

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 $\varnothing 2 \frac{1}{2}$ " e medida de resistência à Penetração (SPT) de metro em metro, com auxílio de amostrador TERZAGHI, diâmetro externo de $\varnothing 2$ " e interno $\varnothing 1 \frac{3}{8}$ ", 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 02 pontos de sondagens, totalizando 46,69 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

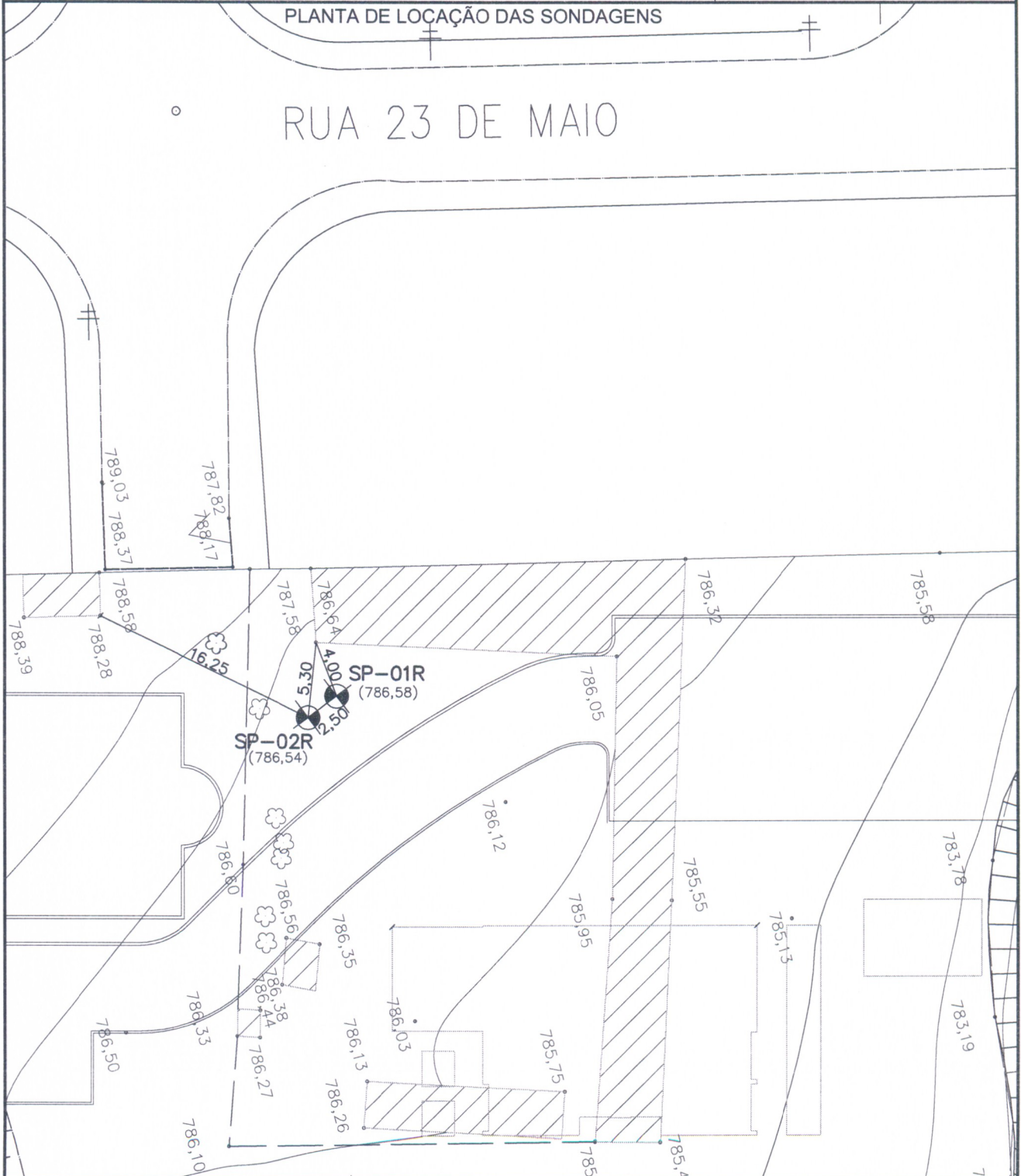
OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO DE CAMPUS

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:	L.N.M.
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Engº Civil Edgard Costard CREA-SP 0601669903				
TRAB. Nº:	387				

PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SONDAGENS

RUA 23 DE MAIO



LEGENDA:

SP SONDAGEM À PERCUSSÃO

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 387/2016

SONDAGEM SP.01R **COTA** 786,58 **DATA DE INÍCIO** 06/07/16 **COORD. N**

DES.

TÉRMINO 06/07/16 **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													
784,58		3 4 6								0,73	AT		Argila siltosa pouco arenosa, com detritos vegetais, variegada (marrom avermelhada)	4,30 07/07/16		
		15 15 15				10							MEDIA*		Argila siltosa pouco arenosa, variegada (cinza avermelhada)	
		3 5 8														
		15 15 15				13						2,80				
779,58		4 7 12											Argila siltosa pouco arenosa, variegada (vermelha)			
		15 15 15														
		5 10 14														
		15 15 15						19								
774,58		3 6 9											Argila arenosa, variegada (amarela avermelhada)			
		15 15 15														
		4 9 13														
		15 15 15														
774,58		3 5 8									STBSP		Argila plástica siltosa pouco arenosa, variegada (vermelha)			
		15 15 15														
		3 6 8														
		15 15 15														
		3 6 9													Argila siltosa pouco arenosa, variegada (vermelha)	
		15 15 15														
		4 7 10														
		15 15 15														
		4 8 10													Argila plástica arenosa, variegada (cinza avermelhada)	
		15 15 15														
		5 8 12														
		15 15 15														
4 6 8												Argila siltosa pouco arenosa, variegada (cinza avermelhada)				
15 15 15																
4 7 10																
15 15 15																
4 8 12													Argila siltosa pouco arenosa, variegada (cinza avermelhada)			
15 15 15																

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA :
INICIAL	06/07/16	5,05	T. Cavadeira	0,00	5,00	Profun. de Início (m) : --.--	Para melhor verificação do nível d'agua, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.
FINAL	07/07/16	4,30	T. Espiral	--.--	--.--	Estagio 1 (cm) : --.--	
			Lavagem	5,45	23,35	Estagio 2 (cm) : --.-- Estagio 3 (cm) : --.--	

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA :
INICIAL	06/07/16	5,05	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	07/07/16	4,30	T. Espiral	--,--	--,--	Estágio 1 (cm) : --,--	
			Lavagem	5,45	23,35	Estágio 2 (cm) : --,-- Estágio 3 (cm) : --,--	

OBS. :

AT = ATERRO/STBSP = SEDIMENTOS TERCIÁRIOS DA BACIA DE SÃO PAULO.
NÃO FOI POSSÍVEL A RETIRADA DA AMOSTRA NA PROFUNDIDADE DE 23,00M.

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.° 387/2016

SONDAGEM SP.01R COTA 786,58 DATA DE INÍCIO 06/07/16 COORD. N

DES.

TÉRMINO 06/07/16

E

[illegible]

OBS. :

AT = ATERRO/STBSP = SEDIMENTOS TERCIÁRIOS DA BACIA DE SÃO PAULO.
NÃO FOI POSSÍVEL A RETIRADA DA AMOSTRA NA PROFUNDIDADE DE 23,00M.

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 387/2016

SONDAGEM SP.02R COTA 786,54 DATA DE INÍCIO 07/07/16 COORD. N

DES.

TÉRMINO 08/07/16 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												
784,54		3 5 6								0,78	AT		Argila siltosa pouco arenosa, com detritos vegetais, variegada (marrom avermelhada)	4,35 08/07/16	
		15 15 15													Argila arenosa, variegada (cinza)
		4 6 8								2,84					
		15 15 15													
		5 8 12											Argila siltosa pouco arenosa, variegada (vermelha amarelada)		
		15 15 15													
		5 10 15													
		15 15 15													
		4 7 8								5,63					
		15 15 15													
		6,00													
		4 6 9													Areia média argilosa, variegada (amarela avermelhada)
779,54		15 15 15								6,83					
		4 7 10													Argila siltosa pouco arenosa, variegada (vermelha)
		15 15 15													
		3 5 8								8,00	STBSP				
		15 15 15													
		3 6 8													
		15 15 15													
		4 8 11													
		15 15 15													
		5 8 12												Argila siltosa pouco arenosa, variegada (cinza avermelhada)	
		15 15 15													
		5 10 13													
774,54		15 15 15													
		3 7 9													
		15 15 15													
		4 8 12													
		15 15 15													
		4 7 11													
		15 15 15													
		18													

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA :
INICIAL	07/07/16	5,10	T. Cavadeira	0,00	5,00	Profun. de Início (m) : --.--	Para melhor verificação do nível d'agua, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.
FINAL	08/07/16	4,35	T. Espiral	--.--	--.--	Estagio 1 (cm) : --.--	
			Lavagem	5.45	23.34	Estagio 2 (cm) : --.--	
						Estagio 3 (cm) : --.--	

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA :
INICIAL	07/07/16	5,10	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	08/07/16	4,35	T. Espiral	--	--	Estagio 1 (cm) : --	
			Lavagem	5,45	23,34	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

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 387/2016

SONDAGEM SP.02R COTA 786,54 DATA DE INÍCIO 07/07/16 COORD. N
TÉRMINO 08/07/16 E

DES.

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																																									
769,54		4 7 11				18						RUA*	Argila siltosa pouco arenosa, variegada (cinza avermelhada)																															
		15 15 15																																										
		4 6 10				16																																						
		15 15 15																																										
764,54		4 7 12				19						STBSP	Argila siltosa pouco arenosa, variegada (cinza avermelhada)																															
		15 15 15																																										
		8 14 18						32							DURA*	Argila arenosa, variegada (cinza avermelhada)																												
		15 15 15						>40																																				
		10 17 25								20,00					Argila arenosa, variegada (cinza avermelhada)																													
		15 15 15								38	20,63																																	
		10 14 24													Argila arenosa, variegada (cinza amarelada)																													
		15 15 15																																										
		11 20 20						40/ 25																																				
		15 15 10																																										
		13 23 20					>40																																					
		15 15 8																																										
		15 30 15						>40	23,34																																			
		15 15 4																																										
<table><tr><td>Leitura</td><td>Data</td><td>N.A.(m)</td><td>Método</td><td>Início(m)</td><td>Fim(m)</td><td>Lavagem por tempo - 10 min.</td><td>NOTA :</td></tr><tr><td>INICIAL</td><td>07/07/16</td><td>5,10</td><td>T. Cavadeira</td><td>0,00</td><td>5,00</td><td>Profun. de Início (m) : --,--</td><td rowspan="3">Para melhor verificação do nível d'água, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.</td></tr><tr><td>FINAL</td><td>08/07/16</td><td>4,35</td><td>T. Espiral</td><td>--,--</td><td>--,--</td><td>Estagio 1 (cm) : --,--</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>Lavagem</td><td>5,45</td><td>23,34</td><td>Estagio 2 (cm) : --,-- Estagio 3 (cm) : --,--</td></tr></table>															Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA :	INICIAL	07/07/16	5,10	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	08/07/16	4,35	T. Espiral	--,--	--,--	Estagio 1 (cm) : --,--				Lavagem	5,45	23,34	Estagio 2 (cm) : --,-- Estagio 3 (cm) : --,--
Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA :																																					
INICIAL	07/07/16	5,10	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	08/07/16	4,35	T. Espiral	--,--	--,--	Estagio 1 (cm) : --,--																																						
			Lavagem	5,45	23,34	Estagio 2 (cm) : --,-- Estagio 3 (cm) : --,--																																						

RELATÓRIO DE SONDAGENS

AMPLIAÇÃO DO CAMPUS

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

RELATÓRIO : SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO

OBRA : AMPLIAÇÃO DO CAMPUS

TRAB. 389/2016

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 $\varnothing 2 \frac{1}{2}$ " e medida de resistência à Penetração (SPT) de metro em metro, com auxílio de amostrador TERZAGHI, diâmetro externo de $\varnothing 2$ " e interno $\varnothing 1 \frac{3}{8}$ ", 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 08 pontos de sondagens e deslocamentos, totalizando 268,48 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

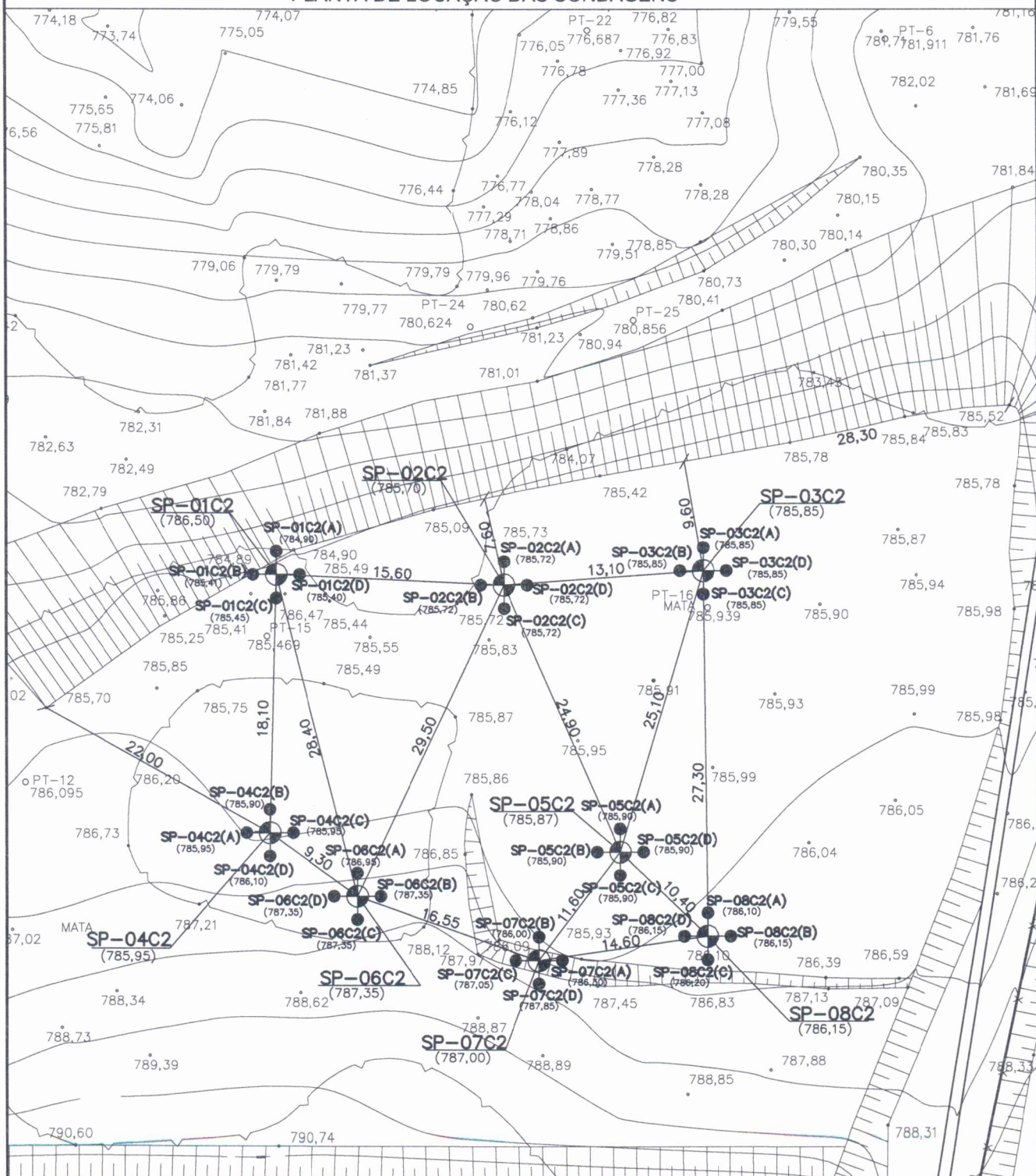
CONTRATANTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC - UFABC

OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO DO CAMPUS

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

DATA: 18/07/2016
UNIDADE: A1
FORMATO: E
DESENHISTA: Eng.º Civil Edson Gomes
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA-SP 0601669503
ESCALA: S/ESCALA
FOLHA: ÚNICA
TRAB. Nº: 599

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 389/2016

SONDAGEM **SP.01C2A** COTA 784,90 DATA DE INÍCIO 05/07/16 COORD. N
 TÉRMINO 05/07/16 E

DES.

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																
779,90										1,00	AT		Argila siltosa pouco arenosa, com detritos vegetais, variegada (vermelha)	SECO 05/07/16					
		1 2 2 15 15 15	4										MOLE*		Argila siltosa pouco arenosa, variegada (marrom avermelhada)				
		2 2 3 15 15 15	5																
		2 3 3 15 15 15	6																
		2 3 4 15 15 15	7																
		3 3 5 15 15 15	8									5,00				MEDIA*	Argila siltosa pouco arenosa, com entulho de construção, variegada (marrom avermelhada)		
		4 5 8 15 15 15	13									6,53						RUA*	

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

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.° 389/2016

SONDAGEM SP.01C2B	COTA	785,41	DATA DE INÍCIO	05/07/16	COORD. N
			TÉRMINO	05/07/16	E

DES.

[illegible]

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.° 389/2016

SONDAGEM	SP.01C2C	COTA	785,45	DATA DE INÍCIO	05/07/16	COORD. N
				TÉRMINO	05/07/16	E

DES.

[illegible]

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 389/2016

SONDAGEM SP.01C2D COTA 785,40 DATA DE INÍCIO 05/07/16 COORD. N
TÉRMINO 05/07/16 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												
780,40		1 2 3	5							4,65	AT	MOLE*	Argila siltosa pouco arenosa, com detritos vegetais, variegada (vermelha)	SECO 05/07/16	
		15 15 15													
		2 2 3	5												
		15 15 15													
		2 3 3	6												
		15 15 15													
		2 3 4	7												
		15 15 15													
		3 4 5	9												
		15 15 15													
		3 4 6	10							6,88	MEDIA*	Argila siltosa pouco arenosa, variegada (cinza amarelada)			
		15 15 15													
Leitura Data N.A.(m)			Método		Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.			NOTA :					
INICIAL	05/07/16	SECO	T. Cavadeira	0,00	6,88	Profun. de Início (m) : --,--			Para melhor verificação do nível d'água, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.						
FINAL	05/07/16	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

Engº Civil Edgard Costard
CREA-SP 0601669903

DES.

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

Responsável Técnico

Engº Civil Edgard Costard
CREA-SP 0601669903

DES.

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

Engº Civil Edgard Costard
CREA-SP 0601669903

Engº Civil Edgard Costard
CREA-SP 0601669903

TÉRMINO 04/07/16 E

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


Responsável Técnico

Engº Civil Edgard Costard
CREA-SP 0601669903

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.° 389/2016

SONDAGEM SP.03C2B COTA 785.85 DATA DE INÍCIO 05/07/16 COORD. N

DES.

TÉRMINO 05/07/16 E

[illegible]

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.° 389/2016

SONDAGEM SP.03C2C	COTA	785,95	DATA DE INÍCIO	05/07/16	COORD. N
			TÉRMINO	05/07/16	E

DES.

[illegible]

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

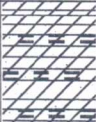





ESCALA 1 : 100

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

TRAB. N.º 389/2016

SONDAGEM SP.03C2D COTA 785,85 DATA DE INÍCIO 05/07/16 COORD. N
TÉRMINO 05/07/16 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												
784,85		0 0 0	0							0,19	AT		Argila siltosa pouco arenosa, com detritos vegetais, variegada (vermelha)	SECO 05/07/16	
		15 15 15													
		2 2 2	4												
		15 15 15													
		2 2 4	6												Argila siltosa pouco arenosa, variegada (cinza amarelada)
		15 15 15													
		3 3 5	8												
		15 15 15													
		3 4 5	9							3,90					
		15 15 15													
		4 4 7	11												
		15 15 15													
779,85		4 5 8								5,00			Argila siltosa pouco arenosa, variegada (marrom)		
		15 15 15													
		5 6 8	13												
		15 15 15													
		5 6 8	14												
		15 15 15								6,00			Argila silto-arenosa, variegada (marrom)		
		5 6 8													
		15 15 15													
		5 6 8													
		15 15 15													
										7,74			Argila silto-arenosa, com entulho de construção, variegada (marrom)		

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA :
INICIAL	05/07/16	SECO	T. Cavadeira	0,00	7,74	Profun. de Início (m) : --	Para melhor verificação do nível d'água, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.
FINAL	05/07/16	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.° 389/2016

SONDAGEM	SP.04C2A	COTA	785,95	DATA DE INÍCIO	04/07/16	COORD. N
				TÉRMINO	04/07/16	E

DES.

[illegible]

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.° 389/2016

SONDAGEM SP.04C2B	COTA	785,90	DATA DE INÍCIO	04/07/16	COORD. N
			TÉRMINO	04/07/16	E

DES.

[illegible]

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

Engº Civil Edgard Costard
CREA-SP 0601669903

SONDAGEM A PERCUSSÃO

NBR 6484/01

CONTRATANTE UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC - UFABC

OBRA/SERVICO AMPLIACÃO DO CAMPUS

ESCALA 1 : 100

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

TRAB. N.° 389/2016

SONDAGEM SP.04C2D	COTA	786,10	DATA DE INÍCIO	04/07/16	COORD. N
			TÉRMINO	04/07/16	E

DES.

[illegible]

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

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.° 389/2016

SONDAGEM SP.05C2A	COTA	785,90	DATA DE INÍCIO	06/07/16	COORD. N
			TÉRMINO	06/07/16	E

DES.

[illegible]

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.° 389/2016

SONDAGEM SP.05C2B COTA 785,90 DATA DE INÍCIO 06/07/16 COORD. N

DES.

TÉRMINO 06/07/16 E

[illegible]

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

DES.

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

DES.

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

Engº Civil Edgard Costard
CREA-SP 0601669903

DES.

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

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 389/2016

SONDAGEM SP.06C2B COTA 787,35 DATA DE INÍCIO 05/07/16 COORD. N
TÉRMINO 05/07/16 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													
785,35										0,70	AT	MEDIA*	Argila siltosa pouco arenosa, com detritos vegetais, variegada (vermelha)	SECO 06/07/16		
		2 4 5														Argila arenosa, com entulho de construção, variegada (marrom)
		15 15 15														
		3 3 3														
		15 15 15														
		2 3 3														
		15 15 15														
		3 3 4														
15 15 15																
		2 3 4														
		15 15 15														
										5,98						

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA :
INICIAL	05/07/16	SECO	T. Cavadeira	0,00	5,98	Profun. de Início (m) : --	Para melhor verificação do nível d'água, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.
FINAL	06/07/16	SECO	T. Espiral	--	--	Estagio 1 (cm) : --	
			Lavagem	--	--	Estagio 2 (cm) : -- Estagio 3 (cm) : --	

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

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.° 389/2016

SONDAGEM SP.06C2C	COTA	787,35	DATA DE INÍCIO	05/07/16	COORD. N
			TÉRMINO	05/07/16	E

DES.

[illegible]

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

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

DES.

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

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.° 389/2016

SONDAGEM	SP.7C2	COTA	787,00	DATA DE INÍCIO	04/07/16	COORD. N
				TÉRMINO	04/07/16	E

DES.

[illegible]

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

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

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.° 389/2016

SONDAGEM	SP.07C2C	COTA	787,05	DATA DE INÍCIO	04/07/16	COORD. N
				TÉRMINO	04/07/16	E

DES.

[illegible]

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

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

DES.

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

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.° 389/2016

SONDAGEM SP.08C2	COTA	786,15	DATA DE INÍCIO	06/07/16	COORD. N
			TÉRMINO	06/07/16	E

DES.

[illegible]

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.° 389/2016

SONDAGEM SP.08C2A	COTA	786,10	DATA DE INÍCIO	06/07/16	COORD. N
			TÉRMINO	06/07/16	E

DES.

[illegible]

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 389/2016

SONDAGEM SP.08C2B COTA 786,15 DATA DE INÍCIO 06/07/16 COORD. N
TÉRMINO 06/07/16 E

DES.

COTA (m)	PERFIL GEOLO- GICO	N.º DE GOLPES S. P. T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO							PROFUN. CAMADA (m)	INTER. GEOLO- GICA	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											
785,15									0,19	AT		Argila arenosa, com detritos vegetais, variegada (vermelha)	SECO 06/07/16	
		2 2 2	4									FOFA**		Areia média argilosa, com detritos vegetais, variegada (cinza avermelhada)
		15 15 15												
		2 3 4	7											
		15 15 15												
		3 3 4	7											
		15 15 15												
		3 4 6	10											
		15 15 15												
780,15		4 5 7	12						5,00					
	15 15 15							5,61				Argila arenosa, com entulho de construção, variegada (marrom avermelhada)		
	4 6 8	14									RUA*			
	15 15 15													
	5 6 9	15												
	15 15 15								7,90					
										</				

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA :
INICIAL	06/07/16	SECO	T. Cavadeira	0,00	7,90	Profun. de Início (m) : --	Para melhor verificação do nível d'água, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.
FINAL	06/07/16	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.° 389/2016

SONDAGEM SP.08C2D	COTA	786,15	DATA DE INÍCIO	06/07/16	COORD. N
			TÉRMINO	06/07/16	E

DES.

[illegible]

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