

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR 001/2024

SONDAGEM DE TERRENO

1. Informações básicas

Órgão: MUNICIPIO DE ARROIO TRINTA (82.826.462/0001-27)

Nº do processo: 001

Categoria do ETP: Obras, serviços de arquitetura e engenharia

2. Descrição da necessidade

A contratação de empresa especializada para a realização de serviços de sondagem de terreno, compreendendo a execução de dois furos, conforme as especificações técnicas e condições estabelecidas neste edital.

A necessidade de realizar sondagens de terreno para a construção de um novo muro de contenção surge devido ao colapso do muro anterior, causado por eventos climáticos adversos, especialmente chuvas intensas. O desabamento comprometeu a estabilidade do terreno, exigindo uma análise geotécnica abrangente para identificar riscos e características do solo. O objetivo é garantir a segurança e eficácia do projeto do novo muro, utilizando dados precisos obtidos por meio das sondagens para informar o design estrutural, identificar medidas de mitigação e assegurar a estabilidade a longo prazo diante das condições geotécnicas específicas da área afetada.

3. Área requisitante

Secretaria de Educação

4. Descrição dos requisitos da contratação

O requisito para a contratação dos serviços de sondagem de terreno é motivado pela necessidade de avaliar as condições geotécnicas da área afetada pelo colapso do muro anterior, ocasionado por eventos climáticos, em especial, chuvas intensas. A contratante busca, por meio desse processo, obter uma análise abrangente do solo, incluindo sua resistência, coesão e outras propriedades relevantes, a fim de embasar o projeto do novo muro de contenção. Os requisitos específicos incluem a execução de dois furos de sondagem, com profundidade determinada pelas características do terreno, o uso de métodos de amostragem e ensaios conformes às normas técnicas vigentes, e a entrega de relatórios geotécnicos detalhados. O prazo para a conclusão dos serviços e a apresentação dos resultados também são elementos essenciais, visando à eficácia do

projeto e à garantia da segurança estrutural diante das condições geotécnicas específicas da área em questão.

5. Levantamento de mercado

O levantamento de mercado foi realizado através de propostas com empresas que atuam no setor do objeto a ser contratado, tendo em vista a localidade onde será executada o serviço, assim como, as particularidades concernentes a prestação do serviço a ser executado as quais encontram-se descritas neste Estudo Técnico Preliminar.

6. Descrição da solução como um todo

Obtêm-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.

7. Estimativas da quantidade a serem contratadas

Quantidades de furos: 02

- A quantidades de furos foi estabelecida levando em consideração a NBR 8036/1983 a qual especifica a quantidade mínima de 02 (dois) furos para obras de até 200 m².

Profundidade de furos: 08 (oito) metros:

- Estima-se 08 metros de profundidade para cada furo de sondagem.
- Levando em consideração que a profundidade exata só é conhecida no momento da execução do serviço, ressalta-se que o pagamento será efetuado conforme metragem executada.

8. Estimativa do valor da contratação

Os Parâmetros para Pesquisa de Preços, estão baseados nos Artigo 29 à Artigo 31 do Decreto Municipal Nº 2491, de 13 de setembro de 2023.

II - Contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços,

IV - Pesquisa direta com no mínimo 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação.

Os fornecedores selecionados para realizar o serviço de sondagem do solo foram escolhidos após uma análise criteriosa que levou em consideração diversos fatores essenciais para o sucesso do projeto. A decisão baseou-se, primeiramente, na reputação e experiência desses fornecedores no mercado, evidenciada por um histórico

consistente de entregas bem-sucedidas em projetos similares. Além disso, a avaliação técnica dos métodos e equipamentos utilizados por cada fornecedor foi fundamental, garantindo que as técnicas de sondagem empregadas atendessem aos requisitos específicos do nosso projeto. A capacidade de cumprir prazos e a disponibilidade para ajustes conforme as necessidades do projeto também foram consideradas, assegurando uma colaboração eficiente e alinhada com os objetivos estabelecidos. Dessa forma, a escolha desses fornecedores é respaldada por critérios técnicos, operacionais e de confiabilidade, visando assegurar a qualidade e precisão dos resultados obtidos na sondagem do solo.

O preço estimado foi obtido a partir de método matemático aplicado em série de preços coletados. Estamos considerando a média de preços, obtida somando os valores de todas as pesquisas de preços, dividindo a soma pelo número de pesquisas recebidas.

Obs: Podem ser excluídos os valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados considerados sobre preço;

Empresa/ Fornecedor	Unid. Medida	Unid. Medida
Unisolus Sondagens e Estaqueamentos		3.300,00
Solum Projetos e Sondagens		2.050,00
Deon Projetos e Construções		4.657,44
Contratações similares (Município de Ipuçu)		2.300,00
Valor máximo obtido através do cálculo médio		3.076,86

9. Justificativa para o parcelamento ou não da solução

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

10. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não há âmbito deste Destacamento contratações correlatas e/ou interdependentes com o objeto desta contratação.

11. Alinhamento entre a contratação e o planejamento

O Município não possui Plano Anual de Contratação para exercício de 2024.

12. Resultados pretendidos

A equipe técnica da empresa deve ser altamente qualificada e capacitada para empregar os métodos de sondagem mais adequados, assegurando resultados precisos e confiáveis na avaliação das condições do terreno. É imperativo que a empresa tome ciência minuciosa das características do solo, utilizando técnicas apropriadas de investigação geotécnica.

A empresa deve demonstrar compromisso com prazos estabelecidos, assegurando a conclusão do projeto dentro do cronograma previsto, o que é crucial para o andamento eficiente de futuras fases do empreendimento

13. Providências a serem adotadas

A fim de que seja possível a verificação da execução dos serviços contratados, a contratante designará servidor(es) para o acompanhamento e fiscalização dos serviços prestados.

14. Possíveis impactos ambientais

Não haverá impacto ambiental. Assim como, não haverá benefício do ponto de vista ambiental.

15. Declaração de viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

16. Responsáveis

ERONI SCHULLER BIAVA
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO

Anexos