



PROJETO BÁSICO/MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO EXECUTIVO DE DESASSOREAMENTO DO RIO PAULO LOPES

Município de Paulo Lopes – SC

1. INTRODUÇÃO

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo detalhar os serviços técnicos especializados de engenharia destinados à elaboração do **Projeto Executivo de Desassoreamento do Rio Paulo Lopes**, em trecho com extensão aproximada de **4,20 km**, no município de Paulo Lopes/SC. O projeto visa subsidiar futura contratação e execução das obras de desassoreamento, assegurando adequada base técnica, hidráulica, ambiental e orçamentária para a intervenção.

2. MOBILIZAÇÃO E PLANEJAMENTO INICIAL

Os serviços terão início com **reunião técnica de alinhamento** junto à Administração Municipal e à Defesa Civil, destinada à definição das premissas do projeto, metodologia de trabalho, cronograma preliminar e validação da extensão do trecho objeto de estudo, estimado em aproximadamente 4,20 km.

Nesta etapa serão levantados, analisados e consolidados dados existentes, incluindo histórico de cheias, registros de eventos críticos, pontos recorrentes de assoreamento, travessias, ocupações lindeiras e demais informações relevantes fornecidas pelo Município ou identificadas em campo, de modo a orientar adequadamente o desenvolvimento dos estudos subsequentes.

3. LEVANTAMENTOS DE CAMPO E BASE TOPOGRÁFICA

Será realizado **levantamento topográfico planialtimétrico georreferenciado** do leito do rio, margens e áreas de influência direta, utilizando sistema de referência oficial. Quando necessário, o levantamento contemplará **batimetria do curso d'água**, garantindo a adequada caracterização do perfil do leito.

Serão identificadas, cadastradas e georreferenciadas todas as interferências existentes, tais como pontes, bueiros, travessias, estruturas de contenção, captações, cercas, acessos e demais elementos relevantes. Também serão executadas **seções transversais** com densidade compatível com o nível de detalhamento exigido para projeto executivo, assegurando precisão suficiente para definição das intervenções propostas.

4. DIAGNÓSTICO HIDRÁULICO E HIDROSSEDIMENTOLÓGICO

Com base nos dados coletados em campo, será elaborado **diagnóstico técnico detalhado** do trecho em estudo, identificando pontos de assoreamento, deposição de sedimentos, estrangulamentos da seção hidráulica, processos erosivos, instabilidades de margens e demais condicionantes hidráulicos relevantes.



ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO LOPES

O diagnóstico servirá de subsídio para a definição de critérios técnicos de recomposição da seção do rio, abrangendo alinhamento, cotas de fundo, conformação de taludes, transições e tratamento de trechos sensíveis. Serão ainda estabelecidas diretrizes voltadas à redução de retrabalho e à mitigação de processos de re-assoreamento, buscando maior eficiência e durabilidade da futura intervenção.

5. ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE DESASSOREAMENTO

Será desenvolvido o **Projeto Executivo de Desassoreamento do Rio Paulo Lopes**, contemplando a definição das soluções técnicas e dos trechos efetivos de intervenção. O projeto incluirá:

- Plantas gerais e de detalhe;
- Perfis longitudinais;
- Seções transversais;
- Seções-tipo;
- Detalhes executivos;
- Memorial descritivo da metodologia de execução.

Nesta fase será realizada a **quantificação dos volumes estimados de sedimentos a serem removidos**, bem como dos serviços correlatos necessários, tais como acessos provisórios, regularizações do leito e das margens e eventuais proteções localizadas. Também serão definidas diretrizes para a **destinação dos materiais dragados**, em conformidade com a viabilidade técnica e as orientações ambientais aplicáveis.

6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MÉTODO EXECUTIVO

Serão elaboradas **especificações técnicas detalhadas** dos serviços, estabelecendo padrões mínimos de qualidade, critérios de controle e procedimentos de execução. O método executivo indicará os equipamentos recomendados, predominantemente de natureza mecânica, como escavadeiras e equipamentos de limpeza e conformação.

Serão descritas práticas construtivas adequadas, incluindo cuidados ambientais, contenção de sólidos, estabilização pontual de margens, controle de impactos e acabamento final do leito, assegurando segurança hidráulica, eficiência operacional e compatibilidade com a futura execução da obra.

7. ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS E PLANEJAMENTO DA EXECUÇÃO

Com base no Projeto Executivo, será elaborada **planilha orçamentária detalhada**, acompanhada de memorial de quantidades e memórias de cálculo, utilizando referências de custos compatíveis com contratações públicas no Estado de Santa Catarina.

Será igualmente apresentado **cronograma físico-financeiro**, contendo diretrizes claras para medição, acompanhamento e controle dos serviços, com o objetivo de subsidiar adequadamente a futura licitação e execução das obras de desassoreamento.



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO LOPES

8. PRODUTOS TÉCNICOS E DOCUMENTAIS

Ao final dos trabalhos, serão entregues, em meio digital:

- Relatório técnico de diagnóstico;
- Base topográfica e geoespacial (arquivos editáveis e compatíveis, quando aplicável);
- Pranchas do Projeto Executivo em formatos PDF e DWG;
- Memorial descritivo e especificações técnicas;
- Memorial de cálculo e quantificação de volumes;
- Planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro.

Todos os serviços técnicos serão acompanhados da respectiva **Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)** registrada junto ao **CREA/SC**.

9. APOIO TÉCNICO COMPLEMENTAR

Poderá ser prestado **apoio técnico complementar** durante a fase de contratação da obra, restrito a esclarecimentos e eventuais ajustes técnicos nas peças elaboradas, sem caracterizar gestão ou condução do certame licitatório, garantindo a coerência entre o Projeto Executivo e a futura execução das intervenções.

William Vicente de Souza
Engenheiro Civil – CREA-SC 223450-9
Prefeitura Municipal de Paulo Lopes