

RELATÓRIO DE SONDAGENS

AMPLIAÇÃO DO CAMPUS

RUA ARCUTURUS, 03 – JD. ANTARES
SÃO BERNARDO DO CAMPO/SP.

RELATÓRIO : SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO

OBRA : AMPLIAÇÃO DO CAMPUS

TRAB. 388/2016

LOCAL : RUA ARCUTURUS, 03, JD. ANTARES – SÃO BERNARDO DO CAMPO/SP.

São Paulo, 19 de julho de 2016.

À

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC - UFABC

Prezados Senhores:

Atendendo solicitação de V.Sas., estamos apresentando 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 seções geológicas-geotécnicas, indicando as características dos solos perfurados e as posições dos níveis de água encontrados nos 09 pontos de sondagens e deslocamentos, totalizando 245,23 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,

Atenciosamente,



AÇÃO ENGENHARIA LTDA.
Engº Civil Edgard Costard
CREA-SP 0601669903

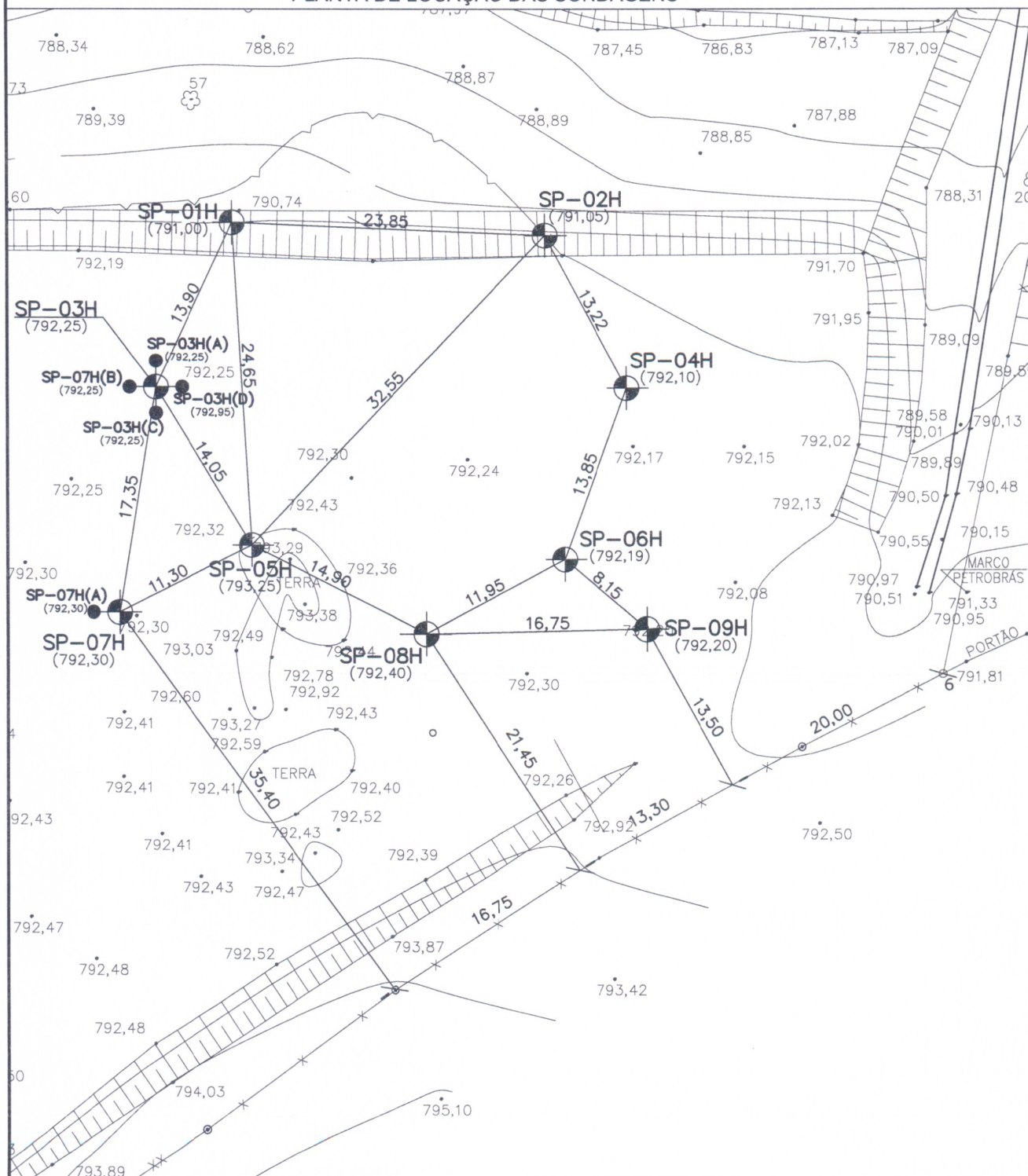
CONTRATANTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC - UFABC

OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO DO CAMPUS

LOCAL: RUA ARCUTURUS, 03 - JD. ANTARES - SÃO BERNARDO DO CAMPO/SP

DATA:	13/07/2016	ESCALA:	S/ESCALA	FOLHA:	ÚNICA
UNIDADE:	M	FORMATO:	A4	DESENHISTA:	D.N.M.
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Engº Civil Edgard Costard CREA-SP 0601669903				
				TRAB. Nº	288

PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SONDAGENS



LEGENDA:

- SP- SONDAGEM À PERCUSSÃO
● DESLOCAMENTO DO PONTO PRINCIPAL 2,00 METROS DE DISTÂNCIA

NOTAS:

- 1 - ESTE DESENHO É CÓPIA DE UM CROQUIS FORNECIDO PELO CLIENTE.
- 2 - NÚMERO E LOCAÇÃO DAS SONDAGENS DETERMINADAS PELO CLIENTE.
- 3 - COTAS ALTIMÉTRICAS BASEADAS NO LEVANTAMENTO.
- 4 - CESSARÁ NOSSA RESPONSABILIDADE A PARTIR DO MOMENTO EM QUE ESTE RELATÓRIO FOR MODIFICADO EM SEU CONTEÚDO.

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01

CONTRATANTE UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC - UFABC

OBRA/SERVIÇO AMPLIAÇÃO DO CAMPUS

ESCALA 1 : 100

LOCAL RUA ARCUTURUS, 03 - JD. ANTARES - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

TRAB. N.º 388/2016

SONDAGEM SP.01H COTA 791,00 DATA DE INÍCIO 02/07/16 COORD. N
TÉRMINO 02/07/16 E

DES.

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														
790,00									0,03	AT	MÉDIA*	Camada vegetal	7,10 04/07/16				
		2 3 4 15 15 15	7												Argila plástica siltosa pouco arenosa, com entulho de construção, variegada (marrom)		
		3 4 4 15 15 15	8														
		3 4 6 15 15 15	10														
		2 3 5 15 15 15	8														
		3 4 4 15 15 15	8									5,00			Argila plástica siltosa pouco arenosa, com entulho de construção e fragmentos de vegetais, variegada (marrom)		
785,00		3 5 6 15 15 15	11									6,00				RUA*	Argila siltosa pouco arenosa, com entulho de construção, variegada (marrom)
		2 3 4 15 15 15	7														
		2 4 5 15 15 15	9													MÉDIA*	
		3 4 5 15 15 15	9														
		2 3 3 15 15 15	6														
780,00		2 2 3 15 15 15	5														
		2 3 2 15 15 15	5														
		1 2 3 15 15 15	5												MOLE*		
		2 2 3 15 15 15	5														
		1 2 2 15 15 15										15,00					
		15 15 15	4														

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA : Para melhor verificação do nível d'agua, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.
INICIAL	02/07/16	7,68	T. Cavadeira	0,00	8,00	Profun. de Início (m) : --,--	
FINAL	04/07/16	7,10	T. Espiral	--,--	--,--	Estagio 1 (cm) : --,--	
			Lavagem	8.45	26.38	Estagio 2 (cm) : --,-- Estagio 3 (cm) : --,--	

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.
INICIAL	02/07/16	7,68	T. Cavadeira	0,00	8,00	Profun. de Início (m) : --
FINAL	04/07/16	7,10	T. Espiral	--	--	Estagio 1 (cm) : --
			Lavagem	8,45	26,38	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, 20 de julho de 2016


Responsável Técnico

SONDAGEM A PERCUSSÃO NBR 6484/01

CONTRATANTE UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC - UFABC

OBRA/SERVIÇO AMPLIAÇÃO DO CAMPUS

ESCALA 1 : 100

LOCAL RUA ARCUTURUS, 03 - JD. ANTARES - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

TRAB. N.º 388/2016

SONDAGEM SP.01H COTA 791,00 DATA DE INÍCIO 02/07/16 COORD. N
TÉRMINO 02/07/16 E


DES.

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															
775,00		1 2 2	4								AT	MOLE*	Argila plástica siltosa pouco arenosa, com entulho de construção, variegada (marrom)					
		15 15 15																
		1 2 2	4															
		15 15 15																
		2 2 2	4									17,68						
		15 15 15																
		1 1 1	2										MUITO MOLE*		Argila siltosa pouco arenosa, variegada (amarela escura)			
		15 15 15																
		1 1 2	3										MOLE*					
		15 15 15																
770,00			3 6 9			15							RUJA*		Argila siltosa pouco arenosa, variegada (cinza avermelhada)			
		15 15 15																
		6 12 17							29							21,70		
		15 15 15																
			10 16 23						39			STBSP			Argila arenosa, variegada (cinza amarelada)			
		15 15 15																
	10 15 25							40										
	15 15 15																	
	13 20 20							40/ 25										
	15 15 10																	
	14 28 16							>40										
	15 15 5																	
765,00		13 23 20						>40		26,38								
		15 15 8																
Leitura			Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.			NOTA :							
INICIAL			02/07/16	7,68	T. Cavadeira	0,00	8,00	Profun. de Início (m) : --,--			Para melhor verificação do nível d'água, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.							
FINAL			04/07/16	7,10	T. Espiral	--,--	--,--	Estagio 1 (cm) : --,--										
					Lavagem	8,45	26,38	Estagio 2 (cm) : --,--										
								Estagio 3 (cm) : --,--										

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA :
INICIAL	02/07/16	7,68	T. Cavadeira	0,00	8,00	Profun. de Início (m) : ---	Para melhor verificação do nível d'água, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.
FINAL	04/07/16	7,10	T. Espiral	---	---	Estagio 1 (cm) : ---	
			Lavagem	8,45	26,38	Estagio 2 (cm) : --- Estagio 3 (cm) : ---	

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

São Paulo, 20 de julho de 2016


Responsável Técnico
Engº Civil Edgard Costard
CREA-SP 0601669903

DES.

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

Engº Civil Edgard Costard
CREA-SP 0601669903

DES.

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

Engº Civil Edgard Costard
CREA-SP 0601669903

Responsável Técnico
Engº Civil Edgard Costard
CREA-SP 0601669903

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01

CONTRATANTE UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC - UFABC

OBRA/SERVIÇO AMPLIAÇÃO DO CAMPUS

ESCALA 1 : 100

LOCAL RUA ARCUTURUS, 03 - JD. ANTARES - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

TRAB. N.º 388/2016

SONDAGEM SP.03HA **COTA** 792,25 **DATA DE INÍCIO** 30/06/16 **COORD. N**

DES.

TÉRMINO 30/06/16

E

COTA (m)	PERFIL GEOLÓ- GICO	N.º DE GOLPES S. P. T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO							PROFUN. CAMADA (m)	INTER. GEOLÓ- 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												
790,25		1 2 2	4						0,68	AT		Argila siltosa pouco arenosa, com detritos vegetais, variegada (vermelha)	7,00 01/07/16		
		15 15 15										MOLE*		Argila arenosa, com entulho de construção, variegada (vermelha)	
		1 2 3	5												
		15 15 15													
785,25		2 3 3	6						4,00			MEDIA*			
		15 15 15													
		2 2 3	5												
		15 15 15													
780,25		1 2 2	4											Argila siltosa pouco arenosa, com entulhos de construção e detritos vegetais, variegada (marrom amarelada)	
		15 15 15													
		1 1 2	3									MOLE*			
		15 15 15													
780,25		1 1 2	3												
		15 15 15													
		1 2 3	5							10,00					
		15 15 15													
780,25		1 2 2	4									Argila arenosa, com entulho de construção, variegada (marrom)			
		15 15 15													
		2 2 2	4							11,00					
		15 15 15													
780,25		1 2 5	7									Argila siltosa pouco arenosa, com entulho de construção, variegada (marrom)			
		15 15 15													
		1 2 5	7									MEDIA*			
		15 15 15													
780,25		1 2 4	6												
		15 15 15								14,50					

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA :
INICIAL	30/06/16	7,40	T. Cavadeira	0,00	7,00	Profun. de Início (m) : --	Para melhor verificação do nível d'agua, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.
FINAL	01/07/16	7,00	T. Espiral	--	--	Estagio 1 (cm) : --	
			Lavagem	7,45	14,50	Estagio 2 (cm) : -- Estagio 3 (cm) : --	

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.
INICIAL	30/06/16	7,40	T. Cavadeira	0,00	7,00	Profun. de Início (m) : ---
FINAL	01/07/16	7,00	T. Espiral	---	---	Estagio 1 (cm) : ---
			Lavagem	7,45	14,50	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. MATERIAL IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO (PROVÁVEL: ENTULHO DE CONSTRUÇÃO OU LAJE DE CONCRETO).

São Paulo, 20 de julho de 2016


Responsável Técnico

Engº Civil Edgard Costard
CREA-SP 0601669903

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01

CONTRATANTE UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC - UFABC

OBRA/SERVIÇO AMPLIAÇÃO DO CAMPUS

ESCALA 1 : 100

LOCAL RUA ARCUTURUS, 03 - JD. ANTARES - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

TRAB. N.º 388/2016

SONDAGEM SP.03HB **COTA** 792,25 **DATA DE INÍCIO** 30/06/16 **COORD. N**
TÉRMINO 30/06/16 **E**

DES.

COTA (m)	PERFIL GEOLÓ- GICO	N.º DE GOLPES S. P. T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO							PROFUN. CAMADA (m)	INTER. GEOLÓ- 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												
790,25		3 5 7								0,83	AT	RUA*	Argila siltosa pouco arenosa, com detritos vegetais, variegada (cinza avermelhada)	SECO 01/07/16	
		15 15 15													
		1 1 3													
		20 10 15													
		1 2 3													
		15 15 15													
		2 3 4													
		15 15 15													
		3 4 6													
		15 15 15													
		3 4 4							6,50		MOLE*	Argila siltosa pouco arenosa, com entulho de construção, variegada (marrom avermelhada)			
		15 15 15													

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA :
INICIAL	30/06/16	SECO	T. Cavadeira	0,00	6,50	Profun. de Início (m) : --,--	Para melhor verificação do nível d'agua, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.
FINAL	01/07/16	SECO	T. Espiral	--,--	--,--	Estagio 1 (cm) : --,--	
			Lavagem	--,--	--,--	Estagio 2 (cm) : --,-- Estagio 3 (cm) : --,--	

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.
INICIAL	30/06/16	SECO	T. Cavadeira	0,00	6,50	Profun. de Início (m) : --
FINAL	01/07/16	SECO	T. Espiral	--	--	Estagio 1 (cm) : --
			Lavagem	--	--	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. MATERIAL IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO (PROVÁVEL: ENTULHO DE CONSTRUÇÃO OU LAJE DE CONCRETO).

São Paulo, 20 de julho de 2016


Responsável Técnico

Engº Civil Edgard Costard
CREA-SP 0601669903

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01

CONTRATANTE UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC - UFABC

OBRA/SERVIÇO AMPLIAÇÃO DO CAMPUS

ESCALA 1 : 100

LOCAL RUA ARCUTURUS, 03 - JD. ANTARES - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

TRAB. N.º 388/2016

SONDAGEM SP.03HC COTA 792,25 DATA DE INÍCIO 30/06/16 COORD. N

DES.

TÉRMINO 30/06/16 E

COTA (m)	PERFIL GEOLÓ- 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											
790,25										0,88	AT		Argila siltosa pouco arenosa, com detritos vegetais, variegada (amarela escura)	SECO 01/07/16
		3 5 7											RUA*	
		15 15 15												
		3 4 5												
		15 15 15												
		2 3 4												
		15 15 15												
		3 4 4												
		15 15 15												
		2 3 5												
15 15 15														
									5,90					
									</					

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA :
INICIAL	30/06/16	SECO	T. Cavadeira	0,00	5,90	Profun. de Início (m) : --	Para melhor verificação do nível d'água, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.
FINAL	01/07/16	SECO	T. Espiral	--	--	Estagio 1 (cm) : --	
			Lavagem	--	--	Estagio 2 (cm) : -- Estagio 3 (cm) : --	

OBS. :
AT=ATERRO. MATERIAL IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO (PROVÁVEL: ENTULHO DE CONSTRUÇÃO OU LAJE DE CONCRETO).

São Paulo, 20 de julho de 2016

Responsável Técnico

Engº Civil Edgard Costard
CREA-SP 0601669903

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01

CONTRATANTE UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC - UFABC

OBRA/SERVIÇO AMPLIAÇÃO DO CAMPUS

ESCALA 1 : 100

LOCAL RUA ARCUTURUS, 03 - JD. ANTARES - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

TRAB. N.º 388/2016

SONDAGEM SP.03HD **COTA** 792,25 **DATA DE INÍCIO** 30/06/16 **COORD. N**
TÉRMINO 30/06/16 **E**

DES.

COTA (m)	PERFIL GEOLÓ- GICO	N.º DE GOLPES S. P. T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO							PROFUN.	INTER.	CONSIS- TÊNCIA*	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	N. A. (m)
			AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI							CAMADA	GEOLO-	OU		
			N.º DE GOLPES / 30 cm. 5 10 15 20 25 30 35							(m)	GICA	COMPA- CIDADE**		
790,25									0,74	AT		Argila siltosa pouco arenosa, com detritos vegetais, variegada (vermelha amarelada)	SECO 01/07/16	
		3 5 6									RUA*			
		15 15 15												
		2 4 6												
		15 15 15												
		3 4 5												
		15 15 15												
		3 4 6												
		15 15 15												
		2 3 4												
15 15 15														

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA :
INICIAL	30/06/16	SECO	T. Cavadeira	0,00	6,63	Profun. de Início (m) : --	Para melhor verificação do nível d'água, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.
FINAL	01/07/16	SECO	T. Espiral	--	--	Estagio 1 (cm) : --	
			Lavagem	--	--	Estagio 2 (cm) : -- Estagio 3 (cm) : --	

OBS. :

AT=ATERRO. MATERIAL IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO (PROVÁVEL: ENTULHO DE CONSTRUÇÃO OU LAJE DE CONCRETO).

São Paulo, 20 de julho de 2016

Responsável Técnico

A reprodução deste documento dependerá de autorização prévia por escrito, não sendo permitida sua reprodução parcial.

Engº Civil Edgard Costard
CREA-SP 0601669903

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01

CONTRATANTE UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC - UFABC

OBRA/SERVIÇO AMPLIAÇÃO DO CAMPUS

ESCALA 1 : 100

LOCAL RUA ARCUTURUS, 03 - JD. ANTARES - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

TRAB. N.º 388/2016

SONDAGEM SP.04H COTA 792,10 DATA DE INÍCIO 28/06/16 COORD. N
TÉRMINO 28/06/16 E

DES.

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												
790,10		3 4 4								0,80	AT	MEDIA*	Argila siltosa pouco arenosa, com detritos vegetais, variegada (vermelha)	8,40 29/06/16	
		15 15 15		8											Argila siltosa pouco arenosa, com detritos vegetais, variegada (marrom)
		3 4 6			10										
		15 15 15													
785,10		3 4 5								4,00		MEDIA*	Argila silto-arenosa, variegada (vermelha)		
		15 15 15													
		3 4 3			7										
		15 15 15													
780,10		2 2 3								5,00		MOLE*	Argila arenosa, com entulho de construção, variegada (marrom)		
		15 15 15		5											
		1 2 2			4										
		15 15 15													
780,10		2 3 3								8,00	MOLE*	Argila siltosa pouco arenosa, com entulho de construção e detritos vegetais, variegada (marrom avermelhada)			
		15 15 15			4										
		1 2 2				3						9,00			
		15 15 15													
780,10		1 1 2								11,00	MOLE*	Argila plástica siltosa pouco arenosa, com entulho de construção, variegada (marrom)			
		15 15 15													
		2 2 3			5										
		15 15 15													
780,10		1 2 3								11,83	STBSP	Argila arenosa, com entulho de construção, variegada (marrom)			
		15 15 15		5											
		7 12 16							28						
		15 15 15													
780,10		6 10 14								14,63	DURA*	Argila siltosa pouco arenosa, variegada (cinza avermelhada)			
		15 15 15													
		6 9 12							24						
		15 15 15													
780,10		5 6 7									RJUA*	Argila muito arenosa, com pedregulhos grossos, variegada (vermelha amarelada)			
		15 15 15													
		13													

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA :
INICIAL	28/06/16	11,10	T. Cavadeira	0,00	11,00	Profun. de Início (m) : --	Para melhor verificação do nível d'agua, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.
FINAL	29/06/16	8,40	T. Espiral	--	--	Estagio 1 (cm) : --	
			Lavagem	11,45	23,45	Estagio 2 (cm) : -- Estagio 3 (cm) : --	

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.
INICIAL	28/06/16	11,10	T. Cavadeira	0,00	11,00	Profun. de Início (m) : --
FINAL	29/06/16	8,40	T. Espiral	--	--	Estagio 1 (cm) : --
			Lavagem	11,45	23,45	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, 20 de julho de 2016


Responsável Técnico
Engº Civil Edgard Costard
CREA-SP 0601669903

DES.

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

Engº Civil Edgard Costard
CREA-SP 0601669903

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01

CONTRATANTE UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC - UFABC

OBRA/SERVIÇO AMPLIAÇÃO DO CAMPUS

ESCALA 1 : 100

LOCAL RUA ARCUTURUS, 03 - JD. ANTARES - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

TRAB. N.º 388/2016

SONDAGEM SP.05H COTA 793,25 DATA DE INÍCIO 28/06/16 COORD. N
TÉRMINO 28/06/16 E

DES.

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										
790,25		1 2 2 15 15 15	4							0,80			Argila siltosa pouco arenosa, com entulho de construção e detritos vegetais, variegada (vermelha)						
		1 1 2 15 15 15	3									MOLE*	Argila silto-arenosa, com entulho de construção e detritos vegetais, variegada (marrom)						
		1 2 2 15 15 15	4																
		1 1 1 15 15 15	2							5,00		MUITO MOLE*							
		1 1 2 15 15 15	3							6,00	AT		Argila siltosa pouco arenosa, com entulho de construção, variegada (marrom)	5,48 29/06/16					
		1 2 2 15 15 15	4									MOLE*	Argila arenoa, com entulho de construção, variegada (cinza amarelada)						
785,25		2 2 3 15 15 15	5							8,00									
		2 3 3 15 15 15	6									MECIA*							
		1 2 2 15 15 15	4										Argila siltosa pouco arenosa, com entulho de construção, variegada (marrom)						
		2 2 3 15 15 15	5							10,80		MOLE*							
780,25		1 1 1 15 15 15	2									MUITO MOLE*	Argila siltosa pouco arenosa, variegada (amarela escura)						
		1 1 2 15 15 15	3									MOLE*							
		1 1 1 30 15	1/ 15								STBSP								
		1 1 1 33 15	1/ 15							14,73		MUITO MOLE*							
		1 1 1 15 15 15	2										Argila plástica siltosa pouco arenosa, variegada (amarela)						

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.
INICIAL	28/06/16	5,77	T. Cavadeira	0,00	6,00	Profun. de Início (m) : ---
FINAL	29/06/16	5,48	T. Espiral	---	---	Estagio 1 (cm) : ---
			Lavagem	6,45	25,30	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. FOI OBSERVADO INFILTRAÇÃO À 5,80M.

São Paulo, 20 de julho de 2016


Responsável Técnico

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01

CONTRATANTE UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC - UFABC

OBRA/SERVIÇO AMPLIAÇÃO DO CAMPUS

ESCALA 1 : 100

LOCAL RUA ARCUTURUS, 03 - JD. ANTARES - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

TRAB. N.º 388/2016

SONDAGEM SP.05H COTA 793,25 DATA DE INÍCIO 28/06/16 COORD. N
TÉRMINO 28/06/16 E

DES.

COTA (m)	PERFIL GEOLO- GICO	N.º DE GOLPES S. P. T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO							PROFUN.	INTER.	CONSIS- TÊNCIA*	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	N. A. (m)	
			AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI							CAMADA	GEOLO-	OU			
			N.º DE GOLPES / 30 cm. 5 10 15 20 25 30 35							(m)	GICA	COMPA- CIDADE**			
775,25		1 1 1	2							15,80	STBSP	MUITO MOLE*	Argila plástica siltosa pouco arenosa, variegada (amarela)		
		15 15 15													
		1 1 2	3/ 31										MOLE*		
		15 15 16													
		3 6 7													Argila plástica siltosa pouco arenosa, variegada (amarela avermelhada)
		15 15 15													
		4 7 10													
		15 15 15													
		8 15 24													
		15 15 15													
770,25		15 28 19													
		15 15 5													
		11 15 20													
		15 15 15													
		6 11 20													
		15 15 15													
		27 40													
		15 8													
		11 19 23													
		15 15 15													
		18 40													
		15 15													

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.
INICIAL	28/06/16	5,77	T. Cavadeira	0,00	6,00	Profun. de Início (m) : --
FINAL	29/06/16	5,48	T. Espiral	--	--	Estagio 1 (cm) : --
			Lavagem	6,45	25,30	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. FOI
OBSERVADO INFILTRAÇÃO À 5,80M.

São Paulo, 20 de julho de 2016

Responsável Técnico

Engº Civil Edgard Costard
CREA-SP 0601669903

DES.

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

Engº Civil Edgard Costard
CREA-SP 0601669903

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01

CONTRATANTE UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC - UFABC

OBRA/SERVIÇO AMPLIAÇÃO DO CAMPUS

ESCALA 1 : 100

LOCAL RUA ARCUTURUS, 03 - JD. ANTARES - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

TRAB. N.º 388/2016

SONDAGEM SP.06H COTA 792,19 DATA DE INÍCIO 27/06/16 COORD. N
TÉRMINO 27/06/16 E

DES.

COTA (m)	PERFIL GEOLÓ- GICO	N.º DE GOLPES S. P. T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO							PROFUN. CAMADA (m)	INTER. GEOLÓ- 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											
775,19		6 8 9						17				MEDIA. COMP.**	Areia média argilosa, com pedregulhos finos, variegada (amarela avermelhada)	
		15 15 15								16,00				
		5 7 8							15				Argila arenosa, com pedregulhos médios, variegada (amarela avermelhada)	
		15 15 15								16,73				
		5 7 10						17				RLJA*	Argila siltosa pouco arenosa, variegada (cinza avermelhada)	
		15 15 15												
		6 8 11							19					
		15 15 15												
		7 9 12						21				STBSP		
		15 15 15												
		8 11 14							25					
		15 15 15								20,63				
770,19		9 15 21						36				DURA*	Argila arenosa, variegada (amarela escura)	
		15 15 15												
		10 19 23							>40					
		15 15 10												
		10 17 25							>40					
		15 15 15												
		11 18 25							>40					
		15 15 10								24,40				

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA :
INICIAL	27/06/16	10,88	T. Cavadeira	0,00	11,00	Profun. de Início (m) : --	Para melhor verificação do nível d'agua, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.
			T. Espiral	--	--	Estagio 1 (cm) : --	
FINAL	27/06/16	10,88	Lavagem	11,45	24,40	Estagio 2 (cm) : --	
						Estagio 3 (cm) : --	

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.
INICIAL	27/06/16	10,88	T. Cavadeira	0,00	11,00	Profun. de Início (m) : ---
FINAL	27/06/16	10,88	T. Espiral	---	---	Estagio 1 (cm) : ---
			Lavagem	11,45	24,40	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, 20 de julho de 2016

Responsável Técnico

Engº Civil Edgard Costard
CREA-SP 0601669903

Engº Civil Edgard Costard
CREA-SP 0601669903

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01

CONTRATANTE UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC - UFABC

OBRA/SERVIÇO AMPLIAÇÃO DO CAMPUS

ESCALA 1 : 100

LOCAL RUA ARCUTURUS, 03 - JD. ANTARES - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

TRAB. N.º 388/2016

SONDAGEM SP.07HA COTA 792,30 DATA DE INÍCIO 29/06/16 COORD. N

DES.

TÉRMINO 30/06/16

E

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										
790,30		4 5 6								0,83			Argila siltosa pouco arenosa, com detritos vegetais, variegada (marrom avermelhada)						
		15 15 15																	
		3 5 6								3,00			Argila siltosa pouco arenosa, com entulho de construção, variegada (marrom)						
		15 15 15																	
		2 4 7																	
		15 15 15																	
		4 6 5								5,00			Argila siltosa pouco arenosa, com entulho de construção e fragmentos vegetais, variegada (marrom)						
		15 15 15																	
		3 5 7																	
		15 15 15																	
785,30		3 4 6												5,80					
		15 15 15												30/06/16					
		2 2 3																	
		15 15 15																	
		2 3 3								8,00									
		15 15 15																	
		3 3 5																	
		15 15 15																	
		3 4 5																	
		15 15 15																	
780,30		2 3 4																	
		15 15 15																	
		1 1 2																	
		15 15 15																	
		2 2 3																	
		15 15 15																	
		1 1 2																	
		15 15 15																	
		1 1 2								14,80									
		15 15 15																	
		3											Argila siltosa pouco arenosa, variegada (amarela escura)						

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.
INICIAL	29/06/16	7,10	T. Cavadeira	0,00	7,00	Profun. de Início (m) : ---
FINAL	30/06/16	5,80	T. Espiral	---	---	Estagio 1 (cm) : ---
			Lavagem	7,45	25,25	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, 20 de julho de 2016


Responsável Técnico

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01

CONTRATANTE UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC - UFABC

OBRA/SERVIÇO AMPLIAÇÃO DO CAMPUS




ESCALA 1 : 100

LOCAL RUA ARCUTURUS, 03 - JD. ANTARES - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

TRAB. N.º 388/2016

SONDAGEM SP.07HA **COTA** 792,30 **DATA DE INÍCIO** 29/06/16 **COORD. N**
TÉRMINO 30/06/16 **E**

DES.

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												
775,30		1 1 2	3								AT	MOLE*	Argila siltosa pouco arenosa, variegada (amarela escura)		
		15 15 15													
		1 2 2	4							16,60		MEDIA*	Argila siltosa pouco arenosa, variegada (cinza avermelhada)		
		15 15 15													
770,30		3 4 5	9								STBSP	DURA*	Argila siltosa pouco arenosa, variegada (cinza amarelada)		
		15 15 15													
		12 17 24								40			18,68		
		15 15 15													
		10 14 20								34					
		15 15 15													
		10 16 23								39					
		15 15 15													
14 27 15								>40							
15 15 5															
		10 16 23							39	22,00			Argila arenosa, variegada (cinza amarelada)		
		15 15 15													
		14 23 20								>40					
		15 15 10													
		13 20 20								40/ 25			25,00		
		15 15 10													
20 40								40/ 15	25,25						
15 15															
													Argila arenosa, com pedregulhos grossos, variegada (cinza amarelada)		

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.
INICIAL	29/06/16	7,10	T. Cavadeira	0,00	7,00	Profun. de Início (m) : ---
FINAL	30/06/16	5,80	T. Espiral	---	---	Estagio 1 (cm) : ---
			Lavagem	7,45	25,25	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, 20 de julho de 2016

Responsável Técnico

Engº Civil Edgard Costard
CREA-SP 0601669903

DES.

Engº Civil Edgard Costard
CREA-SP 0601669903

DES.

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


Responsável Técnico

A reprodução deste documento dependerá de autorização prévia por escrito, não sendo permitida sua reprodução parcial.

Engº Civil Edgard Costard
CREA-SP 0601669903

Engº Civil Edgard Costard
CREA-SP 0601669903