



**PIMENTEL FUNDAÇÕES**

GUARÁ PARK, CHÁCARA 10 LOTE 01-DF

Cliente: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

Obra: RESIDENCIAL

Local: CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO, GLEBA A-DF

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° 370/2017						
									Furo SP 01	Cota 100,000							
		95			2	2	1	1,00	Sem recuperação de Material								
					3	4	2	2,00	Argila Arenosa , Cor Vermelha , Mole								
					4	4	3		Laterito , Cor Variegada , Rija								
					11	14	4	4,00									
					30	33	5										
					32	35	6										
					35	37	7										
					37	40	8										
		90			50	55	9	9,00	Areia Pouco Argilosa , Cor Variegada , Muito Compacta								
							10		↑ IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO								
							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										

Não foi encontrado N.A.

Nível d'agua		Amostrador		Revestimento Ø 2 3/8 "		Data de execução	
NA Inic.	m 27/11/2017	Ø interno	1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início 27/11/2017	
NA Final	m 27/11/2017	Ø externo	2 "	Altura de queda	75,0 cm	término 27/11/2017	

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° 370/2017							
									Furo SP 02	Cota 100,000								
		95			4	4	1	1,00	Sem recuperação de Material									
					3	2	2	2,00	Argila Arenosa , Cor Vermelha , Muito Mole									
					2	2	3		Areia Pouco Argilosa , Cor Variegada , Muito Compacta									
					3	6	4											
					16	25	5											
					38	42	6											
					50	55	7	7,00										
							8		↑ IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO									
		90					9											
							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											

Não foi encontrado N.A.

Nível d'agua		Amostrador		Revestimento Ø 2 3/8 "		Data de execução	
NA Inic.	m 27/11/2017	Ø interno	1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início 27/11/2017	
NA Final	m 27/11/2017	Ø externo	2 "	Altura de queda	75,0 cm	término 27/11/2017	

Obs: Nenhuma.



<b>CLIENTE</b>	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
<b>OBRA</b>	CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO, GLEBA A-DF
<b>REF</b>	370.17

## 1) APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta os resultados das sondagens à percussão realizadas no **CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO, GLEBA A-DF**. Foram executados **02 furos** de sondagem à percussão simples na área especificada pelo contratante totalizando **16 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 táctil-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,

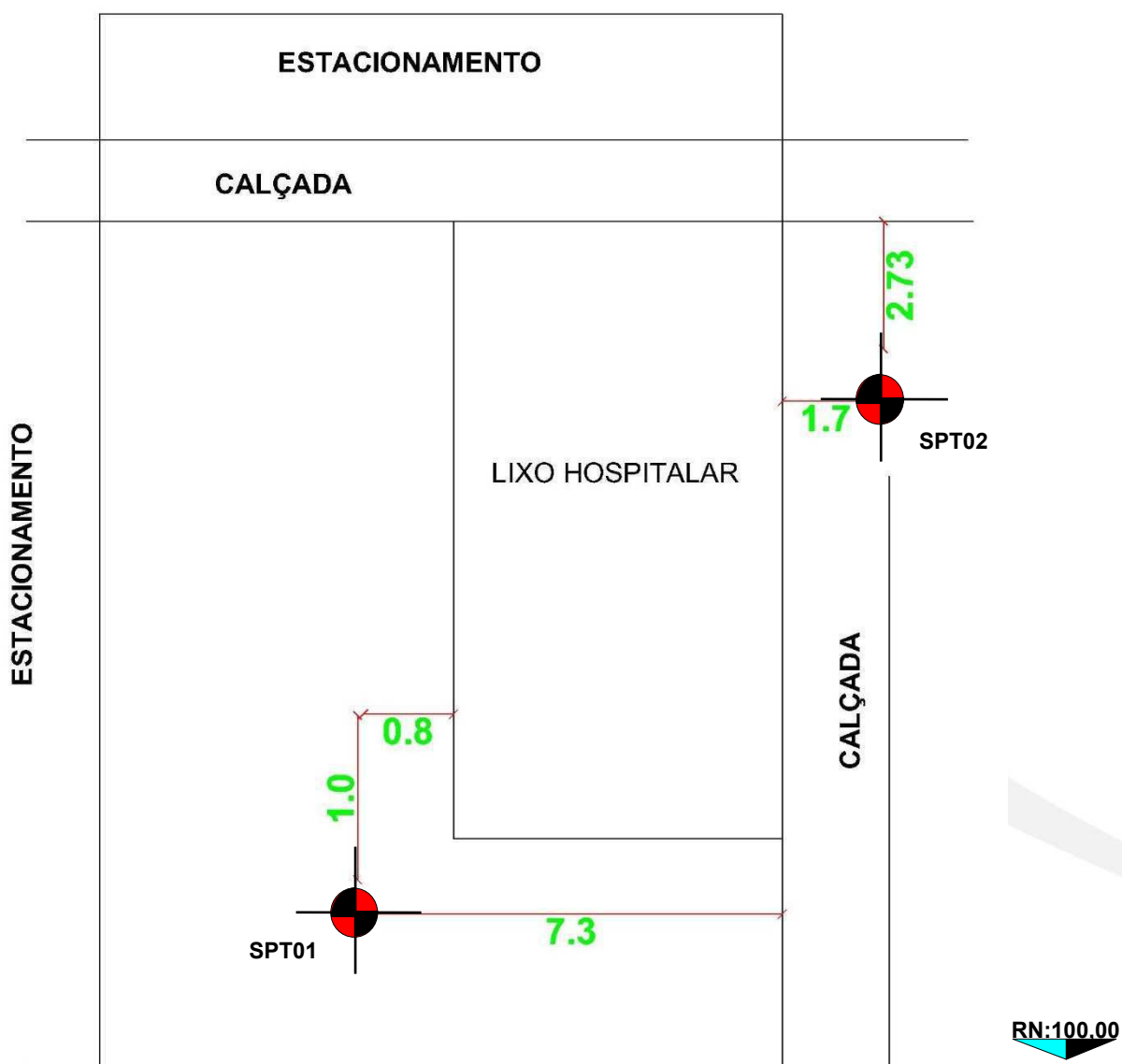
---

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

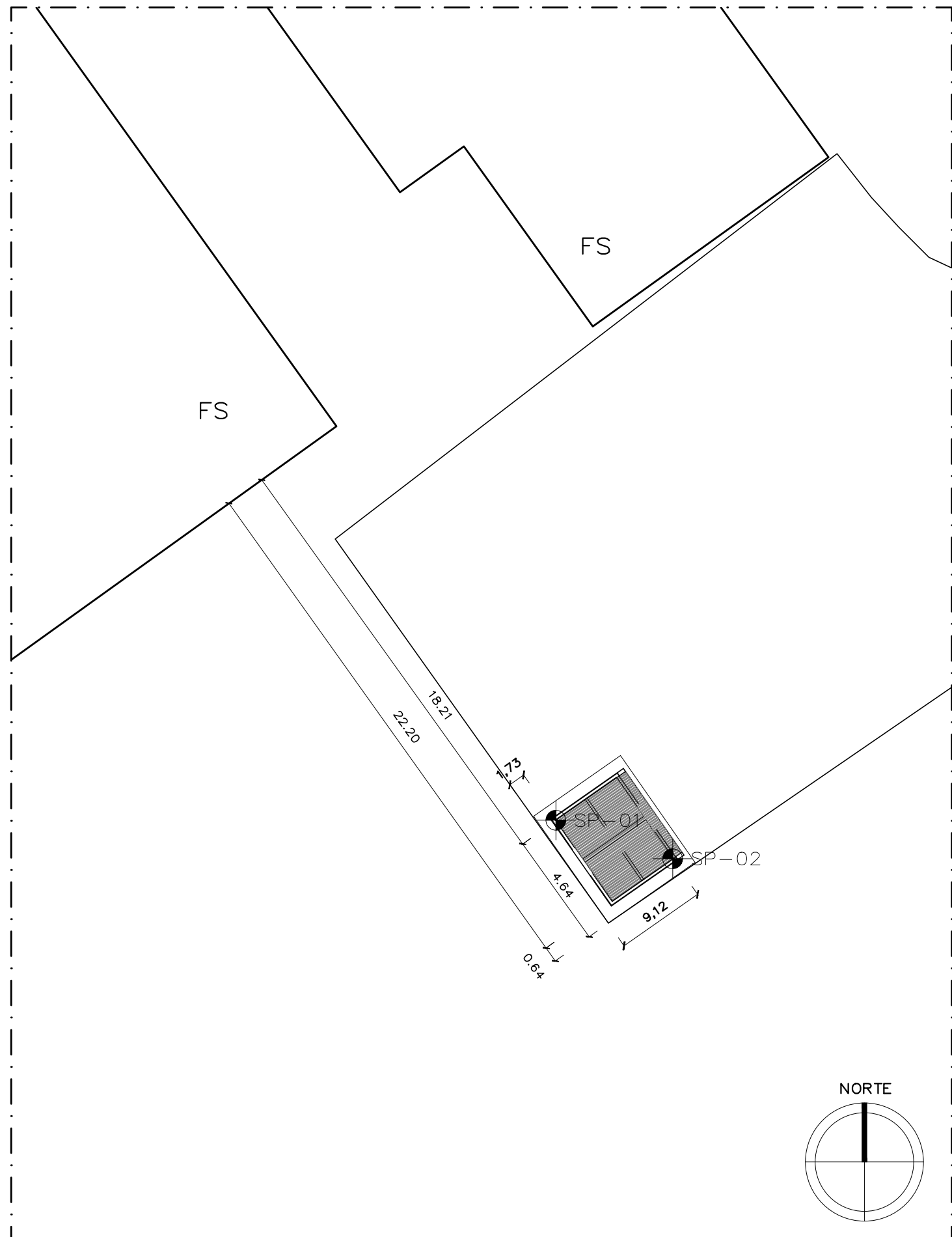


#### 4) CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM

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

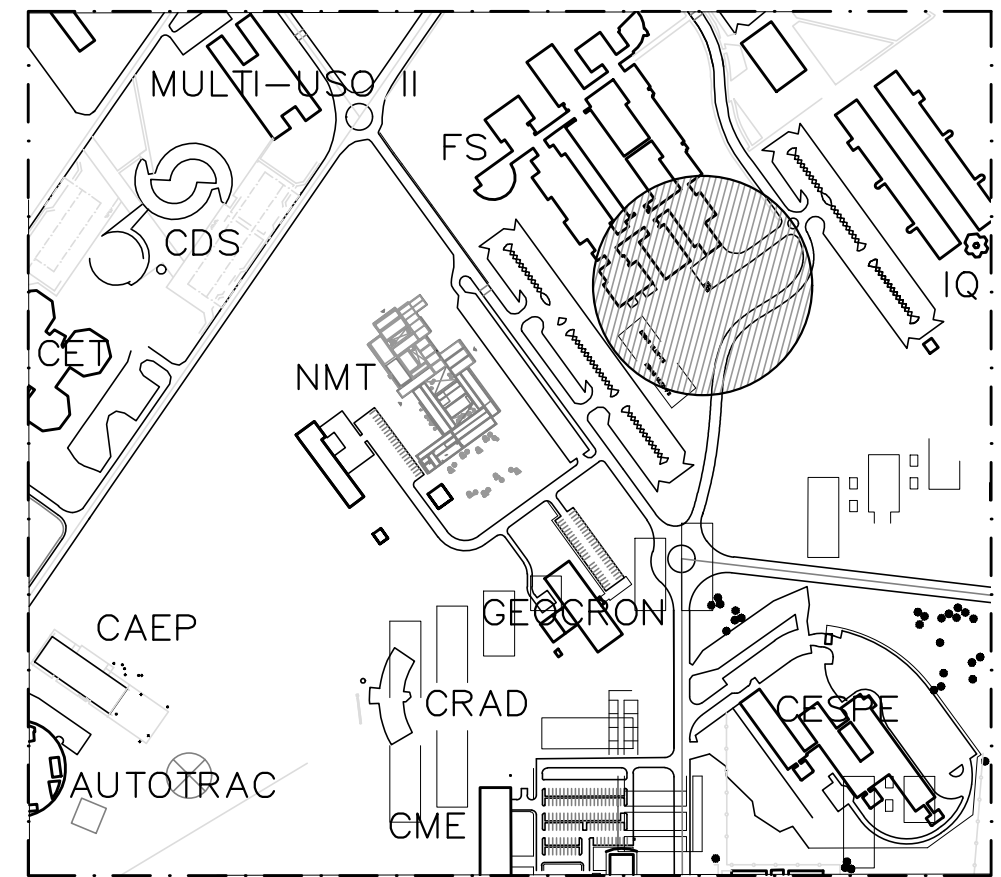
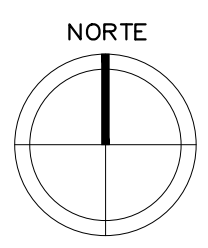


<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> Eng. Civil: Leandro Pacheco Moreira	CREA: 22350/D-DF	Unidade: m Sem escala	28/11/2017
--	------------------	--------------------------	------------



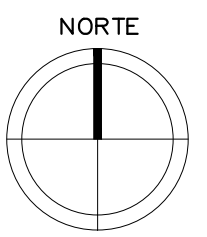
**PLANTA DE LOCAÇÃO**


ESC.: 1:200



**PLANTA DE SITUAÇÃO**

ESC.: 1:5.000



REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
 Fundação Universidade de Brasília Centro de Planejamento Oscar Niemeyer			
<b>FS/FM</b>		ENTREPOSTO DE RESÍDUOS DA FS/FM	
		GEOTECNIA - 01.02	
PROJETO EXECUTIVO		ARQUITETURA	
ESCALA:	INDICADA	<b>SONDAGEM</b>	<b>01 / 01</b>
UNIDADE:	METROS		
DATA:	11/2017		
DESENHO:	CEPLAN		
COORD.:	ARQ. JULIO C. L. ANDRÉO		
EQUIPE: ARQ. BRUNO GUIMARÃES ARQ. LUCAS COSTA		ENTREPOSTO DE RESÍDUOS DA FS E FM LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM	