

**Resposta nº 1 :**

Os 400Km de estradas vicinais no Município de Xanxerê/SC, estão divididos em segmentos entre 3 e 20 Km de extensão, sendo que estes serão repassados pelo setor de Engenharia do Município de Xanxerê/SC.

**Resposta nº 2 :**

Os estudos ambientais necessários à obtenção do licenciamento ambiental estão previstos na Resolução Conama n.º 458, de 16 de julho de 2013, e as orientações emanadas pelo órgão ambiental competente, segundo o grau de impacto do empreendimento sobre o meio ambiente, devendo ser obedecidas as etapas e procedimentos previstos no licenciamento.

**Resposta nº 3 :** Não será realizado aberturas de novas estradas vicinais.

**Resposta nº 4 :**

Compreende os seguintes documentos:

- Cadastro topográfico, identificando os serviços a serem executados;
- Os projetos devem ser elaborados com base nos estudos ambientais;
- Projeto básico sendo este entendido como o conjunto de elementos necessários e suficientes para execução completa da mesma.
- Desenvolvimento da solução escolhida de forma a fornecer a visão global da obra e identificar todos os seus elementos constitutivos com clareza;
- Soluções técnicas globais e localizadas, suficientemente detalhadas;
- Identificação dos tipos de serviços a executar e de materiais e equipamentos a incorporar à obra, bem como suas especificações que assegurem os melhores resultados para o empreendimento, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;
- Informações que possibilitem o estudo e a dedução de métodos construtivos, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;
- Subsídios para a montagem do plano de licitação e gestão da obra, compreendendo a sua programação, a estratégia de suprimentos, as normas de fiscalização e outros dados necessários em cada caso;
- Orçamento detalhado do custo global da obra, fundamentado em quantitativos de serviços e fornecimentos propriamente avaliados.
- Aprovação dos Projetos perante os órgãos responsáveis.

## **Concepção e Diretrizes Gerais do Projeto:**

Deverá apresentar a descrição detalhada dos trabalhos realizados, devendo conter, no mínimo, as seguintes informações:

- Introdução ao projeto.
- Justificativa para implantação da obra, contendo informações precisas sobre a real necessidade do empreendimento.
- Localização da obra, com identificação das vias de acesso e dos pontos extremos ou do centro geográfico da mesma, georreferenciados.
- Estudo e Diagnóstico Ambiental.

Memoriais Descritivos e de Cálculos, compostos por, no mínimo:

- Relatório técnico do levantamento topográfico.
- Diretrizes construtivas adotadas e que nortearão todos os dimensionamentos do projeto.
- Especificações técnicas ou caderno de encargos.
- Planilha de quantitativos e preços.
- Cronograma físico-financeiro.
- Composição analítica de custos unitários.
- Composição analítica do BDI.
- Memórias de cálculo.
- Desenhos.
- Orientações para utilização e manutenção do empreendimento.
- Normas técnicas aplicadas.
- Respectivas licenças ambientais;
- Anotações de Responsabilidade Técnica – ART(s) de projeto e orçamento, devidamente registradas e recolhidas junto ao CREA de todos os profissionais envolvidos conforme suas atribuições.
- Deverão ser entregues 3 cópias de cada projeto, sendo relatórios, planilhas e demais textos deverão ser impressos em papel formato A4 e os desenhos e plantas em papel formato A3 ou A1, conforme o caso.

  
Rivael Sander Freschi  
CPF 758526679-00  
Assessor Planejamento Urbano