



CLIENTE	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
OBRA	CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO, GLEBA A – DF
REF	419.18

1) APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta os resultados das sondagens à percussão realizadas no **CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO, GLEBA A – DF; SUBESTAÇÃO**. Foram executados **02 furos** de sondagem à percussão simples na área especificada pelo contratante totalizando **13** 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

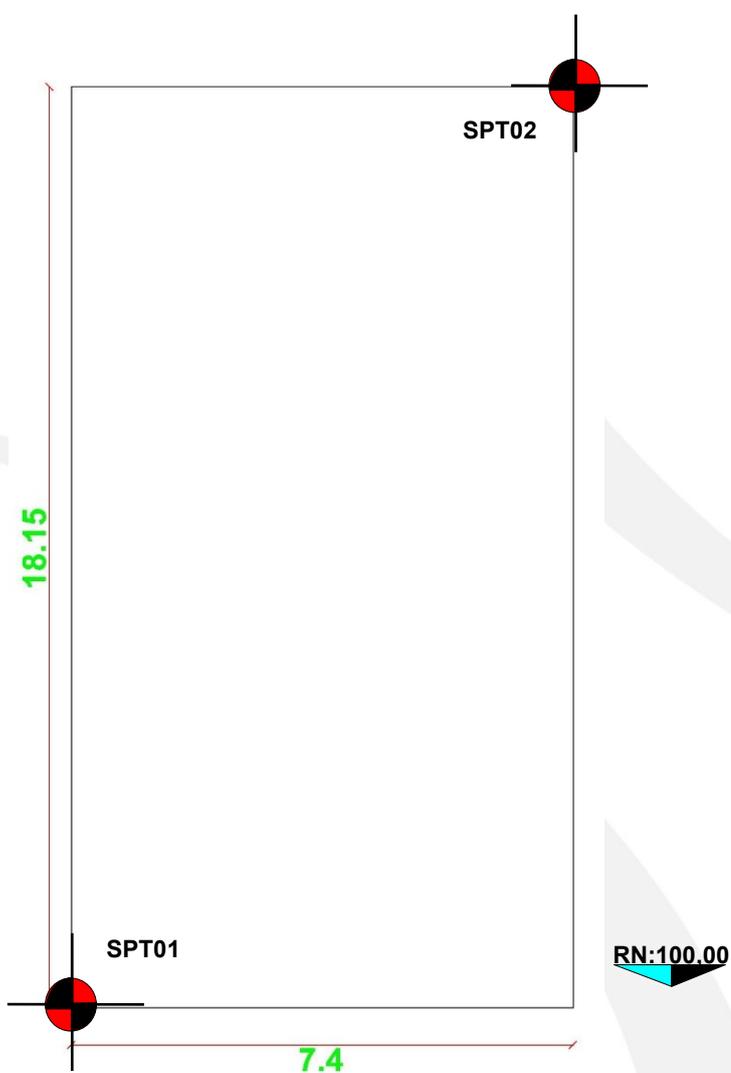




4) CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DOS FUROS DE SONDAAGEM

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

FRENTE DO ESTACIONAMENTO



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Civil: Leandro Pacheco Moreira CREA: 22350/D-DF

Unidade: m
Sem escala

17/01/2018





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		Nº 419/2018			
									Furo SP 01	Cota 100,000	———— 30 cm finais - - - - - 30 cm iniciais			
		95	Não foi encontrado N.A.					1	1,00	Sem recuperação de Material				
								18	27	2	2,00	Argila Com Pedregulho Fino , Cor Variegada , Dura		
								34	37	3				
								36	39	4				
								40	44	5				
								44	49	6	6,00	Silte Pouco Argiloso , Cor Roxa , Duro		
								50	55	7				
										8				
										9				
		90								10				
										11				
										12				
										13				
										14				
		85								15				
										16				
										17				
										18				
										19				
		80								20				
										21				
										22				
										23				
										24				
		75								25				
										26				
										27				
										28				
										29				
		70								30				
										31				
										32				
										33				
										34				
		65								35				
										36				
										37				
										38				

Nível d'agua		Amostrador		Revestimento Ø 2 3/8 "		Data de execução	
NA Inic.	m 16/01/2018	Ø interno	1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início 16/01/2018	
NA Final	m 16/01/2018	Ø externo	2 "	Altura de queda	75,0 cm	término 16/01/2018	

Obs: Nenhuma.

Digitador	Leandro Pacheco Moreira	Engº	Leandro Pacheco Moreira	16/01/2018 Folha	01
-----------	-------------------------	------	-------------------------	------------------	----



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° 419/2018										
									Furo SP 02	Cota 100,000											
		95	Não foi encontrado N.A.					1	1,00	Sem recuperação de Material											
								2	2,00	Argila Siltosa , Cor Variegada , Dura											
								3													
								4													
								5													
								6													
								7					7,00		Silte Argiloso , Cor Variegada , Duro						
								8							↑ IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO						
								9													
		90						10													
								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													
		65						35													
								36													
								37													
								38													

Nível d'agua		Amostrador		Revestimento Ø 2 3/8 "		Data de execução	
NA Inic.	m 16/01/2018	Ø interno	1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início 16/01/2018	
NA Final	m 16/01/2018	Ø externo	2 "	Altura de queda	75,0 cm	término 16/01/2018	

Obs: Nenhuma.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

LEANDRO PACHECO MOREIRA

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **0714262129**

Registro: **22350/D-DF**

Empresa contratada: **12825 - IMPERIO CONSTRUTORA E FUNDACOES LTDA EPP**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA**

CPF/CNPJ: **00.038.174/0001-43**

Campus Universitário Darcy
Ribeiro

Número: .

Bairro: **Asa Norte**

CEP: **70910-900**

Cidade: **Brasília**

UF: **DF**

Complemento:

E-Mail: **contato@pimentelfundacoes.com.br**

Fone: **(61)39648450**

Contrato:

Celebrado em: **16/01/2018**

Valor Obra/Serviço R\$: **1.000,00**

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

3. Dados da Obra/Serviço

Campus Universitário Darcy
Ribeiro

Número: .

Bairro: **Asa Norte**

CEP: **70910-900**

Cidade: **Brasília**

UF: **DF**

Complemento:

Data de Início: **16/01/2018**

Previsão término: **17/01/2018**

Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: **Outro**

Código/Obra pública:

Proprietário: **FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA**

CPF/CNPJ: **00.038.174/0001-43**

E-Mail: **contato@pimentelfundacoes.com.br**

Fone: **(61) 39648450**

4. Atividade Técnica

Assessoria

Análise Sondagens

Quantidade

2,0000

Unidade

unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

OS15 - Biblioteca Central: Subestação (dois pontos de perfuração)

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Profissional

Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

SENGE-DF

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de ____
Local Data

LEANDRO PACHECO MOREIRA - CPF: 092.303.936-81

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - CPF/CNPJ: 00.038.174/0001-43

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

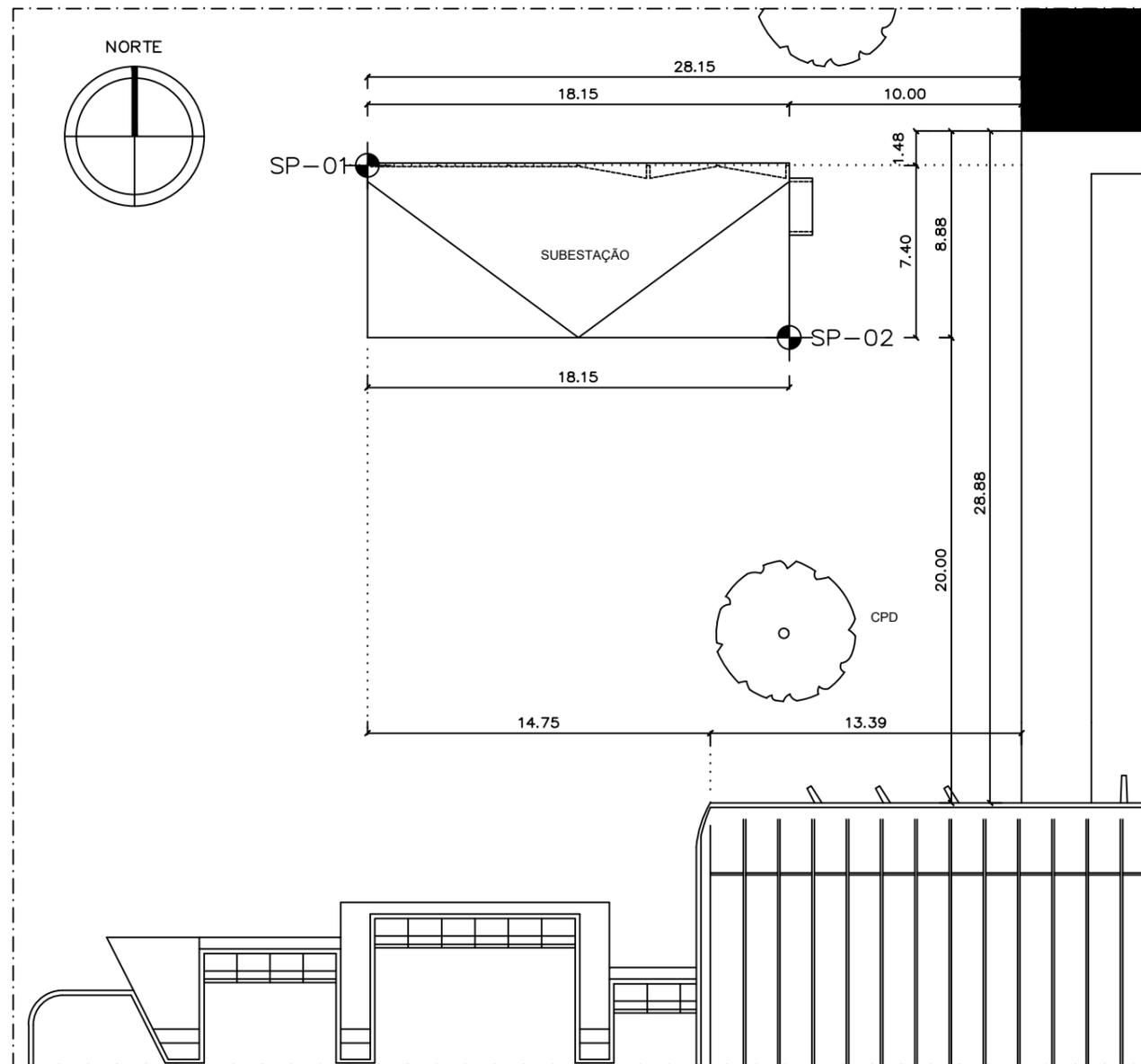
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

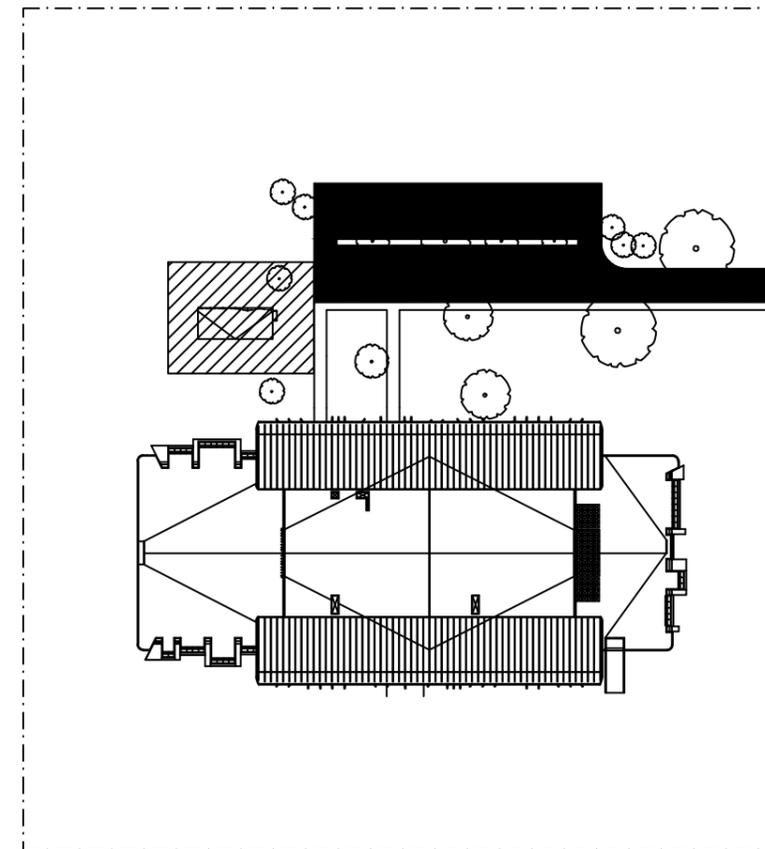


www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619





PLANTA DE LOCAÇÃO - SUBESTAÇÃO BCE
 CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO
 ESC.: 1:250



PLANTA DE SITUAÇÃO - BCE
 CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO
 ESC.: 1:2500

REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA



Fundação Universidade de Brasília
 Centro de Planejamento Oscar Niemeyer

SUBESTAÇÃO

BCE
 GEOTECNIA - 01.02

PROJETO EXECUTIVO ARQUITETURA

ESCALA: INDICADA
 UNIDADE: METROS
 DATA: 01/2018
 DESENHO: EQUIPE

SONDAGEM

01 / 01

COORD.: ARQ. JULIO CESAR L. A.
 EQUIPE: CEPLAN

SUBESTAÇÃO BCE
 A = 136,125 m²
 LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM