



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARAGUAÇU PAULISTA/SP.  
A/C. COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022**  
**PROCESSO Nº 205/2022**  
**EDITAL Nº 099/2022**

*OBJETO: “Contratação de empresa, por regime de empreitada global, para construção de ponte de acesso ao distrito de Roseta, referente Convênio nº CMIL -040/630/2022, celebrado com o governo do Estado de São Paulo, por intermédio da Casa Militar deste município de Paraguaçu Paulista-SP, com o fornecimento de mão de obra e materiais necessários à completa e perfeita implantação de todos os elementos definidos, em conformidade com os anexos do presente Edital e item 1.1 supramencionado.”*

## **SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTOS:**

**ZÊNITE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 58.285.420/0001-41, estabelecida na Rua Professora Prosperina de Queiróz, nº 1-17, CEP 17.024-300, Bauru/SP, empresa interessada em participar do processo licitatório em referência, por intermédio de seu representante legal (doc. 01 e 02) infra-assinado, vêm à presença de V.Sas., em conformidade com as disposições contidas no item 16 do edital, expor e requerer os ESCLARECIMENTOS aos seguintes questionamentos:

---

### **ZÊNITE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES LTDA**

Rua Profª. Prosperina de Queiroz, 1-17 Jardim Pagani CEP 17024-300 Bauru/SP  
e-mail: [adm@zeniteengenharia.com.br](mailto:adm@zeniteengenharia.com.br) Fone 14 3239-2700 Fax 14 3237-1144

home Page: [www.zeniteengenharia.com.br](http://www.zeniteengenharia.com.br)

cnpj. 58.285.420/0001-41 insc. Est. 209.109.568.111

1. Juntamente com os elementos técnicos do edital, foi disponibilizada a SONDAAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO do solo do terreno onde será executada a obra, a qual foi realizada no SISTEMA À PERCUSSÃO.

Essa sondagem executada pela empresa Soenvil, contratada pela P.M. de Paraguaçu Paulista, apresentou resultado do impenetrável aproximadamente entre 7,50 à 8,00m.

A OAE (Obra de Arte Especial) pretendida pela municipalidade, é uma ponte em concreto armado com vãos de 18,05m + 2x 5,975m, apoiada em sapatas isoladas diretamente no solo, destinada a travessia de pedestres e ao tráfego de veículos leves e pesados, dispensando alongarmos em comentários acerca da importância do correto dimensionamento de suas fundações.

A definição do tipo de fundação mais apropriado só é possível quando se dispõe dos **estudos técnicos preliminares ADEQUADOS**, no particular de sondagem que permita aferir com segurança a qualidade do solo/rocha onde será **apoiada** a fundação.

Ocorre que, a sondagem de simples reconhecimento, disponibilizada junto à pasta técnica do edital, indica apenas e tão somente a profundidade em que se atingiu o resultado "impenetrável" no sistema À PERCUSSÃO, sem dar continuidade na análise da composição do solo duro ou rocha abaixo desse ponto.

Não por outra razão, o próprio responsável técnico pela sondagem realizada pela empresa Soenvil, no relatório nº 16997/22, em seu item "3 - considerações", destaca com base na NBR 8036/1983 a necessidade de uma análise mais aprofundada da natureza e continuidade da investigação do solo duro ou rocha, conforme reproduzimos abaixo:

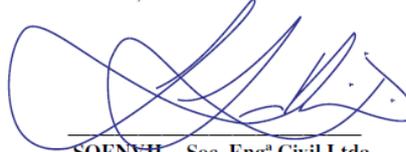
### 3 - CONSIDERAÇÕES:

O furo de sondagem tem validade no seu ponto de prospecção sendo que entre um ponto e outro poderá sofrer variações diante da heterogeneidade dos solos e constatando essa variação, haverá necessidade de sondagens complementares. A NBR 8036/1983 propõe a análise da natureza e continuidade da rocha, solos duros, de alta compacidade, dependendo da finalidade da referida sondagem.

### 4 - OUTRAS OBSERVAÇÕES:

a) - ACUSOU NÍVEL D'ÁGUA NOS FUROS S3 E S4, NAS COTAS INDICADAS NOS PERFIS.

Assis, 12 de Janeiro de 2022.



SOENVIL - Soc. Eng.º Civil Ltda  
SONDAGENS E ESTAQUEAMENTOS  
Eng.º Civil Luís Aurélio de Oliveira  
CREA 5061152930

---

## ZÊNITE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Profª. Prosperina de Queiroz, 1-17 Jardim Pagani CEP 17024-300 Bauru/SP  
e-mail: [adm@zeniteengenharia.com.br](mailto:adm@zeniteengenharia.com.br) Fone 14 3239-2700 Fax 14 3237-1144

home Page: [www.zeniteengenharia.com.br](http://www.zeniteengenharia.com.br)

cnpj. 58.285.420/0001-41 insc. Est. 209.109.568.111

Dessa forma, para uma investigação mais aprofundada com vistas a subsidiar com segurança a escolha do tipo de fundação mais apropriado para o local, poderá ser necessária a realização de sondagem complementar, como bem ponderou o responsável técnico da Soenvil, que no caso concreto seria a **sondagem de perfuração pelo sistema ROTATIVO, com a recuperação de testemunhos**, o qual permitirá a análise detalhada do material existente após o resultado impenetrável encontrado na sondagem à percussão, acompanhado do fornecimento de laudo de profissional especialista em solos.

**PERGUNTA-SE: POR OCASIÃO DA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL, HAVENDO A NECESSIDADE DESSE TIPO DE ESTUDO PRELIMINAR (SONDAGEM ROTATIVA) A PREFEITURA DE PARAGUAÇU PAULISTA FORNECERÁ À FUTURA CONTRATADA A SONDAGEM ROTATIVA OU REFERIDO ESTUDO SERÁ OBJETO DE ADITIVO CONTRATUAL?**

2. O projeto básico disponibilizado pela Prefeitura de Paraguaçu Paulista, não traz informações básicas tais como:
- a) Levantamento topográfico com as seções do terreno na região da OAE.
  - b) Seções das peças estruturais;
  - c) Indicação das cotas de nível dos apoios da fundação e de greide;
  - d) Ausência de lajes de aproximação dos encontros;
  - e) Ausência de detalhes das estacas (brocas) das cortinas;
  - f) Ausência de projeto de pavimentação/drenagem;
  - g) Ausência de detalhamento da execução da proteção em gabião das margens sob a ponte; entre outros.

A ausência de detalhes e/ou informações elementares impossibilitam aferir com precisão se as quantidades e volumes de materiais e serviços necessários para a execução da obra estão em consonância com o estimado na planilha orçamentária da Prefeitura.



**PERGUNTAMOS: NO MOMENTO DO DESENVOLVIMENTO DO PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA, PODERÁ EVENTUALMENTE SER CONSTATADA A INSUFICIÊNCIA DE SERVIÇOS E/OU QUANTITATIVOS DISPOSTOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EDITAL. EM OCORRENDO TAL SITUAÇÃO, PARA QUE AS OBRAS SEJAM EXECUTADAS RESPEITANDO AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, TODOS OS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS NECESSÁRIOS, PORÉM NÃO PREVISTOS NA PLANILHA DO ORÇAMENTO BÁSICO SERÃO OBJETO DE ADITIVO CONTRATUAL?**

**Sem mais, ficamos no aguardo dos esclarecimentos às questões suscitadas acima, haja vista que os questionamentos ora formulados interferem diretamente na formulação das propostas, dessa forma solicitamos que os esclarecimentos necessários sejam sanados urgentemente, haja vista, a proximidade da entrega das propostas prevista para o dia 19/07/2022.**

Bauru, 08 de julho de 2022.

Atenciosamente,

ZÊNITE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES LTDA  
MENOTE RODOLPHO – CPF 603.952.658-00  
REPRESENTANTE LEGAL

Documentos Anexados:  
Doc. 01 - Contrato Social Zênite  
Doc. 02 – CNH Menote