

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Informações Básicas

Número do processo: DFD N° 010/2024 SMOSP

2. Objetivo

Contratação de empresa especializada para a execução de sondagens a percussão (SPT).

3. Descrição da necessidade

Segundo a Norma Brasileira (NBR) 6484, ele é um método de reconhecimento de solos, cujas finalidades são a determinação dos tipos de solo em suas respectivas profundidades de ocorrência; a posição do nível d'água; e os índices de resistência à penetração a cada metro. O conhecimento do perfil do solo é obrigatório para a elaboração de projetos de engenharia que envolvam a construção de novas edificações, pois sem essa informação não é possível fazer o dimensionamento estrutural das fundações das novas construções.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria de obras e Serviços Públicos	Altamir Kurten

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

Contratação de empresa para a execução de serviços de sondagens e percussão (SPT), para reconhecimento de solos, conforme condições e exigências estabelecidas neste Estudo Técnico Preliminar, bem como, as estabelecidas no Termo de Referência.

O serviço objeto desta contratação é caracterizado como serviço comum de engenharia, conforme o estabelecido no Art. 6º, inciso XXI, da Lei N° 14.133/2021, que preconiza serviço de engenharia sendo toda atividade ou conjunto de atividades destinadas a obter determinada utilidade, intelectual ou material, de interesse para a Administração e que, não enquadradas no conceito de obra a que se refere o inciso XII do 'caput' deste artigo, são estabelecidas, por força de lei, como privativas das profissões de arquiteto e engenheiro ou de técnicos especializados.

Como se trata de um ensaio técnico, cujos resultados devem ser fornecidos juntos a uma Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), entende-se que o serviço se enquadra em serviço de engenharia. Logo, na fase de habilitação a licitante deverá apresentar atestado de registro no conselho de engenharia CREA e apresentar atestado de capacidade técnica operacional. Apresentar profissional habilitado para realização do serviço devidamente registrado no conselho de classe CREA e apresentar atestado de capacidade técnica.

A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento.

6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

Atualmente, a administração possui sete projetos em fase de estudo preliminar ou elaboração, dos quais todos necessitam de estudos de sondagem. De acordo com a NBR 8036, o número de furos varia conforme as características do projeto. Considerando que cada projeto necessitará entre 3 a 4 furos, estima-se que 30 furos seriam suficientes para atender à demanda existente.

7. Levantamento de Mercado

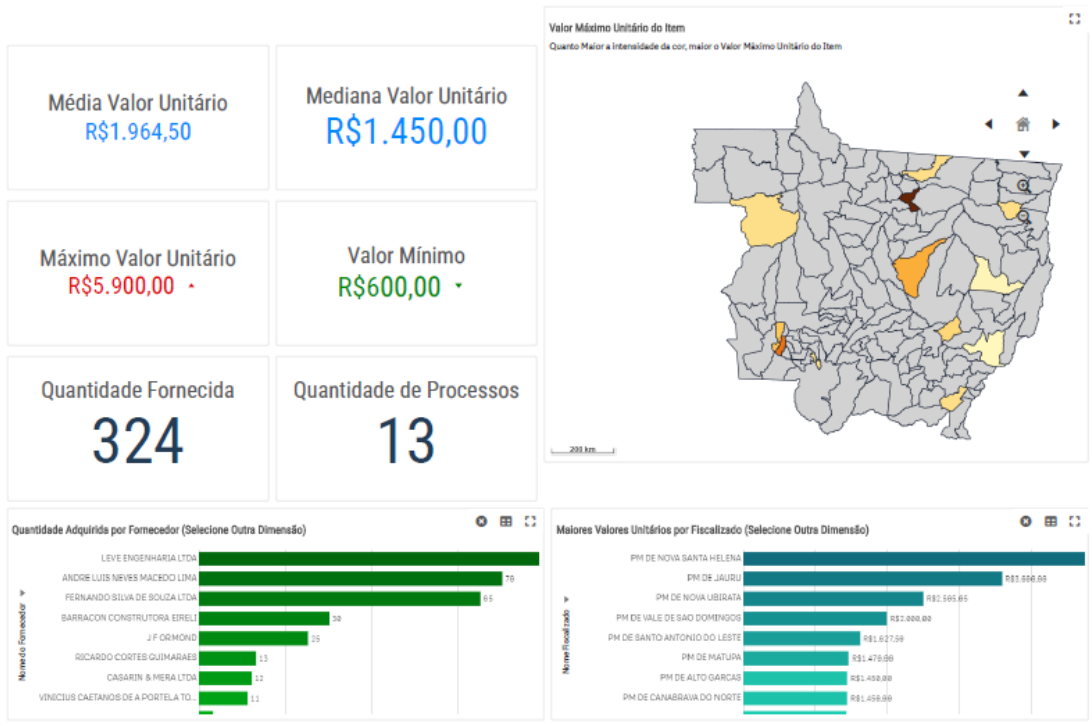
Após levantamento de mercado, certificamos que a elaboração de tais estudos é prestada por empresa especializada. Logo, para suprir a presente demanda, a contratação de especializada na elaboração de estudo de sondagem de solo é necessária. A contratação se dará por escopo, visto que se trata de serviço não rotineiro que visa o atendimento de demanda específica, uma vez que o número de furos de sondagem varia conforme as características do projeto que se planeja. A ampla quantidade de empresas existentes em todo o território nacional é capaz de ofertar a solução selecionada.

8. Descrição da solução como um todo

Obtém-se como almejo da solução, o conhecimento do perfil dos solos que, além de ser obrigatório, é importante para a elaboração de anteprojetos, pois isto possibilitará o afinamento da estimativa de custo do Termo de Referência. Desta maneira, será possível fazer o dimensionamento estrutural das fundações das novas construções.

9. Estimativa do valor da contratação

O levantamento de mercado foi realizado através de contratações correlatas realizadas por órgãos da administração pública, site radar do Tribunal de Contas do Estado Mato Grosso. No site radar do TCE-MT buscando por pelo termo "SPT" no período de 2023 e 2024 obtém-se um valor de mediana unitária de R\$ 1.450,00. Logo, considerando a quantidade de 30 furos estima-se o valor da contratação de R\$ 43.500,00. Segue print da busca realizada.



Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
Elaboração de estudos geotécnicos – Sondagem de Simples Reconhecimento (SPT). Profundidade mínima de 10 m.	UN	30	R\$ 1.450,00	R\$ 43.500,00



10. Justificativa para o parcelamento ou não da solução

Considerando as características do serviço a ser contratado não há parcelamento ou individualização da solução.

11. Declaração da Viabilidade

Após estudo e análise por esta equipe de planejamento, verificou-se a necessidade desta contratação, assim como sua viabilidade.

Cláudia, 20 de março de 2024.

ELOIMAR ADAN FACCIN
Secretário Adjunto de Obras e Serviços Públicos

FELIPE FAUSTINO KUNZ
Engenheiro Civil
Departamento de Engenharia e Projetos