Rua das Hortênsias, 300 • 04051-000 São Paulo SP • Tel: 11-5585.1995/7514.6846
www.acaoengenharia.com.br

AÇÃO engenharia

RELATÓRIO DE SONDAGENS

ETEC PROF. HORÁCIO AUGUSTO DA SILVEIRA

RUA ALCÂNTARA Nº 113 – VILA GUILHERME
SÃO PAULO / SP.

Rua das Hortênsias, 300 • 04051-000 São Paulo SP • Tel: 11-5585.1995/7514.6846
www.acaoengenharia.com.br

AÇÃO engenharia

RELATÓRIO	**: SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO**	
OBRA	**: ETEC PROF. HORÁCIO AUGUSTO DA SILVEIRA**	**TRAB. 328/2012**
LOCAL	**: RUA ALCÂNTARA Nº 113 – VILA GUILHERME – SÃO PAULO / SP.**	

São Paulo, 18 de abril de 2012.

À

COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS – CPOS.
São Paulo – SP.

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 ø 2 1/2” e medida de resistência à Penetração (SPT) de metro em metro, com auxílio de amostrador TERZAGHI, diâmetro externo de ø 2” e interno ø 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 05 pontos de sondagens, totalizando 106,10 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.

Rua das Hortênsias, 300 • 04051-000 São Paulo SP • Tel: 11-5585.1995/7514.6846
www.acaoengenharia.com.br

AÇÃO engenharia

PROJESOFT (011)6991-5032

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01

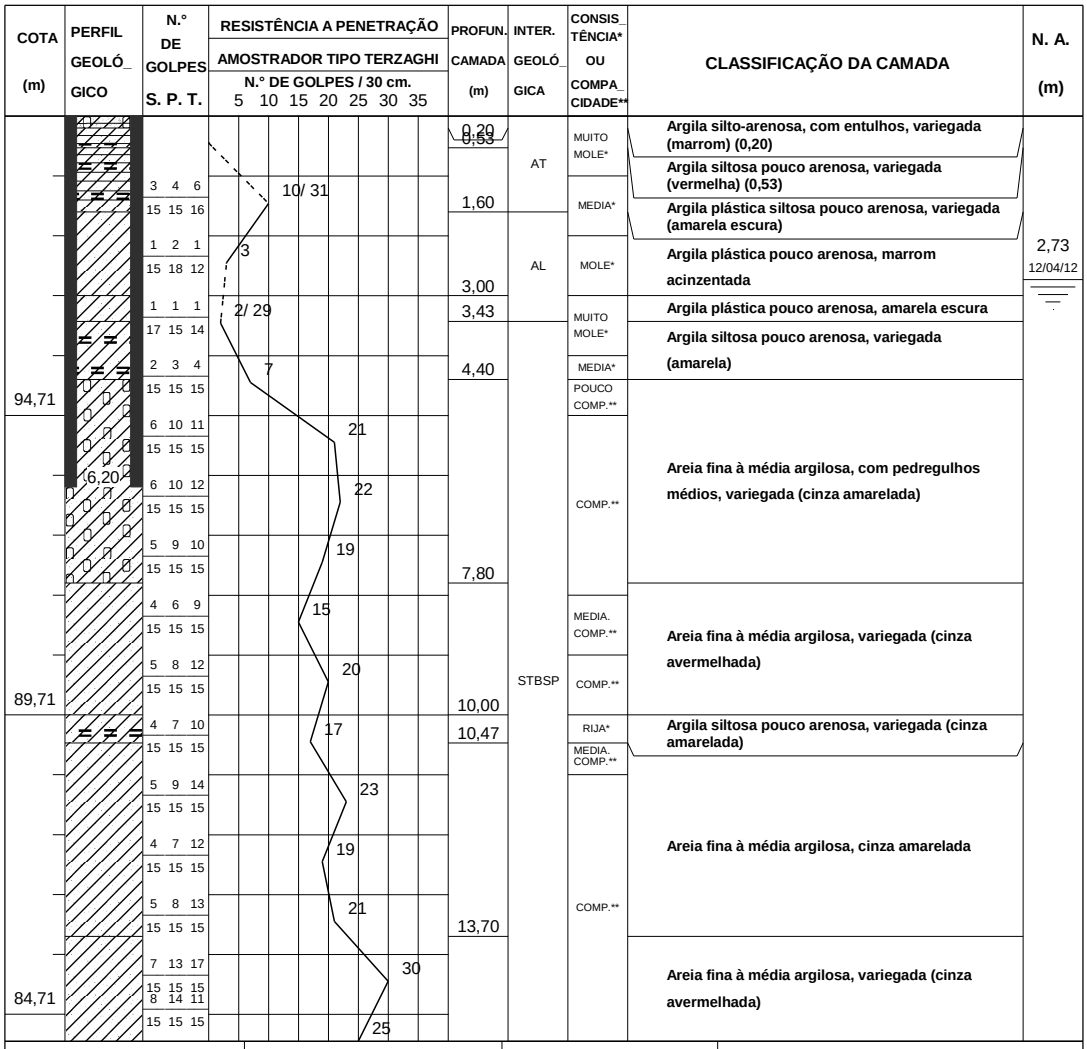
CONTRATANTE COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS - CPOS

OBRA/SERVIÇO ETEC PROFº HORÁCIO AUGUSTO DA SILVEIRA — **ESCALA** 1 : 100

LOCAL RUA ALCÂNTARA, Nº 113, VILA GUILHERME, SÃO PAULO/SP. — **TRAB. N.°** 328/2012

SONDAGEM **SP.01** **COTA** 99,71 **DATA DE INÍCIO** 11/04/12 **COORD. N** — **DES.** THAÍS

TÉRMINO 11/04/12 **E**



Leitura	Data	N.A.(m)
INICIAL	11/04/12	3,80
FINAL	12/04/12	2,73

Método	Inicio(m)	Fim(m)
T. Cavadeira	0,00	4,00
T. Espiral	--.--	--.--
Lavagem	4,45	21,45

Lavagem por tempo - 10 min.
Profun. de Inicio (m) : --.--
Estagio 1 (cm) : --.--
Estagio 2 (cm) : --.--
Estagio 3 (cm) : --.--

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

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

São Paulo, 18 de abril de 2012

Responsável Técnico

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

Rua das Hortênsias, 300 • 04051-000 São Paulo SP • Tel: 11-5585.1995/7514.6846
www.acaoengenharia.com.br

AÇÃO engenharia

PROJESOFT (011)6991-5032

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01

CONTRATANTE COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS - CPOS

OBRA/SERVIÇO ETEC PROFº HORÁCIO AUGUSTO DA SILVEIRA — **ESCALA** 1 : 100

LOCAL RUA ALCÂNTARA, Nº 113, VILA GUILHERME, SÃO PAULO/SP. — **TRAB. N.º** 328/2012

SONDAGEM **SP.01** **COTA** 99,71 **DATA DE INÍCIO** 11/04/12 **COORD. N** — **DES.** THAÍS

TÉRMINO 11/04/12 **E**

COTA (m)	PERFIL GEOLÓGICO	N.º DE GOLPES S. P. T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO — AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI — N.º DE GOLPES / 30 cm. (5 10 15 20 25 30 35)	PROFUN. CAMADA (m)	INTER. GEOLÓGICA	CONSISTÊNCIA* OU COMPACIDADE**	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	N. A. (m)
		8 14 11 / 15 15 15	25					
		5 9 13 / 15 15 15	22					
		7 14 18 / 15 15 15	32			COMP.**	Areia fina à média argilosa, variegada (cinza avermelhada)	
		10 14 20 / 15 15 15	34	18,70	STBSP			
		12 16 18 / 15 15 15	34				Areia fina à média pouco argilosa, variegada (cinza amarelada)	
79,71		11 18 20 / 15 15 11	38/ 26	20,65		MUITO COMP.**		
		9 14 21 / 15 15 15	35	21,45		COMP.**	Areia fina argilosa, variegada (cinza avermelhada)	

Leitura	Data	N.A.(m)
INICIAL	11/04/12	3,80
FINAL	12/04/12	2,73

Método	Inicio(m)	Fim(m)
T. Cavadeira	0,00	4,00
T. Espiral	--.--	--.--
Lavagem	4,45	21,45

Lavagem por tempo - 10 min.
Profun. de Inicio (m) : --.--
Estagio 1 (cm) : --.--
Estagio 2 (cm) : --.--
Estagio 3 (cm) : --.--

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

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

São Paulo, 18 de abril de 2012

Responsável Técnico

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

Rua das Hortênsias, 300 • 04051-000 São Paulo SP • Tel: 11-5585.1995/7514.6846
www.acaoengenharia.com.br

AÇÃO engenharia

PROJESOFT (011)6991-5032

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01

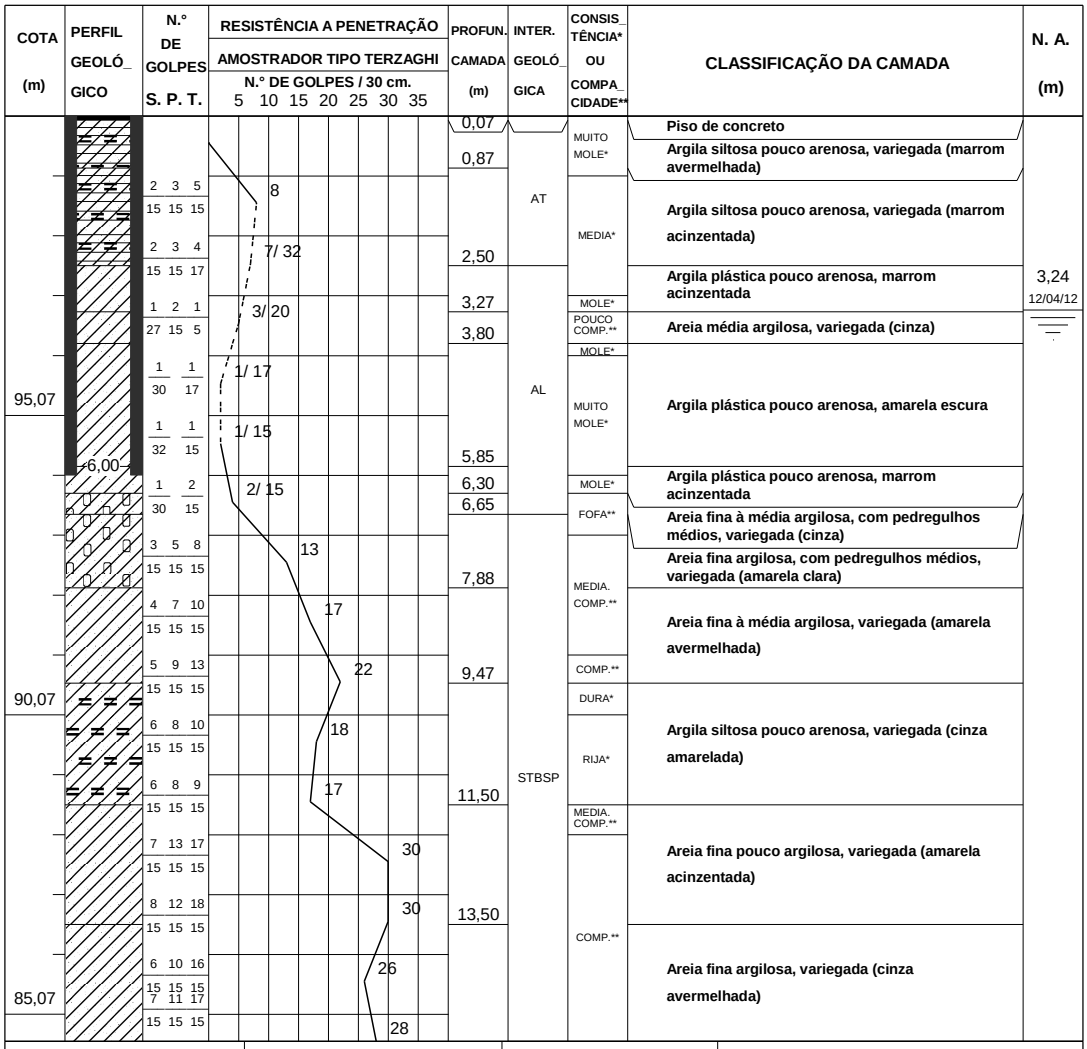
CONTRATANTE COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS - CPOS

OBRA/SERVIÇO ETEC PROFº HORÁCIO AUGUSTO DA SILVEIRA — **ESCALA** 1 : 100

LOCAL RUA ALCÂNTARA, Nº 113, VILA GUILHERME, SÃO PAULO/SP. — **TRAB. N.°** 328/2012

SONDAGEM **SP.02** **COTA** 100,07 **DATA DE INÍCIO** 11/04/12 **COORD. N** — **DES.** THAÍS

TÉRMINO 12/04/12 **E**



Leitura	Data	N.A.(m)
INICIAL	11/04/12	4,80
FINAL	12/04/12	3,24

Método	Inicio(m)	Fim(m)
T. Cavadeira	0,00	5,00
T. Espiral	--.--	--.--
Lavagem	5,47	22,30

Lavagem por tempo - 10 min.
Profun. de Inicio (m) : --.--
Estagio 1 (cm) : --.--
Estagio 2 (cm) : --.--
Estagio 3 (cm) : --.--

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

OBS. :
AT = ATERRO / AL = ALUVIÃO / STBSP = SEDIMENTOS TERCIÁRIOS DA BACIA DE SÃO PAULO / Não foi possível à retirada das amostras nas profundidades de 18,00m e 19,00m.

São Paulo, 18 de abril de 2012

Responsável Técnico

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

Rua das Hortênsias, 300 • 04051-000 São Paulo SP • Tel: 11-5585.1995/7514.6846
www.acaoengenharia.com.br

AÇÃO engenharia

PROJESOFT (011)6991-5032

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01

CONTRATANTE COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS - CPOS

OBRA/SERVIÇO ETEC PROFº HORÁCIO AUGUSTO DA SILVEIRA — **ESCALA** 1 : 100

LOCAL RUA ALCÂNTARA, Nº 113, VILA GUILHERME, SÃO PAULO/SP. — **TRAB. N.º** 328/2012

SONDAGEM **SP.02** **COTA** 100,07 **DATA DE INÍCIO** 11/04/12 **COORD. N** — **DES.** THAÍS

TÉRMINO 12/04/12 **E**

COTA (m)	PERFIL GEOLÓGICO	N.º DE GOLPES S. P. T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO — AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI — N.º DE GOLPES / 30 cm. (5 10 15 20 25 30 35)	PROFUN. CAMADA (m)	INTER. GEOLÓGICA	CONSISTÊNCIA* OU COMPACIDADE**	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	N. A. (m)
		7 11 17 / 15 15 15	28	15,70	STBSP	COMP.**	Areia fina argilosa, variegada (cinza avermelhada)	
		16 30 / 15 15	30/ 15			MUITO COMP.**		
		7 12 16 / 15 15 15	28			COMP.**	Areia fina à média argilosa, variegada (amarela avermelhada)	
		7 11 22 / 15 15 15	33					
		8 12 19 / 15 15 15	31	20,00				
80,07		7 13 23 / 15 15 15	36	20,13		DURA* / COMP.**	Argila plástica siltosa pouco arenosa, variegada (amarela avermelhada)	
		11 20 15 / 15 15 7	35/ 22			MUITO COMP.**	Areia fina à média argilosa, variegada (amarela)	
		14 33 / 15 15	33/ 15	22,30				

Leitura	Data	N.A.(m)
INICIAL	11/04/12	4,80
FINAL	12/04/12	3,24

Método	Inicio(m)	Fim(m)
T. Cavadeira	0,00	5,00
T. Espiral	--.--	--.--
Lavagem	5,47	22,30

Lavagem por tempo - 10 min.
Profun. de Inicio (m) : --.--
Estagio 1 (cm) : --.--
Estagio 2 (cm) : --.--
Estagio 3 (cm) : --.--

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

OBS. :
AT = ATERRO / AL = ALUVIÃO / STBSP = SEDIMENTOS TERCIÁRIOS DA BACIA DE SÃO PAULO / Não foi possível à retirada das amostras nas profundidades de 18,00m e 19,00m.

São Paulo, 18 de abril de 2012

Responsável Técnico

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

Rua das Hortênsias, 300 • 04051-000 São Paulo SP • Tel: 11-5585.1995/7514.6846
www.acaoengenharia.com.br

AÇÃO engenharia

PROJESOFT (011)6991-5032

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01

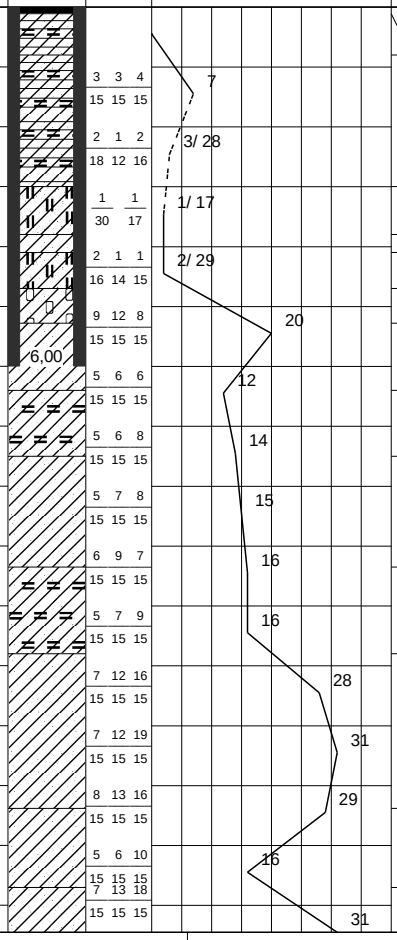
CONTRATANTE COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS - CPOS

OBRA/SERVIÇO ETEC PROFº HORÁCIO AUGUSTO DA SILVEIRA — **ESCALA** 1 : 100

LOCAL RUA ALCÂNTARA, Nº 113, VILA GUILHERME, SÃO PAULO/SP. — **TRAB. N.º** 328/2012

SONDAGEM **SP.03** **COTA** 99,87 **DATA DE INÍCIO** 12/04/12 **COORD. N** — **DES.** THAÍS

TÉRMINO 12/04/12 **E**



COTA (m)	PERFIL GEOLÓGICO	N.° DE GOLPES S. P. T.	PROFUN. CAMADA (m)	INTER. GEOLÓGICA	CONSISTÊNCIA* OU COMPACIDADE**	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	N. A. (m)
			0,11			Piso de concreto	
			0,80	AT	MUITO MOLE*	Argila siltosa pouco arenosa, variegada (vermelha amarela)	
		3 3 4 / 15 15 15			MEDIA*	Argila siltosa pouco arenosa, variegada (marrom)	
		2 1 2 / 18 12 16	3,00		MOLE*		2,72 12/04/12
		1 / 30 — 1 / 17	3,80	AL	MUITO MOLE*	Argila orgânica pouco arenosa, marrom escura	
			4,10		FOFA**	Areia média argilosa, variegada (cinza escura)	
		2 1 1 / 16 14 15	4,70		MUITO MOLE*	Argila orgânica pouco arenosa, marrom escura	
94,87			5,28		FOFA**	Areia média pouco argilosa, com pedregulhos grossos, variegada (cinza)	
		9 12 8 / 15 15 15			COMP.**	Areia fina à média argilosa, variegada (cinza amarelada)	
	6,00	5 6 6 / 15 15 15	6,40		MEDIA. COMP.**		
		5 6 8 / 15 15 15	7,50	STBSP	RIJA*	Argila plástica siltosa pouco arenosa, variegada (cinza amarelada)	
		5 7 8 / 15 15 15			MEDIA. COMP.**	Areia fina à média argilosa, amarela	
		6 9 7 / 15 15 15	9,35				
89,87		5 7 9 / 15 15 15	10,80		RIJA*	Argila siltosa pouco arenosa, variegada (cinza amarelada)	
		7 12 16 / 15 15 15			MEDIA. COMP.**		
		7 12 19 / 15 15 15			COMP.**	Areia fina à média pouco argilosa, variegada (cinza)	
		8 13 16 / 15 15 15	13,38				
		5 6 10 / 15 15 15	14,70		MEDIA. COMP.**	Areia fina muito argilosa, variegada (cinza avermelhada)	
84,87		7 13 18 / 15 15 15			COMP.**	Areia fina à média argilosa, variegada (amarela)	

Leitura	Data	N.A.(m)
INICIAL	12/04/12	3,80
FINAL	12/04/12	2,72

Método	Inicio(m)	Fim(m)
T. Cavadeira	0,00	4,00
T. Espiral	--.--	--.--
Lavagem	4,45	21,45

Lavagem por tempo - 10 min.
Profun. de Inicio (m) : --.--
Estagio 1 (cm) : --.--
Estagio 2 (cm) : --.--
Estagio 3 (cm) : --.--

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

OBS. :
AT = ATERRO / AL = ALUVIÃO / STBSP = SEDIMENTOS TERCIÁRIOS DA BACIA DE SÃO PAULO / Não foi possível à retirada da amostra na profundidade de 18,00m / Foi observado infiltração no aterro de 0,27 a 0,80m

São Paulo, 18 de abril de 2012

Responsável Técnico

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

Rua das Hortênsias, 300 • 04051-000 São Paulo SP • Tel: 11-5585.1995/7514.6846
www.acaoengenharia.com.br

AÇÃO engenharia

PROJESOFT (011)6991-5032

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01

CONTRATANTE COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS - CPOS

OBRA/SERVIÇO ETEC PROFº HORÁCIO AUGUSTO DA SILVEIRA — **ESCALA** 1 : 100

LOCAL RUA ALCÂNTARA, Nº 113, VILA GUILHERME, SÃO PAULO/SP. — **TRAB. N.º** 328/2012

SONDAGEM **SP.03** **COTA** 99,87 **DATA DE INÍCIO** 12/04/12 **COORD. N** — **DES.** THAÍS

TÉRMINO 12/04/12 **E**

COTA (m)	PERFIL GEOLÓGICO	N.º DE GOLPES S. P. T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO / AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI / N.º DE GOLPES / 30 cm. (5 10 15 20 25 30 35)	PROFUN. CAMADA (m)	INTER. GEOLÓGICA	CONSISTÊNCIA* OU COMPACIDADE**	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	N. A. (m)
		7 13 18 / 15 15 15	31	15,95	STBSP	COMP.**	**Areia fina à média argilosa, variegada (amarela)**	
		6 10 17 / 15 15 15	27	16,80			**Areia fina muito argilosa, variegada (cinza avermelhada)**	
		8 14 20 / 15 15 15	34				**Areia fina à média argilosa, variegada (amarela)**	
		10 16 23 / 15 15 15	39					
		8 14 20 / 15 15 15	34	19,70				
79,87		9 16 20 / 15 15 13	36/ 28				**Areia fina à média pouco argilosa, variegada (amarela)**	
		8 14 20 / 15 15 15	34	21,45				

Leitura	Data	N.A.(m)
INICIAL	12/04/12	3,80
FINAL	12/04/12	2,72

Método	Inicio(m)	Fim(m)
T. Cavadeira	0,00	4,00
T. Espiral	--.--	--.--
Lavagem	4,45	21,45

Lavagem por tempo - 10 min.
Profun. de Inicio (m) : --.--
Estagio 1 (cm) : --.--
Estagio 2 (cm) : --.--
Estagio 3 (cm) : --.--

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

OBS. :
AT = ATERRO / AL = ALUVIÃO / STBSP = SEDIMENTOS TERCIÁRIOS DA BACIA DE SÃO PAULO / Não foi possível à retirada da amostra na profundidade de 18,00m / Foi observado infiltração no aterro de 0,27 a 0,80m

São Paulo, 18 de abril de 2012

Responsável Técnico

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

Rua das Hortênsias, 300 • 04051-000 São Paulo SP • Tel: 11-5585.1995/7514.6846
www.acaoengenharia.com.br

AÇÃO engenharia

PROJESOFT (011)6991-5032

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01

CONTRATANTE COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS - CPOS

OBRA/SERVIÇO ETEC PROFº HORÁCIO AUGUSTO DA SILVEIRA — **ESCALA** 1 : 100

LOCAL RUA ALCÂNTARA, Nº 113, VILA GUILHERME, SÃO PAULO/SP. — **TRAB. N.º** 328/2012

SONDAGEM **SP.04** **COTA** 99,88 **DATA DE INÍCIO** 09/04/12 **COORD. N** — **DES.** THAÍS

TÉRMINO 09/04/12 **E**

COTA (m)	PERFIL GEOLÓGICO	N.º DE GOLPES S. P. T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO / AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI / N.º DE GOLPES / 30 cm. (5 10 15 20 25 30 35)	PROFUN. CAMADA (m)	INTER. GEOLÓGICA	CONSISTÊNCIA* OU COMPACIDADE**	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	N. A. (m)
				0,12			Pavimento asfáltico	
				0,65	AT		Argila silto-arenosa, variegada (marrom)	1,43 10/04/12
		1 1 2 / 17 14 21	3/ 35			MUITO MOLE*	Argila orgânica pouco arenosa, marrom escura	
		1/76	1/ 76		AL			
		1/58	1/ 58	3,80				
		6 8 6 / 15 15 15	14	4,35		FOFA**	Areia fina à média argilosa, com pedregulhos grossos, variegada (cinza)	
94,88	5,00	5 7 9 / 15 15 15	16	5,70		MEDIA. COMP.**	Areia fina à média argilosa, com pedregulhos médios, variegada (amarela acinzentada)	
		4 9 20 / 15 15 15	29	6,30		RIJA* / DURA*	Argila muito arenosa, variegada (cinza amarelada)	
		7 13 23 / 15 15 15	36	7,85		COMP.**	Areia fina à média argilosa, variegada (amarela)	
		4 5 8 / 15 15 15	13	8,90		DURA* / RIJA*	Argila arenosa, variegada (amarela)	
89,88		7 11 13 / 15 15 15	24		STBSP	MEDIA. COMP.** / COMP.**	Areia fina à média argilosa, variegada (amarela)	
		8 13 14 / 15 15 15	27	10,60		DURA* / RIJA* / DURA*	Argila arenosa, cinza amarelada	
		6 8 11 / 15 15 15	19					
		7 9 12 / 15 15 15	21	12,55				
		9 16 23 / 15 15 15	39	13,90		COMP.**	Areia fina à média argilosa, cinza amarelada	
84,88		6 9 15 / 15 15 15 / 5 8 13 / 15 15 15	24 / 21	15,30		DURA* / COMP.**	Argila silto-arenosa, variegada (cinza amarelada)	

Leitura	Data	N.A.(m)
INICIAL	09/04/12	1,85
FINAL	10/04/12	1,43

Método	Inicio(m)	Fim(m)
T. Cavadeira	0,00	2,00
T. Espiral	--.--	--.--
Lavagem	2,76	20,45

Lavagem por tempo - 10 min.
Profun. de Inicio (m) : --.--
Estagio 1 (cm) : --.--
Estagio 2 (cm) : --.--
Estagio 3 (cm) : --.--

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

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

São Paulo, 18 de abril de 2012

Responsável Técnico

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

Rua das Hortênsias, 300 • 04051-000 São Paulo SP • Tel: 11-5585.1995/7514.6846
www.acaoengenharia.com.br

AÇÃO engenharia

PROJESOFT (011)6991-5032

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01

CONTRATANTE COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS - CPOS

OBRA/SERVIÇO ETEC PROFº HORÁCIO AUGUSTO DA SILVEIRA — **ESCALA** 1 : 100

LOCAL RUA ALCÂNTARA, Nº 113, VILA GUILHERME, SÃO PAULO/SP. — **TRAB. N.º** 328/2012

SONDAGEM **SP.04** **COTA** 99,88 **DATA DE INÍCIO** 09/04/12 **COORD. N** — **DES.** THAÍS

TÉRMINO 09/04/12 **E**

COTA (m)	PERFIL GEOLÓGICO	N.º DE GOLPES S. P. T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO — AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI — N.º DE GOLPES / 30 cm. (5 10 15 20 25 30 35)	PROFUN. CAMADA (m)	INTER. GEOLÓGICA	CONSISTÊNCIA* OU COMPACIDADE**	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	N. A. (m)
		5 8 13	21	15,30		DURA*	**Argila silto-arenosa, variegada (cinza amarelada)**	
		15 15 15				COMP.**		
		9 28 10	38/ 18					
		15 15 3				MUITO COMP.**		
		10 22 15	37/ 21					
		15 15 6			STBSP		**Areia fina à média argilosa, com pedregulhos médios, variegada (amarela acinzentada)**	
		11 14 20	34/ 28					
		15 15 13				COMP.**		
		12 24 10	34/ 18					
79,88		15 15 3				MUITO COMP.**		
		9 16 22	38	20,45		COMP.**		
		15 15 15						

Leitura	Data	N.A.(m)
INICIAL	09/04/12	1,85
FINAL	10/04/12	1,43

Método	Inicio(m)	Fim(m)
T. Cavadeira	0,00	2,00
T. Espiral	--.--	--.--
Lavagem	2,76	20,45

Lavagem por tempo - 10 min.
Profun. de Inicio (m) : --.--
Estagio 1 (cm) : --.--
Estagio 2 (cm) : --.--
Estagio 3 (cm) : --.--

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

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

São Paulo, 18 de abril de 2012

Responsável Técnico

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

Rua das Hortênsias, 300 • 04051-000 São Paulo SP • Tel: 11-**5585.1995**/7514.6846
www.acaoengenharia.com.br

AÇÃO engenharia

PROJESOFT (011)6991-5032

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01

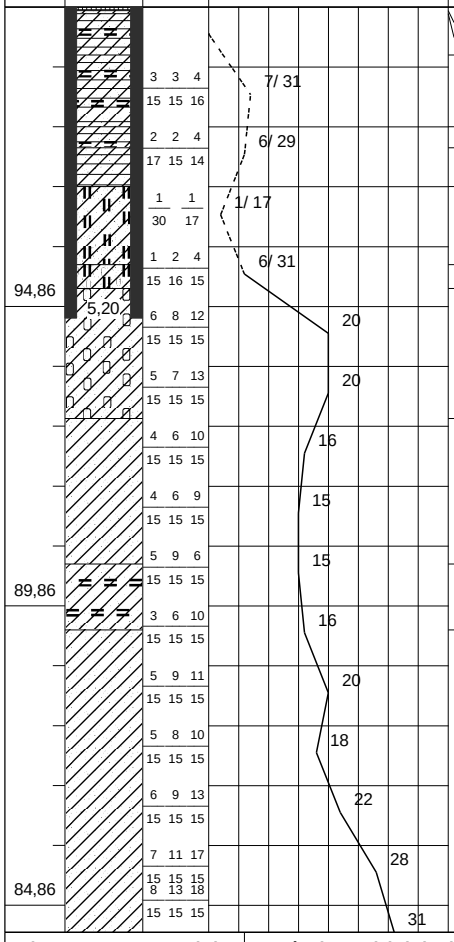
CONTRATANTE COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS - CPOS

OBRA/SERVIÇO ETEC PROFº HORÁCIO AUGUSTO DA SILVEIRA — **ESCALA** 1 : 100

LOCAL RUA ALCÂNTARA, Nº 113, VILA GUILHERME, SÃO PAULO/SP. — **TRAB. N.º** 328/2012

SONDAGEM **SP.05** **COTA** 99,86 **DATA DE INÍCIO** 09/04/12 **COORD. N** — **DES.** THAÍS

TÉRMINO 10/04/12 **E**



PROFUN. CAMADA (m)	INTER. GEOLÓGICA	CONSISTÊNCIA* OU COMPACIDADE**	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA
0,06		FOFA**	Paralelepípedo
0,11	AT	MUITO MOLE*	Areia fina à média pouco argilosa, variegada (cinza)
0,80			
2,00		MEDIA*	Argila siltosa pouco arenosa, variegada (vermelha)
2,35			Argila siltosa pouco arenosa, marrom acinzentada)
3,00		POUCO COMP.**	Argila siltosa pouco arenosa, variegada (amarela escura)
	AL	MUITO MOLE*	Areia fina à média argilosa, variegada (cinza amarelada)
4,30		MEDIA*	Argila orgânica pouco arenosa, marrom escura
4,70		POUCO COMP.**	Areia fina à média argilosa, com pedregulhos grossos e matéria orgânica, variegada (cinza escura)
	STBSP	COMP.**	Areia fina à média argilosa, com pedregulhos finos, variegada (amarela acinzentada)
6,87		MEDIA. COMP.**	Areia fina argilosa, variegada (amarela)
9,30		RIJA*	Argila siltosa pouco arenosa, variegada (cinza amarelada)
10,40		MEDIA. COMP.**	Areia fina argilosa, variegada (cinza amarelada)
		COMP.**	
		MEDIA. COMP.**	
		COMP.**	

N. A. (m): 2,96 — 11/04/12

Leitura	Data	N.A.(m)
INICIAL	10/04/12	4,30
FINAL	11/04/12	2,96

Método	Inicio(m)	Fim(m)
T. Cavadeira	0,00	3,00
T. Espiral	--.--	--.--
Lavagem	3,47	20,45

Lavagem por tempo - 10 min.
Profun. de Inicio (m) : --.--
Estagio 1 (cm) : --.--
Estagio 2 (cm) : --.--
Estagio 3 (cm) : --.--

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

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

São Paulo, 18 de abril de 2012

Responsável Técnico

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

Rua das Hortênsias, 300 • 04051-000 São Paulo SP • Tel: 11-**5585.1995**/7514.6846
www.acaoengenharia.com.br

AÇÃO engenharia

PROJESOFT (011)6991-5032

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01

CONTRATANTE COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS - CPOS

OBRA/SERVIÇO ETEC PROFº HORÁCIO AUGUSTO DA SILVEIRA — **ESCALA** 1 : 100

LOCAL RUA ALCÂNTARA, Nº 113, VILA GUILHERME, SÃO PAULO/SP. — **TRAB. N.º** 328/2012

SONDAGEM **SP.05** **COTA** 99,86 **DATA DE INÍCIO** 09/04/12 **COORD. N** — **DES.** THAÍS

TÉRMINO 10/04/12 **E**

COTA (m)	PERFIL GEOLÓGICO	N.º DE GOLPES S. P. T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO — AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI — N.º DE GOLPES / 30 cm. (5 10 15 20 25 30 35)	PROFUN. CAMADA (m)	INTER. GEOLÓGICA	CONSISTÊNCIA* OU COMPACIDADE**	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	N. A. (m)
		8 13 18	31			COMP.**	**Areia fina argilosa, variegada (cinza amarelada)**	
		15 15 15		15,90				
		10 17 24	>40	16,40		DURA*	**Argila arenosa, variegada (cinza avermelhada)**	
		15 15 15						
		13 33 10	>40			MUITO COMP.**	**Areia fina à média argilosa, variegada (cinza avermelhada)**	
		15 15 4		18,00	STBSP			
		11 18 15	33/ 25					
		15 15 10				COMP.**	**Areia fina à média argilosa, com pedregulhos médios, variegada (amarela)**	
		10 17 22	39					
79,86		15 15 15						
		12 19 26	>40	20,45		MUITO COMP.**		
		15 15 15						

Leitura	Data	N.A.(m)
INICIAL	10/04/12	4,30
FINAL	11/04/12	2,96

Método	Inicio(m)	Fim(m)
T. Cavadeira	0,00	3,00
T. Espiral	--.--	--.--
Lavagem	3,47	20,45

Lavagem por tempo - 10 min.
Profun. de Inicio (m) : --.--
Estagio 1 (cm) : --.--
Estagio 2 (cm) : --.--
Estagio 3 (cm) : --.--

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

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

São Paulo, 18 de abril de 2012

Responsável Técnico

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