

AZIMUTE ENGENHARIA

SONDAGEM

(47) 3334-6069

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ BOITEUX

Rua 26 de Jjunho N°449 - Centro - José Boiteux - SC

Obra: **EDIFICAÇÃO**

Estamos apresentando o relatório referente a Sondagem "SPT" (Standard Penetration Test), com o qual temos o objetivo de conhecer:

1 – O tipo de solo atravessado através da retirada de uma amostra deformada, a cada metro perfurado;

2 – A resistência "N" oferecida pelo solo à cravação do amostrador padrão, a cada metro perfurado;

3 – A posição do nível ou dos níveis d'água, quando encontrados durante a deformação.

Foram executados neste terreno **03 (três) perfurações** ao solo, assim sendo as perfurações que se pode analisar **totalizaram 12,35m de perfuração**, nas posições demarcadas em planta anexa.

As perfurações foram executadas observando-se as resistências oferecidas pelo terreno à cravação do amostrador padrão de 1.3/8" e 2" de diâmetros interno e externo, respectivamente.

Anotou-se o número de golpes de um martelo de 65kg, que cai em queda livre de uma altura de 75cm, necessários à penetração de 30cm do amostrador padrão descrito acima, nas camadas de solo atravessadas.

O número obtido fornece a avaliação dos parâmetros de resistência em função ao SPT: grau de compactação ou densidade relativa, ângulo de atrito, índice de consistência, coesão não drenada, conforme tabela abaixo:

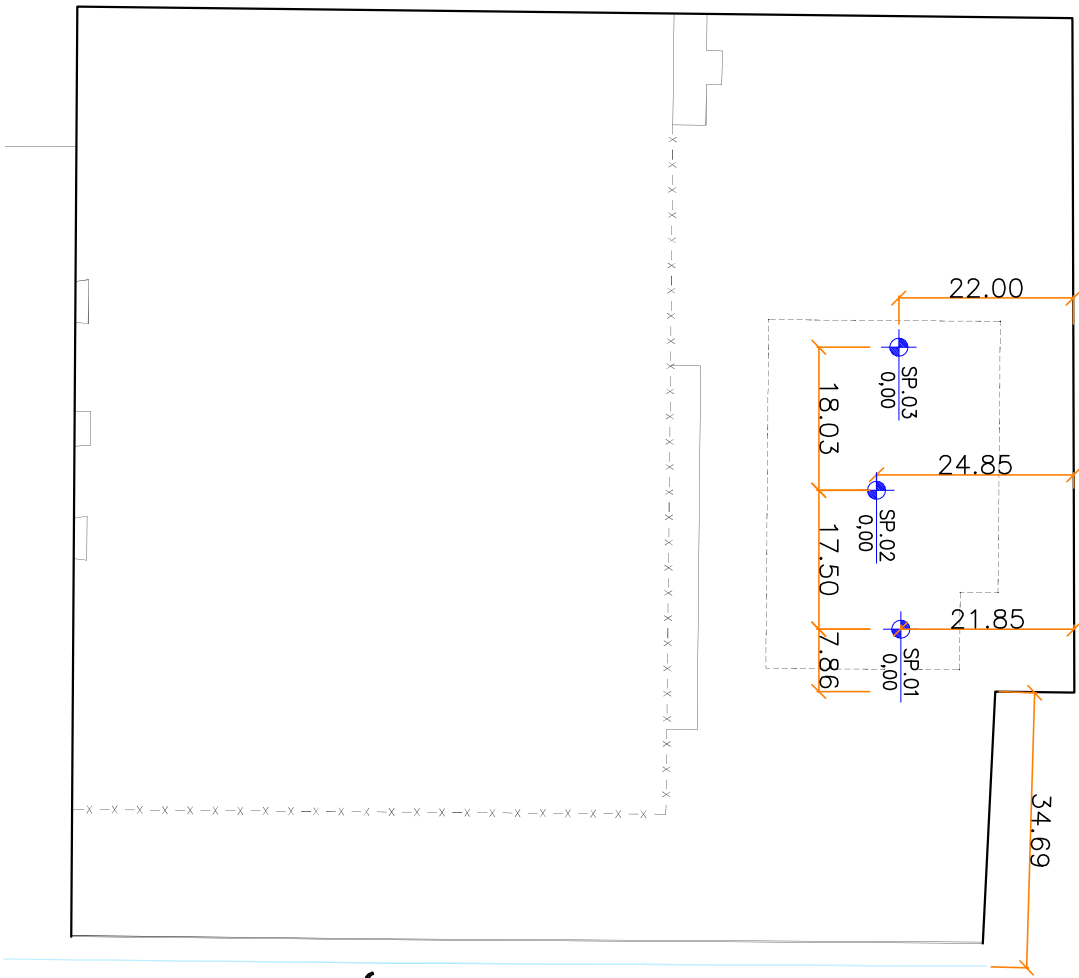
SOLOS	N° DE GOLPES "N"	ÍNDICE DE CONSISTÊNCIA	COESÃO NÃO DRENADA
Argilas			
Muito Mole	≤ 2	0	< 0,10
Mole	3 – 5	0 – 0,25	0,10 – 0,25
Média	6 – 10	0,25 – 0,50	0,25 – 0,50
Rija	11 – 19	0,50 – 0,75	0,50 – 1,00
Dura	≥ 19	> 1,00	> 1,00
Areias		Grau de Compactação	Ângulo de Atrito
Muito Fofa	≤ 4	< 0,20	< 30°
Fofa	5 – 8	0,20 – 0,40	30° - 35°
Média	9 – 18	0,40 – 0,60	35° - 40°
Compacta	19 – 40	0,60 – 0,80	40° - 45°
Muito Compacta	≥ 40	> 0,80	> 45°

As amostras estarão à disposição até 30 dias.
Estamos a disposição para demais esclarecimentos.

Atenciosamente,

AZIMUTE ENGENHARIA

Blumenau, 20 de julho de 2017



R. 26 DE JULHO

Cliente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ BOITEUX

Obra:
EDIFICAÇÃO

Localização:
RUA 26 DE JULHO Nº 449 – JOSÉ BOITEUX – SC

Data
JUN/2017

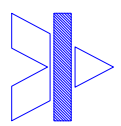
Sondador

Escala
S/ESCALA

Responsável Técnico:
RUI ARNO SCHREIBER
CREA 10ª REG. Nº 21.057-4

Ficha Nº
01

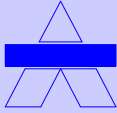
Fichas Nº
01



AZIMUTE ENGENHARIA LTDA

SONDAGENS

LOCAÇÃO DOS FURROS DE SONDAGEM



AZIMUTE ENGENHARIA LTDA

Topografia, Sondagem e Estaqueamento

Fone: 47-3334-6069 / 9965-0288 Email: azimute@azimute.net.br

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

OBRA: **EDIFICAÇÃO**

LOCAL: RUA 26 DE JULHO n°449 - CENTRO - JOSÉ BOITEUX - SC

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ BOITEUX

IDENTIFICAÇÃO:

FOLHA:

SP - 02

DATA INÍCIO:

12/07/2017

DATA TÉRMINO:

12/07/2017

AMOSTRADOR PADRÃO

Ø INTERNO = 1 3/8"

Ø EXTERNO = 2"

PESO BATENTE = 65 kg

ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:

E: N:

RN: 0

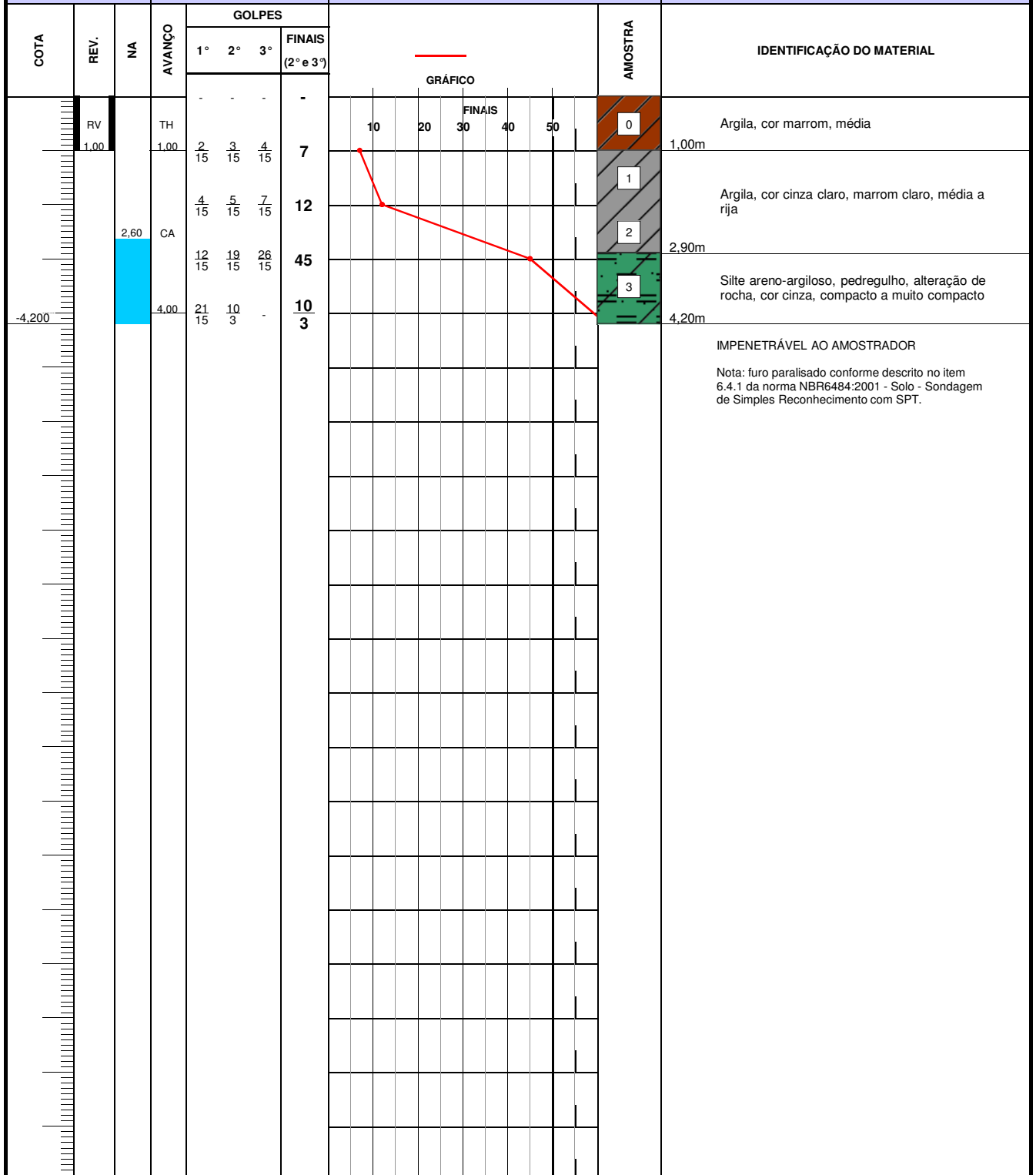
COTA: 0

NA 01: 2,60 (13/07/2017)

NA 02: 2,60 (13/07/2017)

TH - TRADO HELICOIDAL 0,00 a 1,00

CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 1,00 a 4,00



OBS:

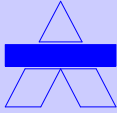
RESPONSÁVEL:

ESC. VERT.: 1/100

DATA: 19/07/2017

TÉCNICO: Engº Civil - Rafael Schreiber

Engº Civil - Rui Arno Schreiber - CREA-SC S2 021057-4



AZIMUTE ENGENHARIA LTDA

Topografia, Sondagem e Estaqueamento

Fone: 47-3334-6069 / 9965-0288 Email: azimute@azimute.net.br

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

OBRA: **EDIFICAÇÃO**

LOCAL: RUA 26 DE JULHO n°449 - CENTRO - JOSÉ BOITEUX - SC

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ BOITEUX

IDENTIFICAÇÃO:

FOLHA:

SP - 03

DATA INÍCIO:

12/07/2017

DATA TÉRMINO:

12/07/2017

AMOSTRADOR PADRÃO

Ø INTERNO = 1 3/8"

Ø EXTERNO = 2"

PESO BATENTE = 65 kg

ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:

E: N:

RN: 0

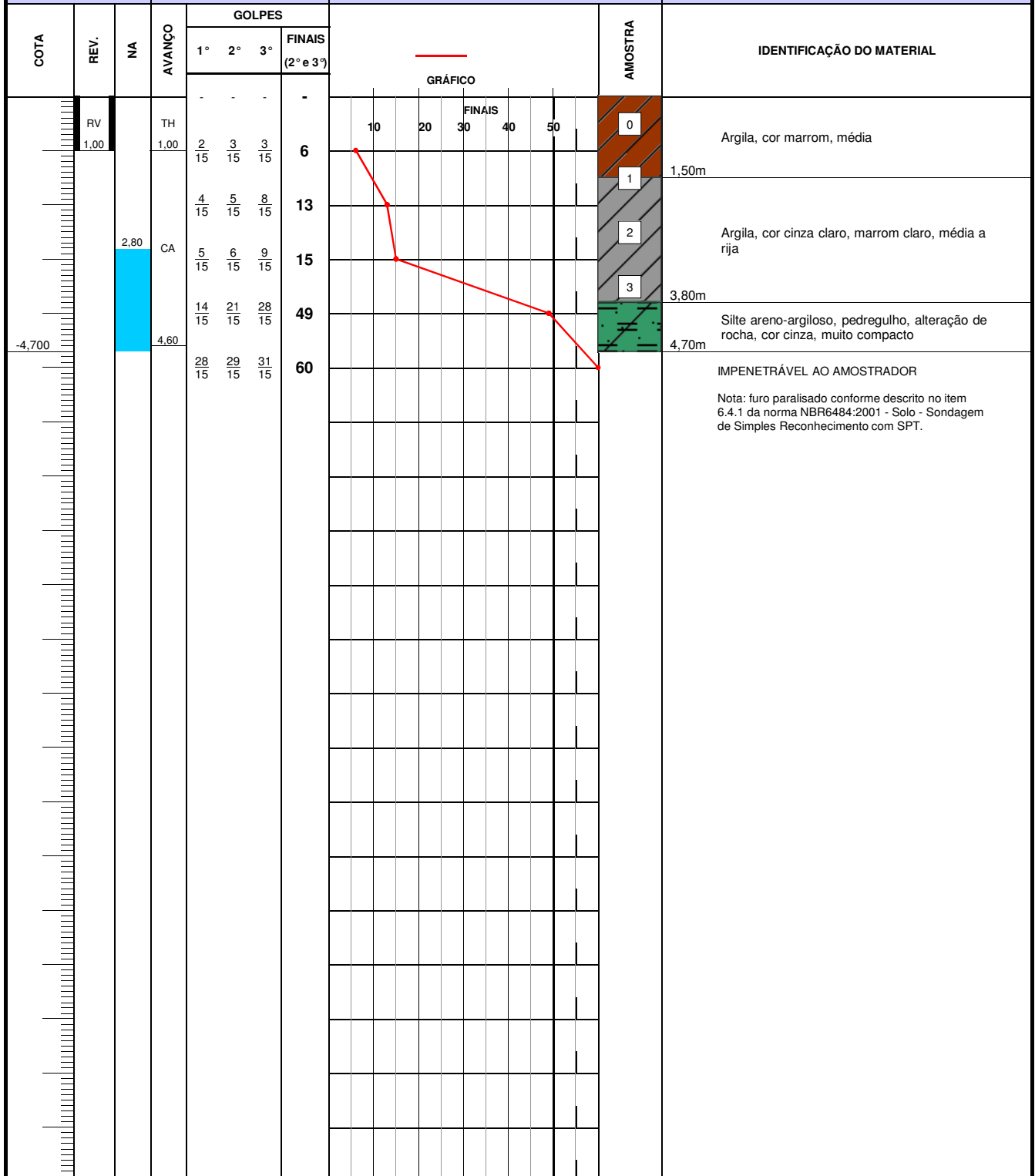
COTA: 0

NA 01: 2,80 (13/07/2017)

NA 02: 2,80 (13/07/2017)

TH - TRADO HELICOIDAL 0,00 a 1,00

CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 1,00 a 4,60



OBS:

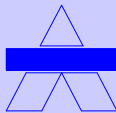
RESPONSÁVEL:

ESC. VERT.: 1/100

DATA: 19/07/2017

TÉCNICO: Engº Civil - Rafael Schreiber

Engº Civil - Rui Arno Schreiber - CREA-SC S2 021057-4



AZIMUTE ENGENHARIA LTDA

Topografia, Sondagem e Estaqueamento

Fone: 47-3334-6069 / 9965-0288 Email: azimute@azimute.net.br

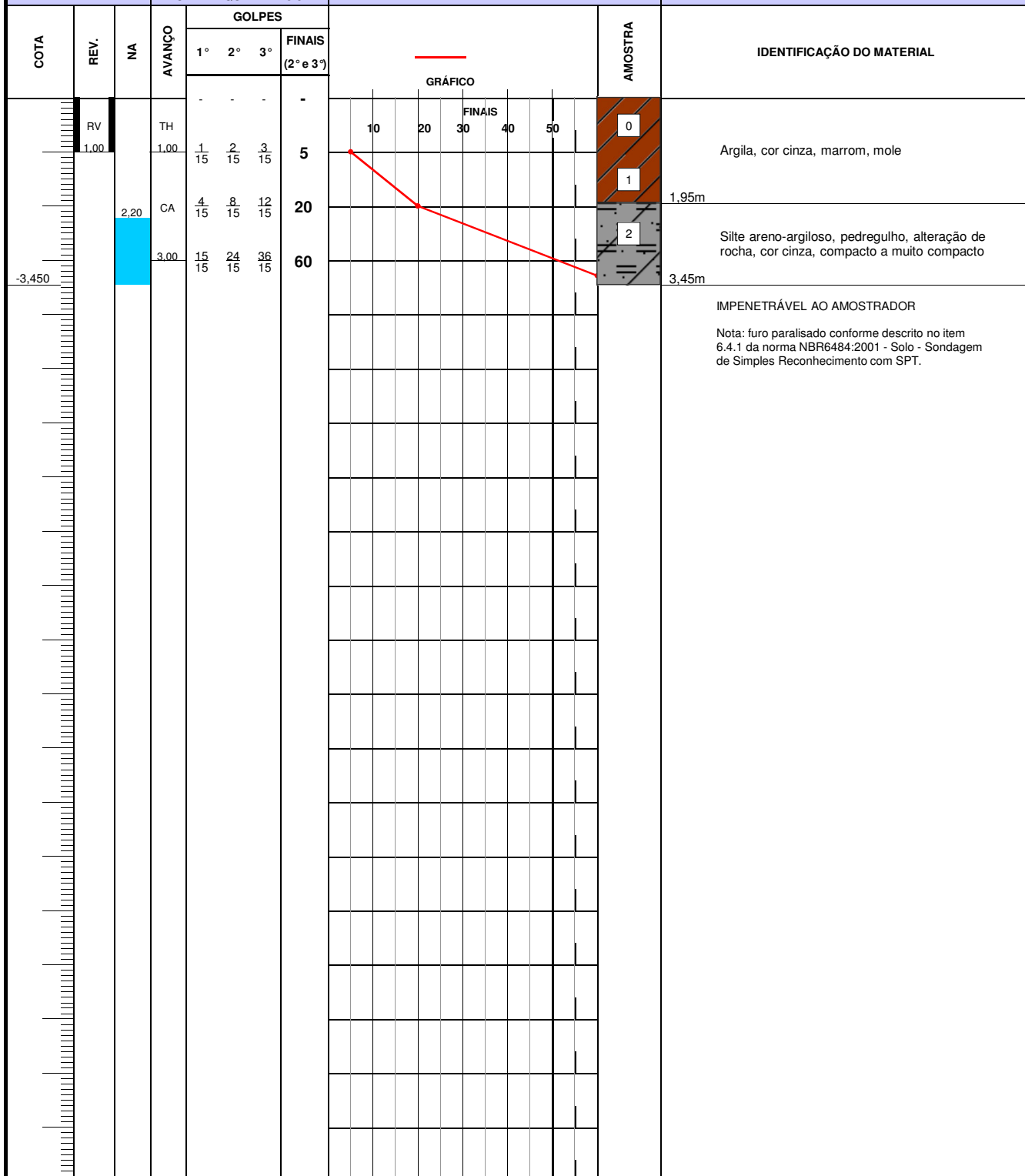
SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR-6484/01

OBRA: EDIFICAÇÃO
LOCAL: RUA 26 DE JULHO n°449 - CENTRO - JOSÉ BOITEUX - SC
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ BOITEUX

IDENTIFICAÇÃO:
FOLHA: **SP - 01**

DATA INÍCIO: 12/07/2017
DATA TÉRMINO: 12/07/2017
AMOSTRADOR PADRÃO:
 Ø INTERNO = 1 3/8"
 Ø EXTERNO = 2"
 PESO BATENTE = 65 kg
 ALTURA DE QUEDA = 75 cm
COORDENADAS UTM:
 E: N:
 RN: 0
 COTA: 0

NA 01: 2,20 (13/07/2017)
NA 02: 2,20 (13/07/2017)
TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00 a 1,00
CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 1,00 a 3,00



OBS:

RESPONSÁVEL: