



MUNICÍPIO DE CRAVINHOS
ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Estudo Técnico Preliminar

OBJETO: ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM DE SOLO ATRAVÉS DE ENSAIO SPT (STANDARD PENETRATION TEST) DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 6484:2020 PARA ATENDIMENTO ÀS DEMANDAS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS.

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRAVINHOS/SP.

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS.

1. Descrição da Necessidade

A necessidade desta contratação decorre da exigência de serviços técnicos especializados em sondagem para atender às demandas de projetos e obras de infraestrutura e edificações públicas no município de Cravinhos. Tais serviços são indispensáveis para garantir a segurança, precisão e qualidade nos processos de planejamento, projeto e execução de obras, sendo essenciais para evitar falhas técnicas, retrabalhos e prejuízos ao município.

A contratação visa suprir a demanda continuada da Secretaria de Obras e Infraestrutura por serviços geotécnicos durante o exercício de 2026, em conformidade com o Plano de Contratações Anual do Município.

2. Área Requisitante

ÁREA REQUISITANTE	RESPONSÁVEL
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	JOSÉ AUGUSTO CATAPANI

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos de contratação incluem:

- Execução de sondagens de subsolo, utilizando método de sondagem à percussão Standard Penetration Test (SPT), garantindo resultados precisos sobre as características geotécnicas do terreno, conforme ABNT NBR 6484:2020;
- Apresentação de relatórios técnicos completos, contendo mapas, plantas, perfis e laudos, em formato físico e digital, atendendo às especificações da administração pública;
- Experiência comprovada na realização dos serviços em questão e equipe técnica qualificada para execução dos trabalhos;
- Observação às normas técnicas aplicáveis, como as normas ABNT NBR 6484:2020 (Solo – Sondagem de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio), ABNT NBR 7181 (Solo – Análise granulométrica) e demais normativas pertinentes à geotecnia;



MUNICÍPIO DE CRAVINHOS

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

- Apresentação de ARTs (Anotação de Responsabilidade Técnica) do CREA/CAU para todos os trabalhos entregues;
- Entrega de relatórios em mídia digital (WORD, EXCEL, DWG, IFC) e formato PDF, além de 2 (duas) vias impressas, assinadas pelos responsáveis técnicos.

4. Levantamento de Mercado

O valor da contratação foi estimado através de pesquisas com fornecedores da área, bem como consulta a valores em contratações similares disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e atualização pelos índices oficiais. Foram realizadas as seguintes consultas:

- SITEGRAPH TOPOGRAFIA E MAPEAMENTO DIGITAL S/C LTDA – CNPJ: 01.101.409/0001-67
- GEOFRAN ENGENHARIA LTDA – CNPJ: 28.446.502/0001-60
- SIGA – SOLUÇÕES INTELIGENTES EM GEOFÍSICA APLICADA – CNPJ: 27.426.918/0001-53
- ID CONTRATAÇÃO PNCP: 46599809000182-1-000408/2024 DATA: 24/10/2024 – ÓRGÃO: MUNICÍPIO DE VOTUPORANGA-SP
- ID CONTRATAÇÃO PNCP: 46137410000180-1-000760/2024 DATA: 02/10/2024 – ÓRGÃO: MUNICÍPIO DE BAURU-SP
- ID CONTRATAÇÃO PNCP: 72962806000171-1-000116-2024 – ÓRGÃO: MUNICÍPIO DE VOTUPORANGA-SP
- SINAPI (CEF/IBGE) – Composição n.º 99427 (Sondagem SPT, SP, fev/2025) – Base: R\$ 117,12/m
- Tabela AETESP/APEAESP registrada na Câmara de Engenharia de Agrimensura do CREA-SP

Os valores de referência de 2024/2025 foram atualizados pela variação acumulada do INCC/FGV de 6,00% (fevereiro/2025 a maio/2026), gerando os preços unitários praticados neste estudo. O memorial completo de pesquisa de preços consta em documento apartado no processo.

5. Descrição da Solução como um Todo

A solução compreende a contratação de empresa especializada para: realização de sondagens geotécnicas para caracterização do solo, incluindo ensaios laboratoriais para análise de sua composição e resistência; e produção de relatórios técnicos detalhados, contendo plantas e mapas em escala adequada.

A contratação visa subsidiar projetos de engenharia com informações confiáveis, possibilitando o planejamento e execução de obras de forma eficiente, segura e dentro das normas regulamentares vigentes.

6. Estimativa do Quantitativo da Contratação

O Valor para a presente contratação foi estimado em um valor total de R\$ 333.681,80 (trezentos e trinta e três mil, seiscentos e oitenta e um reais e oitenta centavos), conforme segue:



MUNICÍPIO DE CRAVINHOS

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

SERVIÇOS DE SONDAAGEM SPT

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN	VALOR UN.	SUBTOTAL
1	EXECUÇÃO DE FUROS DE SONDAAGEM À PERCUSSÃO (SPT)	2400	M	R\$ 124,15	R\$ 297.960,00
2	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA SONDAAGEM À PERCUSSÃO	20	SV	R\$ 1.786,09	R\$ 35.721,80
VALOR TOTAL DO LOTE 01:					R\$ 333.681,80

7. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Cravinhos, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração, nos termos do Art. 12, VII da Lei Federal n.º 14.133/2021.

8. Providências a Serem Adotadas

Caberá ao Gestor do Contrato **Sr. José Augusto Catapani** o apreço pela correta execução do contrato, bem como a observância às normas vigentes que doutrinam os procedimentos convergentes ao presente processo.

9. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação em questão terá impacto ambiental mínimo, visto que consiste em atividades de levantamento de dados e análise técnica, sem intervenções significativas no meio ambiente. A empresa contratada será responsável por garantir que todos os materiais e equipamentos aplicados atendam critérios de sustentabilidade, conforme a Instrução Normativa SLTI/MP n.º 01/2010. Além disso, a contratada deverá atender aos requisitos previstos na Lei n.º 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

11. Declaração de Viabilidade

Diante da análise desenvolvida no Estudo Técnico Preliminar, a contratação mostra-se viável em termos de disponibilidade e competitividade de mercado, como também é economicamente mais vantajosa para a administração, não sendo possível observar óbices ao prosseguimento da presente contratação no formato de pregão eletrônico, com Sistema de Registro de Preços, nos termos da Lei Federal n.º 14.133/2021 e do Decreto Federal n.º 11.462/2023.

CRAVINHOS, 26 de maio de 2026.

MARÍLIA TIEPOLO RIGOTTO Responsável pela elaboração do ETP	JOSÉ AUGUSTO CATAPANI Secretaria de Obras e Infraestrutura
--	--