



PREFEITURA DE
CONCEIÇÃO DE MACABU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Rua Maria Adelaide, nº 186,
Vila Nova, Conceição de Macabu-RJ

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Informações Básicas

Número do processo: N° 11.017/2025

2. Objetivo

Contratação de empresa especializada para a execução de sondagens a percussão (SPT).

3. Descrição da necessidade

A contratação do serviço de sondagem a percussão SPT de solo ora proposto, tem finalidade de embasamento para a elaboração de projeto de obra para construção de uma ponte na Rua Itamar Gomes em Conceição de Macabu, sendo fundamental realizar uma sondagem geotécnica completa e abrangente. Para permitir a passagem de veículos, pessoas ou cargas sobre o curso hídrico e para aprimorar o dimensionamento da ponte existente e melhorar o **escoamento das águas** para evitar alagamentos na área central do município.

A obra principal será a "ponte de combate a alagamentos", a sondagem será utilizada para embasamento das condições geológicas, profundidade e extensão de análise de risco, para elaboração de projeto da obra. Esses pontos ajudarão a fundamentar a elaboração do projeto de obra da ponte, fornecendo informações essenciais sobre as condições do local e os requisitos do projeto.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria Municipal de Obras	Gabriella da Silva Chagas Barbosa

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

Deverão ser cumpridas as exigências do termo de referência, bem como as normas técnicas brasileiras aplicáveis.

Declaração do licitante de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço.

Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, promovendo sua substituição quando necessário. A contratada deverá prover, por sua conta, água e energia elétrica, conforme a necessidade.

Serão de inteira responsabilidade da Proponente/Contratada, as despesas diretas ou indiretas, tais como: transporte, salários, alimentação, diárias, encargos sociais, trabalhistas, fiscais, previdenciários, de ordem de classe, indenizações civis e outras que porventura for devida, na execução do projeto objeto desta licitação, ficando ainda a Licitante, isenta de qualquer vínculo empregatício com os funcionários da Proponente/Contratada.

RUA MARIA ADELAIDE, 186, VILA NOVA,
CONCEIÇÃO DE MACABU- RJ
(22) 2779-2324- RAMAL 227
E-MAIL: semob@conceicaodemacabu.rj.gov.br



PREFEITURA DE
CONCEIÇÃO DE MACABU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Rua Maria Adelaide, nº 186,
Vila Nova, Conceição de Macabu-RJ

A Contratada obriga-se a executar todos os serviços descritos no termo de referência, e de acordo com o projeto de demarcação dos pontos e demais documentos que fazem parte do certame, sem nenhum custo adicional, e de acordo com as especificações do Edital.

O fornecedor responsabilizar-se-á pela qualidade da prestação de serviço, sob pena de rejeição ao não atendimento do solicitado, sem qualquer bônus para o contratado.

Compromete-se a fornecer boa qualidade dos serviços prestados, caso ocorram serviços prestados fora dos padrões técnicos, éticos e da qualidade atribuível à espécie, devidamente aprovado pela prefeitura, deverão ser executados novamente.

O Serviço deverá ser realizado seguindo os parâmetros das NBR 8036, NBR 6484:2022 e outras aplicáveis, comprometendo-se a executar os serviços de conformidade com a orientação técnica.

Será gerado como produto o Relatório Final, conforme orientação dos manuais e NBR's, e deverá conter no mínimo a identificação do local das sondagens, planta de locação das sondagens, perfis individuais de sondagem, originais dos boletins de campo das sondagens, registro fotográfico da execução da sondagem, nomes e assinaturas dos responsáveis pelo serviço, e apresentação da ART.

A contratada deverá manter, conforme orientação da Licitante, todos os controles necessários. Fornecer as devidas notas fiscais, nos termos da lei.

Visitar previamente o local da obra onde serão executados os serviços, a fim de verificar as suas condições atuais e avaliar o local que será realizada a sondagem.

A Contratada deverá iniciar a execução do serviço imediatamente e interruptamente após a entrega da autorização de fornecimento, ou seja assinatura da ordem de serviço.

6. Levantamento de Mercado

A) Ser consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam as necessidades da administração; e

O tipo de serviço de engenharia que se pretende contratar é bastante comum no mercado nacional, havendo diversas empresas de engenharia aptas a participarem da licitação para a sua contratação. Tendo em vista o exposto, e considerando-se que o tipo de solução para a obtenção do resultado esperado é a contratação de empresa de engenharia, com capacidade técnica e econômica comprovada, conclui-se que a realização de dispensa eletrônica oferece a possibilidade da obtenção da maior vantajosidade,



PREFEITURA DE
CONCEIÇÃO DE MACABU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Rua Maria Adelaide, nº 186,
Vila Nova, Conceição de Macabu-RJ

7. Descrição da solução como um todo

Contratação de empresa especializada, para prestar serviços de sondagem do tipo rotativa e sondagem a percussão SPT, para reconhecimento dos solos destinado elaboração de projeto de obra para construção de uma ponte na Rua Itamar Gomes em Conceição de Macabu, a sondagem tem como finalidade embasamento da condições geológicas do solo, para elaboração do projeto.

Sendo responsabilidade da empresa emitir parecer técnico de solos com fornecimento de peças, equipamentos, materiais e mão de obra, para estabelecer diretrizes geotécnicas para o desenvolvimento dos serviços.

Será gerado, como produto, o Relatório Final, conforme orientação dos manuais e NBR's, e deverá conter no mínimo a identificação do local das sondagens, planta de locação das sondagens, perfis individuais de sondagem, originais dos boletins de campo das sondagens, registro fotográfico da execução da sondagem, nomes e assinaturas dos responsáveis pelo serviço, e apresentação de ART.

O parecer técnico de solos e fundações tem a função de estabelecer diretrizes geotécnicas para o desenvolvimento dos serviços preliminares e projetos executivos. As diretrizes geotécnicas são as recomendações de caráter preliminar relacionadas as escavações, estabilidade de corte e aterro, comportamento de aterros quanto a deformações, estabilidade de terreno à erosão e fundações de edifícios.

O parecer técnico também deverá seguir as orientações do manuais e NBR's. Para o parecer deverá ser apresentado no mínimo a identificação do local, cópia da planta topográfica e relatórios utilizados para o trabalho, mapa geotécnico e seções geotécnicas do terreno, nos padrões solicitados pelos manuais, descritivo das diretrizes geotécnicas para o desenvolvimento das fases iniciais do projeto relativas a cada unidade do terreno, e caracterização das unidades dispostas no referido mapa, parâmetros utilizados e fontes bibliográficas consultadas nomes e assinaturas dos responsáveis pelo serviço, e apresentação de ART.

8. Estimativa das quantidades a serem contratadas

Execução de serviços de sondagem a percussão no solo localizado na Rua Itamar Gomes em Conceição de Macabu, visando fundamentar a elaboração do projeto de obra da ponte, fornecendo elementos técnicos e informações complementares.

Deverá ser feita a sondagem a percussão SPT, sendo executado 02 furos de 20 metros cada, totalizando 40 metros lineares.



PREFEITURA DE
CONCEIÇÃO DE MACABU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Rua Maria Adelaide, nº 186,
Vila Nova, Conceição de Macabu-RJ

9. Estimativa do valor da contratação

Valor (R\$): 5.900,00 (cinco mil e novecentos reais)

Para a pesquisa de preços, foi realizada pesquisa de preços junto ao painel de preços do Compras.GOV, conforme preconiza o inciso I do art. 5º do referido decreto, o qual foi possível encontrar serviços semelhantes.

Na sequência, foi buscado outras contratações com a administração pública, conforme preconiza o inciso II do art. 5º do referido decreto, sendo que foram encontradas contratações com sondagens de até 05 metros de profundidade ou sondagem de até 15,50 metros de profundidade, sendo divergente a necessidade do município, que são profundidades de 10 a 45 metros, conforme pesquisa em anexo. É possível verificar que os serviços encontrados não são àqueles necessários para a solução pretendida pela Prefeitura Municipal de Conceição de Macabu.

Foi realizado cotações com fornecedores especializados para analisar o preço praticado no mercado.

O valor estimado para a Sondagem à Percussão SPT o menor preço é de R\$ 5.900,00 (cinco mil e novecentos reais), que é o valor total estimado para esta contratação.

10. Justificativa para o parcelamento ou não da solução

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

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.

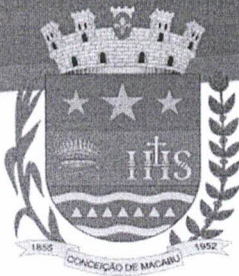
12. Alinhamento entre Contratação e o Planejamento

A contratação da empresa para essa prestação de serviços não está previsto no Plano Anual de Contratações, devido a necessidade surgir após o município passar uma situação de emergência, após uma enchente ocorrida no município no final do ano de 2022, devido a fortes chuvas que tem ocorrido no estado, o Estado está doando a construção da ponte para maior escoamento da água, mas a contrapartida é a sondagem.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação de serviço de sondagem e parecer técnico de solos e fundações servirá de base para a elaboração e execução do projeto executivos da ponte de macrodrenagem de Conceição de Macabu, a fim de evitar futuras enchentes no município. Os Resultados alcançados com a contratação pressupõe maior eficácia e eficiência, bem como economicidade, gerando a viabilidade construtiva da ponte, servindo de base para o projeto.

RUA MARIA ADELAIDE, 186, VILA NOVA,
CONCEIÇÃO DE MACABU- RJ
(22) 2779-2324- RAMAL 227
E-MAIL: semob@conceicaodemacabu.rj.gov.br



PREFEITURA DE
CONCEIÇÃO DE MACABU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Rua Maria Adelaide, nº 186,
Vila Nova, Conceição de Macabu-RJ



14. Providências a serem Adotadas

Os integrantes da equipe técnica detém capacidade adequada para o acompanhamento e fiscalização dos serviços a serem realizados. Deve ser avaliada cuidadosamente cada etapa de execução dos serviços e verificada a competência técnica dos integrantes da empresa responsáveis por cada procedimento, a fim de evitar acidentes e danos.

Não há necessidade de capacitação dos integrantes da equipe de planejamento para a fiscalização desse contrato, tendo em vista que todos já foram capacitados em momento anterior.

15. Possíveis Impactos Ambientais

A sondagem de percussão SPT é o método comum usado na engenharia geotécnica para investigar as características do solo. O método pode ter alguns impactos ambientais, principalmente durante a fase de perfuração e coleta de amostras. Alguns dos impactos ambientais potenciais incluem:

Alteração da paisagem: A perfuração pode alterar temporariamente a paisagem, especialmente em áreas sensíveis ou protegidas.

Emissão de poluentes atmosféricos: As máquinas e equipamentos utilizados na perfuração podem emitir poluentes atmosféricos, como gases de escape de motores a diesel, que contribuem para a poluição do ar.

Ruído: As operações de perfuração podem gerar níveis significativos de ruído, o que pode perturbar a vida selvagem e incomodar comunidades locais.

Resíduos de perfuração: Os resíduos de perfuração, como lama de perfuração e detritos sólidos, precisam ser gerenciados adequadamente para evitar a contaminação do solo e da água.

Uso de recursos naturais: A perfuração consome recursos naturais, como água para o processo de perfuração e fabricação de equipamentos.

É importante que as empresas que realizam sondagens de percussão SPT adotem práticas ambientalmente responsáveis e sigam regulamentações locais para minimizar esses impactos. Isso pode incluir o uso de tecnologias de perfuração mais limpas, a implementação de medidas de controle de poluição e o descarte adequado de resíduos. Além disso, a realização de avaliações ambientais prévias pode ajudar a identificar e mitigar potenciais impactos ambientais antes do início das operações.

16. Declaração da Viabilidade

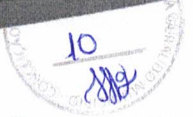
Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

RUA MARIA ADELAIDE, 186, VILA NOVA,
CONCEIÇÃO DE MACABU- RJ
(22) 2779-2324- RAMAL 227
E-MAIL: semob@conceicaodemacab.rj.gov.br



PREFEITURA DE
CONCEIÇÃO DE MACABU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Rua Maria Adelaide, nº 186,
Vila Nova, Conceição de Macabu-RJ



16.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando que a sondagem servirá de base para a elaboração de projeto de obra para construção de uma ponte na Rua Itamar Gomes em Conceição de Macabu, e a compatibilidade entre a necessidade e a solução proposta, esta equipe de planejamento declara viável a contratação de empresa especializada para realização do estudo de sondagem.

17. Responsáveis

GABRIELLA DA SILVA CHAGAS BARBOSA
Secretária Municipal de Obras

DAIANE DA SILVA FIDÉLIS
Engenheira Civil
Diretora de Departamento de Eng. Arq. e Urbanismo

Conceição de Macabu, 18 de junho de 2025.