



MEGA – SG SONDAGENS

Relatório Técnico de Sondagem

OBRA: Reconhecimento do Subsolo

Local: Avendida Izidoro Alpheu Santiago - Jd. Santo Antônio no município de Apiaí - SP.

Data: 14/07/2025

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE APIAÍ



MEGA – SG SONDAGENS

São Paulo, 14 de Julho de 2025.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE APIAI

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

Foram realizados **09** (nove) furos de sondagens a percussão, do **SP.01 ao SP.09**, com 02 deslocamentos entre furos SP.09A e SP.09B, totalizando **85,52m**. 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.

A locação dos pontos foi por conta do CONTRATANTE.

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: FERNANDA DE A. DO NASCIMENTO.

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT												
NBR 6484/20						SONDAGEM À PERCUSSÃO			SP.01			
CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIÁI						INÍCIO: 29/06/2025 TÉRMINO: 29/06/2025						
OBRA: RECONHECIMENTO DO SUBSOLO						COTA: 0,00 COORD. N: E:						
LOCAL: AVENIDA IZIDORO ALPHEU SANTIAGO - JD. SANTO ANTONIO - APIÁI - SP.												
GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		CONSISTÊNCIA/COMPACTIDADE	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
				INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 3.50 m			
				SPT					DESCRIÇÃO DO MATERIAL			
10 20 30 40		1,00	2/15 2/15 2/15	4	4	MOLE	00	0,30	ATERRO DE SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, VERMELHO VARIEGADO.		2,84	3,00
		2,00	2/15 2/15 3/15	4	5			01	ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, CINZA VARIEGADO.			
		3,00	2/15 2/15 2/15	4	4			02	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSO, POUCO ARGILOSO, POUCO SILTOSO, CINZA VARIEGADO.			
		4,00	1/15 2/15 2/15	3	4			03				
		5,00	2/15 2/15 1/15	4	3	FOFO A COMPACTO	04	3,97	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSO, POUCO ARGILOSO, POUCO SILTOSO, CINZA VARIEGADO.		6,00	CA
		6,00	30/15 - -	30/15	-			6,54	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM			
		7,00							NOTA: Furo paralisado conforme descrito na ABNT norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.		N.A. INICIAL: 29/06/2025 : 2,91m N.A. FINAL: 29/06/2025 : 2,84m	
		8,00							Ensaio de lavagem: INÍCIO 6,50m 1° 10 min = 2,00 cm 2° 10 min = 1,00 cm 3° 10 min = 1,00 cm			
		9,00										
		10,00										
		11,00										
		12,00										
		13,00										
		14,00										
		15,00										
		16,00										
		17,00										
		18,00										
		19,00										
		20,00										
OBS.:												
LEGENDAS:												
30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC TRADO HELICOIDAL - TH CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA REVESTIMENTO												
				DATA:		TRABALHO Nº:		FOLHA:		 ENG. FERNANDA DE A. DO NASCIMENTO - CREA/SP 5062557780		
				10/07/2025		JULHO/2025		01				
				ESCALA:		DESENHISTA:		SONDADOR:				
				1/100		FERNANDA		RAMON				

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT													
NBR 6484/20													
CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIÁI						SONDAGEM À PERCUSSÃO			SP.02				
OBRA: RECONHECIMENTO DO SUBSOLO						INÍCIO: 19/06/2025			TÉRMINO: 19/06/2025				
LOCAL: AVENIDA IZIDORO ALPHEU SANTIAGO - JD. SANTO ANTONIO - APIÁI - SP.						COTA: 0,00			COORD. N: E:				
GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		CONSISTÊNCIA/COMPACTIDADE	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO	
				SPT					Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.50 m				
10 20 30 40				INI.	FIN.				DESCRIÇÃO DO MATERIAL				
		1,00	2/15 2/15 2/15	4	4	MOLE	00	0,10	ATERRO DE SILTE ARGILOSO E ARENOSO, VERMELHO VARIEGADO.		1,92	TC	
		2,00	2/15 1/15 2/15	3	3		01	0,80	ATERRO DE ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, CINZA VARIEGADO.				
		2,63					POUCO COMPACTO A POUCO	02		ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, CINZA ESCURO VARIEGADO.		N.A. INICIAL: 19/06/2025 : 1,92m N.A. FINAL: POSSÍVEL INFILTRAÇÃO DE ÁGUA	CA
		3,00	1/15 2/15 3/15	3	5	03			SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSO, POUCO ARGILOSO, POUCO SILTOSO, AMARELO E CINZA VARIEGADOS.				
		4,00	2/15 2/15 2/15	4	4	04							
		4,52				05							
		5,00	3/15 3/15 5/15	6	8	06							
		6,00	4/15 5/15 6/15	9	11	07							
		7,00	4/15 4/15 7/15	8	11	08							
8,00	7/15 6/15 8/15	13	14										
9,00	6/15 7/15 7/15	13	14										
10,40	2/15 2/15 35/7	4	37/22			IMPENETRÁVEL EM ROCHA OU MATAÇÃO.				10,00			
NOTA: Furo paralisado conforme descrito na ABNT norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT. Ensaio de lavagem: INÍCIO 10,37m 1º 10 min = 1,00 cm 2º 10 min = 1,00 cm 3º 10 min = 1,00 cm													
OBS.:													
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC TRADO HELICOIDAL - TH CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA REVESTIMENTO													
				DATA: 14/07/2025	TRABALHO Nº: JULHO/2025	FOLHA: 02							
				ESCALA: 1/100	DESENHISTA: FERNANDA	SONDADOR: RAMON							

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT											
NBR 6484/20					SONDAGEM À PERCUSSÃO						
CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ					SP.03						
OBRA: RECONHECIMENTO DO SUBSOLO					INÍCIO: 20/06/2025 TÉRMINO: 20/06/2025						
LOCAL: AVENIDA IZIDORO ALPHEU SANTIAGO - JD. SANTO ANTONIO - APIAÍ - SP.					COTA: 0,00 COORD. N: E:						
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		CONSISTÊNCIA/COMPACTIDADE	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm	PESO: 65 Kg		
								Ø EXTERNO = 50.8 mm	ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
								REVESTIMENTO: 2.50 m			
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL			
							0.08	ATERRO DE SILTE ARGILOSO E ARENOSO, VERMELHO VARIEGADO.			TC
							0.66	ATERRO DE ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, CINZA VARIEGADO.			1.00
							2.55	ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, CINZA VARIEGADO.			
								ARGILA SILTOSA E ARENOSA, CINZA ESVERDEADO VARIEGADO.			CA
							7.45	AREIA FINA, POUCO ARGILOSA, CINZA VARIEGADO.			
							10.94	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSO, POUCO ARGILOSO, POUCO SILTOSO, CINZA VARIEGADO.			11.00
							11.28	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSO, POUCO ARGILOSO, POUCO SILTOSO, CINZA VARIEGADO.			
						11.30	IMPENETRÁVEL EM ROCHA OU MATAÇÃO.				
NOTA: Furo paralisado conforme descrito na ABNT norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT. Ensaio de lavagem: INICIO 11,26m 1° 10 min = 1,00 cm 2° 10 min = 3,00 cm 3° 10 min = 0,00 cm											
OBS.:											
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO - - - - -											
			DATA: 14/07/2025	TRABALHO N°: JULHO/2025	FOLHA: 03	ENG. FERNANDA DE A. DO NASCIMENTO - CREA/SP 5062557780					
			ESCALA: 1/100	DESENHISTA: FERNANDA	SONDADOR: RAMON						

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT																					
NBR 6484/20						SONDAGEM À PERCUSSÃO			SP.04												
CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIÁI						INÍCIO: 20/06/2025						TÉRMINO: 20/06/2025									
OBRA: RECONHECIMENTO DO SUBSOLO						COTA: 0,00						COORD. N: E:									
LOCAL: AVENIDA IZIDORO ALPHEU SANTIAGO - JD. SANTO ANTONIO - APIÁI - SP.																					
GRÁFICO SPT				PROFUNDIDADE		ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)		RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		CONSISTÊNCIA/COMPACTIDADE		PERFIL GEOLÓGICO		PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)		AMOSTRADOR:		NÍVEL D'ÁGUA		AVANÇO	
10 20 30 40								INI. FIN.								Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m					
																DESCRIÇÃO DO MATERIAL					
1.00				2/15 2/15 3/15		4 5				MOLE		00		0.80		ATERRO DE SILTE ARGILOSO E ARENOSO, VERMELHO VARIEGADO.					
2.00				3/15 3/15 2/15		6 5						01		2.80		ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, CINZA VARIEGADO.					
3.00				4/15 3/15 3/15		7 6						02									
4.00				2/15 2/15 2/15		4 4				MÉDIA A MOLE		03									
5.00				2/15 2/15 5/15		4 7						04									
6.00				2/15 2/15 3/15		4 5						05									
7.00				3/15 3/15 2/15		6 5						06		7.55						7.03	
8.00				2/15 4/15 4/15		6 8				POUCO COMP. A MTO. COMPACTO		07		8.93		SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSO, POUCO ARGILOSO, POUCO SILTOSO, CINZA E AMARELO VARIEGADOS.				CA	
9.00				5/15 7/15 46/8		12 53/23								9.39		SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSO, POUCO ARGILOSO, POUCO SILTOSO, CINZA E AMARELO VARIEGADOS.				9.00	
																IMPENETRÁVEL EM ROCHA OU MATAÇÃO.					
																NOTA: Furo paralisado conforme descrito na ABNT norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.					
																Ensaio de lavagem: INICIO 9,37m 1º 10 min = 1,00 cm 2º 10 min = 0,00 cm 3º 10 min = 1,00 cm					
																		N.A. INICIAL: 20/06/2025: 7.03m N.A. FINAL: NÃO FOI ENCONTRADO			
OBS.:																					
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO - - - - -																					
MEGA SG SONDAGENS						DATA: 14/07/2025		TRABALHO Nº: JULHO/2025		FOLHA: 04		ENG. FERNANDA DE A. DO NASCIMENTO - CREA/SP 5062557780									
						ESCALA: 1/100		DESENHISTA: FERNANDA		SONDADOR: RAMON											

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT													
NBR 6484/20													
CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIÁ						SONDAGEM À PERCUSSÃO							
OBRA: RECONHECIMENTO DO SUBSOLO						SP.05							
LOCAL: AVENIDA IZIDORO ALPHEU SANTIAGO - JD. SANTO ANTONIO - APIÁ - SP.						INÍCIO: 20/06/2025 TÉRMINO: 20/06/2025							
						COTA: 0,00 COORD. N: E:							
GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		CONSISTÊNCIA/COMPACTIDADE	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO	
				SPT					Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 0.00 m				
					INI.	FIN.			DESCRIÇÃO DO MATERIAL				
		1,00	1 15	3 15	2 15	4	5	MOLE		0,58	ATERRO DE SILTE ARGILOSO E ARENOSO, VERMELHO VARIEGADO.	N.A. = FURO ESGOTADO - FECHADO = SECO	TC
		2,00	2 15	2 15	2 15	4	4			01	ATERRO DE ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, CINZA ESCURO VARIEGADO.		1,00
		3,00	2 15	2 15	2 15	4	4	02	MÉDIA A RUÍ	3,67	ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, CINZA VARIEGADO.		CA
		4,00	3 15	3 15	7 15	6	10	03					
		5,00	3 15	2 15	5 15	5	7	04					
		6,00	4 15	4 15	7 15	8	11	05	POUCO COMPACTO A MEDIANAMENTE COMPACTO	6,74	SILTE ARENOSO, POUCO ARGILOSO, COM MICA, CINZA VARIEGADO.		
		7,00	4 15	4 15	4 15	8	8	06					
		8,00	4 15	5 15	6 15	9	11	07	MEDIANAMENTE COMPACTO	12,57			
		9,00	3 15	4 15	8 15	7	12	08					
		10,00	4 15	5 15	7 15	9	12	09			COMP.		
		11,00	3 15	6 15	11 15	9	17	10					
12,00	4 15	5 15	5 15	9	10	11	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSO, POUCO ARGILOSO, POUCO SILTOSO, CINZA VARIEGADO.						
13,00	6 15	8 15	12 15	14	20			13,80					
									IMPENETRÁVEL EM ROCHA OU MATAÇÃO.				
NOTA: Furo paralisado conforme descrito na ABNT norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.													
Ensaio de lavagem: INICIO 13,78m 1° 10 min = 2,00 cm 2° 10 min = 0,00 cm 3° 10 min = 0,00 cm													
OBS.:													
LEGENDAS:													
30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC TRADO HELICOIDAL - TH CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA REVESTIMENTO													
				DATA: 14/07/2025		TRABALHO Nº: JULHO/2025		FOLHA: 05					
				ESCALA: 1/100		DESENHISTA: FERNANDA		SONDADOR: RAMON					
ENG. FERNANDA DE A. DO NASCIMENTO - CREA/SP 5062557780													

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT

NBR 6484/20

CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIÁI

OBRA: RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

LOCAL: AVENIDA IZIDORO ALPHEU SANTIAGO - JD. SANTO ANTONIO - APIÁI - SP.

SONDAGEM À PERCUSSÃO

SP.06

INÍCIO: 23/06/2025 TÉRMINO: 23/06/2025

COTA: 0,00 COORD. N: E:

GRÁFICO SPT

10 20 30 40

PROFUNDIDADE

1,00
2,00
3,00
4,00
5,00
6,00
7,00
8,00
9,00
10,00
11,00
12,00
13,00
14,00
15,00
16,00
17,00
18,00
19,00
20,00

ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)

3
15

4
15

4
15

2
15

2
15

2
15

2
15

3
15

5
15

4
15

4
15

4
15

4
15

6
15

5
15

3
15

4
15

5
15

4
15

3
15

3
15

2
15

3
15

6
15

3
15

5
15

8
15

4
15

6
15

7
15

5
15

8
15

8
15

2
15

2
15

13
15

6
15

9
15

10
15

10
15

22
15

45
6

RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT

INI.

FIN.

7

8

4

4

5

8

8

8

10

11

7

9

7

6

5

9

8

13

10

13

13

16

4

15

15

19

32

67

21

CONSISTÊNCIA/COMPACTAÇÃO

MÉDIA

POUCO COMPACTO A MEDIANAMENTE COMPACTO

MED. COMP. A MUITO COMPACTO

PERFIL GEOLÓGICO

00

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)

0,10

0,65

7,82

12,05

14,37

AMOSTRADOR:

Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg

Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm

REVESTIMENTO: 7,50 m

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

ATERRO DE SILTE ARGILOSO E ARENOSO, VERMELHO VARIEGADO.

ATERRO DE ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, CINZA ESCURO VARIEGADO.

ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, CINZA VARIEGADO.

SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSO, POUCO ARGILOSO, POUCO SILTOSO, COM PEQUENOS FRAGMENTOS DE ROCHA, CINZA VARIEGADO.

SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSO, POUCO ARGILOSO, POUCO SILTOSO, CINZA VARIEGADO.

IMPENETRÁVEL EM ROCHA OU MATAÇÃO.

NÍVEL D'ÁGUA

7,00

14,00

AVANÇO

TC

CA

OBS.:

LEGENDAS:

30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC TRADO HELICOIDAL - TH CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA REVESTIMENTO

MEGA SG SONDAGENS

DATA: 14/07/2025

TRABALHO Nº: JULHO/2025

ESCALA: 1/100

DESENHISTA: FERNANDA



FOLHA: 06

SONDADOR: RAMON



ENG. FERNANDA DE A. DO NASCIMENTO - CREA/SP 5062557780

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT												
NBR 6484/20												
CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIÁ						SONDAGEM À PERCUSSÃO						
OBRA: RECONHECIMENTO DO SUBSOLO						SP.07						
LOCAL: AVENIDA IZIDORO ALPHEU SANTIAGO - JD. SANTO ANTONIO - APIÁ - SP.						INÍCIO: 23/06/2025 TÉRMINO: 23/06/2025						
						COTA: 0,00 COORD. N: E:						
GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		CONSISTÊNCIA/COMPACTIDADE	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
				SPT					Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.50m			
10 20 30 40				INI.	FIN.				DESCRIÇÃO DO MATERIAL			
		1,00	4/15 4/15 2/15	8	6	POUCO COMPACTO		0,05 0,37	ATERRO DE SILTE ARGILOSO E ARENOSO, MARROM E VERMELHO VARIEGADOS.		N.A. = SECO	TC
		2,00	2/15 3/15 3/15	5	6				ATERRO DE ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, CINZA ESCURO VARIEGADO.			1,00
		3,00						3,98	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSO, POUCO ARGILOSO, POUCO SILTOSO, CINZA VARIEGADO.			CA
		4,00							IMPENETRÁVEL EM ROCHA OU MATAÇÃO.			
		5,00							NOTA: Furo paralisado conforme descrito na ABNT norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.			
		6,00							Ensaio de lavagem: INÍCIO 3,97m 1° 10 min = 1,00 cm 2° 10 min = 0,00 cm 3° 10 min = 0,00 cm			
		7,00										
		8,00										
		9,00										
		10,00										
		11,00										
		12,00										
		13,00										
		14,00										
		15,00										
		16,00										
		17,00										
		18,00										
		19,00										
		20,00										
OBS.:												
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC TRADO HELICOIDAL - TH CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA REVESTIMENTO												
 MEGA SG SONDAGENS				DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	 ENG. FERNANDA DE A. DO NASCIMENTO - CREA/SP 5062557780					
				14/07/2025	JULHO/2025	07						
				ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:						
				1/100	FERNANDA	RAMON						

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT											
NBR 6484/20											
CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ					SONDAGEM À PERCUSSÃO						
OBRA: RECONHECIMENTO DO SUBSOLO					SP.08						
LOCAL: AVENIDA IZIDORO ALPHEU SANTIAGO - JD. SANTO ANTONIO - APIAÍ - SP.					INÍCIO: 23/06/2025 TÉRMINO: 23/06/2025						
					COTA: 0,00 COORD. N: E:						
GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		CONSISTÊNCIA/COMPACTADE	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
				INI.	FIN.				DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
10 20 30 40									Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 4.00 m		
		1.00	2/15 2/15 2/15	4	4	MOLE		0,12	ATERRO DE SILTE ARGILOSO E ARENOSO, CINZA E MARROM VARIEGADOS.	N.A. INICIAL: 23/06/2025 : 10.83m ESGOTADO E FECHADO	TC
		2.00	3/15 2/15 4/15	5	6			ATERRO DE ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, CINZA ESCURO VARIEGADO.	2,00		
		3.00	3/15 2/15 1/15	5	3						
		4.00	2/15 3/15 2/15	5	5	POUCO COMPACTO A FOFO		3,60			
		5.00	1/15 1/15 2/15	2	3			SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSO, POUCO ARGILOSO, POUCO SILTOSO, CINZA VARIEGADO.			
		6.00	2/15 2/15 2/15	4	4			6,00			
		7.00	3/15 4/15 3/15	7	7	POUCO COMPACTO A COMPACTO					
		8.00	2/15 2/15 4/15	4	6						
		9.00	4/15 5/15 9/15	9	14			SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSO, POUCO ARGILOSO, POUCO SILTOSO, CINZA VARIEGADO.			
		10.00	3/15 6/15 8/15	9	14						
		11.00	4/15 8/15 10/15	12	18						10,83
12.00	30/9 - -	30/9	-			12,10			12,00		
		13.00						IMPENETRÁVEL EM ROCHA OU MATAÇÃO.			
		14.00						NOTA: Furo paralizado conforme descrito na ABNT norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.			
		15.00						Ensaio de lavagem: INÍCIO 12,07m 1° 10 min = 3,00 cm 2° 10 min = 0,00 cm 3° 10 min = 0,00 cm			
		16.00									
		17.00									
		18.00									
		19.00									
		20.00									
OBS.:											
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC TRADO HELICOIDAL - TH CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA REVESTIMENTO											
 MEGA SG SONDAGENS				DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	 ENG. FERNANDA DE A. DO NASCIMENTO - CREA/SP 5062557780				
				14/07/2025	JULHO/2025	08					
				ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:					
				1/100	FERNANDA	RAMON					

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT												
NBR 6484/20												
CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIÁ						SONDAGEM À PERCUSSÃO						
OBRA: RECONHECIMENTO DO SUBSOLO						INÍCIO: 22/06/2025 TÉRMINO: 22/06/2025						
LOCAL: AVENIDA IZIDORO ALPHEU SANTIAGO - JD. SANTO ANTONIO - APIÁ - SP.						COTA: 0,00 COORD. N: E:						
GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		CONSISTÊNCIA/COMPACTIDADE	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
				INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 0.00 m			
10 20 30 40									DESCRIÇÃO DO MATERIAL			
		1,00	3 15 8 15 36 12	11	44 27			0,06 0,52	ATERRO DE SILTE ARGILOSO E ARENOSO, VERMELHO E MARROM VARIEGADOS.			
								1,32	ATERRO DE ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, CINZA VARIEGADO.			TC 1,32
									SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSO, POUCO ARGILOSO, POUCO SILTOSO, CINZA VARIEGADO.			
									FURO SEM CONDIÇÕES DE PROSSEGUIR NO LT, RV IMPENETRÁVEL EM ROCHA OU MATAÇÃO.			
		2,00										
		3,00										
		4,00										
		5,00										
		6,00										
		7,00										
		8,00										
		9,00										
		10,00										
		11,00										
		12,00										
		13,00										
		14,00										
		15,00										
		16,00										
		17,00										
		18,00										
		19,00										
		20,00										
OBS.:												
LEGENDAS:												
30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC TRADO HELICOIDAL - TH CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA REVESTIMENTO												
				DATA: 14/07/2025		TRABALHO Nº: JULHO/2025		FOLHA: 09		 ENG. FERNANDA DE A. DO NASCIMENTO - CREA/SP 5062557780		
				ESCALA: 1/100		DESENHISTA: FERNANDA		SONDADOR: RAMON				

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT												
NBR 6484/20												
CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ						SONDAGEM À PERCUSSÃO SP.09A						
OBRA: RECONHECIMENTO DO SUBSOLO						INÍCIO: 22/06/2025 TÉRMINO: 22/06/2025						
LOCAL: AVENIDA IZIDORO ALPHEU SANTIAGO - JD. SANTO ANTONIO - APIAÍ - SP.						COTA: 0,00 COORD. N: E:						
GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		CONSISTÊNCIA / COMPACTIDADE	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
				SPT					Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 0.00 m			
10 20 30 40					INI. FIN.				DESCRIÇÃO DO MATERIAL			
								0.04 0.20 0.96	ATERRO DE SILTE ARGILOSO E ARENOSO, VERMELHO E MARROM VARIEGADOS. ATERRO DE ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, CINZA VARIEGADO. SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSO, POUCO ARGILOSO, POUCO SILTOSO, CINZA VARIEGADO. FURO SEM CONDIÇÕES DE PROSEGUIR NO LT, RV IMPENETRÁVEL EM ROCHA OU MATAÇÃO.		N.A. = SECO	TC 0,96
OBS.:												
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS --- • 30 cm FINAIS ——— • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO												
 MEGA SG SONDAJENS				DATA: 14/07/2025		TRABALHO Nº: JULHO/2025		FOLHA: 10		 ENG. FERNANDA DE A. DO NASCIMENTO - CREA/SP 5062557780		
				ESCALA: 1/100		DESENHISTA: FERNANDA		SONDADOR: RAMON				

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT												
NBR 6484/20												
CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIÁI						SONDAGEM À PERCUSSÃO						
OBRA: RECONHECIMENTO DO SUBSOLO						INÍCIO: 22/06/2025 TÉRMINO: 22/06/2025						
LOCAL: AVENIDA IZIDORO ALPHEU SANTIAGO - JD. SANTO ANTONIO - APIÁI - SP.						COTA: 0,00 COORD. N: E:						
GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		CONSISTÊNCIA/COMPACTIDADE	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
				INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 0.00 m			
10 20 30 40									DESCRIÇÃO DO MATERIAL			
		1,00	9 15 15 36 6	24	51 21			0,09 0,67 1,36	ATERRO DE SILTE ARGILOSO E ARENOSO, VERMELHO E MARROM VARIEGADOS.			TC
		2,00							ATERRO DE ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, CINZA VARIEGADO.			1,36
		3,00							SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSO, POUCO ARGILOSO, POUCO SILTOSO, CINZA VARIEGADO.			
		4,00							FURO SEM CONDIÇÕES DE PROSSEGUIR NO LT, RV IMPENETRÁVEL EM ROCHA OU MATAÇÃO.			
		5,00										
		6,00										
		7,00										
		8,00										
		9,00										
		10,00										
		11,00										
		12,00										
		13,00										
		14,00										
		15,00										
		16,00										
		17,00										
		18,00										
		19,00										
		20,00										
OBS.:												
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC TRADO HELICOIDAL - TH CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA REVESTIMENTO												
				DATA:		TRABALHO Nº:		FOLHA:		 ENG. FERNANDA DE A. DO NASCIMENTO - CREA/SP 5062557780		
				14/07/2025		JULHO/2025		11				
				ESCALA:		DESENHISTA:		SONDADOR:				
				1/100		FERNANDA		RAMON				