

MEMORIAL DESCRITIVO

1. OBJETO

O presente memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios e diretrizes para a contratação de empresa especializada para a elaboração de projeto executivo de pavimentação asfáltica em via rural, com extensão de 27 km, abrangendo as seguintes etapas:

- Levantamento topográfico planialtimétrico, com perfis longitudinais e transversais da via;
- Projeto de terraplenagem, incluindo a modelagem dos cortes e aterros, quando aplicável;
- Projeto de drenagem pluvial, contemplando sistemas superficiais e profundos;
- Projeto de base e regularização de subleito, especificando materiais e procedimentos de execução;
- Projeto de sinalização viária, conforme normas vigentes;
- Projeto de pavimentação, detalhando camadas estruturais e materiais;
- Projeto geométrico, assegurando a adequação do traçado viário;
- Planilha orçamentária, detalhando custos unitários e totais dos serviços;
- Composição de preços unitários, definindo os custos reais de cada serviço a ser executado;
- Cronograma físico-financeiro, apresentando a distribuição temporal dos investimentos e execução das etapas;
- Memória de cálculo, demonstrando os critérios adotados nos dimensionamentos e quantitativos;
- Memorial descritivo, especificando metodologias, materiais e normativas técnicas aplicáveis;
- ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), referente aos serviços prestados;
- Elaboração de documentação necessária para o Edital de licitação referente à contratação de empresa para execução da obra, conforme projetos elaborados, incluindo:
 - Estudo Técnico Preliminar (ETP);
 - Curva ABC de Serviços;
 - Encargos Sociais;
 - Encargos Complementares;
 - Relatório Fotográfico;
 - Termo de Justificativas Técnicas Relevantes (conforme modelo a ser fornecido pelo município).

Os projetos e documentações deverão ser elaborados de forma segmentada, com três trechos a cada 6 km e um trecho a cada 9 km, ou conforme as orientações e solicitações da administração pública.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.1. Levantamento Topográfico

O levantamento topográfico planialtimétrico deverá ser realizado por equipe técnica qualificada, com a utilização de equipamentos adequados, garantindo precisão nos perfis longitudinais e transversais da via.

2.2. Projeto de Terraplenagem

Serão considerados os volumes de corte e aterro necessários para garantir a geometria da pista dentro das especificações técnicas exigidas, contemplando estudos de estabilidade e dimensionamento adequado dos taludes.

2.3. Projeto de Drenagem Pluvial

O projeto deverá contemplar sistemas de drenagem superficial e profunda, incluindo a locação e conforme estudo hidrológico o dimensionamento da rede profunda, bueiros, valetas, sarjetas e demais dispositivos necessários para o correto escoamento das águas pluviais.

2.4. Projeto de Base e Regularização de Subleito

Serão especificados os materiais e procedimentos de execução para garantir a estabilidade da base e subleito, levando em consideração os ensaios geotécnicos e a resistência do solo local.

2.5. Projeto de Sinalização Viária

A sinalização horizontal e vertical será projetada de acordo com as normas vigentes, assegurando a segurança e a organização do tráfego na via.

2.6. Projeto de Pavimentação

A pavimentação será detalhada com a definição das camadas estruturais e dos materiais a serem empregados, considerando critérios de resistência, durabilidade e custo-benefício.

2.7. Projeto Geométrico

O traçado da via será elaborado conforme as normas técnicas de segurança viária, assegurando fluidez, conforto e eficiência no deslocamento dos usuários.

3. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

3.1. Planilha Orçamentária

A planilha orçamentária detalhará os custos unitários e totais dos serviços previstos no projeto, permitindo a análise da viabilidade econômica da obra e garantindo maior transparência na execução dos recursos.

3.2. Composição de Preços Unitários

A composição de preços unitários definirá os custos reais de cada serviço, considerando mão de obra, materiais, equipamentos, encargos sociais e tributos. Esta estrutura assegura a precisão no orçamento e a adequação aos valores praticados no mercado.

3.3. Cronograma Físico-Financeiro

O cronograma físico-financeiro apresentará a distribuição temporal dos investimentos e das etapas de execução da obra, garantindo um planejamento eficiente e permitindo o acompanhamento da evolução dos serviços.

3.4. Memória de Cálculo

A memória de cálculo demonstrará os critérios adotados nos dimensionamentos e quantitativos do projeto, garantindo que os parâmetros técnicos atendam às exigências normativas e assegurando a confiabilidade do orçamento.

3.5. Memorial Descritivo

O memorial descritivo especificará as metodologias construtivas, os materiais a serem empregados e as normativas técnicas aplicáveis, servindo como referência detalhada para a execução da obra.

3.6. ART (Anotação de Responsabilidade Técnica)

A ART será emitida para os serviços prestados, garantindo a rastreabilidade da responsabilidade técnica do projeto e assegurando conformidade com a legislação vigente.

3.7. Documentação para Edital de Licitação

- **Estudo Técnico Preliminar (ETP):** Documento que fundamenta a necessidade da contratação, considerando aspectos técnicos, econômicos e de viabilidade da obra.
- **Curva ABC de Serviços:** Classificação dos itens de serviço conforme sua representatividade financeira, auxiliando na tomada de decisão e no controle orçamentário.

- **Encargos Sociais:** Definição e detalhamento dos encargos trabalhistas e previdenciários aplicáveis à execução dos serviços.
- **Encargos Complementares:** Itens adicionais necessários para a execução da obra, como mobilização, desmobilização e custos administrativos.
- **Relatório Fotográfico:** Registro visual das condições atuais da via, servindo como base comparativa para acompanhamento e fiscalização da execução dos serviços.
- **Termo de Justificativas Técnicas Relevantes:** Documento que apresenta os fundamentos técnicos e metodológicos utilizados na elaboração do projeto e na definição dos serviços a serem executados.

4. DISPOSIÇÕES GERAIS

Após a entrega do projeto executivo, a empresa contratada deverá estar disponível para esclarecimento de eventuais dúvidas da administração pública, prestando suporte técnico necessário durante a análise e avaliação dos documentos entregues. Além disso, a empresa deverá manter-se disponível para esclarecimentos técnicos durante a execução da obra projetada, garantindo que os serviços sejam realizados conforme o planejamento e as especificações definidas.

Todos os projetos, memoriais e documentos técnicos deverão ser entregues impressos em 2 vias, e em mídia digital, contendo os arquivos em formatos editáveis (ex.: DWG, XLSX, DOCX) e em PDF, garantindo a rastreabilidade e a possibilidade de futuras atualizações pela administração pública.

A contratação será realizada sob o regime de **empreitada por preço global**, conforme legislação vigente, sendo o pagamento integral na entrega do serviço concluído.

Piranga/MG, 01 de abril de 2025.

Suane Evelyn dos Reis Soares
Eng^a Civil – CREA: MG-200214/D