



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria Municipal de Educação de São Vicente

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: EXECUÇÃO DE SONDAgens DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO (SPT), EM TERRENOS DE USO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE SÃO VICENTE - 2.

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE - SP

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo de procedimentos estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços acima citados fixando, portanto, os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, seguindo as normas técnicas da ABNT e constituirão parte integrante dos contratos de obras e serviços. A planilha orçamentária descreve os quantitativos, como também valores.

2. CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Para a realização dos ensaios, os equipamentos devem estar em conformidade com a NBR 6484/2011. Quaisquer procedimentos adotados que não estejam previstos na referida norma, será necessário a justificativa técnica e posterior autorização da Diretoria de Obras Escolares da Secretaria de Educação.

Todos os equipamentos a serem empregados na execução dos serviços deverão ser de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica.

3. GENERALIDADES

A mão de obra a empregar será, obrigatoriamente, qualificada para a função que estiver exercendo, a empresa executante deverá **MANTER RIGOROSAMENTE OS SERVIÇOS PROPOSTOS** no memorial, assim como as normas e padrões de qualidade, resistência e segurança. Os EPI's, juntamente com uniforme, deverão ser indispensáveis, sempre de acordo com as atividades que estiverem executando. O embasamento para utilização de tais equipamentos poderá ser encontrado nas: NR-06, NR-10, NR-18 e informações técnicas dos próprios equipamentos de segurança.



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria Municipal de Educação de São Vicente

4. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Todo material gerado pela remoção/retirada de componentes da obra será colocado à disposição da Administração Municipal, que decidirá sobre o destino do mesmo. O material que não interessar à Fiscalização será recolhido pela Contratada, de forma a manter o local da obra constantemente limpo e desobstruído.

Todo o material referente a máquinas e equipamentos utilizados na obra será devidamente guardado e recolhido pela Contratada, não tendo a Fiscalização qualquer responsabilidade quanto à perda ou avaria sofridas.

Durante a execução dos serviços técnicos de sondagem, as seguintes normas devem ser seguidas:

- NBR-6502 – Rochas e solos (terminologia);
- NBR-8036 – Programação de sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundação de edifícios;
- NBR-6484 – Execução de sondagens de simples reconhecimento dos solos (metodologia);
- NBR-7250 – Identificação e descrição de amostras de solo obtidas em sondagens de simples reconhecimento dos solos;
- NBR-8044 – Projeto geotécnico;
- NBR-9603 – Sondagem a trado;
- NBR-9820 – Coleta de amostras indeformadas de solo em furos de sondagem.

4.1. MÉTODO SPT

Os locais onde serão realizados os ensaios de Sondagem SPT, serão definidos pela Diretoria de Obras Escolares da Secretaria de Educação, na Área Continental e Insular do Município de São Vicente - S.P.

Neste ensaio, é realizada a perfuração do terreno, a fim de se obter o tipo do terreno, as camadas que constituem o solo, sua resistência e o nível do lençol freático. Dessa forma, foram elaborados quantitativos baseados nas futuros equipamentos de Educação, seguindo as seguintes especificações:



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria Municipal de Educação de São Vicente

Sondagem SPT com 30 m de profundidade seguindo os critérios conforme área da projeção da edificação:	Terrenos de até 200 m ² = 2 furos;
	Terrenos de 201 m ² à 400 m ² = 3 furos;
	Terrenos de 401 m ² à 1.200 m ² = 6 furos;
	Terrenos de 1.201 m ² à 2.400 m ² = 9 furos;
	Terrenos acima de 2.400 m ² = 12 furos + 1 furo a cada 1.000 m ² .

Demais informações necessárias serão obtidas na Diretoria de Obras Escolares desta Secretaria.

4.2. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

A mobilização e desmobilização deverão ser feitas até o local onde será realizado o serviço. Para efeito de avaliação, a distância de ida e volta não deve exceder a 15 km, e conforme termo de referência serão empenhadas por unidade.

5. APRESENTAÇÃO DE SERVIÇOS

O relatório de sondagem a ser entregue a Diretoria de Obras Escolares da Secretaria de Educação por meio digital e físico deve conter os seguintes documentos:

- a) Nome do cliente (Município de São Vicente – SP);
- b) Nome e endereço da obra;
- c) Relatório fotográfico georreferenciado para cada furo, demonstrando o local e equipamentos utilizados;
- d) Número de furo, diâmetro de sondagem, indicação do tipo de amostrador utilizado, cota e referência ao RN adotado. Deverá ser utilizada a referência de nível (RN) em locais que possam servir de referência, tais como: meio-fio, calçadas, ruas, postes, que devem ser indicados no relatório, possibilitando fácil visualização do local;
- e) Data de início e término do furo, profundidade máxima alcançada e nome do profissional responsável pela sondagem;
- f) Tabela de leitura do nível d' água medidas de nível d'água com data, hora e profundidade do furo por ocasião da medida. No caso de não ser atingido o nível d'água deve-se anotar as palavras “furo seco”.
- g) Posição final do revestimento;



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria Municipal de Educação de São Vicente

- h) Posição e identificação das amostras coletadas;
- i) Resultado dos ensaios de penetração, com o número de golpes e avanço em centímetros, juntamente com o gráfico de variação de SPT com a profundidade;
- j) Classificação geotécnica e posição das diversas camadas, com indicação da consistência e/ou compacidade conforme cada caso específico;
- k) Motivo da paralisação do furo;
- l) Além do relatório definitivo com parecer técnico, a planta de locação dos furos deve estar acompanhada da anotação de responsabilidade técnica (ART).
- m) A planta de locação de furos deve ser entregue em 3 cópias, assinadas pelo responsável técnico. Nos desenhos, a escala, cotas e representações gráficas devem ser conforme norma específica.
- n) Todos os documentos devem conter assinatura do responsável técnico.
- o) Os documentos supracitados devem ser entregues digitalmente e gravados em pen drive.

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os projetos deverão ser entregues à Diretoria de Obras Escolares da Secretaria de Educação para sua análise e possível parecer técnico para adequação do projeto.

São Vicente, julho de 2025

Eng. Wanderley Sarkis Ligotte Junior
Diretor de Obras Escolares DIOE - SEDUC