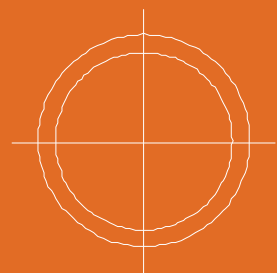


SONDACIL
SONDAGEM E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.





SONDACIL

SONDAGEM E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.

MEMORIAL DESCRITIVO

CLIENTE:

HITA
ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRAS:

Prospecção Geotécnica

DATA:

25/09/2017

Belém, 25 de setembro de 2017.

À HITTA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA

Referência: Prospecção Geotécnica dos Setores 03 e 10.

Assunto: Laudos de Sondagens Geotécnicas.

INTERPRETAÇÃO DA SONDAGEM REALIZADA

Vimos por meio deste apresentar o resultado da sondagem geotécnica realizada em terrenos situados: Setor 3 = Lote vazio na esquina da Rua João Balbi com a Travessa Dom Romualdo de Seixas; Setor 10 = CDP (Maracangalha). Lote entre as ruas We-3 e WE-4, no sentido Norte Sul, e entre a Travessa Sn-12 e a rua Ne-1, no sentido Oeste Leste, município de Belém no estado do Pará.

1 – OBJETIVO:

O presente estudo tem como objetivo definir para cada prospecção geotécnica executada (i) a natureza do terreno, (ii) nível d'água, (iii) camadas de solo encontradas e (iv) gráficos de resistência à penetração, onde se inclui o perfil do terreno.

2 – MÉTODO DE SONDAGEM:

O método de sondagem empregado foi o de percussão com circulação de água, seguindo as prescrições da NBR 6484: Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT – Método de Ensaio. Para isso utilizam-se tubos de revestimento de 51 mm e amostrador padrão de 35 mm de diâmetro interno. Para a obtenção da resistência do solo à penetração, foi observado o número de golpes do martelo padronizado de 65 kg em queda livre de altura igual a 0,75 metros para penetração dos 30 centímetros finais do amostrador padrão.

3 – LAUDO DE SONDAGEM:

Apresentam-se no presente trabalho:

- a) croqui dos furos.
- b) perfis individuais dos furos.

4 – OBSERVAÇÃO:

Cessará nossa responsabilidade a partir do momento em que este relatório for modificado em seu conteúdo.

Sem mais no momento, subscrevemo-nos.

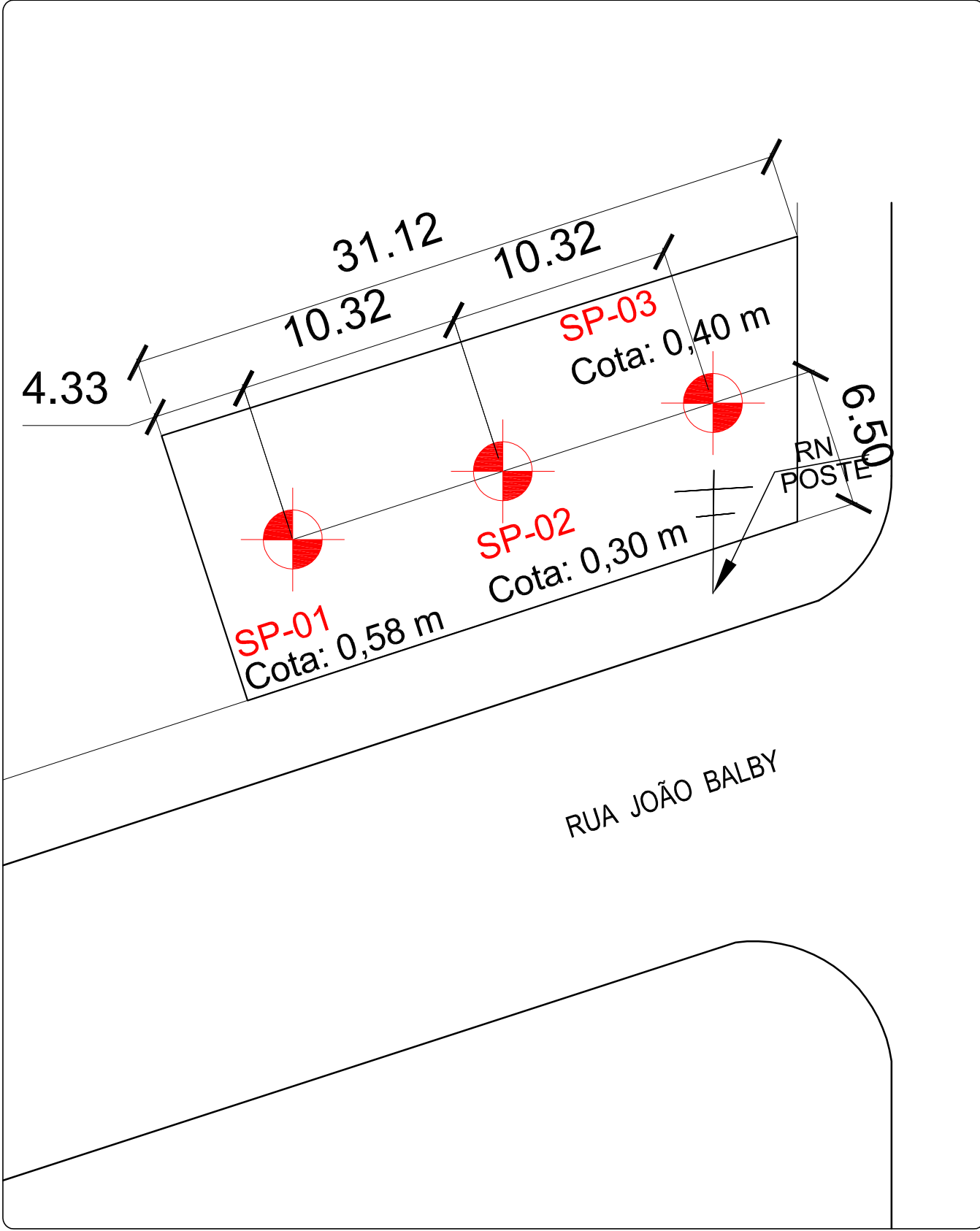
Maurício Coelho Alves
D.Sc. Eng^o Civil CREA – Pa 10.932
Associado à



Associação Brasileira de Mecânica dos Solos

ANEXO 01

LAUDOS DE SONDAGEM SETOR 03



ESC.
1/250

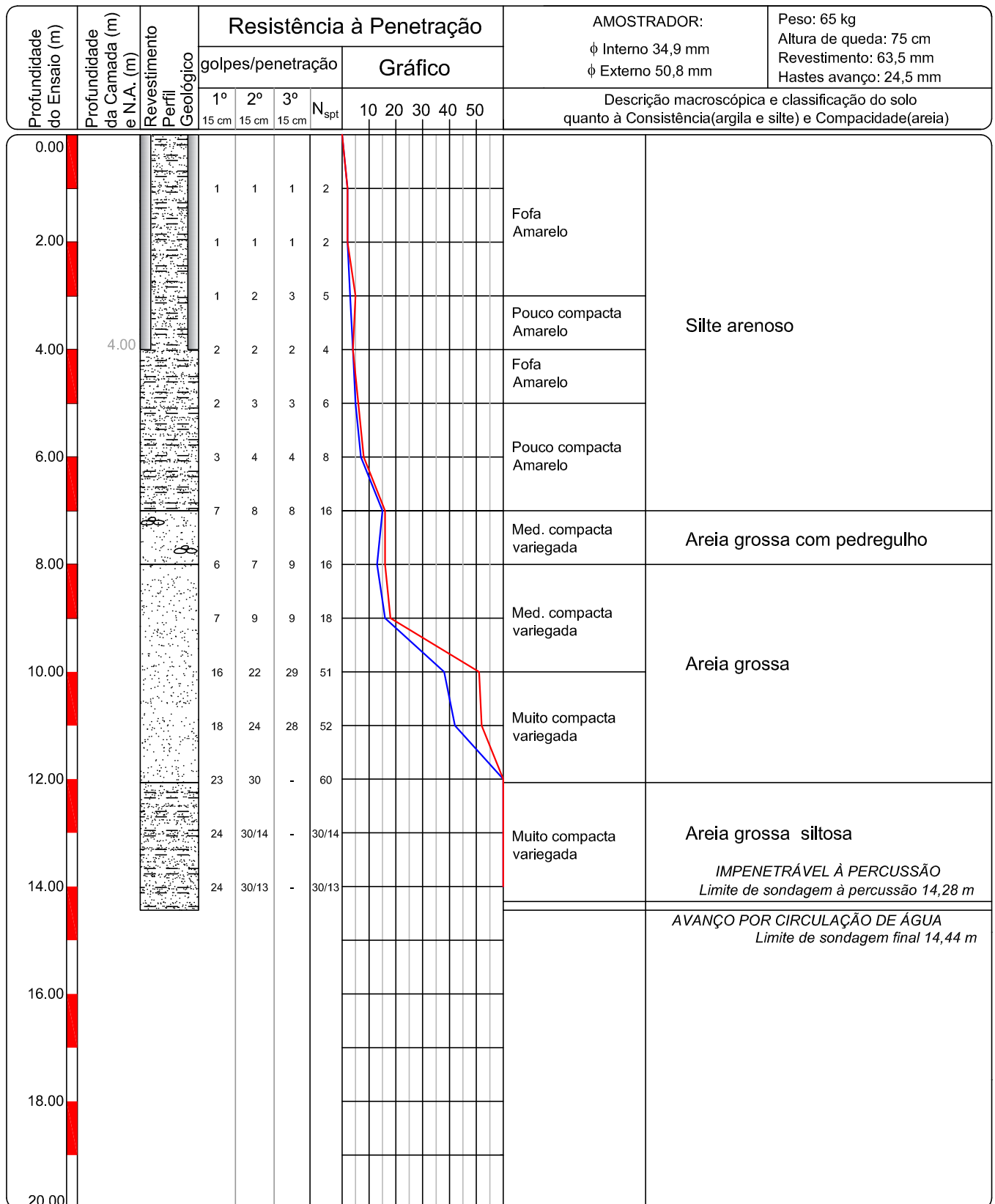
OBS: 1) - Planta topográfica fornecida pelo cliente; 2) - Locação topográfica determinada pelo cliente;
3) - Coordenadas a cargo do cliente; 4) Cota da boca do furo em relação à base do poste;
5) - Cota em metros.

CLIENTE:

ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA: Prospecção Geotécnica do Sertor 03.
 LOCAL: Rua João Balbi, s/nº, Nazaré, Belém - Pará.

D. Sc. Maurício Coelho Alves Engº. Civil 10.932D-Pa	Renato Pessoa Desenhista	Renato Pessoa Moura Revisão	FOLHA C1/02
--	-----------------------------	--------------------------------	----------------

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE FURO DE SONDAGEM SPT


OBS: 1) - Impenetrável ao trépano de lavagem - (10 min. x 06 cm; 10 min. x 05 cm; 10 min. x 05 cm).
 2) - Nível d'água não encontrado;
 2) - Para melhor verificação do nível d'água abrir poço de maior diâmetro na época da obra.

CLIENTE:


HITA
 ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA: Prospecção Geotécnica do Sertor 03.

LOCAL: Rua João Balbi, s/nº, Nazaré, Belém - Pará.

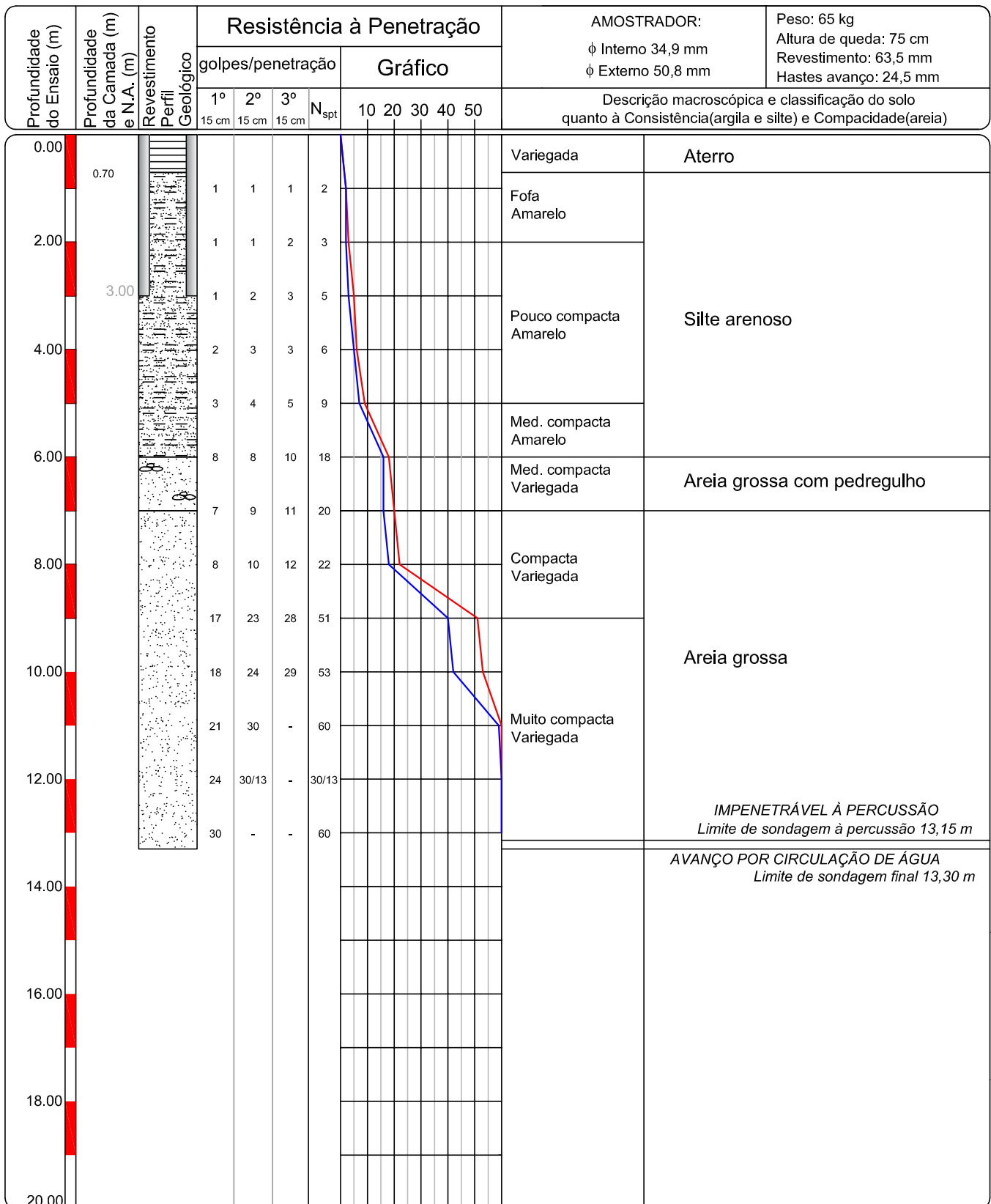
 D. Sc. Maurício Coelho Alves
 Engº. Civil 10.932D-Pa

 Gainete
 Sondador

 Rasiel
 Desenhista

 Renato Pessoa de Moura
 Revisão

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE FURO DE SONDAGEM SPT



ESC.
1:100

Laudo de acordo com a NBR 6484 (2001)

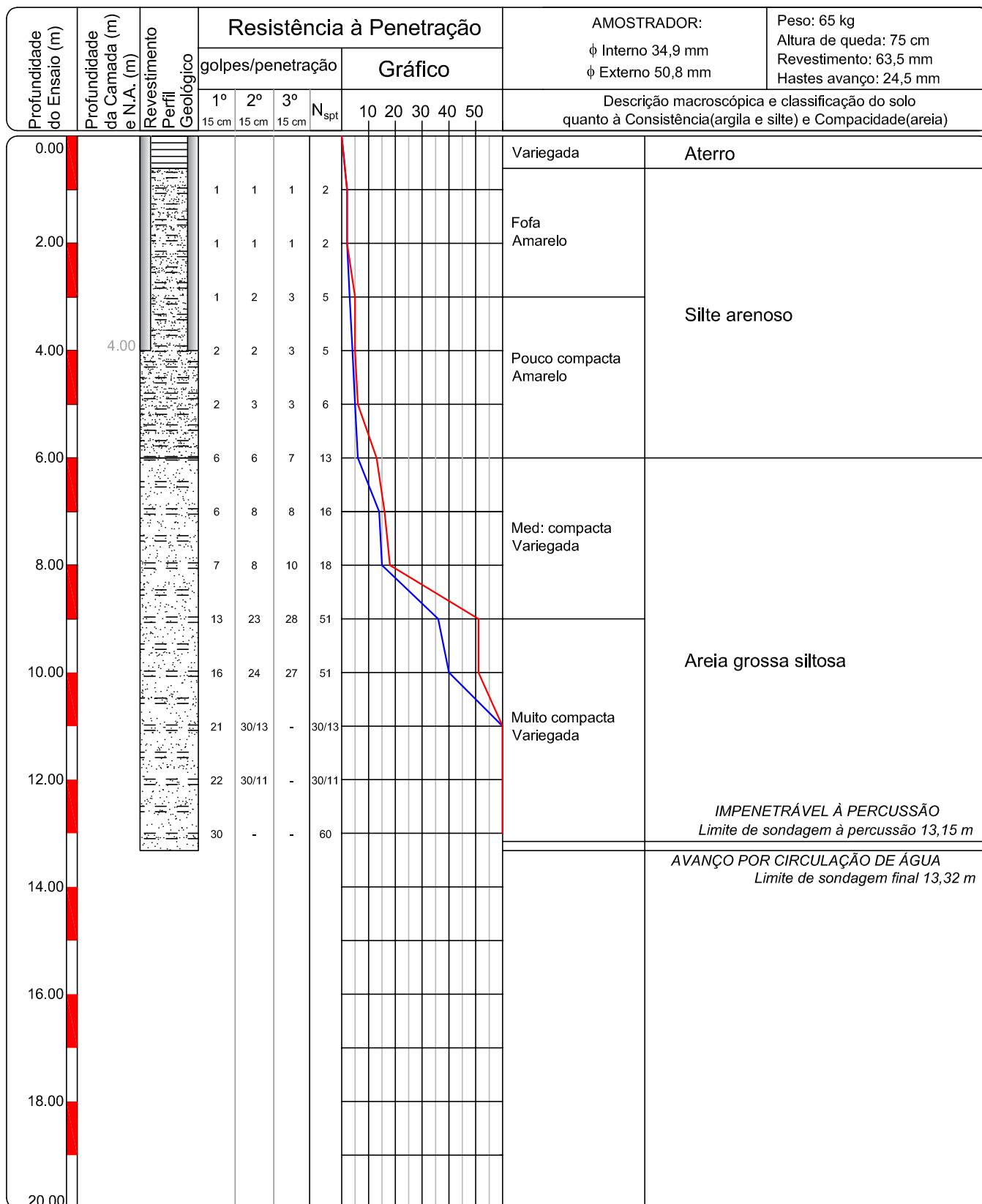
— Últimos 30 cm de penetração
— Primeiros 30 cm de penetração

OBS: 1) - Impenetrável ao trépano de lavagem - (10 min. x 05 cm; 10 min. x 05 cm; 10 min. x 05 cm).
2) - Para melhor verificação do nível d'água abrir poço de maior diâmetro na época da obra.

CLIENTE:

ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA: Prospecção Geotécnica do Sertor 03.
LOCAL: Rua João Balbi, s/nº, Nazaré, Belém - Pará.
D. Sc. Maurício Coelho Alves Engº. Civil 10.932D-Pa Gainete Sondador Rasiel Desenhista Renato Pessoa de Moura Revisão

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE FURO DE SONDAGEM SPT


OBS: 1) - Impenetrável ao trépano de lavagem - (10 min. x 07 cm; 10 min. x 05 cm; 10 min. x 05 cm).
 2) - Para melhor verificação do nível d'água abrir poço de maior diâmetro na época da obra.

CLIENTE:


HITA
 ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA: Prospecção Geotécnica do Sertor 03.

LOCAL: Rua João Balbi, s/nº, Nazaré, Belém - Pará.

 D. Sc. Maurício Coelho Alves
 Engº. Civil 10.932D-Pa

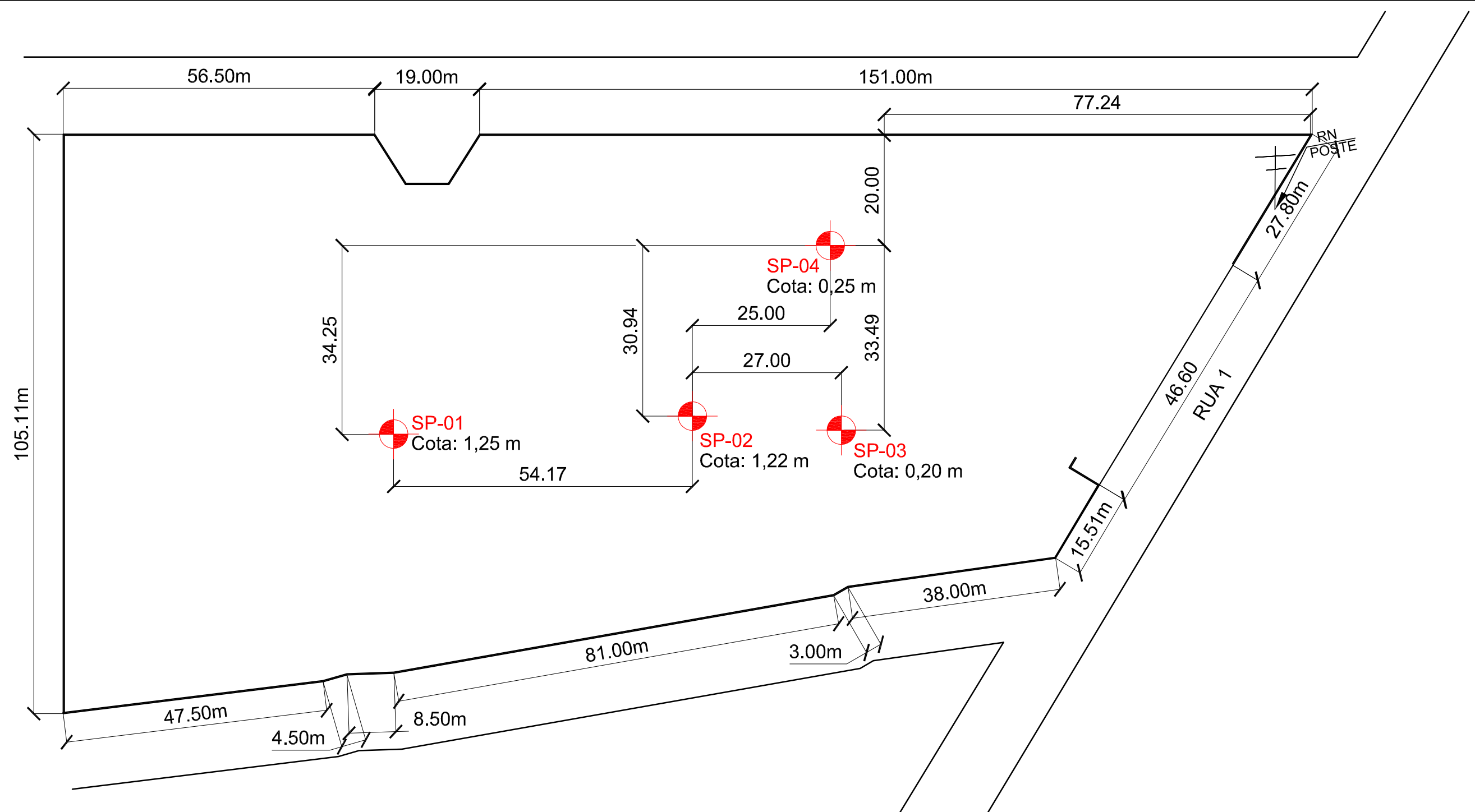
 Gainete
 Sondador

 Rasiel
 Desenhista

 Renato Pessoa de Moura
 Revisão

ANEXO 02

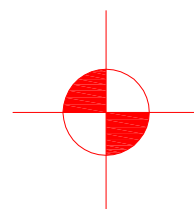
LAUDOS DE SONDAGEM SETOR 10





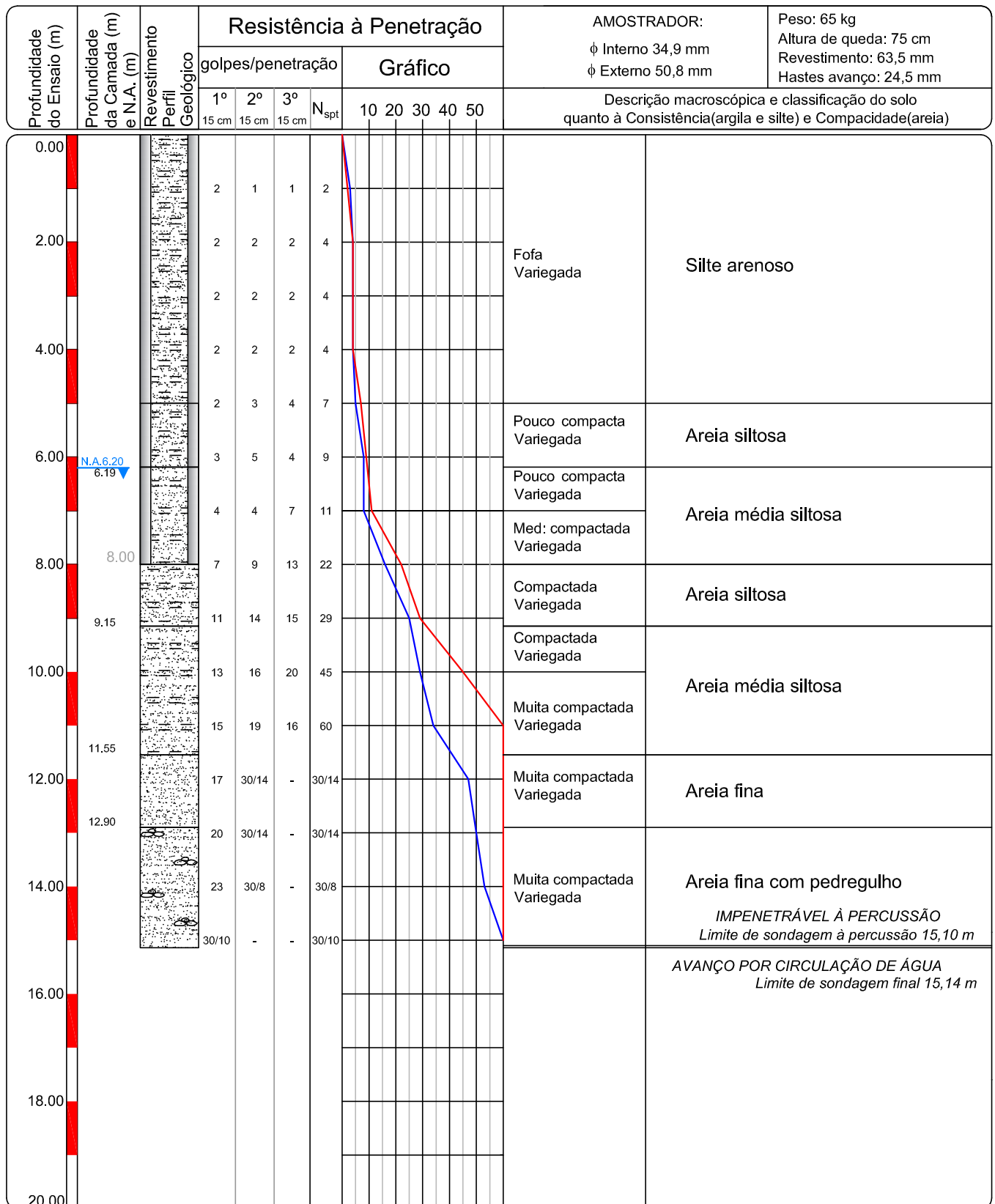
NOTA:

- 1) - Planta topográfica fornecida pelo cliente;
- 2) - Locação topografica determinada pelo cliente;
- 3) - Coordenadas a cargo do cliente;
- 4) - Cota da boca do furo em relação à base do poste;
- 5) - Cota em metros.

**SONDAGEM À PERCUSSÃO - SPT
EXECUTADOS PELA SONDACIL**



 SONDACIL <small>SONDAGEM E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.</small>	SONDACIL - (Sondagens e Construção Civil LTDA)	
	CLIENTE: COSANPA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ.	
 HITA <small>ENGENHARIA E ARQUITETURA</small>	LOCAL: Rua 1, s/nº, Maracangalha, Belém - Pará.	
	OBRA: Prospecção Geotécnica do Setor 10.	
PRANCHA: C2/02	ASSUNTO: CROQUI DE LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM.	DATA: 21/09/2017
ESCALA: 1/1000	ENG. RESPONSÁVEL: D. SC. MAURÍCIO COELHO ALVES	
DESENHO: RENATO PESSOA	Trav. Alferes Costa, 360, Sacramento - Belém, Pará. Telefax (91) 3277-4979 - Celulares 8134-7845 / 8890-6999 www.sondacll.com.br - sondagem@sondacll.com.br - maurlocalves@gmail.com	

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE FURO DE SONDAGEM SPT


OBS: 1) - Impenetrável ao trépano de lavagem - (10 min. x 02 cm; 10 min. x 01 cm; 10 min. x 01 cm).
 2) - Para melhor verificação do nível d'água abrir poço de maior diâmetro na época da obra.

CLIENTE:


HITA
 ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA: Prospecção Geotécnica do Sertor 10.

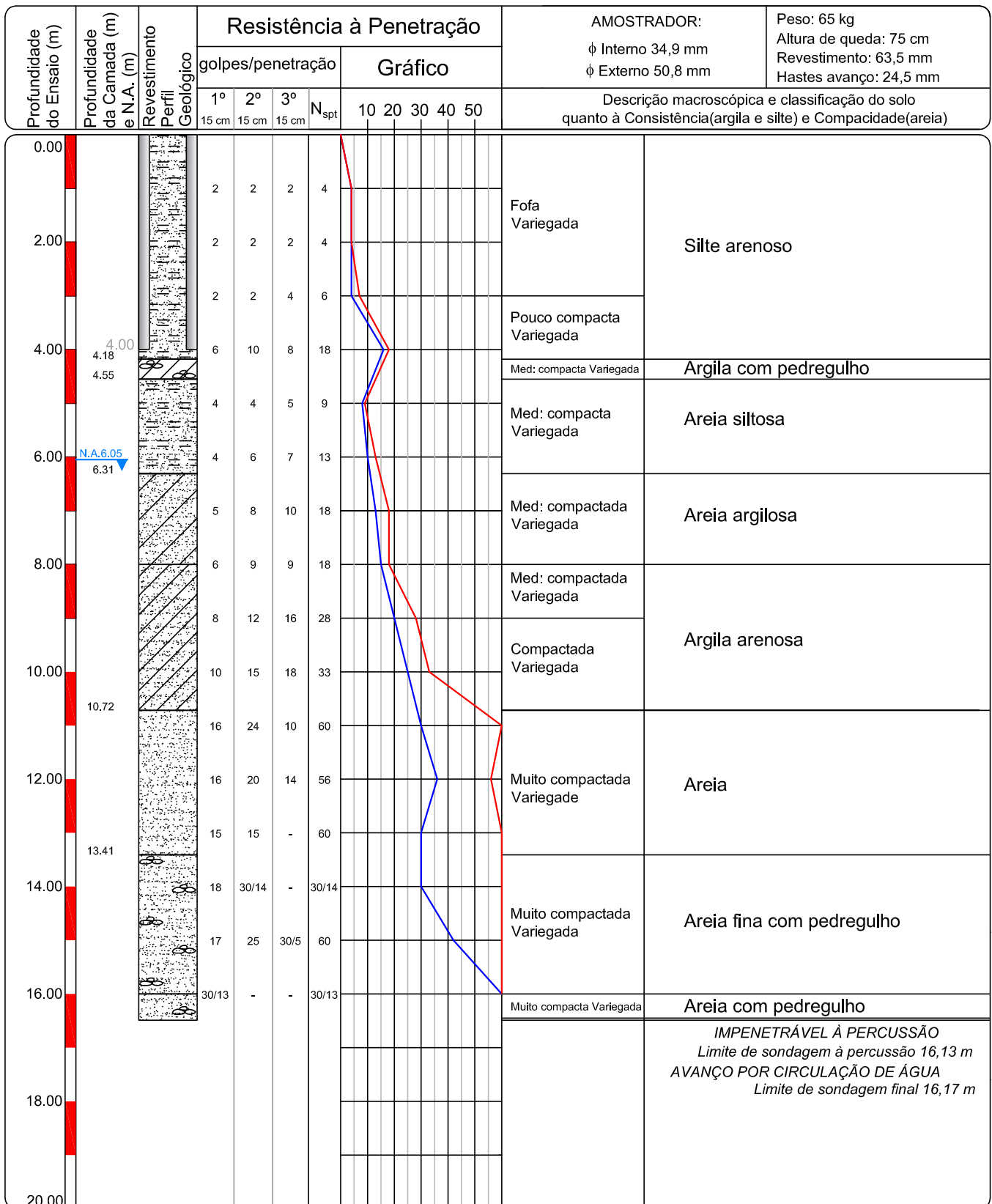
LOCAL: Rua 1, s/nº, Maracangalha, Belém - Pará.

 D. Sc. Maurício Coelho Alves
 Engº. Civil 10.932D-Pa

 Gainete
 Sondador

 Rasiel
 Desenhista

 Renato Pessoa de Moura
 Revisão

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE FURO DE SONDAGEM SPT


OBS: 1) - Impenetrável ao trépano de lavagem - (10 min. x 02 cm; 10 min. x 01 cm; 10 min. x 01 cm).
 2) - Para melhor verificação do nível d'água abrir poço de maior diâmetro na época da obra.

CLIENTE:



OBRA: Prospecção Geotécnica do Sertor 10.

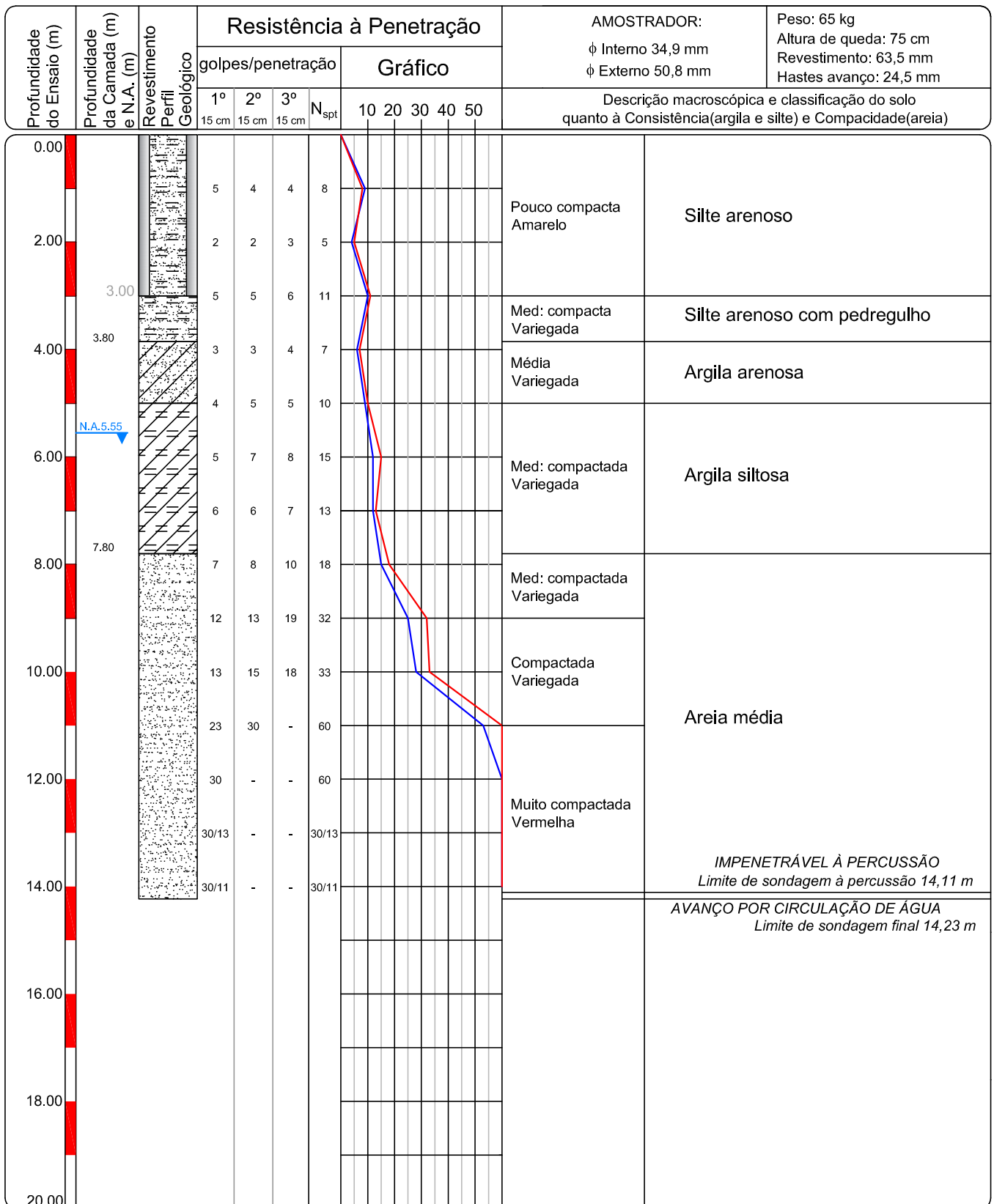
LOCAL: Rua 1, s/nº, Maracangalha, Belém - Pará.

 D. Sc. Maurício Coelho Alves
 Engº. Civil 10.932D-Pa

 Gainete
 Sondador

 Rasiel
 Desenhista

 Renato Pessoa de Moura
 Revisão

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE FURO DE SONDAGEM SPT

 ESC.
 1:100

OBS: 1) - Impenetrável ao trépano de lavagem - (10 min. x 04 cm; 10 min. x 04 cm; 10 min. x 04 cm).
 2) - Para melhor verificação do nível d'água abrir poço de maior diâmetro na época da obra.

CLIENTE:


HITA
 ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA: Prospecção Geotécnica do Sertor 10.

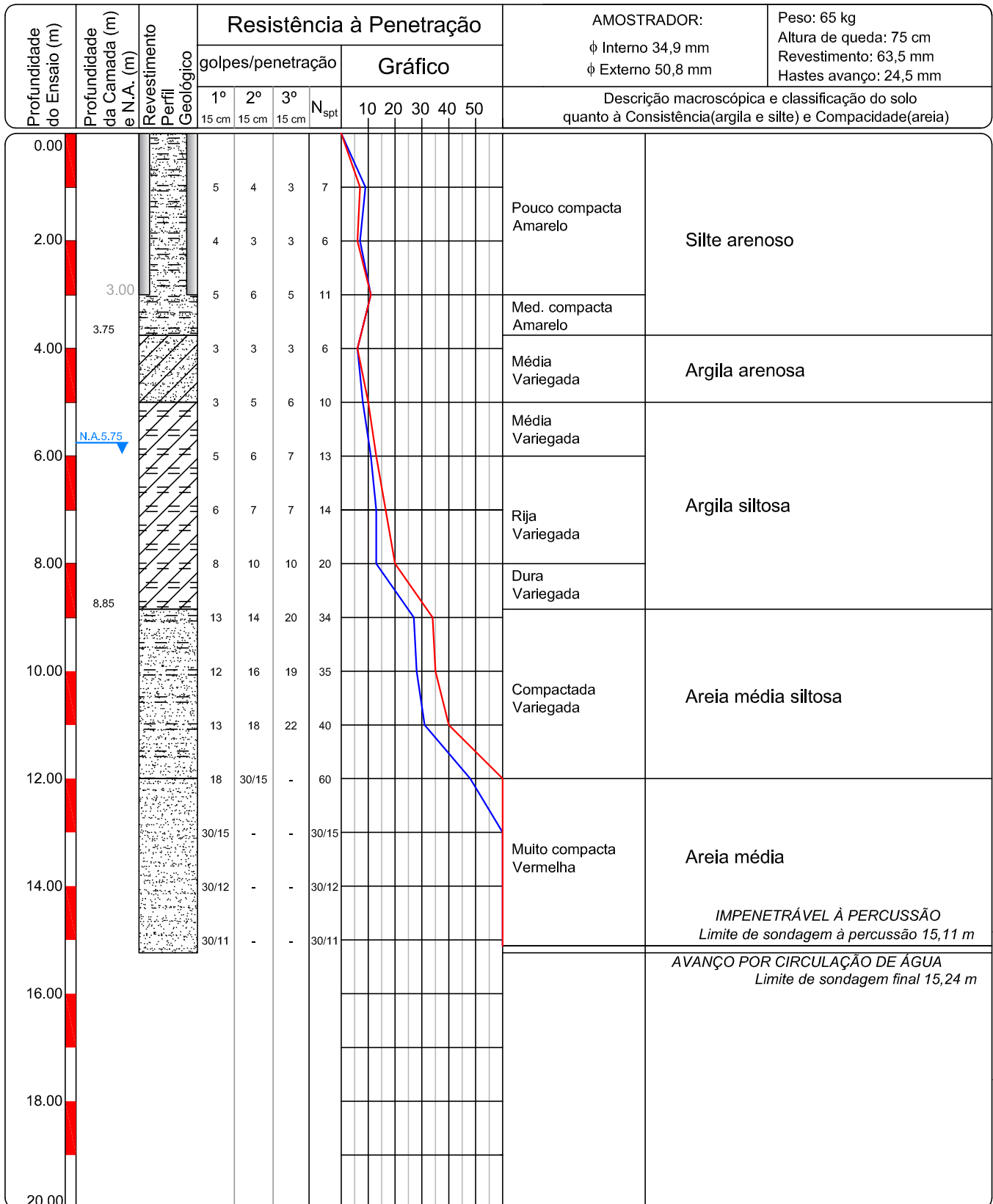
LOCAL: Rua 1, s/nº, Maracangalha, Belém - Pará.

 D. Sc. Maurício Coelho Alves
 Engº. Civil 10.932D-Pa

 Gainete
 Sondador

 Rasiel
 Desenhista

 Renato Pessoa de Moura
 Revisão

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE FURO DE SONDAGEM SPT


OBS: 1) - Impenetrável ao trépano de lavagem - (10 min. x 05 cm; 10 min. x 04 cm; 10 min. x 04 cm).
 2) - Para melhor verificação do nível d'água abrir poço de maior diâmetro na época da obra.

CLIENTE:


HITA
 ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA: Prospecção Geotécnica do Sertor 10.

LOCAL: Rua 1, s/nº, Maracangalha, Belém - Pará.

 D. Sc. Maurício Coelho Alves
 Engº. Civil 10.932D-Pa

 Marcio
 Sondador

 Rasiel
 Desenhista

 Renato Pessoa de Moura
 Revisão