



CLIENTE	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
OBRA	CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO, GLEBA A – DF
REF	467.18

1) APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta os resultados das sondagens à percussão realizadas no **CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO, GLEBA A – DF; OS18 – CABINE DE MEDICAO CAMPUS DARCY RIBEIRO**. Foram executados **02 furos** de sondagem à percussão simples na área especificada pelo contratante totalizando **17 metros lineares**. Estas sondagens estão sendo chamadas de **SP01 e SP02**.

2) INTRODUÇÃO

A sondagem à percussão - SPT é um procedimento geotécnico de campo realizado para se obter diversos dados, dentre eles podemos destacar:

- a) Tipo de solo retirado de uma amostra deformada a cada metro.
- b) A posição do nível d'água quando encontrado.
- c) A resistência do solo para a cravação do amostrador padrão a cada metro perfurado

3) EXECUÇÃO DO ENSAIO

O ensaio de SPT consiste na montagem de um tripé, que tem à sua parte superior uma roldana acoplada. O conjunto, tripé, roldana e cordas, auxiliam no levantamento de peso de 65 kg (martelo), que depois cai em queda livre de uma altura de 75 cm para fazer penetrar o amostrador padrão no solo. O ensaio foi realizado segundo as recomendações da NBR 6484/2001.

O SPT foi executado a cada metro ou na transição de cada camada. O Número de Golpes (NSPT) é determinado através da penetração dos 30 cm finais do Barrilete Amostrador, ou seja, a soma do 2º e 3º trechos de 15 cm. Valores de penetração diferentes de 30 cm estão indicados nos laudos de sondagem. Os dados do Barrilete Amostrador e do Pilão estão especificados nos laudos anexos. Quando retirado o amostrador do furo, é recolhida e acondicionada uma amostra extraída do “bico” do amostrador.





Quando observada mudança de tipo de solo ao longo do amostrador, a parte que as caracteriza também deve ser armazenada e identificada. As amostras extraídas são referenciadas em relação à superfície do terreno, conforme laudos anexos. Elas são classificadas e mantidas em laboratório por um período de 15 dias. A Classificação tátil-visual indica o tipo de solo, a cor, a plasticidade, a umidade aproximada, o índice de consistência para solos argilosos, siltosos e silte argiloso, ou seja, para aqueles que apresentam plasticidade, e o grau de compactação para solos arenosos e silte arenosos, ou seja, para aqueles não plásticos.

Conforme descrito acima, a sondagem avança em profundidade, medindo-se a resistência do solo a cada metro e retirando-se do amostrador amostras do tipo de solo atravessado. O nível d'água, quando encontrado, estará indicado no laudo de sondagem.

A profundidade das amostras recolhidas tem como referência a superfície do terreno, cuja a cota está ligada ao R.N (referencial de nível - considerado 100,00).

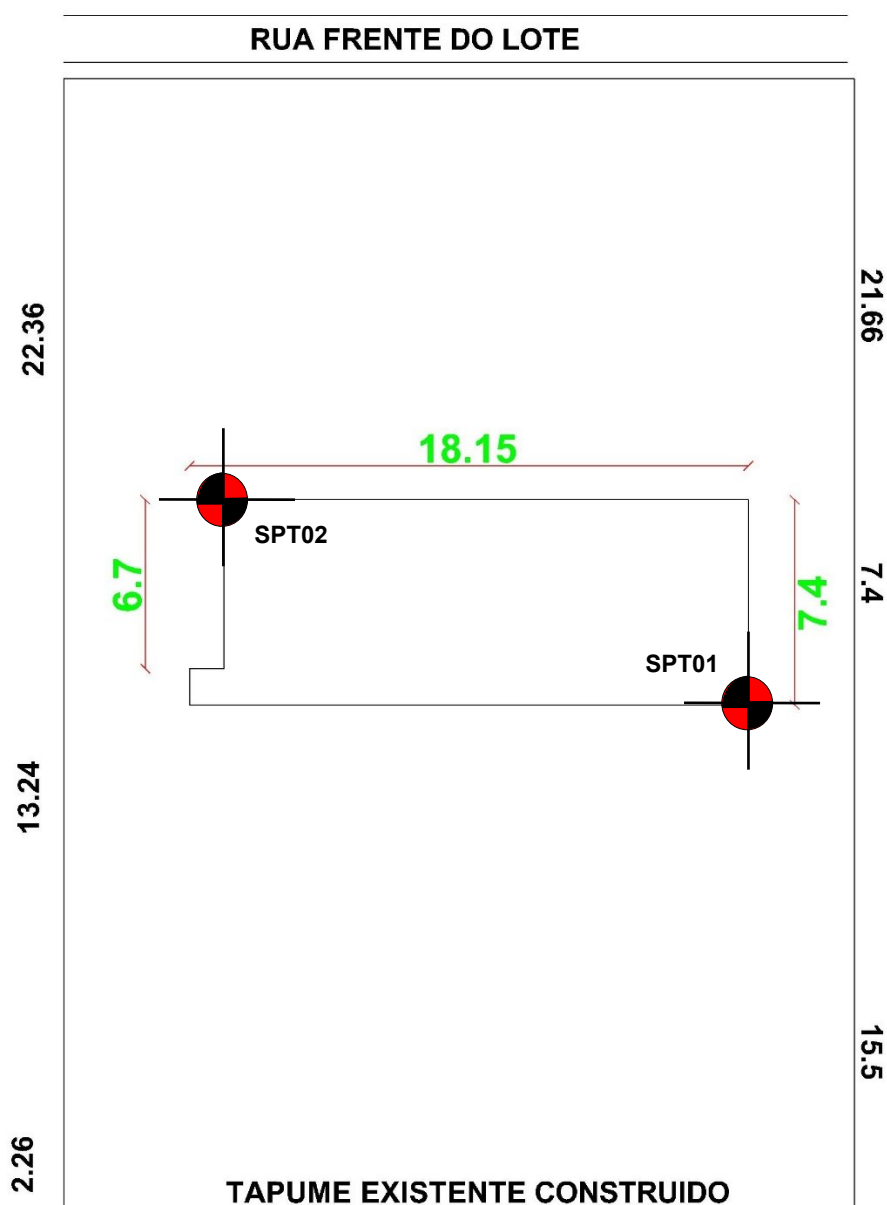
Atenciosamente,

Leandro Pacheco Moreira
Eng. Civil - CREA: 22350/D-DF
E-mail: contato@pimentelfundacoes.com.br
Tel.: (61) 3964-8450



4) CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM

CLIENTE	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
OBRA	CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO, GLEBA A – DF



RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil: Leandro Pacheco Moreira	CREA: 22350/D-DF	Unidade: m Sem escala	23/02/2018
--	------------------	--------------------------	------------



Revestimento	Método cravação	Cota relação R. N.	NA Inic.	NA Final	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem		N° 467/2018						
									Furo SP 02	Cota 100,000							
		95	Não foi encontrado N.A.					1	1,00	Sem recuperação de Material							
								2	2,00	Argila , Cor Variegada , Média							
								3	3,00	Argila Arenosa , Cor Vermelha , Média							
								4		Argila Arenosa , Cor Vermelha , Dura							
								5									
								6									
								7									
								8	8,00								
								9		↑ IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO							
		90						10									
								11									
								12									
								13									
								14									
		85						15									
								16									
								17									
								18									
								19									
								20									
								21									
								22									
								23									
								24									
								25									
								26									
								27									
								28									
								29									
								30									
								31									
								32									
								33									
								34									
								35									
								36									
								37									
								38									

Nível d'agua		Amostrador		Revestimento Ø 2 3/8 "		Data de execução	
NA Inic.	m 23/02/2018	Ø interno	1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início 23/02/2018	
NA Final	m 23/02/2018	Ø externo	2 "	Altura de queda	75,0 cm	término 23/02/2018	

Obs: Nenhuma.



Revestimento	Método cravação	Cota relação R. N.	NA Inic.	NA Final	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem		N° 467/2018							
									Furo SP 01	Cota 100,000								
		95			11	10	1	1,00	Sem recuperação de Material									
					10	10	2	2,00	Argila , Cor Vermelha , Média									
					11	13	3		Argila Arenosa , Cor Vermelha , Dura									
					14	16	4											
					25	31	5											
					33	35	6											
					35	37	7											
					39	41	8											
					42	45	9	9,00										
		90					10				↑ IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO							
							11											
							12											
							13											
							14											
		85					15											
							16											
							17											
							18											
							19											
							20											
							21											
							22											
							23											
							24											
		75					25											
							26											
							27											
							28											
							29											
							30											
							31											
							32											
							33											
							34											
							35											
							36											
							37											
		65					38											

Não foi encontrado N.A.

Nível d'agua		Amostrador		Revestimento Ø 2 3/8 "		Data de execução	
NA Inic.	m 23/02/2018	Ø interno	1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início 23/02/2018	
NA Final	m 23/02/2018	Ø externo	2 "	Altura de queda	75,0 cm	término 23/02/2018	

Obs: Nenhuma.