



MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Serviço para Contratação de Empresa Especializada para Realização de Projeto de Travessia e Sustentação da Tubulação das Adutoras do Município de Guaçuí-ES.

Local: Adutora de São Felipe (Rua Joaquim Martinho de Carvalho), Adutora de São Felipe (Rua Fernando Avelino de Mendonça), Adutora de São Felipe (Tremedeira), Ribeirão São Tiago (Pataca) - Zona Rural - Guaçuí-ES

INTRODUÇÃO:

Este memorial descritivo tem por finalidade definir o processo de desenvolvimento do projeto, suas atividades e suas entregas, estabelecendo, com a maior clareza possível, as condições para execução dos projetos, em conformidade com as boas práticas dos serviços de engenharia.

Deverá conter, todos os produtos e serviços necessários para o perfeito entendimento do projeto contratado, esses produtos e serviços devem ser suficientes à perfeita execução de obras, contratada através de processo licitatório.

OBJETIVO:

O presente tem por objetivo determinar as condições que ditarão a contratação de empresa especializada visando a elaboração de projeto executivo que deverá ser desenvolvido pela mesma sendo a melhor solução implementada para a construção de Travessia e Sustentação da Tubulação da Adutora do Município de Guaçuí-ES.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- **Projeto de Engenharia Civil:**

O projeto de engenharia civil deverá detalhar e especificar todas as etapas da obra e seu funcionamento, além disso o projetista deverá averiguar a melhor solução para que tal obra seja executada de acordo com as normas de segurança. O mesmo deverá indicar qual foi a solução adotada para a realização do projeto, sendo assim



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

indicará através de representações gráficas compostas pelos seguintes projetos: Implantação, Planta de Locação, Planta Baixa, Cortes e Detalhamentos.

- **Sondagem:**

A sondagem de SPT, é um tipo de investigação do subsolo, que tem como objetivo conhecer o tipo de terreno, as camadas que constituem os solos, suas resistências, nível do lençol freático e outras características que irão permitir definir e dimensionar o tipo de fundação mais adequada para a obra. Por esse motivo, a definição das posições dos furos serão determinadas pelo projetista, assim como a realização do ensaio.

- **Projeto de Estrutura e Fundações:**

O projeto de estrutura e fundações deverão estabelecer as diretrizes gerais para a elaboração de projetos de fundações (infraestrutura) e da superestrutura. O cálculo estrutural deverá ser elaborado seguindo rigorosamente as Normas Brasileiras, em especial a NBR 6118 (Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado), a NBR 8800 (Projeto de Estruturas de Aço e de Estruturas Mistas de Aço e Concreto de Edifícios), com todas as normas complementares contidas em sua referência e a NBR 6120 (Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações).

- **Infraestrutura:**

Com o laudo de sondagem em mãos, deverá ser realizado o projeto de fundações, no qual é um passo imprescindível para a construção de toda a edificação. A fundação consiste na infraestrutura, que é a parte da estrutura da edificação que fica debaixo do solo, sendo esses elementos da fundação, os que recebem toda a carga da estrutura, e as transmite para o solo. O projetista através da sua *expertise* e de acordo com o parecer técnico do laudo de sondagem, deverá determinar qual será a melhor solução para a fundação deste projeto.

- **Superestrutura:**

O projeto estrutural é fundamental para evitar problemas futuros como trincas e colapso em uma edificação, até mesmo gastos de obras desnecessários, sendo assim



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

um projeto de grande importância. Para este projeto, o projetista deverá indicar qual será a melhor solução para realização da travessia para suportar as tubulações das adutoras, podendo elas ser metálicas, concreto armado, mista e entre outros, ficando a critério do projetista a escolha desta solução.

- **Planilha, Cronograma e Memoriais:**

As planilhas orçamentárias também deverão ser elaboradas, nelas deverá estar elencados todos os serviços necessários à execução da obra, seus quantitativos com os respectivos preços unitários e cronograma, para fins de licitação do empreendimento, juntamente com memória de cálculo detalhada de cada serviço a ser realizado.

Também será elaborado pelo projetista, um memorial descritivo contendo as informações, especificações, soluções técnicas adotadas, métodos construtivos, normas aplicáveis de execução e montagem de todos os serviços e materiais, contemplando de forma textualizada, o entendimento dos serviços e soluções técnicas propostas no projeto.

CONCLUSÃO:

Portanto a contratada deverá indicar qual a melhor solução técnica para o empreendimento, apresentando todos os projetos necessários para a realização do empreendimento.

Deverá ser entregue todos os documentos, no formato digital, além disso deverá ser entregue duas vias de todos os projetos assinados à Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Serviços Públicos de Guaçuí-ES, conjuntamente com a apresentação da ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de cada uma das disciplinas demandadas.

IAGO MARCHITO DE SIQUEIRA GONÇALVES
Superintendente de Projetos e Fiscalização Urbana
Engenheiro Civil
CREA ES – 053066/D