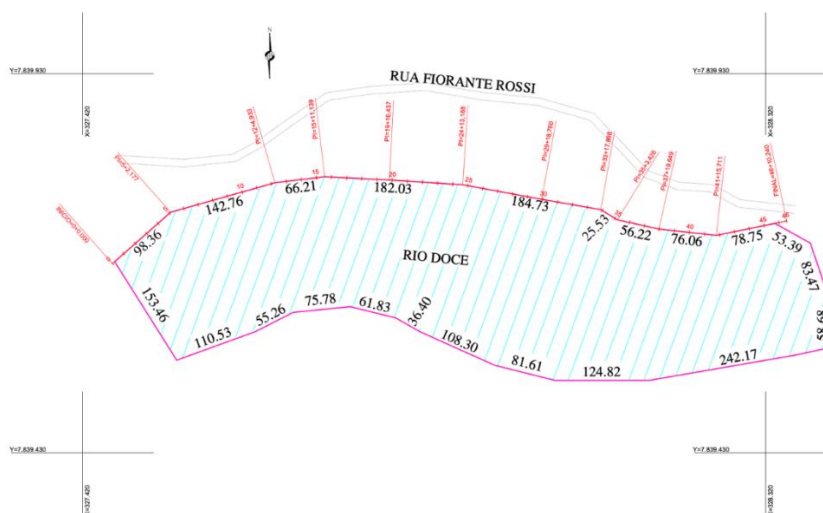


## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. APRESENTAÇÃO

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA** apresenta o Termo de Referência para contratação de empresa ou consórcio especializado para Elaboração do Projeto Básico e Executivo de Engenharia e Arquitetura, Execução das Obras e serviços de urbanismo e arquitetura do muro de contenção e o enrocamento de pedra na margem norte do Rio Doce para a nova via, praça, calçadas e ciclovias, localizada no bairro São Braz, em Colatina/ES, conforme figura da localização do trecho apresentada abaixo:



Este Termo de Referência destina-se a dar um conjunto de informações técnicas importantes para o procedimento licitatório, em acordo com o anteprojeto de engenharia, bem como traçar em linhas gerais as diversas fases, diretrizes e ações que vão orientar as atividades dos serviços a serem contratados.

O empreendimento em questão trará diversos benefícios, tanto para os comerciantes, quanto para os moradores e usuários da via, foi desenvolvido considerando os níveis históricos mínimos e máximos da vazão do Rio Doce, trazendo uma nova área de lazer, podendo despertar o interesse não só dos munícipes como também de visitantes de municípios próximos, representando um potencial de ganho socioeconômico.

A Iluminação pública com postes em LED, de alta eficiência, garantindo mais economia para a cidade e mais modernidade e sustentabilidade ao empreendimento, também faz parte deste projeto.

Esta reurbanização é uma demanda dos moradores e irá certamente promover um enorme benefício para a cidade, com valorização dos imóveis, novos espaços de recreação e lazer, além de promover inclusão por meio da instalação de rampas e travessias visando a acessibilidade de todos os cidadãos.

## **2. OBJETO E CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO**

2.1. É objeto deste termo a **contratação de empresa ou consórcio de empresas especializado para Elaboração do Projeto Básico e Executivo de Engenharia e Arquitetura, Execução das Obras e serviços de urbanismo e arquitetura do muro de contenção e o enrocamento de pedra na margem norte do Rio Doce para a nova via, praça, calçadas e ciclovias, localizada no bairro São Braz, em Colatina/ES.**

2.2. O objeto desta contratação trata-se de serviço técnico de engenharia e têm natureza de bens/serviços especiais, tendo em vista que, por sua alta heterogeneidade/complexidade, não podem ser descritos como comuns, nos termos do art. 6º, inciso XIV, da Lei Federal nº 14.133/2021.

2.3. **Prazos**

2.3.1. **O prazo de vigência da contratação é de 28 (vinte e oito) meses** contados da publicação do contrato no Portal Nacional de Compras Públicas, na forma do

art. 94 da Lei n. 14.133/2021.

2.3.1.1. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2.3.2. **O prazo de execução para elaboração do Projeto Básico, Projeto Executivo e a Execução das Obras deverão se desenvolver no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) meses**, contados a partir da data da ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS DO CONTRATO emitida pela Secretaria Municipal de Obras da Prefeitura Municipal de Colatina, excluindo-se o dia do início e incluindo-se o do vencimento.

2.3.2.1. Os prazos para realização dos serviços apresentados no Cronograma Físico Financeiro poderão ser reduzidos, a critério da Licitante, mas não poderão ser estendidos, assim como as datas de início para cada atividade poderão ser antecipadas, mas não poderão ser postergadas. É o elemento básico de controle do contrato, como também elemento de referência para medição e pagamento.

2.3.2.1.1. Quando da adequação do Cronograma Físico Financeiro pela empresa melhor classificada no certame, o percentual das 3 últimas parcelas deve permanecer em no mínimo igual a 10% (dez por cento) do valor total da obra.

2.3.2.2. O prazo máximo para início dos serviços fica fixado em **05 (cinco) dias úteis** contados a partir da data de expedição da Ordem de Serviço de Início pela CONTRATANTE, excluindo-se o dia do início e incluindo-se o do vencimento.

2.3.2.3. Os prazos para apresentação do Projeto Básico detalhado no Item 6 do Termo de Referência, prazo para análise e aceitação da Prefeitura Municipal de Colatina, prazo para elaboração do Projeto Executivo e Execução da Obra e Serviços, demais informações, são os seguintes:

**I. Todos os estudos e levantamentos e Projetos Básicos: até 60 (sessenta) dias após Emissão da Ordem de Início dos Serviços do Contrato.**

a) Os Projetos de Desapropriação e de Soluções de Interferências também deverão ser apresentados no prazo de 60 (sessenta) dias após a Emissão da Ordem de Início dos Serviços do Contrato, atendendo as exigências para Projeto Executivo.

**II. Análise para possível Aceitação do Projeto Básico: 30 (trinta) dias.**

a) A análise da Prefeitura Municipal de Colatina será realizada somente quando o Projeto Básico apresentar todos estudos, disciplinas e informações necessárias para execução da obra e proteção ambiental.

b) Não será permitida análise ou medição parcial do Projeto Básico.

**III. Elaboração do Projeto Executivo: 90 (noventa) dias, contados a partir da Emissão da Ordem de Início dos Serviços do Contrato.**

a) a aceitação do Projeto Básico será condição necessária para a liberação dessa frente.

**IV. Análise para possível Aceitação do Projeto Executivo: 30 (trinta) dias.**

a) A análise da Prefeitura Municipal de Colatina será realizada somente quando o Projeto Executivo apresentar todos os elementos, projetos, com nível máximo de detalhamento das soluções, plantas, desenhos e notas de serviço, de acordo com as normas pertinentes da ABNT e DNIT vigentes.

b) Não será permitida análise ou medição parcial do Projeto Executivo.

**2.3.3. Prazo para entrega da obra: 24 (vinte e quatro) meses, contados a partir da emissão da Ordem de Início dos Serviços do Contrato.**

2.3.4. Somente se iniciam ou vencem os prazos estabelecidos em dia de expediente no órgão contratante, ficando autorizada sua prorrogação, conforme Art. 111, da Lei 14.133/2021, com suas respectivas alterações.

2.3.5. O prazo para assinatura do contrato é de **02 (dois) dias úteis**, contados a partir da data da convocação para esse fim.

**3. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

3.1. A Fundamentação e necessidade da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3.2. O objeto da contratação está previsto no PPA 2022-2025 e na LOA 2025, na Atividade 1.036 - Enrocamento e Drenagem de Rios e Córregos.

**3.3. Da justificativa para aceitação de pessoa jurídica participar de licitação em consórcio**

3.3.1. Será admitida a participação de consórcios nos termos do art. 15 da Lei n.º 14.133/2021, para possibilitar o reforço da capacidade técnica e financeira do licitante, proporcionando maior disponibilidade de equipamento e pessoal especializado. O consórcio ainda enseja a participação de maior número de empresas, possibilitando o

aumento na competitividade.

### 3.4. **Da justificativa da participação de Microempresa (ME) e Empresa de Pequeno Porte (EPP)**

3.4.1. **É permitida** a participação de Microempresa (ME) e Empresa de Pequeno Porte (EPP), desde que atenda aos requisitos da Lei Complementar n.º 147/2014, que alterou a redação da Lei Complementar n.º 123/2006.

3.4.2. **Não poderão se beneficiar do tratamento jurídico diferenciado previsto nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar n.º 123/2006**, pois estes não são aplicadas no caso de contratação de obras e serviços de engenharia, às licitações cujo valor estimado for superior à receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte (Art. 4º, §1º, inc. II da Lei n.º 14.133/2021).

### 3.4.3. **Da justificativa da participação de Cooperativas**

3.4.3.1. **Não será admitida a participação de Cooperativas** nesta licitação, com base na Súmula n. 281 do TCU:

*“É vedada a participação de cooperativas em licitação quando, pela natureza do serviço ou pelo modo como é usualmente executado no mercado em geral, houver necessidade de subordinação jurídica entre o obreiro e o contratado, bem como de pessoalidade e habitualidade”*

### 3.4.4. **Da justificativa da garantia de proposta, como requisito de pré-habilitação:**

3.4.4.1. Conforme art. 58 da Lei n.º 14.133/2021, será exigida, no momento da apresentação da proposta, a comprovação do recolhimento de quantia a título de garantia de proposta, como requisito de pré-habilitação, referente a 1% (um por cento) do valor estimado para a contratação, para demonstrar que o licitante possui lastro econômico-financeiro para participar do certame.

3.4.4.2. A garantia de proposta poderá ser prestada nas modalidades de que trata o § 1º do art. 96 da Lei nº 14.133/2021.

### 3.4.5. **Da justificativa para contratação em lote único**

3.4.5.1. O certame será realizado em lote único, com preço total orçado pela administração. Para fins de classificação dos licitantes será considerado a técnica e preço.

Segundo Marçal Justen Filho,

*“a obrigatoriedade do fracionamento respeita limites de ordem técnica e econômica. **Não se admite o fracionamento quando tecnicamente isso não for viável ou, mesmo, recomendável.** O fracionamento em lotes deve respeitar a integridade qualitativa do objeto a ser executado. (...) a **unidade do***

*objeto a ser executado não pode ser destruída através do fracionamento”.*

Esclarece-nos Carvalho Carneiro acerca do conceito de viabilidade técnica e econômica, informando que ***“a viabilidade técnica diz respeito à integridade do objeto, não se admitindo o parcelamento quando tal medida implicar na sua desnaturação, onde há risco a satisfação do interesse público em questão.”***

Com relação ao parcelamento tem-se que certames separados para “projeto” e para “execução da obra” não representaria economia para o erário, uma vez que, como justificado, os custos administrativos para a realização de dois certames e fiscalização de dois contratos distintos seriam aumentados ao se comparar com o custo de se realizar apenas um certame.

Além disso, trata-se de uma obra especial de infraestrutura, no qual a divisão em vários lotes comprometeria a viabilidade técnica e econômica da obra, além de que o valor de mobilização e desmobilização para um objeto segmentado oneraria ainda mais o custo da obra.

Os serviços a serem executados têm prazos pré-definidos. Objeto indivisível. O não agrupamento causaria prejuízo para o conjunto conforme Súmula 247 – TCU/2007. As atividades que serão executadas se complementam, não sendo, portanto, tecnicamente viável sua divisão. A contratação única gera maior potencial de ganho de economia de escala, e ainda facilita o gerenciamento, a fiscalização e o acompanhamento da execução dos serviços.

#### **3.4.6. Da escolha do regime de execução do contrato**

**3.4.6.1. O REGIME DE CONTRATAÇÃO INTEGRADA é perfeitamente aplicável ao certame em comento**, donde a Contratada deverá desenvolver o Projeto Básico, Projeto Executivo e executar as Obras e Serviços levando em consideração as diretrizes e orientações apresentadas no Edital e seus anexos, principalmente o Anteprojeto de Engenharia e este Termo de Referência.

A adoção da Contratação Integrada visa ampliar a eficiência nas contratações públicas e a competitividade entre os Licitantes; promover a troca de experiências e tecnologias em busca da melhor relação entre custos e benefícios para o setor público; incentivar a inovação tecnológica; assegurar o tratamento isonômico entre os Licitantes; buscar maior simplificação, celeridade, transparência e eficiência nos procedimentos para aplicação de recursos públicos e a seleção da proposta mais vantajosa

para a Administração Pública; compartilhar com a Contratada, alguns dos riscos inerentes a empreendimento deste porte, que em contratações do tipo Concorrência Pública recairiam apenas para o Contratante.

Conforme art. 6º, XXXII da Lei n.º 14.13/2021, a contratação integrada é

*“regime de contratação de obras e serviços de engenharia em que o contratado é responsável por elaborar e desenvolver os projetos básico e executivo, executar obras e serviços de engenharia, fornecer bens ou prestar serviços especiais e realizar montagem, teste, pré-operação e as demais operações necessárias e suficientes para a entrega final do objeto.”*

A opção pela Contratação Integrada é decorrente do Art. 46, V da Lei n.º 14.133/2021, onde:

*Art. 46. Na execução indireta de obras e serviços de engenharia, são admitidos os seguintes regimes:*

*[...]*

*V - contratação integrada;*

*[...]*

Ainda, seguindo a leitura do art. 46 da Lei n.º 14.133/2021, que

*§ 2º A Administração é dispensada da elaboração de projeto básico nos casos de contratação integrada, hipótese em que deverá ser elaborado anteprojeto de acordo com metodologia definida em ato do órgão competente, observados os requisitos estabelecidos no inciso XXIV do art. 6º desta Lei.*

*§ 3º Na contratação integrada, após a elaboração do projeto básico pelo contratado, o conjunto de desenhos, especificações, memoriais e cronograma físico-financeiro deverá ser submetido à aprovação da Administração, que avaliará sua adequação em relação aos parâmetros definidos no edital e conformidade com as normas técnicas, vedadas alterações que reduzam a qualidade ou a vida útil do empreendimento e mantida a responsabilidade integral do contratado pelos riscos associados ao projeto básico.*

Por meio da Contratação Integrada, a Prefeitura Municipal de Colatina espera obter, para um empreendimento deste vulto econômico e tecnológico, soluções técnicas inovadoras que reduzam o prazo de execução das obras e serviços, e os custos diretos do empreendimento. Ademais, espera-se obter por parte dos concorrentes a máxima otimização de todos os recursos, com vistas a atender ao interesse público através da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

### **3.4.7. Do julgamento das propostas**

#### **3.4.7.1. O julgamento adotado será de TÉCNICA E PREÇO, conforme Art. 33, IV da Lei n.º 14.133/2021.**

Para o objeto do empreendimento a opção escolhida foi a “possibilidade de execução com diferentes metodologias”, que traz a possibilidade da adoção de novos métodos de produção ou aperfeiçoamento desses. Tais métodos podem envolver mudanças

nos equipamentos e materiais utilizados ou na organização da produção, ou uma combinação dessas mudanças, o que pode derivar do uso de novo conhecimento no desenvolvimento de novas técnicas e trazer resultados mensuráveis no desempenho dos serviços.

Esse “novo conhecimento”, agregado a uma combinação de “informações” e “conhecimentos preexistentes”, poderá gerar e sistematizar melhorias em desenvolvimentos futuros levando sua aplicação a novos empreendimentos. Há possibilidade de produção e/ou entrega de produtos tecnologicamente novos ou aprimorados, que não possam ser produzidos ou entregues com os métodos convencionais de produção, ou ainda, com aumento efetivo da produtividade de um serviço considerado oneroso do ponto de vista da administração pública.

A execução do projeto envolve, entre outras coisas, a execução de demolição de material de 3ª categoria, enrocamento de pedra jogada com espalhamento e compactação mecânica a fim de garantir a estabilidade das obras de urbanismo projetadas, com o objetivo de sustentação a nova via a ser implantada. Tal serviço é de certa complexidade, visto necessitar de equipamentos para espalhamento e compactação das pedras, bem como, controles granulométrico e de distribuição das rochas, aceleração de recalque, controle geométrico e de acabamento, visando a segurança e durabilidade, além de garantir a qualidade dos serviços.

Além disso, sob o piso do urbanismo da orla, será executado um colchão drenante de pó de pedra, sobre a estrutura de enrocamento, para a implantação da fundação do piso. Este serviço envolve a execução de uma camada de pó de pedra, protegida por geotêxtil devidamente dimensionado para tal fim, atendendo aos critérios geométricos definidos em projeto.

O objeto do empreendimento trata-se de vias com tráfego intenso de veículos pesados e de circulação de pessoas dentro do perímetro urbano.

#### **3.4.7.1.1. Da justificativa para adoção da valoração de 70% para proposta técnica e 30% para proposta de preços**

A escolha pela ponderação de 70% (setenta por cento) para a proposta técnica e 30% (trinta) para a proposta de preços visa assegurar que o objeto da licitação seja executado com o mais alto nível de qualidade e aderência às necessidades do contratante. Essa proporcionalidade reflete a busca pelo melhor resultado,



especialmente em contratos que demandam alta especialização, inovação ou impacto significativo para o interesse público.

**Razões para a prioridade à proposta técnica:**

**Qualidade como fator determinante:** Em projetos complexos ou estratégicos, a qualidade técnica desempenha um papel central para garantir a eficácia e a segurança do serviço contratado. Dar maior peso à proposta técnica permite que o contratante privilegie soluções que demonstrem excelência, inovação e adequação às especificidades do projeto.

**Redução de riscos na execução:** Priorizar a avaliação técnica mitiga riscos associados a propostas que, embora possam apresentar menor preço, não atendem aos requisitos mínimos de qualidade, resultando em falhas, retrabalhos ou até mesmo na interrupção do contrato.

**Incentivo à competitividade qualitativa:** Atribuir 70% (setenta por cento) da valoração à proposta técnica promove a competição baseada em soluções de maior valor agregado, incentivando licitantes a apresentarem propostas mais robustas e diferenciadas tecnicamente.

**Adequação à complexidade do objeto:** Contratações que envolvem alta especialização, serviços técnicos complexos ou impacto significativo na coletividade demandam atenção maior à capacidade técnica do licitante, o que justifica o peso predominante à avaliação técnica.

**Cumprimento do interesse público:** O equilíbrio entre técnica e preço, com maior foco na técnica, garante que os objetivos da Administração sejam atendidos de forma mais eficiente e sustentável, priorizando o atendimento adequado às demandas da sociedade.

**Justificativa para o peso de 30% (trinta por cento) na proposta de preço:**

Embora a qualidade técnica seja primordial, é necessário manter um peso significativo para a proposta de preços a fim de preservar a economicidade e a eficiência no uso dos recursos públicos. O peso de 30% (trinta por cento) garante que o fator preço seja considerado de forma relevante, mas sem comprometer a qualidade técnica exigida para o sucesso do projeto.

Dessa forma, a proporcionalidade de 70% (setenta por cento) para técnica e 30% (trinta por cento) para preço assegura um equilíbrio adequado entre qualidade e custo,

priorizando soluções mais qualificadas sem desconsiderar a responsabilidade fiscal. Essa metodologia atende aos princípios da eficiência, economicidade e interesse público previstos na legislação aplicável.

#### 3.4.7.1.2. **Da possibilidade de execução com diferentes metodologias:**

As Obras, Serviços e os Projetos (Básico e Executivo) que serão contratados, relacionados as melhorias e ampliação da infraestrutura logística, são Obras e Serviços de Engenharia que não podem ser considerados comuns, uma vez que principalmente as soluções de engenharia (terraplenagem, pavimentação e drenagem) para o trecho considerada as características hidráulicas e ambientais, são específicas para o trecho não havendo possibilidade de utilizar projeto similar de outros trechos, havendo necessidade da engenharia (serviço de natureza intelectual), devido a sua especificidade.

Dentro da possibilidade de execução com diferentes metodologias, destacam-se os seguintes serviços:

#### **I. Escavação e Terraplenagem**

- a) Possibilidade de emprego de diferentes sistemas de contenção para as escavações profundas, como paredes estaca-prancha de aço ou concreto, bem como paredes de perfis e pranchões empregando as tecnologias disponíveis mais adequadas de acordo com as condições da escavação estabelecidas pelas condições do solo e nível do lençol freático.
- b) Possibilidade de utilização de máquinas e equipamentos de última geração como motoniveladoras com tecnologia de nivelamento a laser e deslocamento orientado por georreferenciamento que proporcionam maior precisão e velocidade no acabamento dos serviços de terraplenagem;
- c) A terraplenagem, poderá ser projetada em função do conceito do projeto considerando a disponibilidade dos materiais, a estabilidade, integridade do corpo do aterro e trafegabilidade da rodovia.
- d) O projeto deverá seguir as orientações definidas nos Manuais, Instruções de Serviços, Normas do DNIT e ABNT.

#### **II. Drenagem**

- a) Poderão ser utilizadas diversas soluções como utilização de sistemas com

tecnologias pré-moldadas, Rib Loc, tubos PEAD (com polímero termoplástico), sistemas de drenagem em formato monolítico com utilização de concreto polímero (composto de misturas de agregados e resinas), etc.

b) Os cálculos das vazões e tempo de recorrência seguirão as orientações definidas nos Manuais, Instruções de Serviços, Normas do DNIT e ABNT. O dispositivo de drenagem que será projetado e executado deverá atender a vazão para o respectivo tempo de recorrência. A Fiscalização da prefeitura poderá solicitar o uso de caminhão-tanque com água para teste do sistema de drenagem, sem ônus para a prefeitura.

c) O sistema de drenagem que vier a ser adotado deverá ser comprovadamente o mais adequado para a região, levando-se em consideração o custo benefício, durabilidade, desempenho e economicidade. Desta forma deverá ser apresentado no Projeto Básico um capítulo específico contendo relatório técnico e econômico demonstrando qual a melhor solução a ser adotada.

### **III. Pavimentação**

a) Possibilidade de utilizar diversas soluções de pavimentação como emprego de asfaltos modificados com maior durabilidade e resistência, pavimento rígido, entre outros.

b) Podem ser avaliadas novas jazidas desde que no emprego (in natura e/ou em mistura) apresentem propriedades físicas e mecânicas comprovadamente iguais ou superiores ao estabelecido no Anteprojeto;

c) Independentemente da solução de pavimentação empregada deve ser atendida a vida útil do pavimento para um período mínimo de 10 anos. As condições geométricas deverão ser atendidas, inclusive com melhorias dos acessos as edificações e residências.

d) O revestimento que vier a ser adotado deverá ser comprovadamente o mais adequado para a região, levando-se em consideração o custo benefício, durabilidade, desempenho e economicidade. Desta forma deverá ser apresentado no Projeto Básico um capítulo específico contendo relatório técnico e econômico demonstrando qual a melhor solução a ser adotada.

### **IV. Sinalização, Urbanização e Iluminação**

a) O projeto deverá seguir as orientações definidas no Anteprojeto de Engenharia, nos Manuais, Instruções de Serviços, Normas do DNIT e ABNT.

3.4.7. Portanto, a PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA/ES entende que o Regime Diferenciado de Contratação, modalidade Contratação Integrada é o mais adequado para esta licitação, pois permite para este empreendimento soluções técnicas inovadoras que reduzam o prazo de execução das obras e os custos diretos. Também, espera-se obter por parte dos concorrentes a máxima otimização de todos os recursos, barateando mais ainda a contratação em pauta. Poderão ser utilizadas alguns conceitos para a elaboração do projeto e execução da obra, consequentemente o “tratamento e/ou convívio” com o regime de cheias para a região.

3.4.8. O projeto deverá seguir as orientações definidas nos Manuais, Instruções de Serviços, Normas do DNIT e ABNT.

#### **4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO**

4.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

#### **5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

5.1. As empresas e consórcios licitantes deverão apresentar Atestados dos itens de maior relevância, conforme § 1º do art. 67 da Lei n. 14.133/2021.

5.2. A Contratada deverá atender às normas de segurança do trabalho, publicadas pela Portaria 3214/78 do Ministério do Trabalho, adotando todos os cuidados relativos à proteção dos trabalhadores e pessoas ligadas às atividades da obra fazendo ainda com que seus empregados e subempreiteiros, além de uniformizados, portem permanentemente equipamentos de proteção individual.

5.3. A Contratada deverá atender às normas ambientais vigentes.

5.4. Todos os entulhos e produtos de demolição deverão ser retirados pela Contratada e ser depositados em bota-fora com licença ambiental, devidamente autori-

zado pela municipalidade, devendo o seu endereço e trajeto ser comunicado à Contratante.

5.5. A Contratada deverá manter em condições de perfeita higiene e guarda todos os ambientes e espaços da obra, bem como sua limpeza.

5.6. Executar o objeto do contrato de acordo com as ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS e ANTEPROJETO.

5.7. Atender às normas da ABNT e das legislações pertinentes e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;

5.8. Lei n. 5.194, de 24 de dezembro 1966, que regula o exercício das profissões de Engenharia e dá outras providências;

5.9. Lei n. 12.378/2010 regula o exercício da Arquitetura e cria o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR) e das Unidades da Federação (CAU/UF);

5.10. Lei n. 6.496/1977, que institui a “Anotação de Responsabilidade Técnica” na prestação de serviços de Engenharia, autoriza a criação, pelo Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura;

5.11. Resolução CONAMA n. 307, de 05 de julho de 2002, que estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil.

5.12. Resolução CONSEMA n. 001, de 14 de março de 2022.

5.13. Lei n. 6.932/2022 – Novo Código de Obras do Município de Colatina, Estado do Espírito Santo.

5.14. Lei n. 5.045/2004 – Código Municipal de Meio Ambiente, no Município de Colatina.

5.15. Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade da obra, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho.

5.16. Poderão participar deste processo de contratação empresas do ramo de atividade relacionada ao objeto, que não possuam registro de sanção que impeça sua contratação, bem como estejam devidamente regulares com as Fazendas Públicas Municipal, Estadual e Federal, com o FGTS e com a Justiça do Trabalho, e que possuam em seu quadro técnico profissionais com registro na entidade competente.

5.17. O custo de mobilização, desmobilização, transporte de equipamentos, deslocamentos, seguros e todos os demais custos/encargos envolvidos na realização do serviço estão a cargo da contratada, ou seja, a proposta de preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento de materiais e mão de obra ao perfeito cumprimento dos requisitos.

5.18. **É admitida a subcontratação parcial do objeto**, nas seguintes condições:

5.18.1. Poderá ocorrer a subcontratação parcial dos serviços, em casos excepcionais expressamente aprovados pela MUNICIPIO DE COLATINA, limitado a 30% (trinta por cento), desde que não se refiram as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto, bem como não se refiram aos itens de pontuação da proposta técnica.

5.18.2. Entende-se como escopo principal do objeto o conjunto de itens para os quais, como requisito de habilitação técnico-operacional, foi exigida a apresentação de atestados que comprovassem execução de serviço com características semelhantes.

5.18.3. A subcontratação não exclui a responsabilidade da CONTRATADA perante a CONTRATANTE quanto à qualidade técnica da obra ou do serviço prestado.

5.18.4. A subcontratação depende de autorização prévia por parte do CONTRATANTE, com parecer técnico da fiscalização, ao qual cabe avaliar se a Subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução dos serviços.

5.18.4.1. A CONTRATADA originária deve submeter à apreciação do CONTRATANTE o pedido de prévia anuência para subcontratação, com apresentação do(s) pretendente(s) subcontratado(s) e da respectiva documentação, que deve corresponder à exigida para habilitação nesta licitação.

5.18.5. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da CONTRATADA pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da Subcontratada, bem como responder perante o CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

5.19. A garantia do objeto deverá obedecer ao prazo definido no art. 618 do Código Civil, Lei n. 10.406, de 10 de janeiro de 2002:

*“Nos contratos de empreitada de edifícios ou outras construções consideráveis, o empreiteiro de materiais e execução responderá, durante o prazo irredutível de 5 (cinco) anos, pela solidez e segurança do trabalho, assim em razão dos materiais, como do solo.”.*

5.20. Será exigida a garantia da contratação no valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor contratado, de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei n. 14.133/2021, no percentual e condições descritas nas cláusulas do contrato.

5.21. A CONTRATADA deverá prestar garantia adicional nos termos do art. 59, §5º da Lei n. 14.133/21, *in verbis*:

*§ 5º Nas contratações de obras e serviços de engenharia, será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com esta Lei.*

5.22. A visita técnica ao local de execução dos serviços, objeto deste edital, se faz facultativa, limitada a uma licitante por vez, não se permitindo, em nenhuma hipótese, visitas conjuntas ou concomitantes, a fim de preservar os princípios da impessoalidade, isonomia e eficiência do processo licitatório.

5.22.1. Será efetuada visita técnica ao local da obra, nos termos do artigo 67, inciso VI da Lei n. 14.133/2021, cujo requerimento deverá ser protocolizado no Protocolo Geral do Município de Colatina/ES.

5.22.2. O protocolo e o agendamento da visita técnica somente serão realizados até o dia previsto em edital, podendo a visita ser realizada até o primeiro dia útil seguinte a referida data.

5.22.3. A visita técnica deverá ser agendada pelo telefone fornecido pela Secretaria Municipal de Obras.

5.22.4. No ato da visita será fornecido termo de participação em visita técnica, a ser expedida pelo engenheiro vinculado à Secretaria Municipal de Obras.

5.22.5. Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

5.22.6. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

## 6. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

6.1. Este documento tem por finalidade estabelecer as condições TÉCNICAS a serem observadas no EDITAL para licitar a contratação da empresa responsável pela Elaboração do Projeto Básico e Executivo de Engenharia e Arquitetura, Execução das Obras e serviços de urbanismo e arquitetura do muro de contenção e o enrocamento de pedra na margem norte do Rio Doce para a nova via, praça, calçadas e ciclovias, localizada no bairro São Braz, em Colatina/ES.

### 6.2. Plano de Ataque Sugerido à Obra:

#### 6.2.1. Instalações:

No momento em que forem iniciados os serviços de construção, deverão estar prontas as instalações para a obra, as quais deverão constar no mínimo, de:

- ✓ Escritório central;
- ✓ Oficina mecânica;
- ✓ Almoxarifado, e
- ✓ Laboratórios de solos e asfalto.

Estas instalações deverão estar concluídas antes do prazo previsto para sua utilização, de acordo com o cronograma de execução proposto. Posteriormente, as demais instalações necessárias deverão obedecer aos prazos previstos para sua utilização, conforme o cronograma citado, antes de 30 (trinta) dias do início.

#### 6.2.2. Sequência Executiva Sugerida:

Para a realização das obras previstas, sugere-se a seguinte sequência executiva:

- ✓ Implantação do canteiro;
- ✓ Elaboração dos projetos;
- ✓ Limpeza do terreno
- ✓ Terraplenagem;
- ✓ Enrocamento;
- ✓ Drenagem
- ✓ Pavimentação Viário;
- ✓ Ciclovia;
- ✓ Calçadas;
- ✓ Guias e sarjetas



- ✓ Parque de skate;
- ✓ Quadra Poliesportiva
- ✓ Iluminação Pública;
- ✓ Paisagismo;
- ✓ Sinalização;
- ✓ Mobiliário urbano;
- ✓ Playground e área de academia.

### 6.2.3. Frentes de Serviços:

Em todos os serviços relacionados, a entrada das turmas se dará de acordo com as previsões do cronograma para cada etapa, de modo a manter-se o andamento dos serviços dentro dos prazos contratuais.

- ✓ Serviço de Terraplenagem

Os serviços de terraplenagem deverão ter as frentes constituídas de:

- Turma de desmatamento e limpeza;
  - Turma de escavação, carga e transporte de materiais;
  - Turma de compactação das camadas.
- ✓ Serviço de Enrocamento

Os serviços de enrocamento deverão ser atacados com prioridade, de modo a permitir a execução dos serviços de terraplenagem e pavimentação.

- ✓ Serviço de Pavimentação

As frentes de serviços de pavimentação serão constituídas de:

- Equipe para reparos localizados;
  - Equipe para a execução dos serviços de implantação do pavimento novo;
  - Equipe para a execução de implantação de calçadas e ciclovias.
- ✓ Serviço de Drenagem

As frentes de serviços de drenagem serão constituídas para execução de:

- Confecção das sarjetas de cortes e aterros, meios-fios, entradas e descidas d'água, dissipadores de energia, valetas de proteção de cortes, caixas de passagens, transposição de sarjetas, etc.

- ✓ Serviço de Sinalização e obras Complementares

As frentes de serviços de sinalização e obras complementares serão constituídas de:

- Implantação de sinalização vertical e horizontal;

- ✓ Serviço de Arquitetura e Urbanismo

As frentes de serviços de arquitetura e urbanismo serão constituídas de:

- Edificações e;
  - Urbanização da área.
- ✓ Serviço de Sinalização de Obra

As obras deverão ser sinalizadas, de forma a se evitar acidentes durante a execução delas.

Dever-se-á dar atenção nos cruzamentos dos equipamentos com os veículos que utilizam a área afetada.

6.3. No escopo desta contratação diferem-se os produtos em dois grupos principais:

- I. Projeto Básico e Executivo de Engenharia;
- II. Execução das Obras.

6.3.1. O Projeto Executivo deverá apresentar o detalhamento dos serviços a serem executados, como enrocamento, terraplenagem, drenagem e OAC, interferências pavimentação, sinalização, e complementares para toda a obra.

6.3.2. Toda a documentação técnica elaborada pela CONTRATADA relativa a obras e/ou projetos, será de propriedade exclusiva do Prefeitura Municipal de Colatina, que dela se utilizará conforme melhor lhe convier.

6.3.3. É vedado à Contratada dar conhecimento, transmitir ou ceder a terceiros, qualquer dado ou documento preparado ou recebido para a execução dos serviços, salvo com prévia autorização expressa pela Prefeitura Municipal de Colatina.

6.4. **Escopo e orientações para elaboração do projeto básico, projeto executivo e das obras e serviços de engenharia**

6.4.1. A empresa deverá elaborar o Projeto Básico, Projeto Executivo de Engenharia e Executar todas Obras e Serviços, realizar todos os estudos e levantamentos necessários, inclusive os projetos para atendimento as demandas ambientais.

6.4.2. Todos os estudos, levantamentos, análises, prospecções geotécnicas, coleta de dados e documentação técnica, necessários ao atendimento do escopo do objeto, será realizado pela CONTRATADA, tanto relativo as obras quanto aos projetos, que serão de propriedade exclusiva da Prefeitura Municipal de Colatina, que deles se

utilizará conforme melhor convier, a qualquer tempo. Esta documentação deverá também ser entregue em mídia editável.

6.4.3. É vedada à CONTRATADA dar conhecimento, transmitir ou ceder a terceiros quaisquer estudos, levantamentos, análises, dados coletados e documentações técnicas, preparados ou recebidos para a execução dos serviços e/ou obras, salvo com prévia autorização expressa da Prefeitura Municipal de Colatina.

6.4.4. Os serviços, pessoal e equipamentos devem seguir as recomendações abaixo, porém não se limitando a elas, cabendo especificamente a CONTRATADA:

- a) Executar os serviços, de acordo com as Normas e Fiscalização da Prefeitura Municipal de Colatina e DER/ES;
- b) Fazer constar nas placas de sinalização quando da execução dos serviços a logomarca: A SERVIÇO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA/ES;
- c) Destinar pessoal suficiente para o desenvolvimento dos trabalhos a serem realizados, devidamente equipados com EPI (Equipamento de Proteção Individual) para atendimento às Normas de Segurança e Higiene do Trabalho conforme portaria reguladora do Ministério do Trabalho;
- d) A empresa contratada deverá providenciar, sem ônus para a Prefeitura Municipal de Colatina e no interesse da segurança dos usuários da via e do seu próprio, o fornecimento de roupas adequadas ao serviço e de outros dispositivos de segurança a seus empregados, bem como a sinalização diurna e noturna nos níveis exigidos pelas Normas do DNIT, DER-ES, ABNT e padrões da Prefeitura Municipal de Colatina, mantendo a operação no período de execução das obras e a segurança dos usuários e pedestres da via;
- e) Destinar veículos e equipamentos suficientes para o desenvolvimento dos trabalhos, bem como todo o material necessário para execução dos mesmos;
- f) Elaborar junto com a Fiscalização da Prefeitura Municipal de Colatina as notas de serviço, as medições das obras e o respectivo controle das mesmas;
- g) Ser responsável pelo fornecimento contínuo e constante de todo e qualquer material necessário à execução dos serviços relacionados nas ORDENS DE SERVIÇO;
- h) Dispor de todos os equipamentos, acessórios e ferramentas necessários à execução dos serviços relacionados nas ORDENS DE SERVIÇO;

- i) Manter todos os equipamentos em condições adequadas e equipados com todos os sistemas e dispositivos de proteção previstos na legislação em vigor;
- j) Atentar para todas as exigências e orientações constante no que se refere a apresentação do Plano de Ataque (PA), e Planejamento, Monitoramento e Controle da Obra, para aprovação prévia antes da emissão da Ordem de Serviço;
- k) Obter todas as licenças e/ou autorizações ambientais necessárias ao desenvolvimento de suas atividades, quando couber, bem como atender às condicionantes nelas impostas;
- l) Apresentar à fiscalização os comprovantes de destinação final dos resíduos;
- m) Compete à CONTRATADA o envio de um relatório mensal de andamento da obra, contendo boletim de medição, com o pedido da parcela considerada por ele adimplida, descrições dos itens realizados no mês, cronograma “programado x realizado”, avanço da obra, pendências, eventos programados para o próximo mês, destaques (marcos importantes cumpridos durante o mês), programação de serviços para recuperação de eventuais atrasos de eventos e outros, tudo de acordo com os requisitos do item “Planejamento, Monitoramento e Controle da Obra”.

6.4.5. Na necessidade de desvio de tráfego, a CONTRATADA será a única responsável pela elaboração dos projetos, bem como pela implantação dos desvios. Todas as obras deverão ser dotadas de proteção devidamente sinalizados, de forma a garantir a segurança dos veículos e transeuntes. A aprovação deverá ser feita junto à equipe de fiscalização da Prefeitura Municipal de Colatina.

6.4.6. As Obras e Serviços deverão ser atacados, em tantas frentes de serviços quanto necessário, a fim de que o empreendimento seja concluído no prazo programado.

6.4.7. Durante a execução da Obra, a CONTRATADA deverá levar em consideração os seguintes aspectos: qualidade dos serviços, inclusive obediência ao Projeto de Engenharia e aos dispositivos contratuais; cumprimento de prazos; metas contratuais e cronograma físico-financeiro; proteção ao meio ambiente; solução de problemas construtivos surgidos; execução de ensaios tecnológicos e do controle geométrico.

6.4.8. A CONTRATADA será responsável pela operação, conservação e manutenção do objeto contratado, a partir das datas informadas a seguir, independente da

entrega, análise, aceitação ou rejeição do Projeto Básico pela Prefeitura ou da execução das obras ou serviços.

6.4.9. Entende-se operação, conservação e manutenção os serviços definidos nos Manuais, Normas, Especificações e Instruções de Serviços do DNIT.

6.4.10. A contratada deverá apresentar detalhadamente as avaliações das quantidades de todos os serviços. Deverão ser apresentados também croquis, desenhos simplificados que esclareçam as medidas adotadas nos cálculos das quantidades.

6.4.11. As planilhas de quantidades e serviços deverão ser apresentadas conforme Resolução TCE-ES Nº 366, de 22 de novembro de 2022. Os itens não contemplados por estas tabelas deverão ser acompanhados das devidas especificações de materiais e serviços.

6.4.12. Quantificar todos os materiais necessários à completa execução da obra adotando os preços unitários dos serviços da tabela aprovada pela Prefeitura Municipal de Colatina, na data base e aplicando o fator de desconto da licitação.

6.4.13. Os memoriais descritivos específicos deverão ser consolidados em um único Memorial Descritivo global do empreendimento, contendo as premissas adotadas no projeto.

6.4.14. A CONTRATADA deverá atender integralmente aos requisitos mínimos de Meio Ambiente, estabelecidos pelas Normas Regulamentadoras, Convenções, Decretos e Instruções, bem como da Legislação Municipal, Estadual e Federal, Normas Internas da Prefeitura Municipal de Colatina e exigências específicas de possíveis organismos financiadores do empreendimento, conforme escopo do Contrato.

6.4.15. Será de responsabilidade da CONTRATADA a obtenção e a titularidade do licenciamento ambiental da obra, incluindo as licenças de instalação. Caberá ainda a CONTRATADA a obtenção e titularidade do licenciamento ambiental das áreas de apoio necessárias à execução da obra, tais como empréstimos, jazidas, áreas de bota-fora, etc., em tempo hábil, em acordo com o cronograma.

6.4.16. É escopo da CONTRATADA VERIFICAR a necessidade de elaboração de Plano de Controle Ambiental (PCA), cuja remuneração está inclusa nos custos de elaboração dos Projetos.

6.4.17. O Projeto, Obras e Serviços da Componente Ambiental deverão seguir minimamente o disposto na IS 246 e segundo o Manual para Atividades Ambientais do

DNIT, quando couber.

6.4.18. A Contratada deverá recuperar todas áreas impactadas pelo empreendimento, em conformidade com as normas e legislações existentes estaduais e municipais, bem como as normas do DNIT.

<b>NORMAS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>	
Norma DNIT 070/2006 PRO	Condicionantes ambientais das áreas de uso de obras
Norma DNIT 071/2006-ES	Tratamento Ambiental de áreas de uso de obras e do passivo ambiental de áreas consideradas planas ou de pouca declividade por vegetação herbácea.
Norma DNIT 072/2006-ES	Tratamento Ambiental de áreas de uso de obras e do passivo ambiental de áreas consideradas íngremes ou de difícil acesso pelo processo de regeneração herbácea.
Norma DNIT 073/2006-ES	Tratamento Ambiental de áreas de uso de obras e do passivo ambiental de áreas consideradas planas ou de pouca declividade por vegetação arbórea e arbustiva.
Norma DNIT 074/2006-ES	Tratamento Ambiental de Taludes e Encostas por intermédio de dispositivos de controle de processos erosivos.
Norma DNIT 075/2006-ES	Tratamento Ambiental de Taludes com solos inconsistentes.
Norma DNIT 076/2006-ES	Tratamento Ambiental Acústico das áreas lindeiras da Faixa de Domínio.
Norma DNIT 077/2006-ES	Cerca viva ou tela de proteção da fauna.
Norma DNIT 078/2006-PRO	Condicionantes Ambientais pertinentes à segurança rodoviária na fase de obra.
Norma DNIT 102/2009-ES	Proteção do corpo estradal – Proteção vegetal.
DNER-ES 044/71	Revestimento de taludes com solo-cimento.
Norma DER-ES CR 007/2010	Controle Ambiental de Obras e Serviços.

6.4.19. Durante a execução das obras e consequente implementação da proteção ambiental deve-se obedecer às condicionantes da Licença de Instalação a ser emitida

pelo Órgão Ambiental competente.

6.4.20. A Contratada, além de atender às Condicionantes das licenças que se fizerem necessárias, deverá tomar algumas medidas de cuidados ambientais, tais como:

- a) Estocar adequadamente os materiais a serem utilizados;
- b) Executar a limpeza total do canteiro após a conclusão das obras, particularmente das áreas usadas para estoque de materiais;
- c) Os materiais oriundos de demolição de tubos de ferro fundido (drenagem), revestimento asfáltico e concreto armado deverão ter destinação adequada, de acordo o estabelecido na legislação vigente;
- d) Os resíduos e efluentes do canteiro de obras e afins, também deverão ter destinação adequada atendendo a legislação pertinente em vigor.

#### 6.5. **Da escolha dos materiais**

6.5.1. A Contratada deverá, sempre que possível, dar prioridade ao uso de materiais que apresentem menor risco de impacto ao meio ambiente.

6.5.2. São recomendados materiais que apresentem a viabilidade de reaproveitamento e/ou reciclagem, minimizando o volume de resíduos a serem encaminhados para aterros. O reaproveitamento de materiais só deverá ser realizado se o material estiver em boas condições de uso e não apresentar risco.

6.5.3. Além disso, deve-se atentar a não utilização de materiais proibidos pela legislação brasileira, como o amianto e asbesto de acordo com o previsto pela Lei nº 9.055 de 01 de junho de 1995.

#### 6.6. **Da organização de canteiro de obras**

6.6.1. Deverão ser realizadas ao longo do processo construtivo atividades que garantam o bom funcionamento dos canteiros de obras e instalações provisórias, como por exemplo:

- a) Controle das condições sanitárias do canteiro;
- b) Constante observação da qualidade da água potável fornecida aos colaboradores, bem como a higienização periódica de bebedouros (evidenciada através de planilhas contendo a data da última higienização);
- c) Remoção de coleta seletiva nos canteiros de obra, por meio de lixeiras devidamente identificadas e sinalizadas de acordo com a classificação do resíduo, destinar

posteriormente os resíduos para cooperativas ou empresas que realizem a reciclagem;

d) Realizar a separação de resíduos perigosos, de acordo com as legislações vigentes e encaminhar para empresas especializadas em seu tratamento e disposição final;

e) Realizar o transporte e o armazenamento dos produtos perigosos de acordo com as normas de segurança vigentes;

f) Instalar dispositivos de prevenção e sinalização de incêndio adequados, bem como rotas de fuga e saídas de emergência. Realizar o treinamento dos colaboradores sobre a correta utilização desses dispositivos.

## 6.7. Do controle de materiais tóxicos, perigosos e inflamáveis na obra

6.7.1. Segundo a NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, item 18.24 - Armazenagem e estocagem de materiais:

*“18.24.7 - Os materiais tóxicos, corrosivos, inflamáveis ou explosivos devem ser armazenados em locais isolados, apropriados, sinalizados e de acesso permitido somente a pessoas devidamente autorizadas. Estas devem ter conhecimento prévio do procedimento a ser adotado em caso de eventual acidente.”*

a) A Contratada deverá estabelecer procedimentos quanto ao armazenamento e manipulação desses materiais, conforme as instruções fornecidas por normas técnicas de órgãos regulamentadores e do próprio fabricante. Estes procedimentos deverão levar em consideração os seguintes itens:

b) Definição de áreas de estocagem impermeáveis para produtos tóxicos e perigosos, corretamente dimensionadas e capazes de reter eventuais vazamentos (combustíveis, aditivos, tintas, solventes, etc.);

c) Armazenamento de todo material potencialmente poluidor deverá ser afastado de eventuais cursos d'água existentes no terreno ou fronteirios;

d) Solicitação, junto aos fornecedores, das fichas técnicas de produtos considerados perigosos e de suas condições específicas de armazenamento. Estocar os materiais de forma que as etiquetas fiquem visíveis, tomando especial cuidado com os produtos perigosos;

e) Remoção de coleta seletiva nos canteiros de obra, por meio de lixeiras devidamente identificadas e sinalizadas de acordo com a classificação do resíduo, destinar



posteriormente os resíduos para cooperativas ou empresas que realizem a reciclagem;

- f) Realizar a separação de resíduos perigosos, de acordo com as legislações vigentes e encaminhar para empresas especializadas em seu tratamento e disposição final;
- g) Realizar o transporte e o armazenamento dos produtos perigosos de acordo com as normas de segurança vigentes;
- h) Instalar dispositivos de prevenção e sinalização de incêndio adequados, bem como rotas de fuga e saídas de emergência. Realizar o treinamento dos colaboradores sobre a correta utilização desses dispositivos;
- i) Colocação de extintores de incêndio adequados, devidamente carregados, dentro da validade, além de um contrato de manutenção com a empresa fornecedora;
- j) O local de armazenamento de materiais tóxicos, perigosos e inflamáveis deverá ser identificado no layout do canteiro de obras, bem como no mapa de risco, a fim de demonstrar graficamente a todos os colaboradores os principais riscos presentes em diferentes pontos do canteiro de obras.

6.7.2. A CONTRATADA é responsável por garantir que o transporte de materiais e resíduos tóxicos, perigosos e inflamáveis seja executado de acordo com o estabelecido pela legislação. É de extrema importância que seja definido pela mesma um controle periódico de vistorias nos caminhões que realizarão o transporte desses materiais e resíduos. De maneira preventiva, essa vistoria poderá identificar falhas que resultariam em acidentes e contaminações.

6.7.3. Especial atenção deverá ser dada à fase de destinação final de resíduos sólidos perigosos. A destinação final deve ser cuidadosamente planejada, de forma que não sejam gerados impactos significativos no ambiente.

6.7.4. A CONTRATADA deverá realizar, além da qualificação prévia de prestadores de serviços, a constante fiscalização das documentações e das atividades executadas, garantindo que a destinação dos resíduos perigosos gerados pela obra seja realizada de acordo com os parâmetros legais.

## 6.8. **Do monitoramento e gestão ambiental**

6.8.1. Os assuntos relacionados à questão ambiental têm sido abordados com muita ênfase e relevância nas últimas décadas devido ao aprimoramento de políticas

públicas e da legislação ambiental vigente. Para a promoção do desenvolvimento sustentável e minimização dos impactos gerados pelas obras de infraestrutura urbana sob sua responsabilidade, a Prefeitura institui a criação de rotinas e procedimentos para ações ambientais, através da implantação de um sistema de gestão, monitoramento e supervisão ambiental em seus empreendimentos.

6.8.2. Estas rotinas e procedimentos incorporam especificações e medidas ambientais que abrangem procedimentos construtivos, atendimento à legislação ambiental e à licença ambiental, controle do manejo arbóreo e paisagismo, proteção à fauna e à flora, instalação e operação de áreas de apoio e áreas-fonte de materiais de construção, padrões de conduta para os operários das obras e serviços em relação ao meio ambiente, a qualidade do trabalho ambiental realizado pelas contratadas e a verificação da implementação das medidas socioambientais.

6.8.3. Neste aspecto, cabe a Contratada executar as medidas de controle ambiental, sendo de responsabilidade da Prefeitura atuar no papel de fiscalização, verificando juntamente com a equipe de supervisão ambiental a aplicação das medidas propostas.

#### 6.9. **Da análise de aspectos e impactos ambientais por etapa de obra e criação de rotinas, procedimentos e medidas de controle**

6.9.1. Entende-se por aspecto ambiental o elemento das atividades, produtos ou serviços de uma organização que possa interagir com o meio ambiente. Segundo a Resolução CONAMA 01/86, considera-se impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente afetam:

- a) A saúde, a segurança e o bem-estar da população;
- b) As atividades sociais e econômicas;
- c) A biota;
- d) As condições estéticas e sanitárias do meio ambiente;
- e) A qualidade dos recursos ambientais.

6.9.2. Para que seja possível a implantação de um sistema de gestão, monitoramento e supervisão ambiental na execução de obras e serviços, é necessário realizar na fase preliminar do empreendimento, logo na fase de planejamento, o levantamento

de aspectos e impactos ambientais por etapa de obra.

6.9.3. A partir deste levantamento, a Contratada deverá criar rotinas, procedimentos e medidas de controle, juntamente com a Prefeitura, compondo assim o Programa de Monitoramento e Supervisão Ambiental, a fim de minimizar os impactos ambientais causados pelo empreendimento, que deverão ser aplicadas no decorrer das obras.

6.9.4. O Programa de Monitoramento e Supervisão Ambiental visa subsidiar a Prefeitura Municipal de Colatina na implementação de todos os demais Programas Ambientais de Controle Ambiental, incluindo, ainda, os Programas que apresentam natureza institucional, e contam com vinculação indireta na execução das obras, expressa tanto na implantação de medidas estruturais no projeto (caso dos Programas de Proteção à Fauna e Flora, de Transporte de Produtos Perigosos), quanto em ações que podem interferir com o cronograma de obras (caso dos Programas de Desapropriação/Reassentamentos, de Proteção ao Patrimônio Arqueológico, etc.).

6.9.5. As ações de Monitoramento e Supervisão Ambiental dar-se-ão em estrita observância à legislação ambiental aplicável, de qualquer nível (federal, estadual e municipal), em consonância com os cronogramas, acordos e condições estabelecidas durante o processo de licenciamento ambiental, buscando, ainda, garantir o cumprimento do cronograma de obras estabelecido na licitação.

6.9.6. A viabilização deste Programa apoia-se na permanente verificação da conformidade ambiental das ações inerentes à execução das obras, conforme requisitos constantes nos Projetos de Engenharia e das exigências impostas no licenciamento ambiental do empreendimento, bem como, na constituição de um sistema de informações, que constituirá a base de dados do DER-ES.

6.9.7. O sistema de informações será estruturado para manter a memória do empreendimento e permitir a visão do conjunto dos indicadores ambientais antes e depois das obras; para controlar o atendimento as exigências dos licenciamentos e autorizações específicas emitidas pelos órgãos ambientais e demais órgãos competentes; para favorecer a análise dos registros de ocorrências tanto positivas, quanto irregulares; para subsidiar providências do DER-ES diante de “não conformidades” ambientais.

6.9.8. As ações pertinentes ao monitoramento e supervisão ambiental, podem ser englobadas nos seguintes componentes básicos:

- a) Efetuar o controle ambiental sistemático das obras e dos Programas Ambientais com o objetivo de atender à legislação ambiental vigente, assim como, às exigências do órgão ambiental e dos demais órgãos competentes envolvidos;
- b) Executar supervisão de todas as atividades ambientais, contratadas, desenvolvidas na área de influência direta do empreendimento;
- c) Inventariar e avaliar periodicamente seus efeitos e resultados em função dos padrões ambientais estabelecidos e propor, quando necessário, alterações, complementações, ou novas ações e atividades;
- d) Promover a supervisão ambiental de todas as fases do empreendimento, desde sua pré-implantação até o início de operação, atestando a conformidade ambiental dos serviços realizados.

#### 6.10. **Da educação ambiental dos colaboradores**

6.10.1. A CONTRATADA deverá estruturar um Programa de Educação Ambiental, contemplando todas as ações tomadas para disseminação da temática ambiental em obras, bem como a promoção de ações voltadas para a preservação do meio ambiente do trabalho e minimização dos impactos gerados pelo empreendimento.

6.10.2. A abordagem da temática ambiental deverá ser realizada através de palestras, dinâmicas e treinamentos, envolvendo todos os colaboradores da obra. Os temas escolhidos deverão estar relacionados às atividades desenvolvidas pela CONTRATADA na obra, possibilitando aos colaboradores o desenvolvimento prático dos temas previamente abordados.

#### 6.11. **Das diretrizes para o controle de processos erosivos e de sedimentação**

6.11.1. A CONTRATADA deverá adotar medidas de prevenção, durante todo o projeto, para o controle de erosão e sedimentação tanto das redes pluviais como de corpos hídricos que poderão sofrer alterações e impactos durante o processo construtivo.

6.11.2. Esses impactos não serão repercutidos apenas na Área de Influência Direta (AID) do empreendimento, mas também em áreas de apoio secundárias (aterros, botaforas, pedreiras e concreteiras).

#### 6.12. **Das diretrizes para o gerenciamento de resíduos da construção civil**

6.12.1. A CONTRATADA deverá estabelecer um Plano de Gerenciamento de Re-

síduos da Construção Civil. Esse plano deve ser elaborado no início das obras e deverá ser mantido sempre atualizado, contemplando os diversos tipos de resíduos que são gerados ao decorrer das obras.

6.12.2. O Plano de Gerenciamento de Resíduos deverá ter como intuito criar normativas quanto à classificação, triagem, acondicionamento, transporte e destinação final dos resíduos gerados pela CONTRATADA, contemplando, no mínimo:

- a) A caracterização dos resíduos gerados na obra, segundo a legislação vigente;
- b) Segregação correta dos resíduos, segundo classificações legais;
- c) Acondicionamento adequado dos resíduos, protegidos de intempéries e segundo especificações técnicas de cada material;
- d) Transporte externo, realizado por empresas devidamente autorizadas e capacitadas para realizar essa atividade;
- e) Alternativas para a destinação final de resíduos, através de empresas responsáveis e devidamente autorizadas, minimizando o impacto ambiental de forma a atender à legislação.

### 6.13. **Das diretrizes para o descarte de efluentes líquidos**

6.13.1. O descarte de efluentes líquidos gerados pelo processo de construção deve ser monitorado pela CONTRATADA, de forma que os compostos contaminantes não sejam descartados no meio ambiente em níveis não permitidos pela legislação brasileira. O Programa de Gestão de Efluentes deverá conter:

- a) Identificação das atividades geradoras de efluentes químicos;
- b) Caracterização dos efluentes, quanto a sua composição;
- c) Laudos comprobatórios, identificando resultados de análises;
- d) Descrição de dispositivos utilizados para a contenção e armazenamento dos efluentes gerados;
- e) Descrição de procedimentos adotados para a realização de pré-tratamentos específicos;
- f) Comprovantes de destinação de efluentes líquidos;
- g) O monitoramento e gestão de efluentes líquidos deverão ser feitos de forma a manter a integridade do meio, minimizando os impactos gerados pela obra, além de adequar a Contratada à conformidade com o previsto pela legislação.

**6.14. Das diretrizes para o controle de material particulado, gases e ruídos**

6.14.1. A Contratada deverá criar o Plano de Controle de Material Particulado, Gases e Ruídos a fim de minimizar os impactos causados pelo material particulado em suspensão que é gerado em todo o período de obras, além de gases e ruídos, provenientes das atividades construtivas. Este plano deverá ser elaborado de forma a integrar o Plano de Redução do Desconforto do Entorno, tendo as seguintes diretrizes:

- a) Realização do monitoramento de atividades geradoras de material particulado, gases e ruídos;
- b) Realização de medidas preventivas e corretivas, como umectação do solo;
- c) Realização das avaliações e diagnóstico de ruídos, medição (quando necessário), e posterior criação das medidas de controle;
- d) Realização de avaliações e diagnóstico de gases, a fim de identificar a presença de VOCs (Compostos Orgânicos Voláteis) em solos, galerias de águas pluviais, esgoto, entre outros. Em casos de atividades de remoção dessas interferências deve ser realizada uma análise detalhada e rigorosa a fim de impedir acidentes ocupacionais;
- e) Realização de monitoramento e controle de emissões atmosféricas, geradas por equipamentos próprios da Contratada e por caminhões de prestadores de serviço.

**6.15. Das diretrizes para a redução do desconforto do entorno na fase de obras**

6.15.1. A Contratada deverá criar, para a Área de Influência Direta (AID) do empreendimento, um Plano para a Redução do Desconforto do Entorno, que contemple, pelo menos:

- a) A definição de medidas preventivas para o não carreamento de sedimentos, poeiras e material particulado para o entorno;
- b) Análise do ruído gerado pelas atividades da obra e criação de medidas de controle;
- c) Implantação de sistema de informação aos moradores da região, quanto aos dias de atividades que apresentem maiores incômodos. (Ex: demolições, concretagens, execução de estacas, entre outros). O sistema de informação poderá ser feito

através de placas de sinalização, banners, panfletos, etc, de modo a informar com antecedência aos moradores sobre possíveis transtornos;

d) Estabelecer um elo de comunicação com a vizinhança, (via e-mail, por exemplo), para criar o desenvolvimento, bem como o acompanhamento, das metodologias que auxiliem na redução de incômodos.

#### 6.16. **Das diretrizes para a supressão de vegetação**

6.16.1. Em obras onde há necessidade de atividades de manejo arbóreo, devem ser seguidas as exigências explícitas no TCA (Termo de Compromisso Ambiental) de cada obra e nas condicionantes ambientais estabelecidas nas autorizações de supressão vegetal, no que se diz respeito aos procedimentos que devem ser adotados em transplantes, cortes e plantios.

6.16.2. A Contratada deverá garantir pleno atendimento a essas exigências, visto que seu descumprimento resultará em penalizações e multas, e para executar essa atividade deverá apresentar:

- a) Os procedimentos de trabalho adotados, que devem estar de acordo com as exigências do TCA;
- b) O cronograma das atividades de manejo arbóreo;
- c) O cronograma atualizado mensalmente evidenciando os serviços já executados;
- d) Relatório fotográfico de acompanhamento das atividades executadas, conforme o cronograma mencionado anteriormente. Este relatório deverá estar em acordo com o Projeto de Compensação Ambiental (PCA), ou seja, deverão ser evidenciados a numeração e nome das espécies manejadas (corte ou transplante).

6.16.3. A documentação de transporte e destinação de resíduos vegetais de espécies nativas deverá ser comprovada através do Documento de Origem Florestal (DOF).

#### 6.17. **Das diretrizes para implantação de programas ambientais**

6.17.1. Os programas ambientais institucionais compreendem ações que não guardam qualquer identificação direta ou imediata com o processo construtivo e operacional em si e que têm o objetivo de resguardar o meio ambiente de forma mais ampla, dos efeitos induzidos ou restrições que eventualmente possam advir em decorrência da execução do empreendimento.

6.17.2. Estas ações podem interferir nas soluções de projeto de engenharia ou na programação de obras, como é o caso das desapropriações de imóveis, reassentamento populacional, preservação do patrimônio arqueológico ou outros programas ambientais institucionais do licenciamento ambiental.

6.18. **Dos serviços associados e/ou complementares**

6.18.1. A Contratada deverá efetuar os seguintes seguros:

- a) **Risco de Engenharia** - Cobertura de danos materiais à obra; danos causados por intempéries; danos em consequência de erro de projeto; remoção de entulho do local e despesas extraordinárias;
- b) **Responsabilidade Civil** - Cobertura de todos os danos a pessoas, materiais, equipamentos, instalação quer de propriedade da Contratada ou da Contratante, de outra propriedade privada ou de propriedade pública, a imóveis e a terceiros;
- c) **Incêndio e Riscos Diversos** - Cobertura de todos os bens relativos à execução, acompanhamento e fiscalização da obra, tais como, materiais, equipamentos, instalações, veículo automotor de vias terrestres quer de propriedade da Contratada, da Contratante ou de outra propriedade privada ou pública.

6.19. **Orientações para elaboração dos estudos, projetos básicos e executivos, e execução das obras e serviços**

6.19.1. Caberá exclusivamente à CONTRATADA, a responsabilidade pelo uso de materiais, equipamentos, dispositivos ou processos patenteados, empregados ou incorporados a todas as fases do empreendimento.

6.19.2. A CONTRATADA deverá fornecer e preencher diariamente o livro de ocorrências (Diário de Obra) em 2 vias, mantendo-o permanentemente atualizado no local desde o seu início (primeiro dia).

6.19.3. Os materiais empregados e os métodos executivos deverão obedecer aos padrões de qualidade das normas brasileiras e/ou às especificações técnicas dos projetos, bem como especificações e métodos de ensaio vigentes. Qualquer modificação ou substituição posterior nos projetos ou especificações deverá receber aprovação prévia dos autores do Projeto e da CONTRATANTE.

6.19.4. Caso haja quaisquer dúvidas quanto à interpretação do projeto e demais documentos técnicos, a CONTRATANTE deverá ser consultada. Caso ocorram divergências entre especificações e desenhos prevalecerão os documentos determinados



pela CONTRATANTE.

6.19.5. À CONTRATANTE caberá a incumbência de decidir os casos omissos relativos às especificações, planta ou quaisquer outros documentos que se refiram direta ou indiretamente aos serviços contratados.

6.19.6. A CONTRATADA se responsabilizará pelo recebimento, guarda e pela qualidade de todo material que der entrada e que for utilizado na obra.

6.19.7. A CONTRATADA ou responsável pelo fornecimento de serviços ou materiais deverá apresentar à CONTRATANTE amostra que, uma vez aprovadas, deverão ser mantidas na obra como parâmetros para eventuais comparações.

6.19.8. Os lotes de materiais impugnados pela CONTRATANTE deverão ser retirados imediatamente da obra, mantendo-se tão somente uma amostra com a indicação de “impugnado”.

6.19.9. Será responsabilidade da CONTRATADA a retirada e a entrega no local da emitente de qualquer produto impugnado pela CONTRATANTE.

6.19.10. Quaisquer instalações ou ligações provisórias deverão ser removidas pela CONTRATADA.

6.19.11. A CONTRATADA fica obrigada pelo período de 5 (cinco) anos, contado a partir da data de lavratura do “Termo de Recebimento Definitivo de Obras”, a reparar, às suas expensas, qualquer dano, quando decorrente de falha técnica comprovada na realização dos serviços objeto deste contrato.

6.19.12. Sempre que necessário e a pedido da Fiscalização, fica a CONTRATADA obrigada a apresentar os relatórios de ensaios do controle tecnológico dos serviços.

6.19.13. A presença da Fiscalização da Prefeitura Municipal de Colatina na Obra não Exime de Responsabilidade a CONTRATADA.

6.19.14. As entregas do objeto que será contratado foram distribuídas em grupos, conforme detalhado a seguir:

a) GRUPO 01 – PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO

O Projeto Básico será entregue em uma única etapa, contemplando:

Todos os estudos e levantamentos, e os projetos das disciplinas do Grupo 02 abaixo, e demais serviços necessários: até 60 (sessenta) dias após Emissão da Ordem de Início dos Serviços do Contrato.

Os Projetos de Desapropriação e de Soluções de Interferências também deverão ser

apresentados no prazo de até 60 (sessenta) dias após a Emissão da Ordem de Início dos Serviços do Contrato, atendendo as exigências para Projeto Executivo.

**Os custos para desapropriação são de responsabilidade do Município, bem como a declaração de interesse público.**

Após a análise e aceitação da Prefeitura Municipal de Colatina do Projeto Básico, a CONTRATADA poderá desenvolver o Projeto Executivo e dar início a execução das obras, conforme cronograma.

Os projetos devem atender a Lista de Verificação de Acessibilidade e apresentar a Declaração de Conformidade em Acessibilidade, devendo ambos os documentos serem assinados pelo Responsável Técnico do projeto e preenchidos nos moldes do Anexo I e II da IN-MP nº 02, de 09 de outubro de 2017;

b) GRUPO 02 – CONSTRUÇÃO (OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA)

- Terraplenagem;
- Enrocamento
- Drenagem;
- Pavimentação;
- Iluminação;
- Paisagismo
- Sinalização;
- Arquitetura e Urbanização;
- Obras Complementares.

6.19.15. Caberá à CONTRATADA a elaboração do Projeto Básico e Executivo de Engenharia, necessário e satisfatório à execução do empreendimento, com nível máximo de detalhamento possível. Para tanto, deverão ser levados em considerando os elementos técnicos contidos no Anteprojeto de Engenharia.

6.19.16. As condições de segurança, desempenho e operacionais resultantes das soluções apresentadas no Anteprojeto de Engenharia deverão ser garantidas e consideradas como desempenho mínimo para o desenvolvimento do Projeto Básico e Projeto Executivo. Os Projetos que serão desenvolvidos pela CONTRATADA poderão apresentar soluções de engenharia cuja condições de segurança, desempenho e operação sejam iguais ou superiores aos constantes no Anteprojeto de Engenharia.

6.19.17. Tratando-se de uma execução pelo regime de Contratação Integrada, que

envolve necessariamente a inovação tecnológica ou técnica e a possibilidade de execução com diferentes metodologias, a elaboração dos Projetos e Execução das Obras e Serviços serão norteados pelas Especificações Gerais para Obras Rodoviárias em vigor no DER/ES e na ABNT, mas visando não restringir a possibilidade da inovação e de diferentes metodologias, outras Normas e Especificações poderão ser utilizadas desde que autorizadas previamente a elaboração dos Projetos e/ou execução das Obras pela Fiscalização da Prefeitura Municipal de Colatina.

6.19.18. Em caso de conflito entre as Normas do DER/ES ou outras apresentadas pela CONTRATADA e as da ABNT, prevalecerão as prescrições das Normas da ABNT.

6.19.19. Sempre que o Contrato se referir aos padrões e normas específicas a serem cumpridos pelos bens e materiais fornecidos, e pela obra executada ou testada, aplicar-se-ão as disposições da última edição ou revisão dos padrões e normas relevantes em vigor.

6.19.20. Os Projetos e a Execução das Obras deverão seguir as diretrizes do Anteprojeto de Engenharia, da Fiscalização da Prefeitura Municipal de Colatina, das concessionárias de serviços públicos e demais órgãos, inclusive municipal, assegurando sua viabilidade técnica.

6.19.21. As obras deverão ser executadas de acordo com os Projetos Básicos e Executivos, e somente poderão ser executadas após a aprovação dos mesmos. A CONTRATADA providenciará a execução e instalação de no mínimo 02 (duas) placas indicativas do empreendimento, nos padrões da Prefeitura Municipal de Obras, as quais deverão ser fixadas em local apropriado, enquanto durar a execução dos serviços, além daquelas obrigatórias pela legislação vigente. O serviço de instalação das placas, incluso material, será remunerado quando da remuneração da instalação do canteiro de obras.

6.19.22. Os projetos a serem elaborados deverão atender aos seguintes condicionantes:

- a) Identificação dos tipos de serviços a executar e de materiais e equipamentos a incorporar à obra, bem como as suas especificações;
- b) Agregar informações que possibilitem a definição de métodos construtivos e condições organizacionais para a obra;

- c) Fornecer subsídios para identificação e quantificação dos possíveis impactos ambientais que decorrerão da implantação das obras;
- d) Compatibilização dos projetos e outras intervenções com os projetos das concessionárias e outros órgãos municipais e estaduais;
- e) Todos os projetos deverão ser aprovados pela Prefeitura e/ou possíveis concessionárias.

6.19.23. A CONTRATADA é responsável em obter a aprovação do Projeto Básico e Executivo junto aos órgãos regulamentadores e concessionárias de serviços públicos, no que se aplicar.

6.19.24. A CONTRATADA deverá realizar todos os estudos e levantamento necessários para o detalhamento da solução proposta, incluindo, mas não se limitando, a topografia, estudos hidrológicos, geologia, geotecnia e tráfego, sendo que cada estudo e/ou levantamento será determinante para o adequado desenvolvimento das disciplinas de projeto com os respectivos dimensionamentos.

6.19.25. Os Projetos Básico e Executivo incluirão o levantamento e memória das quantidades, memórias de cálculo do dimensionamento, anuências, especificações de serviços, memorial descritivo da obra e plano de execução de toda a obra considerando, ainda, a logística dos materiais e insumos para sua execução, além da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) dos responsáveis Técnicos.

6.19.26. Sempre que houver alteração nas soluções de pavimentação, drenagem, terraplenagem, etc., indicadas no Anteprojeto de Engenharia e nesse Termo de Referência, deverá ser elaborado “Relatório Técnico e Econômico” justificando a melhor solução a ser adotada, visando garantir o menor dispêndio para a administração pública, atendidos os parâmetros mínimos de qualidade. O “Relatório Técnico e Econômico” deverá conter os custos diretos e indiretos (relacionados com as despesas de manutenção, utilização, reposição, depreciação e impacto ambiental) entre outros fatores, que deverão ser considerados no cálculo do menor dispêndio e deverão ser mensurados. Este procedimento será utilizado onde mais se fizer necessário, visando a definição da melhor solução, ficando definido que será através de um “Relatório Técnico e Econômico”, que estará inserido e fará parte do Projeto Básico.

6.19.27. A Prefeitura Municipal de Colatina disponibilizou no Anteprojeto de Engenharia, apenas em caráter informativo preliminar referencial contendo estudos da área

de intervenção que deverão ser confirmados e detalhados pela CONTRATADA para elaboração dos projetos básicos e executivos.

6.19.28. No intuito de minimizar os impactos negativos ao tráfego e às atividades econômicas do trecho, causados pela execução das obras, deverão ser elaborados estudos e projetos específicos de desvio de tráfego. O projeto deverá indicar todos os elementos que deverão ser empregados, inclusive os relativos à segurança, e que deverão seguir as especificações e recomendações pela Prefeitura Municipal de Colatina.

6.19.29. A seguir são apresentadas informações mínimas dos principais itens, mas não se limitando a estes, que deverão compor os Projetos, Obras e Serviços:

6.19.29.1. Projetos Básico e Executivo:

a) Os projetos deverão seguir as orientações definidas no Anteprojeto, Manuais, Instruções de Serviços, Normas do DER/ES, DNIT e ABNT.

6.19.29.2. Mobilização, Instalação e Desmobilização do Canteiro de Obras

a) Para instalação de canteiros de obra, deve-se inicialmente definir a sua localização, de maneira que se estabeleça uma logística eficaz para as instalações provisórias, instalações de segurança, sistema de movimentação, içamento de peças e armazenamento de materiais.

b) O planejamento do layout envolve a definição do arranjo físico de trabalhadores, materiais, equipamentos, áreas de trabalho e de estocagem.

c) Para a execução das instalações provisórias, deve-se realizar a análise e o aproveitamento do relevo natural do terreno, de modo a minimizar os impactos resultantes da instalação. Essa escolha irá repercutir na fase de desmobilização e desativação do canteiro de obras, minimizando ações de recuperação de áreas degradadas.

d) Para a efetiva implantação de canteiros de obras, a documentação legal referente ao uso e ocupação da área escolhida deverá estar vigente e permanentemente na área do canteiro de obras, para possíveis fiscalizações futuras.

e) A empresa contratada deverá instalar e manter, sem ônus para a Prefeitura Municipal de Colatina, em cada canteiro de obras, um escritório e os meios necessários à execução da fiscalização e medição dos serviços por parte da Prefeitura Municipal de Colatina com área mínima de 50 m<sup>2</sup> (cinquenta metros quadrados).

- f) O dimensionamento das equipes e quantidades de equipamentos é de responsabilidade do empreiteiro, o qual deve adotar números compatíveis para atendimento ao cronograma da obra e execução dos serviços dentro das boas técnicas de Engenharia e especificações técnicas e de projeto. Deve considerar, portanto, a produtividade de suas equipes próprias para que o cronograma estabelecido seja plenamente atendido.
- g) Os setores técnicos, administrativos, financeiros e de coordenação dos trabalhos deverão estar envolvidos desde o início da obra. Assim sendo, na instalação do canteiro de obras deverão ser consideradas estruturas compatíveis para o trabalho de todos os profissionais desses setores, seguindo as recomendações da NR 18 - Segurança no Trabalho na Construção Civil, e demais normas aplicáveis.
- h) O canteiro de obras deverá ser construído junto ao empreendimento de forma a dar o apoio necessário aos serviços e que seja dotado de instalações em contêineres cercados com tapume.
- i) Deverão estar previstos no canteiro de obras a instalação da administração, seção técnica, pátio de máquinas, refeitório, instalações sanitárias e vigilância, instalações industriais, dentre outros cabíveis.
- j) Ressalta-se que a melhor forma de se promover a instalação do canteiro cabe exclusivamente à empreiteira, além das Licenças ambientais e/ou autorizações a que as instalações e canteiros estão sujeitas pela legislação pertinente.
- k) Deverão permanecer no local das instalações e/ou escritórios, com fácil acesso à Fiscalização da Prefeitura Municipal de Colatina, e de outros órgãos de controle interno ou externo, as licenças ambientais e/ou autorizações a que as instalações, funcionários e a obra estão sujeitas pela legislação vigente.
- l) O canteiro de obras é uma obrigação com finalidade de meio para execução das obras e serviços.

## 6.20. Critérios de aceitabilidade e parâmetros de desempenho

6.20.1. Os projetos deverão ser entregues de acordo com a lista de documentos que terão datas previstas de entrega.

6.20.2. Deverão ser apresentadas as ARTs da empresa responsável e também do responsável técnico pela elaboração do Projeto.

6.20.3. Deverão ser elaborados projetos no nível Básico e Executivo. O Projeto Básico deverá seguir as mesmas diretrizes e exigências do Projeto Executivo, diferenciando-se deste apenas pelo nível de detalhamento e apresentação gráfica, tal qual preconiza a Publicação IPR – 726 do DNIT. Deverá especificar todos os elementos e materiais a serem utilizados na obra e apresentar os métodos de ensaio de acordo com os critérios de aceitação.

6.20.4. Deverão ser entregues os levantamentos, os estudos de campo, campanha de sondagens, levantamento topográfico os cadastros e toda a base de informações que subsidiaram a elaboração dos projetos. Todos esses documentos deverão ser entregues em versões editáveis.

6.20.5. Não serão admitidas inconformidades com as normas técnicas, manuais ou instruções de serviços, sendo de responsabilidade da CONTRATADA a verificação e aplicação das especificações técnicas vigentes no período de execução do objeto contratual.

6.20.6. Toda e qualquer solução de engenharia apresentada e aplicada pela CONTRATADA deverá ser previamente aprovada pela Prefeitura Municipal de Colatina e atender ou superar as prerrogativas estabelecidas e adotadas no Anteprojeto de Engenharia e no Termo de Referência, nos quesitos de qualidade, eficiência, durabilidade, segurança, e níveis de serviço, atendendo solidariamente às normas e instruções aplicáveis.

6.20.7. A aceitabilidade da obra está condicionada à correta execução do projeto de engenharia, ao acompanhamento e atestado dos serviços pela Fiscalização, aos relatórios de controle da qualidade, contendo os resultados dos ensaios e determinações devidamente interpretados, caracterizando a qualidade do serviço executado e aos requisitos impostos pelas normas vigentes.

## 6.21. **Aceitação das obras e serviços**

6.21.1. A Obra será aceita se atenderem as suas respectivas especificações. O atendimento às especificações deve ser demonstrado pela CONTRATADA à Fiscalização.

6.21.2. Responsabilidade da CONTRATADA em relação à Qualidade da Obra:

6.21.2.1. A CONTRATADA deverá realizar todos os controles exigidos pelas especifi-

cações apresentadas neste Termo de Referência, as contidas nos Projetos e as adotadas pela Prefeitura Municipal de Colatina, os quais serão de sua responsabilidade.

6.21.2.2. Ocorrendo qualquer avaria na obra executada ou qualquer outro defeito precoce e/ou durante o período de garantias especificadas em normas para os serviços e/ou materiais, a CONTRATADA responsável pela execução, deverá promover os reparos, consertos, substituições, proporcionando o refazimento das mesmas sem ônus para a Prefeitura Municipal de Colatina.

6.21.2.3. No transporte de materiais, os caminhões não poderão trafegar com carga por eixo acima do estabelecido na legislação vigente pertinente, bem como acima do Peso Bruto Total (PBT) estabelecido através de legislação municipal.

6.21.3. Apresentação dos resultados do controle tecnológico:

6.21.3.1. A CONTRATADA responsável pela execução dos serviços deverá realizar todos os controles exigidos nas normas pertinentes e no Projeto. Os resultados serão apresentados em planilhas elaboradas pela CONTRATADA, devidamente avaliados em relação às especificações correspondentes.

6.21.3.2. Os resultados dos ensaios contidos nas planilhas elaboradas pela CONTRATADA deverão estar acompanhados de laudo técnico realizado por profissional legalmente habilitado, com parecer favorável para o emprego de cada material nos serviços executados.

6.21.3.3. A CONTRATADA deverá assegurar a manutenção dos parâmetros de qualidade do material ao longo de todos os serviços, bem como exigir os certificados de comprovação de qualidade dos fornecedores dos materiais empregados na obra.

6.21.3.4. A condição mínima para recebimento das obras de pavimentação, tanto flexível como rígido, será fixada em  $IRI \leq 2,7$  m/km, conforme preconizada pela Norma DNIT 031/2006 – ES (Pavimento Flexível – Item 7.3 – Verificação do Produto – Alínea “C” – acabamento da superfície).

## 6.22. **Início dos projetos, obras e serviços**

6.22.1. Deverá ser informado o nome do Engenheiro Responsável Técnico, CPF, CREA, ART, endereço e telefone de contato. Entende-se como Engenheiro Responsável Técnico aquele que estará presente de forma contínua no empreendimento para atendimento a qualquer solicitação da Fiscalização e ainda irá registrar todas as informações diárias relativas ao empreendimento (Assinatura no Diário de Obras).



6.22.2. O Projeto Básico terá início na data da emissão da Ordem de Início dos Serviços do Contrato, referente as atividades previstas no Grupo 01, a ser dada pela Prefeitura Municipal de Colatina e recebida pelo Engenheiro Responsável e/ou Representante Legal, sendo condicionada a apresentação:

- a) Plano de Trabalho para Elaboração do Projeto Básico;
- b) ART (Anotação de Responsabilidade Técnica do Contrato), emitido pelo CREA-ES.

6.22.3. A emissão da Ordem de Início dos Serviços das Etapas de Obras, referente as atividades previstas no GRUPO 02, fica condicionada a:

- a) Aprovação e/ou aceitação do Projeto Básico pela Fiscalização da Prefeitura;
- b) Aprovação do Plano de Obras e Plano de Ataque (PA), para cada etapa de Obras;
- c) Aprovação do Planejamento da Obra, conforme item “Planejamento, Monitoramento e Controle da Obra”, para cada etapa de Obras;
- d) Apresentação das licenças e/ou autorizações ambientais necessárias, quando couber, para cada etapa de Obras.

6.22.3.1. **O prazo de execução da obra é, inicialmente, de 24 (vinte e quatro) meses.**

- a) As ORDENS DE SERVIÇO deverão ser NUMERADAS e conter no MÍNIMO: SERVIÇO A SER EXECUTADO, sua especificação, local, posição, quantidade e prazo de execução (ou data para início e fim do serviço);
- b) Assinatura do Engenheiro Responsável Técnico pela execução do serviço.

Observação:

- As Ordens de Serviço do Contrato e da execução das Obras deverão ser emitidas em 3 vias, sendo a 1ª VIA da CONTRATADA, a 2ª VIA da FISCALIZAÇÃO e a 3ª VIA da Pasta do Contrato;
- O prazo contratual inicia-se quando da emissão da Ordem de Serviço do Contrato.

6.23. **Equipe técnica e administrativa**

6.23.1. No local das instalações e/ou escritório deverá ser alocada para a execução dos serviços a equipe técnica constituída no mínimo (basicamente) dos profissionais

informados abaixo, compondo a equipe mínima o engenheiro responsável técnico pela execução dos serviços:

- a) Engenheiro Sênior
- b) Engenheiro Junior
- c) Encarregado Geral
- d) Encarregado de Terraplenagem
- e) Encarregado de Pavimentação
- f) Encarregado de Drenagem
- g) Encarregado de Usina de Asfalto
- h) Técnico de Segurança
- i) Almoxarife
- j) Auxiliar de Serviços Gerais
- k) Laboratorista
- l) Auxiliar de Laboratório
- m) Topógrafo
- n) Auxiliar de Topografia
- o) Vigia

6.23.2. A equipe da Administração Local corresponde a equipe técnica e administrativa necessária à execução dos serviços, composta minimamente dos profissionais informados acima, podendo ter outros profissionais acrescentados pela CONTRATADA, sem ônus para a Prefeitura Municipal de Colatina.

6.23.3. Os serviços de administração local serão remunerados de acordo com o **Anexo II – Critérios de Pagamento**, com o andamento físico da obra e proporcional à execução financeira, de forma a resguardar o ritmo programado da obra, não sendo concedidos aditivos de prorrogação de prazo em decorrência de atrasos injustificáveis, remunerando o mesmo percentual de pagamento da execução financeira com o percentual de pagamento da administração local.

6.23.4. O Engenheiro Responsável Técnico indicado na proposta da Licitante deverá efetivamente trabalhar na obra.

6.23.5. A eventual substituição do profissional só será possível mediante comunicação por escrito da CONTRATANTE, devidamente justificada. Do profissional substituído deverão ser apresentadas Certidões de Acervo Técnico emitidas pelo Conselho

Regional da categoria, comprovando ter o mesmo, qualificação técnica compatível com a do substituído, certidão de quitação junto ao CREA, comprovação de vínculo com a Licitante, inclusão no quadro técnico, emissão de ART da Obra junto ao CREA-ES.

6.23.6. As Certidões de Acervo Técnico – CAT a serem apresentadas terão as mesmas exigências do EDITAL para o profissional em questão. Deverá ser informado o nome do Responsável Técnico substituto, CPF, CREA e a ART.

6.23.7. A equipe da administração local, composta por técnicos e administrativos, deverá apoiar as ações socioambientais coordenadas pela prefeitura e/ou outros órgãos públicos no sentido de mitigar os transtornos da obra na comunidade local e pessoas que convivem no entorno do empreendimento.

#### 6.24. **Equipamento mínimo necessário**

6.24.1. O equipamento mínimo necessário para execução da obra no prazo estabelecido pelo cronograma físico deve ser em conformidade com os serviços a serem executados e com as quantidades previstas, bem como com base no conhecimento das produções das equipes próprias.

6.24.2. A CONTRATADA deverá disponibilizar todos equipamentos necessários para execução da Obra/Serviço de que trata o objeto desta licitação, estando disponíveis e em perfeitas condições de uso quando da contratação. Esses equipamentos estarão sujeitos à vistoria “in loco” pela Prefeitura Municipal de Colatina, sempre que necessário.

6.24.3. Não haverá ônus para a Prefeitura Municipal de Colatina qualquer necessidade de alteração dos equipamentos mínimos contidos na relação abaixo durante a execução das obras e serviços, uma vez que as produções dos equipamentos utilizadas pela Prefeitura Municipal de Colatina para efeito de orçamentação são referenciais.

<b>EQUIPAMENTO MÍNIMO NECESSÁRIO</b>	<b>QTDE</b>
Automóvel Utilitário	01
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	01
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	01
Caminhão basculante L 2324/51 PBT - 22,0 t	01
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	01
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	01
Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t (TRUCK 15,0t)	01

Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	01
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	01
Carregadeira de rodas modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	01
Carregadeira de rodas modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	01
Carreta com prancha 2040 45,0 t	01
Conjunto moto bomba diam. 4"	01
Demarcador de faixas a gasolina EGM CAF 800 L ou equivalente	01
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L	01
Escavadeira EC 240	01
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t)	01
Furadeira elétrica de bancada	01
Furadeira elétrica de impacto	01
Grupo gerador 114/109 kva	01
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	01
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm	01
Retroescavadeira MF 86 TM	01
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t)	01
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD	01
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t)	01
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t)	01
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD	01
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P	01
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P	01
Rolo compactador de pneus CP 224,	01
Serra circular manual	01
Serra circular	01
Trator de esteiras cm lâmina modelo D6N ou equivalente	01
Trator de esteiras com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	01
Vassoura mecânica VM-2440	01
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote	01

## 6.25. Obrigações da Contratada

6.25.1. Executar a obra através de pessoas idôneas, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou falta que venham a cometer no desempenho de suas funções, podendo o CONTRATANTE solicitar a substituição daqueles cuja conduta seja julgada inconveniente;

- 6.25.2. Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção da obra, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pelo CONTRATANTE;
- 6.25.3. Responder perante o CONTRATANTE, mesmo no caso de ausência ou omissão da FISCALIZAÇÃO, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do Contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus; em tal caso, a responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;
- 6.25.4. Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do trabalho e legislação pertinente;
- 6.25.5. Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei Federal n.º 9.605/1998;
- 6.25.6. Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente, causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;
- 6.25.7. Manter, durante toda a execução da obra, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Licitação, apresentando, sempre que exigido, os comprovantes de regularidade fiscal;
- 6.25.8. Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade da obra, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;
- 6.25.9. Atender com prioridade, na forma e nos prazos previstos neste instrumento, a solicitação do fiscal do contrato, para a execução dos serviços de acordo com o local e quantitativo indicados na Autorização de Serviços;
- 6.25.10. Prestar os serviços, objeto deste instrumento, de acordo com as especificações técnicas e anteprojeto, com mão de obra qualificada, instrumentos e ferramentas recomendadas de acordo com as Normas da Associação Brasileira de Normas

Técnicas – ABNT;

- 6.25.11. Responsabilizar-se pelo fiel cumprimento dos serviços, ficando claro que a ação ou omissão total ou parcial do Fiscal do Contrato não eximirá a CONTRATADA de sua responsabilidade quanto à execução dos serviços;
- 6.25.12. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do presente em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados;
- 6.25.13. Prestar os esclarecimentos desejados, bem como comunicar imediatamente à Prefeitura Municipal de Colatina quaisquer fatos ou anormalidades que por ventura possam prejudicar a prestação dos serviços;
- 6.25.14. Comparecer, sempre que convocada, ao local designado pela Prefeitura Municipal de Colatina, por meio de pessoa devidamente credenciada, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, para exame e esclarecimentos de quaisquer problemas relacionados com os serviços contratados;
- 6.25.15. Responsabilizar-se por todo e qualquer dano causado ao patrimônio do Município de Colatina ou a terceiros por qualquer de seus funcionários, representante ou preposto, decorrentes de sua culpa ou dolo, na execução dos serviços;
- 6.25.16. Responsabilizar-se por todos os custos e encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato;
- 6.25.17. Refazer ou corrigir os serviços não aceitos com absoluta prioridade;
- 6.25.18. Designar, formalmente, um preposto perante a Prefeitura Municipal de Colatina e aceito por este, responsável pela execução dos serviços, por prestar esclarecimentos e atender as reclamações que por ventura surgirem durante a execução dos serviços, informando nome completo, endereço eletrônico, telefone de contato do mesmo, e do substituto em suas ausências;
- 6.25.19. Elaborar a medição após o término dos serviços de acordo com a emissão das Autorizações de Serviços e emitir os respectivos Boletins de Medição, protocolando de acordo com a cláusula oitava deste instrumento;
- 6.25.20. Responder pela supervisão, direção técnica e administrativa e mão de obra necessária à execução dos serviços contratados, como única e exclusiva empregadora;
- 6.25.21. Selecionar, **PREFERENCIALMENTE MÃO DE OBRA LOCAL** para execução dos serviços e encaminhar relação contendo o nome e documentos das pessoas

contratadas;

6.25.22. Responsabilizar-se por não utilizar, em todas as atividades relacionadas com a execução deste instrumento, mão de obra infantil, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição da República, bem como exigir que a referida medida seja adotada nos contratos firmados com fornecedores de seus insumos e/ou prestadores de serviços, sob pena de rescisão do contrato;

6.25.23. Emitir declaração, sempre que solicitado pelo CONTRATANTE, por escrito, de que cumpriu ou vem cumprindo a exigência contida no subitem anterior;

6.25.24. Providenciar a retirada imediata de qualquer empregado seu, cuja permanência no local dos serviços seja considerada indesejável pela Fiscalização, sem ônus para o CONTRATANTE;

6.25.25. Manter os seus empregados uniformizados, identificados pelo nome ou logotipo da CONTRATADA estampado no uniforme e utilizando os equipamentos de proteção individual, quando couber;

6.25.26. Planejar os serviços de forma a não interferir no andamento normal das atividades desenvolvidas no local de execução dos serviços e em seu entorno;

6.25.27. Não transferir no todo ou em parte, serviços objeto do Contrato, ressalvadas as subcontratações de serviços especializados, as quais serão previamente submetidas ao CONTRATANTE para autorização;

6.25.28. A empresa vencedora, antes do início da obra, deverá apresentar a ART de execução e deverá abrir matrícula do objeto junto ao INSS. **Deverá apresentar também as composições analíticas dos itens da planilha, tanto as composições próprias, quanto as de referenciais, referente ao preço unitário ofertado.**

6.25.29. A empresa contratada obriga-se a manter ART – Anotação de Responsabilidade Técnica durante toda a execução do contrato;

6.25.30. Apresentar, no final da execução da obra, projeto de "as built" da obra, quando houver necessidade de alteração na execução;

6.25.31. Realizar a impressão, no final da obra, de caderno com ensaios do controle tecnológicos, caso a fiscalização julgar necessário;

6.25.32. A empresa contratada obriga-se a manter a disposição da contratante, profissional técnico habilitado com experiência comprovada em execução de obra seme-

lhante ao do objeto licitado, bem como, prestar apoio e assessoramento ao fiscal designado pela Secretaria Municipal de Obras;

6.25.33. A CONTRATADA afixará placa com dados referentes à obra objeto deste contrato em parte visível do local da execução dos trabalhos, bem como deverá atualizar as informações, caso necessário;

6.25.34. Qualquer alteração feita no Contrato Social, Ato Constitutivo ou Estatuto que modifique as informações registradas no certame, deverá ser comunicado à Prefeitura Municipal de Colatina, mediante documentação própria, para apreciação da autoridade competente;

6.25.35. A empresa contratada deverá dispor de base operacional, neste Município, com os equipamentos necessários a execução satisfatória do Contrato;

6.25.36. Todos os serviços realizados pela CONTRATADA deverão ser listados formalmente em um Boletim de Ocorrência, ou Diário de Obra, onde constem, no mínimo, as seguintes informações: data do serviço; dia da semana; serviço realizado; pendências; justificativa das pendências;

6.25.37. O documento previsto no item anterior deverá estar assinado pelo Responsável Técnico pela execução dos serviços e, em concordância, pela fiscalização, devendo haver espaço no documento para comentários/justificativas, pelo executor dos serviços e outro para a fiscalização.

#### 6.26. **Obrigações da Contratante:**

6.26.1. Exercer a fiscalização da prestação dos serviços por meio de servidores com competência técnica e especialmente designados para esse fim;

6.26.2. Prestar as informações e os esclarecimentos necessários à realização do objeto desta contratação;

6.26.3. Solicitar ao preposto sempre que necessário, a adoção de medidas efetivas de correção ou adequação dos serviços prestados pela CONTRATADA;

6.26.4. Observar o cumprimento por parte da CONTRATADA relativo à cessão de mão de obra;

6.26.5. Manifestar-se, formalmente, em todos os atos relativos à execução dos serviços, em especial quanto à aplicação de sanções e alterações do mesmo;

6.26.6. Rejeitar os serviços em desacordo com as obrigações assumidas pela CONTRATADA, estabelecendo sua correção no prazo de 2 (dois) úteis, sob pena de



aplicação de penalidades, ressalvados os casos fortuitos ou de força maior, devidamente justificados e aceitos pelo CONTRATANTE;

6.26.7. Efetuar os pagamentos devidos à CONTRATADA pelos serviços efetivamente prestados, medidos e faturados;

6.26.8. Acompanhar as medições dos serviços procedidas pela CONTRATADA, assinando os Boletins de Medição ou oferecendo, de imediato, as impugnações que julgar necessárias;

6.26.9. Notificar, por escrito, à CONTRATADA, defeitos e irregularidades encontradas na execução dos serviços, fixando prazos para sua correção;

6.26.10. Notificar, por escrito, à CONTRATADA, da aplicação de eventuais multas, de notas de débitos e da suspensão da prestação de serviços.

#### 6.27. **Prazos**

6.27.1. Os prazos estão descritos no item 2.3 deste Termo de Referência.

#### 6.28. **Sanções Administrativas**

6.28.1. Sem prejuízo das regras previstas nos art. 155 e seguintes da Lei nº 14.133/2021, constantes do Capítulo I, incluso no Título IV da normativa federal, comete ato passível de sanção o Licitante que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- e) não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- f) não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- g) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
- h) apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;
- i) fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- j) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

- k) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- l) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

6.28.2. As sanções aplicáveis são advertência, multa, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade, nos termos do estabelecido no art. 156 da Lei nº 14.133/2021, e demais disposições da legislação vigente.

## **7. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

7.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei n. 14.133/2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

7.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

7.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

7.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

7.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

### **7.6. Preposto**

7.6.1. A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

7.6.2. A Contratada deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período de execução do objeto.

7.6.3. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou

a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

#### 7.7. **Fiscalização**

7.7.1. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, servidores da Prefeitura Municipal de Colatina, ou pelos respectivos substitutos (Lei n. 14.133, de 2021, art. 117, caput), sendo permitida a contratação de terceiros para assisti-lo e subsidiá-lo de informações pertinentes a essa atribuição.

7.7.2. O contrato será fiscalizado pela Secretaria Municipal de Obras, através do Fiscal e Gestor indicados, a qual a obra se insere, com atribuição de exercer a coordenação técnica, administrativa e a fiscalização. A CONTRATADA deverá prestar toda colaboração e fornecer todos os dados e informações necessárias e solicitadas pela Fiscalização para o desenvolvimento de suas atividades.

7.7.2.1. A designação formal de gestor e fiscal será realizada pelo Secretário Municipal de Obras mediante portaria a ser publicada em Portal da Transparência do Município de Colatina/ES, concomitantemente à formalização do contrato.

7.7.3. A Fiscalização relativa aos Serviços e Obras compreende basicamente as atividades de verificação dos controles tecnológicos realizados pela CONTRATADA, incluindo o acompanhamento dos ensaios para controle de atendimento às Especificações de Obras e Serviços, Especificações dos Produtos, às normas vigentes e aos requisitos contratuais, como atendimento do cronograma de obra.

7.7.4. A Fiscalização da Prefeitura Municipal de Colatina poderá ser apoiada por empresa supervisora contratada. A CONTRATANTE decidirá quando e onde será mais conveniente realizar as inspeções e notificará a CONTRATADA responsável pela execução dos serviços sobre os problemas encontrados.

7.7.5. A CONTRATADA deverá prestar contas à Prefeitura Municipal de Colatina, por meio de reuniões de acompanhamento e Relatórios Mensais de Atividades, sobre a gestão das atividades contratadas.

7.7.6. A CONTRATADA deverá manter o diário de obras atualizado e em local de fácil acesso ao fiscal da obra. Além disso, o modelo de diário deverá conter campo de anotações para que o fiscal, caso houver necessidade, possa fazê-las. Assim, é de responsabilidade da Contratada a verificação e execução das anotações ali contidas.

7.7.7. A CONTRATADA é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou

substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução da obra ou de materiais empregados, conforme avaliação do fiscal.

7.7.8. No interesse do cumprimento do contrato, a fiscalização da Secretaria Municipal de Obras poderá exigir, por escrito, a substituição de empregados da empresa CONTRATADA, que deverá cumprir a exigência no prazo de 02 (dois) dias úteis.

7.7.9. Cabe à CONTRATADA permitir e facilitar à fiscalização a inspeção ao local dos serviços, em qualquer dia e hora, devendo prestar todas as informações e esclarecimentos solicitados.

7.7.10. Os procedimentos de acompanhamento e fiscalização abrangem todas as rotinas necessárias à boa execução dos serviços.

7.7.11. A execução do contrato será acompanhada e fiscalizada por meio de instrumentos de controle, que compreendam a mensuração dos seguintes aspectos, quando for o caso, para posterior comprovação:

7.7.11.1. Os resultados alcançados em relação à CONTRATADA, com verificação dos prazos, da execução e da qualidade dos serviços demandados;

7.7.11.2. O cumprimento das demais obrigações decorrentes do contrato, inclusive se a contratada continua mantendo em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

7.7.12. A Secretaria Municipal de Obras exercerá a fiscalização dos serviços contratados, de modo a assegurar o efetivo cumprimento da execução do escopo contratado, cabendo, também realizar a supervisão das atividades desenvolvidas pela CONTRATADA, efetivando a avaliação periódica.

7.7.13. O fiscal do contrato poderá recusar quaisquer materiais quando constatar que os mesmos não sejam os especificados e ordenará o refazimento dos serviços que não atendam às exigências do contrato.

7.7.14. O fiscal do contrato deverá promover o registro de todas as ocorrências relacionadas a execução dos serviços, determinando o que for necessário à regularização das falhas observadas, conforme as previsões deste termo.

7.7.15. As decisões e providências que ultrapassarem a competência do fiscal deverão ser solicitadas ao Secretário Municipal de Obras, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

7.7.16. A fiscalização será exercida no interesse exclusivo do Município de Colatina e não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA por qualquer irregularidade ou responsabilidade na execução dos serviços.

7.7.17. Aos servidores designados pela Secretaria Municipal de Obras para o acompanhamento e a fiscalização da prestação dos serviços de acordo com as regras e exigências deste termo, do memorial e demais documentos, caberá ainda, a realização de todos os atos inerentes a liquidação da despesa e a liberação das respectivas faturas para pagamento.

7.7.18. A aceitação definitiva dos serviços contratados se efetuará por uma comissão designada pelo CONTRATANTE, mediante Termo de Recebimento Definitivo, assinado pelas partes, após vistoria que comprove a adequação do objeto, nos termos contratuais, no prazo máximo de 180 (cento e oitenta) dias após a emissão do Termo de Recebimento Provisório.

#### 7.8. **Gestor do Contrato**

7.8.1. Cabe ao gestor do contrato:

I. receber, analisar e encaminhar ao setor competente, se necessário, as solicitações feitas pelo contratado;

II. manifestar-se nos casos de prorrogação de prazo, vantajosidade da manutenção do contrato, alterações contratuais, reequilíbrio econômico-financeiro e extinção contratual;

III. acompanhar a execução do objeto, por meio dos relatórios e demais documentos elaborados pelos fiscais;

IV. encaminhar solicitação para instauração de processo administrativo sancionador; e

V. tomar providências para a inserção dos contratos e do cumprimento de obrigações de contratos e atas de registro de preços no Portal Nacional de Contratações Públicas;

VI. providenciar as publicações das sanções;

VII. notificar o contratado sobre irregularidades não saneadas e sobre a abertura de processo administrativo sancionador; e

VIII. ordenar, cautelarmente, a suspensão da execução contratual.

7.8.2. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

7.8.3. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

7.8.4. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

7.8.5. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei n. 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

## 7.9. **Fiscal do Contrato**

7.9.1. Cabe ao fiscal do contrato:

I. fiscalizar a execução do objeto do contrato, de acordo com o modelo de gestão previsto em contrato;

II. apresentar ao gestor do contrato os relatórios de fiscalização;

III. esclarecer ao contratado eventuais dúvidas administrativas e técnicas e ocorridas na execução do objeto contratado;

IV. realizar, conforme cronograma físico-financeiro, as medições dos serviços executados e aprovar a planilha de medição emitida conforme disposto em contrato;

V. avaliar os serviços executados pelo contratado, conforme critérios objetivos estabelecidos;

VI. determinar ao contratado a observância das normas técnicas e legais, especificações e métodos de execução dos serviços, exigíveis para a perfeita execução do objeto;

- VII. exigir o uso correto dos equipamentos de proteção individual e coletiva de segurança do trabalho;
- VIII. determinar, motivadamente, a substituição de empregado do contratado ou subcontratado que estiver comprometendo o bom andamento da execução;
- IX. registrar as ocorrências relacionadas à execução do objeto e cientificar o contratado acerca de irregularidades, assinalando prazo para correção;
- X. manter contato com o preposto do contratado, promovendo as reuniões necessárias para a resolução de problemas na execução do contrato;
- XI. verificar a qualidade, a quantidade e o uso correto dos materiais necessários à execução contratual;
- XII. requerer testes, exames e ensaios, quando necessários, no sentido de promoção de controle de qualidade da execução das obras e serviços;
- XIII. manter pasta atualizada, com os projetos, os alvarás, as Anotações de Responsabilidade Técnica do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia e/ou os Registros de Responsabilidade Técnica do Conselho de Arquitetura e Urbanismo, referente aos projetos arquitetônicos e complementares, aos orçamentos e à fiscalização, o edital da licitação e o respectivo contrato, o cronograma físico-financeiro e
- XIV. os demais elementos instrutores;
- XV. assinar o diário de obras, certificando-se de seu correto preenchimento;
- XVI. verificar a correta construção do canteiro de obras, inclusive quanto aos aspectos ambientais; e
- XVII. outras atividades compatíveis com a função.

## **8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

8.1. A solicitação de pagamento da parcela dos projetos e das obras deverão ser requeridas pela CONTRATADA, junto ao Protocolo Geral do Município de Colatina, a partir do primeiro dia útil posterior ao período de adimplemento de cada parcela, encaminhando planilha orçamentária de medição constando o período de execução dos serviços, memória de cálculo, diário de obras e relatório fotográfico dos serviços executados, que depois de conferidos e visados pelo Fiscal do Contrato, serão encaminhados para a Superintendência de Fiscalização de Contratos da SEMOB que en-

viará e-mail de autorização de emissão da Nota fiscal e encaminhará aos demais setores responsáveis pelo pagamento no prazo de 30 (trinta) dias úteis após a respectiva apresentação.

8.2. A remuneração do contratado será feita de acordo com os grupos e os percentuais estipulados pela Prefeitura Municipal de Colatina, conforme apresentado no **Anexo II - Critérios de Pagamento**. Estes critérios não poderão ser alterados quando da apresentação da proposta pelo licitante.

8.3. Os pagamentos serão efetuados por meio de medições mensais, vinculadas ao desempenho (execução) da contratada, sendo que o não atingimento da parcela/etapa, exime a Prefeitura Municipal de Colatina da realização de qualquer pagamento até que ocorra o efetivo adimplemento por parte da CONTRATADA.

8.4. O atraso injustificado na execução da parcela sujeita o contratado às sanções contratuais cabíveis previstas no Edital e no Contrato.

8.5. Após encerrado do prazo para entrega do Projeto Executivo, os serviços serão medidos mensalmente a cada 30 (trinta) dias, acompanhando a evolução da obra, conforme os Critérios de Pagamento, que deve ser elaborado em conjunto entre a CONTRATADA e a CONTRATANTE, observando os parâmetros máximos estabelecidos Anexo II.

8.6. Em caso de dúvida ou divergência, a Fiscalização liberará para pagamento a parte incontestada da medição dos serviços executados;

8.7. Será admitido o pagamento de uma porcentagem mínima de cada item de serviço, de acordo com a Instrução de Serviço IS DIT Nº 02/2004 – DNIT, exceto para as entregas dos Projetos Básico e Executivo, em 1 (uma) etapa cada um, que serão remunerados somente quando completamente concluídos. Para os itens de serviços cuja unidade é km (extensão), no mínimo a contratada deverá executar 100 (cem) metros de cada serviço para que seja medido. Para os itens de serviço cuja unidade é conjunto (Cj) serão pagos conforme a execução de cada conjunto;

8.8. Os serviços de administração local serão remunerados de acordo com o Critério de Pagamento, com o andamento físico da obra e proporcionalmente à execução financeira, de forma a resguardar o ritmo programado da obra, não sendo concedidos aditivos de prorrogação de prazo em decorrência de atrasos injustificáveis, re-



munerando o mesmo percentual de pagamento da execução financeira com o percentual de pagamento da administração local.

8.9. Os percentuais máximos admitidos para remuneração de cada parcela de serviço serão aqueles estabelecidos pela Prefeitura Municipal de Colatina e não poderão ser modificados pela CONTRATADA. Não serão considerados quantitativos de serviços superiores aos indicados nos Critérios de Pagamento;

8.10. Não será motivo de medição em separado: mão-de-obra, materiais, transportes, equipamentos e encargos;

8.11. No processo de medição deverá constar a real alíquota de ISSQN adotada pelo Município de Colatina;

8.12. A Prefeitura Municipal de Colatina pagará à CONTRATADA, pelos serviços contratados e executados, o preço integrante da proposta aprovada, ressalvada a incidência de reajustamento e a ocorrência de imprevistos. Fica expressamente estabelecido que os preços por solução globalizada incluam a sinalização de obras, todos os insumos e transportes, mobilização e desmobilização de pessoal, equipamentos e veículos, bem como impostos, taxas, custos financeiros, despesas com escritórios e canteiros, lucros e bonificações, de acordo com as condições previstas na Especificações e Normas indicadas no Edital e demais documentos da licitação, constituindo assim sua única remuneração pelos trabalhos contratados e executados;

8.13. A CONTRATADA deverá apresentar relatório mensal, contendo os parâmetros de Planejamento, Monitoramento e Controle;

8.14. Os pagamentos serão realizados de acordo com os serviços efetivamente prestados e aceitos, de acordo com as medições elaboradas pelo CONTRATANTE, mediante a apresentação, pela CONTRATADA, de Nota Fiscal ao Município de Colatina, **acompanhada dos documentos abaixo relacionados:**

8.14.1. **Da elaboração do projeto básico e executivo:**

- a) Anotação de Responsabilidade Técnica de execução do objeto;
- b) Nota fiscal dos serviços executados.
- b.1) Será retido na fonte o valor correspondente ao ISS (Imposto Sobre Serviço) no percentual de 2% (dois por cento), calculado sobre o valor total dos serviços executados informado na nota fiscal de serviços.
- b.2) Será retido na fonte o valor correspondente ao Imposto de Renda (de

acordo com o Decreto Municipal nº 28.521/2023 de 29 de agosto de 2023).

Ressaltamos que, nos termos do art. 3º do Decreto Municipal nº 28.521/2023, é condição para o recebimento e aceitação das notas fiscais, faturas e quaisquer outros documentos de cobrança referente a fornecimento de bens ou prestação de serviços, que o documento tenha destacado o valor do Imposto de Renda (IR) Retido na Fonte e que este seja deduzido da fatura ou eventual boleto para pagamento.

O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

OBS: O setor administrativo da SEMOB autorizará por e-mail a emissão da Nota fiscal após conferência da medição pelo fiscal responsável.

- c) DAPS – Documento Auxiliar de Prestação de Serviço, caso o Prestador de Serviço seja de fora do Município de Colatina;
- d) Certidão Negativa ou Certidão Positiva com Efeito Negativa, de débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União unificando as Contribuições Previdenciárias;
- e) Certificado de Regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS;
- f) Certidão Negativa ou Certidão Positiva com Efeito Negativa, de débitos perante a Fazenda Estadual – Estado Sede da Empresa;
- g) Certidão Negativa ou Certidão Positiva com Efeito Negativa, de débitos perante a Fazenda Municipal – Município Sede da Empresa;
- h) Certidão Negativa ou Certidão Positiva com Efeito Negativa, de débitos perante a Fazenda Municipal de Colatina;
- i) Certidão Negativa ou Certidão Positiva com Efeito Negativa, de débitos perante a Justiça do Trabalho;
- j) Comprovação da Inscrição no CNPJ;
- k) Planilha de Medição referente aos serviços executados, acompanhada de memória de cálculo bem como a apresentação do projeto básico/executivo.

8.14.2. **Da execução da obra:**

I. Primeira fatura:

- a) Anotação de Responsabilidade Técnica da obra;
- b) Matrícula da obra junto ao INSS;
- c) Apresentação de Composições Analíticas impressas, com indicação do título e n. da carteira profissional de registro do responsável técnico e assinadas em todas as páginas.

II. Todas as faturas, incluindo a primeira e última:

- a) Nota fiscal dos serviços executados.
  - a.1) Será retido na fonte o valor correspondente ao ISS (Imposto Sobre Serviço) no percentual de 2% (dois por cento), calculado sobre o valor total dos serviços executados informado na nota fiscal de serviços.

a.2) Será retido na fonte o valor correspondente ao Imposto de Renda, de acordo com o Decreto Municipal n.º 28.521/2023 de 29 de agosto de 2023.

Ressalta-se que, nos termos do art. 3º do Decreto Municipal n. 28.521/2023, é condição para o recebimento e aceitação das notas fiscais, faturas e quaisquer outros documentos de cobrança referente a fornecimento de bens ou prestação de serviços, que o documento tenha destacado o valor do Imposto de Renda (IR) Retido na Fonte e que este seja deduzido da fatura ou eventual boleto para pagamento.

O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar n. 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

OBS: O setor administrativo da SEMOB autorizará por e-mail a emissão da Nota fiscal após conferência da medição pelo fiscal responsável.

- b) DAPS – Documento Auxiliar de Prestação de Serviço, caso o Prestador de Serviço seja de fora do Município de Colatina;
- c) Prova de recolhimento junto ao FGTS, referente ao mês de execução dos serviços;
- d) FGTS Digital de competência da medição, referente ao CNO da obra;

- e) DCTFWeb (Declaração de Débitos e Créditos Tributários Federais Previdenciários e de Outras Entidades e Fundos);
- f) DARF Previdenciário, referente ao CNO da obra, e seu comprovante de pagamento, referente ao mês de execução dos serviços;
- g) Folha de pagamento, referente ao mês de execução dos serviços;
- h) Contracheques assinados pelos funcionários que trabalharam na obra ou folha de pagamento quitada pelo banco, referente ao mês de execução dos serviços;
- i) Certidão Negativa ou Certidão Positiva com Efeito Negativa, de débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União unificando as Contribuições Previdenciárias;
- j) Certificado de Regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS;
- k) Certidão Negativa ou Certidão Positiva com Efeito Negativa, de débitos perante a Fazenda Estadual – Estado Sede da Empresa;
- l) Certidão Negativa ou Certidão Positiva com Efeito Negativa, de débitos perante a Fazenda Municipal – Município Sede da Empresa;
- m) Certidão Negativa ou Certidão Positiva com Efeito Negativa, de débitos perante a Fazenda Municipal de Colatina;
- n) Certidão Negativa ou Certidão Positiva com Efeito Negativa, de débitos perante a Justiça do Trabalho;
- o) Comprovação da Inscrição no CNPJ;
- p) Diário de obra atualizado para verificação do fiscal da obra;
- q) Planilha de Medição referente aos serviços executados, acompanhada de memória de cálculo bem como relatório fotográfico com legenda dos respectivos serviços.

III. Última fatura:

- a) Termo de Recebimento Provisório.

8.15. Os pagamentos somente serão realizados através de Ordem Bancária, ficando a CONTRATADA obrigada a indicar na Nota Fiscal, a Conta-Corrente e Agência Bancária para emissão da respectiva Ordem Bancária.

8.16. Ocorrendo erros na apresentação das Notas Fiscais ou nos documentos

exigidos será solicitada a CONTRATADA providências para retificação, ficando estabelecido que o prazo para pagamento será contado a partir da data da regularização da pendência.

8.17. A Nota Fiscal deverá conter o mesmo CNPJ e razão social, apresentados na etapa de Credenciamento e acolhidos nos documentos da fase de habilitação.

8.18. Qualquer alteração feita no Contrato Social, Ato Constitutivo ou Estatuto que modifique as informações registradas no certame, deverá ser comunicado à Prefeitura Municipal de Colatina, mediante documentação própria, para apreciação da autoridade competente.

8.19. A Prefeitura Municipal de Colatina poderá deduzir do pagamento importâncias que a qualquer título lhe forem devidos pela CONTRATADA, em decorrência de descumprimento de suas obrigações.

8.20. Para a efetivação do pagamento, a CONTRATADA deverá manter as condições previstas no edital no que concerne a proposta de preço e a habilitação.

8.21. Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA, enquanto houver pendência de liquidação de obrigação financeira, em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.

8.22. Não haverá, sob hipótese alguma, pagamento antecipado.

8.23. É expressamente vedado ao prestador do serviço efetuar cobrança ou desconto de duplicatas através de rede bancária ou de terceiros.

8.24. **Do recebimento**

8.24.1. Executado o contrato, o seu objeto será recebido nos termos do art. 140, inciso I, da Lei n.º 14.133/2021 e alterações posteriores:

8.24.1.1. **Provisoriamente: no prazo de 30 (trinta) dias após a conclusão dos serviços**, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico.

8.24.1.1.1. O prazo da disposição acima será contado da data de solicitação da última medição pela CONTRATADA.

8.24.1.1.2. A CONTRATADA fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, ca-

bendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

8.24.1.1.3. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (art. 119, c/c art. 140, da Lei n.º 14.133/21).

8.24.1.1.4. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

8.24.1.2. **Definitivamente: no prazo de 180 (cento e oitenta) dias, contados do recebimento provisório**, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais.

8.24.2. O objeto do contrato poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando estiver em desacordo com o contrato.

8.24.3. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança da obra ou serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato, nos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

8.24.4. O recebimento definitivo pela Administração Municipal não eximirá o projetista ou o consultor da responsabilidade objetiva por todos os danos causados por falha de projeto.

8.24.5. O recebimento definitivo pela Administração não eximirá o contratado, pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos, admitida a previsão de prazo de garantia superior no edital e no contrato, da responsabilidade objetiva pela solidez e pela segurança dos materiais e dos serviços executados e pela funcionalidade da construção, da reforma, da recuperação ou da ampliação do bem imóvel, e, em caso de vício, defeito ou incorreção identificados, o contratado ficará responsável pela reparação, pela correção, pela reconstrução ou pela substituição necessárias.

8.25. **Dos Aditivos, da alteração de valores contratuais, da alocação de riscos e da recomposição do equilíbrio econômico-financeiro**

8.25.1. Os aditamentos contratuais serão formalizados em conformidade com o art. 91, da Lei nº 14.133/2021.

8.25.2. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133/2021.

8.25.3. É vedada a alteração dos valores contratuais, exceto nos seguintes casos (art. 133, da Lei nº 14.133/2021):

I. Para restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro decorrente de caso fortuito ou força maior;

II. Por necessidade de alteração do projeto ou das especificações para melhor adequação técnica aos objetivos da contratação, a pedido da Administração, desde que não decorrente de erros ou omissões por parte do contratado, observados os limites estabelecidos no art. 125 da Lei nº 14.133/2021;

III. Por ocorrência de evento superveniente alocado na matriz de riscos como de responsabilidade da Administração.

8.25.4. As alterações unilaterais a que se refere o inciso I do art. 124 da Lei n.º 14.133/2021 não poderão transfigurar o objeto da contratação.

8.25.5. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133/2021).

8.25.6. Nas contratações de obras e serviços de engenharia, a diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor do contratado em decorrência de aditamentos que modifiquem a planilha orçamentária.

8.25.7. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei n.º 14.133/2021.

#### 8.25.8. **Da Alocação de Riscos**

8.25.8.1. Matriz de Risco é o instrumento que define as responsabilidades do Contratante e do Contratado na execução do contrato. Com base na Matriz de Risco é que são definidas as diretrizes das cláusulas contratuais.

8.25.8.2. A CONTRATADA é integral e exclusivamente responsável por todos os riscos relacionados à execução do objeto contratual que possam vir a ocorrer, independentemente da quantificação dos mesmos, conforme estabelecido na Matriz de Risco, exceto pelos riscos relacionados ao objeto cuja responsabilidade é do CONTRATANTE;

8.25.8.3. Constitui peça integrante do contrato, independentemente de transcrição no instrumento respectivo, o **Anexo I – Matriz de Risco**.

8.25.8.4. O termo risco no contrato é designado como um evento ou uma condição incerta que, se ocorrer, tem um efeito em pelo menos um objetivo do empreendimento. O risco é o resultado da combinação entre probabilidade de ocorrência de determinado evento futuro e o impacto resultante caso ele ocorra. Esse conceito pode ser ainda mais específico ao se classificar o risco como a probabilidade de ocorrência de um determinado evento que gere provável prejuízo econômico.

8.25.8.5. A análise dos riscos associados ao empreendimento é realizada com base nas informações da Matriz de Risco;

8.25.8.6. **O valor estimado desta contratação considera taxa de risco de 3,5% (três inteiros e cinco décimos por cento), de acordo com metodologia predefinida pelo ente federativo.**

8.25.8.7. O caso fortuito ou força maior que possam ser objeto de cobertura de seguros oferecidos no Brasil à época de sua ocorrência ou que sejam previstos na Matriz de Risco são de responsabilidade da CONTRATADA;

8.25.8.8. Os Licitantes que participarem dessa concorrência assumem ter pleno conhecimento na natureza e extensão dos riscos por ela assumidos no contrato e de ter levado tais riscos em consideração na formulação de sua proposta.

8.25.9. **Da revisão do equilíbrio econômico-financeiro**

8.25.9.1. Sempre que atendidas as condições do Contrato e mantidas as disposições da MATRIZ DE RISCO, considera-se mantido seu equilíbrio econômico-financeiro.

8.25.9.1.1. A CONTRATADA somente poderá solicitar a recomposição do equilíbrio econômico-financeiro nas hipóteses excluídas de sua responsabilidade na MATRIZ DE RISCO.

8.25.9.2. Os casos de reequilíbrio econômico-financeiro não são automáticos e deverão ser formalizados por pedido escrito da CONTRATADA, sendo imprescindível a



juntada de prova documental que demonstre o fato imprevisível ou previsível de consequências incalculáveis, bem como sua significativa interferência na execução do Contrato em vigor, mediante demonstração analítica do aumento de preços invocado, o que será operado por termo aditivo, independentemente de periodicidade mínima.

8.25.9.3. Na hipótese de a empresa contratada solicitar alteração de preços, a mesma terá que justificar o pedido, através de planilha detalhada de custos, acompanhada de documentos que comprovem a procedência do pedido, tais como: lista de preços de fabricantes, notas fiscais de aquisição de serviços e/ou matérias-primas, da época da assinatura do Contrato e da época da solicitação, para a devida correção, etc.

8.25.9.4. Constitui motivo de força maior ou caso fortuito, para justificativa de atraso ou falta cometida por qualquer uma ou ambas as partes aos termos do presente Instrumento, os fatos cujos efeitos não sejam possíveis de evitar ou impedir, nos termos do parágrafo único do artigo 393 do Código Civil Brasileiro, desde que essas causas afetem, diretamente, as obras/serviços contratados;

8.25.9.5. Dentre os fatos ensejadores da revisão, não se incluem aqueles eventos dotados de previsibilidade, cujo caráter possibilite à parte interessada a sua aferição ao tempo da formulação/aceitação da proposta, bem como aqueles decorrentes exclusivamente da variação inflacionária, uma vez que inseridos, estes últimos, na hipótese de reajustamento.

8.25.9.6. Não será concedida a revisão também nos seguintes casos:

- I. ausente a elevação de encargos alegada pela parte interessada;
- II. o evento imputado como causa de desequilíbrio houver ocorrido antes da formulação da proposta definitiva ou após a finalização do prazo de execução do contrato;
- III. ausente o nexo de causalidade entre o evento ocorrido e a majoração dos encargos atribuídos à parte interessada;
- IV. a parte interessada houver incorrido em culpa pela majoração de seus próprios encargos, incluindo-se, nesse âmbito, a previsibilidade da ocorrência do evento;
- V. houver alteração do regime jurídico-tributário da CONTRATADA, ressalvada a hipótese de superveniente determinação legal;

VI. divergências entre a composição de custos unitários da proposta da CONTRATADA com os serviços definidos na Planilha, no Projeto da Prefeitura Municipal de Colatina e normas técnicas vigentes.

8.25.9.7. Os casos omissos serão objeto de análise acurada e criteriosa, lastreadas em elementos técnicos, por intermédio de processo administrativo para apurar o caso concreto.

8.25.9.8. A revisão será formalizada por meio de Termo Aditivo, precedida de análise da Procuradoria Geral do Município.

## 8.26. **Do reajuste e atualização financeira**

8.26.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de 01 (um) ano contado da data do orçamento estimado pela Administração Municipal.

8.26.1.1. O orçamento estimado pela Administração baseou-se nas planilhas referenciais do SICRO-ES, SINAPI-ES, DER-ES ROD, DER-ES EDIF., SCO-RIO e composições próprias, com data-base do mês de Julho/2024.

8.26.2. Após o interregno de 01 (um) ano, mediante solicitação da CONTRATADA, os preços serão reajustados, mediante a aplicação, pelo CONTRATANTE, com base na variação do Índice Nacional de Custo da Construção (INCC) - FGV, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

8.26.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

8.26.4. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.

8.26.4.1. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

8.26.5. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

8.26.6. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor e, na ausência de previsão legal quanto ao índice a ser adotado em substituição ao índice extinto, as partes elegerão novo índice oficial para reajustamento do preço do valor remanescente, por

meio de termo aditivo.

8.26.7. O reajuste será realizado por apostilamento.

8.26.8. No cálculo dos reajustes se utilizará a seguinte fórmula:

$$R = \frac{I_i - I_0}{I_0} * V$$

Onde:

R = Valor do Reajustamento procurado.

I<sub>0</sub> = É o Índice Nacional de Custo da Construção (INCC) - FGV do mês da data-base do orçamento elaborado.

I<sub>i</sub> = É o Índice Nacional de Custo da Construção (INCC) - FGV referente ao mês que a contratada fará jus ao reajuste.

V = Valor a ser reajustado.

8.26.9. Os reajustamentos de preços propostos estarão ainda sujeitos, a Leis Complementares, Medidas Provisórias e Decretos que venham regulamentar novos procedimentos em função das medidas econômicas de interesse do País.

8.26.10. Os reajustes não interferem no direito da CONTRATADA de solicitar, a qualquer momento, a manutenção do equilíbrio econômico dos contratos com base no disposto no art. 124, inciso II, alínea “d”, da Lei nº 14.133/2021.

8.26.11. Os atrasos na execução do objeto segundo os prazos estabelecidos no contrato não poderão ensejar o reajuste de preços, caso sejam atribuíveis à contratada, podendo ainda, nesta hipótese, resultar na aplicação das penalidades previstas no contrato.

## **9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO**

### **9.1. Forma de seleção e critério de julgamento da proposta**

9.1.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO:

I. na modalidade CONCORRÊNCIA – inciso II do art. 28 e Parágrafo único do art. 29 da Lei n. 14.133/2021.

Conforme inciso XXXVIII do art. 6º da Lei n. 14.133/2021, concorrência é a modalidade de licitação para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia.

- II. sob a forma ELETRÔNICA - § 2º do art. 17 da Lei n. 14.133/2021;
- III. com adoção do critério de julgamento por TÉCNICA E PREÇO – inciso IV do art. 33 da Lei n.º 14.133/2021.
- IV. com modo de disputa FECHADO – § 2º do art. 56 da Lei n. 14.133/2021.

#### 9.2. **Regime de execução**

9.2.1. O regime de execução indireta será CONTRATAÇÃO INTEGRADA (art. 46, V da Lei nº 14.133/2021)

#### 9.3. **Parâmetro do critério de julgamento por técnica e preço**

9.3.1. O critério de julgamento por técnica e preço considerará a maior pontuação obtida a partir da ponderação, segundo fatores objetivos previstos no edital, das notas atribuídas aos aspectos de técnica e de preço da proposta.

9.3.1.1. O Índice Técnico de cada Proposta será obtido pela comparação da Nota Técnica do respectivo Licitante com a maior Nota Técnica atribuída, segundo a fórmula a seguir:

$$IT = NT \text{ prop} / NT \text{ máx}$$

Onde:

IT = Índice Técnico da Proposta;

NT prop = Nota Técnica da Proposta em exame;

NT máx = maior Nota Técnica.

9.3.1.2. A determinação do Índice de Preço será feita mediante a divisão do menor Preço proposto pelo preço da proposta em exame, de acordo com a seguinte fórmula:

$$IP = V \text{ mín} / V \text{ prop}$$

Onde:

IP = Índice de Preço;

V mín = menor VALOR proposto (R\$);

V prop = VALOR da proposta em exame (R\$).

9.3.1.3. O valor de Avaliação Final será encontrado multiplicando-se o Índice Técnico e o Índice de Preço pelos respectivos fatores de ponderação e somando-se os resultados, conforme a fórmula:

$$AF = (IT \times 7) + (IP \times 3)$$

Onde:

AF = Avaliação Final;

IT = Índice Técnico;

IP = Índice de Preço.

9.3.2. A classificação dos licitantes será realizada pela ordem decrescente de valor de Avaliação Final.

**9.3.3. Os Índices Técnico e de Preço e a Avaliação Final serão calculados com 02 (duas) casas decimais, arredondados conforme Norma ABNT/NBR 5891/1977.**

9.3.4. **Análise das propostas técnicas**

9.3.4.1. A análise das propostas técnicas será realizada por banca designada nos termos do § 1º do art. 37 da Lei n.º 14.133/2021.

9.3.4.2. O exame de conformidade das propostas de técnica observará as regras e as condições de ponderação e de valoração previstas nos CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA – ANEXO III, que considerarão os seguintes quesitos: Capacidade Técnica da Empresa e avaliação da Metodologia Executiva.

9.3.5. **Análise das propostas de preço**

9.3.5.1. Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração.

9.3.5.1.1. Na hipótese do subitem 9.3.4.1, poder-se-á realizar diligências para aferir a exequibilidade das propostas ou exigir dos licitantes que ela seja demonstrada, em atenção ao disposto no § 2º do art. 59 da Lei nº 14.133/2021.

9.3.5.1.2. A inexequibilidade só será considerada após diligência do agente de contratação ou da comissão de contratação, quando o substituir, que comprove:

- I. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e
- II. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

9.3.5.2. Deverá ser realizada avaliação sobre o potencial sobrepreço relativo à proposta de preço.

9.3.5.2.1. Constatado o risco de sobrepreço, o agente de contratação ou a comissão de contratação, quando o substituir, deverá negociar condições mais vantajosas.

9.3.5.3. Na elaboração do orçamento é necessário que o licitante apresente a Carta de Apresentação da Proposta de Preço, em moeda corrente nacional, incluindo todas as despesas diretas e indiretas necessárias à plena elaboração do Projeto Básico, Projeto Executivo e a Execução das Obras, objeto da licitação.

9.3.5.4. O contrato compreenderá a totalidade dos serviços, baseado no preço proposto pela licitante, considerado final e incluído todos os encargos, taxas e bonificações.

9.3.5.5. A Prefeitura Municipal de Colatina se propõe a realizar os pagamentos em cada grupo de serviços, limitado aos percentuais apresentados sobre o preço global ofertado no Critério de Pagamento, independentemente do critério de elaboração da proposta pela CONTRATADA, respeitando também o plano de execução da obra.

9.3.5.6. Para execução do orçamento, BDI e ENCARGOS foram utilizados parâmetros, conforme Resolução TC Nº 366, de 22 de novembro de 2022, e quando da falta de preços na tabela referencial, foram realizadas cotações de preços no mercado, adotando a data base de preços reajustados para julho/2024;

9.3.5.7. Caberá a cada Licitante escolher o regime de recolhimento previdenciário que lhe parecer mais adequado, esclarecendo que será vencedora a Licitante que obtiver a melhor pontuação considerando o a avaliação da técnica e o preço apresentado no certame, independentemente do regime adotado, não cabendo nenhum pleito posterior de aditamento contratual em virtude da escolha realizada.

9.4. **Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:**

9.4.3. **Habilitação jurídica:**

a) Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

b) Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

c) Sociedade Empresária ou Empresa Individual de Responsabilidade Limitada: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

d) Sociedade empresária estrangeira: conforme determina Artigo 1.134 do Código Civil Brasileiro, portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como

sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.

- e) Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- f) Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência.

9.4.3.1. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

#### 9.4.4. **Habilitação fiscal, social e trabalhista**

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);
- b) Inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- c) Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta n. 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
- d) Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- e) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei n. 5.452, de 1º de maio de 1943;
- f) Prova de regularidade junto à Fazenda Estadual, através da Certidão Negativa conjunta junto aos Tributos Estaduais, emitida pela Secretaria da Fazenda Estadual onde a empresa for sediada;
- g) Prova de regularidade junto à Fazenda Municipal, através da Certidão Negativa junto aos Tributos Municipais, emitida pela Secretaria da Fazenda Municipal

onde a empresa for sediada;

9.4.4.1. Apresentar a Declaração de atendimento ao inciso XXXIII, Art. 7º, da Constituição Federal.

#### **9.4.5. Qualificação Econômico-Financeira**

a) Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei n. 14.133, de 2021, art. 69, *caput*, inciso II;

b) Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais;

c) Comprovação da situação financeira da licitante, baseada na obtenção dos Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), maiores ou iguais a um ( $\geq 1,0$ ), resultantes da aplicação das seguintes fórmulas:

$$\text{Liquidez Geral (LG)} = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não-circulante}}$$

$$\text{Solvência Geral (SG)} = \frac{\text{Ativos Circulantes} + \text{Ativos Não-circulantes}}{\text{Passivos Circulantes} + \text{Passivos Não-circulantes}}$$

$$\text{Liquidez Corrente (LC)} = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

c.1) O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

c.2) Os indicadores previstos serão calculados por exercício, de forma que serão verificados 2 (dois) conjuntos de indicadores, 1 (um) para cada exercício social a que se referirem as demonstrações contábeis.

9.4.5.1. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei n. 14.133/2021, art. 65, §1º).

9.4.5.2. O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 02 (dois) anos. (Lei n. 14.133/2021, art. 69, §6º).

#### **9.4.6. Qualificação Técnica**

9.4.6.1. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

9.4.6.2. Indicação do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação



de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos.

9.4.6.3. Será exigida a relação dos compromissos assumidos pelo licitante que importem em diminuição da disponibilidade do pessoal técnico referido nos incisos I e III do caput do art. 67 da Lei n.º 14.133/2021.

9.4.6.4. Certidão de Registro de Pessoa Jurídica (licitante) e Pessoa Física (responsável(is) técnico(s) indicado(s) pela empresa, no Conselho Regional Competente – CREA/CAU/CFT.

9.4.6.5. Na hipótese de a vencedora da licitação ter seu registro no Conselho Profissional de outro Estado, deverá apresentar no ato da assinatura do contrato o visto do seu registro no CREA/ES, conforme Resolução n. 266/79 do CONFEA.

9.4.6.6. A Comprovação do vínculo profissional do(s) responsável(s) técnico(s) com a licitante, prevista no art. 67 da Lei n. 14.133/2021, será feita por meio de qualquer um dos seguintes documentos: 1) cópia da Carteira de Trabalho (CTPS) em que conste o licitante como contratante, 2) contrato social do licitante em que conste o profissional como sócio, 3) contrato de prestação de serviços sem vínculo trabalhista regido pela legislação civil ou 4) declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, desde que acompanhada de declaração de anuência do profissional.

9.4.6.7. Não serão aceitos atestados e/ou certidões de acervos parciais, referentes a obras em andamento.

9.4.6.8. Será admitido o somatório de atestados para comprovação da experiência anterior.

#### 9.4.6.9. Qualificação Técnica Profissional

I. Deverá ser indicado(s) o(s) engenheiro(s) civil(s) ou outro(s) com atribuições correlatas aos itens de maior relevância como responsável(is) técnico(s) para o acompanhamento dos serviços objeto desta licitação, detentor(es) de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, conforme segue:

a) A comprovação será feita por meio de apresentação de no mínimo 1 (uma) Certidão de Acervo Técnico, emitida pelo conselho de fiscalização profissional competente, em nome do profissional vinculado a empresa conforme o item 9.4.4.6, que

comprove que o mesmo executou serviços/obras compatíveis com o objeto desta licitação, limitadas as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo.

b) A certidão de acervo técnico deverá referir-se as atividades técnicas que façam parte das atribuições legais do profissional, devidamente registradas nas entidades profissionais competentes.

II. Para fins desta licitação considerar-se-ão como parcelas de maior relevância as especificadas a seguir, conforme disciplina o Art. 67, I da Lei n. 14.133/2021:

Item	Descrição dos Serviços
1	Projeto Básico e/ou Executivo de readequação urbana, contendo: <ul style="list-style-type: none"><li>• Sistema viário, com sinalização, ciclovia e passeio;</li><li>• Praças, com arborização e mobiliário urbano;</li><li>• Iluminação pública; e</li><li>• Obras complementares, com contenção</li></ul>
2	Execução de enrocamento
3	Transporte de material com caminhão basculante em área urbana
4	Execução de passeio

III. A Certidão de Acervo Técnico poderá ser substituída por Atestado de Capacidade Técnica devidamente certificado pelo CREA/CAU/CFT, desde que acompanhado da respectiva ART, RRT ou TRT.

IV. O profissional indicado pela licitante para fins de comprovação da capacidade técnico-profissional deverá acompanhar a execução dos serviços, admitindo-se sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração. Para essa substituição, a qualificação técnica do profissional substituto deverá atender as mesmas exigências do Edital.

#### 9.4.6.10. Qualificação Técnico Operacional

I. A comprovação ocorrerá através de apresentação de no mínimo 1 (um) Atestado de Capacidade Técnica, emitido em nome da licitante, devidamente assinado por pessoa física ou jurídica de direito público ou privado declarante, acompanhado de:

a) Certidão de Acervo Operacional (CAO), emitida pelo conselho de fiscalização profissional competente em nome da licitante; ou

b) Certidão de Acervo Técnico (CAT) ou ART/RRT/TRT emitida pelo conselho de fiscalização profissional competente em nome do profissional vinculado ao referido

atestado, que comprove que a licitante executou serviços compatíveis com o objeto desta licitação, limitadas as parcelas de maior relevância.

b.1) Caso a comprovação da capacidade técnico-operacional seja feita através de Atestado do Responsável Técnico da empresa, deverá estar expresso na Certidão de Acervo Técnico que o profissional que a detém estava à época da execução da obra/serviço vinculado ao licitante.

II. Para fins desta licitação considerar-se-ão como parcelas de maior relevância as especificadas a seguir, conforme disciplina o inciso II, Art. 67 da Lei n. 14.133/2021:

	Item	Descrição do Item	Unid.	Quant. Orçada	Quant. a comprovar (40%)
Projeto	1	Projeto Básico e/ou Executivo de readequação urbana, contendo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema viário, com sinalização, ciclovia e passeio;</li> <li>• Praças, com arborização e mobiliário urbano;</li> <li>• Iluminação pública; e</li> <li>• Obras complementares, com contenção</li> </ul>	ha	2,5	1,00
Obra	2	Execução de enrocamento	M <sup>3</sup>	42.176,72	16.870,68
	3	Transporte de material com caminhão basculante em área urbana	txkm	5.384.618,88	2.153.847,55
	4	Execução de passeio	M <sup>2</sup>	13.339,07	5.335,62

III. A apresentação da comprovação qualificação técnica para empresas consorciadas, dar-se-á com a apresentação dos documentos exigidos no instrumento convocatório por qualquer uma das consorciadas.

IV. Em caso de apresentação por licitante de atestado de desempenho anterior emitido em favor de consórcio do qual tenha feito parte, se o atestado ou o contrato de constituição do consórcio não identificar a atividade desempenhada por cada consorciado individualmente, serão adotados os seguintes critérios na avaliação de sua qualificação técnica:

a) caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio homogêneo, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada empresa consorciada na proporção quantitativa de sua participação no consórcio, salvo nas licitações para con-

tratação de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual, em que todas as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada uma das empresas consorciadas;

b) caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio heterogêneo, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada consorciado de acordo com os respectivos campos de atuação, inclusive nas licitações para contratação de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual.

c) Para fins de comprovação do percentual de participação do consorciado, caso este não conste expressamente do atestado ou da certidão, deverá ser juntada ao atestado ou à certidão cópia do instrumento de constituição do consórcio.

V. Não serão admitidos Atestados de Responsabilidade Técnica de profissionais que, na forma de regulamento, tenham dado causa à aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133/2021 em decorrência de orientação proposta, de prescrição técnica ou de qualquer ato profissional de sua responsabilidade.

#### 9.4.7. **Demais declarações para qualificação técnica:**

a) Declaração do(s) responsável(is) Técnicos) aceitando a sua indicação realizada pela licitante;

b) Declaração de que, no caso de substituição de qualquer dos profissionais técnicos indicados durante a execução do Projeto e/ou das obras, a contratada deverá providenciar a referida substituição por profissional que detenha as mesmas qualificações técnicas apresentadas para fins de habilitação, o que fica condicionado à aprovação por parte da MUNICIPIO DE COLATINA.

c) Declaração formal emitida pela Licitante de que os equipamentos necessários para execução da Obra/Serviço de que trata o objeto desta licitação estarão disponíveis e em perfeitas condições de uso por ocasião de sua utilização.

d) Declaração de pleno conhecimento do local e condições em que a obra será executada e que conhece suas obrigações de Responsabilidade Ambiental.

e) Declaração de obrigatoriedade de apresentar o Planejamento da Obra, assim como realizar o seu Monitoramento e Controle.

- f) Declaração de prazo de garantia, de no mínimo de 05 (cinco) anos para os serviços contratados que deverá correr a partir da data do Termo de Recebimento da Obra Definitivo, emitido pela Secretaria Municipal de Obras;
- g) Declaração de Conformidade – Lei n. 13.709/2018 – Proteção de Dados Pessoais.

## 10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ 33.698.219,74 (trinta e três milhões e seiscentos e noventa e oito mil e duzentos e dezenove reais e setenta e quatro centavos), conforme planilha orçamentária.

10.2. O valor estimado para contratação dos projetos, obras e serviços foi calculado com base nos valores praticados nas tabelas referenciais de preços e, quando da falta de preços na tabela referencial, foram realizadas cotações de preços no mercado, adotando a data base de Julho/2024.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA					
Item	Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR TOTAL (R\$)	PESO RELATIVO (%)
1.			PROJETOS E LEVANTAMENTOS	520.709,08	1,599%
2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.542.749,68	4,738%
3.			SERVIÇOS PRELIMINARES	291.063,09	0,894%
4.			TERRAPLENAGEM	2.184.283,47	6,709%
5.			ENROCAMENTO/ATERRO	21.201.050,89	65,116%
6.			DRENAGEM	310.656,35	0,954%
7.			PISOS / PAVIMENTAÇÕES	3.630.822,28	11,152%
8.			ILUMINAÇÃO PÚBLICA	698.832,00	2,146%
9.			PAISAGISMO E VEGETAÇÃO	76.347,16	0,234%
10.			SINALIZAÇÃO	65.668,34	0,202%
11.			ARQUITETURA E URBANISMO	1.944.649,49	5,973%
12.			SERVIÇOS FINAIS	91.834,59	0,282%
<b>PREÇO TOTAL SERVIÇOS (R\$)</b>				<b>32.558.666,42</b>	<b>100,00%</b>
<b>TAXA DE RISCO = 3,50%</b>				<b>1.139.553,32</b>	
<b>VALOR TOTAL GERAL (R\$)</b>				<b>33.698.219,74</b>	

## 11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

1.036 – Enrocamento e drenagem de rios e córregos

44905100000 – Obras e Instalações

Ficha 593

Fonte de Recurso 170000000022

Colatina, 27 de dezembro de 2024.

Elaborado por:  
**DIEGO WILLIAM BUSS SARTER**  
Coordenador de Engenharia  
Matrícula: 012412

Aprovado por:  
**SAULO DOS SANTOS DEAMBROZI**  
Secretário Municipal de Obras  
Decreto nº 29.067/2024

**EXECUÇÃO DE ENROCAMENTO NAS MARGENS DO RIO DOCE**
**MATRIZ DE RISCOS**

ESCALA DE RISCO AURUM (Automated Risk and Utility Management)

VALORES OBTIDOS	ESCALA DE RISCOS / IMPACTOS
1	MUITO BAIXA
2	BAIXA
3	MÉDIA
4	ALTA
5	MUITO ALTA

P = PROPABILIDADE

I = IMPACTO

$$SOMA (P \times I) \sum P \times I$$

AURUM é uma ferramenta utilizada para automatizar a gestão de riscos [Ekelhart et al. 2009] e apoiar gestores na escolha de medidas de segurança, de acordo com requisitos técnicos e econômicos.

MATRIZ DE RISCOS					AURUM		
TIPO	DESCRIÇÃO	MATERIALIZAÇÃO	MITIGAÇÃO	ALOCAÇÃO	P	I	P * I
Projeto	Adequações e dificuldade de elaboração do projeto básico e executivo em relação ao anteprojeto	Atraso cronograma	Cláusula no contrato obrigando alteração do projeto	Contratado	2	2	4
Projeto	Aumento do prazo de elaboração do projeto executivo.	Atraso cronograma	Cláusula contratual prevendo penalidades e rescisão do contrato	Contratado	3	1	3
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	Contratado	1	3	3
Projeto	Alteração de projeto (básico ou executivo) por determinação do contratante	Atraso cronograma e elevação dos custos de projetos e obras	Reestudo de projeto	Contratante	2	3	6
Projeto	Alteração de projeto feita por entidades públicas ou órgãos ambientais	Atraso cronograma e elevação dos custos de projetos e obras	Reestudo de projeto	Contratante	3	3	9
Projeto	Impossibilidade de execução da obra sem o devido remanejamento das redes e interferências existentes	Atraso cronograma e elevação dos custos de projetos e obras	Reestudo de projeto	Contratante   Concessionárias	2	4	8
Desapropriação	Não haver frentes liberadas pela falta de disponibilização de áreas a serem desapropriadas.	Desmobilização   Atraso no cronograma   Elevação de Custos	Realização das Desapropriações necessárias através de DUP - Declaração de Utilidade Pública antes do início da execução da obra	Contratante/ Contratado	2	2	4
Atendimento Habitacional (Provisório)	Não haver recursos para o aluguel social e/ou resistência na desocupação das áreas públicas	Desmobilização   Atraso no cronograma   Elevação de Custos	Empresa deve providenciar aluguel social em consonância com os prazos de obra	Contratado	1	1	1
Trabalho Técnico Social	Não haver equipes de trabalho social	Desmobilização   Atraso no cronograma   Elevação de Custos	Empresa deve providenciar viabilização do trabalho social em tempo consonante com os prazos da obra	Contratado	1	1	1
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.	Contratado	2	2	4
Risco Geológico	Necessidade de sistemas especiais para contenção geotécnica	Atraso cronograma   Elevação dos custos de obra	Contratação integrada, Remuneração de risco prevista em contrato.	Contratado	2	2	4
Risco Geotécnico	Acréscimos de serviços para contenção de sinistro	Atraso cronograma   Elevação dos custos de obra	Contratação integrada, remuneração de risco prevista no contrato	Contratado	2	3	6
Risco Meteorológico	Refazimento de serviços ou paralizações 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.	Contratado	1	2	2

Soma (P x I)	Máx valor	Prop.	% unit.	% total
--------------	-----------	-------	---------	---------

33	150	10	0,07%	2,20%
----	-----	----	-------	-------

6	75	5	0,07%	0,40%
---	----	---	-------	-------

14	75	5	0,07%	0,93%
----	----	---	-------	-------

2	25	5	0,20%	0,40%
---	----	---	-------	-------

**EXECUÇÃO DE ENROCAMENTO NAS MARGENS DO RIO DOCE**
**MATRIZ DE RISCOS**

ESCALA DE RISCO AURUM (Automated Risk and Utility Management)

VALORES OBTIDOS	ESCALA DE RISCOS / IMPACTOS
1	MUITO BAIXA
2	BAIXA
3	MÉDIA
4	ALTA
5	MUITO ALTA

P = PROPABILIDADE

I = IMPACTO

$$SOMA (P \times I) \sum P \times I$$

AURUM é uma ferramenta utilizada para automatizar a gestão de riscos [Ekelhart et al. 2009] e apoiar gestores na escolha de medidas de segurança, de acordo com requisitos técnicos e econômicos.

MATRIZ DE RISCOS					AURUM			Soma (P x I)	Máx valor	Prop.	% unit.	% total
TIPO	DESCRIÇÃO	MATERIALIZAÇÃO	MITIGAÇÃO	ALOCUÇÃO	P	I	P * I					
Licenciamento Ambiental	Não obtenção de licenças para canteiros, jazidas 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	Contratado	1	2	2	14	125	5	0,04%	0,56%
Ambiental	Eventuais exigências do Departamento Estadual de Meio Ambiente, não previstas.	Atraso cronograma   Elevação dos custos de obra	Responsabilidade da Contratada a perfeita execução dos planos da LAL.	Contratado	1	2	2					
Ambiental	Possibilidade de descobertas arqueológicas ou outras interferências com patrimônio cultural.	Atraso cronograma   Elevação dos custos de obra	Reapreciação do projeto	Contratante	1	2	2					
Ambiental	Possibilidade de descobertas de áreas contaminadas com necessidade de remediação.	Atraso cronograma   Elevação dos custos de obra	Reapreciação do projeto	Contratante	1	2	2					
Ambiental	Necessidade de Licenciamento Ambiental (RAP   EIA-RIMA) para intervenções na margem do Rio Doce	Elevação de custos	Responsabilidade do Contratado obter todas licenças em todas as esferas governamentais	Contratado	2	3	6					
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	Contratado	2	3	6	6	25	5	0,20%	1,20%
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	Contratante	1	2	2	2	25	5	0,20%	0,40%
Obsolescência Tecnológica, Inovação Técnica / Deficiência de Equipamentos	Não obtenção dos requisitos de qualidade	Atraso da obra, Elevação dos custos - Retrabalhos	Contratação integrada, Risco profissional	Contratado	1	2	2	2	25	5	0,20%	0,40%
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	Contratação integrada   Responsabilidade do Contratado	Contratado	2	3	6	12	50	10	0,20%	2,40%
Interferências com concessionárias	Não comunicação à Contratante, dentro dos prazos legais, da necessidade de remanejamento das interferências não previstas	Atraso cronograma   Elevação dos custos de obra	Contratação integrada   Responsabilidade do Contratado	Contratado	2	3	6					
Terraplenagem (Limpeza e desmatamento)	Acréscimo de quantitativos para limpeza, carga, transporte e disposição,	Atraso cronograma   Elevação dos custos de obra	Contratação integrada, remuneração do risco	Contratado	3	2	6	24	100	10	0,10%	2,40%
Terraplenagem (Solos Inservíveis)	Acréscimo de volume em relação ao anteprojeto	Atraso cronograma   Elevação dos custos de obra	Contratação integrada, remuneração do risco	Contratado	3	2	6					
Terraplenagem (Material de Jazida)	Alteração de material, alteração de número de fontes, distâncias médias de transporte entre jazidas, bota-foras e áreas de depósito.	Atraso cronograma   Elevação dos custos de obra	Contratação integrada, remuneração do risco	Contratado	3	2	6					
Terraplenagem (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	Contratado	3	2	6					
Drenagem e desemboques	Acréscimo em quantitativo em relação ao anteprojeto	Atraso cronograma   Elevação dos custos de obra	Contratação integrada, remuneração do risco	Contratado	1	2	2	1	2	2	2	2
Drenagem e desemboques	Adequação / otimização de métodos construtivos	Atraso cronograma   Elevação dos custos de obra	Contratação integrada, remuneração do risco	Contratado	1	2	2					
Pavimentação - Jazida e Pedreira	Alteração da origem dos materiais ou acréscimo de rondas	Atraso da obra   Elevação de custos	Contratação integrada, remuneração do risco	Contratado	1	2	2					



**EXECUÇÃO DE ENROCAMENTO NAS MARGENS DO RIO DOCE**
**MATRIZ DE RISCOS**

ESCALA DE RISCO AURUN (Automated Risk and Utility Management)

VALORES OBTIDOS	ESCALA DE RISCOS / IMPACTOS
1	MUITO BAIXA
2	BAIXA
3	MÉDIA
4	ALTA
5	MUITO ALTA

P = PROPABILIDADE

I = IMPACTO

$$SOMA (P \times I) \sum P \times I$$

AURUN é uma ferramenta utilizada para automatizar a gestão de riscos [Ekelhart et al. 2009] e apoiar gestores na escolha de medidas de segurança, de acordo com requisitos técnicos e econômicos.

MATRIZ DE RISCOS					AURUM		
TIPO	DESCRIÇÃO	MATERIALIZAÇÃO	MITIGAÇÃO	ALOCUÇÃO	P	I	P * I
Pavimentação camadas granulares	Acréscimo de espessura das camadas para adequação ao número mínimo do anteprojeto em função do tráfego atualizado	Atraso da obra   Elevação de custos	Contratação integrada, remuneração do risco	Contratado	2	3	6
Pavimentação capas de rolamentos	Acréscimo de espessura para adequação das camadas ao número mínimo do anteprojeto em função do tráfego atualizado	Atraso da obra   Elevação de custos	Contratação integrada, remuneração do risco	Contratado	1	2	2
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	Contratado	1	2	2
Estruturas de concreto armado (Outros Elementos)	Ajuste nos métodos construtivos, insumos e serviços.	Atraso da obra   Elevação de custos	Contratação integrada, remuneração do risco	Contratado	2	2	4
Sinalização definitiva	Adequar quantitativos para atender as normas de trânsito	Elevação de custos	Contratação integrada	Contratado	1	2	2
Iluminação Pública	Adequar quantitativos para atender as necessidades de luminotécnica da área de intervenção	Elevação de custos	Contratação integrada	Contratado	1	2	2
Paisagismo	Acréscimo de quantitativos motivados por diferenças no anteprojeto	Atraso da obra   Elevação de custos	Contratação integrada, remuneração do risco	Contratado	1	1	1
Elevação de custos acima de índices contratuais	Redução da lucratividade.	Elevação dos custos	Contratação Integrada	Contratado	1	1	1
Terceiros	Prejuízos causados a Vizinhos / Terceiros pela realização das obras	Atraso da obra   Elevação de custos	Contratação Integrada   Seguro de Responsabilidade Civil	Contratado	1	1	1
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	Contratado	2	2	4
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	Contratante	2	1	2

Soma (P x I)	Máx valor	Prop.	% unit.	% total
--------------	-----------	-------	---------	---------

16	150	15	0,10%	1,60%
----	-----	----	-------	-------

9	100	5	0,05%	0,45%
---	-----	---	-------	-------

1	25	5	0,20%	0,20%
---	----	---	-------	-------

1	25	5	0,20%	0,20%
---	----	---	-------	-------

6	50	5	0,10%	0,60%
---	----	---	-------	-------

**RISCO CALCULADO PARA O EMPREENDIMENTO**

Soma (P x I)	Máx valor	Prop.	% unit.	% total
148	1025	100		14,34%

**RISCO CALCULADO PARA O CONTRATADO**

Soma (P x I)	Máx valor	Prop.	% unit.	% total
111	775	100		12,98%

<b>TAXA DE RISCO ADOTADA</b>	<b>3,50%</b>
------------------------------	--------------

## ANEXO II - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO POR ETAPA

ID	DESCRIÇÃO	TOTAL CUSTO (R\$)	TOTAL + TAXA DE RISCO (R\$)	PESO RELATIVO POR ETAPA
<b>1.</b>	<b>PROJETOS E LEVANTAMENTOS</b>	<b>R\$ 520.709,08</b>	<b>R\$ 538.933,90</b>	<b>100,00%</b>
1.1	Elaboração de projetos <i>Medir após 100% do macroitem</i>	R\$ 388.228,28	R\$ 401.816,27	74,56%
1.2	Levantamentos, Sondagens e ensaios <i>Medir após 100% do macroitem</i>	R\$ 132.480,80	R\$ 137.117,63	25,44%
<b>2.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	<b>R\$ 1.542.749,68</b>	<b>R\$ 1.596.745,92</b>	<b>100,00%</b>
2.1	Administração local colchão de pedra: da estaca 0 até 20 pagar 13% do macroitem colchão de pedra: da estaca 20 até final pagar 12% do macroitem  Aterro/ Enrocamento: altura 1,5m a partir do colchão de pedra pagar 13% do macroitem  Aterro/ Enrocamento: altura de 1,5m a 3,0m partir do colchão de pedra pagar 10% do macroitem Aterro/ Enrocamento: altura de 3,0m a 4,5m partir do colchão de pedra pagar 12% do macroitem Aterro/ Enrocamento: altura de 4,5m a 6,0m partir do colchão de pedra pagar 14% do macroitem  Aterro/ Enrocamento: altura de 6,0m ao final, pagar 26% do macroitem	R\$ 1.542.749,68	R\$ 1.596.745,92	100,00%
<b>3.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>R\$ 291.063,09</b>	<b>R\$ 301.250,30</b>	<b>100,00%</b>
3.1	Canteiro de obras <i>Medir após 100%</i>	R\$ 144.644,05	R\$ 149.706,59	49,70%
3.2	Mobilizações e desmobilizações <i>Medir após 50%</i>	R\$ 146.419,04	R\$ 151.543,71	50,30%
<b>4.</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>	<b>R\$ 2.184.283,47</b>	<b>R\$ 2.260.733,39</b>	<b>100,00%</b>
4.1	Limpeza do terreno <i>Medir após 100%</i>	R\$ 154.909,45	R\$ 160.331,28	7,09%
4.2	<b>Terraplenagem</b>  Altura 1,5m a partir do colchão de pedra pagar 10% do macroitem  Altura de 1,5m a 3,0m partir do colchão de pedra pagar 12% do macroitem  Altura de 3,0m a 4,5m partir do colchão de pedra pagar 14% do macroitem  Altura de 4,5m a 6,0m partir do colchão de pedra pagar 14% do macroitem  Altura de 6,0m ao final, pagar 25% do macroitem	R\$ 2.029.374,02	R\$ 2.100.402,11	92,91%
<b>5.</b>	<b>ENROCAMENTO/ATERRO</b>	<b>R\$ 21.201.050,89</b>	<b>R\$ 21.943.087,67</b>	<b>100,00%</b>
5.1	<b>Enrocamento</b> colchão de pedra: da estaca 0 até 20 pagar 12% do macroitem colchão de pedra: da estaca 20 até final pagar 13% do macroitem  Aterro/ Enrocamento: altura 1,5m a partir do colchão de pedra pagar 10% do macroitem  Aterro/ Enrocamento: altura de 1,5m a 3,0m partir do colchão de pedra pagar 12% do macroitem Aterro/ Enrocamento: altura de 3,0m a 4,5m partir do colchão de pedra pagar 14% do macroitem Aterro/ Enrocamento: altura de 4,5m a 6,0m partir do colchão de pedra pagar 14% do macroitem  Aterro/ Enrocamento: altura de 6,0m ao final, pagar 25% do macroitem	R\$ 21.201.050,89	R\$ 21.943.087,67	100,00%
<b>6.</b>	<b>DRENAGEM</b>	<b>R\$ 310.656,35</b>	<b>R\$ 321.529,32</b>	<b>100,00%</b>
6.1	Drenagem <i>Medir após 100% executado</i>	R\$ 310.656,35	R\$ 321.529,32	100,00%
<b>7.</b>	<b>PISOS / PAVIMENTAÇÕES</b>	<b>R\$ 3.630.822,28</b>	<b>R\$ 3.757.901,06</b>	<b>100,00%</b>
7.1	Pavimentação - Viário <i>Medir após 100% executado</i>	R\$ 780.191,01	R\$ 807.497,70	21,49%
7.2	Ciclovias <i>Medir após 100% executado</i>	R\$ 211.668,68	R\$ 219.077,08	5,83%
7.3	Calçadas e demais áreas <i>Medir após 100% executado</i>	R\$ 2.364.676,45	R\$ 2.447.440,13	65,13%
7.4	Guias e Sarjetas <i>Medir após 100% executado</i>	R\$ 274.286,14	R\$ 283.886,15	7,55%
<b>8.</b>	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>	<b>R\$ 698.832,00</b>	<b>R\$ 723.291,12</b>	<b>100,00%</b>
8.1	Iluminação Pública <i>Medir após 100% executado</i>	R\$ 698.832,00	R\$ 723.291,12	100,00%
<b>9.</b>	<b>PAISAGISMO E VEGETAÇÃO</b>	<b>R\$ 76.347,16</b>	<b>R\$ 79.019,31</b>	<b>100,00%</b>
9.1	Paísagismo <i>Medir após 100% executado</i>	R\$ 76.347,16	R\$ 79.019,31	100,00%
<b>10.</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>	<b>R\$ 65.668,34</b>	<b>R\$ 67.966,73</b>	<b>100,00%</b>

## ANEXO II - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO POR ETAPA

ID	DESCRIÇÃO	TOTAL CUSTO (R\$)	TOTAL + TAXA DE RISCO (R\$)	PESO RELATIVO POR ETAPA
10.1	Sinalização <i>Medir após 100% executado</i>	R\$ 65.668,34	R\$ 67.966,73	100,00%
<b>11.</b>	<b>ARQUITETURA E URBANISMO</b>	<b>R\$ 1.944.649,49</b>	<b>R\$ 2.012.712,22</b>	<b>100,00%</b>
11.1	Quadras Poliesportivas <i>Medir após 100% executado</i>	R\$ 607.459,77	R\$ 628.720,86	31,24%
11.2	Área para academia <i>Medir após 100% executado</i>	R\$ 83.169,07	R\$ 86.079,99	4,28%
11.3	Mobiliário urbano <i>Medir após 100% executado</i>	R\$ 1.012.612,73	R\$ 1.048.054,18	52,07%
11.4	Playground <i>Medir após 100% executado</i>	R\$ 37.661,67	R\$ 38.979,83	1,94%
11.5	Parque de Skate <i>Medir após 100% executado</i>	R\$ 137.516,25	R\$ 142.329,32	7,07%
11.6	Alvenarias <i>Medir após 100% executado</i>	R\$ 66.230,00	R\$ 68.548,05	3,41%
<b>12.</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>	<b>R\$ 91.834,59</b>	<b>R\$ 95.048,80</b>	<b>100,00%</b>
12.1	Serviços complementares <i>Medir após 100% executado</i>	R\$ 91.834,59	R\$ 95.048,80	100,00%

## ANEXO III – CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA

### 1 DA PROPOSTA TÉCNICA

#### 1.1 Apresentação da Proposta Técnica

1.1.1 Dada a complexidade do Empreendimento e tendo a CONTRATANTE adotado o modelo de contratação integrada, é necessário que as Licitantes apresentem soluções técnicas, metodológicas, de materiais, de insumos e outras, que venham a proporcionar vantagens de custos, cronograma e outros benefícios para o setor público e para a população, atingindo-se assim os objetivos almejados pela Contratação Integrada.

1.1.2 O Licitante deverá apresentar sua proposta técnica em arquivo no formato .PDF, em uma via, de forma objetiva, clara e organizada, contendo todos os documentos exigidos no Edital, devidamente assinada pelo Representante legal ou Procurador legalmente constituído para tal, e enviada exclusivamente por meio do sistema eletrônico do Portal de Compras Públicas, através da opção **PROPOSTA TÉCNICA**. Esta proposta deverá incluir documentos e informações necessárias para avaliação conforme critérios de pontuação definidos no Termo de Referência.

1.1.2.1 Deverá apresentar a Carta de Apresentação da Proposta Técnica.

1.1.3 Todos os documentos deverão ser apresentados conforme edital.

1.1.4 A apresentação dos documentos em desacordo com as exigências do edital acarretará a desclassificação da LICITANTE.

1.1.5 O Agente de Contratação reserva o direito de solicitar aos licitantes os originais dos documentos ou proceder às diligências que julgar necessárias.

1.1.6 A Proposta Técnica deverá conter todos os elementos a seguir relacionados:

1.1.6.1 Apresentação da Proposta Técnica, assinada pelo representante legal da licitante;

1.1.6.2 Todos os documentos e informações necessárias à comprovação das pontuações almejadas com base nos quadros informativos dos itens a serem pontuados, seja para comprovação da Metodologia Executiva (Item A) ou da Capacidade Técnica da Empresa (Item B).

1.1.6.3 Metodologia Executiva – Cronograma e Relatório Técnico, constando Plano de Ataque, Histograma de Mão de Obra, Histograma de Equipamentos, Relatório Técnico de Demolição de Material de 3ª Categoria e Relatório Técnico de Pavimentação;

1.1.6.3.1 É facultado ao Licitante adotar proposta com metodologias construtivas ou tecnológicas diversa daquela proposta no Anteprojeto de Engenharia (Solução Base), desde que respeitado o conceito, as premissas e as diretrizes indicadas;

1.1.6.3.2 O julgamento será baseado no atendimento aos critérios de pontuação propostos no Termo de Referência e quadros transcritos no item 1.3.

1.1.6.4 Índice contendo a descrição e paginação de todos os documentos apresentados, bem como planilha demonstrativa dos itens de pontuação atendidos pelo licitante com a indicação das respectivas páginas;

1.1.6.5 As Propostas Técnicas serão avaliadas conforme os critérios estabelecidos nos quadros colacionados no item 1.3 e especificações constantes do Termo de Referência, podendo obter até 100 (cem) pontos na Nota de Proposta Técnica (NT).

1.1.6.5.1 Caso o Agente de Contratação e Banca Avaliadora julguem que alguma das propostas técnicas não seja admitida por evidente inadequação técnica ou não conformidade com o estabelecido no Termo de Referência, o Agente de Contratação e Banca Avaliadora elaborarão relatório de justificativa técnica, fundamentando a desclassificação da Proponente.

## **1.2 Critério de Julgamento da Proposta Técnica**

1.2.1 As propostas técnicas serão avaliadas de acordo com os itens a seguir, podendo obter até 100 (cem) pontos na Nota de Proposta Técnica (NPT). A avaliação levará em consideração: Capacidade Técnica da Empresa e avaliação da Metodologia Executiva apresentada.

### **1.2.2 Critérios de Pontuação**

1.2.2.1 Será atribuída pela Comissão de Técnica, a cada licitante, uma NOTA DE PROPOSTA TÉCNICA - NT, que poderá variar de 0 (zero) a 100 (cem)

pontos, composta dos quesitos demonstrados no Quadro 1 e destrinchados nos itens seguintes:

### **QUADRO 1 - ITENS DE PONTUAÇÃO**

ITEM	ITEM DE JULGAMENTO	PONTUAÇÃO MÁXIMA
Item A	Metodologia Executiva	90
Item B	Capacidade Técnica da Empresa	10
<b>PONTUAÇÃO TOTAL</b>		<b>100</b>

#### **ITEM A - METODOLOGIA EXECUTIVA**

Para julgamento do **ITEM A – Metodologia Executiva** serão avaliados os itens dispostos na planilha a seguir. Os itens serão avaliados na conformidade da coluna "forma de avaliação", e a nota de julgamento de cada licitante se dará pela graduação a partir da maior pontuação (no caso do Cronograma) e por critérios de avaliação descritos no Termo de Referência (no caso do Relatório Técnico).

<b>PONTUAÇÃO METODOLOGIA EXECUTIVA</b>		
ITENS DE JULGAMENTO	FORMA DE AVALIAÇÃO	PONTUAÇÃO MÁXIMA
Cronograma	Menor prazo	10
Relatório Técnico	Avaliação de Relatório por conceitos	80
<b>TOTAL DA PONTUAÇÃO</b>		<b>90</b>

#### **Requisitos para a aferição da pontuação em relação ao Cronograma:**

Para graduação das notas obtidas pelos demais licitantes no que tange ao “cronograma”, será aplicada a seguinte fórmula:

$$PT_{cron} = \frac{Q_{max}}{Q} * Pt_{cron\ max}$$

Onde:

PTcron = Pontuação Técnica a ser obtida pelo licitante avaliado no item “Cronograma”;

Q = Quantidade de meses do Cronograma apresentada pelo licitante avaliado;

Qmax = Quantidade de meses do Cronograma apresentada pelo licitante que tenha apresentado o menor prazo;

PTcronmax = Pontuação máxima prevista para o item “Cronograma”.

### **Requisitos para a aferição da pontuação em relação ao Relatório Técnico**

Para a correta compreensão da metodologia executiva proposta, cada licitante deverá apresentar um Relatório Técnico, que será pontuado de 0 (zero) a 80 (oitenta) pontos, contendo as informações exigidas nos Critérios de Pontuação devidamente itemizadas.

#### **Critérios de Pontuação**

##### **1) Plano de Ataque - 10 (dez) PONTOS**

Contendo o sequenciamento de todas as etapas da obra e seus respectivos prazos em meses. Deverão ser apresentados, a nível de detalhamento, os principais serviços que compõem todos os itens descritos no RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO.

Por exemplo: o item “1.0 ESTUDOS E PROJETOS COMPLEMENTARES” deverá ser destrinchado para deixar explícito os principais serviços que o compõe (levantamento topográfico, projeto de terraplenagem, projeto de drenagem, etc.), e tais serviços deverão ser sequenciados de acordo com a proposta da licitante.

O Plano de Ataque deverá ser apresentado preferencialmente no formato de Microsoft Project, podendo ser utilizado outro formato sem prejuízo ao julgamento da licitante.

##### **2) Histograma de Mão de Obra - 10 (dez) PONTOS**

Contendo todas as etapas da obra e seus respectivos prazos em meses. Deverá ser apresentado o histograma referente a todos os itens descritos no RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO.

### **3) Histograma de Equipamentos – 10 (dez) PONTOS**

Contendo todas as etapas da obra e seus respectivos prazos em meses. Deverá ser apresentado o histograma referente a todos os itens descritos no RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO.

### **4) Relatório Técnico do Enrocamento – 22 (vinte e dois) PONTOS**

- a) Metodologia a ser utilizada pela licitante para o enrocamento, apresentando detalhadamente o “passo a passo” de execução (20 PONTOS).
- b) Normas e Procedimentos a serem seguidos durante a execução das atividades (2 PONTOS).

### **5) Relatório Técnico de Pavimentação – 28 (vinte e oito) PONTOS**

- a) Metodologia a ser utilizada pela licitante para a pavimentação, apresentando detalhadamente o “passo a passo” de execução desde a preparação do subleito (15 PONTOS).
- b) Especificação dos materiais utilizados na solução adotada (3 PONTOS).
- c) Descrição dos equipamentos utilizados na solução adotada (3 PONTOS).
- d) Normas e Procedimentos a serem seguidos durante a execução das atividades (2 PONTOS).
- e) Forma de controle, inspeção e apresentação dos serviços e produtos almeçados por esta atividade (5 PONTOS).

Para obtenção da pontuação máxima, a licitante deve demonstrar ter pleno conhecimento técnico, tecnológico e de engenharia da solução, contemplando metodologias consolidadas, de reconhecida eficácia, demonstrando plena capacidade para a resolução dos problemas decorrentes das características específicas da execução das obras da licitação.

Serão levados também em consideração os seguintes itens:

- Precisão na abordagem dos temas;
- Grau (profundidade) de abordagem e domínio dos temas abordados;
- Coerência do item e de sua integração com o restante da proposta;



- Clareza da exposição;
- Objetividade do texto;
- Qualidade da apresentação.

**A Licitante deverá obter, no Relatório Técnico, a pontuação mínima de 40 (quarenta) pontos, sendo desclassificada a Proposta Técnica no caso de não atingimento dessa pontuação.**

A Proposta Técnica será pontuada, em cada um dos itens do Critérios de Pontuação, pelos seguintes conceitos:

- **Não abordado/Erroneamente Abordado:** o tópico não é mencionado ou o texto não aborda o tema indicado; o texto e as informações não correspondem ao objeto da proposta; texto e informações contraditórios, erros graves na abordagem dos temas (0 pontos);
- **Regular:** texto com informações mínimas para compreensão do tema abordado; abrangência restrita de abordagem comparativamente aos demais licitantes; pouca objetividade e clareza (50% dos pontos);
- **Adequado/Excelente:** texto com informações completas sobre o tema, coerente, claro, objetivo; excelente padrão de apresentação pela clareza e domínio dos temas (100% dos pontos).

## **ITEM B - CAPACIDADE TÉCNICA DA EMPRESA**

Para julgamento do **ITEM B** deverão ser apresentadas Certidões de Acervo Técnico e/ou Certidões de Acervo Operacional, emitido em nome da licitante, de acordo com os itens definidos na Tabela a seguir.

A pontuação máxima será obtida pelo licitante que apresentar CAT e/ou CAO com o maior número de hectare para o item B.1, maior número de metros cúbicos para o item B.2, maior número de toneladas vezes quilômetros para o item B.3, e maior número de metros quadrados para o item B.4, estando limitados os itens aos seguintes quantitativos máximos:

B.1: 1 hectare

B.2: 16.870,68 m<sup>3</sup>

B.3: 2.153.847,55 txkm

B.4: 5.335,62 m<sup>2</sup>

As notas máximas serão dadas aos licitantes que obtiverem quantitativos iguais ou superiores aos quantitativos máximos (ou, na ausência de licitantes que atinjam os quantitativos máximos, ao licitante que possuir o maior quantitativo), sendo graduadas as demais pontuações a partir da maior pontuação técnica obtida dentre todos os licitantes.

<b>CAPACIDADE TÉCNICA DA EMPRESA</b>		
<b>ITEM</b>	<b>TIPO DE CERTIDÃO</b>	<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA</b>
<b>B.1</b>	Projeto Básico e/ou Executivo de readequação urbana, contendo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema viário, com sinalização, ciclovia e passeio;</li> <li>• Praças, com arborização e mobiliário urbano;</li> <li>• Iluminação pública; e</li> <li>• Obras complementares, com contenção.</li> </ul>	2,5
<b>B.2</b>	Execução de enrocamento	2,5
<b>B.3</b>	Transporte de material com caminhão basculante em área urbana	2,5
<b>B.4</b>	Execução de passeio	2,5
<b>TOTAL</b>		<b>10</b>

Para graduação das notas obtidas pelos demais licitantes, será aplicada a seguinte fórmula, para cada item:

$$PT_{cap} = Q \times \frac{PT_{capmax}}{Q_{max}}$$

Onde:

PT<sub>cap</sub> = Pontuação técnica a ser obtida pelo licitante avaliado no item Capacidade Técnica da Empresa;

Q = Quantidade apresentada pelo licitante avaliado;

Qmax = Quantidade apresentada pelo licitante que tenha atingido o maior dos quantitativos ou o quantitativo máximo;

PTcapmax = Pontuação máxima prevista para o item Capacidade Técnica da Empresa.

As comprovações para fins de pontuação com base nos itens B.1, B.2, B.3 e B.4 deverão ser realizadas através de apresentação de Certidões de Acervo Técnico e/ou Certidões de Acervo Operacional, emitido em nome da licitante, devidamente homologadas pelo CREA, CAU e/ou CFT.

<b>FORMULÁRIO DE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR</b>			
<b>Unidade Responsável:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		
<b>Responsável pela elaboração:</b>	JEAN RIBEIRO DE SOUZA FERNANDES	<b>Data:</b>	30/07/2024
<b>Responsável pela aprovação:</b>	SAULO DOS SANTOS DEAMBROZI	<b>Data:</b>	30/07/2024

## **1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

No ano de 2004 foi implementado o maior projeto de canalização do Rio Doce, no Município de Colatina: a execução do enrocamento da Av. Beira-Rio, às margens sul do rio.

O local hoje conta com equipamentos públicos de lazer e cultura, praças, quadras esportivas, comércio dos mais variados ramos, predominado por restaurantes e bares, além da valorização imobiliária.

Devido ao sucesso desta obra de infraestrutura já executada, o Município de Colatina objetiva a contratação do projeto de urbanização, mobilidade e área de lazer no lado norte do Rio Doce, na região conhecida como “Prainha”, nos mesmos moldes da área verde da Beira Rio do lado sul.

O objetivo é trazer para a região norte do município os mesmos benefícios que o projeto da Beira Rio trouxe com a urbanização do lado sul: valorização econômica da região, melhorias no trânsito, na infraestrutura, na iluminação pública e mais opção de lazer para os colatinenses.

Ainda, o enrocamento desempenhará um papel crucial no Rio Doce, especialmente que é um local sujeito à erosão, provocando o assoreamento.

O enrocamento protegerá as margens contra a erosão causada pela força das correntes, estabilizando essas áreas, impedindo que o terreno seja erodido. Também protege a área que conta com infraestruturas próximas ao rio, como avenidas ou edifícios, amparando dos efeitos erosivos do rio e das inundações, preservando sua integridade.

O uso de enrocamento no rio, feito de maneira adequada, auxiliará na preservação de ecossistemas locais, impedindo que mudanças bruscas no curso do rio ou erosão destruam habitats naturais.

Diante disso, um enrocamento bem planejado e executado trará uma série de benefícios econômicos, sociais e ambientais para o município.

## **2. DEMONSTRAÇÃO DO ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO**

A contratação está prevista no PPA 2022-2025 e na LOA 2025, na Atividade 1.036 - Enrocamento e Drenagem de Rios e Córregos.

## **3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Diante da necessidade da execução dos serviços de infraestrutura, e que essa execução não será realizada de forma direta face não dispor a Administração dos recursos humanos qualificados e equipamentos próprio que seriam exigíveis, seguindo-se a tendência há bastante tempo já consagrada, deve buscar-se a terceirização para realização da obra pública – a execução indireta, mediante chamamento dos interessados através de procedimento licitatório, contratando-se a execução pelo regime de Contratação Integrada, na forma prevista na Lei Federal nº 14.133/2021.

Portaria 3214/78 do Ministério do Trabalho, adotando todos os cuidados relativos à proteção dos trabalhadores e pessoas ligadas às atividades da obra fazendo ainda com que seus empregados e subempreiteiros, além de uniformizados, portem permanentemente equipamentos de proteção individual.

A Contratada deverá atender às normas ambientais vigentes.

Todos os entulhos e produtos de demolição deverão ser retirados pela Contratada e ser depositados em bota-fora com licença ambiental, devidamente autorizado pela municipalidade, devendo o seu endereço e trajeto ser comunicado à Contratante.

A Contratada deverá manter em condições de perfeita higiene e guarda todos os ambientes e espaços da obra, bem como sua limpeza.

Executar o objeto do contrato de acordo com as **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS** e **ANTEPROJETO**.

Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado.

Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade da obra, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho.

Poderão participar deste processo de contratação empresas do ramo de atividade relacionada ao objeto, que não possuam registro de sanção que impeça sua contratação,

bem como estejam devidamente regulares com as Fazendas Públicas Municipal, Estadual e Federal, com o FGTS e com a Justiça do Trabalho, e que possuam em seu quadro técnico profissionais com registro na entidade competente.

O custo de mobilização, desmobilização, transporte de equipamentos, deslocamentos, seguros e todos os demais custos/encargos envolvidos na realização do serviço estão a cargo da contratada, ou seja, a proposta de preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento de materiais e mão de obra ao perfeito cumprimento dos requisitos.

É admitida a subcontratação parcial do objeto, nas seguintes condições:

- Poderá ocorrer a subcontratação parcial dos serviços, em casos excepcionais expressamente aprovados pela MUNICIPIO DE COLATINA, limitado a 30% (trinta por cento), desde que não se refiram as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto, bem como não se refiram aos itens de pontuação da proposta técnica.

Entende-se como escopo principal do objeto o conjunto de itens para os quais, como requisito de habilitação técnico-operacional, foi exigida a apresentação de atestados que comprovassem execução de serviço com características semelhantes.

- A subcontratação não exclui a responsabilidade da CONTRATADA perante a CONTRATANTE quanto à qualidade técnica da obra ou do serviço prestado.

- A subcontratação depende de autorização prévia por parte do CONTRATANTE, com parecer técnico da fiscalização, ao qual cabe avaliar se a Subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução dos serviços. A CONTRATADA originária deve submeter à apreciação do CONTRATANTE o pedido de prévia anuência para subcontratação, com apresentação do(s) pretendente(s) subcontratado(s) e da respectiva documentação, que deve corresponder à exigida para habilitação nesta licitação.

- Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da CONTRATADA pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da Subcontratada, bem como responder perante o CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

A garantia do objeto deverá obedecer ao prazo definido no art. 618 do Código Civil, Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002:

“Nos contratos de empreitada de edifícios ou outras construções consideráveis, o empreiteiro de materiais e execução responderá, durante o prazo irredutível de 5 (cinco) anos, pela solidez e segurança do trabalho, assim em razão dos materiais, como do solo.”.

Será exigida a garantia da contratação no valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor contratado, de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/2021, no percentual e condições descritas nas cláusulas do contrato.

5.13. A CONTRATADA deverá prestar garantia adicional nos termos do art. 59, §5º da Lei nº 14.133/21, *in verbis*:

§ 5º Nas contratações de obras e serviços de engenharia, será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com esta Lei.

A visita técnica ao local de execução dos serviços, objeto deste edital, se faz facultativa, limitada a uma licitante por vez, não se permitindo, em nenhuma hipótese, visitas conjuntas ou concomitantes, a fim de preservar os princípios da impessoalidade, isonomia e eficiência do processo licitatório.

Será efetuada visita técnica ao local da obra, nos termos do artigo 67, inciso VI da Lei nº 14.133/2021, cujo requerimento deverá ser protocolizado no Protocolo Geral do Município de Colatina/ES.

O protocolo e o agendamento da visita técnica somente serão realizados até o dia previsto em edital, podendo a visita ser realizada até o primeiro dia útil seguinte a referida data.

A visita técnica deverá ser agendada pelo telefone fornecido pela Secretaria Municipal de Obras.

No ato da visita será fornecido termo de participação em visita técnica, a ser expedida pelo engenheiro vinculado à Secretaria Municipal de Obras.

Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

A licitante deverá apresentar: Plano de Ataque, contendo o sequenciamento de todas as etapas da obra e seus respectivos prazos em meses; histograma de mão de obra e

equipamentos; Relatório técnico de enrocamento e pavimentação, com metodologia, normas e procedimentos.

#### **4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO**

O projeto do enrocamento para a nova via em Colatina/ES, na margem norte do Rio Doce, abrange uma área total de 22.025,82 m<sup>2</sup> e inclui diversos ambientes voltados para o lazer e a prática de esportes. Entre as instalações previstas, estão um parque de skate com 572,35 m<sup>2</sup>, um playground de 156 m<sup>2</sup>, uma praça de alimentação com 447,12 m<sup>2</sup> e duas quadras poliesportivas, cada uma com 575,01 m<sup>2</sup>. Além disso, o projeto contempla uma área destinada à academia popular, que ocupará 147,12 m<sup>2</sup>, e uma área de recreação livre de 359,43 m<sup>2</sup>. Além de promover atividades físicas e sociais, o enrocamento da nova via também melhorará a malha viária da via atual, proporcionando um tráfego mais eficiente e seguro. Esse espaço diversificado, portanto, não só contribuirá para a qualidade de vida da comunidade local, mas também fortalecerá a infraestrutura viária da região.

Os quantitativos estimados para a contratação serão resultantes do levantamento de necessidade de serviços, material, insumos e equipamentos realizados por profissional habilitado, com a devida emissão de Anotação ou Registro de Responsabilidade Técnica, com detalhamentos constantes da Memória de Cálculo de Quantidades.

#### **5. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

A Administração Municipal enfrenta desafios significativos na construção de infraestrutura pública, como a construção de enrocamentos e vias, devido à escassez de recursos humanos qualificados e equipamentos próprios necessários para a execução dessas obras. Além disso, a aquisição de materiais de construção muitas vezes é feita através de registros de preços, o que pode levar a atrasos no cronograma da obra caso os fornecedores não cumpram os prazos de entrega.

Diante dessa realidade, a terceirização da execução da obra pública, por meio de um processo licitatório, surge como uma solução recomendada. A execução indireta permite a contratação de empresas especializadas, ampliando o leque de participação e possibilitando a obtenção da proposta mais vantajosa para o erário.

Para que seja possível a execução por empreitada, faz-se necessário que se possua os projetos das infraestruturas de enrocamento, vias, drenagem pluvial, iluminação



pública e urbanização. Contudo, atualmente a Prefeitura Municipal de Colatina não possui quadro técnico de pessoal capacitado em quantitativo suficiente para a elaboração desses projetos.

Nesse contexto, para a contratação das obras sem se dispor dos projetos de engenharia, comparecem duas principais soluções:

<b>SOLUÇÃO A</b>	
<b>DESCRIÇÃO DA ETAPA</b>	<b>TEMPO</b>
Licitação para elaboração do Projeto Básico/Executivo	3 Meses
Elaboração dos Projetos, análise, correções e aprovações	6 Meses
Licitação para contratação da execução da obra	3 Meses
Tempo estimado para início das obras para a Solução A	12 Meses

<b>SOLUÇÃO B</b>	
<b>DESCRIÇÃO DA ETAPA</b>	<b>TEMPO</b>
Licitação para contratação integrada da elaboração do Projeto Básico/Executivo e execução da Obra	3 Meses
Elaboração dos Projetos, análise, correções e aprovações	6 Meses
Tempo estimado para início das obras para a Solução A	9 Meses

Verifica-se que pela opção de uma “Contratação Integrada”, onde licita-se para uma mesma empresa tanto a elaboração dos projetos quanto a execução das obras, há notoriamente o ganho do tempo.

Cabe ressaltar aqui, que, em ambas soluções, o resultado final, que são as obras de infraestrutura, é exatamente o mesmo, sem prejuízo algum.

Com relação ao quesito economicidade, pode ser inferido que a desagregação das licitações sendo uma para a elaboração de projetos, e outra para a execução das obras, como é o caso da solução “A” não traz economia à Administração Municipal, uma vez que, além de serem necessários prazos maiores para a realização de dois certames, e, conseqüentemente para a entrega das obras, seria aumentado também o dispêndio da Administração Pública com equipes técnicas para elaboração de Termo de Referência, Pareceres Jurídicos, Editais, Contratos e de Fiscalização de Contrato, custos estes que certamente são reduzidos por meio da Contratação Integrada apresentada na solução “B”.

De fato, na Contratação Integrada todas essas peças técnicas e pareceres já serão

produzidos simultaneamente para a contratação dos dois produtos “Projeto” e “Execução da Obra”.

Portanto, para que os resultados sejam alcançados no menor tempo possível e com o menor custo, em consonância com o almejado pela Lei Federal nº 14.133/2021, deve optar-se pela realização de procedimento licitatório com o regime de execução designado “Contratação Integrada”, regime esse em que o contratado é responsável por elaborar e desenvolver os projetos básico, executivo, e executar obras e serviços de engenharia.

Merece registro que o mercado atual da construção civil e de obras de infraestrutura é composto por empresas que facilmente possuem capacidade técnica e operacional tanto para a realização dos projetos quanto para a execução das obras, uma vez que, os projetos seguem soluções técnicas já padronizadas em norma, não exigindo, em sua maioria, o emprego de soluções outras mais complexas ou que não sejam usuais a esse tipo de obra.

Cabe ainda lembrar que quando os projetos e a execução da obra são realizados por um mesmo fornecedor, pelo fato de que este será a responsável tanto por garantir o prazo de entrega da obra quanto pela qualidade dos serviços executados, será inescusável alegar, por exemplo, que a causa de eventuais patologias na obra sejam consequência de um projeto básico ou executivo deficiente, uma vez que os mesmos – o projeto básico e o projeto executivo, serão de sua responsabilidade.

## **6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

O custo total estimado para contratação é de R\$ R\$ 33.698.219,74 (trinta e três milhões e seiscentos e noventa e oito mil e duzentos e dezenove reais e setenta e quatro centavos).

Para atingir este valor, a Administração Municipal elaborou o anteprojeto no ano de 2023, com valores reajustados para julho de 2024, para sua apresentação à União Federal, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, assim firmando o **CONTRATO DE REPASSE Nº 931570/2022/MDR/CAIXA.**

## **7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Por todo o exposto, a solução se constitui na contratação de empresa ou consórcio especializado na Elaboração do Projeto Básico e Executivo de Engenharia e Execução

das Obras e Serviços de Urbanismo e Arquitetura de enrocamento para a nova via e praça, na margem norte do Rio Doce, no bairro São Braz, em Colatina/ES, não sendo necessário outra contratação complementar para satisfação completa do objeto.

## 8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Compete a administração buscar o menor dispêndio possível de recursos, assegurando a qualidade da aquisição e/ou da prestação do serviço, o que exige a escolha da solução mais adequada e eficiente dentre as diversas opções existentes já por ocasião da definição do objeto e das condições da contratação, posto que é essa descrição que impulsiona a seleção da proposta mais vantajosa, objetivo precípuo da licitação.

Segundo Marçal Justen Filho,

*"a obrigatoriedade do fracionamento respeita limites de ordem técnica e econômica. **Não se admite o fracionamento quando tecnicamente isso não for viável ou, mesmo, recomendável.** O fracionamento em lotes deve respeitar a integridade qualitativa do objeto a ser executado. (...) **a unidade do objeto a ser executado não pode ser destruída através do fracionamento**".*

Esclarece-nos Carvalho Carneiro acerca do conceito de viabilidade técnica e econômica, informando que **"a viabilidade técnica diz respeito à integridade do objeto, não se admitindo o parcelamento quando tal medida implicar na sua desnaturação, onde há risco a satisfação do interesse público em questão."**

Com relação ao parcelamento tem-se que certames separados para "projeto" e para "execução da obra" não representaria economia para o erário, uma vez que, como justificado, os custos administrativos para a realização de dois certames e fiscalização de dois contratos distintos seriam aumentados ao se comparar com o custo de se realizar apenas um certame.

Além disso, trata-se de uma obra especial de infraestrutura, no qual a divisão em vários lotes comprometeria a viabilidade técnica e econômica da obra, além de que o valor de mobilização e desmobilização para um objeto segmentado oneraria ainda mais o custo da obra.

Os serviços a serem executados têm prazos pré-definidos. Objeto indivisível. O não agrupamento causaria prejuízo para o conjunto conforme Súmula 247 – TCU/2007. As atividades que serão executadas se complementam, não sendo, portanto, tecnicamente viável sua divisão. A contratação única gera maior potencial de ganho de economia de escala, e ainda facilita o gerenciamento, a fiscalização e o acompanhamento da execução dos serviços.

## **9. RESULTADOS ESPERADOS COM A CONTRATAÇÃO**

Os resultados esperados do enrocamento para a nova via em Colatina/ES, que inclui a construção de quadras, pracinhas e playgrounds, é abrangente e multifacetado. Primeiramente, o enrocamento proporcionará uma estrutura sólida que estabiliza as margens da nova via, prevenindo a erosão e garantindo a durabilidade da infraestrutura ao longo do tempo. Isso contribuirá para a segurança dos usuários da via e reduzirá os custos com manutenção e reparos futuros.

A nova via, beneficiará o transporte e a logística da região. Além disso, a integração de quadras esportivas, pracinhas e playgrounds ao longo da via criará espaços de lazer e recreação acessíveis para a comunidade. Esses elementos proporcionarão oportunidades para atividades físicas e sociais, promovendo um estilo de vida saudável e a interação social entre os moradores.

A construção de uma nova via bem projetada, com enrocamento e áreas de lazer, contribuirá também para a valorização da área urbana. A melhoria na infraestrutura e na qualidade dos espaços públicos pode aumentar o valor imobiliário da região, atraindo novos residentes e investidores. Além disso, a implementação de um enrocamento adequado ajudará a proteger o ambiente natural, reduzindo a erosão e a sedimentação em áreas adjacentes, e o planejamento das áreas de lazer pode incluir práticas sustentáveis e a preservação da vegetação local.

A segurança e a estética também serão aprimoradas com a nova via. O projeto proporcionará um ambiente mais seguro para os usuários, reduzindo os riscos associados a encostas instáveis e melhorando a visibilidade e acessibilidade. O aspecto estético urbano também será enriquecido, criando um ambiente mais agradável e atraente para a comunidade. Por fim, o enrocamento, quando bem projetado e construído, reduzirá a necessidade de manutenção frequente, economizando recursos públicos a longo prazo, e o projeto sustentável garantirá que a infraestrutura suporte o crescimento e as demandas futuras da cidade.

## **10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À CONTRATAÇÃO**

Esta Secretaria Municipal de Obras (SEMOB) possui em seu quadro técnicos profissionais com formação em engenharia e arquitetura com atribuições perante o conselho de fiscalização do exercício profissional competente e qualificações

suficientes para o acompanhamento, gestão do(s) contrato(s) e fiscalização dos objetos almejados pela Administração Municipal.

Estes profissionais serão designados como representantes da Administração perante a execução do contrato, promovendo o acompanhamento e recebimento de cada uma das etapas de execução da obra, na forma preconizada na lei de regência.

Ademais, o Município de Colatina possui o Contrato nº 018-BR/2021, firmado com a empresa SERPENGE – Serviços e Projetos de Engenharia LTDA, cujo objeto é o Gerenciamento, Supervisão, Fiscalização e Elaboração de Projetos de Obras e Assessoria Técnica Especializada, podendo assim assistir os servidores desta municipalidade quando a fiscalização e gestão do contrato.

## **11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES**

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

## **12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

A criação de um enrocamento para uma nova via e praças pode gerar vários impactos ambientais que devem ser cuidadosamente geridos. Entre os principais efeitos estão a erosão e a sedimentação aumentadas, que podem ocorrer durante a escavação e preparação do terreno. A movimentação do solo e a alteração das características naturais podem provocar o deslocamento de sedimentos para corpos d'água adjacentes, afetando a qualidade da água e os ecossistemas aquáticos. Para mitigar esses impactos, é fundamental implementar medidas de controle como barreiras de sedimentação e a revegetação das áreas perturbadas.

Outro impacto significativo é a potencial destruição ou fragmentação de habitats naturais devido à remoção de vegetação e modificação da topografia. Isso pode afetar espécies locais que dependem desses habitats para alimentação, reprodução e abrigo. A realização de estudos de impacto ambiental para identificar e mapear os habitats afetados é essencial, assim como a implementação de medidas de compensação, como a criação de áreas de habitat substitutas ou corredores ecológicos para minimizar a perda de biodiversidade.

Além dos impactos na fauna e flora, o enrocamento pode alterar o regime hidrológico local, afetando o fluxo natural de água, a infiltração no solo e os lençóis freáticos. A

emissão de poeira e poluentes atmosféricos durante a construção também pode impactar a qualidade do ar. Medidas de controle, como a utilização de água para umedecer o solo e a manutenção de equipamentos, são importantes para reduzir a poluição. A adoção de um plano de manejo ambiental robusto, com monitoramento contínuo e revisão das medidas de mitigação, é crucial para garantir a sustentabilidade do projeto e minimizar os impactos negativos.

De acordo com o Art. 25, §5º da Lei Federal nº 14.133/2021, será responsabilidade da Contratada atender integralmente aos requisitos mínimos de Meio Ambiente, estabelecidos pelas Normas Regulamentadoras, Convenções, Decretos e Instruções, bem como da Legislação Municipal, Estadual e Federal, Normas Internas da Prefeitura e exigências específicas de possíveis organismos financiadores do empreendimento, conforme escopo do Contrato.

Será de responsabilidade da Contratada a obtenção e a titularidade do licenciamento ambiental da obra, incluindo as licenças de instalação. Caberá ainda a contratada a obtenção e titularidade do licenciamento ambiental das áreas de apoio necessárias à execução da obra, tais como empréstimos, jazidas, áreas de bota-fora, etc., em tempo hábil, em acordo com o cronograma.

É escopo da Contratada VERIFICAR a necessidade de elaboração de Plano de Controle Ambiental (PCA), cuja remuneração está inclusa nos custos de elaboração dos Projetos.

O Projeto, Obras e Serviços da Componente Ambiental deverão seguir minimamente o disposto na IS 246 e segundo o Manual para Atividades Ambientais do DNIT, quando couber.

A Contratada deverá recuperar todas áreas impactadas pelo empreendimento, em conformidade com as normas e legislações existentes estaduais e municipais, bem como as normas do DNIT.

<b>NORMAS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>	
Norma DNIT 070/2006 PRO	Condicionantes ambientais das áreas de uso de obras
Norma DNIT 071/2006-ES	Tratamento Ambiental de áreas de uso de obras e do passivo ambiental de áreas consideradas planas ou de pouca declividade por vegetação herbácea.
Norma DNIT 072/2006-ES	Tratamento Ambiental de áreas de uso de obras e do passivo ambiental de áreas consideradas íngremes ou de difícil acesso pelo processo de regeneração herbácea.
Norma DNIT	Tratamento Ambiental de áreas de uso de obras e do passivo

073/2006-ES	ambiental de áreas consideradas planas ou de pouca declividade por vegetação arbórea e arbustiva.
Norma DNIT 074/2006-ES	Tratamento Ambiental de Taludes e Encostas por intermédio de dispositivos de controle de processos erosivos.
Norma DNIT 075/2006-ES	Tratamento Ambiental de Taludes com solos inconsistentes.
Norma DNIT 076/2006-ES	Tratamento Ambiental Acústico das áreas lindeiras da Faixa de Domínio.
Norma DNIT 077/2006-ES	Cerca viva ou tela de proteção da fauna.
Norma DNIT 078/2006-PRO	Condicionantes Ambientais pertinentes à segurança rodoviária na fase de obra.
Norma DNIT 102/2009-ES	Proteção do corpo estradal – Proteção vegetal.
DNER-ES 044/71	Revestimento de taludes com solo-cimento.
Norma DER-ES NR 007/2010	Controle Ambiental de Obras e Serviços.

Durante a execução das obras e consequente implementação da proteção ambiental deve-se obedecer às condicionantes da Licença de Instalação a ser emitida pelo Órgão Ambiental competente.

A Contratada, além de atender às Condicionantes das licenças que se fizerem necessárias, deverá tomar algumas medidas de cuidados ambientais, tais como:

- Estocar adequadamente os materiais a serem utilizados;
- Executar a limpeza total do canteiro após a conclusão das obras, particularmente das áreas usadas para estoque de materiais;
- Os materiais oriundos de demolição de tubos de ferro fundido (drenagem), revestimento asfáltico e concreto armado deverão ter destinação adequada, de acordo o estabelecido na legislação vigente;
- Os resíduos e efluentes do canteiro de obras e afins, também deverão ter destinação adequada atendendo a legislação pertinente em vigor.

#### **Da escolha dos materiais**

A Contratada deverá, sempre que possível, dar prioridade ao uso de materiais que apresentem menor risco de impacto ao meio ambiente.

São recomendados materiais que apresentem a viabilidade de reaproveitamento e/ou reciclagem, minimizando o volume de resíduos a serem encaminhados para aterros. O reaproveitamento de materiais só deverá ser realizado se o material estiver em boas

condições de uso e não apresentar risco.

Além disso, deve-se atentar a não utilização de materiais proibidos pela legislação brasileira, como o amianto e asbesto de acordo com o previsto pela Lei nº 9.055 de 01 de junho de 1995.

### **Da organização dos canteiros de obras**

Deverão ser realizadas ao longo do processo construtivo atividades que garantam o bom funcionamento dos canteiros de obras e instalações provisórias, como por exemplo:

- Controle das condições sanitárias do canteiro;
- Constante observação da qualidade da água potável fornecida aos colaboradores, bem como a higienização periódica de bebedouros (evidenciada através de planilhas contendo a data da última higienização);
- Remoção de coleta seletiva nos canteiros de obra, por meio de lixeiras devidamente identificadas e sinalizadas de acordo com a classificação do resíduo, destinar posteriormente os resíduos para cooperativas ou empresas que realizem a reciclagem;
- Realizar a separação de resíduos perigosos, de acordo com as legislações vigentes e encaminhar para empresas especializadas em seu tratamento e disposição final;
- Realizar o transporte e o armazenamento dos produtos perigosos de acordo com as normas de segurança vigentes;
- Instalar dispositivos de prevenção e sinalização de incêndio adequados, bem como rotas de fuga e saídas de emergência. Realizar o treinamento dos colaboradores sobre a correta utilização desses dispositivos.

### **Do controle de materiais tóxicos, perigosos e inflamáveis na obra**

Segundo a NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, item 18.24 - Armazenagem e estocagem de materiais:

*“18.24.7 - Os materiais tóxicos, corrosivos, inflamáveis ou explosivos devem ser armazenados em locais isolados, apropriados, sinalizados e de acesso permitido somente a pessoas devidamente autorizadas. Estas devem ter conhecimento prévio do procedimento a ser adotado em caso de eventual acidente”*

A Contratada deverá estabelecer procedimentos quanto ao armazenamento e manipulação desses materiais, conforme as instruções fornecidas por normas técnicas de órgãos regulamentadores e do próprio fabricante. Estes procedimentos deverão



levar em consideração os seguintes itens:

- Definição de áreas de estocagem impermeáveis para produtos tóxicos e perigosos, corretamente dimensionadas e capazes de reter eventuais vazamentos (combustíveis, aditivos, tintas, solventes, etc.);
- Armazenamento de todo material potencialmente poluidor deverá ser afastado de eventuais cursos d'água existentes no terreno ou fronteira;
- Solicitação, junto aos fornecedores, das fichas técnicas de produtos considerados perigosos e de suas condições específicas de armazenamento. Estocar os materiais de forma que as etiquetas fiquem visíveis, tomando especial cuidado com os produtos perigosos;
- Remoção de coleta seletiva nos canteiros de obra, por meio de lixeiras devidamente identificadas e sinalizadas de acordo com a classificação do resíduo, destinar posteriormente os resíduos para cooperativas ou empresas que realizem a reciclagem;
- Realizar a separação de resíduos perigosos, de acordo com as legislações vigentes e encaminhar para empresas especializadas em seu tratamento e disposição final;
- Realizar o transporte e o armazenamento dos produtos perigosos de acordo com as normas de segurança vigentes;
- Instalar dispositivos de prevenção e sinalização de incêndio adequados, bem como rotas de fuga e saídas de emergência. Realizar o treinamento dos colaboradores sobre a correta utilização desses dispositivos;
- Colocação de extintores de incêndio adequados, devidamente carregados, dentro da validade, além de um contrato de manutenção com a empresa fornecedora;
- O local de armazenamento de materiais tóxicos, perigosos e inflamáveis deverá ser identificado no layout do canteiro de obras, bem como no mapa de risco, a fim de demonstrar graficamente a todos os colaboradores os principais riscos presentes em diferentes pontos do canteiro de obras.

A Contratada é responsável por garantir que o transporte de materiais e resíduos tóxicos, perigosos e inflamáveis seja executado de acordo com o estabelecido pela legislação. É de extrema importância que seja definido pela mesma um controle periódico de vistorias nos caminhões que realizarão o transporte desses materiais e resíduos. De maneira preventiva, essa vistoria poderá identificar falhas que resultariam

em acidentes e contaminações.

Especial atenção deverá ser dada à fase de destinação final de resíduos sólidos perigosos. A destinação final deve ser cuidadosamente planejada, de forma que não sejam gerados impactos significativos no ambiente.

A Contratada deverá realizar, além da qualificação prévia de prestadores de serviços, a constante fiscalização das documentações e das atividades executadas, garantindo que a destinação dos resíduos perigosos gerados pela obra seja realizada de acordo com os parâmetros legais.

### **Do monitoramento e gestão ambiental**

Os assuntos relacionados à questão ambiental têm sido abordados com muita ênfase e relevância nas últimas décadas devido ao aprimoramento de políticas públicas e da legislação ambiental vigente. Para a promoção do desenvolvimento sustentável e minimização dos impactos gerados pelas obras de infraestrutura urbana sob sua responsabilidade, a Prefeitura institui a criação de rotinas e procedimentos para ações ambientais, através da implantação de um sistema de gestão, monitoramento e supervisão ambiental em seus empreendimentos.

Estas rotinas e procedimentos incorporam especificações e medidas ambientais que abrangem procedimentos construtivos, atendimento à legislação ambiental e à licença ambiental, controle do manejo arbóreo e paisagismo, proteção à fauna e à flora, instalação e operação de áreas de apoio e áreas-fonte de materiais de construção, padrões de conduta para os operários das obras e serviços em relação ao meio ambiente, a qualidade do trabalho ambiental realizado pelas contratadas e a verificação da implementação das medidas socioambientais.

Neste aspecto, cabe a Contratada executar as medidas de controle ambiental, sendo de responsabilidade da Prefeitura atuar no papel de fiscalização, verificando juntamente com a equipe de supervisão ambiental a aplicação das medidas propostas.

### **Da análise de aspectos e impactos ambientais por etapa de obra e criação de rotinas, procedimentos e medidas de controle**

Entende-se por aspecto ambiental o elemento das atividades, produtos ou serviços de uma organização que possa interagir com o meio ambiente. Segundo a Resolução CONAMA 01/86, considera-se impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente

afetam:

- A saúde, a segurança e o bem-estar da população;
- As atividades sociais e econômicas;
- A biota;
- As condições estéticas e sanitárias do meio ambiente;
- A qualidade dos recursos ambientais.

Para que seja possível a implantação de um sistema de gestão, monitoramento e supervisão ambiental na execução de obras e serviços, é necessário realizar na fase preliminar do empreendimento, logo na fase de planejamento, o levantamento de aspectos e impactos ambientais por etapa de obra.

A partir deste levantamento, a Contratada deverá criar rotinas, procedimentos e medidas de controle, juntamente com a Prefeitura, compondo assim o Programa de Monitoramento e Supervisão Ambiental, a fim de minimizar os impactos ambientais causados pelo empreendimento, que deverão ser aplicadas no decorrer das obras.

O Programa de Monitoramento e Supervisão Ambiental visa subsidiar a Prefeitura na implementação de todos os demais Programas Ambientais de Controle Ambiental, incluindo, ainda, os Programas que apresentam natureza institucional, e contam com vinculação indireta na execução das obras, expressa tanto na implantação de medidas estruturais no projeto (caso dos Programas de Proteção à Fauna e Flora, de Transporte de Produtos Perigosos), quanto em ações que podem interferir com o cronograma de obras (caso dos Programas de Desapropriação/Reassentamentos, de Proteção ao Patrimônio Arqueológico, etc.).

As ações de Monitoramento e Supervisão Ambiental dar-se-ão em estrita observância à legislação ambiental aplicável, de qualquer nível (federal, estadual e municipal), em consonância com os cronogramas, acordos e condições estabelecidas durante o processo de licenciamento ambiental, buscando, ainda, garantir o cumprimento do cronograma de obras estabelecido na licitação.

A viabilização deste Programa apoia-se na permanente verificação da conformidade ambiental das ações inerentes à execução das obras, conforme requisitos constantes nos Projetos de Engenharia e das exigências impostas no licenciamento ambiental do empreendimento, bem como, na constituição de um sistema de informações, que constituirá a base de dados do DER-ES.

O sistema de informações será estruturado para manter a memória do empreendimento

e permitir a visão do conjunto dos indicadores ambientais antes e depois das obras; para controlar o atendimento as exigências dos licenciamentos e autorizações específicas emitidas pelos órgãos ambientais e demais órgãos competentes; para favorecer a análise dos registros de ocorrências tanto positivas, quanto irregulares; para subsidiar providências do DER-ES diante de “não conformidades” ambientais. As ações pertinentes ao monitoramento e supervisão ambiental, podem ser englobadas nos seguintes componentes básicos:

- Efetuar o controle ambiental sistemático das obras e dos Programas Ambientais com o objetivo de atender à legislação ambiental vigente, assim como, às exigências do órgão ambiental e dos demais órgãos competentes envolvidos;
- Executar supervisão de todas as atividades ambientais, contratadas, desenvolvidas na área de influência direta do empreendimento;
- Inventariar e avaliar periodicamente seus efeitos e resultados em função dos padrões ambientais estabelecidos e propor, quando necessário, alterações, complementações, ou novas ações e atividades;
- Promover a supervisão ambiental de todas as fases do empreendimento, desde sua pré-implantação até o início de operação, atestando a conformidade ambiental dos serviços realizados.

#### **Da educação ambiental dos colaboradores**

A Contratada deverá estruturar um Programa de Educação Ambiental, contemplando todas as ações tomadas para disseminação da temática ambiental em obras, bem como a promoção de ações voltadas para a preservação do meio ambiente do trabalho e minimização dos impactos gerados pelo empreendimento.

A abordagem da temática ambiental deverá ser realizada através de palestras, dinâmicas e treinamentos, envolvendo todos os colaboradores da obra. Os temas escolhidos deverão estar relacionados às atividades desenvolvidas pela Contratada na obra, possibilitando aos colaboradores o desenvolvimento prático dos temas previamente abordados.

#### **Das diretrizes para o controle de processos erosivos e de sedimentação**

A Contratada deverá adotar medidas de prevenção, durante todo o projeto, para o controle de erosão e sedimentação tanto das redes pluviais como de corpos hídricos que poderão sofrer alterações e impactos durante o processo construtivo.

Esses impactos não serão repercutidos apenas na Área de Influência Direta (AID) do

empreendimento, mas também em áreas de apoio secundárias (aterros, bota-foras, pedreiras e concreteiras).

### **Das diretrizes para o gerenciamento de resíduos da construção civil**

A Contratada deverá estabelecer um Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil. Esse plano deve ser elaborado no início das obras e deverá ser mantido sempre atualizado, contemplando os diversos tipos de resíduos que são gerados ao decorrer das obras.

O Plano de Gerenciamento de Resíduos deverá ter como intuito criar normativas quanto à classificação, triagem, acondicionamento, transporte e destinação final dos resíduos gerados pela Contratada, contemplando, no mínimo:

- A caracterização dos resíduos gerados na obra, segundo a legislação vigente;
- Segregação correta dos resíduos, segundo classificações legais;
- Acondicionamento adequado dos resíduos, protegidos de intempéries e segundo especificações técnicas de cada material;
- Transporte externo, realizado por empresas devidamente autorizadas e capacitadas para realizar essa atividade;
- Alternativas para a destinação final de resíduos, através de empresas responsáveis e devidamente autorizadas, minimizando o impacto ambiental de forma a atender à legislação.

### **Das diretrizes para o descarte de efluentes líquidos**

O descarte de efluentes líquidos gerados pelo processo de construção deve ser monitorado pela Contratada, de forma que os compostos contaminantes não sejam descartados no meio ambiente em níveis não permitidos pela legislação brasileira. O Programa de Gestão de Efluentes deverá conter:

- Identificação das atividades geradoras de efluentes químicos;
- Caracterização dos efluentes, quanto a sua composição;
- Laudos comprobatórios, identificando resultados de análises;
- Descrição de dispositivos utilizados para a contenção e armazenamento dos efluentes gerados;
- Descrição de procedimentos adotados para a realização de pré-tratamentos específicos;
- Comprovantes de destinação de efluentes líquidos;
- O monitoramento e gestão de efluentes líquidos deverão ser feitos de forma a

manter a integridade do meio, minimizando os impactos gerados pela obra, além de adequar a Contratada à conformidade com o previsto pela legislação.

### **Das diretrizes para o controle de material particulado, gases e ruídos**

A Contratada deverá criar o Plano de Controle de Material Particulado, Gases e Ruídos a fim de minimizar os impactos causados pelo material particulado em suspensão que é gerado em todo o período de obras, além de gases e ruídos, provenientes das atividades construtivas. Este plano deverá ser elaborado de forma a integrar o Plano de Redução do Desconforto do Entorno, tendo as seguintes diretrizes:

- Realização do monitoramento de atividades geradoras de material particulado, gases e ruídos;
- Realização de medidas preventivas e corretivas, como umectação do solo;
- Realização das avaliações e diagnóstico de ruídos, medição (quando necessário), e posterior criação das medidas de controle;
- Realização de avaliações e diagnóstico de gases, a fim de identificar a presença de VOCs (Compostos Orgânicos Voláteis) em solos, galerias de águas pluviais, esgoto, entre outros. Em casos de atividades de remoção dessas interferências deve ser realizada uma análise detalhada e rigorosa a fim de impedir acidentes ocupacionais;
- Realização de monitoramento e controle de emissões atmosféricas, geradas por equipamentos próprios da Contratada e por caminhões de prestadores de serviço.

### **Das diretrizes para a redução do desconforto do entorno na fase de obras**

A Contratada deverá criar, para a Área de Influência Direta (AID) do empreendimento, um Plano para a Redução do Desconforto do Entorno, que contemple, pelo menos:

- A definição de medidas preventivas para o não carreamento de sedimentos, poeiras e material particulado para o entorno;
- Análise do ruído gerado pelas atividades da obra e criação de medidas de controle;
- Implantação de sistema de informação aos moradores da região, quanto aos dias de atividades que apresentem maiores incômodos. (Ex: demolições, concretagens, execução de estacas, entre outros). O sistema de informação poderá ser feito através de placas de sinalização, banners, panfletos, etc, de modo a informar com antecedência aos moradores sobre possíveis transtornos;
- Estabelecer um elo de comunicação com a vizinhança, (via e-mail, por exemplo), para criar o desenvolvimento, bem como o acompanhamento, das metodologias que

auxiliem na redução de incômodos.

### **Das diretrizes para supressão de vegetação**

Em obras onde há necessidade de atividades de manejo arbóreo, devem ser seguidas as exigências explícitas no TCA (Termo de Compromisso Ambiental) de cada obra e nas condicionantes ambientais estabelecidas nas autorizações de supressão vegetal, no que se diz respeito aos procedimentos que devem ser adotados em transplantes, cortes e plantios.

A Contratada deverá garantir pleno atendimento a essas exigências, visto que seu descumprimento resultará em penalizações e multas, e para executar essa atividade deverá apresentar:

- Os procedimentos de trabalho adotados, que devem estar de acordo com as exigências do TCA;
- O cronograma das atividades de manejo arbóreo;
- O cronograma atualizado mensalmente evidenciando os serviços já executados;
- Relatório fotográfico de acompanhamento das atividades executadas, conforme o cronograma mencionado anteriormente. Este relatório deverá estar em acordo com o Projeto de Compensação Ambiental (PCA), ou seja, deverão ser evidenciados a numeração e nome das espécies manejadas (corte ou transplante).

A documentação de transporte e destinação de resíduos vegetais de espécies nativas deverá ser comprovada através do Documento de Origem Florestal (DOF).

### **Das diretrizes para implantação de programas ambientais**

Os programas ambientais institucionais compreendem ações que não guardam qualquer identificação direta ou imediata com o processo construtivo e operacional em si e que têm o objetivo de resguardar o meio ambiente de forma mais ampla, dos efeitos induzidos ou restrições que eventualmente possam advir em decorrência da execução do empreendimento.

Estas ações podem interferir nas soluções de projeto de engenharia ou na programação de obras, como é o caso das desapropriações de imóveis, reassentamento populacional, preservação do patrimônio arqueológico ou outros programas ambientais institucionais do licenciamento ambiental.

### **Dos serviços associados e/ou complementares**

A Contratada deverá efetuar os seguintes seguros:

Risco de Engenharia - Cobertura de danos materiais à obra; danos causados por

intempéries; danos em consequência de erro de projeto; remoção de entulho do local e despesas extraordinárias;

Responsabilidade Civil - Cobertura de todos os danos a pessoas, materiais, equipamentos, instalação quer de propriedade da Contratada ou da Contratante, de outra propriedade privada ou de propriedade pública, a imóveis e a terceiros;

Incêndio e Riscos Diversos - Cobertura de todos os bens relativos à execução, acompanhamento e fiscalização da obra, tais como, materiais, equipamentos, instalações, veículo automotor de vias terrestres quer de propriedade da Contratada, da Contratante ou de outra propriedade privada ou pública.

A Contratada se obriga a atender às normas de segurança do trabalho, publicadas pela Portaria 3214/78 do Ministério do Trabalho, adotando todos os cuidados relativos à proteção dos trabalhadores e pessoas ligadas às atividades da obra fazendo ainda com que seus empregados e subempreiteiros, além de uniformizados, portem permanentemente equipamentos de proteção individual.

A Contratada deverá atender às normas ambientais vigentes.

Todos os entulhos e produtos de demolição deverão ser retirados pela Contratada e ser depositados em bota-fora com licença ambiental, devidamente autorizado pela municipalidade, devendo o seu endereço e trajeto ser comunicado à Contratante.

A Contratada deverá manter em condições de perfeita higiene e guarda todos os ambientes e espaços da obra, bem como sua limpeza.

### **13. CONCLUSÃO SOBRE A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação de uma empresa especializada para a elaboração do Projeto Básico e Executivo de Engenharia, bem como para a execução das obras e serviços de urbanismo e arquitetura relacionados ao enrocamento para a nova via em Colatina/ES, revela-se tanto tecnicamente viável quanto fundamentada como uma necessidade essencial. A complexidade do projeto demanda um conhecimento técnico avançado e uma expertise específica para garantir a precisão na elaboração dos projetos e a qualidade na execução das obras. Além disso, a execução dos serviços de urbanismo e arquitetura requer um planejamento detalhado e uma abordagem integrada, o que reforça a necessidade de uma empresa especializada para assegurar que todos os requisitos técnicos, regulamentares e de segurança sejam plenamente atendidos. A escolha de uma empresa com a



competência necessária é crucial para o sucesso do projeto, assegurando a implementação eficiente e sustentável do enrocamento, que contribuirá para a melhoria da infraestrutura urbana e a estabilidade da nova via.

Diante do exposto, declara-se ser VIÁVEL a contratação pretendida.

**Responsável pela Elaboração:**

Nome: **JEAN RIBEIRO DE SOUZA FERNANDES**

Cargo: Superintendente de Serviços Públicos

Matrícula: 012777

**Responsável pela Aprovação:**

Nome: **SAULO DOS SANTOS DEAMBROZI**

Cargo: Secretário Municipal de Obras

Decreto nº: 29.067/2024

## MAPA DE RISCO

**Objeto: Contratação de empresa ou consórcio especializado na Elaboração do Projeto Básico e Executivo de Engenharia e Execução das Obras e Serviços de Urbanismo e Arquitetura de enrocamento para a nova via e praça, na margem norte do Rio Doce, no bairro São Braz, em Colatina/ES.**

O gerenciamento de riscos permite ações contínuas de planejamento, organização e controle dos recursos relacionados aos riscos que possam comprometer o sucesso da contratação, da execução do objeto e da gestão contratual. Os riscos analisados foram organizados em duas categorias:

O Mapa de Gerenciamento de Riscos deve conter a identificação e a análise dos principais riscos, consistindo na compreensão da natureza e determinação do nível de risco, que corresponde à combinação do impacto e de suas probabilidades que possam comprometer a efetividade da contratação, bem como o alcance dos resultados pretendido.

Para cada risco identificado, define-se: a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos potenciais, as possíveis ações preventivas e contingenciais, bem como a identificação dos responsáveis por ação.

Após a identificação e classificação, deve-se executar uma análise qualitativa e quantitativa. A análise qualitativa dos riscos é realizada por meio da classificação escalar da probabilidade e do impacto, conforme a tabela de referência a seguir:

<b>Classificação</b>	<b>Valor</b>
Baixo	5
Médio	10
Alto	15

Descrição dos impactos:

**Baixo:** Danos que não comprometem o processo/serviço. Devem ser catalogados nos relatórios pós-contratuais com vistas a novo planejamento.

**Médio:** Danos que comprometem parcialmente o processo/serviço, atrasando-o ou interferindo em sua qualidade.

**Alto:** Danos que comprometem a essência do processo/serviço, impedindo-o de seguir seu curso.

A análise quantitativa dos riscos consiste na classificação conforme a relação entre a probabilidade e o impacto, tal classificação resultará no nível do risco e direcionará as ações relacionadas aos riscos durante a fase de planejamento e gestão do contrato.

A tabela a seguir apresenta a Matriz Probabilidade x Impacto, instrumento responsável pela definição dos critérios quantitativos de classificação do nível de risco.

PROBABILIDADE	ALTO	75	150	225
	MÉDIO	50	100	150
	BAIXO	25	50	75
		BAIXO	MÉDIO	ALTO
		IMPACTO		

O produto da probabilidade pelo impacto de cada risco deve se enquadrar em uma região da matriz probabilidade x impacto. Caso o risco enquadre-se na região verde, seu nível de risco é entendido como baixo, logo admite-se a aceitação ou adoção das medidas preventivas.

Se estiverem na região amarela, entende-se como médio e na região vermelha, entende-se como nível de risco alto.

Nos casos de riscos classificados como médio e alto, serão adotadas as medidas preventivas previstas.

FASE DE ANÁLISE						
Planejamento da Contratação						
RISCO 01						
Selecionar equipe inadequada para realizar o planejamento da contratação						
<b>Probabilidade</b>	X	Baixa		Média		Alta
<b>Impacto</b>		Baixa		Média	X	Alta
<b>Id</b>	<b>Dano</b>					
1.	Realizar estudo falho, incompleto ou impreciso, podendo ocasionar prejuízos na contratação.					
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Escolher equipe e ou servidor com conhecimentos suficientes para os estudos em tempo hábil para que não haja prejuízos durante a fase de planejamento.				Setor Requisitante	
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>				<b>Responsável</b>	

1.	Substituir membros da equipe planejamento que não estejam apresentando bom rendimento.	Setor Requisitante
2.	Capacitar os servidores escolhidos para o planejamento	Setor Requisitante
3.	Designar membros com mais experiência em contratações.	Setor Requisitante

<b>RISCO 02</b>						
Ausência de Justificativa da Contratação.						
Probabilidade	X	Baixa		Média		Alta
Impacto		Baixa	X	Média		Alta
Id	Dano					
1.	Dificuldade de planejamento da contratação pela Unidade Gestora, devido à ausência de informações necessárias.					
Id	Ação Preventiva				Responsável	
1.	A elaboração do ETP está sendo executado e necessita de informações da Formalização da Demanda.				Setor Requisitante	
Id	Ação de Contingência				Responsável	
1.	Somente inicia processo de planejamento da contratação mediante a apresentação do Formulário de Formalização da Demanda.				Setor Requisitante	

<b>RISCO 03</b>						
Atraso ou demora na conclusão dos processos administrativos de contratação						
Probabilidade	X	Baixa		Média		Alta
Impacto	X	Baixa		Média		Alta
Id	Dano					
1.	Atraso na finalização do Termo de Referência e, conseqüentemente, atraso no processo licitatório					
Id	Ação Preventiva				Responsável	
1.	Implementar Procedimento Operacional Interno para controlar os prazos de estudo e planejamento.				Setor Requisitante	
Id	Ação de Contingência				Responsável	
1.	Um planejamento interno de prioridades deverá ser elaborado, com vistas a evitar sobreposição crítica de tarefas para uma mesma equipe de planejamento.				Setor Requisitante	

<b>RISCO 04</b>						
Elaboração de Estudo Preliminar insuficiente para a contratação.						
Probabilidade	X	Baixa		Média		Alta
Impacto		Baixa	X	Média		Alta
Id	Dano					
1.	Contratação de serviços com falhas de especificação, gerando necessidade de aditivo contratual.					
Id	Ação Preventiva				Responsável	

1.	Elaborar levantamento das necessidades de capacitação e enviar à SEGEDEP para viabilizar o treinamento de profissionais da SEMOB.	Setor Requisitante
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>	<b>Responsável</b>
1.	Implementar plano de treinamento nas áreas de planejamento de contratação, bem como em análise de requisitos legais aplicáveis.	Setor Requisitante

<b>RISCO 05</b>						
Falha na compreensão das especificações pelo fornecedor.						
<b>Probabilidade</b>	X	Baixa		Média		Alta
<b>Impacto</b>		Baixa	X	Média		Alta
<b>Id</b>	<b>Dano</b>					
1.	Possibilidade de interrupção do processo licitatório e/ou problemas técnicos na fase de fiscalização de contrato.					
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Os documentos de especificações de serviços e levantamento de quantitativos são elaborados com base nas normativas legais e revisados por todos os membros da equipe de planejamento da contratação. Na medida do possível, deverão ser indicados servidores de diferentes áreas para compor a equipe de planejamento da contratação. Toda a análise de quantitativo de serviço deve ser indicada com base na inspeção de campo, e prevista alterações compatíveis com as normas técnicas e condições de continuidade de manutenção.				Setor Requisitante	
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Implementação de Equipe de Planejamento da Contratação com profissionais multidisciplinares. Caso haja a impossibilidade, será contratado profissional habilitado para o apoio técnico.				Setor Requisitante	

<b>RISCO 06</b>						
Falha na compreensão das especificações pelo fornecedor.						
<b>Probabilidade</b>	X	Baixa		Média		Alta
<b>Impacto</b>		Baixa	X	Média		Alta
<b>Id</b>	<b>Dano</b>					
1.	Ausência de Empresas interessadas em participar do processo de licitação ou Subpreço dos serviços, ocasionando licitação deserta ou fracassada.					
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Elaborar orçamento estimativo que reflita a realidade de preços praticados no mercado para o objeto a ser contratado, utilizando a bases oficiais como prioridade.				Setor Requisitante	
2.	Na ocorrência da necessidade de contratação de serviço não incluso nas bases oficiais, captar orçamentos no mercado de engenharia, atentando para a uniformidade e especificidades das propostas.				Setor Requisitante	

Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	As medidas adotadas são suficientes para evitar a materialização do evento de risco.	Setor Requisitante

RISCO 07						
Restrição à competitividade.						
Probabilidade	X	Baixa		Média		Alta
Impacto		Baixa	X	Média		Alta
Id	Dano					
1.	Impugnação e Suspensão da licitação, Licitação deserta ou fracassada; ou possibilidade de elevação dos preços contratados.					
Id	Ação Preventiva				Responsável	
1.	A Equipe de Planejamento irá adotar características específicas que estejam de acordo com a natureza do objeto licitado.				Setor Requisitante	
Id	Ação de Contingência				Responsável	
1.	As medidas adotadas são suficientes para evitar a materialização do evento de risco.				Setor Requisitante	

RISCO 08						
Ausência de recursos orçamentários ou financeiros.						
Probabilidade	X	Baixa		Média		Alta
Impacto		Baixa		Média	X	Alta
Id	Dano					
1.	Impossibilidade e/ou atraso na contratação do serviço					
Id	Ação Preventiva				Responsável	
1.	Reservar dotação orçamentária adequada e realizar pré-empenho da despesa na inspeção de campo, e prevista alterações compatíveis com as normas técnicas e condições de continuidade de manutenção.				Setor Requisitante	
Id	Ação de Contingência				Responsável	
1.	Realizar Planejamento orçamentário a fim de realizar a aquisição da solução pretendida.				Setor Requisitante / Superintendência de Planejamento Orçamentário	

RISCO 09						
Seleção de fornecedor incapaz de executar o contrato						
Probabilidade	X	Baixa		Média		Alta
Impacto		Baixa		Média	X	Alta
Id	Dano					
1.	Não obtenção do objeto contratado e descumprimento, pela contratada, das obrigações previstas em contrato.					
Id	Ação Preventiva				Responsável	

1.	A previsão de Atestados Técnicos deverá estar redigida no Termo de Referência. O objeto será contratado mediante a apresentação da qualificação técnica específica a ser definida pela equipe de planejamento.	Setor Requisitante
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>	<b>Responsável</b>
1.	Aplicar as sanções previstas no instrumento convocatório caso a execução dos serviços não atenda o quanto exigido para execução do contrato.	Fiscalização / Gestão

PROBABILIDADE	ALTO			
	MÉDIO			
	BAIXO	3	2, 4, 5, 6 e 7	1, 8 e 9
		BAIXO	MÉDIO	ALTO
		IMPACTO		

FASE DE ANÁLISE						
Seleção do Fornecedor						
RISCO 01						
Falta de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista.						
<b>Probabilidade</b>	X	Baixa		Média		Alta
<b>Impacto</b>		Baixa	X	Média		Alta
<b>Id</b>	<b>Dano</b>					
1.	Desclassificação da arrematante e convocação da próxima colocada, com probabilidade de o valor ofertado ser superior.					
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Constar a previsão no Termo de Referência / Edital.				Setor Requisitante / Equipe de planejamento	
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Não declaração do vencedor				Agente de Contratação	

RISCO 02						
Falta de qualificação econômico-financeira.						
<b>Probabilidade</b>	X	Baixa		Média		Alta
<b>Impacto</b>		Baixa	X	Média		Alta
<b>Id</b>	<b>Dano</b>					
1.	Desclassificação da arrematante e convocação da próxima colocada, com probabilidade de o valor ofertado ser superior.					
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Constar a previsão no Termo de Referência / Edital.				Setor Requisitante / Equipe de planejamento	
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>				<b>Responsável</b>	

1.	Não declaração do vencedor	Agente de Contratação
----	----------------------------	-----------------------

<b>RISCO 03</b>						
Falta de qualificação técnico-profissional e/ou técnico-operacional						
<b>Probabilidade</b>	X	Baixa		Média		Alta
<b>Impacto</b>		Baixa	X	Média		Alta
<b>Id</b>	<b>Dano</b>					
1.	Desclassificação da arrematante e convocação da próxima colocada, com probabilidade de o valor ofertado ser superior.					
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Constar a previsão no Termo de Referência / Edital.				Setor Requisitante / Equipe de planejamento	
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Não declaração do vencedor				Agente de Contratação	

<b>RISCO 04</b>						
Apresentação de Proposta Inexequível						
<b>Probabilidade</b>		Baixa	X	Média		Alta
<b>Impacto</b>		Baixa	X	Média		Alta
<b>Id</b>	<b>Dano</b>					
1.	Desclassificação da arrematante e convocação da próxima colocada, com probabilidade de o valor ofertado ser superior.					
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Constar a previsão no Termo de Referência / Edital.				Setor Requisitante / Equipe de planejamento	
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Não declaração do vencedor				Agente de Contratação	

PROBABILIDADE	ALTO			
	MÉDIO		4	
	BAIXO		1, 2, 3	
		BAIXO	MÉDIO	ALTO

IMPACTO

<b>FASE DE ANÁLISE</b>						
<b>Fiscalização e Gestão de Contrato</b>						
<b>RISCO 01</b>						
Ausência de pessoal suficiente para a fiscalização de execução de contratos de serviços técnicos.						
<b>Probabilidade</b>	X	Baixa		Média		Alta
<b>Impacto</b>		Baixa		Média	X	Alta
<b>Id</b>	<b>Dano</b>					



1.	Falta de acompanhamento e fiscalização do contrato, não observância das obrigações da contratada e contratante	
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>	<b>Responsável</b>
1.	Manter substitutos, recrutar e capacitar novos integrantes.	Setor Requisitante
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>	<b>Responsável</b>
1.	Redistribuição de atividades entre servidores e priorização de demanda.	Setor Requisitante

<b>RISCO 02</b>						
Qualificação insuficiente dos fiscais do contrato.						
<b>Probabilidade</b>	X	Baixa		Média		Alta
<b>Impacto</b>		Baixa		Média	X	Alta
<b>Id</b>	<b>Dano</b>					
1.	Baixa qualidade na avaliação da prestação do serviço.					
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>		<b>Responsável</b>			
1.	Indicar servidores capacitados.		Setor Requisitante			
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>		<b>Responsável</b>			
1.	Prover treinamento aos servidores que serão indicados.		Setor Requisitante			

<b>RISCO 03</b>						
Fiscalização ineficiente do contrato.						
<b>Probabilidade</b>	X	Baixa		Média		Alta
<b>Impacto</b>		Baixa		Média	X	Alta
<b>Id</b>	<b>Dano</b>					
1.	Baixa qualidade na prestação do serviço.					
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>		<b>Responsável</b>			
1.	Definir procedimento interno com vistas a padronizar critérios de seleção de equipe de fiscalização, com implementação de programa de treinamento em Fiscalização de Contratos Administrativos para os servidores.		Setor Requisitante			
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>		<b>Responsável</b>			
1.	Prover treinamento aos servidores que serão indicados.		Setor Requisitante			

<b>RISCO 04</b>						
Descumprimento de cláusulas contratuais por parte da contratada						
<b>Probabilidade</b>	X	Baixa		Média		Alta
<b>Impacto</b>		Baixa	X	Média		Alta
<b>Id</b>	<b>Dano</b>					
1.	Desequilíbrio contratual, inobservância as normas de Direito Público, Falta de fiscalização Fiscal e Gestor.					
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>		<b>Responsável</b>			
1.	Prever penalidades no Termo de Referência, por descumprimento de cláusulas contratuais.		Equipe de Planejamento			

2.	Realizar reunião inicial do contrato para clareza acerca da prestação dos serviços.	Fiscal / Gestor
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>	<b>Responsável</b>
1.	Aplicar as penalidades previstas no Termo de Referência.	Fiscal / Gestor
2.	Realizar pagamento conforme resultado.	Fiscal / Gestor
3.	No caso de atraso superior ao aceitável conforme definição contratual, rescindir o contrato e convocar a próxima empresa classificada.	Fiscal / Gestor/ Setor Requisitante

<b>RISCO 05</b>						
Inadimplência Fiscal, Tributária, Trabalhistas e Previdenciárias pela Contratada						
<b>Probabilidade</b>	X	Baixa		Média		Alta
<b>Impacto</b>		Baixa		Média	X	Alta
<b>Id</b>	<b>Dano</b>					
1.	Irregularidade da Contratada; atraso nas entregas; rescisão do contrato; potencial criação de passivo trabalhista para a administração.					
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>			<b>Responsável</b>		
1.	Exigência da documentação de regularidade Fiscal, Tributária, Trabalhistas e Previdenciárias da Contratada.			Agente de Contratação / Fiscal / Gestor		
2.	Exigir Garantia Contratual de forma a utilizar os valores retidos para adimplemento de eventual inobservância de obrigações trabalhistas, fiscais e previdenciárias de qualquer natureza.			Fiscal / Gestor		
3.	Fiscalizar o cumprimento das obrigações Fiscal, Tributária, Trabalhistas e Previdenciárias.			Fiscal / Gestor		
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>			<b>Responsável</b>		
1.	Suspensão do pagamento até a regularização fiscal.			Fiscal / Gestor / PGM		
2.	Retenção de valores devidos à contratada e pagamento direto - para cumprimento de eventuais obrigações trabalhistas, fiscais e previdenciárias não satisfeitas.			Fiscal / Gestor		
3.	Abertura de processo sancionatório.			Fiscal / Gestor		

<b>RISCO 06</b>						
Pagamento em Desconformidade						
<b>Probabilidade</b>	X	Baixa		Média		Alta
<b>Impacto</b>		Baixa	X	Média		Alta
<b>Id</b>	<b>Dano</b>					
1.	Pagamento de serviço entregue parcialmente, ou não entregue. Possível danos ao erário.					
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>			<b>Responsável</b>		
1.	Previsão no Termo de Referência da Medição de Resultado (IMR) e ou outra forma de medição da execução do serviço.			Equipe de Planejamento		
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>			<b>Responsável</b>		

1.	Realizar o dimensionamento do pagamento. Realizando o pagamento apenas do serviço prestado.	Fiscal / Gestor
----	---	-----------------

<b>RISCO 07</b>						
A contratada não possui liquidez financeira para continuar o contrato.						
<b>Probabilidade</b>	X	Baixa		Média		Alta
<b>Impacto</b>		Baixa		Média	X	Alta
<b>Id</b>	<b>Dano</b>					
1.	Paralisação do trabalho e rescisão do contrato de prestação de serviços.					
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>				<b>Responsável</b>	
1.	A licitação necessita ser iniciada com a previsão de existência de recursos orçamentários para a execução do contrato.				Equipe de Planejamento	
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>				<b>Responsável</b>	
1.	As medidas adotadas são suficientes para evitar a materialização do evento de risco.				Equipe de Planejamento	

<b>RISCO 08</b>						
O Fornecedor é incapaz de executar o contrato.						
<b>Probabilidade</b>	X	Baixa		Média		Alta
<b>Impacto</b>		Baixa		Média	X	Alta
<b>Id</b>	<b>Dano</b>					
1.	Necessidade de aditivo contratual de prazo e atraso na entrega dos serviços programados.					
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>				<b>Responsável</b>	
1.	No planejamento da contratação será indicado o nível de serviço a ser contratado, caso seja de engenharia, necessário indicação e Planilha de profissional habilitado.				Equipe de Planejamento	
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>				<b>Responsável</b>	
1.	As medidas adotadas são suficientes para evitar a materialização do evento de risco.				Equipe de Planejamento	

<b>RISCO 09</b>						
Dificuldade de Acesso da Fiscalização ao local da Execução dos serviços						
<b>Probabilidade</b>	X	Baixa		Média		Alta
<b>Impacto</b>	X	Baixa		Média		Alta
<b>Id</b>	<b>Dano</b>					
1.	Paralisação da obra; Impossibilidade de medição de serviços.					
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Antes da emissão da Ordem de Início dos Serviços, planejar as viagens e encaminhar para a reserva de veículo. Solicitar à chefia imediata a necessidade de disponibilidade de empenho para viagens.				Setor Requisitante	
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Na ocorrência do Evento, remarcar a viagem e evitar a excepcionalidade.				Fiscal / Gestor	

<b>RISCO 10</b>						
Dificuldade de atendimento ao cronograma físico-financeiro inicial previsto.						
<b>Probabilidade</b>	X	Baixa		Média		Alta
<b>Impacto</b>		Baixa		Média	X	Alta
<b>Id</b>	<b>Dano</b>					
1.	Atraso na entrega dos serviços programados.					
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>				<b>Responsável</b>	
1.	O Estudo Preliminar deverá ser enviado, previamente, à unidade gestora para o devido planejamento orçamentário, de modo a garantir a exequibilidade do contrato conforme o cronograma físico-financeiro.				Setor Requisitante	
2.	A Unidade Gestora deverá informar se há disponibilidade orçamentária para empenho e execução do serviço demandado.				Setor Requisitante	
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>				<b>Responsável</b>	
1.	O processo de elaboração da contratação somente poderá ser iniciado com a confirmação da disponibilidade orçamentária.				Setor Requisitante	

PROBABILIDADE	ALTO			
	MÉDIO			
	BAIXO	9	4, 6	1, 2, 3, 5, 7, 8, 10
		BAIXO	MÉDIO	ALTO
		IMPACTO		

<b>FASE DE ANÁLISE</b>						
<b>Projetos</b>						
<b>RISCO 01</b>						
Inadequação para provimento dos serviços na qualidade, quantidade e custo.						
<b>Probabilidade</b>	X	Baixa		Média		Alta
<b>Impacto</b>		Baixa	X	Média		Alta
<b>Id</b>	<b>Dano</b>					
1.	Aumento dos custos de implantação e inadequação dos serviços.					
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Fiscalização e auditoria permanente.				Contratante / Gerenciadora	
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Contratação integrada - responsabilidade da solução de engenharia do contratado; não ocorrerá pagamento se os níveis de serviço não				Contratada	

forem atingidos; contratação de seguro performance; fornecimento dos elementos de projeto. Remuneração do risco.	
--	--

<b>RISCO 02</b>						
Aprovação dos projetos nos órgãos e/ou concessionárias competentes.						
<b>Probabilidade</b>		Baixa	X	Média		Alta
<b>Impacto</b>		Baixa	X	Média		Alta
<b>Id</b>	<b>Dano</b>					
1.	Aumento dos custos e eventual atraso de cronograma.					
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Interface intensa e permanente com os diversos órgãos da administração pública envolvidos nas aprovações.				Contratada	
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Contratação integrada - responsabilidade da solução de engenharia do contratado e aprovação dos projetos por parte da Contratada.				Contratada	

<b>RISCO 03</b>						
Alteração do projeto ou das especificações para melhor adequação técnica aos objetivos da contratação, a pedido da Administração.						
<b>Probabilidade</b>	X	Baixa		Média		Alta
<b>Impacto</b>		Baixa	X	Média		Alta
<b>Id</b>	<b>Dano</b>					
1.	Aumento dos custos e eventual atraso de cronograma.					
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Incremento de equipe para elaboração dos projetos alternativos e apoio institucional para aprovação nos diversos órgão envolvidos.				Contratada	
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Termo aditivo de prazo.				Contratante	

<b>RISCO 04</b>						
Atraso na análise dos Projetos						
<b>Probabilidade</b>	X	Baixa		Média		Alta
<b>Impacto</b>		Baixa	X	Média		Alta
<b>Id</b>	<b>Dano</b>					
1.	Eventual atraso de cronograma executivo sem causa dada pela contratada.					
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Controle e planejamento de todas as atividades da obra de modo a realizar interface junto aos analistas, estabelecendo prazos para que sejam realizadas as referidas análises técnicas.				Contratada   Contratante	
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>				<b>Responsável</b>	

1.	Reprogramação do cronograma físico financeiro.	Contratante
----	--	-------------

PROBABILIDADE	ALTO			
	MÉDIO		2	
	BAIXO		1, 3 e 4	
		BAIXO	MÉDIO	ALTO
		IMPACTO		

FASE DE ANÁLISE						
Desapropriação; realocação						
RISCO 01						
Risco de não haver frentes liberadas para o contratado iniciar o empreendimento. Risco de não obter a desocupação de áreas invadidas ou já desapropriadas.						
<b>Probabilidade</b>	X	Baixa		Média		Alta
<b>Impacto</b>	X	Baixa		Média		Alta
<b>Id</b>	<b>Dano</b>					
1.	Atraso no cronograma; aumento de custo. Contratação integrada; remuneração do risco baseada na avaliação quantitativa. Seguro Risco de Engenharia					
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>				<b>Responsável</b>	
1.	A contratada deve fazer levantamento das áreas, cadastro e avaliação; estimar o custo da desapropriação e relocação, incluindo indenizações; possibilidade de aditivo de prazo e reajustamento decorrente do atraso nessa atividade, e, ser for o caso reequilíbrio. Publicidade.				Levantamentos de campo e serviços cartoriais são de responsabilidade da Contratada.	
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Possibilidade de aditivo de prazo e reajustamento decorrente do atraso nessa atividade, e, se for caso, reequilíbrio.				Atos de indenização e demais executórios da expropriação são de responsabilidade da Contratante.	

PROBABILIDADE	ALTO			
	MÉDIO			
	BAIXO	1		
		BAIXO	MÉDIO	ALTO
		IMPACTO		

FASE DE ANÁLISE	
Construção; montagem; implantação.	
RISCO 01	
Risco de ocorrerem eventos na construção que impeçam o cumprimento do prazo ou que aumentem os custos.	

<b>Probabilidade</b>		Baixa	X	Média		Alta
<b>Impacto</b>		Baixa	X	Média		Alta
<b>Id</b>	<b>Dano</b>					
1.	Atraso no cronograma; aumento de custo.					
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Emprego de equipe técnica qualificada, medicina e segurança do trabalho atuantes e programas ambientais que minimizem eventos negativos que possam comprometer a execução dos serviços.				Contratada	
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Contratação integrada; remuneração baseada na avaliação quantitativa. Condição de habilitação.				Contratada	

PROBABILIDADE	ALTO			
	MÉDIO		1	
	BAIXO			
		BAIXO	MÉDIO	ALTO
		IMPACTO		

FASE DE ANÁLISE						
Risco hidrológico.						
RISCO 01						
Aumento no número de bueiros, capacidade ou comprimento dos dispositivos de drenagem profunda ao longo do trecho.						
<b>Probabilidade</b>	X	Baixa	X	Média		Alta
<b>Impacto</b>		Baixa		Média		Alta
<b>Id</b>	<b>Dano</b>					
1.	Aumento de custo.					
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Análise prévia dos Estudos Hidrológicos e Hidráulicos dos elementos que compõem o certame.				Contratada	
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Remuneração baseada na avaliação quantitativa.				Contratante	

PROBABILIDADE	ALTO			
	MÉDIO			
	BAIXO		1	
		BAIXO	MÉDIO	ALTO
		IMPACTO		

FASE DE ANÁLISE
-----------------

<b>Risco geológico</b>						
<b>RISCO 01</b>						
Risco de ocorrerem eventos na construção que impeçam o cumprimento do prazo ou que aumentem os custos.						
<b>Probabilidade</b>	X	Baixa		Média		Alta
<b>Impacto</b>	X	Baixa		Média		Alta
<b>Id</b>	<b>Dano</b>					
1.	Risco de haver acréscimos nos volumes de tratamentos especiais com maior consumo de pedra, aço e/ou concreto, e/ou ainda, mudança na técnica de construção prevista.					
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Análise prévia dos elementos que compõem o certame.				Contratada	
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Remuneração baseada na avaliação quantitativa.				Contratante	

PROBABILIDADE	ALTO			
	MÉDIO			
	BAIXO	1		
		BAIXO	MÉDIO	ALTO
		IMPACTO		

<b>FASE DE ANÁLISE</b>						
<b>Risco geotécnico</b>						
<b>RISCO 01</b>						
Acréscimo de serviços necessários ao enrocamento.						
<b>Probabilidade</b>	X	Baixa		Média		Alta
<b>Impacto</b>	X	Baixa		Média		Alta
<b>Id</b>	<b>Dano</b>					
1.	Atraso na construção.					
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Análise prévia dos elementos que compõem o certame.				Contratada	
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Remuneração baseada na avaliação quantitativa.				Contratante	

<b>RISCO 02</b>						
Aumento do comprimento ou volume nas fundações e aterros.						
<b>Probabilidade</b>	X	Baixa		Média		Alta
<b>Impacto</b>	X	Baixa		Média		Alta
<b>Id</b>	<b>Dano</b>					
1.	Atraso na construção.					
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Análise prévia dos elementos que compõem o certame.				Contratada	



Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	Remuneração baseada na avaliação quantitativa.	Contratante

RISCO 03						
Acréscimo de serviços para estabilização de solos compressíveis.						
Probabilidade	X	Baixa		Média		Alta
Impacto	X	Baixa		Média		Alta
Id	Dano					
1.	Atraso na construção.					
Id	Ação Preventiva				Responsável	
1.	Análise prévia dos elementos que compõem o certame.				Contratada	
Id	Ação de Contingência				Responsável	
1.	Remuneração baseada na avaliação quantitativa.				Contratante	

PROBABILIDADE	ALTO			
	MÉDIO			
	BAIXO	1, 2 e 3		
		BAIXO	MÉDIO	ALTO
IMPACTO				

FASE DE ANÁLISE						
Obsolescência tecnológica, falta de inovação técnica e deficiência de equipamentos						
RISCO 01						
Contratada não consegue atingir os requisitos de qualidade.						
Probabilidade	X	Baixa		Média		Alta
Impacto	X	Baixa		Média		Alta
Id	Dano					
1.	Retrabalhos. Aumento de prazo e aumento de custo.					
Id	Ação Preventiva				Responsável	
1.	Contratação integrada. Seguro de performance. Seguro Risco de Engenharia				Contratada	
Id	Ação de Contingência				Responsável	
1.	Requalificação de tecnologias e metodologias.				Contratada	

PROBABILIDADE	ALTO			
	MÉDIO			
	BAIXO	1		
		BAIXO	MÉDIO	ALTO
IMPACTO				

FASE DE ANÁLISE
-----------------

<b>Risco de interrupção do tráfego rodoviário, pedestres e ciclistas</b>						
<b>RISCO 01</b>						
Descontinuidade da prestação do serviço ao usuário. Perda de produtividade						
<b>Probabilidade</b>	X	Baixa		Média		Alta
<b>Impacto</b>	X	Baixa		Média		Alta
<b>Id</b>	<b>Dano</b>					
1.	Interrupção das vias. Aumento do prazo de execução e custo.					
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Propor plano de ataque da obra e simular condições operacionais. Contratação integrada; remuneração do risco; Seguro Risco de Engenharia.				Contratada	
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Interface com a Secretaria de Trânsito da Prefeitura.				Contratada	

PROBABILIDADE	ALTO			
	MÉDIO			
	BAIXO	1		
		BAIXO	MÉDIO	ALTO
IMPACTO				

<b>FASE DE ANÁLISE</b>						
<b>Interferências com concessionárias e demais interferências</b>						
<b>RISCO 01</b>						
Interrupção na prestação dos serviços públicos. Relocação de equipamentos fora das normas.						
<b>Probabilidade</b>	X	Baixa		Média		Alta
<b>Impacto</b>		Baixa	X	Média		Alta
<b>Id</b>	<b>Dano</b>					
1.	Retrabalho e serviços não previstos. Atraso no cronograma; aumento de custo.					
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Elaboração do Projeto de Remanejamento. Serviços de remanejamentos de linhas de energia (enterradas), redes de telecomunicações (enterradas), gasodutos, rede de abastecimento de água e saneamento, demais interferências (exceto postes).				Contratada	
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Contratação integrada. A Contratada é responsável em providenciar junto às concessionárias e/ou permissionárias os remanejamentos das interferências, se responsabilizando pelos custos, ações e/ou serviços diretos de remanejamento, exceto para remanejamento dos postes. Seguro performance; remuneração do risco.				Contratada	

<b>RISCO 02</b>						
Serviço de remanejamento dos postes. Pagamento dos custos referentes aos remanejamentos dos postes.						
<b>Probabilidade</b>	X	Baixa		Média		Alta
<b>Impacto</b>		Baixa	X	Média		Alta
<b>Id</b>	<b>Dano</b>					
1.	Atraso no cronograma; aumento de custo.					
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Remanejamento dos postes.				Prefeitura de Colatina	
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Possibilidade de aditivo de prazo e reajustamento decorrente do atraso nessa atividade, e, se for caso, reequilíbrio.				Contratada	

PROBABILIDADE	ALTO			
	MÉDIO			
	BAIXO		1 e 2	
		BAIXO	MÉDIO	ALTO

IMPACTO

<b>FASE DE ANÁLISE</b>						
<b>Inflação; flutuação de câmbio; aumento desproporcionais de custo de insumos</b>						
<b>RISCO 01</b>						
Diminuição da lucratividade, perda da performance do fluxo de caixa.						
<b>Probabilidade</b>	X	Baixa		Média		Alta
<b>Impacto</b>		Baixa	X	Média		Alta
<b>Id</b>	<b>Dano</b>					
1.	Aumento de custo.					
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Análise prévia das condições mercadológicas para composição de orçamento.				Contratada.	
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Reajustamento; reequilíbrio econômico-financeiro.				Contratante, desde que fique comprovado o desequilíbrio.	

PROBABILIDADE	ALTO			
	MÉDIO			
	BAIXO		1	
		BAIXO	MÉDIO	ALTO

IMPACTO

**FASE DE ANÁLISE**

Inflação; flutuação de câmbio; aumento desproporcionais de custo de insumos						
RISCO 01						
Diminuição da lucratividade, perda da performance do fluxo de caixa.						
Probabilidade	X	Baixa		Média		Alta
Impacto		Baixa	X	Média		Alta
Id	<b>Dano</b>					
1.	Aumento de custo.					
Id	<b>Ação Preventiva</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Análise prévia das condições mercadológicas para composição de orçamento.				Contratada.	
Id	<b>Ação de Contingência</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Reajustamento; reequilíbrio econômico-financeiro.				Contratante, desde que fique comprovado o desequilíbrio.	

PROBABILIDADE	ALTO			
	MÉDIO			
	BAIXO		1	
		BAIXO	MÉDIO	ALTO
IMPACTO				

FASE DE ANÁLISE						
Caso fortuito ou força maior.						
RISCO 01						
Situações de obra que configurem caso fortuito ou força maior.						
Probabilidade	X	Baixa		Média		Alta
Impacto	X	Baixa		Média		Alta
Id	<b>Dano</b>					
1.	Atraso no cronograma; aumento de custo.					
Id	<b>Ação Preventiva</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Rastreamento analítico				Contratada	
Id	<b>Ação de Contingência</b>				<b>Responsável</b>	
1.	Reequilíbrio Econômico-financeiro.				Contratante	

PROBABILIDADE	ALTO			
	MÉDIO			
	BAIXO	1		
		BAIXO	MÉDIO	ALTO
IMPACTO				

**Responsável pela Elaboração:**

**JEAN RIBEIRO DE SOUZA FERNANDES**

Superintendente de Serviços Públicos

Matrícula 012777

**Responsável pela Aprovação:**

**SAULO DOS SANTOS DEAMBROZI**

Secretário Municipal de Obras

**Decreto n.º 29.067/2024**