



<b>CLIENTE</b>	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
<b>OBRA</b>	CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO, GLEBA A – DF
<b>REF</b>	416.18

## 1) APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta os resultados das sondagens à percussão realizadas no **CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO, GLEBA A – DF; RESERVATÓRIO E CASA DE BOMBAS**. Foram executados **02 furos** de sondagem à percussão simples na área especificada pelo contratante totalizando **8 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,

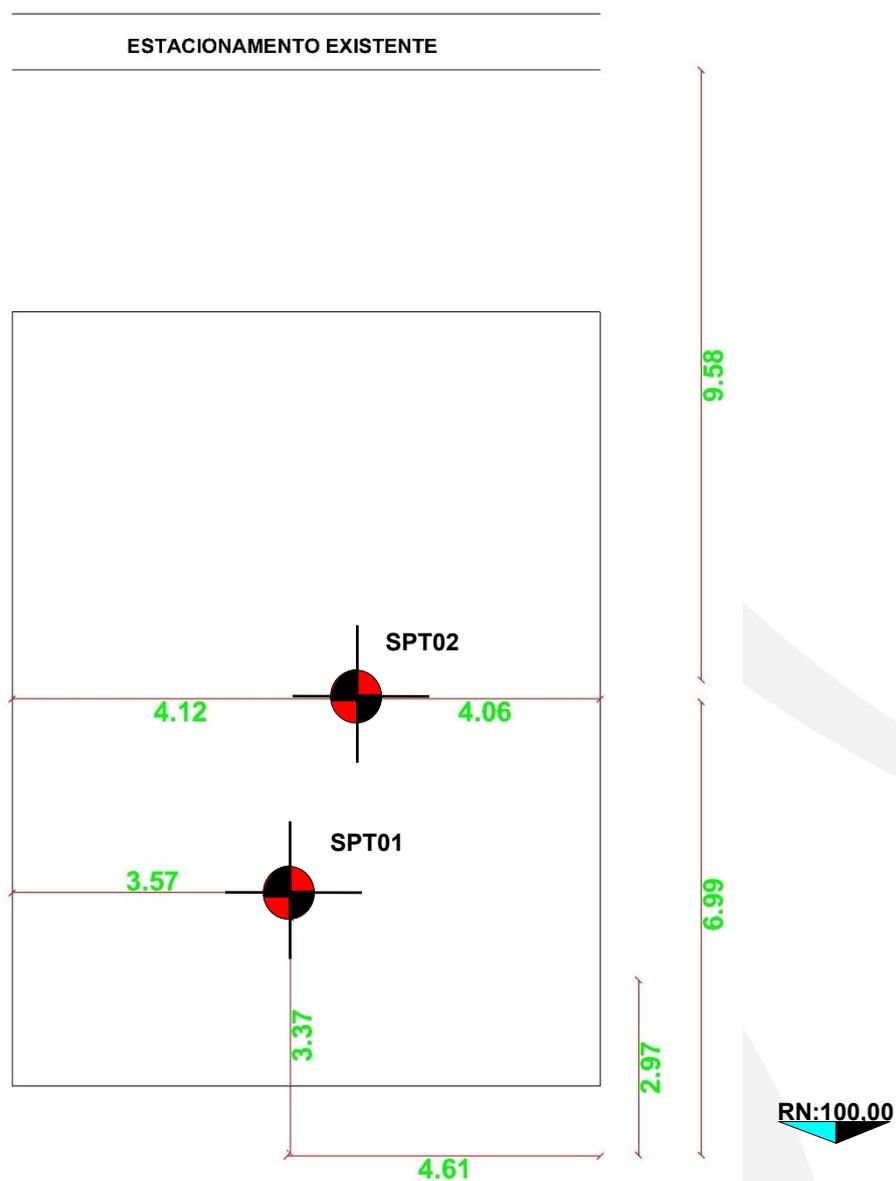
---

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 SONDAAGEM

<b>CLIENTE</b>	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
<b>OBRA</b>	CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO, GLEBA A – DF



<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> Eng. Civil: Leandro Pacheco Moreira	CREA: 22350/D-DF	Unidade: m Sem escala	16/01/2018
--	------------------	--------------------------	------------



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° 416/2018						
									Furo SP 01	Cota 100,000							
		95			5	7	1	1,00	Sem recuperação de Material								
					19	26	2	2,00	Argila Siltosa Com Pedregulho Fino , Cor Variegada . Duro								
					32	35	3		Silte Pouco Argiloso , Cor Variegada , Duro								
					50	55	4	4,00									
							5		↑ IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO								
							6										
							7										
							8										
							9										
							10										
							11										
							12										
							13										
							14										
							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.	2,51 m 15/01/2018	Ø interno	1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início 15/01/2018	
NA Final	2,50 m 15/01/2018	Ø externo	2 "	Altura de queda	75,0 cm	término 15/01/2018	

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° 416/2018	
									Furo SP 02	Cota 100,000	——— 30 cm finais - - - - 30 cm iniciais	
		95			13	18	1	1,00	Sem recuperação de Material			
					35	41	2		Silte Com Pedregulo Fino , Cor Variegada , Duro  ↑ IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO			
					46	53	3					
					50	55	4	4,00				
							5					
		90					6					
							7					
							8					
							9					
		85					10					
							11					
							12					
							13					
							14					
							15					
							16					
							17					
							18					
							19					
		80					20					
							21					
							22					
							23					
							24					
		75					25					
							26					
							27					
							28					
							29					
							30					
							31					
							32					
							33					
							34					
							35					
		65					36					
							37					
							38					

Nível d'agua		Amostrador		Revestimento Ø 2 3/8 "		Data de execução	
NA Inic.	2,50 m 15/01/2018	Ø interno	1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início 15/01/2018	
NA Final	2,48 m 15/01/2018	Ø externo	2 "	Altura de queda	75,0 cm	término 15/01/2018	

Obs: Nenhuma.