</b>	Alto	
<b>Nível de risco</b>	<b>MÉDIO</b>	
<b>Fase do processo de contratação:</b>	<b>Execução Contratual</b>	
<b>Alocação do risco</b>	Contratada	
<b>Danos:</b>	Prejuízos e aumento dos custos inicialmente previstos para execução da obra.	
<b>Ações preventivas/ setor responsável</b>	Prever, dentre as cláusulas do Projeto Básico, que a Contratada deverá manter vigilância da obra e se responsabilizará pelos danos e prejuízos oriundos de roubos e furtos.	Setor responsável
<b>Ações de contingência/ setor responsável</b>	Registro de ocorrência junto à Polícia Militar e, caso o bem/insumo/equipamento não seja recuperado, realizar análise de viabilidade de pagamento da reexecução por meio de termo aditivo ao contrato ou por empresa contratada à parte ou outro meio que a administração vislumbrar possível dentro da legalidade.	Setor responsável



--

RISCO 19		
<b>Risco:</b>	Atrasos da obra decorrentes de chuvas ou outros eventos climáticos e ambientais.	
<b>Probabilidade:</b>	Média	
<b>Impacto:</b>	Alto	
<b>Nível de risco</b>	MÉDIO	
<b>Fase do processo de contratação:</b>	Execução Contratual	
<b>Alocação do risco</b>	Compartilhado	
<b>Danos:</b>	Atrasos para entrega da obra.	
<b>Ações preventivas/ setor responsável</b>	Prever, dentre as cláusulas do Projeto Básico, que a Contratada arcará com os prejuízos advindos de chuvas ocorridas dentro das médias históricas dos últimos 12 meses, <b>sendo justificável atrasos na execução da obra somente se registradas chuvas acima da média histórica.</b>	Setor responsável
<b>Ações de contingência/ setor responsável</b>	Avaliar, caso seja solicitada prorrogação do prazo de execução do objeto pela Contratada, se as chuvas ocorridas preenchem os requisitos de excepcionalidade. Em caso afirmativo, realizar a prorrogação do prazo de execução.	Setor responsável

RISCO 20		
<b>Risco:</b>	Alteração nos custos de quaisquer dos insumos que compõem a execução da obra, decorrentes de alterações tributárias ou políticas públicas, ensejando aumentos ou redução de custos.	
<b>Probabilidade:</b>	Baixo	
<b>Impacto:</b>	Alto	
<b>Nível de risco</b>	MÉDIO	

<b>Fase do processo de contratação:</b>	<b>Execução Contratual</b>	
<b>Alocação do risco</b>	Contratada ou Contratante	
<b>Danos:</b>	Alteração dos custos inicialmente previstos para execução da obra para a Contratante somente em casos que configurar ter ocorrido algumas hipóteses que permitem o restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, devendo ser devidamente justificado pela Contratada.	
<b>Ações preventivas/ setor responsável</b>	<p>Prever, dentre as cláusulas do Projeto Básico, que a Contratada arcará com aumento nos custos de quaisquer dos insumos que compõem a execução da obra, não decorrentes de alterações tributárias ou políticas públicas, <b>ensejando aumentos de custos superiores aos índices de reajuste contratual.</b></p> <p>Prever, dentre as cláusulas do Projeto Básico, para restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução do contrato tal como pactuado, respeitada, em qualquer caso, a repartição objetiva de risco estabelecida no contrato. (Artigo 124, inciso II, alínea "d")</p>	Setor responsável
<b>Ações de contingência/ setor responsável</b>	Caso a Contratada venha requerer tais valores, a Administração Pública deverá analisar tecnicamente se houve ou não o desequilíbrio econômico-financeiro, nos termos da Lei.	Setor responsável

<b>RISCO 21</b>	
<b>Risco:</b>	Risco de inadimplência da Contratante.
<b>Probabilidade:</b>	Baixo
<b>Impacto:</b>	Alto
<b>Nível de risco</b>	<b>MÉDIO</b>

<b>Fase do processo de contratação:</b>	<b>Execução Contratual</b>	
<b>Alocação do risco</b>	Contratante	
<b>Danos:</b>	Em caso de atraso superior a 90 (noventa) dias dos pagamentos devidos pela Administração, o Contratado poderá optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações até que seja normalizada a situação.	
	Atrasos para entrega da obra.	
<b>Ações preventivas/ setor responsável</b>	Licitação da obra somente com a garantia da disponibilidade do recurso orçamentário, indicada pelo setor competente.	Setor responsável
<b>Ações de contingência/ setor responsável</b>	Em caso de dificuldades no repasse de recursos orçamentários, planejamento dos pagamentos para evitar a suspensão da execução da obra pela Contratada.	Setor responsável

<b>RISCO 22</b>		
<b>Risco:</b>	Rescisão ou anulação do contrato, por culpa da Contratada.	
<b>Probabilidade:</b>	Média	
<b>Impacto:</b>	Alto	
<b>Nível de risco</b>	<b>ALTO</b>	
<b>Fase do processo de contratação:</b>	<b>Planejamento da Contratação</b>	
<b>Alocação do risco</b>	Contratada	
<b>Danos:</b>	Alteração dos custos inicialmente previstos para execução da obra.	
	Atrasos na execução do objeto.	
	Necessidade de realização de nova licitação ou de contratação de remanescente, impactando no planejamento da Administração Pública.	
<b>Ações preventivas/ setor responsável</b>	Prever, dentre as cláusulas do Projeto Básico, sanções que contemplem esta situação.	Setor responsável

<b>Ações de contingência/ setor responsável</b>	Instaurar processo para aplicação das penalidades à Contratada.	Setor responsável
	Realizar a contratação do remanescente da obra, nos termos do art. 41 da Lei 12.462/2011.	Setor responsável

Após demonstrada a tabela de “**Análise de Riscos**” acima, cumpre esclarecer e informar sobre o que se deve entender sobre os termos “probabilidade”, impacto e nível de risco que foram utilizados como parâmetros identificadores dos possíveis problemas que ocorrem na fase preparatória da licitação e da execução contratual.

No tocante a “**Probabilidade**”, esta consiste na medição de o quão provável é a ocorrência do risco. Em outras palavras, na probabilidade deve-se analisar o quão fácil ou difícil é que determinado risco aconteça.

Quanto ao termo “**Impacto**”, este nada mais é que resultado de um evento que afeta os objetivos. Já o “**Nível de Risco**” deve ser entendido como a magnitude de um risco ou combinação de riscos, expressa em termos da combinação das consequências e de suas probabilidades, e como eles afetam o início, decorrer ou finalização da execução do objeto de contratação.

Sob esta ótica de avaliação dos riscos, foi elaborada uma matriz de avaliação qualitativa dos riscos identificados na contratação, denominada de “**Avaliação Qualitativa dos Riscos**” (tabela a seguir), mais especificamente, no que tange ao **Nível de Risco**, uma vez que este é a combinação da probabilidade e as consequências dos problemas identificados, a fim de que a Administração se atente para não deixar ocorrer.

A seguir encontra-se a matriz de avaliação qualitativa dos riscos identificados na contratação, **devendo serem analisados pela administração os Nível de Risco que se enquadram em Médios e Altos, para mitigação destes, conforme descrições e proposições na Tabela de “Análise dos Riscos”**.

Avaliação Qualitativa dos Riscos		
NÍVEL DE RISCO		
BAIXO	MÉDIO	ALTO
Risco 02	Risco 01	Risco 05
Risco 03	Risco 06	Risco 08
Risco 04	Risco 07	Risco 09
Risco 15	Risco 10	Risco 11
-	Risco 12	Risco 22
-	Risco 13	-
-	Risco 14	-
-	Risco 16	-
-	Risco 17	-
-	Risco 18	-
-	Risco 19	-
-	Risco 20	-
-	Risco 21	-

Diante do exposto, conclui-se que, no processo de contratação de uma empresa para a execução da **Obra de Pavimentação e Drenagem do Bairro Santa Marta**, a Administração Pública deve se atentar ao quadro “Avaliação Qualitativa dos Risco”, com especial enfoque nos riscos classificados em Médio e Alto. Esse procedimento é fundamental para garantir o sucesso na tramitação da contratação e na execução do objeto proposto.

**HENRIQUE GOZZER RAMOS**  
Engenheiro Civil  
Prefeitura Municipal de Aracruz  
Matrícula 26.579