TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO GERAL
Contratação de empresa especializada para realização de furos de sondagem SPT (Standard Penetration Test) com fornecimento de mão de obra, materiais, equipamentos e insumos necessários, destinados à investigação do subsolo no Município de Maracajá.

2. FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO					
X	Registro de Preço		Termo Contratual		Outro

3. ANEXOS DO TERMO DE REFERÊNCIA					
X	DFD	X	Matriz de risco		Projeto Básico
X	ETP		Memorial Descritivo		Projeto Executivo
	Planilha orçamentária		Anteprojeto		Outros

4. NATUREZA DO OBJETO			
	Material de consumo		Equipamento/Material Permanente
	Serviço continuado		Serviço não continuado
	Obra	X	Serviço de engenharia

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO
A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada para a execução de serviços de sondagem geotécnica com o objetivo de caracterizar o subsolo do local destinado ao futuro empreendimento. A solução abrange todas as etapas necessárias para a completa investigação geotécnica, garantindo a obtenção de dados confiáveis que subsidiarão o desenvolvimento de estudos preliminares, projetos executivos e definição de soluções de engenharia. 1. Finalidade da Solução A solução visa: • Determinar a estratigrafia do subsolo, identificando tipos de solo e/ou rocha; • Avaliar a resistência do terreno por meio de ensaios in situ; • Identificar o nível d'água e suas variações; • Obter amostras representativas para análise laboratorial, quando aplicável;

- Fornecer informações técnicas suficientes para definir fundações, contenções, movimento de terra e demais elementos de projeto.

2. Abrangência da Solução

A solução compreende:

2.1 Execução dos Furos de Sondagem

- Sondagem a percussão com ensaio SPT, conforme ABNT NBR 6484;
- Avanço dos furos até a profundidade prevista no plano de investigação;
- Registro contínuo das características do subsolo durante toda a execução.

2.2 Ensaios e Registros

A solução inclui:

- Ensaios SPT a cada metro ou mudança de material;
- Determinação dos níveis d'água (NA inicial e NA estabilizado);
- Coleta de amostras deformadas e indeformadas, quando requerida;
- Identificação e armazenamento adequado das amostras;
- Preenchimento completo de boletins de sondagem, contendo:
- Número de golpes (N-SPT);
- Descrição geológica e geotécnica;
- Profundidades de camadas;
- Rocha, rótulas, impenetráveis e recusa.

2.3 Relatórios e Produtos Finais

A solução prevê:

- Entrega dos boletins individuais de cada furo, conforme normas técnicas;
- Relatório técnico consolidado, com:
- Perfis geotécnicos;
- Interpretação dos resultados;
- Recomendações preliminares para projeto;
- Planta com a locação georreferenciada dos furos executados (CAD e PDF).

2.4 Necessidades de Mobilização

- Transporte dos equipamentos ao local;
- Montagem da sonda e estrutura operacional;

- Proteção e sinalização da área de trabalho;
- Desmobilização e limpeza final da área.

3. Resultados Esperados

A solução deverá resultar em:

- Informações geotécnicas claras e confiáveis para suporte à tomada de decisão;
- Identificação de riscos associados ao subsolo (recalques, colapsos, erosões, camadas moles);
- Redução de incertezas na fase de projeto e obra;
- Base técnica adequada para cálculo de fundações e estruturas de contenção.

ITEM	QUANT.	UNID.	OBJETO	VALOR UN. R$	VALOR TOTAL R$
01	1500	M	Contratação de empresa especializada para realização de furos de sondagem SPT (Standard Penetration Test) com fornecimento de mão de obra, materiais, equipamentos e insumos necessários, destinados à investigação do subsolo no Município de Maracajá.	R$ 60,00	R$ 90.000,00

6. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

- Registro da Empresa e do Profissional Técnico no Conselho Regional Competente;
- Comprovação da capacitação técnico-operacional: Atestado (s) de Capacidade Técnica fornecido (s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado no conselho profissional competente (CREA/CAU) ou Certidão de Acervo Técnico – CAT, onde fique comprovado que a licitante (pessoa jurídica) executou diretamente, a qualquer tempo e de modo satisfatório;

- A contratada deve estar em conformidade com todas as exigências legais e tributárias, apresentando a documentação necessária.

7. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	
Valor total da contratação:	**R$ 90.000,00** (Noventa mil reais).
Fonte de Recurso:	Próprio do gás
Dotação Orçamentária	77 – 3.3.90.00.00.00.00.00

8. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- A empresa contratada deve ser especializada em serviços de engenharia, especialmente em geotecnia.
- Dispor de equipamentos de sondagem a percussão em boas condições de operação.
- Dispor de mão de obra especializada nesse serviço.
- A contratada deve estar devidamente registrada no conselho profissional competente, conforme exigido pela legislação vigente.
- A empresa deve cumprir rigorosamente os prazos estabelecidos no edital e no cronograma da obra, garantindo a entrega dentro do prazo previsto.
- A contratada deve comprovar experiência anterior em obras semelhantes, apresentando atestados de capacidade técnica.
- A empresa deve apresentar garantias financeiras, como seguro de responsabilidade civil, para cobrir possíveis danos durante a execução da obra.
- A contratada deve estar em conformidade com todas as exigências legais e tributárias, apresentando a documentação necessária.

9. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO	
Local de execução/entrega:	No município de Maracajá
Prazo para prestar o serviço:	10 dias corridos após a solicitação
Condições de pagamento e/ou medição:	Até 30 dias após a apresentação da nota fiscal.
Obrigações da contratada:	- Seguir as Normas ABNT vigentes, especialmente NBR 6484, NBR 15492, NBR 9603 e NBR 6502 - Fornecer todos os materiais, equipamentos, mão de obra, insumos, ferramentas e transporte necessários à execução completa dos serviços. - Fornecer o objeto de acordo com as especificações contidas neste termo de referência, bem como no edital e seus anexos; - Pagar todos os tributos que incidam ou venham a incidir, direta ou indiretamente, sobre os produtos. - Manter durante a vigência deste termo, as mesmas condições de habilitação exigidas na licitação; - Execução do objeto registrado, no preço, prazo e forma estipulados na proposta/lances; - Execução dentro dos padrões exigidos neste termo, no edital de licitação e seus anexos.

10. MODELO DE GESTÃO E FISCALIZAÇÃO
O gestor do contrato será o servidor Vinicius Lumertz Mengue, Engenheiro Civil, com matricula 3.645 e o fiscal do contrato será Evanio Macalossi, Diretor do Departamento de Obras, Habitação e Serviços Urbanos, com matrícula 3433. A gestão e fiscalização seguirá o modelo pré-definido no Decreto Municipal nº. 031/2024. Será de competência do fiscal, receber e fiscalizar o objeto garantindo sua devida execução, bem como, será de responsabilidade do gestor, acionar os meios pertinentes, quando necessário, para garantir o recebimento de seus créditos, devendo comunicar a autoridade competente quando convir.

11. FORMA JULGAMENTO E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO	
Modalidade de Licitação:	Pregão Eletrônico para registro de preços
Tipo de Objeto:	Comum
Empreitada:	Não se aplica
Critério de Julgamento:	Menor Preço Global.

EVANIO MACALOSSI:34480617949

Assinado de forma digital por EVANIO MACALOSSI:34480617949
Dados: 2025.12.10 14:19:05 -03'00'

Evanio Macalossi
Diretor do Departamento de Obras, Habitação e Serviços Urbanos