

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

Rua João da Cruz Melão, 131, Jd. Leonor, São Paulo, SP CEP: 05621-020

Tel: (11) 3742-0804 Fax: (11) 3771-4786

OBRA: PLANO DE ENCERRAMENTO DO ATERRO SANITÁRIO EM VALAS

LOCAL: ATERRO SANITÁRIO EM VALAS - CLASSE II

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM

IDENTIFICAÇÃO:

FOLHA:

SP-01

DATA INÍCIO:

09/06/2018

DATA TÉRMINO:

09/06/2018

AMOSTRADOR PADRÃO

Ø INTERNO = 1 3/8"

Ø EXTERNO = 2"

PESO BATENTE = 65 kg

ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:

E: 356.344

N: 7.469.482

RN:

COTA: 881,50

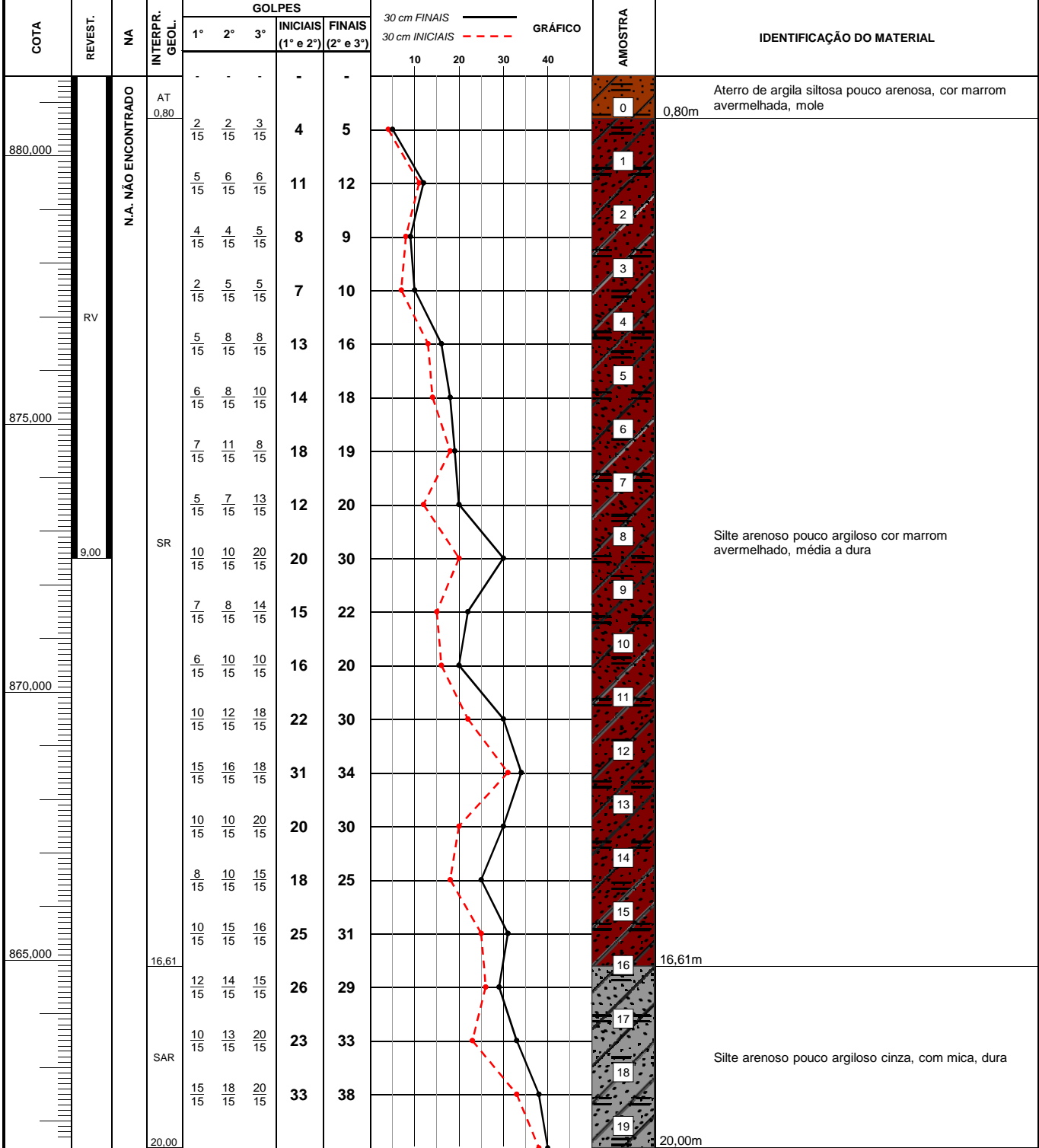
NA 01: N.A. - NÃO ENCONTRADO

NA 02: N.A. - NÃO ENCONTRADO

TRADO CAVADEIRA - TC: 0,00 a 0,80 METROS

CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA: 8,45 a 20,45 METROS

PERCUSSÃO - PE: 1,00 A 20,45



LEGENDAS:

REVESTIMENTO - RV

NÍVEL D'ÁGUA - NA

SOLO RESIDUAL - SR

ATERRO - AT

SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - SAR

OBS: Nível d' água não encontrado
Verificado novamente em 11/06/2018, furo fechado a 9,81 metros.

ESC. VERT.:

1/100

DATA:

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

Rua João da Cruz Melão, 131, Jd. Leonor, São Paulo, SP CEP: 05621-020

Tel: (11) 3742-0804 Fax: (11) 3771-4786

OBRA: PLANO DE ENCERRAMENTO DO ATERRO SANITÁRIO EM VALAS

LOCAL: ATERRO SANITÁRIO EM VALAS - CLASSE II

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM

IDENTIFICAÇÃO:

FOLHA:

SP-01

DATA INÍCIO:

09/06/2018

DATA TÉRMINO:

09/06/2018

AMOSTRADOR PADRÃO

Ø INTERNO = 1 3/8"

Ø EXTERNO = 2"

PESO BATENTE = 65 kg

ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:

E: 356.344

N: 7.469.482

RN:

COTA: 881,50

NA 01:	N.A. - NÃO ENCONTRADO
--------	-----------------------

NA 02: N.A. - NÃO ENCONTRADO

TRADO CAVADEIRA - TC: 0,00 a 0,80 METROS

CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA: 8,45 a 20,45 METROS

PERCUSSÃO - PE:	1.00 A 20.45
-----------------	--------------

COTA	REVEST.	NA	INTERPR. GEOL.	GOLPES		30 cm				AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL		
				1°	2°	3°	INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	30 cm FINAIS			30 cm INICIAIS	GRÁFICO
				18 15	20 15	20 15	38	40	10			20	30
861,050		N.A. NÃO ENCONTRADO	SAR									20,45m	Silte arenoso pouco argiloso cinza, com mica, dura
													POR ORDEM DO(A) CONTRATANTE, A PERFURAÇÃO FOI PARALISADA NA PROFUNDIDADE DE 20,45m.

LEGENDAS:

REVESTIMENTO - RV

NÍVEL D'ÁGUA – NA

SOLO RESIDUAL – SR

ATERRO – AT

SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA – SAR

OBS: Nível d' água não econtrado
Verificado novamente em 11/06/2018, furo fechado a 9,81 metros.

ESC. VERT.:	
-------------	--

1/100

DATA:

INSTALAÇÃO DE PIEZÔMETRO TIPO GEOTECH COM ENSAIO SPT (NBR-6484/01)

Rua João da Cruz Melão, 131, Jd. Leonor, São Paulo, SP CEP: 05621-020

Tel: (11) 3742-0804 Fax: (11) 3771-4786

OBRA: PLANO DE ENCERRAMENTO DO ATERRO SANITÁRIO EM VALAS

LOCAL: ATERRO SANITÁRIO EM VALAS - CLASSE II

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM

IDENTIFICAÇÃO:

FOLHA:

SP-02-PZ

DATA INÍCIO:

05/06/2018

DATA TÉRMINO:

05/06/2018

AMOSTRADOR PADRÃO

Ø INTERNO = 1 3/8"

Ø EXTERNO = 2"

PESO BATENTE = 65 kg

ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:

E: 356.352

N: 7.469.376

RN:

COTA: 882.823

NA 01: N.A. - NÃO ENCONTRADO

NA 02: N.A. - NÃO ENCONTRADO

TRADO CAVADEIRA - TC: 0,00 a 1,00 METRO

PERCUSSÃO - PE: 1,00 a 12,10 METROS

COTA	REVEST.	NA	INTERPR. GEOL.	GOLPES					Pesçoço	Válvula	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL
				1°	2°	3°	INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)				
880,000		N.A. NÃO ENCONTRADO		-	-	-	-	-			0	Aterro de argila siltosa pouco arenosa, cor marrom avermelhada, mole a média
				2/15	3/15	3/15	5	6				
				2/15	3/15	4/15	5	7				
				4/15	4/15	7/15	8	11				
				5/15	8/15	8/15	13	16				
				4/15	6/15	7/15	10	13				
				5/15	8/15	8/15	13	16				
				5/15	5/15	10/15	10	15				
				9/15	9/15	10/15	18	19				
				4/15	6/15	6/15	10	12				
				14/15	15/15	18/15	29	33				
875,000		AT		9/15	10/15	20/15	19	30			11	Aterro de resíduos, cinza, médio a duro
				40/10	-	-	40	-				
				10	-	-	10	-				
870,723				12,10					3	4		12,10m

LEGENDAS:



NÍVEL D'ÁGUA - NA

SOLO RESIDUAL - SR

ATERRO - AT

SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - SAR

OBS: Nível d' água não encontrado
Instalado a profundidade de 11,00 metros.

ESC. VERT.:

1/100

DATA:

INSTALAÇÃO DE PIEZÔMETRO TIPO GEOTECH COM ENSAIO SPT (NBR-6484/01)

Rua João da Cruz Melão, 131, Jd. Leonor, São Paulo, SP CEP: 05621-020

Tel: (11) 3742-0804 Fax: (11) 3771-4786

OBRA: PLANO DE ENCERRAMENTO DO ATERRO SANITÁRIO EM VALAS

LOCAL: ATERRO SANITÁRIO EM VALAS - CLASSE II

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM

IDENTIFICAÇÃO:

FOLHA:

SP-03-PZ

DATA INÍCIO:

05/06/2018

DATA TÉRMINO:

05/06/2018

AMOSTRADOR PADRÃO

Ø INTERNO = 1 3/8"

Ø EXTERNO = 2"

PESO BATENTE = 65 kg

ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:

E: 356.352

N: 7.469.376

RN:

COTA: 869,622

NA 01:	N.A. - NÃO ENCONTRADO
--------	-----------------------

NA 02:	N.A. - NÃO ENCONTRADO
--------	-----------------------

TRADO CAVADEIRA - TC: 0,00 a 1,00 METRO

PERCUSSÃO - PE: 1.00 a 8.60 METROS

COTA	REVEST.	NA	INTERPR. GEOL.	GOLPES					Pescoço	Válvula	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL	
				1°	2°	3°	INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)					
880,000		N.A. NÃO ENCONTRADO	AT	-	-	-	-	-					
				$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	4	4	Bentonita			0	Aterro de argila siltosa pouco arenosa, cor marrom avermelhada, mole a média
				$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	6	7				1	
				$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	4	5	Solo local			2	
				$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{4}{15}$	4	6				3	Aterro de resíduos, cinza, médio a duro
				$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	6	8	Bentonita			4	
				$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7				5	
				$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	6	7	Areia grossa			6	
				$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{4}{15}$	7	8				7	
				875,000				$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{10}{15}$	9	15	Pré-filtro
873,023			9,80								9,80m		
				PERFURAÇÃO FOI PARALISADA NA PROFUNDIDADE DE 9,80 m.									
				INSTALAÇÃO REALIZADA NA PROFUNDIDADE DE 8,60 m.									
				1- Válvula esfera									
				2-Tubo de aço galvanizado de Ø 1"									
				3- Célula piezométrica composta de tubo de aço galvanizado perfurado de 1m de comprimento revestido por tela de aço.									
				4- Ponteira de PEAD									

LEGENDAS:

- NÍVEL D'ÁGUA – NA
- SOLO RESIDUAL – SR
- ATERRO – AT
- SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA – SAR

OBS: Nível d' água não encontrado
Instalado a profundidade de 8,60 metros.

ESC. VERT.:

1/100

DATA:

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

Rua João da Cruz Melão, 131, Jd. Leonor, São Paulo, SP CEP: 05621-020

Tel: (11) 3742-0804 Fax: (11) 3771-4786

OBRA: PLANO DE ENCERRAMENTO DO ATERRO SANITÁRIO EM VALAS

LOCAL: ATERRO SANITÁRIO EM VALAS - CLASSE II

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM

IDENTIFICAÇÃO:

FOLHA:

SP-04

DATA INÍCIO:

11/06/2018

DATA TÉRMINO:

11/06/2018

AMOSTRADOR PADRÃO

Ø INTERNO = 1 3/8"

Ø EXTERNO = 2"

PESO BATENTE = 65 kg

ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:

E: 356.292

N: 7.469.370

RN:

COTA: 874,50

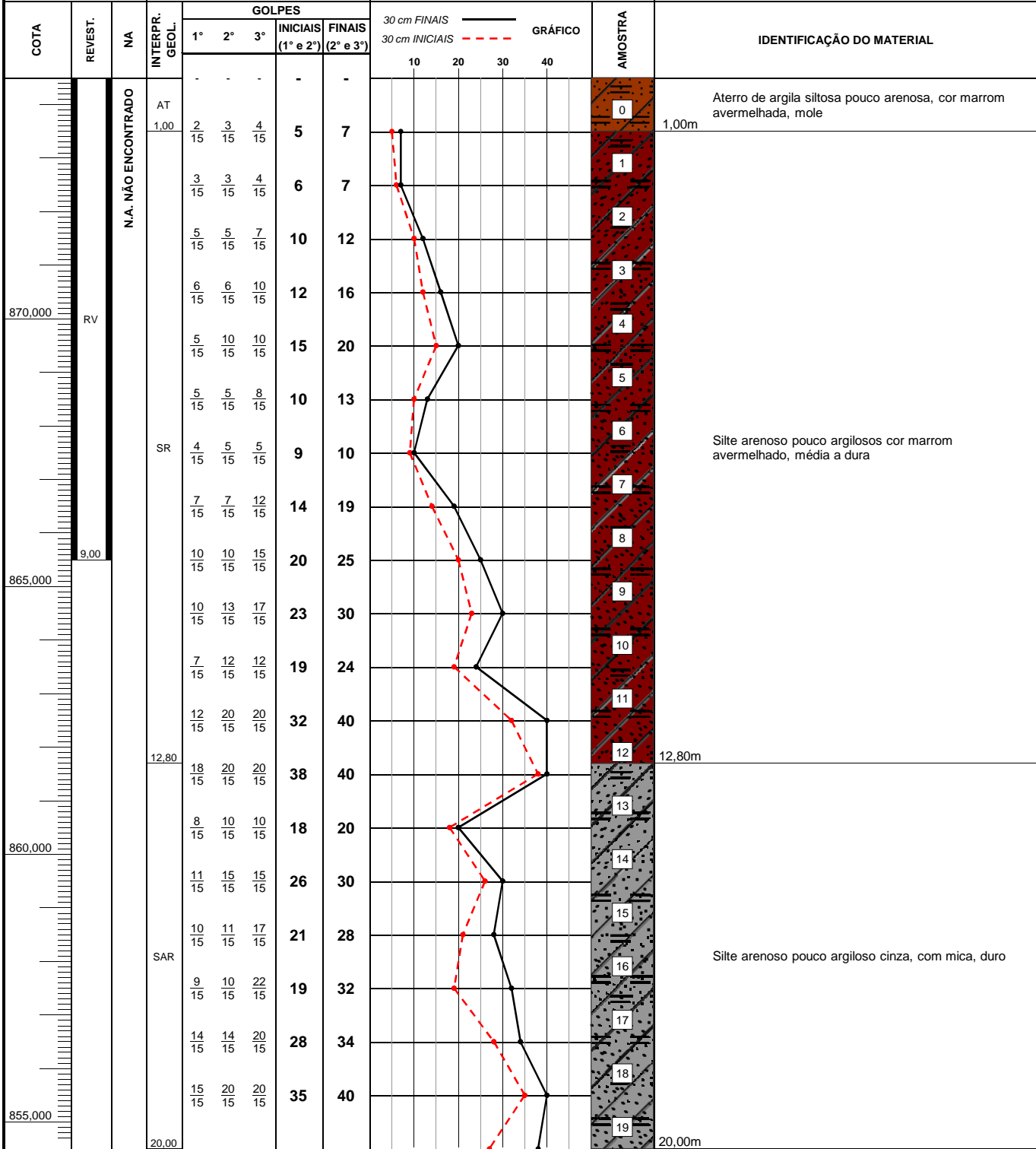
NA 01: N.A. - NÃO ENCONTRADO

NA 02: N.A. - NÃO ENCONTRADO

TRADO CAVADEIRA - TC: 0,00 a 1,00 METRO

CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA: 8,45 a 20,45 METROS

PERCUSSÃO - PE: 1,00 a 20,45 METROS



LEGENDAS:

REVESTIMENTO - RV

NÍVEL D'ÁGUA - NA

SOLO RESIDUAL - SR

ATERRO - AT

SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - SAR

OBS: Nível d' água não encontrado
Verificado novamente em 12/06/2018, furo fechado a 10,20 metros

ESC. VERT.:

1/100

DATA:

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

Rua João da Cruz Melão, 131, Jd. Leonor, São Paulo, SP CEP: 05621-020

Tel: (11) 3742-0804 Fax: (11) 3771-4786

OBRA: PLANO DE ENCERRAMENTO DO ATERRO SANITÁRIO EM VALAS										IDENTIFICAÇÃO:		SP-04
LOCAL: ATERRO SANITÁRIO EM VALAS - CLASSE II										FOLHA:		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM												
DATA INÍCIO: 11/06/2018		AMOSTRADOR PADRÃO Ø INTERNO = 1 3/8" Ø EXTERNO = 2" PESO BATENTE = 65 kg ALTURA DE QUEDA = 75 cm			COORDENADAS UTM: E: 356.292 N: 7.469.370 RN: COTA: 874,50			NA 01: N.A. - NÃO ENCONTRADO NA 02: N.A. - NÃO ENCONTRADO TRADO CAVADEIRA - TC: 0,00 a 1,00 METRO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA: 8,45 a 20,45 METROS PERCUSSÃO - PE: 1,00 a 20,45 METROS				
COTA	REVEST.	NA	INTERPR. GEOL.	GOLPES			30 cm FINAIS 30 cm INICIAIS	GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL		
				1°	2°	3°					INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)
854,050		N.A. NÃO ENCONTRADO	SAR	10 15	17 15	21 15	27	38		20,45m Silte arenoso pouco argiloso cinza, com mica, duro		
										POR ORDEM DO(A) CONTRATANTE, A PERFURAÇÃO FOI PARALISADA NA PROFUNDIDADE DE 20,45m.		
LEGENDAS: REVESTIMENTO - RV • NÍVEL D'ÁGUA - NA • SOLO RESIDUAL - SR • ATERRO - AT • SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - SAR												
OBS: Nível d' água não encontrado Verificado novamente em 12/06/2018, furo fechado a 10,20 metros										ESC. VERT.: 1/100	DATA:	

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

Rua João da Cruz Melão, 131, Jd. Leonor, São Paulo, SP CEP: 05621-020

Tel: (11) 3742-0804 Fax: (11) 3771-4786

OBRA: PLANO DE ENCERRAMENTO DO ATERRO SANITÁRIO EM VALAS

LOCAL: ATERRO SANITÁRIO EM VALAS - CLASSE II

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM

IDENTIFICAÇÃO:

FOLHA:

SP-05

DATA INÍCIO:

09/06/2018

DATA TÉRMINO:

09/06/2018

AMOSTRADOR PADRÃO

Ø INTERNO = 1 3/8"

Ø EXTERNO = 2"

PESO BATENTE = 65 kg

ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:

E: 356.377

N: 7.469.267

RN:

COTA: 855.823

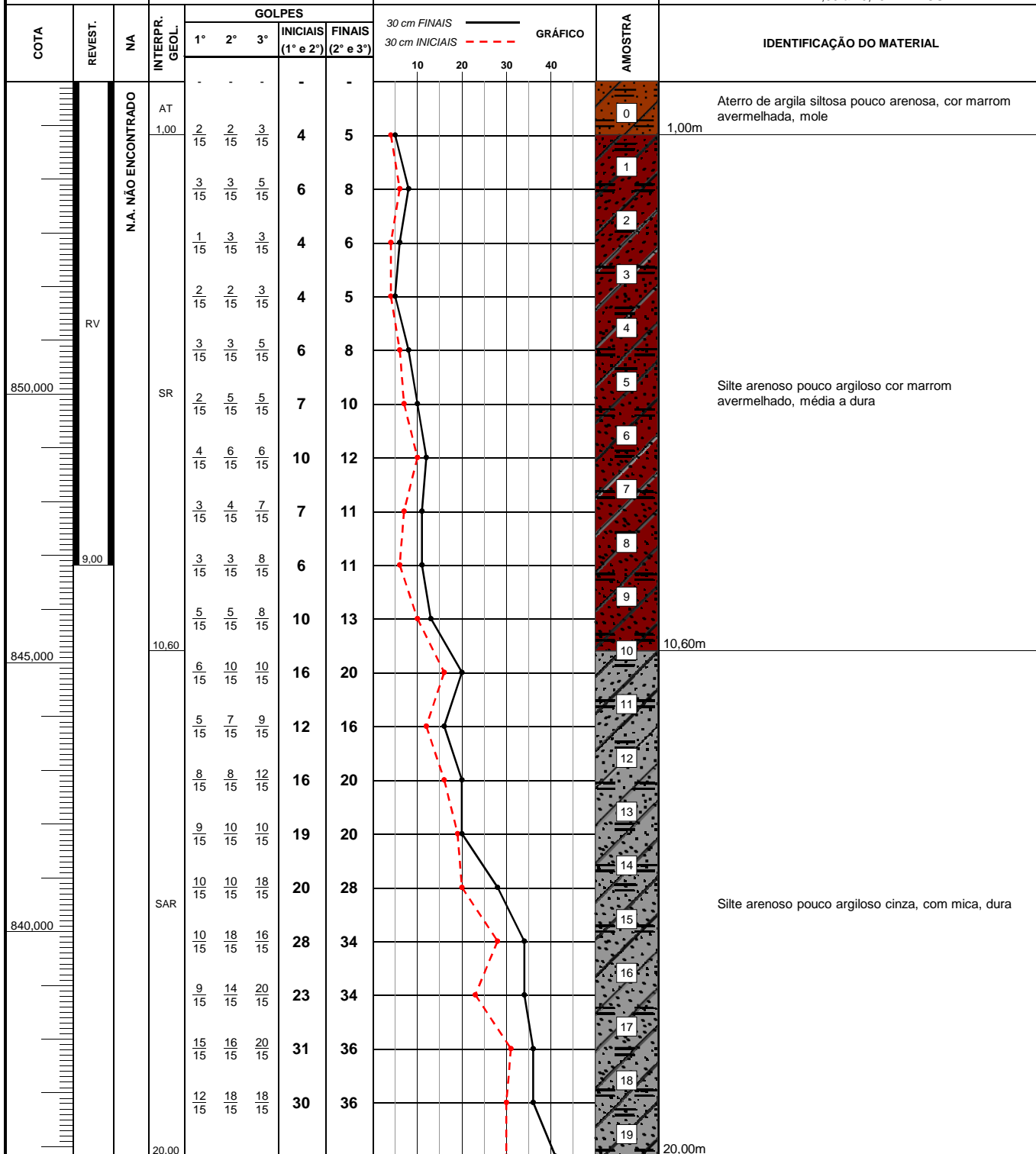
NA 01: N.A. - NÃO ENCONTRADO

NA 02: N.A. - NÃO ENCONTRADO

TRADO CAVADEIRA - TC: 0,00 a 1,00 METRO

CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA: 8,45 a 20,45 METROS

PERCUSSÃO - PE: 1,00 a 20,45 METROS



LEGENDAS:

REVESTIMENTO - RV

• NÍVEL D'ÁGUA - NA

• SOLO RESIDUAL - SR

• ATERRO - AT

• SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - SAR

OBS: Nível d' água não encontrado
Verificado novamente em 12/06/2018, furo fechado a 10,51 metros.

ESC. VERT.:

1/100

DATA:

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

Rua João da Cruz Melão, 131, Jd. Leonor, São Paulo, SP CEP: 05621-020

Tel: (11) 3742-0804 Fax: (11) 3771-4786

OBRA: PLANO DE ENCERRAMENTO DO ATERRO SANITÁRIO EM VALAS

LOCAL: ATERRO SANITÁRIO EM VALAS - CLASSE II

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM

IDENTIFICAÇÃO:

FOLHA:

SP-05

DATA INÍCIO:

09/06/2018

DATA TÉRMINO:

09/06/2018

AMOSTRADOR PADRÃO

Ø INTERNO = 1 3/8"

Ø EXTERNO = 2"

PESO BATENTE = 65 kg

ALTURA DE QUEDA = 75 cm

COORDENADAS UTM:

E: 356.377

N: 7.469.267

RN:

COTA: 855.823

NA 01:	N.A. - NÃO ENCONTRADO
--------	-----------------------

NA 02: N.A. - NÃO ENCONTRADO

TRADO CAVADEIRA - TC: 0,00 a 1,00 METRO

CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA: 8,45 a 20,45 METROS

PERCUSSÃO - PE: 1.00 a 20.45 METROS

COTA	REVEST.	NA	INTERPR. GEOL.	GOLPES		30 cm				AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
				1°	2°	3°	INICIAIS (1° e 2°)	FINAIS (2° e 3°)	30 cm FINAIS			30 cm INICIAIS	GRÁFICO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				10 15	20 15	21 15	30	41	10			20	30	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
835,373		N.A. NÃO ENCONTRADO	SAR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

LEGENDAS:

REVESTIMENTO - RV

NÍVEL D'ÁGUA – NA

SOLO RESIDUAL – SR

ATERRO – AT

SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA – SAR

OBS: Nível d' água não econtrado
Verificado novamente em 12/06/2018, furo fechado a 10,51 metros.

ESC. VERT.:	
-------------	--

1/100

DATA:
