

PREFEITURA MUNICIPAL DE
POTIM



**PRESTAÇÃO DE SERVIÇO
ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO
DE REESTRUTURAÇÃO DA
SUPERESTRUTURA DE PONTE EM
CONCRETO ARMADO E DE
ANCORAMENTO DE TALUDE
PREFERENCIALMENTE COM MURO
GABIÃO, LOCALIZADA NA ESTRADA
MUNICIPAL QUE CORTA O BAIRRO VISTA
ALEGRE NO MUNICÍPIO DE POTIM.**

2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

"TERRA DO ARTESANATO"

TERMO DE REFERÊNCIA

1. Objeto

Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo de reestruturação da superestrutura de ponte em concreto armado e de ancoramento de talude preferencialmente com muro gabião, localizada na Estrada Municipal que corta o bairro Vista Alegre sendo necessário a realização de estudos prévios, e projetos estruturais, de modo que as estruturas da ponte sejam suficientes para não prejudicarem o direito de ir e vir da população, em períodos de cheia.

2. Justificativa

A execução da travessia no ponto selecionados pelo setor de Planejamento e Meio Ambiente, visa a melhoria da qualidade de vida da população, e garantirá aos habitantes o direito de ir e vir que vem sendo afetado pela travessia que se encontra, além de precária, em situação propensa ao alagamento.

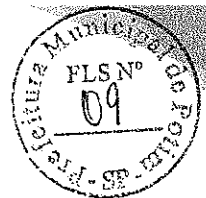
Inicialmente será realizada a identificação das condições em que as cheias são originadas e como elas repercutem nos ponto onde as travessia será construída. Essa interferência e suas consequências mostram tendências de se tornarem mais sérias, caso continuem a se verificar os mesmos padrões de descuido desta área, considerando ainda, as mudanças do clima, que vêm ocorrendo e tendem a se intensificar.

Para a realização do projeto executivo da travessia, na estrada municipal do Bairro Vista Alegre no município de Potim, é necessário a realização de estudos prévios e projeto estrutural. Deve-se levar em consideração que a Prefeitura do Município de Potim não conta com corpo técnico especializado para a realização de projetos deste porte.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

"TERRA DO ARTESANATO"



3. Escopo do trabalho

Este Termo de Referência tem como objetivo definir as diretrizes a serem seguidas pela empresa que será contratada para a elaboração do projeto executivo de: reestruturação da superestrutura de ponte em concreto armado e de ancoramento de talude preferencialmente com muro gabião, na Estrada Municipal do bairro Vista Alegre neste Município.

O trabalho será entregue em uma etapa, sendo:

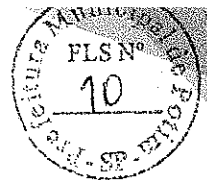
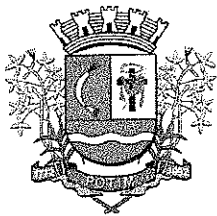
3.1 Etapa Única – Projeto

Será entregue ao Setor de Planejamento e Meio Ambiente:

- a. Levantamento Planialtimétrico da área onde será realizado o projeto da ponte.
- b. Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais para o empreendimento em questão.
- c. Projeto executivo estrutural e sondagem de caracterização.

A Consultoria deverá desenvolver as atividades e elaborar a etapa, baseando-se nos dados existentes em bibliografias referenciadas. Os dados a serem considerados deverão ser, entre outros:

- Aspectos da ocupação do solo do município
- Clima, relação de chuva e temperatura no município durante o ano.
- Vegetação Nativa do Município
- Geomorfologia do Município
- Pedologia e Grupos Hidrológicos do Município
- Declividade do terreno do Município
- Mapa Hidrológico do Município



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

"TERRA DO ARTESANATO"

3.1.1 Levantamento Planialtimétrico

Deverá ser realizado levantamento planialtimétrico da ponte e canal com talude desestabilizado.

Os dados do levantamento topográfico será utilizado para o detalhamento do projeto e estará apresentado nesta etapa e ao longo do trabalho.

Deverá ser apresentado relatório contendo:

- Planta planialtimétrica do ponto crítico acima citado - na escala entre 1:50 e 1:200, podendo ser em escala menor, desde que caracterize perfeitamente todas as informações.

3.1.2 - Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais para o empreendimento em questão.

Deverá ser apresentado parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais para o empreendimentos, entregue em via impressa e mídia eletrônica contendo as seguintes informações:

- Documentos consultados;
- Análise dos resultados das investigações geotécnicas apresentadas;
- Estudo e definição dos elementos de fundações;
- Memória de cálculo e resultados obtidos;
- Conclusões e recomendações sobre os elementos de fundações;
- Especificações técnicas dos serviços e materiais do elemento de fundação recomendado;
- Além de outros materiais que se julgue necessário para melhor compreensão do parecer pela Fiscalização.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

"TERRA DO ARTESANATO"

3.1.3 - Projeto Executivo Estrutural e Sondagem de Caracterização.

Deverá ser elaborado projeto executivo estrutural, incluindo sondagens de caracterização.

3.1.3.1 - Para a Sondagem de Caracterização

Deverão ser executadas Sondagens SPT, também conhecidas como sondagem à percussão ou sondagem de simples reconhecimento, que são processos de exploração e reconhecimento do solo, usados normalmente para solos granulares, solos coesivos e rochas brandas; largamente utilizado na engenharia civil para se obter subsídios que irão definir o tipo e o dimensionamento das fundações que servirão de base para uma edificação.

Deverá ser apresentado relatório contendo:

- O boletim com os relatórios das sondagens dos pontos levantados que auxiliarão na execução dos projetos executivos do canal de intervenção.

3.1.3.2 - Para o Projeto Executivo Estrutural

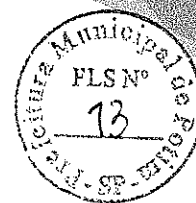
O Projeto Executivo deverá ser apresentado contendo:



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

"TERRA DO ARTESANATO"

- Planta de situação, com escala entre 1:2000 e 1:10000, estabelecendo a posição da obra em relação à uma área mais ampla, que possa ser influenciada ou influenciar na obra projetada.
- Planta de localização do empreendimento – deverá ser apresentado em papel, caracterizando a obra em relação à área circunvizinha. Esta planta deverá conter: identificação do datum (preferencialmente, WGS-84 ou SIRGAS2000. Serão aceitos também SAD-69 e Córrego Alegre), identificação da escala utilizada, representação da rede geográfica (LAT/LONG) ou UTM (N/E), com a identificação das coordenadas, e representação da obra. Poderão ser utilizadas cartas do IBGE ou da DSG. Como regra geral, deve-se utilizar a carta de maior escala que abranja a área da obra pretendida. No caso de indisponibilidade de cartas do IBGE e DSG, poderão ser empregados documentos cartográficos produzidos por outros órgãos públicos ou privados cuja escala atenda aos propósitos da planta de localização, normalmente entre 1:10.000 e 1:50.000
- Planta do projeto executivo, planta estrutural, planta de formas e planta de fundação do canal e intervenção proposta na escala entre 1:50 e 1:200, podendo ser em escala menor, desde que caracterize perfeitamente a obra.
- As plantas citadas poderão ser apresentadas em escalas inferiores, desde que o local da obra esteja perfeitamente caracterizado e os detalhes e serviços perfeitamente identificados.
- Memorial Descritivo – da obra pretendida sendo o mais abrangente possível, contendo o detalhamento dos serviços a serem executados e dispositivos a serem instalados, suas dimensões, forma e material utilizado em sua confecção.
- O memorial descritivo e os projetos, deverão ser assinados pelo engenheiro responsável, constando seu nome completo, o registro no CREA e a ART.
- Memória de cálculo dos serviços e materiais a serem utilizados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

"TERRA DO ARTESANATO"

- Planilha Orçamentária - O orçamento a ser apresentado deverá prever todos os serviços de mão-de-obra e os materiais necessários ao bom término da obra e/ou serviços. Deverão ser utilizadas para o referencial de custos tabelas produzidas por órgãos governamentais como CPOS, SINAPI e afins observando as especificações técnicas. Caso algum serviço não esteja previsto nas mesmas, deverá se fazer, obrigatoriamente, a composição de preços utilizando os insumos constantes nas referidas tabelas. No caso de faltar algum insumo deverá se fazer cotação de mercado apresentando as fontes.
- Cronograma Físico – Financeiro.

3.1.4 Forma de Apresentação da Etapa

- Todos os dados brutos, processados, mapas, desenhos, estudos, relatórios e documentos deverão ser apresentados em formato A1, A2, A3 ou A4, conforme a melhor apresentação, em 3 vias de pastas encadernadas e em cópias em CD.
- Para os relatórios recomenda-se a utilização da fonte Arial, no tamanho 12, com espaçamento entre linhas de 1,5 e entre parágrafos (depois) de 12 pt.
- Será permitida a impressão frente e verso.
- Todos os documentos e produtos entregues na forma de textos ou tabelas (relatórios, planilhas, croquis etc.) e desenhos deverão ser gerados e apresentados de forma clara e em formato colorido.
- Todos os produtos (quando couber) deverão estar referenciados, utilizando o Sistema de Projeção UTM.
- Todos os mapas e plantas deverão ser gerados e apresentados devidamente no formato DWG, em condições de visualização, manipulação e edição.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

"TERRA DO ARTESANATO"

- Deverão ser realizadas reuniões periódicas com datas a serem definidas com a FISCALIZAÇÃO para acompanhamento dos trabalhos.
- A Contratada deverá elaborar e emitir quantos desenhos e documentos técnicos que se fizerem necessários para atender ao escopo.

Potim, 19 de julho de 2019.

Érica Soler Santos de Oliveira
Prefeita Municipal de Potim

Eng. Civil Francen Santos
Secretário Municipal de Planejamento e Meio Ambiente
CREA SP 5070462379