

APÊNDICE ANEXO I

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente documento visa analisar a viabilidade da presente contratação, bem como compilar as demandas e os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência ou projeto Básico, de forma a melhor atender às necessidades da Administração.

1. DADOS DO PROCESSO:	
Nº do Processo:	3363/2024
Estudo Preliminar nº:	0001/2024
Secretarias:	Secretaria da Casa Civil Secretaria de Obras
Setor / Órgão:	EGCP – Escritório de Gerenciamento de Convênios e Projetos
Objetivo:	Trata-se de estudos preliminares referentes à CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) E ROTATIVA.
Equipe de Planejamento:	Apoio Técnico: Luan Leite Feijó – Matrícula: 115.288 Jeferson Pires Aragão - Matrícula: 062.039
	De acordo: Rodrigo Jardim Ascoly – Matrícula: 062.863 Bernardo Coelho Verly - Matrícula: 062.009
2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO	
O Município ainda não adota Plano Anual de Contratações, o que acreditamos se encontrar em fase de planejamento pela Secretaria competente.	
3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:	
<p>O objeto do presente ETP, em elaboração pela Secretaria Municipal da Casa Civil em conjunto com a Secretaria de Obras, tem como objetivo a escolha da melhor solução para atender as demandas técnicas do setor de projetos das secretarias envolvidas, uma vez que, conforme art. 46, §1º, da Lei Federal nº. 14.133/2021, é vedada a realização de obras e serviços de engenharia sem projetos executivos, sendo necessários os adequados estudos e relatórios de sondagem para subsidiar o planejamento preliminar do anteprojeto e projetos básico e executivo da intervenção, fazendo parte dos levantamentos necessários à adequada elaboração dos respectivos projetos, conforme disciplina do art. 6º, XXIV, “i” e XXV, do mesmo diploma legal.</p> <p>Nesse sentido, a fim de que estas secretarias, que desenvolvem projetos de obras públicas, possam desempenhar adequadamente suas funções, necessária se faz a contratação permanente dos serviços ora pretendidos, considerando que não dispomos no Município de Nova Friburgo de equipamentos ou mão de obra especializada para realização de tais ensaios e estudos do solo, essenciais à adequada elaboração dos projetos estruturais das obras públicas a serem licitadas.</p>	
4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:	

- 4.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as exigências deste estudo preliminar, as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;
- 4.2. Os serviços de Sondagem e Relatório, obedecerão aos critérios, instruções, recomendações e especificações, às normas vigentes. As sondagens deverão obedecer às seguintes normas: NBR-6502, NBR-8036, NBR-6484, NBR-7250, NBR-8044, NBR-9603, NBR-9604, NBR-9820.
- 4.3. As especificações aqui mencionadas têm por objetivo fixar as condições técnicas gerais e específicas que deverão ser severamente seguidas pela futura contratada.
- 4.4. A mão de obra, bem como todo material aplicado e fornecido, será sempre de primeira qualidade e de inteira responsabilidade da contratada para realização dos serviços.
- 4.5. A sondagem deverá ser iniciada após a realização de limpeza de área, a cargo da Administração. Será feita a sondagem de forma que permita a execução de todas as operações sem obstáculos. Deverá ser providenciada a abertura de uma vala ao redor da sonda de modo que desvie as águas no caso de chuva.
- 4.6. Os custos de fornecimento de água e energia elétrica necessários à execução dos serviços de sondagem correrão por conta da empresa contratada;
- 4.7. A fiscalização dos serviços deverá demandar os locais onde serão realizados os estudos, os quais devem ser entregues à Administração em um prazo de até 15 dias úteis.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

Conforme memória de cálculo, temos as seguintes estimativas de quantidades, estimadas para atender a demanda de até 23 intervenções no período de 12 (doze) meses:

ITEM	OBJETO	UN	QTD
01	SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	1600
02	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO BWG (60MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	160
03	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA Sã, DIÂMETRO BWG (60MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	80
04	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	40
05	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	6

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Por se tratar de serviços comuns de engenharia, foi utilizado como referência de preços a planilha referencial EMOP/RJ, IO de 12/2023.

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO:

A estimativa de preço da contratação é de R\$ 801.529,74 (oitocentos e um mil, quinhentos e vinte e nove reais e setenta e quatro centavos).

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A empresa contratada deverá prestar os serviços técnicos de engenharia para realização de sondagem a percussão (SPT) e rotativa, com elaboração de relatório, para atender as necessidades do corpo técnico de engenharia e arquitetura visando a elaboração de projetos de obras públicas, podendo o serviço ser demandado em todo o território do Município de Nova Friburgo/RJ.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:

Considerando tratar-se de serviço único e indivisível, não é possível o parcelamento da solução uma vez que para a realização dos serviços constantes nos itens 01, 02 e 03 planilha orçamentária, necessariamente fará necessário os serviços constantes nos itens 04 e 05, por se tratarem de composição de custos de mobilização de equipamentos e equipes, não contemplados nos demais itens.

10. DEMONSTRATIVO DO RESULTADO PRETENDIDO:

Essa contratação objetiva subsidiar, por intermédio do fornecimento de ensaios e laudos técnicos de reconhecimento dos solos realizados nos locais onde serão executados os novos projetos, munindo a área técnica da Administração para uma escolha mais assertiva das soluções estruturais a serem empregadas para a elaboração projetos de engenharia/arquitetura e orçamentos.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

Contempladas no Mapa de Riscos.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

Para a execução deste contrato, não se fazem necessárias contratações correlatas.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS:

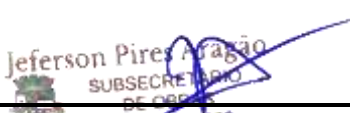

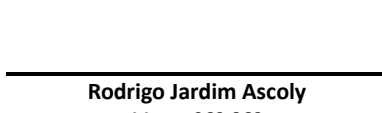
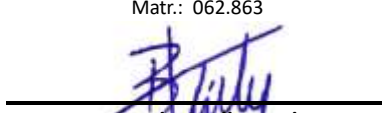
Atividade de impacto Ambiental desprezível.

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO:

Considerando as justificativas já apresentadas no campo próprio da descrição da necessidade, uma vez que o Município não tem a capacidade de realizar o serviço com utilização de pessoal próprio em razão da inexistência de mão de obra qualificada e disponibilidade dos equipamentos que o serviço demanda, a contratação dos serviços de sondagem ora perseguidos é a única solução viável para atendimento das necessidades da Administração, consideradas as disposições do art. 46, §1º, da Lei Federal nº. 14.133/2021, o qual veda a realização de obras e serviços de engenharia sem projetos executivos, sendo necessários os adequados estudos e relatórios de sondagem para subsidiar o planejamento preliminar do anteprojeto e projetos básico e executivo da intervenção, fazendo, esse serviço, parte dos levantamentos necessários à adequada elaboração dos respectivos projetos, conforme disciplina do art. 6º, XXIV, "i" e XXV, do mesmo diploma legal.

15. RESPONSABILIDADE DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO PELA ELABORAÇÃO E CONTEÚDO DO DOCUMENTO:

Certificamos que somos responsáveis pela elaboração do presente documento que compila os Estudos Preliminares da Secretaria participante e que o mesmo traz os conteúdos previstos no parágrafo 1º do art. 18 da Lei nº14.133/21.

Gestor:	Apoio Técnico:	De acordo:
 Jeferson Pires Aragão SUBSECRETÁRIO DE OBRAS Matr.: 062.039	 Luan Leite Feijó Matr.: 115.288	 Rodrigo Jardim Ascoly Matr.: 062.863  Bernardo Coelho Verly Matr.: 062.009

Nova Friburgo/RJ, __ de _____ de 2024