



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E URBANISMO

MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

Estado de Santa Catarina

MEMORIAL DESCRITIVO SONDAGEM À PERCUSÃO SPT (*Standard Penetration Test*) – RAMPA DA BARRA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E URBANISMO

DADOS GERAIS DA OBRA

SERVIÇO: Sondagem à percussão SPT.

LOCAL: Avenida Dom Henrique II, S/N – Bairro Barra do Sai – Itapoá/SC

DADOS FÍSICOS DA OBRA

Número de perfurações: **06 unidades.**

Profundidade máxima: **180 metros no total.**

SONDAGEM

Conforme item 4.3 da norma NBR - 6122/2010 - Projeto e Execução de Fundações - Procedimento, as sondagens de reconhecimento à percussão são indispensáveis e devem ser executadas de acordo com a NBR - 6484/2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento SPT - Método de Ensaio, levando-se em conta as peculiaridades da obra em projeto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E URBANISMO

GENERALIDADES

O presente memorial para investigação geotécnica, através de ensaio à percussão, especifica diretrizes para execução do trabalho de sondagem, que por sua vez visa fornecer subsídios ao contratante e ao engenheiro calculista da obra quanto à determinação dos tipos de solo e suas respectivas profundidades de ocorrência, à posição do nível d'água e os índices de resistência à penetração a cada metro, adotando para isso escrupulosamente os procedimentos advindos da norma supracitada.

Caberá a empresa executora a responsabilidade da mobilização, instalação, manutenção e desmobilização de equipamentos, incluindo o fornecimento de todo o material necessário, além do fornecimento e manutenção de ferramentas utilizadas nos serviços.

Todos os serviços auxiliares necessários, tais como manejo ambiental, tratamento e recuperações de área, destino final de resíduos, etc, serão de responsabilidade do Construtor.

Os serviços somente poderão ser alterados mediante consulta prévia aos autores do projeto e fiscalização, por escrito.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com a norma a seguir:

- I. NBR 6484 - Solo - Sondagens de simples reconhecimento com SPT - Método de ensaio;
- II. NBR 6497: Levantamento geotécnico.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

A empresa contratada providenciará espaços para depósitos e abrigos de pessoal e ferramentas que se fizerem necessários. Também deverá manter na obra pessoal qualificado e que possua conhecimento do objeto, memorial descritivo e especificações técnicas, normas e manuais, não podendo alegar desconhecimento dos mesmos.

1. DESCRIÇÃO

1.1. Localização das perfurações

A localização dos pontos de perfuração deverá ser executada conforme croqui em anexo.

1.2. Descrição dos procedimentos

Deverão ser executados 06 (seis) furos de sondagem SPT, denominados de SPT-01 até SPT-06, com profundidade máxima total de 180,00 (cento e oitenta) metros, e deverão ser emitidos boletins de sondagem.

As extrações das amostras de solo ocorreram a cada metro de sondagem, para fins de classificação tátil-visual e identificação de cor, conforme Tabela Munsell, realizadas em laboratório e indicadas nos boletins de sondagem de cada furo.

O encerramento da sondagem está adstrito à ocorrência de uma das quatro condições:

- 1ª - Impenetrabilidade ao amostrador padrão;



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E URBANISMO

2ª - Impenetrabilidade ao trépano de lavagem;

3ª - Atingida a profundidade máxima alcançada pelo equipamento, ou impedido o avanço do amostrador e / ou trépano de lavagem em virtude da existência de pedregulhos ou outros obstáculos, possibilitando travar o equipamento;

4ª - Profundidade definida pelo contratante, conforme o item 6.4.2 da norma NBR 6484/2001, este estando ciente de que tal indicativo não representa o alcance das camadas mais resistentes do trecho sondado.

1.3. Relatórios

Deverá ser entregue ao final dos trabalhos, o relatório técnico e também emitidas as devidas ART's referentes aos serviços executados (em anexo a estas devem constar seus respectivos comprovantes de pagamento). Também deve ser produzido um memorial fotográfico do processo de sondagem.

O material deve ser entregue em meio digital, em arquivo PDF, assim como três vias impressas e assinadas.

2. LIMPEZA GERAL

Terminados os serviços, a CONTRATADA deverá providenciar a retirada da instalação do canteiro de serviços e promover a limpeza geral dos serviços.

Deverão ser previamente retirados todos os detritos e restos de materiais de todas as partes dos serviços, que serão removidos para o bota fora apropriado.

Itapoá/SC, 04 de Julho de 2018.

Fernando Vitor Peres
Arquiteto e Urbanista
CAU A70657-4