

CENTRO PAULA SOUZA

EMPREENDIMENTO/CLIENTE

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CEETEPS

LOCAL/MUNICÍPIO

RUA FRANCISCO DE SÁ PEIXOTO – ITAIM PAULISTA – SÃO PAULO/SP

PROJETO

ETEC ITAIM PAULISTA

DISCIPLINA

SONDAGEM

Nº FOLHA

2A.SDG.01

VERSÃO

REV.00

SERVIÇOS PRELIMINARES

RELATÓRIO DE SONDAGEM

NOME DO ARQUIVO

00407_LV_RL_2A.SDG.01

ESCALA NOMINAL

S/ ESCALA

R00	EMISSÃO INICIAL	30/09/2013
REVISÕES	ASSUNTO	DATA

RESPONSÁVEL TÉCNICA- SONDAGEM

DENISE ABDO MARCONDES TRINDADE- CREA: 5063575788

PROFESSOR COORDENADOR

PROF. DR. WILSON EDSON JORGE- CAU A 0320-4

FUPAM
Fundação para a Pesquisa
em Arquitetura e Ambiente

RESPONSÁVEL TÉCNICA- FUPAM

ARQ. PROF. DR. ROBERTA C. KRONKA MULFARH - CAU 43557-0

CONFORME ART. 16 DA RESOLUÇÃO Nº 67 DE DEZEMBRO DE 2013, DO CONSELHO DE ARQUITETURA E URBANISMO DO BRASIL- CAU/BR- ALTERAÇÕES EM TRABALHO DE AUTORIA DE ARQUITETO E URBANISTA, TANTO EM PROJETO COMO EM OBRA DELE RESULTANTE, SOMENTE PODERÃO SER FEITAS MEDIANTE COMPROVAÇÃO DO CONSENTIMENTO POR ESCRITO DO AUTOR ORIGINAL OU, SE EXISTIREM, DE TODOS OS COAUTORES ORIGINAIS.

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL



Autenticado com senha por LAILA CRISTINA DA SILVA FURLAN - Assessor Técnico Administrativo III / UIE/DE/DP - 07/11/2022 às 16:25:17.
Documento Nº: 56854235-8381 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=56854235-8381>



CEETEPSCAP2022536670A

RELATÓRIO : SONDAAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO

OBRA : ETEC ITAIM PAULISTA

LOCAL : R. FRANCISCO DE SÁ PEIXOTO / R. ALBARDÃO - ITAIM PAULISTA - SP/SP.

São Paulo, 30 de setembro de 2013.

Prezados Senhores:

Apresentamos a seguir o resultado das sondagens à percussão de simples reconhecimento, executadas com tubo de revestimento de diâmetro $\varnothing 2\ 1/2''$ e medida de resistência à Penetração (SPT) de metro em metro, com auxílio de amostrador TERZAGHI, diâmetro externo de $\varnothing 2''$ e interno $\varnothing 1\ 3/8''$, no local em referência.

O relatório com resultados é apresentado em forma de perfis geológicos-geotécnicos individuais, indicando as características dos solos perfurados e as posições dos níveis de água encontrados nos 06 pontos de sondagens, totalizando 187,70 metros de perfuração.

Sem mais para o momento, colocamo-nos ao inteiro dispor de V.Sas., para os esclarecimentos que se façam necessários e subscrevemo-nos,



SONDAGEM A PERCUSSÃO NBR 6484/01

CONTRATANTE FUPAM - FUNDAÇÃO PARA A PESQUISA EM ARQUITETURA E AMBIENTE
OBRA/SERVIÇO ETEC ITAIM PAULISTA **ESCALA** 1 : 100
LOCAL R. FRANCISCO DE SÁ PEIXOTO / R. ALBARDÃO - ITAIM PAULISTA - SP/SP. **TRAB. N.º** 922/2013
SONDAGEM SP.01 **COTA** 100,31 **DATA DE INÍCIO** 24/09/13 **COORD. N** 7400994,42 **DES.** THAÍS
TÉRMINO 24/09/13 **E** 356638,27

COTA (m)	PERFIL GEOLO- GICO	N.º DE GOLPES S. P. T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO						PROFUN- CAMADA (m)	INTER- GEOLO- GICA	CONSI- TÊNCIA* OU COMPA- CIDADE**	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	N. A. (m)
			AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI										
			N.º DE GOLPES / 30 cm. 5 10 15 20 25 30 35										
								0,08 0,44					
								0,50	AT	MUITO MOLE*	Piso de concreto (0,08) Argila siltosa pouco arenosa, variegada (vermelha) (0,41) Piso de concreto Argila siltosa pouco arenosa, variegada (amarela escura)		
		1 1 24 21			1/		21						
		1 1 2			3/		34			MOLE*	Argila siltosa pouco arenosa, variegada (amarela escura)		
		15 15 19											
		1 1 1			2					MUITO MOLE*	Argila siltosa pouco arenosa, vermelha amarelada		
		15 15 15											
		1 2 2			4					FOFA**	Areia fina à média argilosa, variegada (amarela avermelhada)	5,12	
95,31		15 15 15						4,91				24/09/13	
		1 2 2			4								
		15 15 15								MOLE*	Argila plástica siltosa pouco arenosa, variegada (cinza amarelada)		
		1 1 2			3								
		15 15 15											
		1 2 2			4						Argila plástica siltosa pouco arenosa, variegada (marrom clara)		
		15 15 15											
		6 9 13			22				STBSP	FOFA**	Areia fina à média argilosa, com pedregulhos grossos, variegada (vermelha)		
		15 15 15								COMP.**			
		3 5 8			13								
		15 15 15											
90,31		1 1 1			1/		22						
		20 22											
		1 1 1			2								
		15 15 15											
		1 1 1			2/		32				Areia fina argilosa, cinza clara		
		15 17 15								FOFA**			
		1 1 2			3								
		15 15 15											
		1 2 2			4/		31						
		15 2 2 2 3											
		15 15 15			5					POUCO COMP.**	Areia fina à média argilosa, variegada (amarela clara)		
85,31								14,80					
Leitura		Data	N.A.(m)	Método			Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.			NOTA : Para melhor verificação do nível d'água, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.	
INICIAL		24/09/13	5,61	T. Cavadeira			0,00	6,00	Profun. de Início (m) : -:-				
FINAL		24/09/13	5,12	T. Espiral			---	---	Estagio 1 (cm) : -:-				
				Lavagem			6,45	30,45	Estagio 2 (cm) : -:-				
									Estagio 3 (cm) : -:-				

OBS.:

AT = ATERRO / STBSP = SEDIMENTOS TERCIÁRIOS DA BACIA DE SÃO PAULO / De 30,31 a 30,45m = Areia fina à média argilosa, variegada (amarela avermelhada).

São Paulo, 30 de setembro de 2013

Responsável Técnico

 Fundação para a Pesquisa Ambiental
 Rua Alvarenga, 1882 - Butantã - São Paulo - SP- 05509-004 - tel. 3554-6060

 Autenticado com senha por LAILA CRISTINA DA SILVA FURLAN - Assessor Técnico Administrativo III / UIE/DE/DP - 07/11/2022 às 16:25:17.
 Documento N.º: 56854235-8381 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=56854235-8381>


CEETEPSCAP2022536670A

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01

CONTRATANTE FUPAM - FUNDAÇÃO PARA A PESQUISA EM ARQUITETURA E AMBIENTE

OBRA/SERVIÇO ETEC ITAIM PAULISTA

ESCALA 1 : 100

LOCAL R. FRANCISCO DE SÁ PEIXOTO / R. ALBARDÃO - ITAIM PAULISTA - SP/SP.

TRAB. N.º 922/2013

SONDAGEM SP.01 COTA 100,31 DATA DE INÍCIO 24/09/13 COORD. N 7400994,42
TÉRMINO 24/09/13 E 356638,27

DES. THAÍS

COTA (m)	PERFIL GEOLO- GICO	N.º DE GOLPES S. P. T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO							PROFUN- CAMADA (m)	INTER. GEOLO- GICA	CONSIS- TÊNCIA* OU COMPA- CIDADE**	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	N. A. (m)
			AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI											
			N.º DE GOLPES / 30 cm. 5 10 15 20 25 30 35											
80,31		2 2 3	5									Areia fina à média argilosa, variegada (amarela clara)		
		15 15 15	6/34											
		2 3 3												
		15 15 19	6											
		2 3 3												
		15 15 15	5											
		2 2 3												
		15 15 15												
		2 3 4	7											
		15 15 15	6											
75,31		2 3 3									Areia fina à média argilosa, com pedregulhos grossos, variegada (amarela clara)			
		15 15 15												
		5 7 10				17								
		15 15 15												
		6 8 10				18								
		15 15 15												
		6 7 9				16								
		15 15 15												
		6 7 10				17								
		15 15 15												
70,31		8 8 10				18					COMP.**			
		15 15 15												
		7 10 12				22								
		15 15 15												
		7 10 11				21								
		15 15 15												
		8 11 13				24								
		15 15 15												
		9 10 13				23								
		15 15 15												
10 12 18				28										
15 15 15														

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.
INICIAL	24/09/13	5,61	T. Cavadeira	0,00	6,00	Profun. de Início (m) : ---
FINAL	24/09/13	5,12	T. Espiral	---	---	Estagio 1 (cm) : ---
			Lavagem	6,45	30,45	Estagio 2 (cm) : ---
						Estagio 3 (cm) : ---

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

OBS. :
AT = ATERRO / STBSP = SEDIMENTOS TERCIÁRIOS DA BACIA DE SÃO PAULO / De 30,31 a 30,45m = Areia fina à média argilosa, variegada (amarela avermelhada).

São Paulo, 30 de setembro de 2013

Responsável Técnico



CEETEPSCAP2022536670A

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01

CONTRATANTE FUPAM - FUNDAÇÃO PARA A PESQUISA EM ARQUITETURA E AMBIENTE

OBRA/SERVIÇO ETEC ITAIM PAULISTA

ESCALA 1 : 100

LOCAL R. FRANCISCO DE SÁ PEIXOTO / R. ALBARDÃO - ITAIM PAULISTA - SP/SP.

TRAB. N.º 922/2013

SONDAGEM SP.02 COTA 100,11 DATA DE INÍCIO 20/09/13 COORD. N 7400993,22
TÉRMINO 20/09/13 E 356667,50

DES. THAÍS

COTA (m)	PERFIL GEOLÓGICO	N.º DE GOLPES S. P. T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO						PROFUN. CAMADA (m)	INTER. GEOLÓGICA	CONSISTÊNCIA* OU COMPACTIDADE**	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	N. A. (m)	
			AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI											
			N.º DE GOLPES / 30 cm.											
			5	10	15	20	25	30	35					
95,11		1 1								0,48	AT	FOFA**	Pavimento asfáltico	4,91 21/09/13
		25 21	1/21							1,92		MUITO MOLE*	Areia média pouco argilosa, com brita, variegada (cinza)	
		1 1 1	2										Argila siltosa pouco arenosa, variegada (amarela escura)	
		15 15 15												
		1 1 2	3/33									MOLE*	Argila siltosa pouco arenosa, variegada (vermelha amarelada)	
		15 15 18												
		1 2 2	4							4,90				
		15 15 15								5,31		FOFA**	Areia média argilosa, variegada (marrom) (descrição do sondador)	
		1 2 2	4/31							5,90			Argila plástica siltosa pouco arenosa, variegada (cinza avermelhada)	
		15 15 15								7,00		MOLE*	Argila arenosa, variegada (cinza avermelhada)	
	2 2 3	5							7,61			Argila muito arenosa, variegada (cinza avermelhada)		
	15 15 15													
	7 3 5	8								STBSP	POUCO COMP.**	Areia média argilosa, com pedregulhos médios, variegada (amarela)		
	15 15 15													
90,11		1 1 1												
	15 15 15	1							9,78			Areia fina à média argilosa, com pedregulhos grossos, variegada (cinza clara)		
	1 1 1	2/25												
	20 15 10								11,70					
		1 1 1												
	15 15 15	1/20									FOFA**			
	1 1 1	2										Areia fina muito argilosa, com pedregulhos médios, variegada (cinza clara)		
	15 15 15													
85,11		1 1 1												
	20 15 12	2							15,00					
		1 1 1												
	15 15 15	2												

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.
INICIAL	20/09/13	5,48	T. Cavadeira	0,00	6,00	Profun. de Início (m) : ---
FINAL	21/09/13	4,91	T. Espiral	---	---	Estagio 1 (cm) : ---
			Lavagem	6,45	30,45	Estagio 2 (cm) : ---
						Estagio 3 (cm) : ---

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

OBS. :
AT = ATERRO / STBSP = SEDIMENTOS TERCIÁRIOS DA BACIA DE SÃO PAULO

São Paulo, 30 de setembro de 2013

Responsável Técnico



**SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01**

CONTRATANTE FUPAM - FUNDAÇÃO PARA A PESQUISA EM ARQUITETURA E AMBIENTE

OBRA/SERVIÇO ETEC ITAIM PAULISTA

ESCALA 1 : 100

LOCAL R. FRANCISCO DE SÁ PEIXOTO / R. ALBARDÃO - ITAIM PAULISTA - SP/SP.

TRAB. N.º 922/2013

SONDAGEM SP.02 **COTA** 100,11 **DATA DE INÍCIO** 20/09/13 **COORD. N** 7400993,22 **DES.** THAÍS
TÉRMINO 20/09/13 **E** 356667,50

COTA (m)	PERFIL GEOLOGICO	N.º DE GOLPES S. P. T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO						PROFUN. CAMADA (m)	INTER. GEOLOGICA	CONSISTÊNCIA* OU COMPACTIDADE**	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	N. A. (m)
			AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI										
			N.º DE GOLPES / 30 cm. 5 10 15 20 25 30 35										
80,11	[Hatched pattern]	1 1 1	2						17,00	FOFA**	Areia fina à média argilosa, variegada (cinza clara)		
		15 15 15											
		1 1 2	3										
		15 15 15											
		1 1 1	2										
		15 15 15											
75,11	[Dotted pattern]	1 1 2	3/32						18,51	POUCO COMP.**	Areia fina à média argilosa, variegada (amarela clara)		
		15 15 17											
		2 3 3	6										
		15 15 15											
		3 3 4	7										
		15 15 15											
70,11	[Dotted pattern]	3 4 5	9						25,00	MEDIA. COMP.**	Areia fina à média argilosa, com pedregulhos grossos, variegada (amarela)		
		15 15 15											
		3 5 6	11										
		15 15 15											
		6 8 12	20										
		15 15 15											
70,11	[Dotted pattern]	6 9 13	22						27,00	COMP.**	Areia fina argilosa, variegada (amarela)		
		15 15 15											
		8 10 12	22										
		15 15 15											
		8 10 13	23										
		15 15 15											
70,11	[Dotted pattern]	8 5 11	16						30,45	MEDIA. COMP.**	Areia fina argilosa, com pedregulhos grossos, variegada (amarela)		
		15 15 15											
		7 9 13	22										
		15 15 15											
		8 10 15	22										
		15 15 15											
			25										

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA :
INICIAL	20/09/13	5,48	T. Cavadeira	0,00	6,00	Profun. de Início (m) : ---	Para melhor verificação do nível d'água, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.
FINAL	21/09/13	4,91	T. Espiral	---	---	Estagio 1 (cm) : ---	
			Lavagem	6,45	30,45	Estagio 2 (cm) : ---	

OBS. :
AT = ATERRO / STBSP = SEDIMENTOS TERCIÁRIOS DA BACIA DE SÃO PAULO

São Paulo, 30 de setembro de 2013

Responsável Técnico



CEETEPSCAP2022536670A

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01

CONTRATANTE FUPAM - FUNDAÇÃO PARA A PESQUISA EM ARQUITETURA E AMBIENTE

OBRA/SERVIÇO ETEC ITAIM PAULISTA

ESCALA 1 : 100

LOCAL R. FRANCISCO DE SÁ PEIXOTO / R. ALBARDÃO - ITAIM PAULISTA - SP/SP.

TRAB. N.º 922/2013

SONDAGEM SP.03 **COTA** 100,40 **DATA DE INÍCIO** 22/09/13 **COORD. N** 7400971,09 **DES.** THAÍS
TÉRMINO 22/09/13 **E** 356657,76

COTA (m)	PERFIL GEOLO- GICO	N.º DE GOLPES S. P. T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO						PROFUN- CAMADA (m)	INTER. GEOLO- GICA	CONSI- TÊNCIA* OU COMPA- CIDADE**	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	N. A. (m)									
			AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI N.º DE GOLPES / 30 cm. 5 10 15 20 25 30 35																			
95,40		1 1 2 17 16 17	3/ 33					0,09	AT	MUITO MOLE*	Piso de concreto	5,57 23/09/13										
								0,81			Argila siltosa pouco arenosa, com detritos vegetais, variegada (marrom)											
								2,55			Argila siltosa pouco arenosa, amarela escura											
											Argila siltosa pouco arenosa, variegada (vermelha amarelada)											
								4,06			Argila arenosa, variegada (marrom avermelhada)											
											Argila arenosa, variegada (cinza avermelhada)											
								90,40					1 1 2 19 11 20	3/ 31					5,00	STBSP	FOFA**	Argila arenosa, variegada (cinza avermelhada)
																			5,60			Areia média argilosa, variegada (cinza) (descrição do sondador)
																			6,09			Argila plástica siltosa pouco arenosa, variegada (cinza amarelada)
																			7,00			Argila plástica arenosa, variegada (cinza)
85,40		1 1 1 29 20	1/ 20					7,77	FOFA**	POUCA COMP.**	Areia fina à média argilosa, com pedregulhos grossos, variegada (amarela clara)											
								10,26			Argila muito arenosa, variegada (cinza amarelada)											
											10,60	Areia fina à média argilosa, variegada (cinza clara)										
								14,00			1 1 1 31 21	1/ 21						FOFA**	MÉDIA* POUCA COMP.**	Areia fina à média argilosa, variegada (cinza clara)		
											1 1 2 15 16 17	3/ 33								Areia fina à média argilosa, com pedregulhos grossos, variegada (cinza clara)		

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA :
INICIAL	22/09/13	5,96	T. Cavadeira	0,00	6,00	Profun. de Início (m) : ---	Para melhor verificação do nível d'água, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.
FINAL	23/09/13	5,57	T. Espiral	---	---	Estagio 1 (cm) : ---	
			Lavagem	6,49	30,45	Estagio 2 (cm) : ---	

OBS. :
AT = ATERRO / STBSP = SEDIMENTOS TERCIÁRIOS DA BACIA DE SÃO PAULO

São Paulo, 30 de setembro de 2013

Responsável Técnico

A reprodução deste documento dependerá de autorização prévia por escrito, não sendo permitida sua reprodução parcial.
Fundação para a Pesquisa Ambiental
Praça Alvarenga, 1882 – Butantã - São Paulo – SP- 05509-004 – tel. 3554-6060

Autenticado com senha por LAILA CRISTINA DA SILVA FURLAN - Assessor Técnico Administrativo III / UIE/DE/DP - 07/11/2022 às 16:25:17.
Documento N.º: 56854235-8381 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=56854235-8381>



**SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01**

CONTRATANTE FUPAM - FUNDAÇÃO PARA A PESQUISA EM ARQUITETURA E AMBIENTE

OBRA/SERVIÇO ETEC ITAIM PAULISTA

ESCALA 1 : 100

LOCAL R. FRANCISCO DE SÁ PEIXOTO / R. ALBARDÃO - ITAIM PAULISTA - SP/SP.

TRAB. N.º 922/2013

SONDAGEM SP.03 **COTA** 100,40 **DATA DE INÍCIO** 22/09/13 **COORD. N** 7400971,09 **DES.** THAÍS
TÉRMINO 22/09/13 **E** 356657,76

COTA (m)	PERFIL GEOLO- GICO	N.º DE GOLPES S. P. T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO						PROFUN. CAMADA (m)	INTER. GEOLO- GICA	CONSI- TÊNCIA* OU COMPA- CIDADE**	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	N. A. (m)				
			AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI N.º DE GOLPES / 30 cm. 5 10 15 20 25 30 35														
80,40	[Hatched pattern]	1 1 2	3/	34					16,00	STBSP	FOFA**	Areia fina à média argilosa, com pedregulhos grossos, variegada (cinza clara)					
		15 15 19	3/	31							MOLE*	Argila plástica arenosa, variegada (cinza clara)					
		1 2 1	3/	28										Areia fina à média argilosa, variegada (amarela clara)			
		17 13 15	3									FOFA**		Areia fina à média muito argilosa, variegada (amarela clara)			
75,40	[Hatched pattern]	1 1 2						21,06	STBSP	MÉDIA. COMP.**	Areia média argilosa, com pedregulhos grossos, variegada (amarela)						
		16 14 18	5												POUCO COMP.**	Areia fina à média argilosa, com pedregulhos grossos, variegada (amarela clara)	
		2 2 3															
		15 15 15	9														
70,40	[Hatched pattern]	3 3 6						26,00	STBSP	COMP.**	Areia fina argilosa, com pedregulhos grossos, variegada (amarela clara)						
		15 15 15															
		3 7 9															
		15 15 15	16														
70,40	[Hatched pattern]	4 9 8						30,45	STBSP	MÉDIA. COMP.**	Areia média argilosa, com pedregulhos grossos, variegada (amarela)						
		15 15 15															
		4 8 11															
		15 15 15	17														
70,40	[Hatched pattern]	4 9 11						30,45	STBSP	COMP.**	Areia fina argilosa, com pedregulhos grossos, variegada (amarela clara)						
		15 15 15															
		5 7 12															
		15 15 15	19														
70,40	[Hatched pattern]	5 8 17						30,45	STBSP	COMP.**	Areia fina argilosa, com pedregulhos grossos, variegada (amarela clara)						
		15 15 15															
		4 9 15															
		15 15 15	24														
70,40	[Hatched pattern]	5 8 14						30,45	STBSP	COMP.**	Areia fina argilosa, com pedregulhos grossos, variegada (amarela clara)						
		15 15 15															
		5 7 9															
		15 15 15	16														
70,40	[Hatched pattern]	5 8 10						30,45	STBSP	COMP.**	Areia fina argilosa, com pedregulhos grossos, variegada (amarela clara)						
		15 15 15															
		5 8 14															
		15 15 15	22														
70,40	[Hatched pattern]	5 7 9						30,45	STBSP	COMP.**	Areia fina argilosa, com pedregulhos grossos, variegada (amarela clara)						
		15 15 15															
		5 8 14															
		15 15 15	18														

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA :
INICIAL	22/09/13	5,96	T. Cavadeira	0,00	6,00	Profun. de Início (m) : --	Para melhor verificação do nível d'água, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.
FINAL	23/09/13	5,57	T. Espiral	--	--	Estagio 1 (cm) : --	
			Lavagem	6,49	30,45	Estagio 2 (cm) : -- Estagio 3 (cm) : --	

OBS. :
AT = ATERRO / STBSP = SEDIMENTOS TERCIÁRIOS DA BACIA DE SÃO PAULO

São Paulo, 30 de setembro de 2013

Responsável Técnico

A reprodução deste documento dependerá de autorização prévia por escrito, não sendo permitida sua reprodução parcial.
Fundação para a Pesquisa Ambiental
Praça Alvarenga, 1882 – Butantã – São Paulo – SP- 05509-004 – tel. 3554-6060



SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01

CONTRATANTE FUPAM - FUNDAÇÃO PARA A PESQUISA EM ARQUITETURA E AMBIENTE

OBRA/SERVIÇO ETEC ITAIM PAULISTA

ESCALA 1 : 100

LOCAL R. FRANCISCO DE SÁ PEIXOTO / R. ALBARDÃO - ITAIM PAULISTA - SP/SP.

TRAB. N.º 922/2013

SONDAGEM SP.04 COTA 100,30 DATA DE INÍCIO 22/09/13 COORD. N 7400976,57
TÉRMINO 22/09/13 E 356680,22

DES. THAÍS

COTA (m)	PERFIL GEOLO- GICO	N.º DE GOLPES S. P. T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO						PROFUN- CAMADA (m)	INTER. GEOLO- GICA	CONSIS- TÊNCIA* OU COMPA- CIDADE**	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	N. A. (m)
			AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI N.º DE GOLPES / 30 cm. 5 10 15 20 25 30 35										
								0,05 0,58		AT		Pavimento asfáltico	
		1 1 24 21	1/21							MUITO MOLE*		Argila siltosa pouco arenosa, com detritos vegetais, variegada (marrom)	
		1 1 25 20	1/20					2,35				Argila siltosa pouco arenosa, amarela escura	
		1 2 2 15 15 15	4									Argila siltosa pouco arenosa, variegada (vermelha amarelada)	
95,30		1 2 2 15 15 15	4					5,00					4,90 23/09/13
		1 1 2 15 15 15	3					5,80		MOLE*		Argila plástica arenosa, variegada (amarela escura)	
		1 1 2 15 15 15	3									Argila plástica siltosa pouco arenosa, variegada (cinza avermelhada)	
		1 2 1 15 15 15	3					7,81					
		3 4 5 15 15 15	9					9,00		STBSP	FOFA**	Areia média pouco argilosa, com pedregulhos grossos, variegada (amarela)	
90,30		3 5 7 15 15 15	12					9,81		MEDIA. COMP.**		Areia média pouco argilosa, com pedregulhos grossos, variegada (cinza amarelada)	
		1 1 1 30 21	1/21										
		1 1 1 25 21	1/21										
		2 1 25 20	1/20								FOFA**	Areia fina muito argilosa, variegada (roséa)	
		1 1 1 15 15 15	2										
		1 1 1 15 15 15	2/31					14,80					
85,30		15 15 18 2 2 1											
		15 15 15	3									Areia fina muito argilosa, variegada (amarela clara)	

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA :
INICIAL	22/09/13	5,58	T. Cavadeira	0,00	6,00	Profun. de Início (m) : ---	Para melhor verificação do nível d'água, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.
FINAL	23/09/13	4,90	T. Espiral	---	---	Estagio 1 (cm) : ---	
			Lavagem	6,45	30,45	Estagio 2 (cm) : --- Estagio 3 (cm) : ---	

OBS. :
AT = ATERRO / STBSP = SEDIMENTOS TERCIÁRIOS DA BACIA DE SÃO PAULO

São Paulo, 30 de setembro de 2013

Responsável Técnico

A reprodução deste documento dependerá de autorização prévia por escrito, não sendo permitida sua reprodução parcial.
Fundação para a Pesquisa Ambiental
Praça Alvarenga, 1882 – Butantã - São Paulo – SP- 05509-004 – tel. 3554-6060

Autenticado com senha por LAILA CRISTINA DA SILVA FURLAN - Assessor Técnico Administrativo III / UIE/DE/DP - 07/11/2022 às 16:25:17.
Documento Nº: 56854235-8381 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=56854235-8381>



SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01

CONTRATANTE FUPAM - FUNDAÇÃO PARA A PESQUISA EM ARQUITETURA E AMBIENTE

OBRA/SERVIÇO ETEC ITAIM PAULISTA

ESCALA 1 : 100

LOCAL R. FRANCISCO DE SÁ PEIXOTO / R. ALBARDÃO - ITAIM PAULISTA - SP/SP.

TRAB. N.º 922/2013

SONDAGEM SP.04 COTA 100,30 DATA DE INÍCIO 22/09/13 COORD. N 7400976,57
TÉRMINO 22/09/13 E 356680,22

DES. THAÍS

COTA (m)	PERFIL GEOLO- GICO	N.º DE GOLPES S. P. T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO						PROFUN. CAMADA (m)	INTER. GEOLO- GICA	CONSI- TÊNCIA* OU COMPA- CIDADE**	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	N. A. (m)
			AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI										
			N.º DE GOLPES / 30 cm.										
		2 2 1	3										
		15 15 15											
		1 2 2	4							FOFA**	Areia fina muito argilosa, variegada (amarela clara)		
		15 15 15											
		2 2 2	4/31										
		15 15 15											
		2 2 3	5							POUCO COMP.**			
		15 15 15						19,61					
80,30		2 3 3	6										
		15 15 15											
		3 5 7	12							STBSP	Areia média argilosa, com pedregulhos grossos variegada (amarela)		
		15 15 15											
		5 7 9	16										
		15 15 15											
		5 8 10	18										
		15 15 15											
		5 6 9	15							MEDIA. COMP.**			
		15 15 15											
		5 6 10	16										
		15 15 15											
75,30		5 8 9	17										
		15 15 15											
		8 9 10	19										
		15 15 15											
		8 8 11	19										
		15 15 15											
		7 9 11	20							COMP.**			
		15 15 15											
		8 10 12	22										
		15 15 15											
70,30		8 11 14											
		15 15 15											
		15 15 15											
								30,45					

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA :
INICIAL	22/09/13	5,58	T. Cavadeira	0,00	6,00	Profun. de Início (m) : ---	Para melhor verificação do nível d'agua, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.
FINAL	23/09/13	4,90	T. Espiral	---	---	Estagio 1 (cm) : ---	
			Lavagem	6,45	30,45	Estagio 2 (cm) : ---	
						Estagio 3 (cm) : ---	

OBS. :
AT = ATERRO / STBSP = SEDIMENTOS TERCIÁRIOS DA BACIA DE SÃO PAULO

São Paulo, 30 de setembro de 2013

Responsável Técnico

Fundação para a Pesquisa Ambiental
Praça Alvarenga, 1882 - Butantã - São Paulo - SP- 05509-004 - tel. 3554-6060

Autenticado com senha por LAILA CRISTINA DA SILVA FURLAN - Assessor Técnico Administrativo III / UIE/DE/DP - 07/11/2022 às 16:25:17.
Documento N.º: 56854235-8381 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=56854235-8381>



**SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01**

CONTRATANTE FUPAM - FUNDAÇÃO PARA A PESQUISA EM ARQUITETURA E AMBIENTE

OBRA/SERVIÇO ETEC ITAIM PAULISTA

ESCALA 1 : 100

LOCAL R. FRANCISCO DE SÁ PEIXOTO / R. ALBARDÃO - ITAIM PAULISTA - SP/SP.

TRAB. N.º 922/2013

SONDAGEM SP.05 **COTA** 100,49 **DATA DE INÍCIO** 23/09/13 **COORD. N** 7400977,90 **DES.** THAÍS
TÉRMINO 23/09/13 **E** 356702,09

COTA (m)	PERFIL GEOLÓ- GICO	N.º DE GOLPES S. P. T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO						PROFUN- CAMADA (m)	INTER. GEOLO- GICA	CONSI- TÊN- CIA* OU COMPA- CIDADE**	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	N. A. (m)
			AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI N.º DE GOLPES / 30 cm. 5 10 15 20 25 30 35										
95,49		1 1	1	22					0,91	AT	MUITO MOLE*	Argila siltosa pouco arenosa, com entulhos de construção, variegada (cinza escura)	4,41 23/09/13
		23 22	1/22										
		1 1 1	2/25										
		20 15 10	2										
90,49		1 1 1	2					3,68	STBSP	MOLE*	Argila siltosa pouco arenosa, variegada (amarela escura)		
		15 15 15	3										
		1 1 2	1/45										
		15 15 15	2										
85,49		1 1 2	3					5,00		FOFA**	Argila siltosa pouco arenosa, variegada (roséa)		
		15 15 15	18										
		1 1 1	2										
		15 15 15	3										
80,49		5 10 8	10					7,53		FOFA**	Argila siltosa pouco arenosa, variegada (vermelha amarelada)		
		15 15 15	18										
		3 4 6	1/20										
		15 15 15	3/34										
75,49		1 1 1	2					9,79		FOFA**	Areia fina à média pouco argilosa, com pedregulhos grossos, variegada (amarela)		
		15 15 15	5										
		1 1 2	3										
		15 15 15	2										
70,49		2 2 3	5					13,58		POUCO COMP.**	Areia fina à média muito argilosa, com pedregulhos grossos, variegada (amarela clara)		
		15 15 15	6										
		2 2 3	6										
		15 15 15	6										

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA :
INICIAL	23/09/13	5,01	T. Cavadeira	0,00	5,00	Profun. de Início (m) : ---	Para melhor verificação do nível d'água, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.
FINAL	23/09/13	4,41	T. Espiral	---	---	Estagio 1 (cm) : ---	
			Lavagem	5,45	30,45	Estagio 2 (cm) : --- Estagio 3 (cm) : ---	

OBS. :
AT = ATERRO / STBSP = SEDIMENTOS TERCIÁRIOS DA BACIA DE SÃO PAULO

São Paulo, 30 de setembro de 2013

Responsável Técnico



**SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01**

CONTRATANTE FUPAM - FUNDAÇÃO PARA A PESQUISA EM ARQUITETURA E AMBIENTE

OBRA/SERVIÇO ETEC ITAIM PAULISTA

ESCALA 1 : 100

LOCAL R. FRANCISCO DE SÁ PEIXOTO / R. ALBARDÃO - ITAIM PAULISTA - SP/SP.

TRAB. N.º 922/2013

SONDAGEM SP.05 **COTA** 100,49 **DATA DE INÍCIO** 23/09/13 **COORD. N** 7400977,90
TÉRMINO 23/09/13 **E** 356702,09

DES. THAÍS

COTA (m)	PERFIL GEOLO- GICO	N.º DE GOLPES S. P. T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO					PROFUN- CAMADA (m)	INTER. GEOLO- GICA	CONSIS- TÊNCIA* OU COMPA- CIDADE**	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	N. A. (m)
			AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI									
			N.º DE GOLPES / 30 cm. 5 10 15 20 25 30 35									
80,49		2 2 3	5	31					POUCO COMP.**	Areia fina à média argilosa, com concreções limoníticas, variegada (amarela escura)		
		15 15 18	6									
		2 3 3										
		15 15 15	7									
		3 3 4										
		15 15 15	9									
75,49		3 4 5	8					MÉDIA. COMP.**	Areia fina à média argilosa, variegada (amarela clara)			
		15 15 15										
		3 3 5	12									
		15 15 15										
		3 3 5	13									
		15 15 15										
70,49		4 5 7	16					MÉDIA. COMP.**	Areia fina à média argilosa, com pedregulhos grossos, variegada (amarela)			
		15 15 15										
		4 5 8	18									
		15 15 15										
		5 6 10	19									
		15 15 15										
		6 8 10	19									
		15 15 15										
		7 9 10	37									
		15 15 15										
		10 15 22	24									
		15 15 15										
10 11 13	37											
15 15 15												
13 16 21	37											
15 15 15												
11 13 16	29											
15 15 15												
12 15 18	34	30,45										
15 15 15												

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA :
INICIAL	23/09/13	5,01	T. Cavadeira	0,00	5,00	Profun. de Início (m) : ---	Para melhor verificação do nível d'água, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.
FINAL	23/09/13	4,41	T. Espiral	---	---	Estagio 1 (cm) : ---	
			Lavagem	5,45	30,45	Estagio 2 (cm) : --- Estagio 3 (cm) : ---	

OBS. :
AT = ATERRO / STBSP = SEDIMENTOS TERCIÁRIOS DA BACIA DE SÃO PAULO

São Paulo, 30 de setembro de 2013

Responsável Técnico



SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01

CONTRATANTE FUPAM - FUNDAÇÃO PARA A PESQUISA EM ARQUITETURA E AMBIENTE

OBRA/SERVIÇO ETEC ITAIM PAULISTA

ESCALA 1 : 100

LOCAL R. FRANCISCO DE SÁ PEIXOTO / R. ALBARDÃO - ITAIM PAULISTA - SP/SP.

TRAB. N.º 922/2013

SONDAGEM SP.06 COTA 100,32 DATA DE INÍCIO 22/09/13 COORD. N 7400955,24
TÉRMINO 23/09/13 E 356692,44

DES. THAÍS

COTA (m)	PERFIL GEOLÓGICO	N.º DE GOLPES S. P. T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI						PROFUN. CAMADA (m)	INTER. GEOL. GICA	CONSISTÊNCIA* OU COMPA. CIDADE**	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	N. A. (m)
			5	10	15	20	25	30					
95,32		1 1 2							0,70	AT	MUITO MOLE*	Argila siltosa pouco arenosa, com entulhos de construção e detritos vegetais, variegada (marrom avermelhada)	
		19 11 18	3/29						1,90		MOLE*	Argila siltosa pouco arenosa, amarela escura	
		1 1 2	3									Argila siltosa pouco arenosa, variegada (vermelha)	
		16 14 18											
		1 1 2	3/35						4,00				
		17 16 19											
		1 1 1	1/31						4,90		MUITO MOLE*	Argila arenosa, variegada (cinza avermelhada)	4,92
		15 31											23/09/13
		1 2 2	4/31						6,10		FOFA**	Areia fina argilosa, variegada (vermelha)	
		15 15 18											
		1 1 2	3						7,00		MOLE*	Argila siltosa pouco arenosa, variegada (vermelha amarelada)	
		17 13 17											
		1 1 6	7/20						8,10	STBSP	MEDIA. COMP.**	Areia fina muito argilosa, variegada (amarela escura)	
		25 5 15										Areia média pouco argilosa, com pedregulhos grossos, variegada (amarela)	
		4 6 7	13						8,90				
		15 15 15											
90,32		1 1 2	3/29								FOFA**	Areia fina à média argilosa, com pedregulhos grossos, variegada (amarela clara)	
		17 13 18											
		1 1 2	3/27										
		20 10 17											
		1 4 5	9						11,70		MEDIA. COMP.**		
		15 15 15									MEDIA*	Argila siltosa pouco arenosa, variegada (cinza clara)	
		2 5 6	11						13,20		RUA*		
		15 15 15											
		3 4 3	7								MEDIA*		
		15 15 15									POUCO COMP.**	Areia fina à média argilosa, com pedregulhos grossos, variegada (amarela clara)	
		3 4 5	9										
		15 15 15											
85,32		2 4 5	10								MEDIA. COMP.**		
		15 15 15											

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA :
INICIAL	22/09/13	5,41	T. Cavadeira	0,00	5,00	Profun. de Início (m) : ---	Para melhor verificação do nível d'água, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.
FINAL	23/09/13	4,92	T. Espiral	---	---	Estagio 1 (cm) : ---	
			Lavagem	5,46	35,45	Estagio 2 (cm) : --- Estagio 3 (cm) : ---	

OBS. :
AT = ATERRO / STBSP = SEDIMENTOS TERCIÁRIOS DA BACIA DE SÃO PAULO

São Paulo, 30 de setembro de 2013

Responsável Técnico



SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01

CONTRATANTE FUPAM - FUNDAÇÃO PARA A PESQUISA EM ARQUITETURA E AMBIENTE

OBRA/SERVIÇO ETEC ITAIM PAULISTA

ESCALA 1 : 100

LOCAL R. FRANCISCO DE SÁ PEIXOTO / R. ALBARDÃO - ITAIM PAULISTA - SP/SP.

TRAB. N.º 922/2013

SONDAGEM SP.06 COTA 100,32 DATA DE INÍCIO 22/09/13 COORD. N 7400955,24
TÉRMINO 23/09/13 E 356692,44

DES. THAÍS

COTA (m)	PERFIL GEOLO- GICO	N.º DE GOLPES S. P. T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO						PROFUN- CAMADA (m)	INTER. GEOLO- GICA	CONSI- TÊNCIA* OU COMPA- CIDADE**	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	N. A. (m)
			AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI										
			N.º DE GOLPES / 30 cm.										
		2 4 8	10								Areia fina à média argilosa, com pedregulhos grossos, variegada (amarela clara)		
		15 15 15	10										
		2 4 8						17,00			Areia média argilosa, com pedregulhos grossos, variegada (amarela)		
		15 15 15	11										
		3 5 8						18,00			Areia média muito argilosa, variegada (amarela)		
		15 15 15	11										
		3 4 5	9					19,00			Areia fina argilosa, variegada (amarela)		
		15 15 15	10										
80,32		4 4 8						21,00			Areia fina muito argilosa, com pedregulhos médios, variegada (amarela)		
		15 15 15	11										
		4 5 8						22,70			Areia fina argilosa, variegada (amarela)		
		15 15 15	13										
		5 6 7						23,90			Areia fina à média argilosa, com pedregulhos grossos, variegada (amarela)		
		15 15 15	13										
		5 7 8	15								Areia fina muito argilosa, variegada (amarela)		
		15 15 15	14										
75,32		4 7 7						28,00			Areia fina à média argilosa, com pedregulhos grossos, variegada (amarela)		
		15 15 15	13										
		5 8 7						29,00			Areia fina muito argilosa, variegada (amarela)		
		15 15 15	15										
		5 7 8									Areia fina à média argilosa, com pedregulhos grossos, variegada (amarela)		
		15 15 15	23										
		8 8 15									Areia fina muito argilosa, variegada (amarela)		
		15 15 15	21										
		5 7 14									Areia fina à média argilosa, com pedregulhos grossos, variegada (amarela)		
		15 15 15	14										
70,32		4 9 8											
		15 15 15											

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA :
INICIAL	22/09/13	5,41	T. Cavadeira	0,00	5,00	Profun. de Início (m) : ---	Para melhor verificação do nível d'água, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.
FINAL	23/09/13	4,92	T. Espiral	---	---	Estagio 1 (cm) : ---	
			Lavagem	5,46	35,45	Estagio 2 (cm) : ---	
						Estagio 3 (cm) : ---	

OBS. :
AT = ATERRO / STBSP = SEDIMENTOS TERCIÁRIOS DA BACIA DE SÃO PAULO

São Paulo, 30 de setembro de 2013

Responsável Técnico



CEETEPSCAP2022536670A

**SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01**

CONTRATANTE FUPAM - FUNDAÇÃO PARA A PESQUISA EM ARQUITETURA E AMBIENTE

OBRA/SERVIÇO ETEC ITAIM PAULISTA

ESCALA 1 : 100

LOCAL R. FRANCISCO DE SÁ PEIXOTO / R. ALBARDÃO - ITAIM PAULISTA - SP/SP.

TRAB. N.º 922/2013

SONDAGEM SP.06 **COTA** 100,32 **DATA DE INÍCIO** 22/09/13 **COORD. N** 7400955,24
TÉRMINO 23/09/13 **E** 356692,44

DES. THAÍS

COTA (m)	PERFIL GEOLÓ- GICO	N.º DE GOLPES S. P. T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO					PROFUN- CAMADA (m)	INTER. GEOLO- GICA	CONSI- TÊNCIA* OU COMPA- CIDADE**	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	N. A. (m)	
			AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI N.º DE GOLPES / 30 cm. 5 10 15 20 25 30 35										
65,32		4 8 8							33,00	STBSP	MÉDIA. COMP.**	Areia fina à média argilosa, com pedregulhos grossos, variegada (amarela)	
		15 15 15											
		6 11 18											
		15 15 15											
		6 9 15											
		15 15 15											
		5 9 13											
		15 15 15											
		4 10 14											
		15 15 15											
		5 9 15						35,45		COMP.**	Areia fina muito argilosa, com pedregulhos grossos, variegada (amarela)		
		15 15 15											

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA :
INICIAL	22/09/13	5,41	T. Cavadeira	0,00	5,00	Profun. de Início (m) : ---	Para melhor verificação do nível d'água, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.
FINAL	23/09/13	4,92	T. Espiral	---	---	Estagio 1 (cm) : ---	
			Lavagem	5,46	35,45	Estagio 2 (cm) : --- Estagio 3 (cm) : ---	

OBS. :
AT = ATERRO / STBSP = SEDIMENTOS TERCIÁRIOS DA BACIA DE SÃO PAULO

São Paulo, 30 de setembro de 2013

Responsável Técnico

