



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



TERMO DE REFERÊNCIA

1. INTRODUÇÃO:

O presente memorial especifica os procedimentos para a prestação de serviços técnicos de sondagem nas áreas a serem construídas um Mirante, localizado na Beira Mar do município de Tramandaí.

Local do serviço: Avenida Beira Mar – Esquina com Avenida da Igreja – área de recomposição de dunas.

2. JUSTIFICATIVA:

Tal serviço de sondagem é de suma importância, para determinar a resistência do solo, e projetar a profundidade onde deverão ser executadas as estacas de madeira, que serão a base do mirante à ser construído.

3. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

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 desta secretaria.

O relatório de sondagem a ser entregue a Secretaria de Obras por meio digital e físico devendo conter os seguintes documentos:

- a) Nome do cliente (Município de Tramandaí – RS);
- 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;
- 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) Para os casos de sondagens mistas, devem ser apresentados todos os itens descritos anteriormente, além de: • Posição (profundidade) das diversas manobras; •



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Classificação do material perfurado; • Número de fragmentos de cada amostra, sua porcentagem de recuperação.

m) Além do relatório definitivo com parecer técnico, a planta de locação dos furos deve estar acompanhada na anotação de responsabilidade técnica (ART).

n) 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.

o) Todos os documentos devem conter assinatura do responsável técnico

MÉTODO SPT

No local especificado no termo de referência, serão realizados os ensaios de SPT. 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 futuras edificações do Município, seguindo as seguintes especificações:

X) Sondagem SPT com 10 m de profundidade seguindo os critérios conforme área da projeção da edificação: 03 furos na área onde será a construção do mirante.

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 30 km.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os projetos deverão ser entregues a Secretaria de Obras - departamento de Engenharia para sua análise e possível parecer técnico para adequação do projeto. Após realizada a contratação da empresa, os serviços deverão ser entregues em um prazo de 7 dias.

Tramandaí, 03 de Janeiro de 2024.

HYGOR DA COSTA
MARTINS:03165006075
6075

Assinado de forma digital
por HYGOR DA COSTA
MARTINS:03165006075
Dados: 2024.01.24
16:48:14 -03'00'

Hygor da Costa Martins

Engenheiro Civil - CREA-RS 240054

Dep. Engenharia da Pref. Mun. Tramandaí