

RELATÓRIO

SONDAGENS A PERCUSSÃO

NBR 6484/2001

RT-L0705-18-15_R00



UNICAMP – Universidade Estadual de Campinas

Prédio da Biblioteca do IEL

Rua Sérgio Buarque de Holanda - Cidade Universitária Zeferino Vaz - Campinas - SP

RELATÓRIO : UNICAMP – Universidade Estadual de Campinas

OBRA : Prédio da Biblioteca do IEL

LOCAL : Rua Sérgio Buarque de Holanda - Cidade Universitária Zeferino Vaz -
Campinas - SP

São Paulo, 05 de Novembro de 2015

À,

Universidade Estadual de Campinas

Prezados Senhores:

Atendendo solicitação de V.Sas., estamos apresentando os resultados das sondagens à percussão de simples reconhecimento. Neste relatório são apresentados os resultados através de seções geológicas-geotécnicas, indicando as características dos solos perfurados e as posições dos níveis de água encontrados nos **03 pontos de sondagem a percussão**, totalizando **54,20 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,



Geól. Diego Andrighetti
Gerente Técnico e Comercial
CREA/SP 5062472032

SUMÁRIO

1 – APRESENTAÇÃO	3
2 - MÉTODOS UTILIZADOS	4
3 - SONDAGEM A PERCUSSÃO	4
3.1 EQUIPAMENTOS	4
3.2 - EXECUÇÃO DO ENSAIO	4
3.2.1 – PROCESSO DE PERFURAÇÃO (DESCRIÇÃO SUMÁRIA).....	4
3.2.2 – AMOSTRAGEM	4
3.3 - PROFUNDIDADES DAS PERFURAÇÕES	5
3.4 – APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS	5
4 – ANEXOS	5

1 – APRESENTAÇÃO

O presente relatório faz parte das atividades de sondagem de simples reconhecimento com SPT realizado no endereço Rua Sérgio Buarque de Holanda - Cidade Universitária Zeferino Vaz - Campinas - SP, pela empresa D-Geo Geologia e Engenharia Ambiental Ltda. - EPP a pedido do solicitante *Universidade Estadual de Campinas*.

Os métodos de sondagem e do ensaio SPT foram conduzidos com base nos procedimentos encontrados na *NBR 6484/fev2001 – Solo – Sondagens de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio*.

2 - MÉTODOS UTILIZADOS

Os procedimentos adotados durante a realização dos serviços procuraram seguir ao máximo o método de ensaio *NBR 6484/fev2001 – Solo – Sondagens de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio.*

3 - SONDAGEM A PERCUSSÃO

3.1 EQUIPAMENTOS

Os equipamentos utilizados foram os seguintes:

- Torre com roldana e sarilho;
- Tubo de revestimento em aço com diâmetro nominal interno de 67 mm e diâmetro nominal externo de 76 mm;
- Haste de lavagem/penetração em aço com diâmetro nominal interno de 25 mm e massa teórica de 3,23kg/m;
- Amostrador padrão de diâmetro externo de 50,8 mm e diâmetro interno de 34,9mm;
- Martelo Padronizado de 65 kg;
- Cabeça de bater em aço;
- Trépano;
- Trado concha com (100 ± 10) mm de diâmetro;
- Trado helicoidal com diâmetro entre 62 mm e 65 mm;
- Medidor de nível de água;
- Tambor com divisória interna para decantação;
- Bomba motorizada e demais equipamentos exigidos pelo método de ensaio..

3.2 - EXECUÇÃO DO ENSAIO

3.2.1 – PROCESSO DE PERFURAÇÃO (DESCRIÇÃO SUMÁRIA)

O processo de perfuração foi iniciado com o emprego de trado até o nível de água do subsolo ou inviabilidade de avanço com sua utilização, ou seja, avanços inferiores a 50 mm após 10 min de operação. A partir desse ponto a perfuração prosseguiu por lavagem com emprego do trépano.

3.2.2 – AMOSTRAGEM

As amostras foram colhidas a cada metro de profundidade através do amostrador padrão. As amostras colhidas foram acondicionadas em recipientes próprios hermeticamente fechados e foram encaminhadas para identificação tátil-visual no laboratório de pedologia/mecânica dos solos da empresa D-GEO.

3.2.3 ENSAIO DE PENETRAÇÃO DINÂMICA

Os índices de penetração foram obtidos pela cravação do amostrador padrão através de quedas sucessivas do martelo padronizado com massa de ferro de 65 kg da altura de 0,75 m, até se atingir a penetração de 0,45 m, anotando-se o número de golpes necessários à cravação de cada 0,15 m do referido amostrador padrão, ou conforme orientação da Norma Brasileira NBR - 6484/FEV 2001.

3.3 - PROFUNDIDADES DAS PERFURAÇÕES

A profundidade das perfurações, para todos os furos, foi estabelecida pelo contratante, conforme critérios da Norma Brasileira NBR-6484/FEV 2001.

3.4 – APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

Locação das Sondagens

A quantidade de sondagens foi definida pelo contratante assim como suas posições dentro da área estudada e também foram fornecidas as coordenadas UTM e o nivelamento altimétrico de todos os pontos de sondagem.

Perfis Individuais

Os perfis individuais dos furos de sondagem estão apresentados em anexo e conta com todas as informações coletadas em campo. Conforme se pode observar nos perfis individuais, a quantidade total das **03 (três) sondagens** que perfaz **54,20 metros perfurados**.

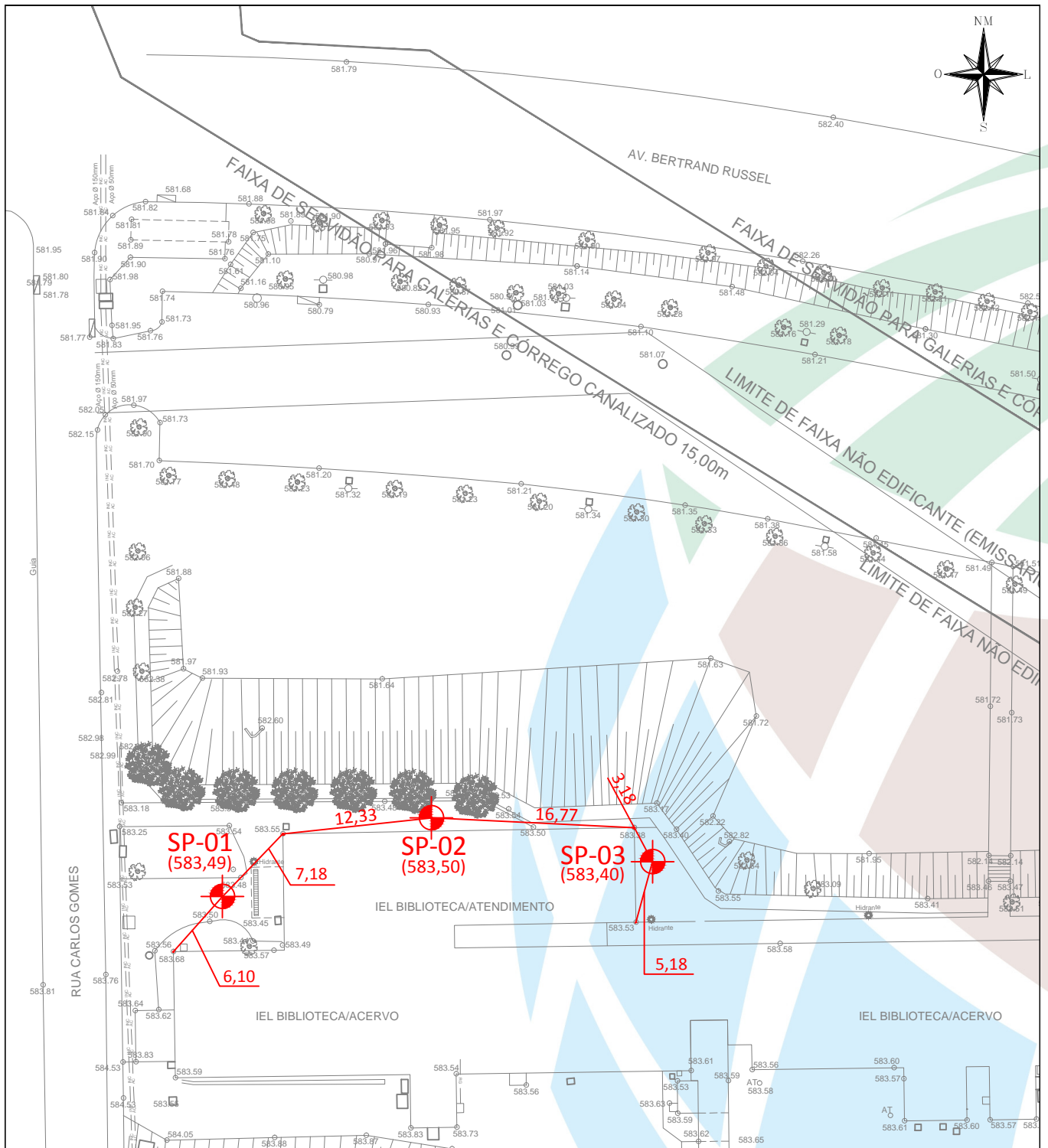
Documentação Fotográfica



Foram registradas através de fotos, a realização de cada sondagem. Algumas destas fotos são apresentadas em anexo.

4 – ANEXOS

ANEXO 1

Croqui e Resultados



Título: FIGURA - Croqui de Localização das Sondagens			Legenda <div><div>SP-XX</div><div>Sondagem a Percussão</div></div> <div><div></div><div>(XX,XX)</div><div>Cota</div></div>
Solicitante: UNICAMP - IEL - INSTITUTO DE ESTUDOS DA LINGUAGEM			
Endereço: Rua Sérgio Buarque de Holanda - Cidade Universitária Zeferino Vaz - Campinas - SP			
Desenhista: Bruno Paixão	Escala: S/ESCALA	Data: 04/11/2015	
Aprovado por: Geól. Diego Andrighetti Pereira		Crea/SP: 5062472032	
	D-GEO Geologia e Ambiental Rua: Aralu, 43 Vila Gomes Cardim - São Paulo SP		

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: UNICAMP - Universidade Estadual de Campinas

OBRA: Prédio da Biblioteca do IEL

LOCAL: Rua Sérgio Buarque de Holanda - Cidade Universitária Zeferino Vaz - Campinas - SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO

SP 01

INÍCIO: 29/10/2015 TÉRMINO: 29/10/2015

COTA: 583,49 COORD.: 23K 287624 E / 7475591 S

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		TORQUE kgf.m		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.	MÁX.	RES.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m		
										DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
								00	0,06	PISO DE CONCRETO		
	1,00	2/15 2/15 3/15	4	5				01		ARGILA ARENOSA, FRIÁVEL, MOLE, COR MARROM		TC
	2,00	1/15 2/15 2/15	3	4				02				
	3,00	1/15 1/15 3/15	2	4				03				
	4,00	1/15 2/15 2/15	3	4				04				
	5,00	2/15 2/15 2/15	4	4				05		ARGILA SILTO-ARENOSA, FRIÁVEL, MOLE, COR CINZA	4,88	4,96
	6,00	6/15 8/15 12/15	14	20				06				
	7,00	4/15 7/15 9/15	11	16				07		AREIA ARGILOSA, FRIÁVEL, COMPACTA, COR AMARELO ESCURO		
	8,00	4/15 10/15 17/15	14	27				08				
	9,00	10/15 19/15 16/15	29	35				09		AREIA ARGILOSA, FRIÁVEL, MEDIANAMENTE COMPACTA A MUITO COMPACTA, COR AMARELO ESCURO		CA
	10,00	4/15 7/15 7/15	11	14				10				
	11,00	4/15 6/15 9/15	10	15				11				
	12,00	8/15 14/15 16/15	22	30				12				
	13,00	8/15 16/15 18/15	24	34				13		ARGILA SILTO-ARENOSA, FRIÁVEL, DURA, COR CINZA		
	14,00	9/15 14/15 20/15	23	34				14				
	15,00	8/15 17/15 21/15	25	38				15				
	16,00	10/15 20/15 23/15	30	43				16				
	17,00	17/15 36/15 40/15	53	76				17				
	18,00	16/15 20/15 29/15	36	49				18				
	19,00	17/15 21/15 30/15	38	51				19				
	20,00	16/15 25/15 26/15	41	51					20,00			20,00

OBS.:

LEGENDAS:

TORQUE • 30 cm FINAIS • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||



DATA:

05/11/2015

TRABALHO N°:

L0705-18-15

FOLHA:

01

ESCALA:

1/100

DESENHISTA:

Valter Basso

SONDADOR:

Francelan

Geólogo Diego Andrighetti Pereira - CREA/SP 5062472032


SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: UNICAMP - Universidade Estadual de Campinas OBRA: Prédio da Biblioteca do IEL LOCAL: Rua Sérgio Buarque de Holanda - Cidade Universitária Zeferino Vaz - Campinas - SP	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP 01 INÍCIO: 29/10/2015 TÉRMINO: 29/10/2015 COTA: 583,49 COORD.: 23K 287624 E / 7475591 S
--	--

GRÁFICO SPT 10 20 30 40	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.) 16 15 25 15 26 15	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		TORQUE kgf.m		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI. 41	FIN. 51	MÁX.	RES.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m		
									20,45	DESCRIÇÃO DO MATERIAL ARGILA SILTO-ARENOSA, FRIÁVEL, DURA, COR CINZA IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.1 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.		
	21,00											
	22,00											
	23,00											
	24,00											
	25,00											
	26,00											
	27,00											
	28,00											
	29,00											
	30,00											
	31,00											
	32,00											
	33,00											
	34,00											
	35,00											
	36,00											
	37,00											
	38,00											
	39,00											
	40,00											

OBS.:

LEGENDAS:
 TORQUE 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC TRADO HELICOIDAL - TH CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA REVESTIMENTO ||

	DATA: 05/11/2015	TRABALHO Nº: L0705-18-15	FOLHA: 01	Geólogo Diego Andrighetti Pereira - CREA/SP 5062472032
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Valter Basso	SONDADOR: Francelan	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: UNICAMP - Universidade Estadual de Campinas

OBRA: Prédio da Biblioteca do IEL

LOCAL: Rua Sérgio Buarque de Holanda - Cidade Universitária Zeferino Vaz - Campinas - SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO

SP 02

INÍCIO: 28/10/2015 TÉRMINO: 28/10/2015

COTA: 583,50 COORD.: 23K 287641 E / 7475598 S

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		TORQUE kgf.m		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.	MÁX.	RES.				Ø INTERNO = 34.9 mm Ø EXTERNO = 50.8 mm REVESTIMENTO: 2.00 m		
10 20 30 40										PESO: 65 Kg ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
										DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
	1.00	1/15 2/15 3/15	3	5				00		ATERRO (argiloso, pouco arenoso), FRIÁVEL, COR MARROM ESCURO		
	2.00	3/15 6/15 8/15	9	14				01	1,60			
	3.00	2/15 3/15 3/15	5	6				02	2,86	ARGILA ARENOSA, FRIÁVEL, RIJA, COR CINZA		TC
	4.00	1/15 1/15 1/15	2	2				03				
	5.00	1/15 2/15 2/15	3	4				04				
	6.00	2/15 3/15 3/15	5	6				05		ARGILA SILTO-ARENOSA, FRIÁVEL, MUITO MOLE A MÉDIA, COR CINZA	4,89	4,95
	7.00	2/15 3/15 4/15	5	7				06				
	8.00	3/15 4/15 6/15	7	10				07	7,54			
	9.00	8/15 11/15 16/15	19	27				08	8,06	ARGILA SILTO-ARENOSA, NÃO PLÁSTICA, MÉDIA, COR AMARELADA		
	10.00	4/15 6/15 10/15	10	16				09				
	11.00	6/15 8/15 14/15	14	22				10				
	12.00	8/15 11/15 19/15	19	30				11				
	13.00	10/15 17/15 17/15	27	34				12		AREIA ARGILOSA, FRIÁVEL, MEDIANAMENTE COMPACTA A MUITO COMPACTA, COR AMARELADA		CA
	14.00	8/15 11/15 18/15	19	29				13				
	15.00	12/15 20/15 26/15	32	46				14				
	16.00	17/15 26/15 29/15	43	55				15				
	17.00	16/15 20/15 26/15	36	46				16	16,74			
	18.00	18/15 23/15 29/15	41	52				17				
	19.00	17/15 25/15 30/15	42	55				18	19,45	ARGILA SILTO-ARENOSA, FRIÁVEL, DURA, COR CINZA		
	20.00											

OBS.:

LEGENDAS:

TORQUE

30 cm FINAIS

TRADO CAVADEIRA - TC

TRADO HELICOIDAL - TH

CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA

REVESTIMENTO

II



DATA:

05/11/2015

TRABALHO N°:

L0705-18-15

FOLHA:

02

ESCALA:

1/100

DESENHISTA:

Valter Basso

SONDADOR:

Francelan

Geólogo Diego Andrighetti Pereira - CREA/SP 5062472032


SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE:	UNICAMP - Universidade Estadual de Campinas	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP 02
OBRA:	Prédio da Biblioteca do IEL	INÍCIO:	28/10/2015
LOCAL:	Rua Sérgio Buarque de Holanda - Cidade Universitária Zeferino Vaz - Campinas - SP	TÉRMINO:	28/10/2015
		COTA:	583,50
		COORD.:	23K 287641 E / 7475598 S

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		TORQUE kgf.m		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.	MÁX.	RES.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m		
10 20 30 40										DESCRIÇÃO DO MATERIAL IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.1 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.		

OBS.:

LEGENDAS:
 TORQUE 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC TRADO HELICOIDAL - TH CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA REVESTIMENTO ||

	DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	02 Geólogo Diego Andrighetti Pereira - CREA/SP 5062472032
	05/11/2015	L0705-18-15		
	ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
	1/100	Valter Basso	Francelan	

Rua Aralu, 43 - Tatuapé - São Paulo - SP - CEP: 03319-100

Pabx: (11) 3473-2922 - Email: d-geo@d-geo.com.br


SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE:	UNICAMP - Universidade Estadual de Campinas	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP 03
OBRA:	Prédio da Biblioteca do IEL	INÍCIO: 28/10/2015	TÉRMINO: 28/10/2015
LOCAL:	Rua Sérgio Buarque de Holanda - Cidade Universitária Zeferino Vaz - Campinas - SP	COTA: 583,40	COORD.: 23K 287660 E / 7475594 S

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		TORQUE kgf.m		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.	MÁX.	RES.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m		
10 20 30 40										DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
	1.00	1/15 2/15 2/15	3	4				00				
	2.00	2/15 3/15 6/15	5	9				01		ATERRO (argiloso, pouco arenoso), FRIÁVEL, COR MARROM		
	3.00	1/15 1/15 2/15	2	3				02				
	4.00	1/15 2/15 1/15	3	3				03	2,86			
	5.00	2/15 2/15 3/15	4	5				04		ARGILA ARENOSA, FRIÁVEL, MOLE A MÉDIA, COR CINZA	4,89	5,00
	6.00	2/15 3/15 5/15	5	8				05				
	7.00	3/15 3/15 4/15	6	7				06	6,53			
	8.00	3/15 4/15 5/15	7	9				07	6,86	ARGILA ARENOSA, FRIÁVEL, MUITO MOLE, COR CINZA CLARO		
	9.00	7/15 8/15 10/15	15	18				08	7,71	ARGILA SILTO-ARENOSA, FRIÁVEL, MÉDIA, COR CINZA CLARO		
	10.00	8/15 10/15 19/15	18	29				09				
	11.00	20/15 28/15 -	48	28/15				10				
	12.00	30/15 - -	30/15	-				11		AREIA ARGILOSA, FRIÁVEL, MEDIANAMENTE COMPACTA A MUITO COMPACTA, COR AMARELADA		
	13.00	21/15 26/15 -	47	26/15				12				
	14.00	23/15 27/15 -	50	27/15				13				
	15.00								14,30	IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR		
	16.00									NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.1 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.		
	17.00											
	18.00											
	19.00											
	20.00											

OBS.:

LEGENDAS:
TORQUE 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC TRADO HELICOIDAL - TH CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA REVESTIMENTO

	DATA: 05/11/2015	TRABALHO N°: L0705-18-15	FOLHA: 03	Geólogo Diego Andrighetti Pereira - CREA/SP 5062472032
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Valter Basso	SONDADOR: Francelan	

ANEXO 2

Documentação Fotográfica



FOTO 1 – SP-02.



FOTO 2 – SP-03.

ANEXO 3

Anotação de Responsabilidade Técnica



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

ART de Obra ou Serviço

92221220151393613

Substituição retificadora à 92221220151349382

1. Responsável Técnico

DIEGO ANDRIGHETTI PEREIRA

Título Profissional: **Geólogo**

RNP: **2601583541**

Registro: **5062472032-SP**

Registro: **1747634-SP**

Empresa Contratada: **D-GEO GEOLOGIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS**

CPF/CNPJ: **46.068.425/0001-33**

Endereço: **Rua DA REITORIA**

Nº:

Complemento:

Bairro: **CIDADE UNIVERSITÁRIA**

Cidade: **Campinas**

UF: **SP**

CEP: **13083-872**

Contrato:

Celebrado em: **19/06/2015**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **373.999,89**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua Albert Sabin**

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: **Campinas**

UF: **SAO PAULO**

CEP:

Data de Início: **19/06/2015**

Previsão de Término: **11/09/2016**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

Endereço: **Rua Carlos Chagas**

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: **Campinas**

UF: **SAO PAULO**

CEP:

Data de Início: **19/06/2015**

Previsão de Término: **11/09/2016**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

Endereço: **Rua José de Castro**

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: **Campinas**

UF: **SAO PAULO**

CEP:

Data de Início: **19/06/2015**

Previsão de Término: **11/09/2016**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

Endereço: **Rua Cláudio Abramo**

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: **Campinas**

UF: **SAO PAULO**

CEP:

Data de Início: **19/06/2015**

Previsão de Término: **11/09/2016**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

		CPF/CNPJ:
Endereço: Avenida Albert Einstein		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: Campinas	UF: SAO PAULO	CEP:
Data de Início: 19/06/2015		
Previsão de Término: 11/09/2016		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código:
		CPF/CNPJ:
Endereço: Rua Cora Coralina		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: Campinas	UF: SAO PAULO	CEP:
Data de Início: 19/06/2015		
Previsão de Término: 11/09/2016		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código:
		CPF/CNPJ:
Endereço: Avenida Érico Verissimo		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: Campinas	UF: SAO PAULO	CEP:
Data de Início: 19/06/2015		
Previsão de Término: 11/09/2016		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código:
		CPF/CNPJ:
Endereço: Rua Seis de Agosto		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: Limeira	UF: SAO PAULO	CEP:
Data de Início: 19/06/2015		
Previsão de Término: 11/09/2016		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código:
		CPF/CNPJ:
Endereço: Avenida Erico Verrisimo		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: Campinas	UF: SAO PAULO	CEP:
Data de Início: 19/06/2015		
Previsão de Término: 11/09/2016		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código:
		CPF/CNPJ:
Endereço: Rua PEDRO ZACCARIA		N°: 1300
Complemento:	Bairro:	
Cidade: Limeira	UF: SAO PAULO	CEP:
Data de Início: 19/06/2015		
Previsão de Término: 11/09/2016		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código:
		CPF/CNPJ:

Endereço: Rua Elis Regina	Nº:	
Complemento:	Bairro:	
Cidade: Campinas	UF: SAO PAULO	CEP:
Data de Início: 19/06/2015		
Previsão de Término: 11/09/2016		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:	Código:	
	CPF/CNPJ:	
Endereço: Avenida ÉRICO VERÍSSIMO	Nº:	
Complemento:	Bairro:	
Cidade: Campinas	UF: SAO PAULO	CEP:
Data de Início: 19/06/2015		
Previsão de Término: 11/09/2016		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:	Código:	
	CPF/CNPJ:	
Endereço: Avenida Roxo Moreira	Nº:	
Complemento:	Bairro:	
Cidade: Campinas	UF: SAO PAULO	CEP:
Data de Início: 19/06/2015		
Previsão de Término: 11/09/2016		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:	Código:	
	CPF/CNPJ:	
Endereço: Rua Tessália de Vieira Carvalho	Nº:	
Complemento:	Bairro:	
Cidade: Campinas	UF: SAO PAULO	CEP:
Data de Início: 19/06/2015		
Previsão de Término: 11/09/2016		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:	Código:	
	CPF/CNPJ:	
Endereço: Rua Sérgio Buarque de Holanda	Nº:	
Complemento:	Bairro:	
Cidade: Campinas	UF: SAO PAULO	CEP:
Data de Início: 19/06/2015		
Previsão de Término: 11/09/2016		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:	Código:	
	CPF/CNPJ:	
Endereço: Avenida Pref. José R. Magalhães Teixeira	Nº:	
Complemento:	Bairro:	
Cidade: Campinas	UF: SAO PAULO	CEP:
Data de Início: 19/06/2015		
Previsão de Término: 11/09/2016		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:	Código:	
	CPF/CNPJ:	



D-GEO Geologia e Ambiental

Rua Aralu, 43 - Tatuapé
São Paulo - SP CEP 03319-100
PABX: (11) 3473-2922
www.d-geo.com.br