

RELATÓRIO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

NBR 6484 / 2001



ARCHI 5 ARQUITETOS E ASSOCIADOS LTDA

**ÁREA DE ESTUDO: TERRENO ONDE SERÁ IMPLANTADA UMA EDIFICAÇÃO COMERCIAL
COM QUATRO PAVIMENTOS.**



GEOVALLE SERVIÇOS DE SONDAGENS, FUNDAÇÕES E TECNOLOGIA LTDA-ME, CNPJ 17.798.676/0001-75.
ESTRADA DO CAMPINHO, N° 1.251, SALA 101, CAMPO GRANDE, RIO DE JANEIRO – RJ. CEP 23070-220
TEL. (21) 3042-9328 / (21) 3042-9281 / (21) 96431-9125 / (21) 96431-9126
E-MAIL: COMERCIAL@VALEGEOTECH.COM / WWW.VALEGEOTECH.COM
CREA-RJ: 2013/201750



**RELATÓRIO FÍSICO DOS SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO DE SIMPLES
RECONHECIMENTO DE SPT, CONFORME AS NORMAS 6484/2001 E 8036/1983.**

CLIENTE:

ARCHI 5 ARQUITETOS E ASSOCIADOS LTDA.

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO COMERCIAL COM 04 PAVIMENTOS.

LOCAL:

RUA MEDEIROS E ALBUQUERQUE, 55 – SANTA CRUZ.

RIO DE JANEIRO – RJ.





Rio de Janeiro, 05 de Dezembro de 2018.

Introdução

Foram realizados entre os dias 28 - 30/11/2018, para a empresa Archi 5 Arquitetos e Associados Ltda., serviço de Sondagem a Percussão de Simples Reconhecimento de S.P.T, de acordo com as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) 8036/1983 e 6484/2001. Executados na Rua Medeiros e Albuquerque, 55, Santa Cruz, Rio de Janeiro – RJ, o quantitativo de (03) três furos, onde foram coletadas as amostras a cada metro perfurado, com a finalidade de reconhecimento do solo para construção de subestação de energia. Os resultados obtidos encontram-se no boletim em anexo. Sendo procedimento de paralisação determinado pelas condições geotécnicas do terreno.

Metodologia de Ensaio de SPT

O ensaio de *SPT* consiste na coleta de amostras representativas das várias camadas de solo atravessadas, por meio de um barrilete amostrador, aproveitando-se esta operação para medir a resistência oferecida pelos substratos do subsolo à sua penetração. Para isto, é registrado o número de golpes de um peso batente de 65 Kg caindo de uma altura de 75 cm, necessários para cravar o amostrador cerca de 45 cm (operação esta, realizada a cada metro perfurado), em três etapas de 15 cm, sendo computados para efeito de resistência do solo, somente o número de golpes dos últimos 30 cm. As resistências assim medidas nos fornecem o índice consistência ou compacidade relativas às várias camadas atravessadas. Para execução do relatório final foi obedecida à norma ABNT- NBR 6484.

Execução

- Execução de sondagens SPT (percussão), com finalidade de reconhecimento do subsolo caracterizando suas propriedades.
- A investigação é realizada através de um barrilete (amostrador) do tipo Terzaghi-Peck (diâmetro interno e externo respectivamente igual a 34,9 mm e 50,8 mm), cravado por meio de golpes com peso de 65 Kg, em queda livre de 75 cm de altura.
- Durante o ensaio registra-se o número de golpes necessários à penetração de cada 15 cm da camada investigada em cada metro.
- Realização da caracterização dos materiais é realizada considerando-se os aspectos geológicos regionais, à análise tátil-visual das amostras coletadas durante a cravação do amostrador e dados obtidos no local.
- Relatório individual dos perfis de cada sondagem com a profundidade metro a metro e a de parada, os valores do SPT, a classificação geotécnica e o nível d'água encontrado.
- Monitoramentos de nível d'água (NA).
- Marcação dos pontos de SPT, em croqui feito pela a contratada do serviço.

Engº Civil Wilson Batista de Souza Martins - CREA/RJ 2007149070



GEOVALLE SERVIÇOS DE SONDAGENS, FUNDAÇÕES E TECNOLOGIA LTDA-ME, CNPJ 17.798.676/0001-75.
ESTRADA DO CAMPINHO, Nº 1.251, SALA 101, CAMPO GRANDE, RIO DE JANEIRO – RJ. CEP 23070-220
TEL. (21) 3042-9328 / (21) 3042-9281 / (21) 96431-9125 / (21) 96431-9126
E-MAIL: COMERCIAL@VALEGEOTECH.COM / WWW.VALEGEOTECH.COM
CREA-RJ: 2013/201750



OBRA: Construção de edificação comercial com 04 pav.
LOCAL: Rua Medeiros e Albuquerque, 55, Santa Cruz - RJ.
CLIENTE: Archi5 Arquitetos e associados Ltda.

**SONDAGEM DE SIMPLES
RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR-6484/01**

IDENTIFICAÇÃO: VALE 001-2018

FOLHA: 01

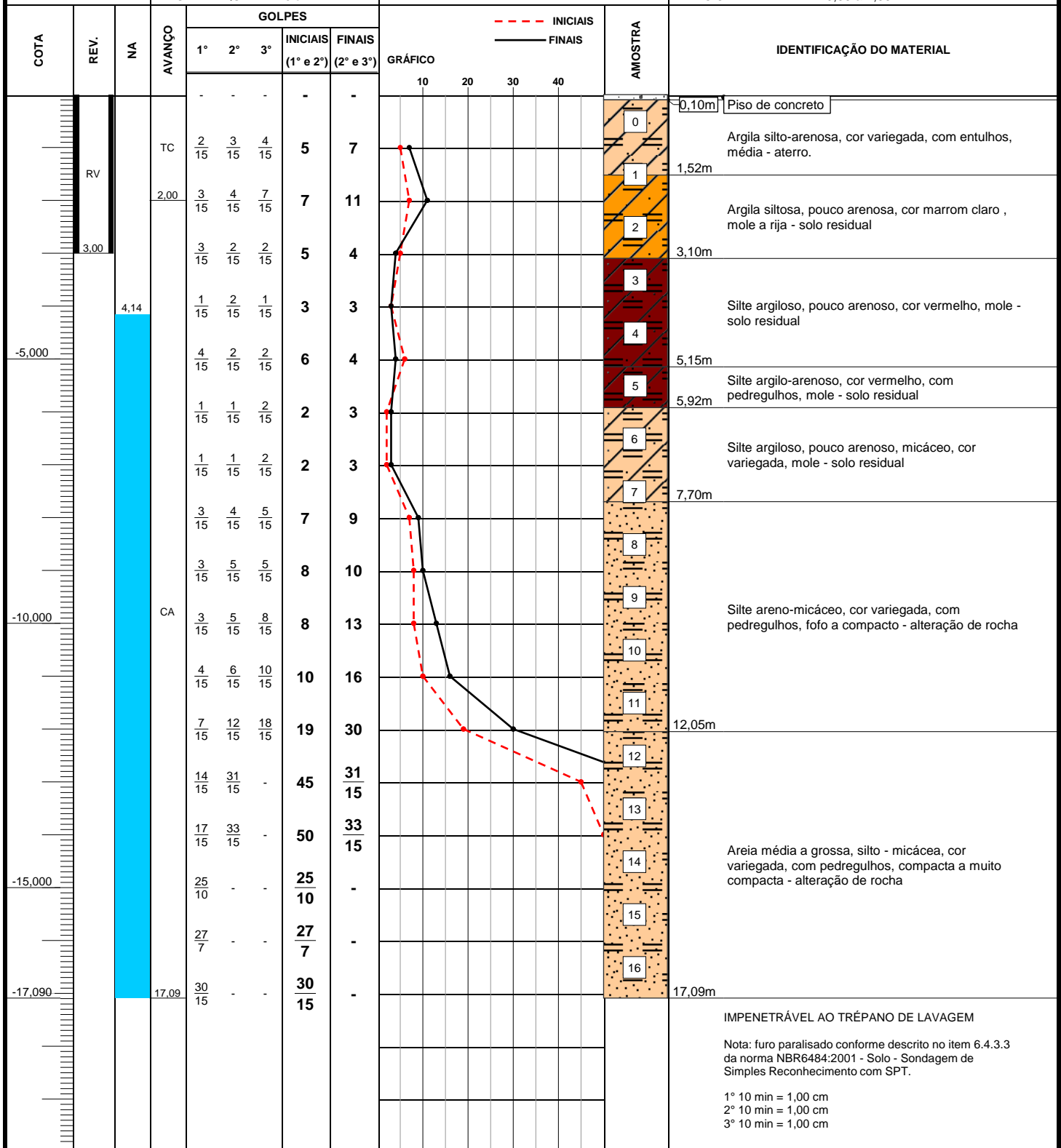
SP 01

DATA INÍCIO:
28/11/2018
DATA TÉRMINO:
28/11/2018

AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: N:
RN:
COTA: 0

NA 01: 4,14 (28/11/2018)
NA 02: 4,14 (28/11/2018)
TH - TRADO HELICOIDAL:
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,45 a 17,09
TRADO CAVADEIRA: 0,00 a 2,00



OBS:

RESPONSÁVEL:

ESC. VERT.: 1/100

DATA: 05/12/2018

TÉCNICO: Bruno Fagner

Eng° Civil Wilson B. de S. Martins CREA/RJ 2007149070



OBRA: Construção de edificação comercial com 04 pav.

LOCAL: Rua Medeiros e Albuquerque, 55, Santa Cruz - RJ.

CLIENTE: Archi5 Arquitetos e associados Ltda.

**SONDAGEM DE SIMPLES
RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR-6484/01**

IDENTIFICAÇÃO: VALE 002-2018

FOLHA: 01

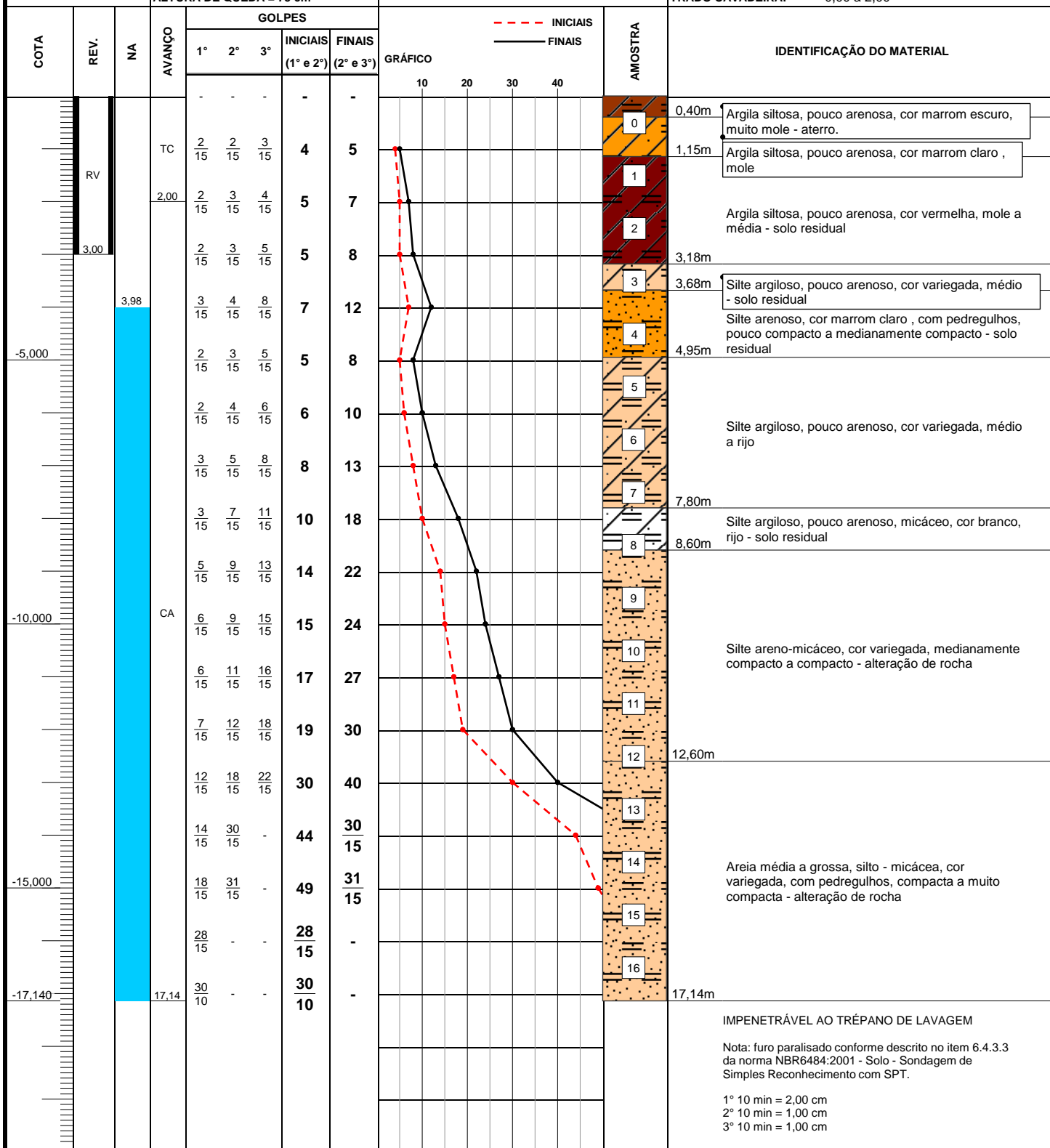
SP 02

DATA INÍCIO:
30/11/2018
DATA TÉRMINO:
30/11/2018

AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: N:
RN:
COTA: 0

NA 01: 3,98 (30/11/2018)
NA 02: 3,98 (30/11/2018)
TH - TRADO HELICOIDAL:
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 2,45 a 17,14
TRADO CAVADEIRA: 0,00 a 2,00



OBS:

RESPONSÁVEL:

ESC. VERT.: 1/100

DATA: 05/12/2018

TÉCNICO: Bruno Fagner

Eng° Civil Wilson B. de S. Martins CREA/RJ 2007149070



OBRA: Construção de edificação comercial com 04 pav.

LOCAL: Rua Medeiros e Albuquerque, 55, Santa Cruz - RJ.

CLIENTE: Archi5 Arquitetos e associados Ltda.

**SONDAGEM DE SIMPLES
RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR-6484/01**

IDENTIFICAÇÃO: VALE 003-2018

FOLHA: 01

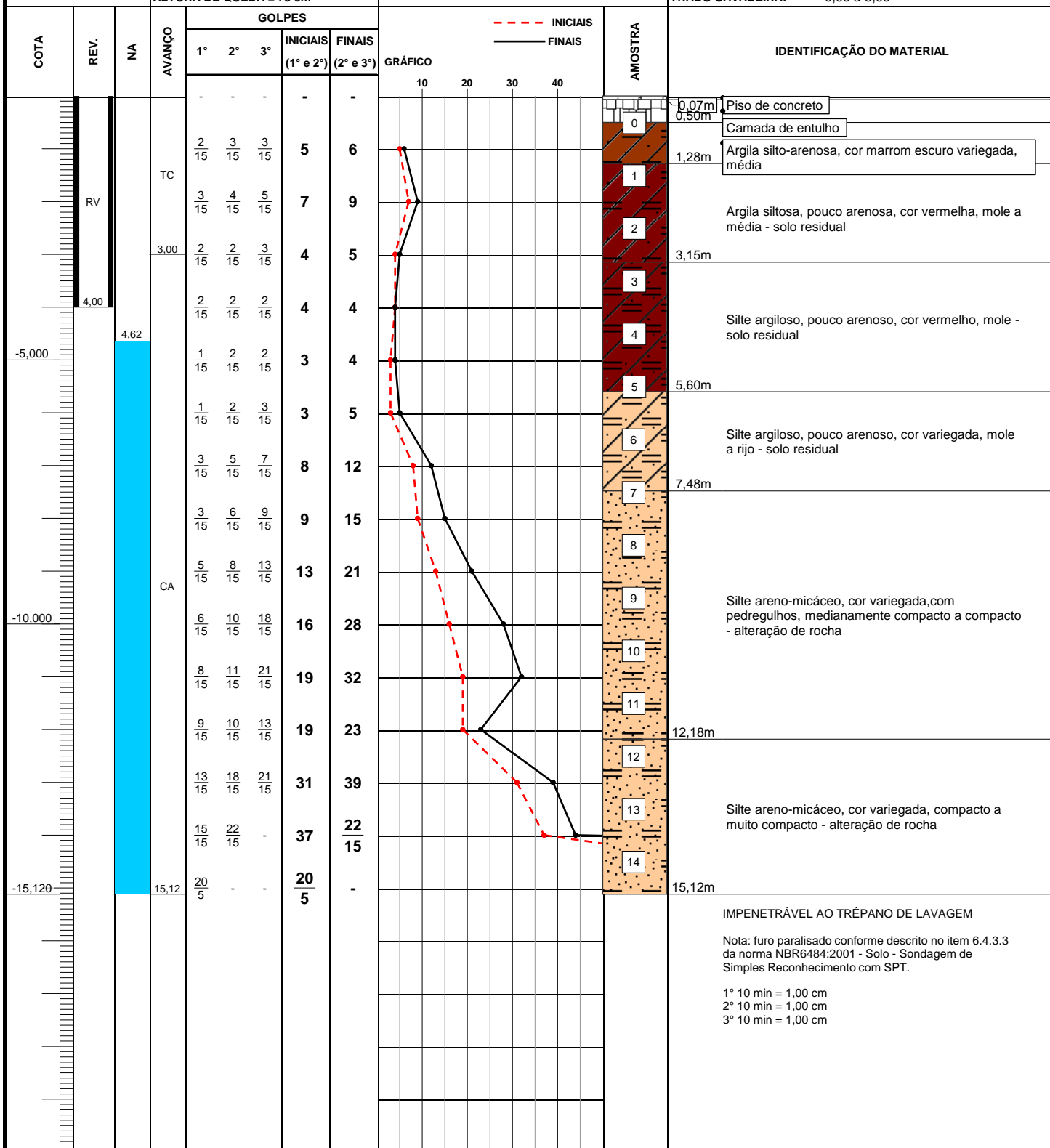
SP 03

DATA INÍCIO:
29/11/2018
DATA TÉRMINO:
29/11/2018

AMOSTRADOR PADRÃO
Ø INTERNO = 1 3/8"
Ø EXTERNO = 2"
PESO BATENTE = 65 kg
ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:
E: N:
RN:
COTA: 0

NA 01: 4,62 (29/11/2018)
NA 02: 4,62 (29/11/2018)
TH - TRADO HELICOIDAL:
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 3,45 a 15,12
TRADO CAVADEIRA: 0,00 a 3,00



OBS:

RESPONSÁVEL:

ESC. VERT.: 1/100

DATA: 05/12/2018

TÉCNICO: Bruno Fagner

Eng° Civil Wilson B. de S. Martins CREA/RJ 2007149070