



**ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARUMÃ**



DECLARAÇÃO

Assunto: Declarações de pedido da realização da Sondagem no local onde será feito projeto da PONTE CÓRREGO SANTA BARBARA.

Ref: CONVENIO **947119** – Neste convenio é sobre a Manutenção em estradas vicinais do município de ITARUMÃ-GO.

E nele se enquadra a CONSTRUÇÃO DE PONTE NO MUNICIPIO.

Venho por meio deste apresentar declaração quanto ao PARECER TÉCNICO referente ao pedido da REALIZAÇÃO DA SONDAGEM na coordenadas UTM: LAT.: -18.9508333333333 LONG.: -51.3205555555556 , conforme exigência da CAIXA ECONOMICA, para aprovação do PROJETO DE **CONSTRUÇÃO DA PONTE DO CÓRREGO SANTA BARBARA**, nesta sondagem deverá ser feitos dois pontos de perfuração para realização do ensaio SPT.

A Sondagem SPT, também conhecida como sondagem à percussão, é um processo de exploração e reconhecimento do subsolo. A sigla SPT tem origem no inglês (standard penetration test) e significa ensaio de penetração padrão.

A NBR 6484 (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, 2001) prescreve a metodologia correto para a execução da sondagem de simples reconhecimento de solos com (SPT).

O procedimento consiste na perfuração e cravação dinâmica de um amostrador-padrão, a cada metro de solo, determinando o tipo de solo em suas respectivas profundidades, sua principal composição e características, além do índice de resistência à penetração a cada metro, a posição do nível do lençol freático

MÉTODO DE REALIZAÇÃO:

O ensaio inicia-se com a sondagem do terreno a partir da superfície de instalação do equipamento que seria a cota da boca do furo perfurando-se o primeiro metro de solo com o trado concha ou cavadeira manual, recolhendo-se uma amostra desse primeiro metro. Do segundo metro de perfuração em diante, inicia-se o procedimento com o amostrador padrão fixado no conjunto de hastes do equipamento. Ergue-se um martelo de 65 kg a uma altura de 75 cm com auxílio de uma corda de sisal deixando-se o mesmo cair em queda livre sobre o amostrador padrão. Este procedimento é repetido até que o amostrador penetre 45 cm no solo, a cada 15 cm conta-se o número de golpes do martelo para atingir tal profundidade anotando-se o valor obtido, o valor do (Nspt) é a soma do número de golpes necessários para cravar o amostrador nos últimos 30 cm no solo, coletando-se amostras do solo a cada metro de perfuração.



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARUMÃ



As principais informações obtidas com esse tipo de ensaio são:

- A identificação das diferentes camadas de solo que compõem o subsolo.
- A classificação tátil visual dos solos de cada camada.
- A existência ou não de Lençol freático e o nível inicial e após 24 horas.
- A capacidade de carga do solo em várias profundidades.

Itarumã-GO, 17 de ABRIL de 2024

Otávio Henrique Freitas Garcia
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 5070648746/D-SP