

**RELATÓRIO TÉCNICO
SONDAGEM A PERCUSSÃO**

**CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO
ANDRÉ**

**LOCAL DA OBRA:
JARDIM IRENE – SANTO ANDRÉ**

ÁREA 2

SEGUNDA MEDIÇÃO
PERÍODO: 11/09/2025 A 19/09/2025

São Paulo, 19 de setembro de 2025.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

Pelo presente, estamos encaminhando o relatório de sondagens de simples reconhecimento de solo, no local em referência.

Foram realizados **23 (VINTE E TRÊS)** furos de sondagem a percussão, do **SP01 ao SP20**, totalizando **369,75 (TREZENTOS E SESSENTA E NOVE METROS E SETENTA E CINCO CENTIMENTROS)**. A investigação geotécnica através da sondagem a percussão tem como finalidade o reconhecimento do subsolo caracterizando-se suas propriedades.

Esta investigação é realizada através de um barrilete amostrador do tipo Terzaghi - Peck (diâmetro interno e externo, respectivamente, iguais a 34,9 mm. e 50,8 mm.), cravado por meio de golpes com um peso de 65 Kg, caindo em queda livre por 75 cm. De altura.

Durante o ensaio registrou-se o número de golpes necessários à penetração de cada 15 cm da camada investigada. A caracterização dos materiais é realizada considerando a análise tátil-visual das amostras coletadas durante a cravação do amostrador e dados obtidos no local.

O presente relatório apresenta os perfis individuais de cada sondagem com a profundidade metro a metro e a de parada, os valores do SPT, a classificação geológico-geotécnica e o nível d'água encontrado, caso exista.

Obs.: O R.N. (Referência de Nível) adotado encontra-se assinalado na Planta de Locação dos furos;

Em solos colapsíveis, o emprego de circulação de água acima do nível de água, tenderá a diminuir os valores dos índices;

Nota: Para melhor verificação do nível d' água, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.

Colocamo-nos à inteira disposição para outros eventuais esclarecimentos que se fizerem necessária.

Atenciosamente,



Eng.ª CIVIL: Kamilla Morales Coelho
CREA: 5070848252

CROQUI DE LOCAÇÃO DA SONDAGEM

QUANTIDADE PERFURADA
369,75 metros

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

LOCAL: Santo André – SP.

RESPONSÁVEL:
Kamilla Morales Coelho

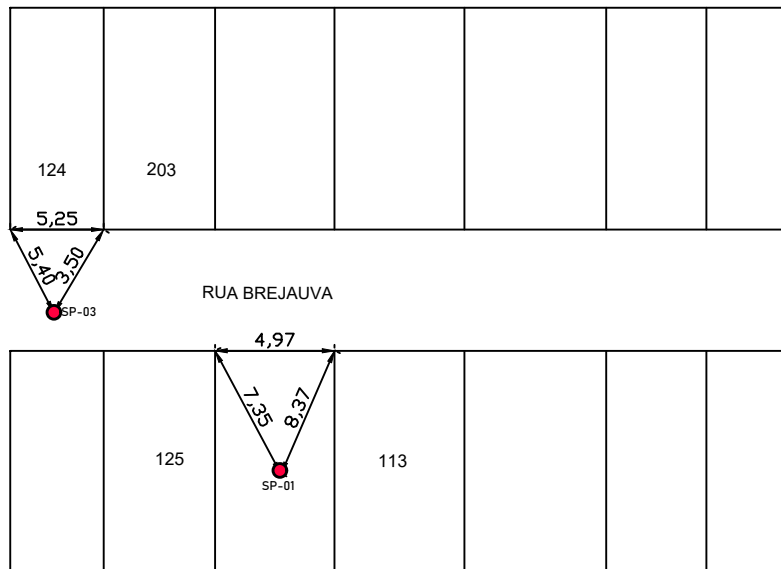
ESCALA
s/escala

FOLHA Nº
06

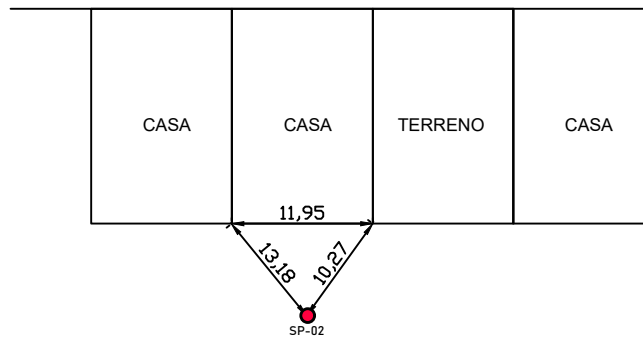
DESENHISTA
Kamilla

SONDADOR:
Paulo

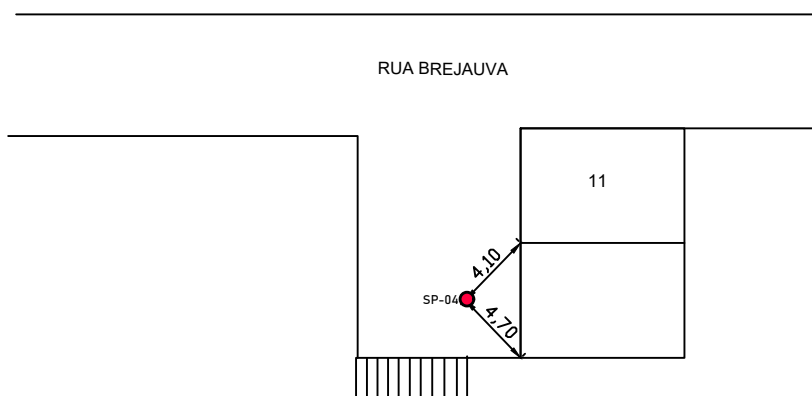
TRABALHO Nº
MSL263



RUA BREJAUVA



RUA BREJAUVA



CROQUI DE LOCAÇÃO DA SONDAGEM

QUANTIDADE PERFURADA
369,75 metros

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

LOCAL: Santo André – SP.

RESPONSÁVEL:
Kamilla Morales Coelho

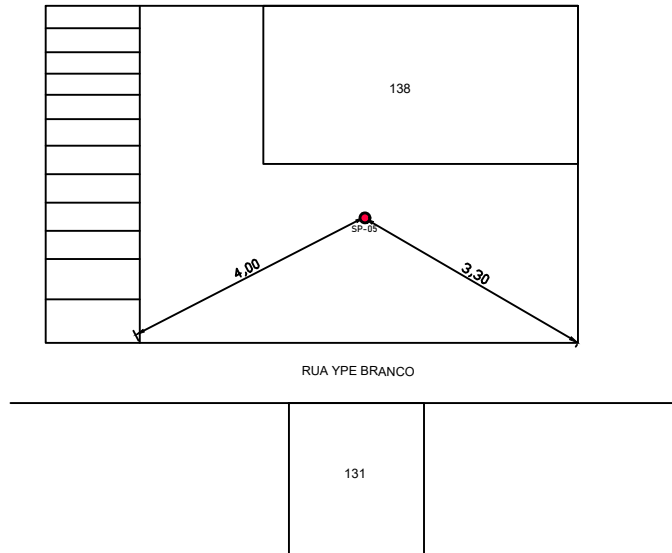
ESCALA
s/escala

FOLHA Nº
02

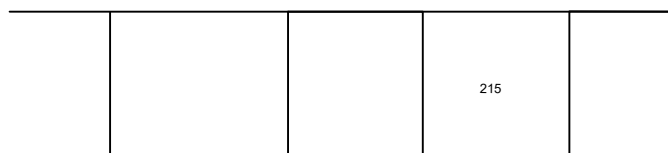
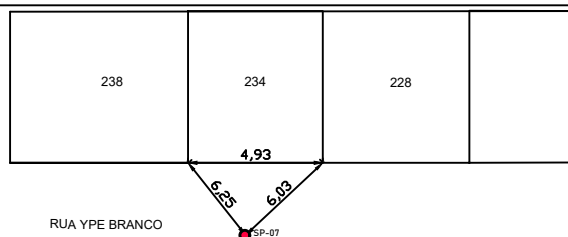
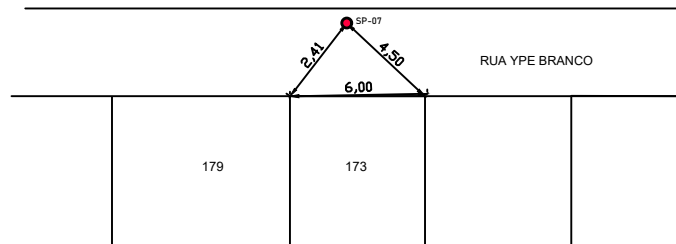
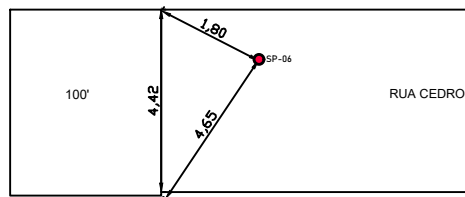
DESENHISTA
Kamilla

SONDADOR:
Paulo

TRABALHO Nº
MSL263



AREA DE MATA



CROQUI DE LOCAÇÃO DA SONDAGEM

QUANTIDADE PERFURADA
369,75 metros

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

LOCAL: Santo André – SP.

RESPONSÁVEL:
Kamilla Morales Coelho

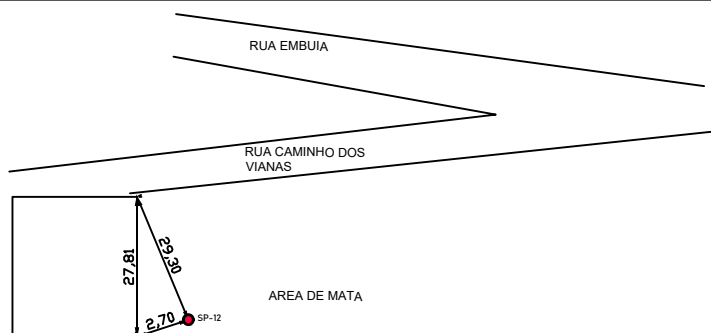
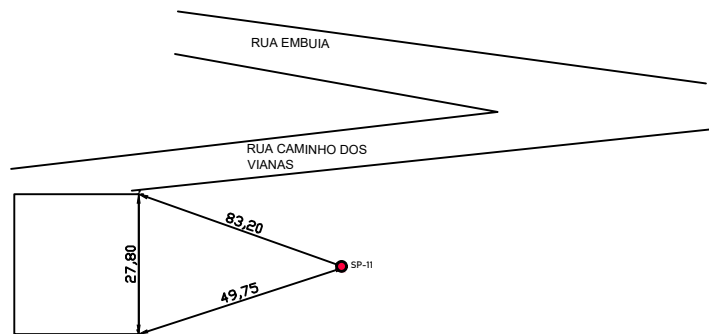
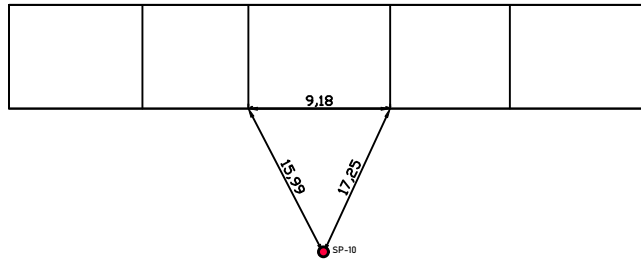
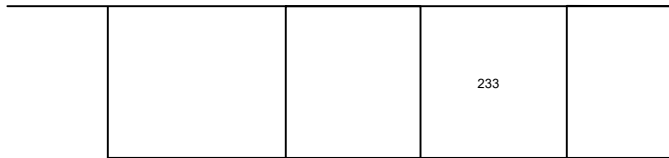
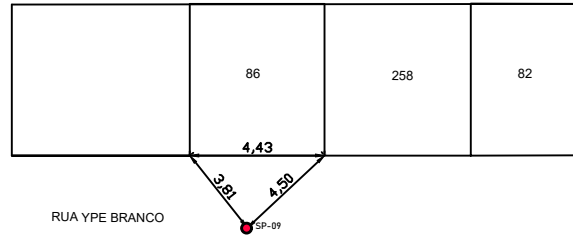
ESCALA
s/escala

FOLHA Nº
03

DESENHISTA
Kamilla

SONDADOR:
Paulo

TRABALHO Nº
MSL263



CROQUI DE LOCAÇÃO DA SONDAGEM

QUANTIDADE PERFURADA
369,75 metros

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

LOCAL: Santo André – SP.

RESPONSÁVEL:

Kamilla Morales Coelho

ESCALA

s/escala

FOLHA Nº

04

DESENHISTA

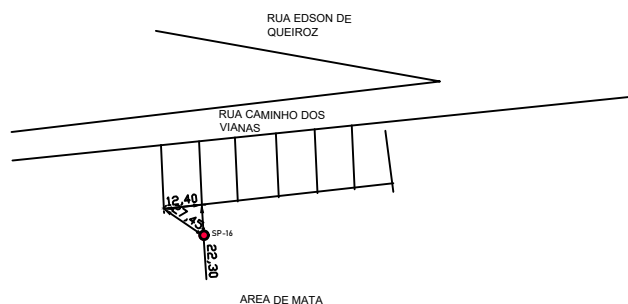
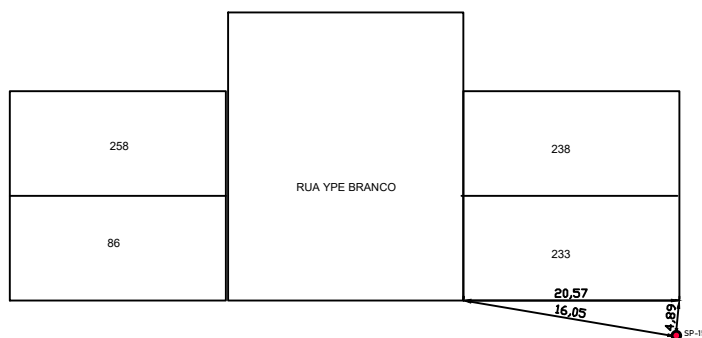
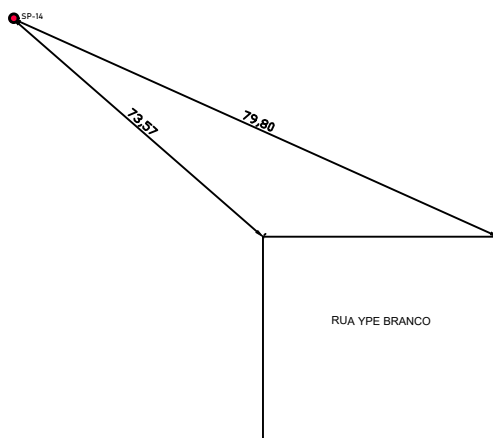
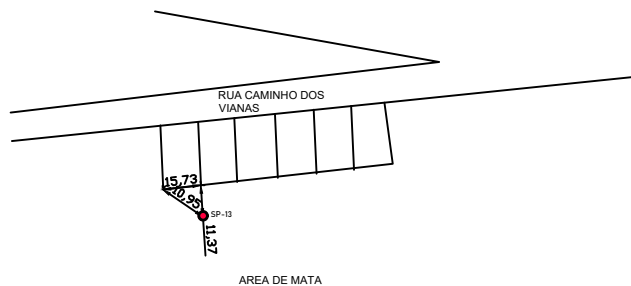
Kamilla

SONDADOR:

Paulo

TRABALHO Nº

MSL263



CROQUI DE LOCAÇÃO DA SONDAGEM

QUANTIDADE PERFURADA
369,75 metros

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

LOCAL: Santo André – SP.

RESPONSÁVEL:
Kamilla Morales Coelho

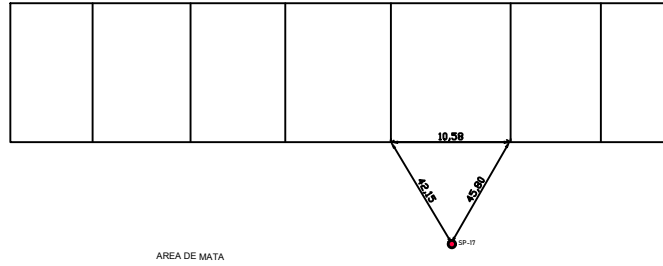
ESCALA
s/escala

FOLHA Nº
07

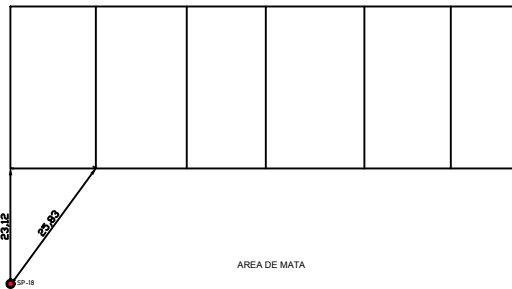
DESENHISTA
Kamilla

SONDADOR:
Paulo

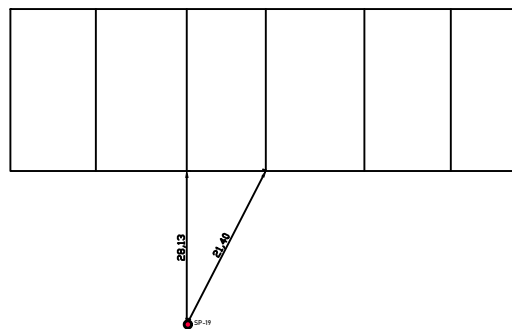
TRABALHO Nº
MSL263



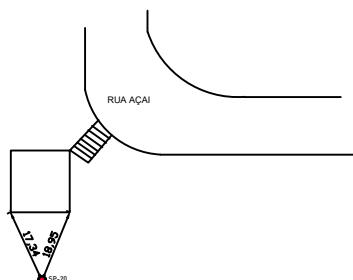
RUA EDSON DE QUEIROZ



RUA EDSON DE QUEIROZ



RUA AÇAI



CROQUI DE LOCAÇÃO DA SONDAGEM

QUANTIDADE PERFURADA
369,75 metros

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

LOCAL: Santo André – SP.

RESPONSÁVEL:
Kamilla Morales Coelho

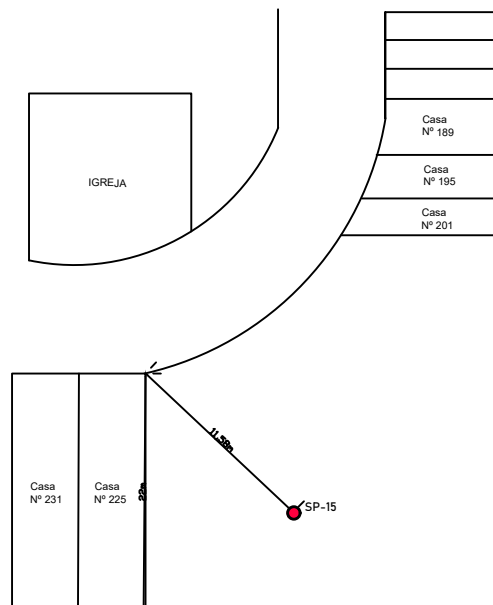
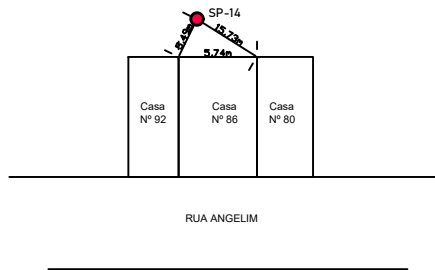
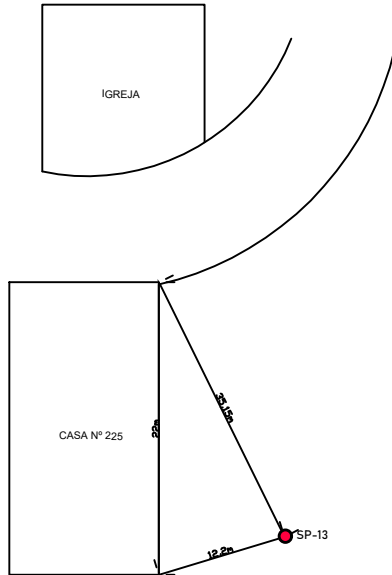
ESCALA
s/escala

FOLHA Nº
05

DESENHISTA
Kamilla

SONDADOR:
Paulo

TRABALHO Nº
MSL263



SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

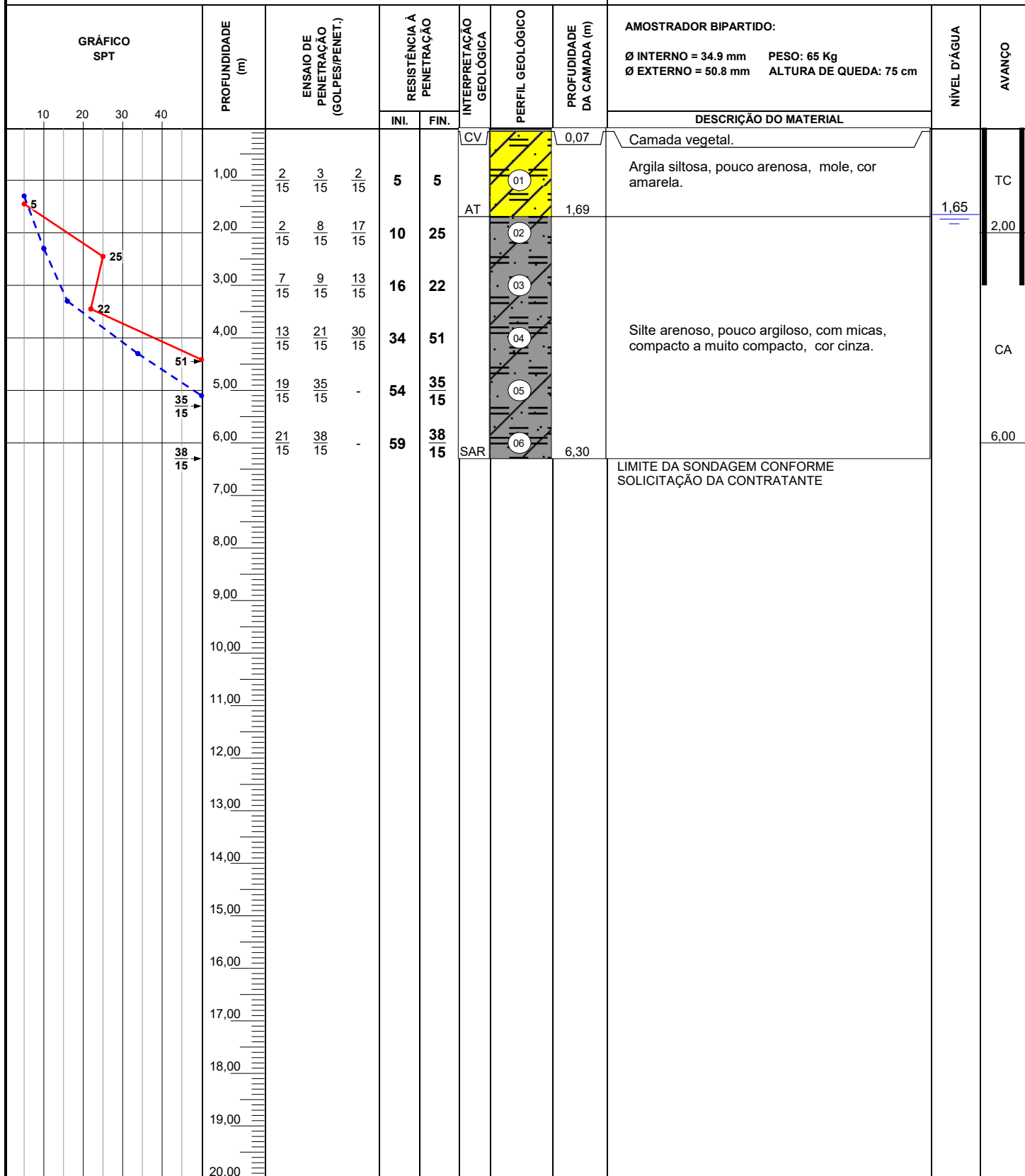
OBRA: Sondagem de solo - SPT

LOCAL: Area 02 - Santo André - SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-01**

INÍCIO: 09/09/25 TÉRMINO: 09/09/25 COTA:

DATUM: COORD. N: E:



LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
 ÁTERRO - AT • ALUVIÃO - AL • COLÚVIO - C • SEDIMENTO MARINHO - SM • SEDIMENTO - S • SOLO RESIDUAL - SR • CAMADA VEGETAL - CV • PISO
 - P • SOLO SUPERFICIAL - SS • SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - SAR

N.A. LEITURAS:
 1) 1,89m em 09/09/25
 2) 1,83m em 09/09/25
 3) 1,65m em 09/09/25

OBS.:



DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:
SETEMBRO/25	MSL263/25	02	 Kamilla Morales Coelho CREA: 5070848252
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
1/100	Nikoly	Paulo	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

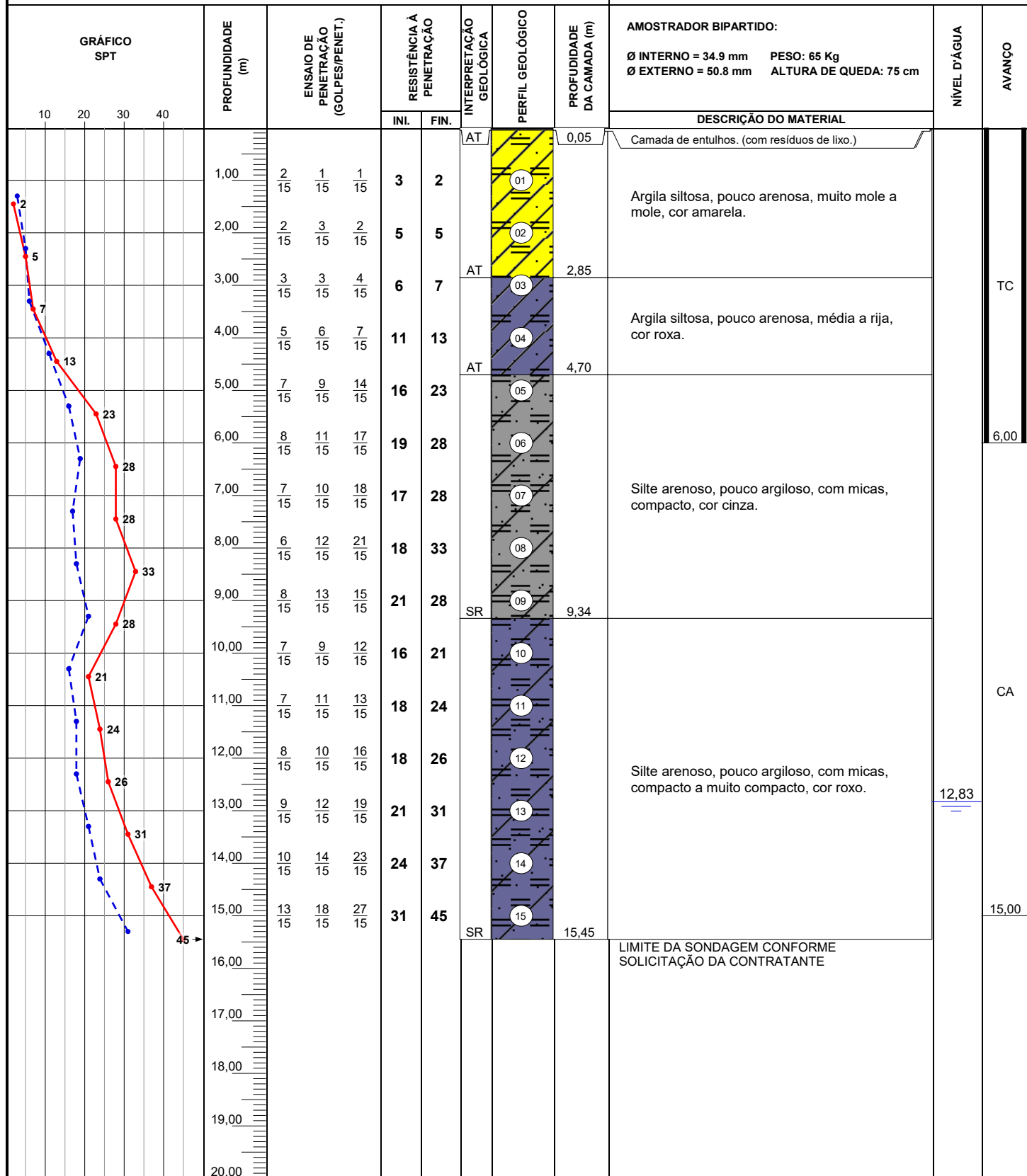
OBRA: Sondagem de solo - SPT

LOCAL: Area 02 - Santo André - SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-02**

INÍCIO: 09/09/25 TÉRMINO: 09/09/25 COTA:

DATUM: COORD. N: E:



LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
 ATERRO - AT • ALUVIÃO - AL • COLUVIO - C • SEDIMENTO MARINHO - SM • SEDIMENTO - S • SOLO RESIDUAL - SR • CAMADA VEGETAL - CV • PISO
 - P • SOLO SUPERFICIAL - SS • SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - SAR

N.A. LEITURAS:
 1) 13,89m em 09/09/25
 2) 13,15m em 09/09/25
 3) 12,83m em 09/09/25

OBS.:



DATA: SETEMBRO/25	TRABALHO N°: MSL263/25	FOLHA: 03	RESP.:
ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Nikoly	SONDADOR: Paulo	 Kamilla Morales Coelho CREA: 5070848252

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

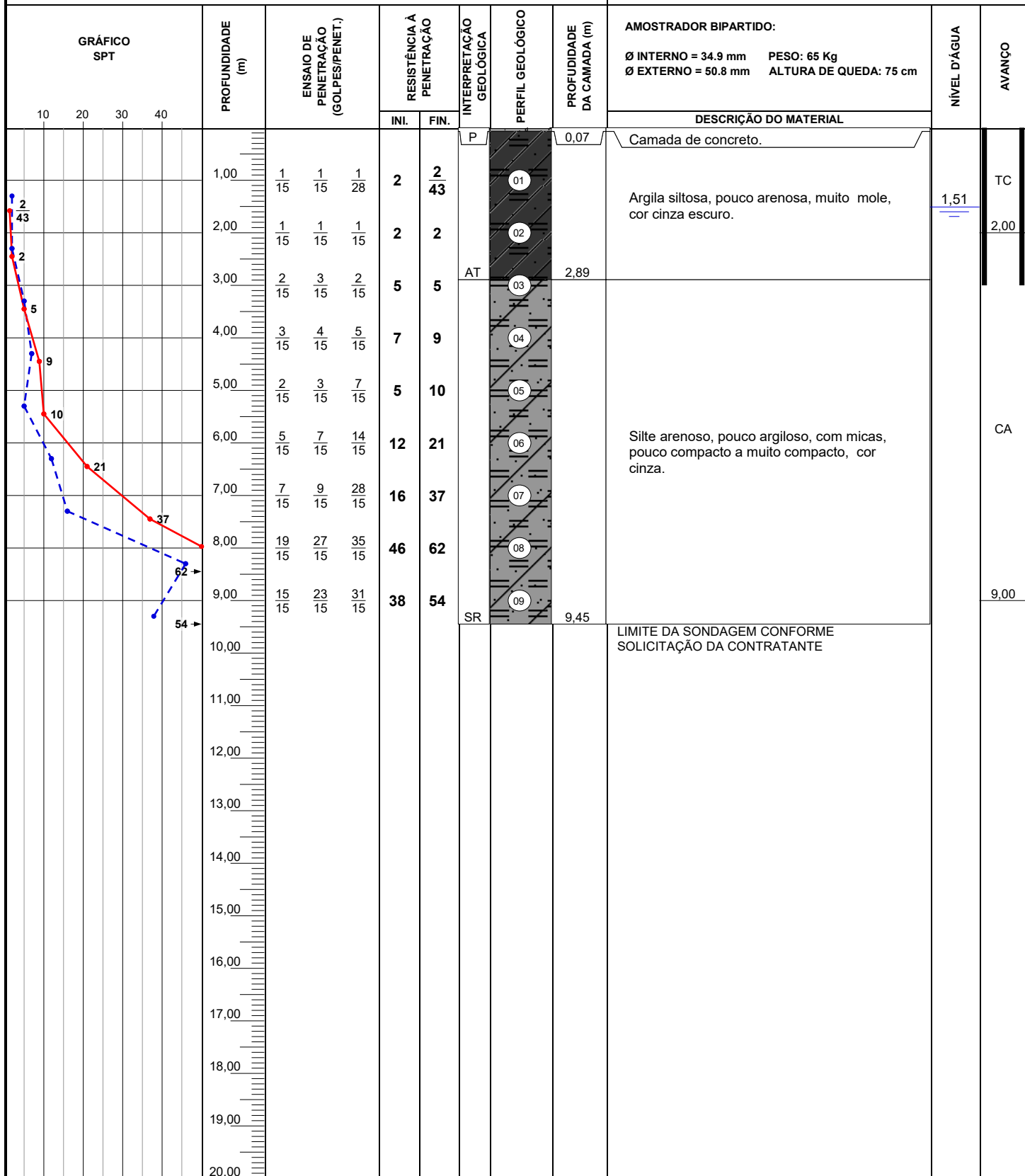
OBRA: Sondagem de solo - SPT

LOCAL: Area 02 - Santo André - SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-03**

INÍCIO: 09/09/25 TÉRMINO: 09/09/25 COTA:

DATUM: COORD. N: E:



LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
 ATERRO - AT • ALUVIÃO - AL • COLUVIO - C • SEDIMENTO MARINHO - SM • SEDIMENTO - S • SOLO RESIDUAL - SR • CAMADA VEGETAL - CV • PISO
 - P • SOLO SUPERFICIAL - SS • SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - SAR

N.A. LEITURAS:
 1) 1,68m em 09/09/25
 2) 1,62m em 09/09/25
 3) 1,51m em 09/09/25

OBS.:



DATA: SETEMBRO/25	TRABALHO N°: MSL263/25	FOLHA: 04	RESP.:
ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Nikoly	SONDADOR: Paulo	 Kamilla Morales Coelho CREA: 5070848252

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

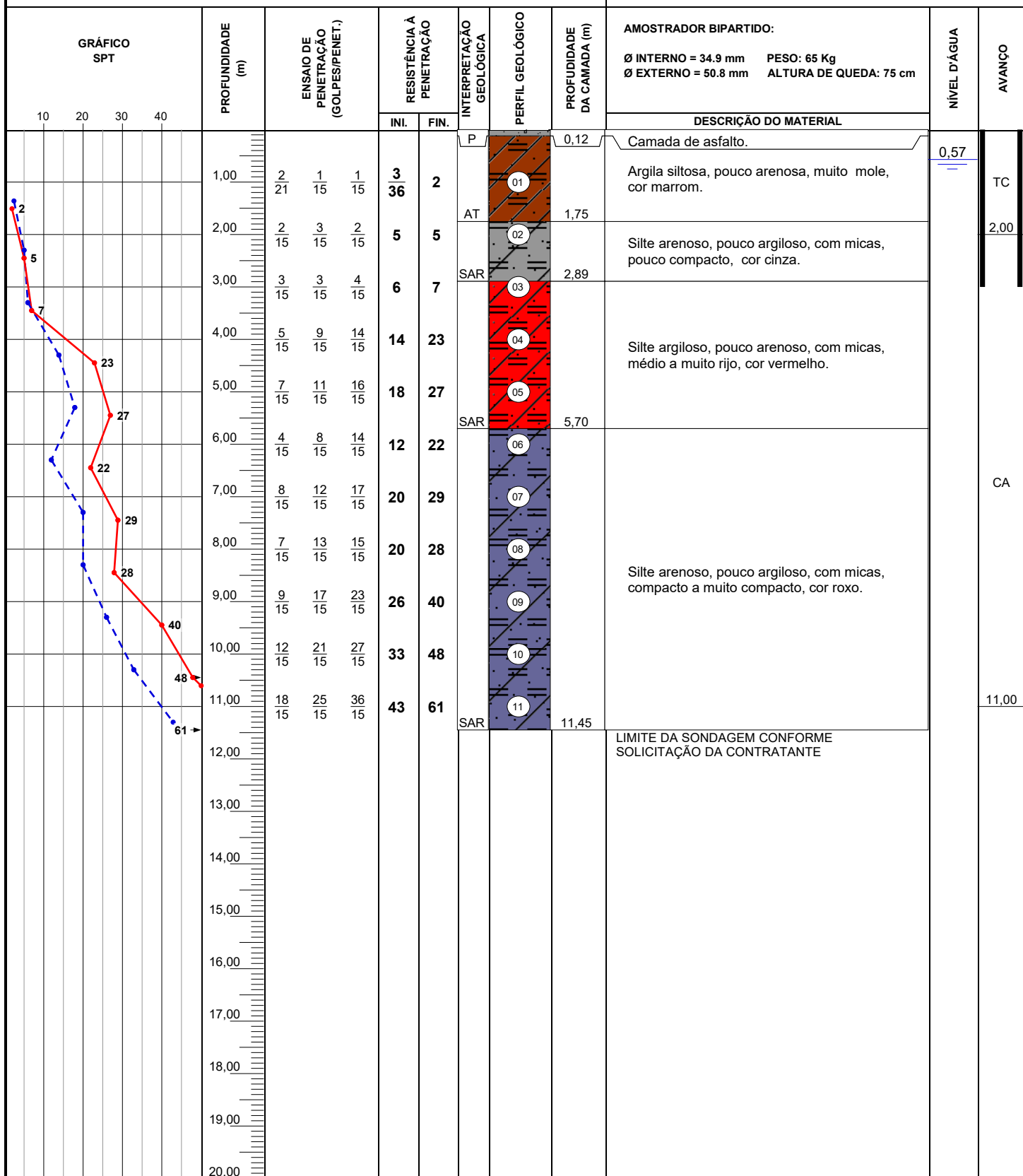
OBRA: Sondagem de solo - SPT

LOCAL: Area 02 - Santo André - SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-04**

INÍCIO: 10/09/25 TÉRMINO: 10/09/25 COTA:

DATUM: COORD. N: E:



LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
 ATERRO - AT • ALUVIÃO - AL • COLUVIO - C • SEDIMENTO MARINHO - SM • SEDIMENTO - S • SOLO RESIDUAL - SR • CAMADA VEGETAL - CV • PISO
 - P • SOLO SUPERFICIAL - SS • SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - SAR

N.A. LEITURAS:
 1) 0,98m em 10/09/25
 2) 0,74m em 10/09/25
 3) 0,57m em 10/09/25

OBS.:



DATA: SETEMBRO/25	TRABALHO N°: MSL263/25	FOLHA: 05	RESP.:
ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Nikoly	SONDADOR: Paulo	 Kamilla Morales Coelho CREA: 5070848252

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

OBRA: Sondagem de solo - SPT

LOCAL: Area 02 - Santo André - SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-05**

INÍCIO: 10/09/25 TÉRMINO: 10/09/25 COTA:

DATUM: COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.						
	1,00	2/15	1/15	3/15	3	4		01		Argila siltosa, pouco arenosa, mole, cor amarelo.		
	2,00	2/15	3/15	5/15	5	8	AT	02	1,85	Argila siltosa, pouco arenoso, média, cor cinza.		TC
	3,00	3/15	2/15	4/15	5	6	S	03	2,97			
	4,00	4/15	7/15	13/15	11	20		04			4,12	4,00
	5,00	6/15	8/15	15/15	14	23		05		Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, pouco compacto a compacto, cor cinza.		
	6,00	5/15	6/15	13/15	11	19		06				
	7,00	9/15	12/15	17/15	21	29	SAR	07	6,85			
	8,00	6/15	8/15	17/15	14	25		08				
	9,00	11/15	12/15	15/15	23	27		09				CA
	10,00	8/15	17/15	21/15	25	38		10				
	11,00	7/15	12/15	17/15	19	29		11		Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, compacto a muito compacto, cor roxo.		
	12,00	9/15	16/15	23/15	25	39		12				
	13,00	10/15	18/15	29/15	28	47		13				
	14,00	13/15	16/15	24/15	29	40	SAR	14	14,45			14,00
15,00	LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE											

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
 ATERRO - AT • ALUVIÃO - AL • COLUVIO - C • SEDIMENTO MARINHO - SM • SEDIMENTO - S • SOLO RESIDUAL - SR • CAMADA VEGETAL - CV • PISO
 - P • SOLO SUPERFICIAL - SS • SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - SAR

N.A. LEITURAS:
 1) 4,68m em 10/09/25
 2) 4,34m em 10/09/25
 3) 4,12m em 10/09/25

OBS.:



DATA: SETEMBRO/25	TRABALHO N°: MSL263/25	FOLHA: 06	RESP.:
ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Nikoly	SONDADOR: Paulo	 Kamilla Morales Coelho CREA: 5070848252

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

OBRA: Sondagem de solo - SPT

LOCAL: Area 02 - Santo André - SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-06**

INÍCIO: 10/09/25 TÉRMINO: 10/09/25 COTA: _____

DATUM: _____ COORD. N: _____ E: _____

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.						
	0,00						P	0,20	Camada de asfalto.			
	1,00	2/15	2/15	3/15	4	5		01		Argila siltosa, pouco arenoso, mole a média, cor vermelha.	TC	
	2,00	2/15	3/15	4/15	5	7		02				
	3,00	2/15	1/15	2/15	3	3		03				
	4,00	2/15	3/15	5/15	5	8		04				
	5,00	4/15	7/15	8/15	11	15	AT	05	4,67	Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, medianamente compacto a compacto, cor cinza.	6,00	
	6,00	6/15	9/15	14/15	15	23		06				
	7,00	8/15	10/15	17/15	18	27	SR	07	6,95	Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, compacto, cor roxo.	CA	
	8,00	7/15	8/15	12/15	15	20		08				
	9,00	5/15	9/15	11/15	14	20		09				
	10,00	5/15	7/15	13/15	12	20	SR	10	10,67			
	11,00	7/15	8/15	16/15	15	24		11				
	12,00	6/15	12/15	23/15	18	35		12				
	13,00	5/15	9/15	15/15	14	24		13		Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, compacto a muito compacto, cor roxo.		
	14,00	8/15	13/15	19/15	21	32		14				
	15,00	10/15	18/15	25/15	28	43		15				
16,00	13/15	21/15	30/15	34	51	SR	16	16,45				
17,00									LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE	16,25	16,00	

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS - 30 cm FINAIS - TRADO CAVADEIRA - TC - TRADO HELICOIDAL - TH - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - REVESTIMENTO
 ÁTERRO - AT - ALUVIÃO - AL - COLÚVIO - C - SEDIMENTO MARINHO - SM - SEDIMENTO - S - SOLO RESIDUAL - SR - CAMADA VEGETAL - CV - PISO
 - P - SOLO SUPERFICIAL - SS - SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - SAR

N.A. LEITURAS:
 1) 16,37m em 10/09/25
 2) 16,28m em 10/09/25
 3) 16,25m em 10/09/25

OBS.:



DATA: SETEMBRO/25	TRABALHO N°: MSL263/25	FOLHA: 07	RESP.:
ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Nikoly	SONDADOR: Paulo	 Kamilla Morales Coelho CREA: 5070848252

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

OBRA: Sondagem de solo - SPT

LOCAL: Area 02 - Santo André - SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-07**

INÍCIO: 11/09/25 TÉRMINO: 11/09/25 COTA:

DATUM: COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.						
	1,00	2/15	2/15	1/15	4	3	P	01	0,10	Camada de asfalto.	4,21	TC
	2,00	2/15	3/15	4/15	5	7	AT	02	0,28	Areia média com pedregulhos finos a médios, cor cinza. Argila siltosa, pouco arenoso, mole a média, cor marrom.		
	3,00	2/15	2/15	2/15	4	4	AT	03	2,60	Argila siltosa, pouco arenosa, mole a média, cor cinza.		
	4,00	2/15	3/15	5/15	5	8	S	04	4,82			
	5,00	3/15	4/15	7/15	7	11	S	05	7,90	Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, medianamente compacto, cor branco.		
	6,00	3/15	3/15	6/15	6	9	SR	06				
	7,00	5/15	6/15	4/15	11	10	SR	07	12,73	Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, medianamente compacto a compacto, cor amarelo.		
	8,00	4/15	7/15	9/15	11	16	SR	08				
	9,00	6/15	9/15	12/15	15	21	SR	09	16,45	Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, compacto a muito compacto, cores cinza e roxo.		
	10,00	7/15	8/15	10/15	15	18	SR	10				
	11,00	5/15	8/15	13/15	13	21	SR	11	LIMITE DA SONDAÇÃO CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE			
	12,00	6/15	10/15	17/15	16	27	SR	12				
	13,00	7/15	10/15	14/15	17	24	SR	13	LIMITE DA SONDAÇÃO CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE			
	14,00	9/15	16/15	23/15	25	39	SAR	14				
	15,00	11/15	19/15	27/15	30	46	SAR	15	LIMITE DA SONDAÇÃO CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE			
	16,00	10/15	21/15	29/15	31	50	SAR	16				
17,00												
18,00												
19,00												
20,00												

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
 ATERRO - AT • ALUVIÃO - AL • COLUVIO - C • SEDIMENTO MARINHO - SM • SEDIMENTO - S • SOLO RESIDUAL - SR • CAMADA VEGETAL - CV • PISO
 - P • SOLO SUPERFICIAL - SS • SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - SAR

N.A. LEITURAS:
 1) 4,67m em 11/09/25
 2) 4,35m em 11/09/25
 3) 4,21m em 11/09/25

OBS.:



DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:
SETEMBRO/25	MSL263/25	08	 Kamilla Morales Coelho CREA: 5070848252
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
1/100	Nikoly	Paulo	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

OBRA: Sondagem de solo - SPT

LOCAL: Area 02 - Santo André - SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-08**

INÍCIO: 11/09/25 TÉRMINO: 11/09/25 COTA:

DATUM: COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.						
	0,05						P	01	0,05	Camada de asfalto.		
	0,18						AT	02	0,18	Areia média com pedregulhos finos a médios, cor cinza.		
	1,68	2	2	1	4	3	AT	03	1,68	Argila siltosa, pouco arenoso, mole, cor amarela.		
	2,75	3	2	3	5	5	S	04	2,75	Argila siltosa, com materiais orgânicos, mole, cor amarela.	2,12	
	6,90	3	4	6	7	10		05	6,90	Argila siltosa, pouca arenosa, média a rija, cor cinza.		TC
		2	3	5	5	8		06				
		4	5	5	9	10		07				
		3	6	9	9	15		08				
		5	5	9	10	14	S	09				7,00
		7	8	11	15	19		10				
		6	9	15	15	24		11				
		8	11	18	19	29		12				
		7	10	18	17	28		13				CA
		9	14	15	23	29		14				
		8	13	21	21	34		15				
	10	19	27	29	46		16					
	14	23	30	37	53	SR	17	15,45	LIMITE DA SONDAÇÃO CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE		15,00	

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS - 30 cm FINAIS - TRADO CAVADEIRA - TC - TRADO HELICOIDAL - TH - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - REVESTIMENTO
 ÁTERRO - AT - ALUVIÃO - AL - COLÚVIO - C - SEDIMENTO MARINHO - SM - SEDIMENTO - S - SOLO RESIDUAL - SR - CAMADA VEGETAL - CV - PISO
 - P - SOLO SUPERFICIAL - SS - SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - SAR

N.A. LEITURAS:
 1) 2,17m em 11/09/25
 2) 2,15m em 11/09/25
 3) 2,12m em 11/09/25

OBS.:



DATA: SETEMBRO/25	TRABALHO N°: MSL263/25	FOLHA: 09	RESP.:
ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Nikoly	SONDADOR: Paulo	 Kamilla Morales Coelho CREA: 5070848252

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

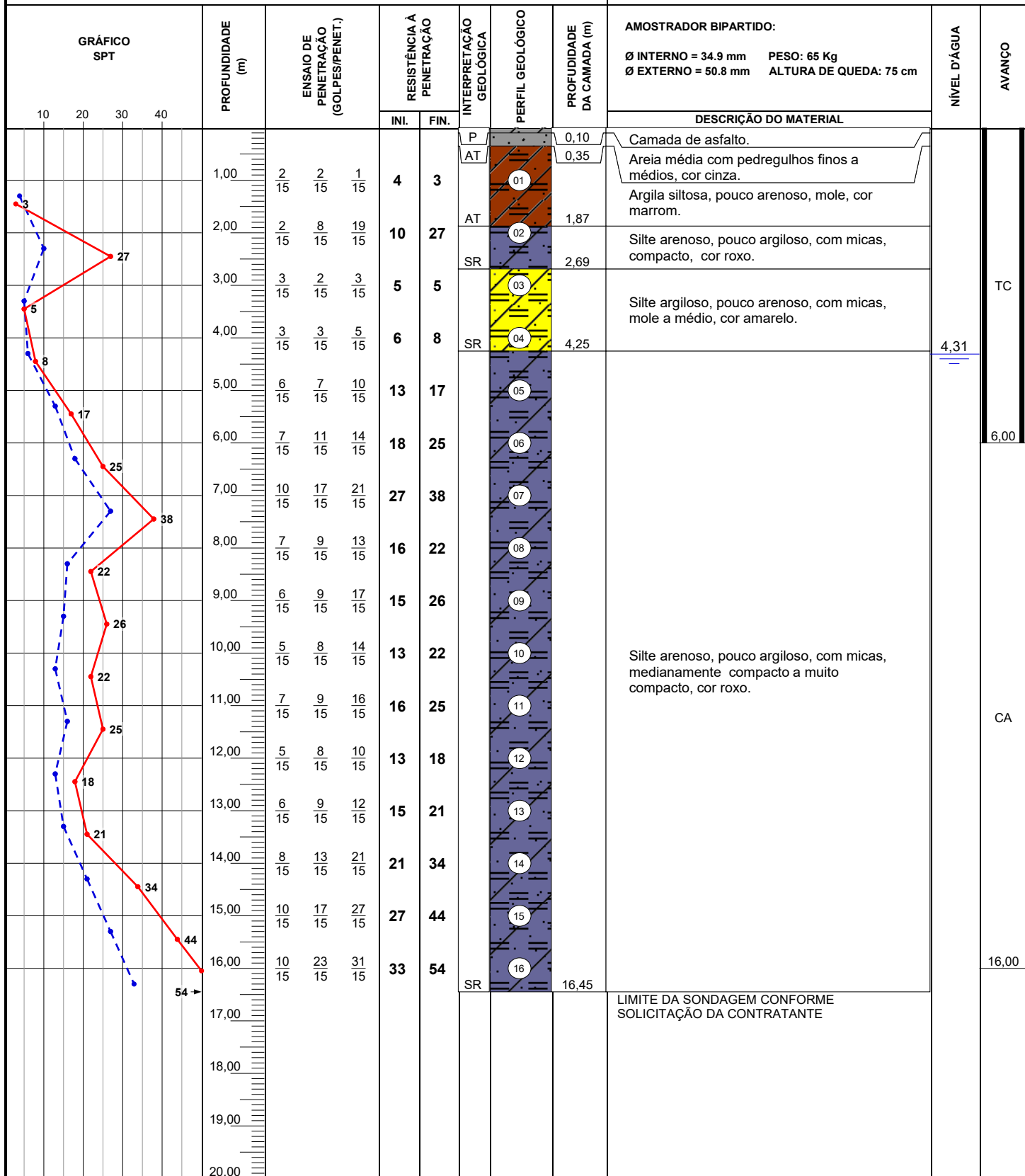
OBRA: Sondagem de solo - SPT

LOCAL: Area 02 - Santo André - SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-09**

INÍCIO: 11/09/25 TÉRMINO: 11/09/25 COTA:

DATUM: COORD. N: E:



LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
 ATERRO - AT • ALUVIÃO - AL • COLUVIO - C • SEDIMENTO MARINHO - SM • SEDIMENTO - S • SOLO RESIDUAL - SR • CAMADA VEGETAL - CV • PISO
 - P • SOLO SUPERFICIAL - SS • SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - SAR

N.A. LEITURAS:
 1) 4,60m em 11/09/25
 2) 4,57m em 11/09/25
 3) 4,31m em 11/09/25

OBS.:



DATA: SETEMBRO/25	TRABALHO N°: MSL263/25	FOLHA: 10
ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Nikoly	SONDADOR: Paulo

RESP.:

Kamilla Morales Coelho
 CREA: 5070848252

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

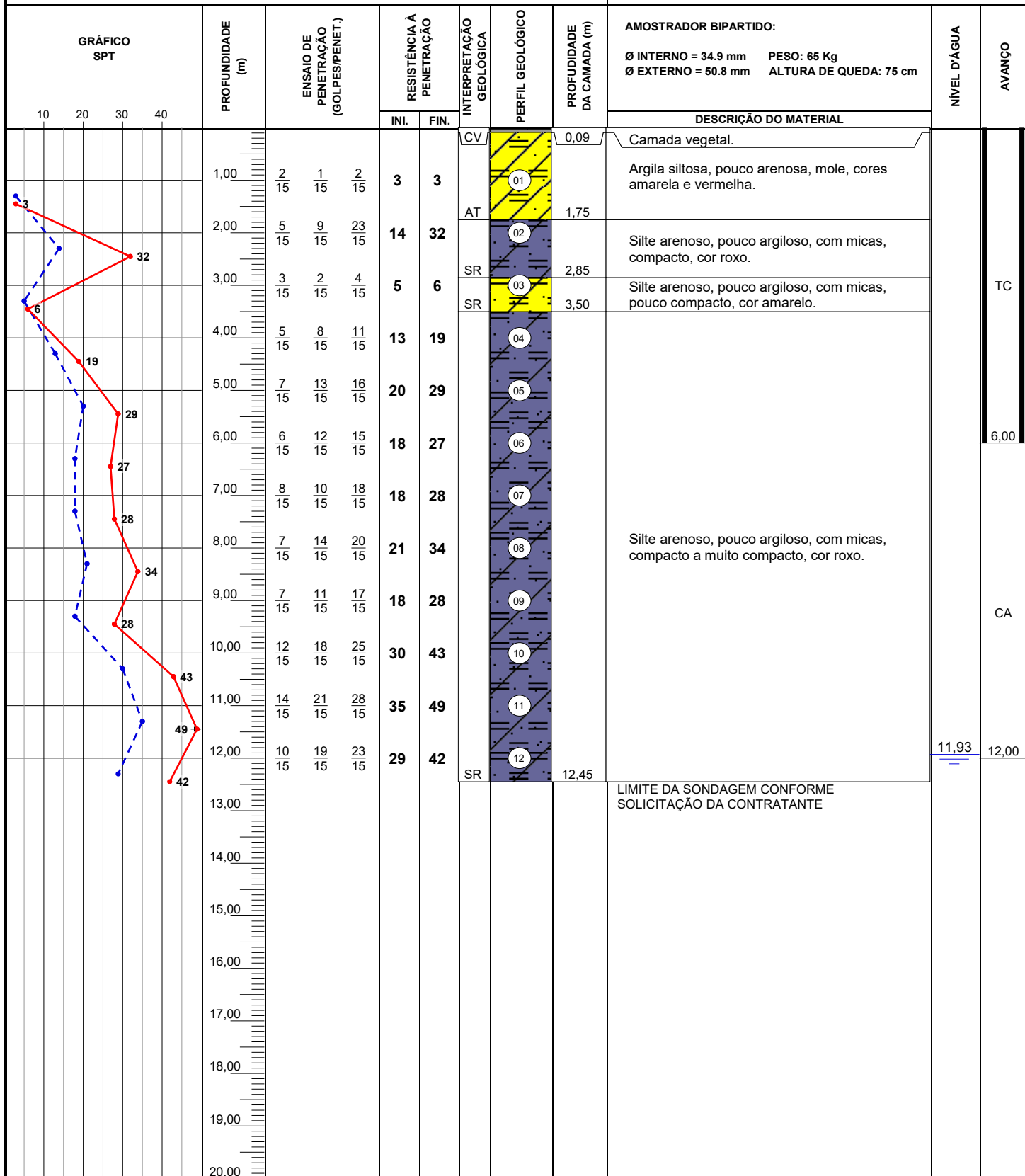
OBRA: Sondagem de solo - SPT

LOCAL: Area 02 - Santo André - SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-10**

INÍCIO: 12/09/25 TÉRMINO: 12/09/25 COTA:

DATUM: COORD. N: E:



LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS - 30 cm FINAIS - TRADO CAVADEIRA - TC - TRADO HELICOIDAL - TH - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - REVESTIMENTO
 ÁTERRO - AT - ALUVIÃO - AL - COLUVIO - C - SEDIMENTO MARINHO - SM - SEDIMENTO - S - SOLO RESIDUAL - SR - CAMADA VEGETAL - CV - PISO
 - P - SOLO SUPERFICIAL - SS - SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - SAR

N.A. LEITURAS:
 1) 11,97m em 12/09/25
 2) 11,95m em 12/09/25
 3) 11,93m em 12/09/25



OBS.:

DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:
SETEMBRO/25	MSL263/25	11	 Kamilla Morales Coelho CREA: 5070848252
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
1/100	Nikoly	Paulo	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

OBRA: Sondagem de solo - SPT

LOCAL: Area 02 - Santo André - SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-11


INÍCIO: 16/09/25 TÉRMINO: 16/09/25 COTA:

DATUM: COORD. N: E:


GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		2	3	5	INI.	FIN.						
	0,05						CV		0,05	Camada vegetal.		
	1,17	2/15	3/15	5/15	5	8	AT	01	1,17	Argila siltosa, pouco arenosa, média, cor marrom.		
		3/15	8/15	10/15	11	18		02				
		2/15	3/15	6/15	5	9		03		Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, medianamente compacto, cor roxo.		
		3/15	5/15	7/15	8	12		04				
		5/15	6/15	9/15	11	15	AT	05	4,75			
		7/15	9/15	11/15	16	20		06				
		6/15	7/15	14/15	13	21		07		Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, medianamente compacto a compacto, cor roxo.		
		8/15	9/15	10/15	17	19		08				
		5/15	7/15	12/15	12	19		09				
		7/15	8/15	16/15	15	24	SAR	10	9,90			
		6/15	10/15	18/15	16	28		11				
		5/15	8/15	16/15	13	24		12		Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, compacto, cor marrom.		
		6/15	11/15	13/15	17	24		13				
		7/15	17/15	15/15	24	32	SAR	14	13,65			
		7/15	13/15	21/15	20	34		15				
		10/15	16/15	25/15	26	41		16		Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, compacto a muito compacto, cor roxo.		
	13/15	20/15	34/15	33	54	SAR	17	17,45				
	18,00	LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE										
	14,49	14,49										
	7,00	7,00										
	17,00	17,00										

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • ALUVIÃO - AL • COLUVIO - C • SEDIMENTO MARINHO - SM • SEDIMENTO - S • SOLO RESIDUAL - SR • CAMADA VEGETAL - CV • PISO - P • SOLO SUPERFICIAL - SS • SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - SAR

N.A. LEITURAS:
 1) N.A.: seco em 16/09/25



OBS.:

DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:
SETEMBRO/25	MSL263/25	12	 Kamilla Morales Coelho CREA: 5070848252
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
1/100	Nikoly	Paulo	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

OBRA: Sondagem de solo - SPT

LOCAL: Area 02 - Santo André - SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-12**

INÍCIO: 12/09/25 TÉRMINO: 12/09/25 COTA:

DATUM: COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.						
	0,00						CV	0,10	Camada vegetal.			
	1,00	2/15	2/15	3/15	4	5	AT	01	1,80	Argila siltosa, pouco arenosa, mole, cor vermelha.		
	2,00	3/15	2/15	3/15	5	5	AT	02	2,97	Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, pouco compacto, cor roxo.		
	3,00	2/15	3/15	5/15	5	8	AT	03	3,85	Argila siltosa, pouco arenoso, média, cor vermelha.		TC
	4,00	3/15	5/15	7/15	8	12	AT	04	6,60	Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, medianamente compacto a compacto, cor roxo.		6,00
	5,00	5/15	8/15	19/15	13	27	SR	05				
	6,00	6/15	8/15	12/15	14	20		06				
	7,00	8/15	13/15	15/15	21	28		07				
	8,00	7/15	11/15	13/15	18	24		08				
	9,00	6/15	7/15	15/15	13	22		09				
	10,00	7/15	13/15	19/15	20	32		10				
	11,00	6/15	10/15	18/15	16	28		11				
	12,00	5/15	9/15	14/15	14	23		12		Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, compacto a muito compacto, cor amarelo.		CA
	13,00	7/15	10/15	11/15	17	21		13				
	14,00	6/15	9/15	16/15	15	25		14				
	15,00	7/15	16/15	21/15	23	37		15				
	16,00	10/15	17/15	28/15	27	45		16				
17,00	13/15	21/15	33/15	34	54	SR	17	17,45	LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE	16,85	17,00	
18,00												
19,00												
20,00												

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • ALUVIÃO - AL • COLUVIO - C • SEDIMENTO MARINHO - SM • SEDIMENTO - S • SOLO RESIDUAL - SR • CAMADA VEGETAL - CV • PISO - P • SOLO SUPERFICIAL - SS • SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - SAR

N.A. LEITURAS:
 1) 16,93m em 12/09/25
 2) 16,87m em 12/09/25
 3) 16,85m em 12/09/25

OBS.:



DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:
SETEMBRO/25	MSL263/25	13	 Kamilla Morales Coelho CREA: 5070848252
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
1/100	Nikoly	Paulo	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

OBRA: Sondagem de solo - SPT

LOCAL: Area 02 - Santo André - SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-14**

INÍCIO: 13/09/25 TÉRMINO: 13/09/25 COTA:

DATUM: COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.						
	1,00	2/15	2/15	3/15	4	5	AT	01	0,87	Argila siltosa, pouco arenosa, cor vermelha.	TC	4,00
	2,00	3/15	2/15	4/15	5	6	AT	02	2,20	Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, pouco compacto, cor marrom.		
	3,00	3/15	5/15	5/15	8	10		03				
	4,00	4/15	6/15	7/15	10	13		04				
	5,00	5/15	8/15	10/15	13	18		05				
	6,00	4/15	7/15	9/15	11	16		06				
	7,00	5/15	6/15	12/15	11	18		07		Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, medianamente compacto a compacto, cor roxo.		
	8,00	8/15	11/15	19/15	19	30		08				
	9,00	7/15	9/15	13/15	16	22		09				
	10,00	6/15	8/15	10/15	14	18		10				
	11,00	5/15	7/15	14/15	12	21		11				
	12,00	5/15	9/15	18/15	14	27	SR	12	11,75			
	13,00	7/15	10/15	17/15	17	27		13				
	14,00	9/15	12/15	17/15	21	29		14		Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, compacto a muito compacto, cor roxo.		
	15,00	14/15	21/15	35/15	35	56		15				
	16,00	11/15	16/15	28/15	27	44	SR	16	16,45			
17,00	LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE										15,53	16,00

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS - 30 cm FINAIS - TRADO CAVADEIRA - TC - TRADO HELICOIDAL - TH - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - REVESTIMENTO
 ATÉRRO - AT - ALUVIÃO - AL - COLÚVIO - C - SEDIMENTO MARINHO - SM - SEDIMENTO - S - SOLO RESIDUAL - SR - CAMADA VEGETAL - CV - PISO
 - P - SOLO SUPERFICIAL - SS - SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - SAR

N.A. LEITURAS:
 1) 15,70m em 13/09/25
 2) 15,67m em 13/09/25
 3) 15,53m em 13/09/25

OBS.:



DATA: SETEMBRO/25	TRABALHO N°: MSL263/25	FOLHA: 15	RESP.:
ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Nikoly	SONDADOR: Paulo	 Kamilla Morales Coelho CREA: 5070848252

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

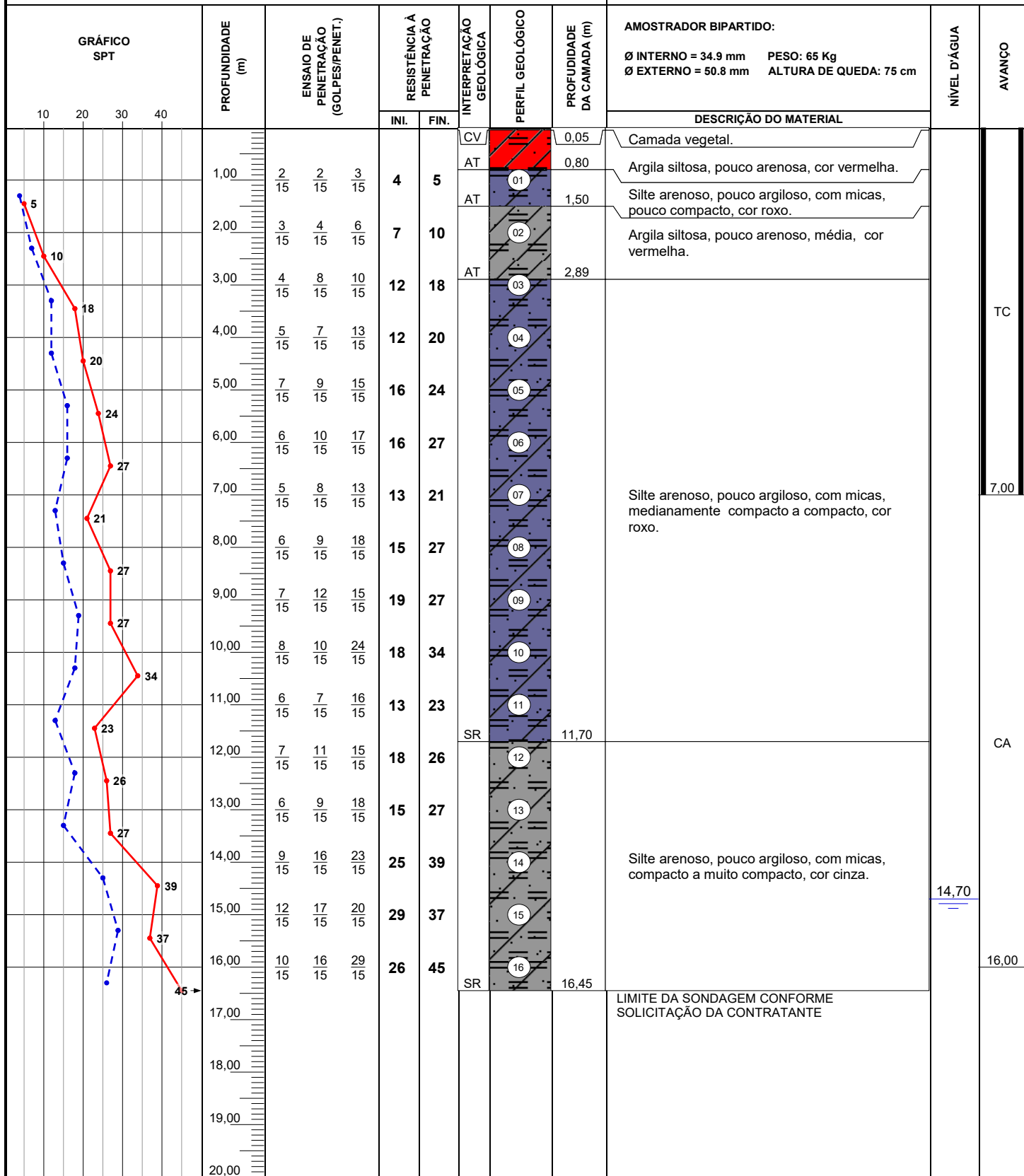
OBRA: Sondagem de solo - SPT

LOCAL: Area 02 - Santo André - SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-15**

INÍCIO: 13/09/25 TÉRMINO: 13/09/25 COTA: _____

DATUM: _____ COORD. N: _____ E: _____



LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS - 30 cm FINAIS - TRADO CAVADEIRA - TC - TRADO HELICOIDAL - TH - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - REVESTIMENTO
 ÁTERRO - AT - ALUVIÃO - AL - COLÚVIO - C - SEDIMENTO MARINHO - SM - SEDIMENTO - S - SOLO RESIDUAL - SR - CAMADA VEGETAL - CV - PISO
 - P - SOLO SUPERFICIAL - SS - SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - SAR

N.A. LEITURAS:
 1) 14,83m em 13/09/25
 2) 14,75m em 13/09/25
 3) 14,70m em 13/09/25

OBS.:



DATA: SETEMBRO/25	TRABALHO N°: MSL263/25	FOLHA: 16	RESP.:
ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Nikoly	SONDADOR: Paulo	 Kamilla Morales Coelho CREA: 5070848252

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

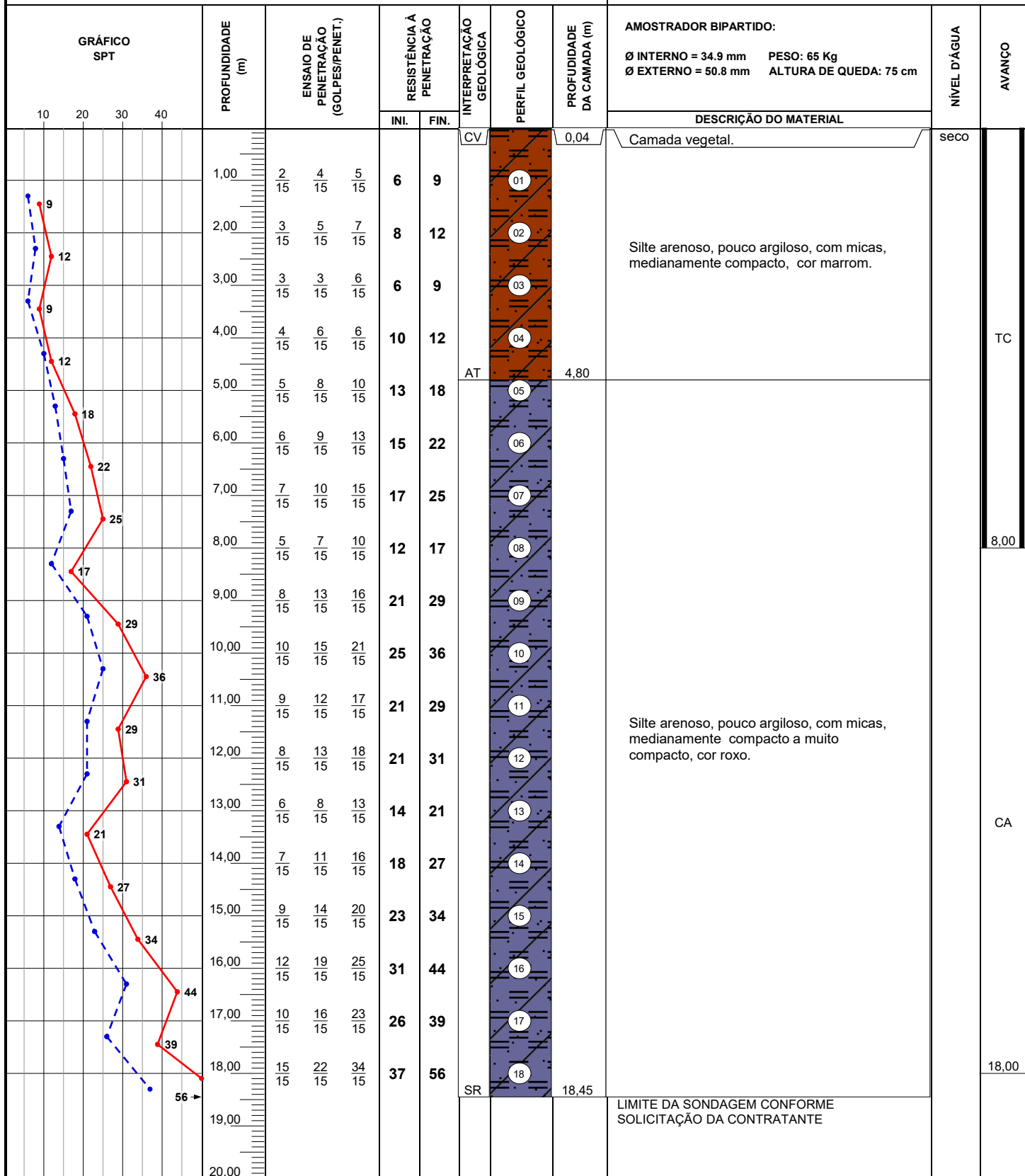
OBRA: Sondagem de solo - SPT

LOCAL: Area 02 - Santo André - SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-16**

INÍCIO: 13/09/25 TÉRMINO: 13/09/25 COTA:

DATUM: COORD. N: E:



LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • ALUVIÃO - AL • COLUVIO - C • SEDIMENTO MARINHO - SM • SEDIMENTO - S • SOLO RESIDUAL - SR • CAMADA VEGETAL - CV • PISO - P • SOLO SUPERFICIAL - SS • SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - SAR

N.A. LEITURAS:
 1) N.A.: seco em 13/09/25



OBS.:

DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:
SETEMBRO/25	MSL263/25	17	 Kamilla Morales Coelho CREA: 5070848252
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
1/100	Nikoly	Francisco	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

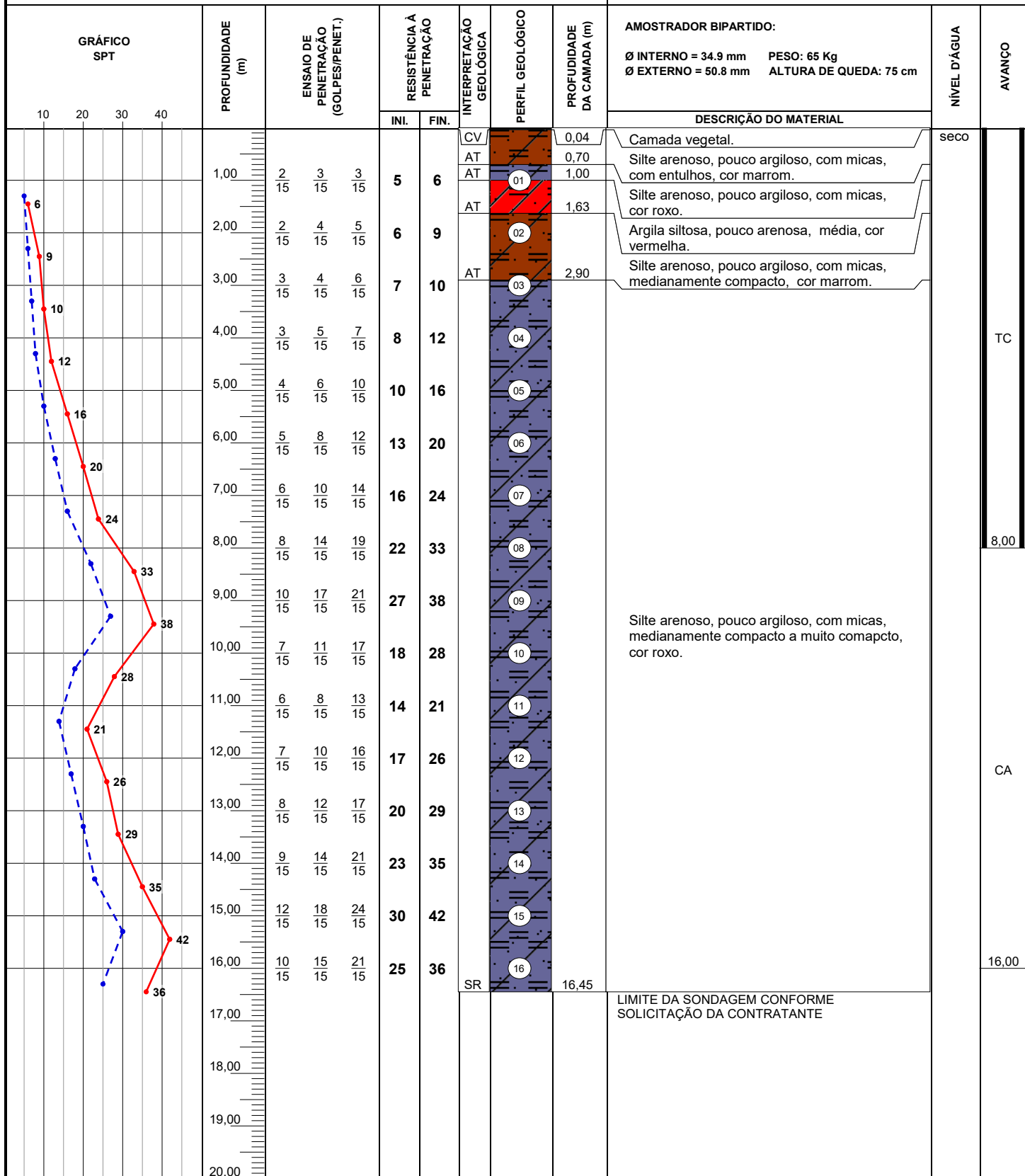
OBRA: Sondagem de solo - SPT

LOCAL: Area 02 - Santo André - SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-17**

INÍCIO: 15/09/25 TÉRMINO: 15/09/25 COTA:

DATUM: COORD. N: E:



LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS - 30 cm FINAIS - TRADO CAVADEIRA - TC - TRADO HELICOIDAL - TH - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - REVESTIMENTO
 ATERRO - AT - ALUVIÃO - AL - COLUVIO - C - SEDIMENTO MARINHO - SM - SEDIMENTO - S - SOLO RESIDUAL - SR - CAMADA VEGETAL - CV - PISO
 - P - SOLO SUPERFICIAL - SS - SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - SAR

N.A. LEITURAS:
 1) N.A.: seco em 15/09/25

OBS.:



DATA: SETEMBRO/25	TRABALHO N°: MSL263/25	FOLHA: 18
ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Nikoly	SONDADOR: Paulo

RESP.:
Kamilla m. Coelho
Kamilla Moraes Coelho
 CREA: 5070848252

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

OBRA: Sondagem de solo - SPT

LOCAL: Area 02 - Santo André - SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-18**

INÍCIO: 19/09/25 TÉRMINO: 19/09/25 COTA: _____

DATUM: _____ COORD. N: _____ E: _____

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.						
	1,00	1/20	1/15	1/13	2/35	2/28		01	1,00	Silte argiloso, pouco arenoso, com micas, muito mole a mole, cor marrom.		
	2,00	1/15	1/15	2/18	2	3/33	AT	02	2,60			
	3,00	2/15	2/15	2/15	4	4		03				
	4,00	3/15	4/15	5/15	7	9		04		Silte argiloso, pouco arenoso, com micas, mole a rijo, cor marrom.		TC
	5,00	3/15	5/15	8/15	8	13	SR	05	5,70			
	6,00	6/15	8/15	12/15	14	20		06				
	7,00	6/15	10/15	13/15	16	23		07		Silte argiloso, pouco arenoso, com micas, rijo a muito rijo, cor cinza.		7,00
	8,00	5/15	8/15	10/15	13	18	SR	08	8,80			
	9,00	9/15	13/15	18/15	22	31		09				
	10,00	8/15	10/15	17/15	18	27		10				
	11,00	8/15	12/15	21/15	20	33		11		Silte argiloso, pouco arenoso, com micas, muito rijo a duro, cor amarelo		
	12,00	8/15	10/15	18/15	18	28		12				CA
	13,00	12/15	18/15	37/15	30	55	SR	13	13,60			
	14,00	7/15	12/15	15/15	19	27		14				
	15,00	10/15	10/15	14/15	20	24		15		Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, compacto a muito compacto, cor marrom.		
	16,00	10/15	17/15	24/15	27	41	SR	16	16,70			
	17,00	8/15	11/15	15/15	19	26		17				17,00
	18,00	11/15	16/15	26/15	27	42		18		Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, compacto a muito compacto, cor cinza.		
	19,00	17/15	22/15	-	39	22/15		19				
	20,00	34/15	-	-	34	15	SR	20	20,00			

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
 ATERRO - AT • ALUVIÃO - AL • COLUVIO - C • SEDIMENTO MARINHO - SM • SEDIMENTO - S • SOLO RESIDUAL - SR • CAMADA VEGETAL - CV • PISO
 - P • SOLO SUPERFICIAL - SS • SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - SAR

N.A. LEITURAS:
 1) 16,80m em 19/09/25
 2) 16,46m em 19/09/25
 3) 1634,00m em 19/09/25

OBS.:



DATA: SETEMBRO/25	TRABALHO N°: MSL263/25	FOLHA: 19	RESP.:
ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Nikoly	SONDADOR: Manoel	 Kamilla Morales Coelho CREA: 5070848252

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

OBRA: Sondagem de solo - SPT

LOCAL: Area 02 - Santo André - SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-18**

INÍCIO: 19/09/25 TÉRMINO: 19/09/25 COTA:

DATUM: COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.						
<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 5px;"> 10 20 30 40 </div>	20.15 21.00 22.00 23.00 24.00 25.00 26.00 27.00 28.00 29.00 30.00 31.00 32.00 33.00 34.00 35.00 36.00 37.00 38.00 39.00 40.00	34 15	34 15	-	SR	20	20.15	Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, compacto a muito compacto, cor cinza. LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE		

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
 ATERRO - AT • ALUVIÃO - AL • COLUVIO - C • SEDIMENTO MARINHO - SM • SEDIMENTO - S • SOLO RESIDUAL - SR • CAMADA VEGETAL - CV • PISO
 - P • SOLO SUPERFICIAL - SS • SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - SAR

N.A. LEITURAS:
 1) 16,80m em 19/09/25
 2) 16,46m em 19/09/25
 3) 1634,00m em 19/09/25

	OBS.:			
	DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	Kamilla M. Coelho Kamilla Morales Coelho CREA: 5070848252
	SETEMBRO/25	MSL263/25	20	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	Nikoly	Manoel		

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

OBRA: Sondagem de solo - SPT

LOCAL: Area 02 - Santo André - SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-19

INÍCIO: 19/09/25 TÉRMINO: 19/09/25 COTA: _____

DATUM: _____ COORD. N: _____ E: _____

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.						
	1,00	1/15	1/15	2/15	2	3		01		Silte argiloso, pouco arenoso, com micas, mole, cor marrom.		
	2,00	2/15	2/15	2/15	4	4	AT	02	1,95			
	3,00	2/15	2/15	4/15	4	6		03				
	4,00	3/15	4/15	7/15	7	11		04		Silte argiloso, pouco arenoso, com micas, mole a rijo, cor marrom.		
	5,00	4/15	7/15	10/15	11	17		05				
	6,00	5/15	8/15	11/15	13	19	SR	06	6,60			
	7,00	8/15	11/15	18/15	19	29	SR	07	7,70	Silte argiloso, pouco arenoso, com micas, muito rijo, cor cinza.		
	8,00	8/15	13/15	17/15	21	30		08				
	9,00	10/15	15/15	23/15	25	38	SR	09	9,50	Silte argiloso, pouco arenoso, com micas, duro, cor amarelo		
	10,00	7/15	10/15	14/15	17	24		10				10,00
	11,00	10/15	14/15	22/15	24	36	SR	11	11,60	Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, compacto, cor marrom.		
	12,00	6/15	10/15	15/15	16	25		12				
	13,00	8/15	12/15	16/15	20	28		13				
	14,00	9/15	14/15	20/15	23	34		14				
	15,00	8/15	11/15	17/15	19	28		15				CA
	16,00	10/15	10/15	16/15	20	26		16				
	17,00	10/15	16/15	27/15	26	43		17				16,88
	18,00	13/15	20/15	38/15	33	58		18				
	19,00	16/15	32/15	-	48	32/15	SR	19	19,30	LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE		19,00

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • ALUVIÃO - AL • COLUVIO - C • SEDIMENTO MARINHO - SM • SEDIMENTO - S • SOLO RESIDUAL - SR • CAMADA VEGETAL - CV • PISO - P • SOLO SUPERFICIAL - SS • SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - SAR

N.A. LEITURAS:
 1) 17,40m em 19/09/25
 2) 17,10m em 19/09/25
 3) 16,88m em 19/09/25

OBS.:



DATA: SETEMBRO/25	TRABALHO N°: MSL263/25	FOLHA: 21	RESP.:
ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Nikoly	SONDADOR: Manoel	 Kamilla Morales Coelho CREA: 5070848252

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

OBRA: Sondagem de solo - SPT

LOCAL: Area 02 - Santo André - SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-20

INÍCIO: 19/09/25 TÉRMINO: 19/09/25 COTA:

DATUM: COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.						
	1,00	1/15	1/15	1/15	2	2	AT	01	1,60	Silte argiloso, pouco arenoso, com micas, muito mole, cor marrom.	seco	
	2,00	1/15	1/15	2/17	2	3/32		02				
	3,00	2/15	2/15	4/15	4	6		03		Silte argiloso, pouco arenoso, com micas, mole a médio, cor marrom.		TC
	4,00	3/15	3/15	6/15	6	9		04				
	5,00	3/15	4/15	5/15	7	9	SR	05		Silte argiloso, pouco arenoso, com micas, muito rijo, cor cinza.		
	6,00	4/15	6/15	8/15	10	14		06				
	7,00	6/15	6/15	10/15	12	16	SR	07		Silte argiloso, pouco arenoso, com micas, muito rijo, cor amarelo		
	8,00	8/15	10/15	17/15	18	27		08				
	9,00	6/15	10/15	13/15	16	23	SR	09		Silte argiloso, pouco arenoso, com micas, muito rijo a duro, cor marrom.		10,00
	10,00	10/15	16/15	26/15	26	42		10				
	11,00	9/15	13/15	17/15	22	30		11		Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, compacto, cor cinza.		
	12,00	8/15	10/15	14/15	18	24	SR	12				
	13,00	8/15	10/15	17/15	18	27		13		Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, compacto a muito compacto, cor marrom.		CA
	14,00	10/15	15/15	22/15	25	37	SR	14				
	15,00	9/15	11/15	16/15	20	27		15				
	16,00	7/15	10/15	14/15	17	24		16				
	17,00	10/15	14/15	23/15	24	37		17				
	18,00	12/15	16/15	27/15	28	43		18				
	19,00	8/15	14/15	22/15	22	36		19				
	20,00	13/15	18/15	33/15	31	51	SR	20				

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • ALUVIÃO - AL • COLÚVIO - C • SEDIMENTO MARINHO - SM • SEDIMENTO - S • SOLO RESIDUAL - SR • CAMADA VEGETAL - CV • PISO - P • SOLO SUPERFICIAL - SS • SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - SAR

N.A. LEITURAS:
 1) N.A.: seco em 19/09/25

OBS.:



DATA: SETEMBRO/25	TRABALHO N°: MSL263/25	FOLHA: 22	RESP.:
ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Nikoly	SONDADOR: Manoel	 Kamilla Morales Coelho CREA: 5070848252

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

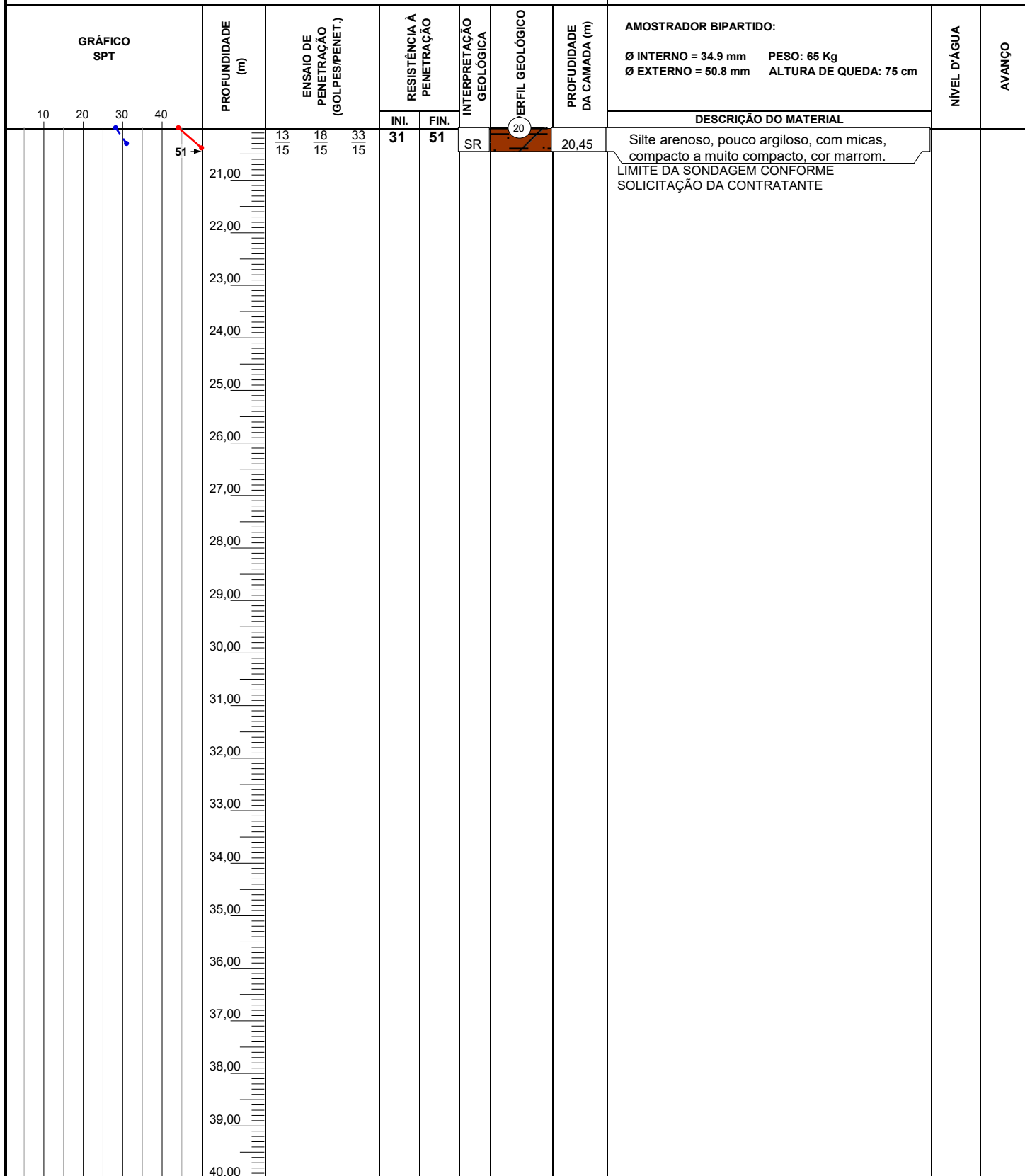
OBRA: Sondagem de solo - SPT

LOCAL: Area 02 - Santo André - SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-20**

INÍCIO: 19/09/25 TÉRMINO: 19/09/25 COTA:

DATUM: COORD. N: E:



LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS - 30 cm FINAIS
 ATERRO - AT • ALUVIÃO - AL • COLÚVIO - C • SEDIMENTO MARINHO - SM • SEDIMENTO - S • SOLO RESIDUAL - SR • CAMADA VEGETAL - CV • PISO - P • SOLO SUPERFICIAL - SS • SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - SAR

N.A. LEITURAS:
 1) N.A.: seco em 19/09/25

OBS.:



DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:
SETEMBRO/25	MSL263/25	23	Kamilla Morales Coelho CREA: 5070848252
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
1/100	Nikoly	Manoel	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

OBRA: Sondagem de solo - SPT

LOCAL: Area 02 - Santo André - SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-21**

INÍCIO: 20/09/25 TÉRMINO: 20/09/25 COTA:

DATUM: COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.						
	1,00	2/15	2/15	1/15	4	3	CV	01	0,05	Camada vegetal.		
	2,00	2/15	3/15	4/15	5	7	AT	02	2,15	Argila siltosa, pouco arenosa, mole a média, cor marrom.		
	3,00	3/15	4/15	6/15	7	10		03		Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, medianamente compacta a compacta, cor cinza.		
	4,00	3/15	5/15	8/15	8	13		04				
	5,00	4/15	7/15	10/15	11	17		05				
	6,00	6/15	9/15	14/15	15	23		06				
	7,00	5/15	9/15	12/15	14	21		07				
	8,00	7/15	10/15	17/15	17	27		08				
	9,00	6/15	12/15	18/15	18	30	SR	09	8,95			
	10,00	7/15	11/15	15/15	18	26		10		Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, compacto, cor amarelo		
	11,00	6/15	7/15	13/15	13	20		11				
	12,00	5/15	9/15	16/15	14	25		12				
	13,00	7/15	13/15	16/15	20	29		13				
	14,00	9/15	14/15	23/15	23	37		14				
	15,00	12/15	14/15	15/15	26	29	SR	15	14,65			
	16,00	10/15	13/15	15/15	23	28		16		Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, compacto a muito compacto, cor marrom.		
	17,00	9/15	17/15	21/15	26	38		17				
	18,00	12/15	18/15	25/15	30	43		18				
	19,00	16/15	21/15	30/15	37	51	SAR	19	19,45		17,87	19,00
20,00	LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE											

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
 ATERRO - AT • ALUVIÃO - AL • COLUVIO - C • SEDIMENTO MARINHO - SM • SEDIMENTO - S • SOLO RESIDUAL - SR • CAMADA VEGETAL - CV • PISO
 - P • SOLO SUPERFICIAL - SS • SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - SAR

N.A. LEITURAS:
 1) 17,75m em 20/09/25
 2) 17,83m em 20/09/25
 3) 17,87m em 20/09/25

OBS.:



DATA: SETEMBRO/25	TRABALHO N°: MSL263/25	FOLHA: 23	RESP.:
ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Nikoly	SONDADOR: Manoel	 Kamilla Morales Coelho CREA: 5070848252

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

OBRA: Sondagem de solo - SPT

LOCAL: Area 02 - Santo André - SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-22

INÍCIO: 20/09/25 TÉRMINO: 20/09/25 COTA:

DATUM: COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.						
	1,00	1/15	1/15	2/15	2	3	CV	0,10	Camada vegetal.			
	1,25						AT	01	Argila siltosa, pouco arenosa, mole, cor marrom.			
	2,00	2/15	1/15	2/15	3	3		02				
	3,00	2/15	3/15	8/15	5	11		03	Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, fofo a medianamente compacta, cor roxo.		TC	
	3,70						AT	04				
	4,00	3/15	5/15	7/15	8	12		05				
	5,00	6/15	8/15	10/15	14	18		06				
	6,00	5/15	7/15	14/15	12	21		07			6,00	
	7,00	9/15	13/15	19/15	22	32		08				
	8,00	6/15	10/15	15/15	16	25		09		Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, medianamente compacto a compacto, cor roxo.		
	9,00	7/15	13/15	16/15	20	29		10				
	10,00	5/15	8/15	14/15	13	22		11				
	11,00	6/15	9/15	17/15	15	26		12				
	12,00	7/15	10/15	19/15	17	29		13				
	13,00	6/15	11/15	13/15	17	24	SR	14	12,95			
	14,00	7/15	8/15	14/15	15	22		15				
	15,00	9/15	13/15	18/15	22	31		16				
	16,00	13/15	17/15	23/15	30	40		17				
17,00	15/15	21/15	30/15	36	51		18			16,95		
18,00	12/15	17/15	25/15	29	42	SR		17,65				
18,45						SR		18,45	Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, muito compacto, cor roxo.		18,00	
19,00									LIMITE DA SONDAÇÃO CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE			
20,00												

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
 ATERRO - AT • ALUVIÃO - AL • COLUVIO - C • SEDIMENTO MARINHO - SM • SEDIMENTO - S • SOLO RESIDUAL - SR • CAMADA VEGETAL - CV • PISO
 - P • SOLO SUPERFICIAL - SS • SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - SAR

N.A. LEITURAS:
 1) 16,90m em 20/09/25
 2) 16,93m em 20/09/25
 3) 16,95m em 20/09/25

OBS.:



DATA: SETEMBRO/25	TRABALHO N°: MSL263/25	FOLHA: 24	RESP.:
ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Nikoly	SONDADOR: Paulo	 Kamilla Morales Coelho CREA: 5070848252

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

OBRA: Sondagem de solo - SPT

LOCAL: Area 02 - Santo André - SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-23**


INÍCIO: 20/09/25 TÉRMINO: 20/09/25 COTA: _____

DATUM: _____ COORD. N: _____ E: _____


GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.						
	1,00	1/15	2/15	3/15	3	5	P	01	0,15	Camada de concreto.		
	1,00						AT		0,17	Camada entulhos.		
	2,00	2/15	2/15	4/15	4	6		02		Argila siltosa, pouco arenosa, mole a média, cor vermelha.		
	3,00	3/15	4/15	7/15	7	11	AT	03	2,95			
	4,00	5/15	6/15	9/15	11	15		04		Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, medianamente compacto a compacto, cor roxo.		TC
	5,00	6/15	10/15	12/15	16	22		05				
	6,00	5/15	8/15	14/15	13	22		06				
	7,00	7/15	11/15	16/15	18	27		07				
	8,00	8/15	13/15	15/15	21	28		08				
	9,00	6/15	10/15	13/15	16	23		09				
	10,00	8/15	11/15	18/15	19	29	SR	10	9,87			
	11,00	7/15	9/15	16/15	16	25	SR	11	10,50		Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, compacto, cor branco.	
	12,00	6/15	12/15	19/15	18	31		12				
	13,00	7/15	9/15	14/15	16	23		13				
	14,00	8/15	11/15	15/15	19	26		14				
	15,00	10/15	13/15	16/15	23	29		15		Silte arenoso, pouco argiloso, com micas, compacto a muito compacto, cor roxo.		
	16,00	9/15	11/15	17/15	20	28		16				
	17,00	7/15	18/15	18/15	25	36		17				
	18,00	10/15	16/15	19/15	26	35		18		17,87		
19,00	14/15	18/15	23/15	32	41	SR	19	19,45	LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE		19,00	

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • ALUVIÃO - AL • COLUVIO - C • SEDIMENTO MARINHO - SM • SEDIMENTO - S • SOLO RESIDUAL - SR • CAMADA VEGETAL - CV • PISO - P • SOLO SUPERFICIAL - SS • SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - SAR

N.A. LEITURAS:
 1) 17,95m em 20/09/25
 2) 17,93m em 20/09/25
 3) 17,87m em 20/09/25



OBS.:

DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:
SETEMBRO/25	MSL263/25	25	 Kamilla Moraes Coelho CREA: 5070848252
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
1/100	Nikoly	Paulo	