

RELATÓRIO DE SONDAGEM

No. 063/2021

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE RESIDENCIAL UNIFAMILIAR

INTERESSADO:

DR. ANDRÉ RODRIGUES DE VASCONCELOS

JOÃO PESSOA, JULHO DE 2021.

RELATÓRIO: 063/ 2021

OBRA: Construção de Residencial Unifamiliar

CLIENTE: Dr. André Rodrigues de Vasconcelos.

DATA: 13 de julho de 2021.

APRESENTAÇÃO

A ENGEObase Engenharia de Fundações Ltda., apresenta ao Dr. André Rodrigues de Vasconcelos, o relatório referente à sondagem de simples reconhecimento (SPT), cuja realização foi solicitada no local onde será construído um Residencial Unifamiliar, situado à Rua do Mero, nº 33, Portal do Poço, Cabedelo/PB.

1 - INTRODUÇÃO

A sondagem a percussão é também chamada de “Simples reconhecimento” ou, ainda, de “Sondagem SPT”. Este nome vem da abreviação dos termos ingleses “Standard Penetration Test”, ou seja, “Teste de Penetração Padrão”. Este é o processo utilizado para conhecer o subsolo fornecendo subsídios indispensáveis para escolher o tipo de fundação.

2 - SERVIÇOS REALIZADOS

Foi realizado 01 (um) furo de sondagem no ponto disposto no terreno, detalhado conforme croqui anexo, totalizando 10,45m (dez metros e quarenta e cinco centímetros) de solo sondado, conforme boletim de sondagem anexo. Os procedimentos também contemplaram a verificação do nível d’água em cada furo, da profundidade das camadas sondadas e retirada de 11 (onze) amostras de solo para identificação e classificação através de inspeção visual do solo no trado ou na água de circulação, além da nivelção dos furos em relação à referência de nível (RN) utilizada.

3 - NORMAS SEGUIDAS

Na execução dos serviços, foram obedecidos aos métodos da NBR-9603 - Sondagem a trado e NBR-6484 - Solos: Sondagem de Simples Reconhecimento Com SPT - Método de Ensaio. Para a identificação e classificação das amostras de solo foram seguidas as normas NBR 6502 – Rochas e Solos: Terminologia, NBR 13.441 – Rochas e Solos: Simbologia e NBR 7.250 - Identificação e descrição de amostras de solos obtidas em sondagens de simples reconhecimento dos solos (Procedimento). Normas atualmente vigentes, de acordo com a ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

4 - MÉTODO DE ENSAIO

O ensaio consiste basicamente em se fazer penetrar no solo, um amostrador com diâmetro externo de 50,8 mm e interno de 34,9 mm, anotando-se a quantidade de golpes de um peso de 65 kg caindo livremente de uma altura de 75 cm, necessária à penetração do amostrador em 3 trechos de 15cm. A resistência dos solos é classificada de acordo com a quantidade de golpes que foi necessária às penetrações anteriormente descritas. O avanço da sondagem é feito inicialmente com o auxílio de um trado, e em seguida por meio de circulação de água ou lama bentonítica, através de tubos de revestimentos de diâmetro nominal de 67 mm.

O material colhido através do amostrador e quando isto não é possível, da bomba de areia ou ainda do processo de circulação do líquido através de sedimentação, é classificado em laboratório, tato-visualmente.

As amostras colhidas na sondagem a percussão, estão à disposição do cliente por um prazo de 30 (trinta) dias a contar desta data.

5 - ANEXOS

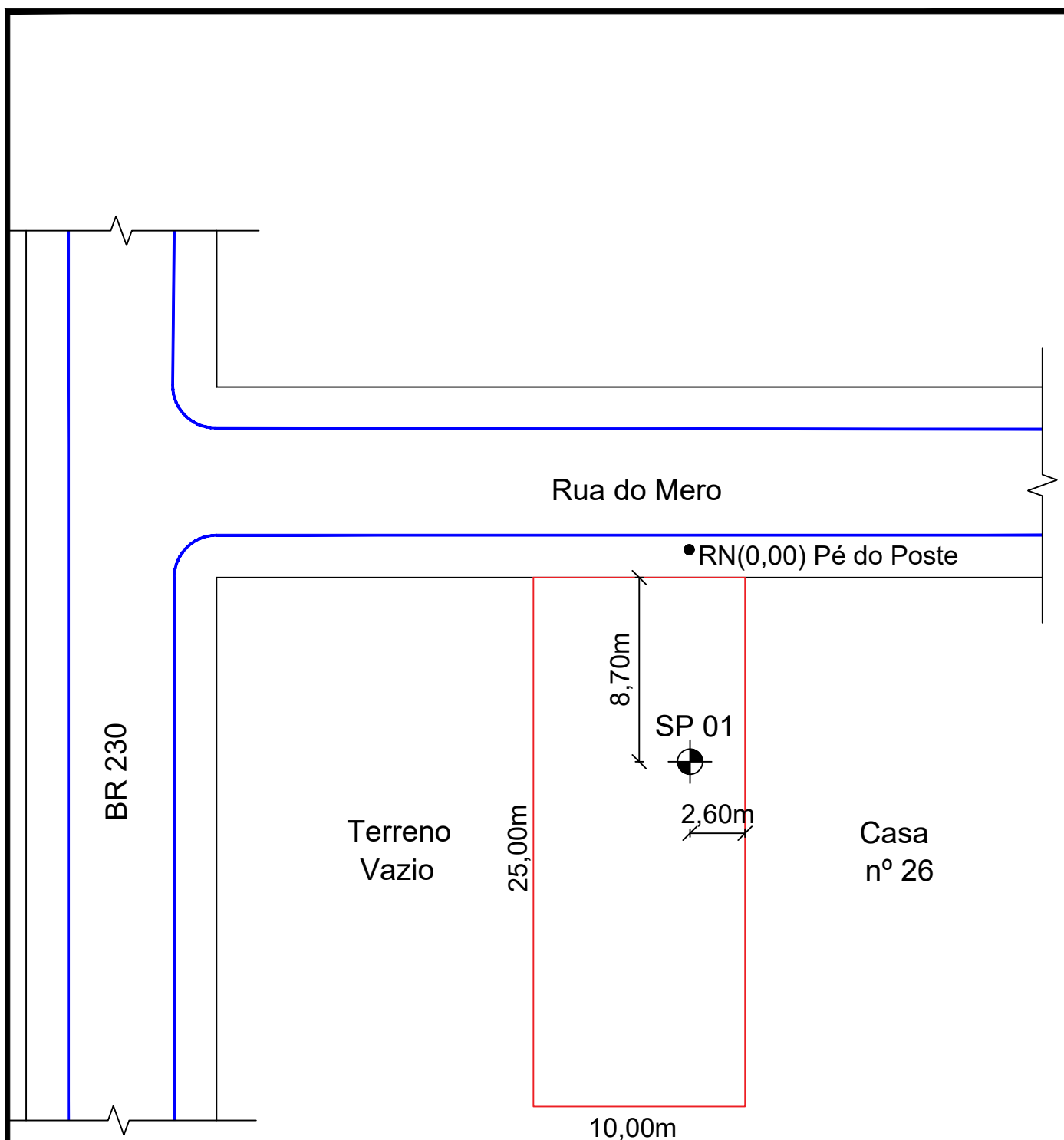
- Anexo fotográfico, e;
- Croqui de localização do furo de sondagem (com indicação do RN utilizado), e;
- Boletim de sondagem do furo realizado, contendo todas as informações necessárias.

Atenciosamente,



ENGEObase Engenharia de Fundações Ltda.
Engº Civil Amilton Soares Costa
SÓCIO DIRETOR - RESP. TÉCN. CREA 1681432208





LEGENDA:

 FURO DE SONDAGEM

SONDAGEM À PERCUSSÃO

CLIENTE / OBRA

Dr. André Rodrigues de Vasconcelos - Construção de Residencial Unifamiliar

SONDADOR

Cleonilson

DESENHO

Adriana



SP

LOCALIZAÇÃO DO FURO

01

Rua do Mero, nº 33, Portal do Poço, Cabedelo/PB.

AMOSTRADOR (diâm.)

Externo

50,8 mm

Interno

34,9 mm

REVEST. (diâm. nom.)

67 mm

MARTELO

Peso

65 kg

Alt. de queda

75 cm

COTA DO FURO:

(+)0,10m

REF. DE NÍVEL (RN):

DATA

INÍCIO

13/07/2021

TÉRMINO

13/07/2021

REFERÊNCIA

063/2021

Posição do Revest.	Profund. (m)	Número de Golpes/ Penetração (15 cm)	NSPT	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO - PROFUNDIDADE ESCALA: 1/100	Nível d'água (NA)	Profund. das camadas (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL AMOSTRADO
	0,45	1 15 2 15 2 15	4			0,00	Aterro arenoso fofo cor variegada
	1	2 15 3 15 4 15	7		0,89 m	0,37	Areia fina siltosa fofa cor cinza escuro
	2	3 15 3 15 5 15	8			0,93	Areia fina pouco compacta à medianamente compacta - cor branca
	3	4 15 5 15 7 15	12			3,72	Areia grossa siltosa medianamente compacta à compacta - cor marrom escuro
	4	4 15 6 15 8 15	14			5,23	Areia grossa medianamente compacta à compacta - cor variegada
	5	7 15 9 15 12 15	21			8,35	Silte arenoso medianamente compacto cor cinza claro
	6	6 15 7 15 9 15	16			10,45	Limite da Sondagem
	7	8 15 10 15 15 15	25				
	8	5 15 6 15 18 15	24				
	9	5 15 5 15 7 15	12				
	10	4 15 6 15 8 15	14				
	11						
	12						
	13						
	14						
	15						
	16						
	17						
	18						
	19						
	20						

OBSERVAÇÕES: Sumidouro à 2,75m