



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO

SECRETARIA DE INDÚSTRIA COMÉRCIO E INFRAESTRUTURA

Estudo Técnico Preliminar (ETP) para a Contratação de Sondagem à Percussão (SPT)

INTRODUÇÃO

O presente documento tem como objetivo analisar a viabilidade da contratação de empresas especializadas para a execução de 34 (trinta e quatro) furos de sondagem à percussão (SPT). Esses serviços são fundamentais para orientar o projeto de construção de uma escola de 13 (treze) salas, localizada no município de Mogeiro - PB. A contratação de uma empresa especializada é crucial para assegurar a qualidade, durabilidade e segurança do projeto, além de otimizar o tempo e os custos, utilizando equipamentos adequados e profissionais qualificados. A escolha de uma empresa especializada garante também o cumprimento rigoroso dos prazos e das normas de segurança, oferecendo garantias e suporte para evitar problemas futuros. O objetivo principal é avaliar detalhadamente a necessidade e identificar a melhor solução no mercado para atender às demandas da Secretaria de Infraestrutura de Mogeiro-PB, em conformidade com as normas vigentes e princípios da Administração Pública.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Secretaria de Infraestrutura de Mogeiro-PB identificou a necessidade de realizar sondagens geotécnicas para fundamentar o projeto da nova escola. A sondagem é essencial para compreender as características do solo, garantir a segurança estrutural da obra e determinar o tipo adequado de fundação, prevenindo problemas futuros.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A execução das sondagens está prevista no Plano Anual de Contratações do município de Mogeiro-PB. O Plano Plurianual (PPA) programa as contratações ao longo de quatro anos, assegurando eficiência e transparência na gestão dos



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO

SECRETARIA DE INDÚSTRIA COMÉRCIO E INFRAESTRUTURA

recursos públicos. A inclusão desse serviço no PCA demonstra alinhamento com as estratégias municipais de infraestrutura e educação.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para a contratação da empresa especializada para a execução da SPT, são necessários os seguintes requisitos:

3.1 Seguros: A empresa deve possuir seguros adequados para cobrir danos materiais e pessoais durante a execução do serviço.

3.2 Equipamentos Adequados: A empresa deve dispor de equipamentos e maquinários apropriados para a realização das sondagens, conforme as normas técnicas.

3.3 Qualificações Técnicas: A empresa deve ter experiência comprovada em serviços similares, com capacidade técnica e profissionais qualificados.

3.4 Conformidade com Normas: A empresa deve seguir as normas técnicas e regulamentações de segurança e qualidade, como a NBR 6484, que regulamenta a execução de sondagens.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES / ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do preço unitário será baseada em propostas atualizadas dos fornecedores e em pesquisas de mercado. A tabela a seguir mostra a quantidade e a estimativa do valor total da contratação:



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO

SECRETARIA DE INDÚSTRIA COMÉRCIO E INFRAESTRUTURA

| ITEM | DESCRIÇÃO | TIPO | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|---|------|--------|----------------|---------------|
| 1 | SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE 34 (TRINTA E QUATRO) FUROS DE SONDAÇÃO À PERCUSSÃO – SPT, PARA ORIENTAR O PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE MOGEIRO - PB.. | UND | 34 | R\$ 1.336,31 | R\$ 45.434,54 |

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Solução 01: Contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de sondagem, incluindo fornecimento de mão de obra e equipamentos necessários.

Solução 02: Realização do serviço por meio de equipes internas.

A solução mais viável é a Solução 01, pois permite a contratação de empresas com expertise na área, garantindo economia de tempo e custos e assegurando a qualidade e conformidade com as normas.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A contratação de uma empresa especializada para a execução das sondagens inclui:

Planejamento da Sondagem: Definição da localização dos furos, profundidade e cronograma de execução.

Execução da Sondagem: Realização dos serviços conforme o plano estabelecido, com controle de qualidade e segurança.

Entrega e Suporte: Fornecimento de laudos técnicos e suporte técnico, se necessário.



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO

SECRETARIA DE INDÚSTRIA COMÉRCIO E INFRAESTRUTURA

7. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O parcelamento da contratação pode ser utilizado conforme a necessidade do município e as demandas da Secretaria. A execução das sondagens pode ser feita em etapas, caso haja necessidade de ajuste nas datas ou alocação orçamentária.

8. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados esperados com a contratação do serviço de sondagem incluem:

Qualidade da Informação Geotécnica: Obtenção de dados precisos sobre as características do solo, fundamentais para a segurança da obra.

Eficiência no Projeto: A sondagem adequada contribui para a redução de retrabalhos e custos adicionais, garantindo a execução dentro do cronograma.

Segurança Estrutural: Prevenção de problemas estruturais, assegurando a durabilidade da construção.

9. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Antes da assinatura do contrato, devem ser tomadas as seguintes providências:

Levantamento de Requisitos: Análise das necessidades da sondagem, incluindo localizações e profundidades.

Seleção de Fornecedores: Pesquisa e escolha de fornecedores qualificados, considerando a experiência e capacidade técnica.

Contratos e Acordos: Elaboração de contratos detalhados, definindo escopo, cronograma, responsabilidades e condições de pagamento.

Orçamento e Financiamento: Desenvolvimento de um orçamento detalhado e garantia de financiamento adequado.



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO

SECRETARIA DE INDÚSTRIA COMÉRCIO E INFRAESTRUTURA

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Considerar contratações correlatas pode ser essencial para a coordenação eficiente dos serviços. Isso inclui:

Coordenação com Outros Projetos: Verificar se há obras ou projetos relacionados que possam impactar ou ser impactados pelas sondagens.

Sinergias e Conflitos: Identificar possíveis sinergias entre diferentes fornecedores e resolver conflitos potenciais.

11. IMPACTOS AMBIENTAIS

Impactos Positivos:

Redução de Riscos Estruturais: A sondagem contribui para um projeto de fundação adequado, minimizando riscos geotécnicos.

Planejamento Urbano: Dados precisos sobre o solo facilitam o planejamento urbano sustentável.

Impactos Negativos:

Ruído e Distúrbio Local: A execução das sondagens pode gerar ruído e transtornos temporários para os moradores.

12. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A viabilidade da contratação pode ser avaliada considerando:

Finalidade das Sondagens: A necessidade de informações geotécnicas para garantir a segurança e a qualidade da obra.



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO

SECRETARIA DE INDÚSTRIA COMÉRCIO E INFRAESTRUTURA

Orçamento Disponível: Verificar se o orçamento do município é suficiente para cobrir os custos das sondagens.

Precisão e Qualidade: Garantir que os requisitos técnicos e de qualidade sejam atendidos de forma eficaz.

Mogeiro – PB, 13 setembro de 2024

Elaborado por:
Taynara Carolina da Silva
Arquiteta e Urbanista
Matrícula: 3076

Aprovado por:
Severino Dias da Silva
Secretário Municipal de Indústria
Comércio e Infraestrutura
Matrícula: