



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 | | | | | | | | | | |
| | | 90 | | | | | 8 | | ↑ IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | |
| | | 85 | | | | | 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.



| | |
|----------------|------------------------------------------------|
| CLIENTE | FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA |
| OBRA | CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO, GLEBA A-DF |
| REF | 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 compactidade 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,

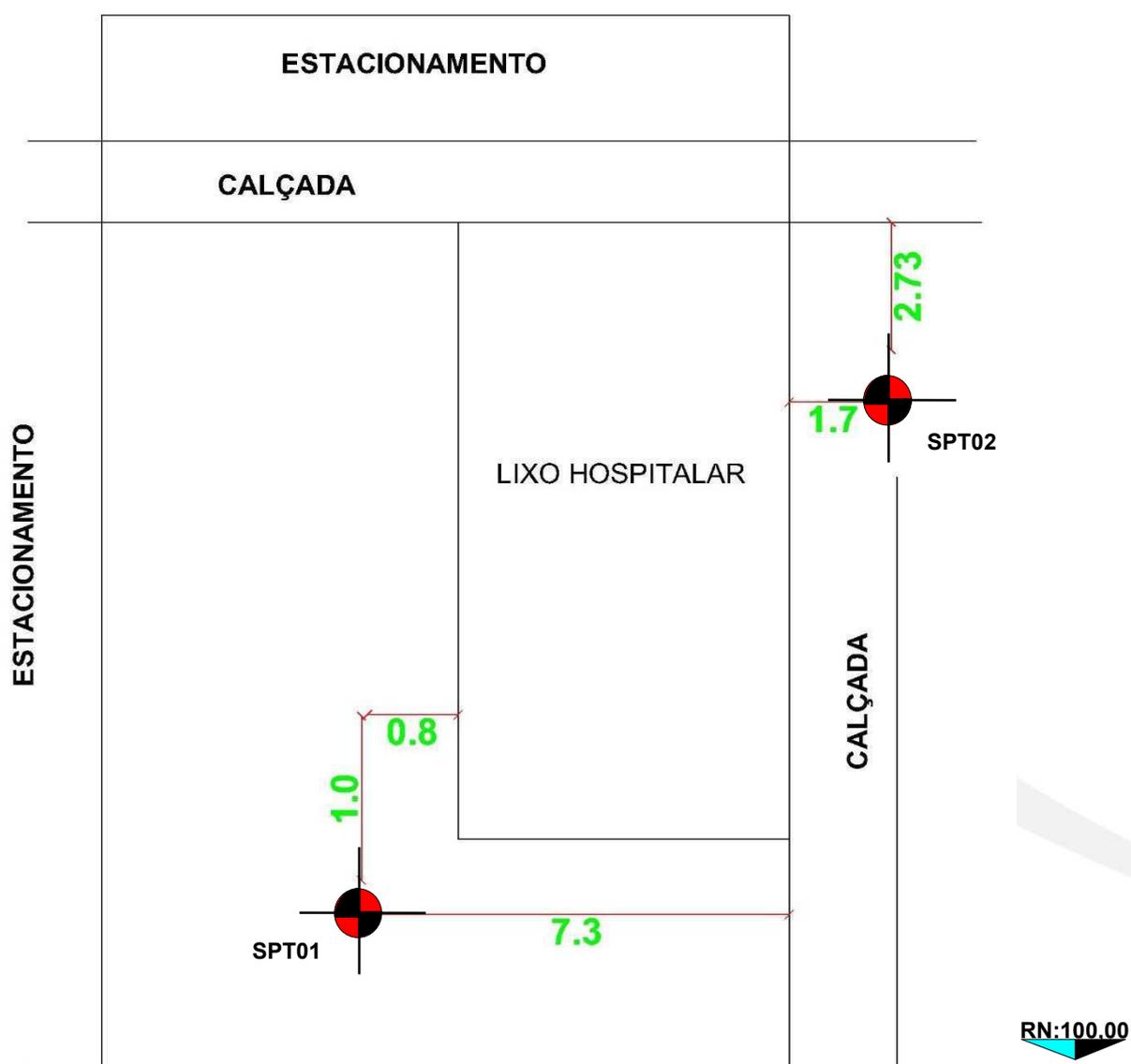
Leandro Pacheco Moreira
Eng. Civil - CREA: 22350/D-DF
E-mail: contato@pimentelfundacoes.com.br
Tel.: (61) 3964-8450





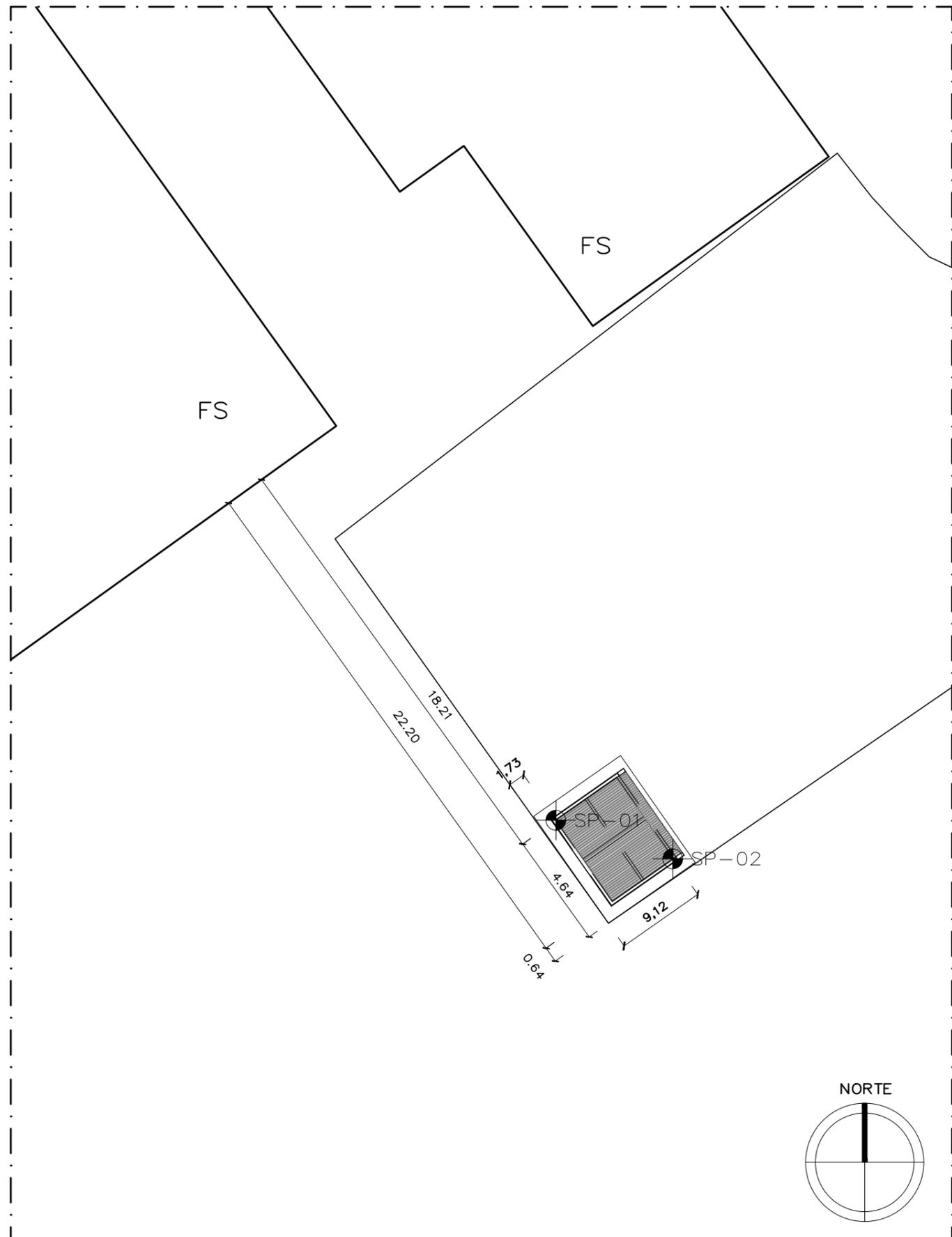
4) CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM

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



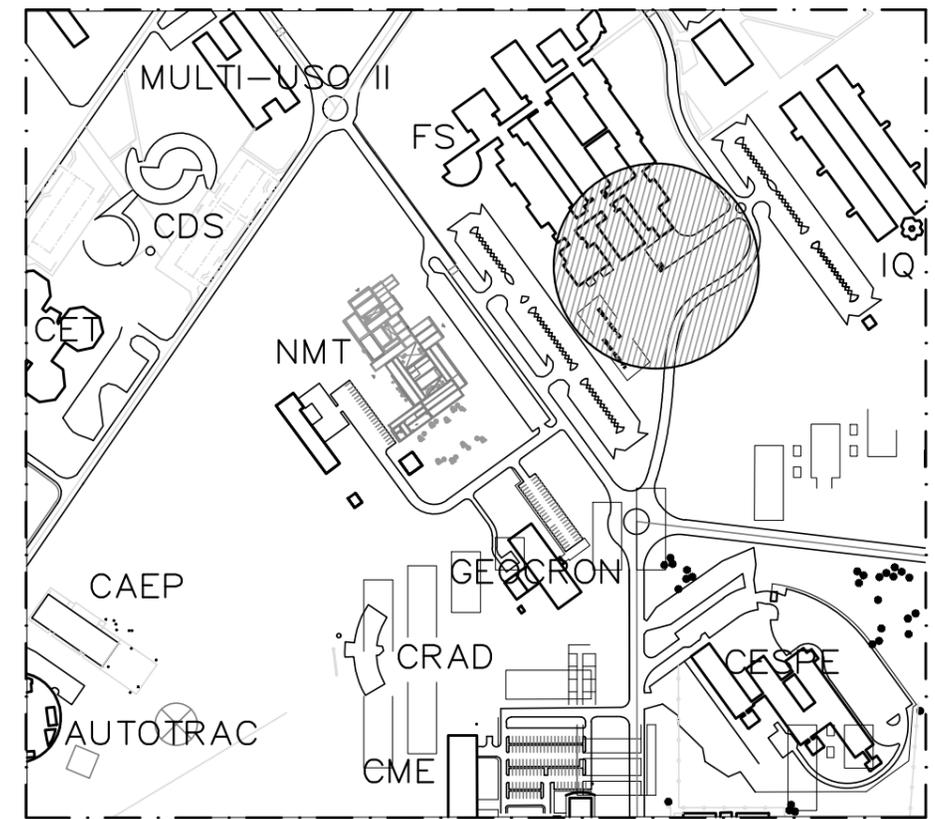
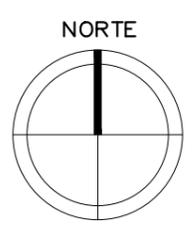
| | | | |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|------------|
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil: Leandro Pacheco Moreira | CREA: 22350/D-DF | Unidade: m Sem escala | 28/11/2017 |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------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





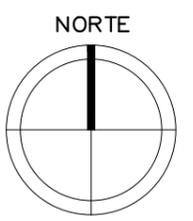
PLANTA DE LOCAÇÃO

ESC.: 1:200



PLANTA DE SITUAÇÃO

ESC.: 1:5.000



| REVISÃO Nº | ALTERAÇÃO | RESPONSÁVEL | DATA |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|
|  Fundação Universidade de Brasília Centro de Planejamento Oscar Niemeyer | | | |
| FS/FM | | ENTREPOSTO DE RESÍDUOS DA FS/FM | |
| | | GEOTECNIA - 01.02 | |
| PROJETO EXECUTIVO | | ARQUITETURA | |
| ESCALA: | INDICADA | SONDAGEM | 01 / 01 |
| 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 | |