

RELATÓRIO Nº. 13030/11

Natureza do trabalho: **SONDAGEM DE RECONHECIMENTO DO SOLO.**

Interessado: **TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO.**

Obra: **PRÉDIO DO TRIBUNAL DE CONTAS.**

Local: **RUA JOSEFINA DALL'ANTONIA TIVERON, S/N - ADAMANTINA - SP.**

REF.: **Serviços Geotécnicos realizados para**

CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO DO TRIBUNAL DE CONTAS, EM ADAMANTINA - SP.

Prezados Senhores:

Estamos apresentando os **resultados** dos serviços geotécnicos executados na obra em epígrafe.

1 - DO SERVIÇO:

1-1 - Foram executados **06** furos de sondagens de reconhecimento, totalizando **56,24** mts. lineares;

1-2 - As sondagens (prospecções) foram executadas por percussão, sendo que, para esse serviço foi usado tubo de revestimento de diâmetro 2.1/2". As amostras foram colhidas por meio de um amostrador de diâmetro interno de 1,3/8" (35 mm.) e externo de 2" (51mm.) TIPO TERZAGHI-PECK-S.P.T. conforme prescrições da NBR-6484/2001;

2 - DO DESENHO ANEXO:

2-1 - Planta de locação dos furos de sondagens;

2-2 - Localização em planta do R.N. escolhido;

2-3 - Perfis transversais prováveis do subsolo pelos furos executados, com indicação dos seguintes elementos:

a) - Cotas em relação ao R.N.;

b) - Números de golpes de um peso de 65 Kg., caindo em queda livre de uma altura de 75 centímetros, necessários para cravar no solo o amostrador descrito no item "1-2", um comprimento de 30 centímetros, ou outro indicado no perfil;

c) - A soma do nº de golpes para penetração dos últimos 30cm do barrilhete amostrador padrão representado o I.R.P. (índice de resistência á penetração).;

d) - O N.A. se existente, foi determinado conforme preconiza o item 6.5 e demais sub-itens da NBR-6484/2001, e em função da permeabilidade do solo, para uma verificação mais precisa, será necessário instalação de poços de maior diâmetro ou tubos com leitura piezométricas conforme NBR 6497/83.

3 - CONSIDERAÇÕES:

O furo de sondagem tem validade no seu ponto de prospecção sendo que entre um ponto e outro poderá sofrer variações diante da heterogeneidade dos solos e constatando essa variação, haverá necessidade de sondagens complementares. A NBR 8036/1983 propõe a análise da natureza e continuidade da rocha, solos duros, de alta compactidade, dependendo da **finalidade** da referida sondagem.

4 - OUTRAS OBSERVAÇÕES:

a) - **ACUSOU NÍVEL D'ÁGUA COM PRESSÃO NAS COTAS INDICADAS NOS PERFIS.**

ASSIS, 08 de Junho de 2011.

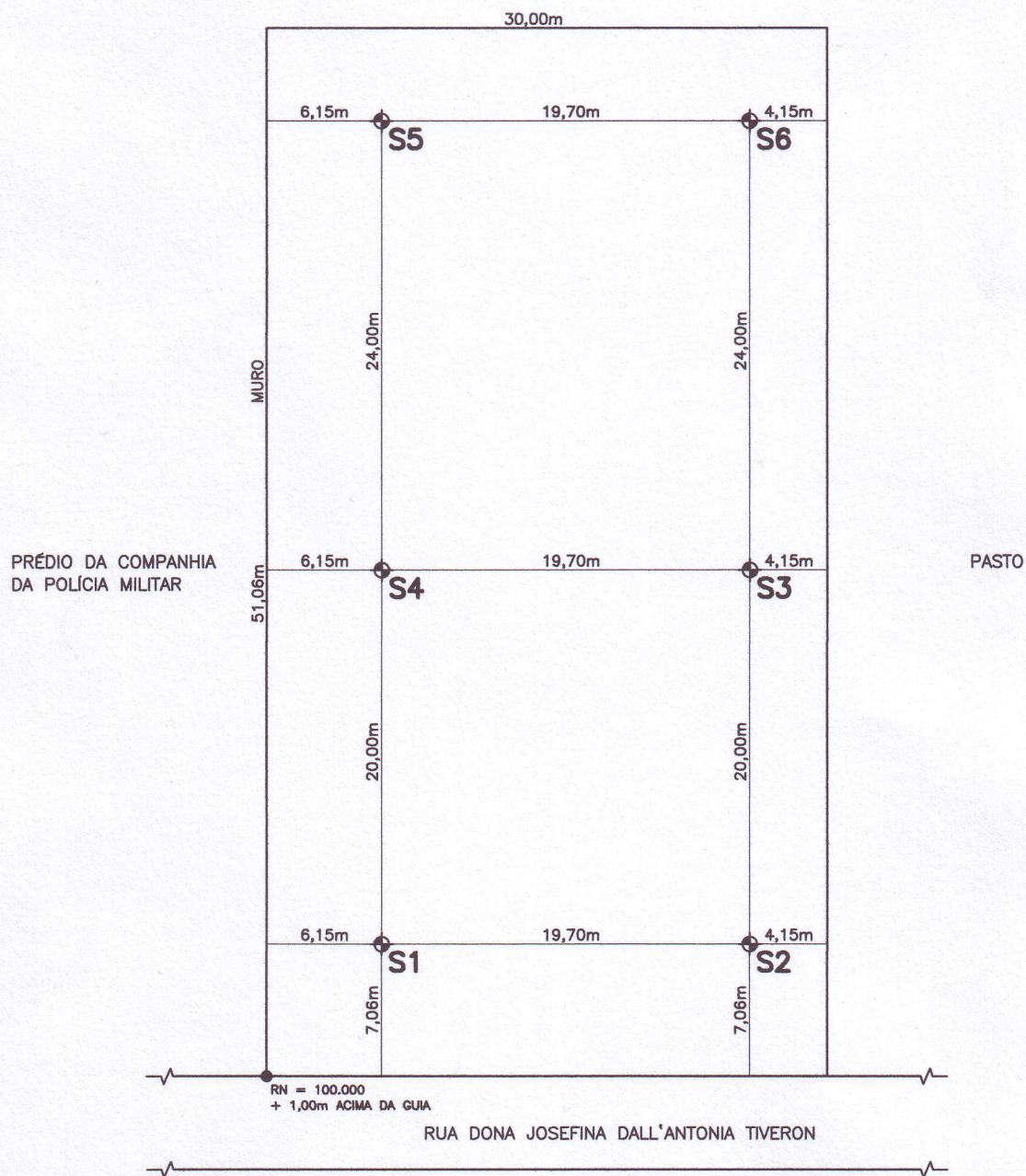

SOENVIL - Soc. Eng^a Civil Ltda
SONDAGENS E ESTAQUEAMENTOS
Eng^o Civil João Alexandre de Oliveira
CREA 5062739140

www.soenvil.com.br

19800-100 - **ASSIS/SP (MATRIZ)** - RUA BRASIL, 79 - TEL/FAX: (18) 3325-1624 - 3325-1109
18071-801 - **SOROCABA/SP** - AV. IPANEMA, 4.640 - TEL/FAX: (15) 3223-5555 - 3223-1675
19050-050 - **PRESIDENTE PRUDENTE/SP** - AV. 11 DE MAIO, 1.135 - TEL/FAX: (18) 3908-4354
17506-030 - **MARÍLIA/SP** - RUA 24 DE DEZEMBRO, 2.690 - TEL/FAX: (14) 3454-0303

LOCALIZAÇÃO DOS FUROS SEM ESCALA

↑
LINHA FÉRREA



HSOENVIL®
ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES
40 ANOS CREA: 171437

ASSIS (Matriz) - Rua Brasil, 79 - (18) 3325-1624
SOROCABA - Av. Ipanema, 4640 - (15) 3223-5555
MARÍLIA - Rua 24 de Dezembro, 2690 - (14) 3454-0303
P. PRUDENTE - Av. Pres. Jusc. K., 3805 - (18) 3908-4354

CLIENTE: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SP.

OBRA: PRÉDIO DO TRIBUNAL DE CONTAS.

LOCAL: ADAMANTINA - SP.

Des.: C
Danilo.

Revisão

Data

08/06/11

Metros

56,24m

Desenho

N° 13030

Ciente : **TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO.**
 Obra : **PRÉDIO DO TRIBUNAL DE CONTAS.**
 Local : **ADAMANTINA - SP.**

SONDAGEM A PERCUSSÃO
SP.01
COTA 101,47
 DATA DE INICIO 06/06/2011 TÉRMINO 06/06/2011

COTA (m)	PERFIL GEOLOGICO	PROFUN. CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	CONSI- TÊNCIA* OU COMPA- CIDADE**	NUMERO DE GOLPES	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO				N. A. (m)
						AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK				
						S. P. T.				
				10	20	30	40			
100,47		1,90	AREIA FINA SILTOSA, COR VERMELHA CLARA.	POUCO COMP.**	4 3 3 15 15 15	6				
		2	AREIA FINA ARGILOSA, COR VERMELHA CLARA.	FOFA**	3 2 2 15 15 16	4/ 31				
		3			2 1 2 15 16 15	3/ 31				
		4			2 2 2 15 16 16	4/ 32				
95,47		5,60		POUCO COMP.**	2 3 3 15 15 15	6				
		6	ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA CLARA COM MANCHAS CINZA CLARA.	RIJA*	4 5 7 15 15 15	12				
		7			14 16 20 15 15 15	36				
		8			12 15 22 15 15 15	37				8,01
		8,90		AREIA FINA ARGILOSA, COR VERMELHA CLARA COM MANCHAS CINZA CLARA.	COMP.** MUITO COMP.**	30 35 10 15 15 3	45/ 18			
	9,33		Limite da Sondagem							

Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	OBS : A PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA DO NÍVEL D'ÁGUA, DEPENDERÁ DA EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR DIÂMETRO.
1	30min	8,05	T. Cavadeira	--	--	Profun. de Início (m) : --	
2	24h	8,01	T. Espiral	0,00	8,95	Estagio 1 (cm) : --	
3	--	--	Lavagem	--	--	Estagio 2 (cm) : -- Estagio 3 (cm) : --	

<p>Rua Brasil, 79 - Fone(018)3325.1624 (Matriz) - Assis Av. 11 de Maio, 1135 - Fone: (018) 223.4354 - P. Prudente Avenida Ipanema, 928 - Fone(015)3223.1675 - Sorocaba</p> <p>SOENVIL ENGENHARIA SONDAJENS E ESTAQUEAMENTOS CREA No. 17.143</p> <p>40 Anos</p> <p>Especificação: Sondagem de Reconhecimento - S.P.T.</p>	Escala : 1 : 100	Data : 08/06/11	Folha: 1 / 6
	Trabalho n. : 13030	Desenhista : Matheus	Sondador : Clodoaldo
	Resp. Técnico Eng° Civil João Alexandre de Oliveira - CREA 5062739140		

Ciente : **TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO.**

Obra : **PRÉDIO DO TRIBUNAL DE CONTAS.**

Local : **ADAMANTINA - SP.**

**SONDAGEM A PERCUSSÃO
SP.02
COTA 101,93**

DATA DE INICIO 06/06/2011 TÉRMINO 06/06/2011

COTA (m)	PERFIL GEOLO GICO	PROFUN. CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	CONSI- TÊNCIA* OU COMPA- CIDADE**	NUMERO DE GOLPES	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO				N. A. (m)	
						AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK					
						S. P. T.					
				10	20	30	40				
99,93	1	1,70	AREIA FINA SILTOSA, COR VERMELHA CLARA.	POUCO COMP.**	3 3 4 16 16 15	7/31					
	2		AREIA FINA ARGILOSA, COR VERMELHA CLARA.	FOFA**	2 2 2 16 16 16	4/32					
	3				2 1 2 15 15 15	3					
	4				2 2 2 15 15 15	4					
	5	5,80			POUCO COMP.**	2 3 2 15 15 15	5				
94,93	6		ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA CLARA COM MANCHAS CINZA CLARA.	MOLE*	2 3 3 15 15 15	6					
	7			MEDIA*	4 5 14 15 15 15	19				7,44	
	8	8,70		DURA*	15 16 16 15 15 15	32					
	9	9,44	AREIA FINA ARGILOSA, COR VERMELHA CLARA COM MANCHAS CINZA CLARA.	COMP.** MUITO COMP.**	20 21 24 15 15 14	45/29					
			Limite da Sondagem								

Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	OBS : A PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA DO NÍVEL D'ÁGUA, DEPENDERÁ DA EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR DIÂMETRO.
1	30min	7,70	T. Cavadeira	--	--	Profun. de Início (m) : --	
2	24h	7,44	T. Espiral	0,00	8,95	Estagio 1 (cm) : --	
3	--	--	Lavagem	--	--	Estagio 2 (cm) : -- Estagio 3 (cm) : --	

SOENVIL ENGENHARIA
SONDAGENS E ESTAQUEAMENTOS
CREA No. 17.143

Escala : 1 : 100	Data : 08/06/11	Folha : 2 / 6
Trabalho n. : 13030	Desenhista : Matheus	Sondador : Clodoaldo
Resp. Técnico Engº Civil João Alexandre de Oliveira - CREA 5062739140		

40 Anos
Especificação: Sondagem de Reconhecimento - S.P.T.


Cliente : TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO.
Obra : PRÉDIO DO TRIBUNAL DE CONTAS.
Local : ADAMANTINA - SP.

SONDAGEM A PERCUSSÃO
SP.04
COTA 102,29

DATA DE INICIO 06/06/2011 TÉRMINO 06/06/2011

COTA (m)	PERFIL GEOLOGICO	PROFUN. CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	CONSI- TÊNCIA* OU COMPA- CIDADE**	NUMERO DE GOLPES	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO				N. A. (m)					
						AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK									
						S. P. T.									
				10	20	30	40								
100,29	1	1,90	AREIA FINA SILTOSA, COR VERMELHA CLARA.	POUCO COMP.**	2 15	3 15	3 15	6							
	2		AREIA FINA ARGILOSA, COR VERMELHA CLARA.	FOFA**	3 15	3 15	3 15	6							
	3				3 15	2 15	2 15	4							
	4				2 15	2 15	2 15	4							
	5	5,65			2 15	3 15	3 15	6							
95,29	6		ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA CLARA COM MANCHAS CINZA CLARA.	MEDIA*	3 15	4 15	4 15	8							
	7				6 15	7 15	13 15	20							
	8	8,79			17 15	20 15	20 15	40							
	9	9,38	AREIA FINA ARGILOSA, COR VERMELHA CLARA COM MANCHAS CINZA CLARA.	COMP.** MUITO COMP.**	21 15	29 15	16 8								
			Limite da Sondagem												

Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	OBS : A PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA DO NÍVEL D'ÁGUA, DEPENDERÁ DA EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR DIÂMETRO.
1	30min	7,90	T. Cavadeira	--	--	Profun. de Início (m) : --	
2	24h	7,83	T. Espiral	0,00	8,95	Estagio 1 (cm) : -- Estagio 2 (cm) : -- Estagio 3 (cm) : --	


 <p> SOENVIL ENGENHARIA SONDAGENS E ESTAQUEAMENTOS CREA No. 17.143 Especificação: Sondagem de Reconhecimento - S.P.T. </p>	Escala : 1 : 100	Data : 08/06/11	Folha: 4 / 6
	Trabalho n. : 13030	Desenhista : Matheus	Sondador : Clodoaldo
	Resp. Técnico Engº Civil João Alexandre de Oliveira - CREA 5062739140		

Cliente : **TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO.**
 Obra : **PRÉDIO DO TRIBUNAL DE CONTAS.**
 Local : **ADAMANTINA - SP.**

SONDAGEM A PERCUSSÃO
SP.05
COTA 102,75
 DATA DE INICIO 06/06/2011 TÉRMINO 06/06/2011

COTA (m)	PERFIL GEOLOGICO	PROFUND. CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	CONSI- TÊNCIA* OU COMPA- CIDADE**	NUMERO DE GOLPES	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO				N. A. (m)
						AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK				
						S. P. T.				
				10	20	30	40			
	1	1,75	AREIA FINA SILTOSA, COR VERMELHA CLARA.	POUCO COMP.**	4 3 2 15 15 16	5/31				
99,75	2		AREIA FINA ARGILOSA, COR VERMELHA CLARA.	FOFA**	2 1 2 16 17 15	3/32				
	3				2 2 2 16 15 15	4				
	4				2 2 2 15 15 15	4				
	5	5,93			POUCO COMP.**	2 3 3 15 15 15	6			
	6		ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA CLARA COM MANCHAS CINZA CLARA.	MEDIA*	3 4 3 15 15 15	7				
94,75	7				DURA*	10 10 11 15 15 15	21			
	8	8,65			COMP.** MUITO COMP.**	17 17 14 15 15 15	31			8,21
	9	9,35	AREIA FINA ARGILOSA, COR VERMELHA CLARA COM MANCHAS CINZA CLARA.		30 31 14 15 15 5	45/20				
			Limite da Sondagem							

Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	OBS. : A PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA DO NÍVEL D'ÁGUA, DEPENDERÁ DA EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR DIÂMETRO.
1	30min	8,25	T. Cavadeira	--	--	Profun. de Início (m) : --	
2	24h	8,21	T. Espiral	0,00	8,95	Estagio 1 (cm) : -- Estagio 2 (cm) : -- Estagio 3 (cm) : --	

 <p>SOENVIL ENGENHARIA SONDAGENS E ESTAQUEAMENTOS CREA No. 17.143</p>	Rua Brasil, 79 - Fone (018)3325.1624 (Matriz) - Assis Av. 11 de Maio, 1135 - Fone: (018) 223.4354 - P. Prudente Avenida Ipanema, 928 - Fone(015)3223.1675 - Sorocaba	Escala : 1 : 100	Data : 08/06/11	Folha: 5 / 6	
	Trabalho n. : 13030	Desenhista : Matheus	Sondador : Clodoaldo		
	Resp. Técnico Engº Civil João Alexandre de Oliveira - CREA 5062739140				

Cliente : **TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO.**

Obra : **PRÉDIO DO TRIBUNAL DE CONTAS.**

Local : **ADAMANTINA - SP.**


**SONDAGEM A PERCUSSÃO
SP.06**

COTA 103,43

DATA DE INICIO 06/06/2011 TÉRMINO 06/06/2011

COTA (m)	PERFIL GEOLO GICO	PROFUN. CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	CONSI- TÊNCIA* OU COMPA- CIDADE**	NUMERO DE GOLPES	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO				N. A. (m)	
						AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK					
						S. P. T.					
				10	20	30	40				
100,43	1	1,73	AREIA FINA SILTOSA, COR VERMELHA CLARA.	MEDIA. COMP.**	8	6	5	11			
			15	15	15						
	2	2,00	AREIA FINA ARGILOSA, COR VERMELHA CLARA.	FOFA**	3	2	2	4			
				15	15	15					
	3				POUCO COMP.**	2	2	2	5		
						15	15	15			
	4					2	2	3	7		
						15	15	15			
	5	5,65				5	3	4	7		
						15	15	15			
95,43	6		ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA CLARA COM MANCHAS CINZA CLARA.	MEDIA*	4	4	3	7			
				15	15	15					
	7				DURA*	13	14	18	32		
						15	15	15			
	8	8,92				18	18	20	38		8,90
						15	15	15			
	9	9,40	AREIA FINA ARGILOSA, COR VERMELHA CLARA COM MANCHAS CINZA CLARA.	COMP.**	25	25	20	45/25			
			Limite da Sondagem	MUITO COMP.**	15	15	10				

Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	OBS. : A PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA DO NÍVEL D'ÁGUA, DEPENDERÁ DA EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR DIÂMETRO.
1	30min	8,93	T. Cavadeira	--	--	Profun. de Início (m) : --	
2	24h	8,90	T. Espiral	0,00	8,95	Estagio 1 (cm) : --	
3	--	--	Lavagem	--	--	Estagio 2 (cm) : -- Estagio 3 (cm) : --	

 <p>Rua Brasil, 79 - Fone (018)3325.1624 (Matriz) - Assis Av. 11 de Maio, 1135 - Fone: (018) 223.4354 - P. Prudente Avenida Ipanema, 928 - Fone(015)3223.1675 - Sorocaba</p> <p>SOENVIL ENGENHARIA SONDAGENS E ESTAQUEAMENTOS CREA No. 17.143</p> <p>40 Anos</p> <p>Especificação: Sondagem de Reconhecimento - S.P.T.</p>	Escala : 1 : 100	Data : 08/06/11	Folha: 6 / 6
	Trabalho n. : 13030	Desenhista : Matheus	Sondador : Clodoaldo
	Resp. Técnico Engº Civil João Alexandre de Oliveira - CREA 5062739140		



**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO**

Av. Brig. Faria Lima, 1059 - Pinheiros - São Paulo - SP CEP 01452-920 Tel.: 0800.17.18.11

ART	1- Nº DA ART
Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Federal Nº. 6.496 de 07/12/77	92221220110648638

CONTRATADO

2 - Nº DO CREASP DO PROFISSIONAL 5062739140	3 - Nº DO CPF DO PROFISSIONAL 13811953850
4 - NOME DO PROFISSIONAL JOAO ALEXANDRE DE OLIVEIRA	5 - TÍTULO DO PROFISSIONAL Engenheiro Civil

ART

6 - TIPO DE ART 1-Obra/Servico	7 - VINCULADA A ART Nº	8 - HÁ OUTRAS ARTs VINCULADAS 1 - Não
9 - ALTERAÇÃO/COMPL./SUBST. DA ART 1 - Não	10 - SUBEMPREITADA 1 - Não	

ANOTAÇÃO

11 - CLASSIFICAÇÃO DA ANOTAÇÃO 1 - Responsabilidade Principal	12 - ÁREA DE ATUAÇÃO 6 - Civil, Fortificacao E Construcao	13 - TIPO DE CONTRATADO 1- Pessoa Jurídica
---	---	--

EMPRESA CONTRATADA

14 - Nº DE REGISTRO NO CREA 0171437	15 - NOME COMPLETO SOENVIL-SOCIEDADE DE ENGENHARIA CIVIL LTDA
16 - CGC/CNPJ 44858777000167	17 - CLASSIFICAÇÃO 1-Empresa Privada

CONTRATANTE

18 - NOME DO CONTRATANTE DA OBRA / SERVIÇO TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SAO PAULO	19 - TELEFONE P/ CONTATO	20 - CPF/CNPJ 50290931000140
--	--------------------------	--

DADOS DA OBRA / SERVIÇO OBJETO DO CONTRATO

21 - ENDEREÇO DA OBRA / SERVIÇO R D JOSEFINA DALL ANTONIA TIVERON-ADAMANTINA	22 - CEP 17800-000
--	------------------------------

CLASSIFICAÇÃO

23 - NATUREZA	24 - UNIDADE	25 - QUANTIFICAÇÃO	26 - ATIVIDADES TÉCNICAS			
1 A1708	11	56,24	23			

27 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS SOB SUA RESPONSABILIDADE OU DO CARGO/FUNÇÃO
- Servico execucao Sondagem de Reconhecimento do Solo.

RESUMO DO CONTRATO

Nº E ESCOPO DO CONTRATO, CONDIÇÕES, PRAZO, CUSTOS, ETC...
- Correspondente a 06 furos com 56,24 metros lineares.

28 - VALOR DO CONTRATO 5.500,00	29 - DATA DO CONTRATO 06/06/2011	30 - DATA INÍCIO DA EXECUÇÃO 06/06/2011	31 - 10% ENTIDADE DE CLASSE 7	32 - VALOR DA ART A PAGAR 33,00
---	--	---	---	---

ASSINATURA

Declaro não ser aplicável, dentro das atividades assumidas nesta ART e nos termos aqui anotados, o atendimento às regras de acessibilidade previstas nas Normas Técnicas de Acessibilidade da ABNT e na legislação específica, em especial o Decreto nº.5.296/2004, para os projetos de construção, reforma ou ampliação de edificações de uso público ou coletivo, nos espaços urbanos ou em mudança de destinação (usos) para estes fins.

33 - LOCAL E DATA Assis 10/06/2011	PROFISSIONAL Joao Alexandre De Oliveira	CONTRATANTE TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SAO PAULO
--	---	---

Obs:
- O comprovante deverá ser anexado a ART para comprovação de quitação
- A ART deverá ser devidamente assinada pelo profissional
- Linha digitável: