

# PARECER GEOTÉCNICO



Curitiba, 27 de janeiro de 2014.

**A**

## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CONTENDA**

**Att.**

### **Alessandra Cordeiro Stabach Chemin**

Secretária Geral do Município de Contenda/Pr  
Av. João Franco, nº 400, Centro  
Tel/fax (41) 3625-2720

Estamos apresentando através deste, o relatório de sondagem a percussão - SPT, referente a obra localizada na Av. Brasil, Centro no município de Contenda - PR.

Foram executados 03 (três) furos de sondagem a percussão - SPT, num total de 42,05 metros (quarenta e dois metros e cinco centímetros), de perfuração.

A Sondagem a Percussão - SPT (Standard Penetration Test) tem por objetivo medir a resistência do solo, obtenção de amostras para a determinação do perfil estratigráfico do solo, observação do nível do lençol freático, além de possibilitar a execução de vários ensaios *In Situ* aproveitando-se a perfuração. No Brasil possui metodologia normalizada pela NBR-6484/01 - Solo - "Sondagens de Simples Reconhecimento dos Solos".

Para a execução das sondagens à percussão utiliza-se o equipamento usualmente denominado de tripé com roldana. O mesmo consiste em um cavalete de quatro pernas, fabricadas com tubo Ø 2 ½", com uma roldana de 8'' acoplada em seu topo, de forma a, juntamente com a corda de sisal, levantar o martelo de 65 kg e auxiliar no manuseio da composição de hastes por força manual.

Nas sondagens a percussão é utilizado um amostrador-padrão do tipo Terzaghi-Peck, com diâmetro interno de 34,9 mm e diâmetro externo de 50,8 mm. Após o posicionamento do amostrador em cada uma das cotas de amostragem, são marcados sobre as hastes de perfuração três segmentos de 15 cm, contados a partir do topo do tubo de revestimento. Para efetuar a cravação do amostrador, um martelo de 65 kg é erguido a uma altura de 75 cm acima do topo da cabeça de bater, e em seguida deixado cair livremente. Então,

---

Rua Professor Assis Gonçalves, 1442 – Água Verde - Curitiba – PR.

E-mail: [rocha.sondagens@hotmail.com](mailto:rocha.sondagens@hotmail.com)

Telefone: (41) 4117-3030

são anotados os números de golpes necessários à cravação de cada 15 cm do amostrador.

Os resultados do ensaio SPT são expressos pela soma do número de golpes necessários à cravação dos primeiros e dos últimos 30 cm.

O índice de resistência à penetração (N) consiste no somatório correspondente aos últimos 30 cm do amostrador. Nos casos em que não ocorre a penetração dos 45 cm, os resultados são apresentados sob a forma de frações ordinárias.

As amostras são coletas a cada metro de perfuração, acondicionadas em recipientes, no qual deve constar a identificação sobre o local da coleta, para serem encaminhadas ao laboratório e ser feita à descrição táctil-visual das mesmas, definindo assim a classificação quanto ao tipo de material encontrado na sondagem.

O nível do lençol freático é anotado no início da perfuração e também ao final da execução do mesmo deve-se esgotar o furo e proceder à medida do nível do lençol freático após o período de 24hs.

#### **NORMAS E ESPECIFICAÇÕES**

Em todas as informações técnicas do presente relatório técnico, foram consideradas as normas e especificações abaixo discriminadas:

NBR 6484 - Sondagens de Simples Reconhecimento tipo SPT - método e ensaio.

NBR 6505 - Rochas e Solos - Terminologia.

NBR 8036 - Estabelece o numero de perfurações de sondagens a serem executadas.

NBR 6497 - Levantamento Geotécnico

---

Fábio Brito de Lacerda Filho  
CREA: PR-13436/D

---

Rua Professor Assis Gonçalves, 1442 – Água Verde - Curitiba – PR.

E-mail: [rocha.sondagens@hotmail.com](mailto:rocha.sondagens@hotmail.com)

Telefone: (41) 4117-3030

FOTOS EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

