



## **ANEXO II**

### **SONDAGENS À PERCUSSÃO**

---

---

Barra Mansa, 01 de Agosto de 2008.

À  
KW DE ARARAQUARA ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA  
Rua Maurício Galli, nº 2832 – Jardim Imperial II  
Araraquara – SP.

Att: Sra. Ocile L. Damico.

Ref.: Sondagem à Percussão (SPT) - SP/KW/4782  
Pedido de compra nº 674

Prezado(s) Senhor(es):

Conforme solicitação de V(s). Sa(s), estamos apresentando o Relatório do serviço de Sondagem à Percussão (SPT), efetuado em terreno sito à Av. Brasil, nº 4365 – Manguinhos – Rio de Janeiro – RJ (Fundação Oswaldo Cruz).

Foram executados 02 (dois) furos de Sondagem à Percussão (SPT) com circulação de água e protegidos por revestimento de 2 1/2” (**NBR- 6484/2001**), perfazendo um total de 27,18 (vinte e sete vírgula dezoito) metros perfurados.

A extração de amostras procedeu-se com a cravação do amostrador de solos tipo SPT.

Anotou-se o nº de golpes de um peso de 65 kg caindo em queda livre de uma altura de 75 cm, necessários para a penetração de 30 cm de profundidade. Os nºs obtidos nos fornecem a indicação da consistência ou capacidade de carga do terreno sondado.

A anotação impenetrável à percussão, porventura citada nos perfis, não indica necessariamente que se tenha atingido rocha, mas apenas que foi encontrado um obstáculo não perfurável pela ferramenta normal de sondagem à percussão.

Anexo a seguir:

a) Planta de situação dos furos de sondagem.

b) Perfil de cada furo, contendo os seguintes elementos:

- Número de camadas;
- Índice de resistência à penetração (nº de golpes);
- Gráfico de resistência à penetração;
- Classificação do solo de acordo com a nomenclatura ABNT;
- Nível de água do terreno;
- Escala granulométrica.

**OBS:**

01) O nível de referência (RN), arbitrado em 10,00 metros, está locado na Planta de Situação.

02) Observar que o nível de água subterrânea é variável conforme a concentração pluviométrica do período e por alívio de pressão.

Sendo o que se apresenta para o momento, subscrevemo-nos,

Atenciosamente,

---

PROGEO GEOTECNIA LTDA.



25 de 46

**26 de 46**

OBRA	PROF (m)	VALORES DE SPT SONDAGEM		ANÁLISE DOS VALORES DE SPT				SPT MÉDIO RED
		01	02	MÉDIA	DESV PAD	MÍN	MÁX	
SUBESTAÇÃO	1	21	5	13,00	11,31	1,69	24,31	
	2	8	4	6,00	2,83	3,17	8,83	
	3	5	5	5,00	0,00	5,00	5,00	
	4	6	14	10,00	5,66	4,34	15,66	
	5	11	11	11,00	0,00	11,00	11,00	
	6	10	14	12,00	2,83	9,17	14,83	
	7	12	11	11,50	0,71	10,79	12,21	
	8	18	18	18,00	0,00	18,00	18,00	
	9	40	11	25,50	20,51	4,99	46,01	
	10	42	44	43,00	1,41	41,59	44,41	
	11	43	54	48,50	7,78	40,72	56,28	
	12	50	60	55,00	7,07	47,93	62,07	
	13	60		60,00				
COTA		10,09	10,06	10,08	0,02	10,05	10,10	
NA	PROF	3,20	3,20	3,20	0,00	3,20	3,20	
	COTA	6,89	6,86	6,88	0,02	6,85	6,90	