

CLIENTE	JUSTIÇA FEDERAL DE 1 GRAU DO DISTRITO FEDERAL
OBRA	SEPN 510 BLOCO C - ASA NORTE - DF
REF	112.17

APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta os resultados das sondagens à percussão realizadas no **SEPN 510 BLOCO C - ASA NORTE - DF**. Foram executados **2 furos** de sondagem à percussão simples na área especificada pelo contratante totalizando **32** metros lineares. Estas sondagens estão sendo chamadas de **SP01 a SP02**.

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

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 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)

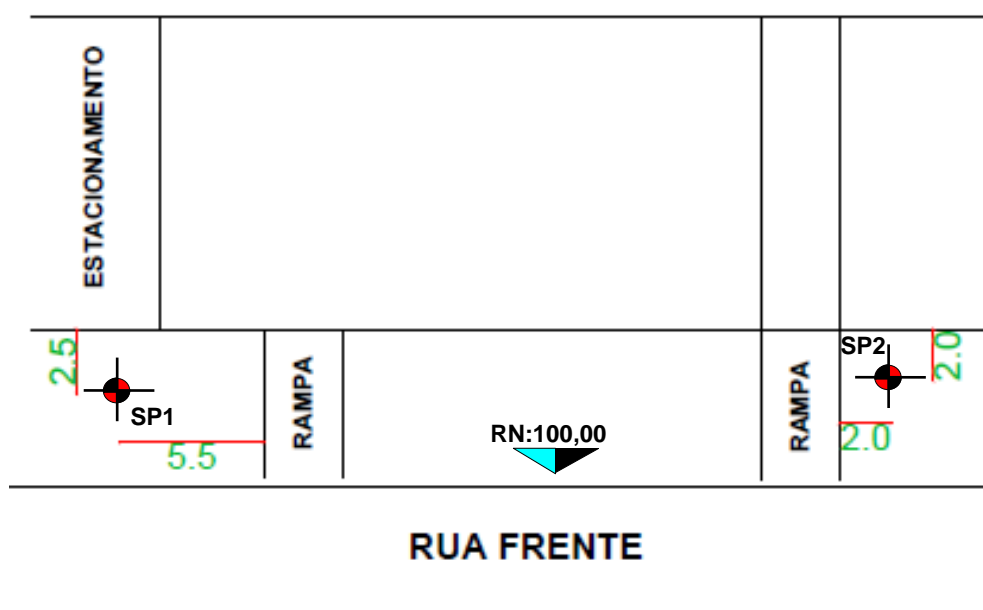
Atenciosamente



Cristiano Alves Viana
Eng. Civil - CREA: 21348/D-DF
Tel: (61) 9 9968-4727

4) CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM

CLIENTE	JUSTIÇA FEDERAL DE 1 GRAU DO DISTRITO FEDERAL
OBRA	SEPN 510 BLOCO C - ASA NORTE - DF



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Civil: Cristiano Alves Viana

CREA: 21348/D-DF

Unidade: m
Sem escala

21/11/2017