

CONTRATANTE: AMBEV-COMPANHIA DE BEBIDAS DAS AMÉRICAS

OBRA/SERVIÇO: ARENA DE EVENTOS

LOCAL: R.PROF. MILTON RODRIGUES, PORTÃO 31, PQ.ANHEMBI, SP/SP.

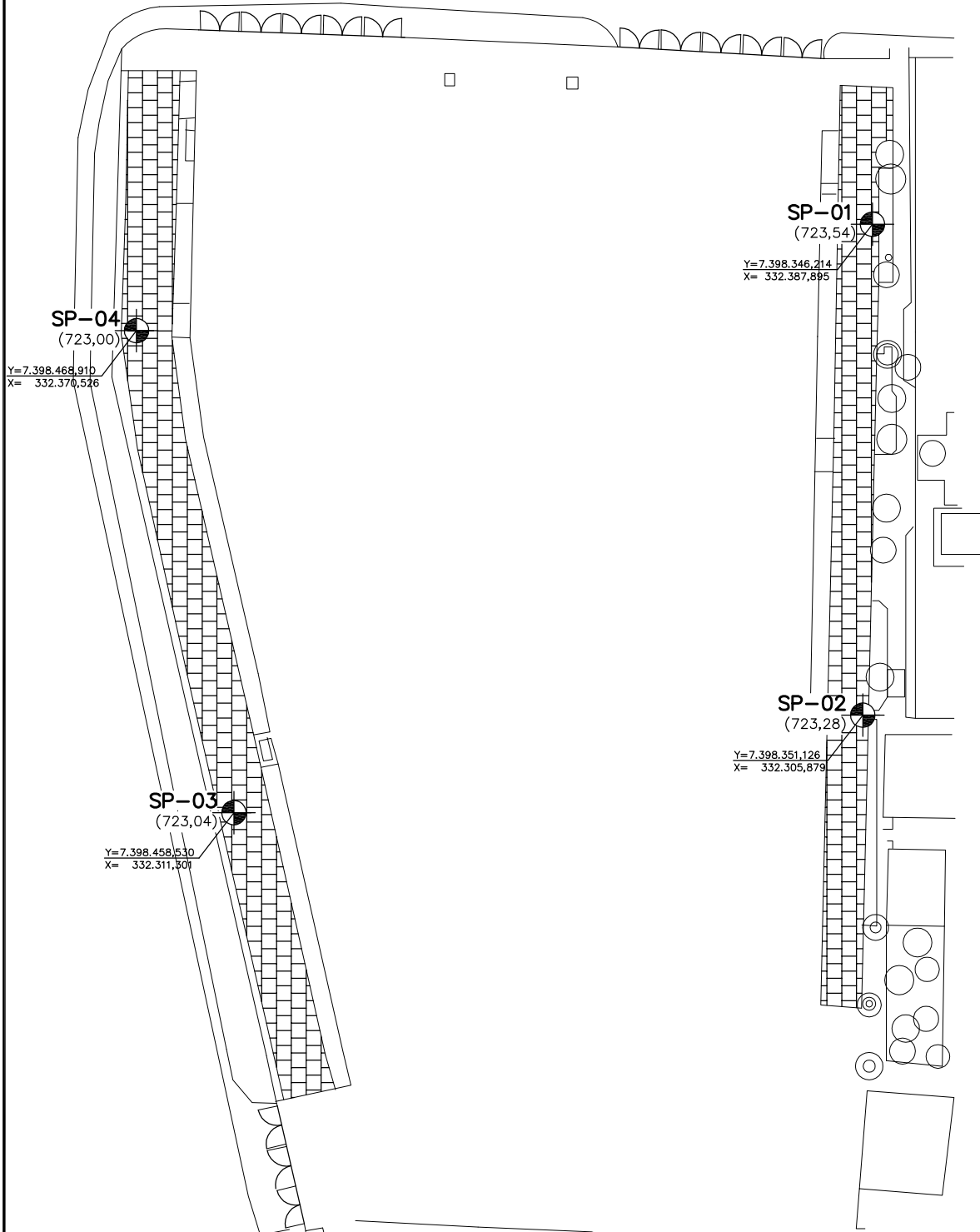
24/06/04

SEM ESCALA

UNIDADE	FORMATO	DESENHISTA	TRAB. N°
M	A4	J.S.S.	294

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SONDAGENS



LEGENDA:



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 - COTA ALTIMÉTRICA E COORDENADAS, FORNECIDA PELO CLIENTE.
- 4 - CESSARÁ NOSSA RESPONSABILIDADE A PARTIR DO MOMENTO EM QUE ESTE RELATÓRIO FOR MODIFICADO EM SEU CONTEÚDO.



SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01

CONTRATANTE AMBEV - COMPANHIA DE BEBIDAS DAS AMÉRICAS **FOLHA**
OBRA/SERVIÇO ARENA DE EVENTOS **ESCALA** 1 : 100
LOCAL RUA PROF. MILTON RODRIGUES - PORTÃO 31 - PQ. ANHEMBI - SP/SP **TRAB. N.º** 294/2004
SONDAGEM SP.01 **COTA** 723,54 **DATA DE INÍCIO** 19/06/04 **COORD. N** 7.398.346,214 **DES.** OSMAR
TÉRMINO 19/06/04 **E** 332.387,895

COTA (m)	PERFIL GEOLO- GICO	N.º DE GOLPES S. P. T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO					PROFUN- CAMADA (m)	INTER- GEOLO- GICA	CONSI- TENCIA 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									
719,54		5						0,12	AT	HOLE	Pavimento asfáltico	5,75
								0,35			Camada de brita (0,35)	
								1,20			Argila siltosa pouco arenosa, marrom amarelada (0,70)	
								1,90			Argila silto-arenosa, amarela	
								2,90			Argila silto-arenosa, com entulhos, variegada (marrom amarelada)	
								3,70			Areia fina à média pouco argilosa, variegada (cinza amarelada)	
											Areia fina pouco argilosa, com entulhos, cinza clara	
											Siltite arenoso pouco argiloso, micáceo, variegado (cinza esverdeado)	
								5,90			Argila orgânica pouco arenosa, cinza escura	
								5,90			Areia fina à média pouco argilosa, com detritos vegetais, marrom escura	
714,54		4					6,50	AL	HOLE	Areia fina à média pouco argilosa, com pedregulhos finos, marrom escura	-	
							8,90			Siltite argilo-arenoso, micáceo, com fragmentos de rocha, variegado (cinza esverdeado)		
							8,90			Siltite arenoso pouco argiloso, micáceo, com fragmentos de rocha, variegado (cinza esverdeado)		
							11,25			Siltite areno-argiloso, micáceo, com fragmentos de rocha, variegado (cinza esverdeado)		
							12,70					
							12,70					
Leitura		Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.		NOTA :			
INICIAL		19/06/04	6,38	T. Cavadeira	0,00	6,00	Profun. de Início (m) 12,66		Para melhor verificação do nível d'água, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.			
FINAL		19/06/04	5,75	T. Espiral	---	---	Estagio 1 (cm) : 2,00					
				Lavagem	6,45	12,70	Estagio 2 (cm) : 1,00					
							Estagio 3 (cm) : 1,00					

OBS. :
AT= ATERRO/AL= ALUVIÃO/SAR= SOLO DE ALTERAÇÃO DE
ROCHA/Material Impenetrável à Percussão (Provável: Rocha ou Matacão).

São Paulo, 29 de junho de 2004

Responsável Técnico

Fone: (11) 5585-1995



AÇÃO
engenharia

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01

CONTRATANTE AMBEV - COMPANHIA DE BEBIDAS DAS AMÉRICAS **FOLHA**
OBRA/SERVIÇO ARENA DE EVENTOS **ESCALA** 1 : 100
LOCAL RUA PROF. MILTON RODRIGUES - PORTÃO 31 - PQ. ANHEMBI - SP/SP **TRAB. N.º** 294/2004
SONDAGEM SP.02 **COTA** 723,28 **DATA DE INÍCIO** 19/06/04 **COORD. N** 7.398.351,126 **DES.** OSMAR
TÉRMINO 19/06/04 **E** 332.305,879

COTA (m)	PERFIL GEOLO- GICO	N.º DE GOLPES S. P. T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO					PROFUN- CAMADA (m)	INTER. GEOLO- GICA	CONSI- TENCIA 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									
							0,10				Pavimento asfáltico	
							0,28				Camada de brita	
							1,20				Argila siltosa pouco arenosa, amarela	
		5					2,00		AT		Siltite argiloso pouco arenoso, micáceo, variegado (vermelho)	
720,28		5					3,00				Argila plástica pouco arenosa, com matéria orgânica, marrom escura	
		2 51										4,03 190604
		0 45							AL		Argila orgânica pouco arenosa, com detritos vegetais, cinza escura	
		2 35					5,90					
		4					6,70				Areia fina pouco argilosa, cinza	
715,28		7 50									Siltite argilo-arenoso, micáceo, variegado (cinza esverdeado)	
		10					8,85					
		28										
		22							SAR		Siltite areno-argiloso, micáceo, com caulim e fragmentos de rocha, variegado (cinza esverdeado)	
		34										
710,28		30					12,75				Siltite areno-argiloso, micáceo, variegado (cinza esverdeado)	
		17 47 25					10,70				Siltite areno-argiloso, micáceo, com fragmentos de rocha, variegado (cinza esverdeado)	
		39										

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA :
INICIAL	19/06/04	5,23	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.
			T. Espiral	---	---	Estagio 1 (cm) : ---	
FINAL	19/06/04	4,03	Lavagem	5,55	18,45	Estagio 2 (cm) : --- Estagio 3 (cm) : ---	

OBS. :
AT= ATERRIO/AL= ALUVIÃO/SAR= SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA.

São Paulo, 29 de junho de 2004

Responsável Técnico

Fone: (11) 5585-1995



AÇÃO
engenharia

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01

CONTRATANTE AMBEV - COMPANHIA DE BEBIDAS DAS AMÉRICAS **FOLHA**
OBRA/SERVIÇO ARENA DE EVENTOS **ESCALA** 1 : 100
LOCAL RUA PROF. MILTON RODRIGUES - PORTÃO 31 - PQ. ANHEMBI - SP/SP **TRAB. N.º** 294/2004
SONDAGEM SP.03 **COTA** 723,04 **DATA DE INÍCIO** 19/06/04 **COORD. N** 7.398.458,530 **DES.** OSMAR
TÉRMINO 19/06/04 **E** 332.311,301

COTA (m)	PERFIL GEOLO- GICO	N.º DE GOLPES S. P. T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO					PROFUN- CAMADA (m)	INTER- GEOLO- GICA	CONSI- TENCIA 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											
720.04		6						0,00	AT	HEDE	Piso de concreto	4,99 21/06/04		
								0,00		HEDE	Camada de brita			
								1,00		HEDE	Argila siltosa pouco arenosa, com entulhos, variegada (amarela)			
								2,00		HEDE	Siltite argilo-arenosa, micáceo, com entulhos, variegado (vermelho)			
			19					2,70	HEDE	Argila siltosa pouco arenosa, com entulhos, variegado (cinza)				
			3					3,90	AL	HEDE	Argila siltosa pouco arenosa, com matéria orgânica, marrom escura			
			35					4,75		HEDE	Argila orgânica pouco arenosa, cinza escura			
			8					5,75	POUCCO CORP	POUCCO CORP	Areia fina pouco argilosa, cinza clara			
			46					5,70		POUCCO CORP	Areia média pouco argilosa, cinza			
			3					5,90		HEDE	Areia média à grossa pouco argilosa, com pedregulhos finos, cinza			
			6						SAR	HEDE	Siltite argiloso pouco arenoso, micáceo, variegado (cinza esverdeado)			
			7					9,00					POUCCO CORP	Siltite argilo-arenoso, micáceo, variegado (cinza esverdeado)
			6					10,90						
			7					11,30					HEDE	Siltite arenoso pouco argiloso, micáceo, com caulim e fragmentos de rocha, variegado (cinza esverdeado)
			11						RUP	HEDE	Siltite argilo-arenoso, micáceo, com fragmentos de rocha, variegado (cinza esverdeado)			
			13					14,15					HEDE	Siltite areno-argiloso, micáceo, com caulim e fragmentos de rocha, variegado (amarelo claro)
		9					14,30	HEDE	Siltite areno-argiloso, micáceo, com fragmentos de rocha, variegado (cinza esverdeado)					
		28						COUCCO CORP	Siltite areno-argiloso, micáceo, com fragmentos de rocha, variegado (cinza esverdeado)					
		16						HEDE	Siltite areno-argiloso, micáceo, com fragmentos de rocha, variegado (cinza esverdeado)					

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA :
INICIAL	19/06/04	5,50	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.
			T. Espiral	---	---	Estagio 1 (cm) : ---	
FINAL	21/06/04	4,99	Lavagem	6,45	22,40	Estagio 2 (cm) : ---	
						Estagio 3 (cm) : ---	

OBS :
AT= ATERRIO/AL= ALUVIÃO/SAR= SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA.

São Paulo, 29 de junho de 2004

Responsável Técnico

Fone: (11) 5585-1995



AÇÃO
engenharia

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01

CONTRATANTE AMBEV - COMPANHIA DE BEBIDAS DAS AMÉRICAS **FOLHA**
OBRA/SERVIÇO ARENA DE EVENTOS **ESCALA** 1 : 100
LOCAL RUA PROF. MILTON RODRIGUES - PORTÃO 31 - PQ. ANHEMBI - SP/SP **TRAB. N.º** 294/2004
SONDAGEM SP.03 **COTA** 723,04 **DATA DE INÍCIO** 19/06/04 **COORD. N** 7.398.458,530 **DES.** OSMAR
TÉRMINO 19/06/04 **E** 332.311,301

COTA (m)	PERFIL GEOLOGICO	N.º DE GOLPES S. P. T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO					PROFUN. CAMADA (m)	INTER. GEOLOGICA	CONSI- TENCIA 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									
705,04		16						16,00	SAR	MED. COMP.	Silte areno-argiloso, micáceo, com fragmentos de rocha, variegado (cinza esverdeado)	
		30								COMP.	Silte arenoso pouco argiloso, micáceo, com caulim e fragmentos de rocha, variegado (cinza amarelado)	
		30								MED. COMP.		
		10								MED.	Silte argilo-arenoso, micáceo, variegado (cinza esverdeado)	
		10								DURE.		
4 25							22,40					

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA :
INICIAL	19/06/04	5,50	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.
			T. Espiral	---	---	Estagio 1 (cm) : ---	
FINAL	21/06/04	4,99	Lavagem	6,45	22,40	Estagio 2 (cm) : --- Estagio 3 (cm) : ---	

OBS. :
AT= ATERRIOAL= ALUVIÃO/SAR= SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA.

São Paulo, 29 de junho de 2004

Responsável Técnico

Fone: (11) 5585-1995



AÇÃO
engenharia

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01

CONTRATANTE AMBEV - COMPANHIA DE BEBIDAS DAS AMÉRICAS **FOLHA**
OBRA/SERVIÇO ARENA DE EVENTOS **ESCALA** 1 : 100
LOCAL RUA PROF. MILTON RODRIGUES - PORTÃO 31 - PQ. ANHEMBI - SP/SP **TRAB. N.º** 294/2004
SONDAGEM SP.04 **COTA** 723,00 **DATA DE INÍCIO** 21/06/04 **COORD. N** 7.398.468,910 **DES.** OSMAR
TÉRMINO 21/06/04 **E** 332.370,526

COTA (m)	PERFIL GEOLO- GICO	N.º DE GOLPES S. P. T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO					PROFUN- CAMADA (m)	INTER- GEOLO- GICA	CONSI- TENCIA 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									
							0,15				Pavimento asfáltico	
							0,40				Camada de Brita	
		8					1,25				Argila siltosa pouco arenosa, vermelha	
		46							AT		Silte argilo-arenoso, micáceo, variegado (vermelho)	
		2					2,35				Argila plástica silto-arenosa, com matéria orgânica, variegada (marrom escura)	
720,00		39					3,75				Argila orgânica pouco arenosa, cinza escura	
		3					3,70				Areia fina muito argilosa, com matéria orgânica, marrom escura	
		2					5,00		AL		Areia fina pouco argilosa, cinza clara	
		45					5,75				Areia média pouco argilosa, com pedregulhos finos, cinza amarelada	
		4					8,00				Silte argiloso pouco arenoso, micáceo, com caulim e fragmentos de rocha, variegado (cinza esverdeado)	
		35										4,64 210604
		3					7,70				Silte argiloso pouco arenoso, micáceo, com caulim, variegado (cinza esverdeado)	
715,00		3										
		5										
		7										
		47										
		7										
		47							SAR			
		7					11,20					
		8										
710,00		8					12,90					
		10										
		26					14,00					
		26					14,90					
		28										
		28										

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA :
INICIAL	21/06/04	5,03	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.
			T. Espiral	--	--	Estagio 1 (cm) : --	
FINAL	21/06/04	4,64	Lavagem	5,50	18,15	Estagio 2 (cm) : -- Estagio 3 (cm) : --	

OBS. :
AT= ATERRO/AL= ALUVIÃO/SAR= SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA.

São Paulo, 29 de junho de 2004

Responsável Técnico

