

Campinas, 19 de julho de 2016.

A

LGC ENGENHARIA LTDA

Rua Justino Cobra, 242 – Vila Ema
São José dos Campos – SP

Att: Fábio Silva

REF:	26.881/16
OBRA:	CONSTRUÇÃO COMERCIAL
LOCAL:	Av. Alan Turing s/n, Cidade Universitária CAMPINAS-SP

Prezado(s) Senhor (es):

Estamos enviando em anexo os resultados dos serviços geotécnicos executados na obra em referência.

Foram executados **03 (Três) furos de sondagem e 09 (Nove) furos auxiliares** de simples reconhecimento totalizando: **48,46 m (Quarenta e oito metros e quarenta e seis centímetros).**

As perfurações foram executadas à percussão com avanço a seco, até a profundidade permitida pela resistência do terreno ou até encontrar o nível d'água e após, pelo processo de circulação de água, protegidas por um revestimento de 63,5 mm (2 1/2") de diâmetro nominal.

A extração das amostras foi feita com a cravação de amostrador (SPT) de 34,9 mm (1 3/8") e 50,8 mm (2") de diâmetro interno e externo, respectivamente. Anotou-se o número de golpes de um peso de 65 kg. que cai em queda livre de 75 cm de altura, para cravar os últimos 30 cm do amostrador descrito acima, nas camadas do solo atravessado.

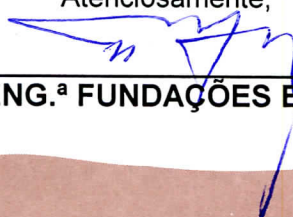
A resistência oferecida pelo terreno é medida pelo número de golpes necessários à penetração de 30 cm. do amostrador, após uma penetração inicial de 15 cm.; ou de maneira fracionária tem o numerador como indicador do número de golpes e no denominador a penetração correspondente em centímetros.

Neste perfil individual ainda estão representados:

- a) Pontos de retirada das amostras, na ordem e profundidade em que foram colhidas.
- b) Nos perfis individuais de sondagens assinalamos os níveis d'água do subsolo quando encontrados, entretanto sua correta verificação deverá ser feita através de um furo de maior diâmetro sempre que as fundações dependam desta constatação.
- c) Classificação dos solos encontrados, de acordo com a nomenclatura da ABNT.

Em anexo seguem as planilhas de sondagem e Planta de Locação.

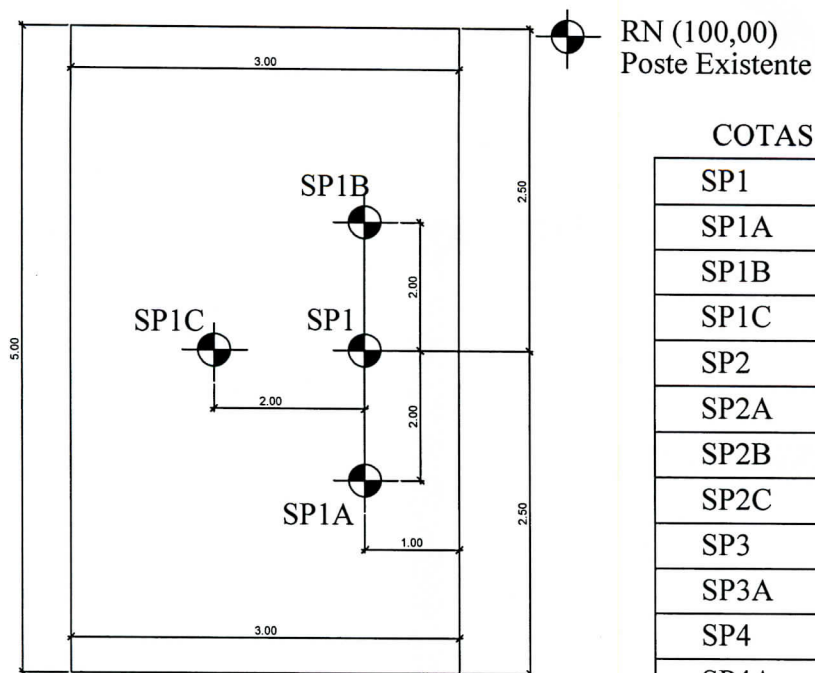
Atenciosamente,



GEOTEC ENG.^a FUNDAÇÕES E COM. LTDA.

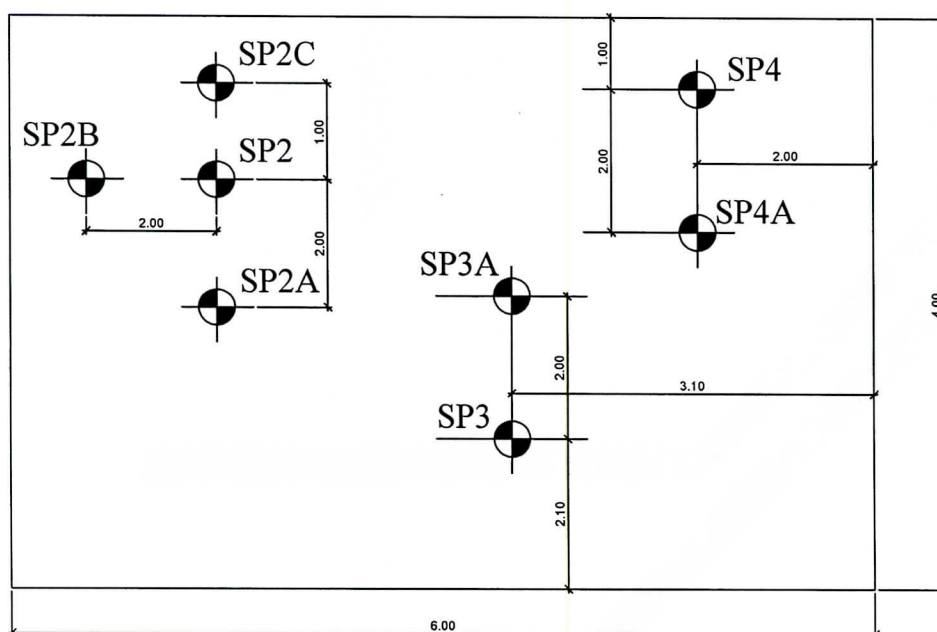


GEOTEC
engenharia, fundações e sondagem



COTAS DE NÍVEIS

SP1	99,99
SP1A	99,98
SP1B	99,99
SP1C	100,04
SP2	100,06
SP2A	100,05
SP2B	100,04
SP2C	100,09
SP3	100,04
SP3A	99,89
SP4	100,04
SP4A	99,99



Cliente: LGC ENGENHARIA LTDA

Referência:
26881/16

Obra: Av. Alan Turing, s/n - Cidade Universitária - Campinas SP

Escala: s/ escala

Desenhista: Luiz

Data: 22/07/2016



GEOTEC

engenharia, fundações e sondagem

Estrada da Rhodia, km 15 - Barão Geraldo - CEP 13084-970 - Campinas - SP - Cx. Postal 6629

Telefax: (19) 3287.7144 - Nextel: 7809-9979 - Id: 85*225034

e-mail: contato@geotecfundacoes.com.br - www.geotecfundacoes.com.br

CLIENTE: LGC ENGENHARIA LTDA										SONDAGEM A PERCUSSÃO									
OBRA: CONSTRUÇÃO COMERCIAL										SP01A									
LOCAL: Avenida Alan Turing, s/n Cidade Universitária, Campinas - SP										INÍCIO: 13/07/16 TÉRMINO: 13/07/16 COTA: 99,98									

Cota em Relação ao R.N.	Amostras	Profun- didade da Camada	Número de Golpes (30 cm finais)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO								ENSAIO PENETRO- MÉTRICO (Golpes/cm)	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	
				AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK										
				No. DE GOLPES										
				10	20	30	40	50	60	70				
*NFE	1	0.50	-									40 8	- -	Aterro de argila siltosa, marrom escuro arroxeadado.
		1.10	-											Argila siltosa com pedras, marrom escuro.
<p>OBS: IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO. NÃO HOUVE PENETRAÇÃO DOS ÚLTIMOS 30 CM DO AMOSTRADOR. PROVÁVEL PRESENÇA DE MATAÇÃO ABAIXO DE 1,10 M.</p>														

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: NFE em 13/07/16 FINAL: NFE em 13/07/16				- - - - SPT ESTIMADO ——— SPT 30 cm FINAIS				AVANÇO A TRADO: AVANÇO POR LAVAGEM: 0,00 m a 1,10 m PROF. DO REVESTIMENTO:			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 GEOTEC Engenharia e Fundações CREA 30.008/D GEOTEC	REFERÊNCIA:	LAVAGEM POR TEMPO (30 Min.)			DESENHO No.:
	26881/01A	TEMPO	DE	PARA	26881/01A
	DATA:				FOLHA No.:
	15/07/16				2/12
ESCALA VERT.:				RESP. TÊC.:	
1/100					

CLIENTE: LGC ENGENHARIA LTDA										SONDAGEM A PERCUSSÃO									
OBRA: CONSTRUÇÃO COMERCIAL										SP01B									
LOCAL: Avenida Alan Turing, s/n Cidade Universitária, Campinas - SP										INÍCIO: 13/07/16 TÉRMINO: 13/07/16 COTA: 99,99									

Cota em Relação ao R.N.	Amostras	Profun- didade da Camada	Número de Golpes (30 cm finais)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO								ENSAIO PENETRO- MÉTRICO (Golpes/cm)	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA			
				AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK												
				No. DE GOLPES												
				10	20	30	40	50	60	70						
*NFE		0.50	29											8 10 19 15 15 15	Aterro de argila siltosa marrom escuro arroxeadado.	
		1.80														Argila siltosa com pedras, dura, marrom escuro.
		OBS: IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO. PROVÁVEL PRESENÇA DE MATAÇÃO ABAIXO DE 1,80.														

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: NFE em 13/07/16 FINAL: NFE em 13/07/16		- - - - SPT ESTIMADO ——— SPT 30 cm FINAIS	AVANÇO A TRADO: AVANÇO POR LAVAGEM: 0,00 m a 1,80 m PROF. DO REVESTIMENTO:
--	--	--	--

 GEOTEC Engenharia e Fundações CREA 30.008/D GEOTEC	REFERÊNCIA:	LAVAGEM POR TEMPO (30 Min.)			DESENHO No.:
	26881/01B	TEMPO	DE	PARA	26881/01B
	DATA:				FOLHA No.:
	15/07/16				3/12
ESCALA VERT.:				RESP. TÉC.:	
1/100					

CLIENTE: LGC ENGENHARIA LTDA										SONDAGEM A PERCUSSÃO									
OBRA: CONSTRUÇÃO COMERCIAL										SP01C									
LOCAL: Avenida Alan Turing, s/n Cidade Universitária, Campinas - SP										INÍCIO: 13/07/16 TÉRMINO: 13/07/16 COTA: 100,04									

Cota em Relação ao R.N. Amostras	NÍVEL D'ÁGUA	Profun- didade da Camada	Número de Golpes (30 cm finais)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO										ENSAIO PENETRO- MÉTRICO (Golpes/cm)	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA
				AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK											
				No. DE GOLPES											
				10	20	30	40	50	60	70					
		0.40												Aterro de argila siltosa com pedras, marrom escuro arroxeado.	
*NFE	1		43										10 19 24 15 15 15		
	2		45										11 20 25 15 15 15	Argila siltosa com pedras, dura, marrom escuro.	
	3	3.05	-										45 5 5 - -		
														OBS: IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO. NÃO HOUVE PENETRAÇÃO DOS ÚLTIMOS 30 CM DO AMOSTRADOR. PROVÁVEL PRESENÇA DE MATAÇÃO ABAIXO DE 1,80.	

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: NFE em 13/07/16 FINAL: NFE em 13/07/16		- - - - SPT ESTIMADO ——— SPT 30 cm FINAIS		AVANÇO A TRADO: AVANÇO POR LAVAGEM: 0,00 m a 3,00 m PROF. DO REVESTIMENTO:	
--	--	--	--	--	--

 GEOTEC Engenharia e Fundações CREA 30.008/D GEOTEC	REFERÊNCIA:	LAVAGEM POR TEMPO (30 Min.)			DESENHO No.:
	26881/01C	TEMPO	DE	PARA	26881/01C
	DATA:				FOLHA No.:
	15/07/16				4/12
	ESCALA VERT.:				RESP. TÉCN.:
	1/100				

CLIENTE: LGC ENGENHARIA LTDA										SONDAGEM A PERCUSSÃO SP02 INÍCIO: 13/07/16 TÉRMINO: 13/07/16 COTA: 100,06									
OBRA: CONSTRUÇÃO COMERCIAL																			
LOCAL: Avenida Alan Turing, s/n Cidade Universitária, Campinas - SP																			

Cota em Relação ao R.N.	Amostras	Profundidade da Camada	Número de Golpes (30 cm finais)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO							ENSAIO PENETRO-MÉTRICO (Golpes/cm)	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA
				AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK								
				No. DE GOLPES								
NÍVEL D'ÁGUA				10	20	30	40	50	60	70		
		0.40										Aterro de argila siltosa, marrom escuro arroxeadado.
	*NFE 1	1.70	2 25								1 20 1 15 1 10	Argila siltosa muito mole, marom escuro arroxeadado.
	2		4								1 15 2 15 2 15	Argila siltosa com pedras, mole a média, marrom.
	3	3.90	8								2 15 3 15 5 15	
OBS: IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO. PROVÁVEL PRESENÇA DE MATAÇÃO ABAIXO DE 3,90.												


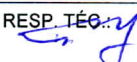
PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: NFE em 13/07/16 FINAL: NFE em 13/07/16				---- SPT ESTIMADO ——— SPT 30 cm FINAIS				AVANÇO A TRADO: AVANÇO POR LAVAGEM: 0,00 m a 3,90 m PROF. DO REVESTIMENTO:			
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

 GEOTEC Engenharia e Fundações CREA 30.008/D GEOTEC	REFERÊNCIA:	LAVAGEM POR TEMPO (30 Min.)			DESENHO No.:
	26881/02	TEMPO	DE	PARA	26881/02
	DATA:				FOLHA No.:
	15/07/16				5/12
ESCALA VERT.:				RESP. TÉCN.	
1/100					

CLIENTE: LGC ENGENHARIA LTDA										SONDAGEM A PERCUSSÃO									
OBRA: CONSTRUÇÃO COMERCIAL										SP02A									
LOCAL: Avenida Alan Turing, s/n Cidade Universitária, Campinas - SP										INÍCIO: 13/07/16 TÉRMINO: 13/07/16 COTA: 100,05									

Cota em Relação ao R.N.	Amostras	Profundidade da Camada	Número de Golpes (30 cm finais)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO							ENSAIO PENETRO- MÉTRICO (Golpes/cm)	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA		
				AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK										
				No. DE GOLPES										
				10	20	30	40	50	60	70				
		0.40											Aterro de argila siltosa, marrom escuro arroxeado.	
*NFE	1	2 25								1 20	1 15	1 10	Argila siltosa muito mole, marrom escuro arroxeado.
	2	2								1 15	1 15	1 15	
	3	2.70	10								3 15	4 15	6 15	Argila siltosa com pedras, média, marrom escuro.
		3.85												
										OBS: IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO. PROVÁVEL PRESENÇA DE MATAÇÃO ABAIXO DE 3,85.				


PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: NFE em 13/07/16 FINAL: NFE em 13/07/16										---- SPT ESTIMADO ——— SPT 30 cm FINAIS										AVANÇO A TRADO: AVANÇO POR LAVAGEM: 0,00 m a 3,85 m PROF. DO REVESTIMENTO:									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 GEOTEC Engenharia e Fundações CREA 30.008/D GEOTEC	REFERÊNCIA:	LAVAGEM POR TEMPO (30 Min.)			DESENHO No.:
	26881/02A	TEMPO	DE	PARA	26881/02A
	DATA:				FOLHA No.:
	15/07/16				6/12
ESCALA VERT.:				RESP. TEC.	
1/100					

CLIENTE: LGC ENGENHARIA LTDA										SONDAGEM A PERCUSSÃO SP02B									
OBRA: CONSTRUÇÃO COMERCIAL										INÍCIO: 13/07/16 TÉRMINO: 13/07/16									
LOCAL: Avenida Alan Turing, s/n Cidade Universitária, Campinas - SP										COTA: 100,04									

Cota em Relação ao R.N.	Amostras	Profun- didade da Camada	Número de Golpes (30 cm finais)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO							ENSAIO PENETRO- MÉTRICO (Golpes/cm)	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA
				AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK								
				No. DE GOLPES								
NÍVEL D'ÁGUA				10	20	30	40	50	60	70		
		0.45										Aterro de argila siltosa, marrom escuro arroxeado.
*NFE	1		2 25								1 20 1 15 1 10	Argila siltsa muito mole a mole, marrom escuro arroxeado.
	2	2.60	3								1 15 1 15 2 15	
	3	3.90	9								3 15 4 15 5 15	Argila siltosa com pedras, média, marrom escuro.
OBS: IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO. PROVÁVEL PRESENÇA DE MATAÇÃO ABAIXO DE 3,90.												


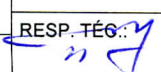
PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: NFE em 13/07/16 FINAL: NFE em 13/07/16				- - - - SPT ESTIMADO ——— SPT 30 cm FINAIS				AVANÇO A TRADO: AVANÇO POR LAVAGEM: 0,00 m a 3,90 m PROF. DO REVESTIMENTO:			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 GEOTEC Engenharia e Fundações CREA 30.008/D GEOTEC	REFERÊNCIA:	LAVAGEM POR TEMPO (30 Min.)			DESENHO No.:
	26881/02B	TEMPO	DE	PARA	26881/02B
	DATA:				FOLHA No.:
	15/07/16				7/12
ESCALA VERT.:				RESP. TÉCN.:	
1/100					

CLIENTE: LGC ENGENHARIA LTDA										SONDAGEM A PERCUSSÃO SP02C			
OBRA: CONSTRUÇÃO COMERCIAL										INÍCIO: 13/07/16 TÉRMINO: 13/07/16			
LOCAL: Avenida Alan Turing, s/n Cidade Universitária, Campinas - SP										COTA: 100,09			

Cota em Relação ao R.N.	Amostras	Profundidade da Camada	Número de Golpes (30 cm finais)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO							ENSAIO PENETRO- MÉTRICO (Golpes/cm)	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA
				AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK								
				No. DE GOLPES								
NÍVEL D'ÁGUA				10	20	30	40	50	60	70		
		0.30										
*NFE	1		2									1 15 1 15 1 15
	2		3									1 15 1 15 2 15
	3	2.70	11									4 15 5 15 6 15
		3.90										
OBS: IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO. PROVÁVEL PRESENÇA DE MATAÇÃO ABAIXO DE 3,90.												


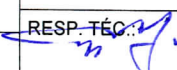
PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: NFE em 13/07/16 FINAL: NFE em 13/07/16		- - - - SPT ESTIMADO ——— SPT 30 cm FINAIS	AVANÇO A TRADO: AVANÇO POR LAVAGEM: 0,00 m a 3,90 m PROF. DO REVESTIMENTO:
--	--	--	--

 GEOTEC Engenharia e Fundações CREA 30.008/D GEOTEC	REFERÊNCIA: 26881/02C	LAVAGEM POR TEMPO (30 Min.)			DESENHO No.: 26881/02C
	DATA: 15/07/16	TEMPO	DE	PARA	FOLHA No.: 8/12
	ESCALA VERT.: 1/100				RESP. TÊC.: 

CLIENTE: LGC ENGENHARIA LTDA										SONDAGEM A PERCUSSÃO									
OBRA: CONSTRUÇÃO COMERCIAL										SP03									
LOCAL: Avenida Alan Turing, s/n Cidade Universitária, Campinas - SP										INÍCIO: 13/07/16 TÉRMINO: 13/07/16 COTA: 100,04									

Cota em Relação ao R.N.	Amostras	Profundidade da Camada	Número de Golpes (30 cm finais)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO							ENSAIO PENETRO- MÉTRICO (Golpes/cm)	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA
				AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK								
				No. DE GOLPES								
NÍVEL D'ÁGUA				10	20	30	40	50	60	70		
		0.35										Aterro de argila siltosa, marrom escuro.
	1		2 25								1 20 1 15 1 10	Argila siltosa muito mole a mole, marrom escuro arroxeadado.
	2		2								1 15 1 15 1 15	
	3		4								1 15 2 15 2 15	
N.A. 4,50	4	4.00	4								2 15 2 15 2 15	Argila siltosa média, marrom escuro arroxeadado.
95	5		5								2 15 2 15 3 15	
	6	5.70										Silte argiloso com pedras, marrom escuro acinzentado.
		6.20	-								40 6 - -	
OBS: IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO. NÃO HOUVE PENETRAÇÃO DOS ÚLTIMOS 30 CM DO AMOSTRADOR. PROVÁVEL PRESENÇA DE MATAÇÃO ABAIXO DE 6,20.												


PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: 4,80m em 13/07/16 FINAL: 4,50m em 13/07/16		---- SPT ESTIMADO — SPT 30 cm FINAIS	AVANÇO A TRADO: AVANÇO POR LAVAGEM: 0,00 m a 6,20 m PROF. DO REVESTIMENTO:
--	--	---	--

 GEOTEC Engenharia e Fundações CREA 30.008/D GEOTEC	REFERÊNCIA: 26881/03	LAVAGEM POR TEMPO (30 Min.)			DESENHO No.: 26881/03
	DATA: 15/07/16	TEMPO	DE	PARA	FOLHA No.: 9/12
	ESCALA VERT.: 1/100				RESP. TÉCN.: 

CLIENTE: LGC ENGENHARIA LTDA										SONDAGEM A PERCUSSÃO									
OBRA: CONSTRUÇÃO COMERCIAL										SP03A									
LOCAL: Avenida Alan Turing, s/n Cidade Universitária, Campinas - SP										INÍCIO: 13/07/16 TÉRMINO: 13/07/16 COTA: 99,89									

Cota em Relação ao R.N.	Amostras	Profundidade da Camada	Número de Golpes (30 cm finais)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO							ENSAIO PENETRO- MÉTRICO (Golpes/cm)	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA
				AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK								
				No. DE GOLPES								
NÍVEL D'ÁGUA				10	20	30	40	50	60	70		
		0.35										Aterro de argila siltosa, marrom escuro.
	1		2 25								1 20 1 15 1 10	Argila siltosa muito mole a mole, marrom escuro arroxeado.
	2		2								1 15 1 15 1 15	
	3		4								1 15 2 15 2 15	
N.A. 4,49 95	4		4								2 15 2 15 2 15	
	5	5.60	5								2 15 2 15 3 15	Silte argiloso com pedras, marrom escuro acinzentado.
	6	6.06	-								40 6 - -	
OBS: IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO. NÃO HOUVE PENETRAÇÃO DOS ÚLTIMOS 30 CM DO AMOSTRADOR. PROVÁVEL PRESENÇA DE MATAÇÃO ABAIXO DE 6,06.												


PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: 4,60m em 13/07/16 FINAL: 4,49m em 13/07/16		---- SPT ESTIMADO — SPT 30 cm FINAIS		AVANÇO A TRADO: AVANÇO POR LAVAGEM: 0,00 m a 6,00 m PROF. DO REVESTIMENTO:	
--	--	---	--	--	--

 GEOTEC Engenharia e Fundações CREA 30.008/D GEOTEC	REFERÊNCIA:	LAVAGEM POR TEMPO (30 Min.)			DESENHO No.:
	26881/03A	TEMPO	DE	PARA	26881/03A
	DATA:				FOLHA No.:
	15/07/16				10/12
ESCALA VERT.:				RESP. TÉCN.	
1/100					

CLIENTE: LGC ENGENHARIA LTDA										SONDAGEM A PERCUSSÃO									
OBRA: CONSTRUÇÃO COMERCIAL										SP04									
LOCAL: Avenida Alan Turing, s/n Cidade Universitária, Campinas - SP										INÍCIO: 13/07/16 TÉRMINO: 13/07/16 COTA: 100,04									

Cota em Relação ao R.N. Amostrado	Profundidade da Camada	Número de Golpes (30 cm finais)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO							ENSAIO PENETROMÉTRICO (Golpes/cm)	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA
			AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK								
			No. DE GOLPES								
NÍVEL D'ÁGUA			10	20	30	40	50	60	70		
	0.40										Aterro de argila siltosa, marrom escuro.
		2 25								1 20 1 15 1 10	
		2								1 15 1 15 1 15	
		3								1 15 1 15 2 15	
N.A. 4,51		4								1 15 2 15 2 15	
95		4								2 15 2 15 2 15	
	5.60	4									
	6.10	-								40 10 - -	Silte arenoso com pedras, marrom escuro acinzentado.
OBS: IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO. NÃO HOUVE PENETRAÇÃO DOS ÚLTIMOS 30 CM DO AMOSTRADOR. PROVÁVEL PRESENÇA DE MATAÇÃO ABAIXO DE 6,10.											

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: 4,75m em 13/07/16 FINAL: 4,51m em 13/07/16			- - - - SPT ESTIMADO ——— SPT 30 cm FINAIS			AVANÇO A TRADO: AVANÇO POR LAVAGEM: 0,00 m a 6,00 m PROF. DO REVESTIMENTO:		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

 GEOTEC Engenharia e Fundações CREA 30.008/D GEOTEC	REFERÊNCIA:	LAVAGEM POR TEMPO (30 Min.)			DESENHO No.:
	26881/04	TEMPO	DE	PARA	26881/04
	DATA:				FOLHA No.:
	15/07/16				11/12
ESCALA VERT.:				RESP. TÉCN.	
1/100					

CLIENTE: LGC ENGENHARIA LTDA										SONDAGEM A PERCUSSÃO									
OBRA: CONSTRUÇÃO COMERCIAL										SP04A									
LOCAL: Avenida Alan Turing, s/n Cidade Universitária, Campinas - SP										INÍCIO: 13/07/16					TÉRMINO: 13/07/16				
										COTA: 100,04									

Cota em Relação ao R.N.	Amostras	Profun- didade da Camada	Número de Golpes (30 cm finais)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO								ENSAIO PENETRO- MÉTRICO (Golpes/cm)	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA
				AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK									
				No. DE GOLPES									
NÍVEL D'ÁGUA				10	20	30	40	50	60	70			
		0.50											
	1		2								1	1	
			25								20	15	
	2		2								1	1	
											15	15	
	3		3								1	1	
											15	15	
N.A. 4,40	4		4								1	2	
											15	15	
95	5		4								2	2	
											15	15	
	6	5.70									2	2	
		6.10	-								39	-	
											10	-	


Aterro de argila siltosa, marrom escuro.

Argila siltosa muito mole a mole, marrom escuro arroxeado.

Silte arenoso com pedras, marrom escuro acinzentado.

OBS: IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO.
NÃO HOUE PENETRAÇÃO DOS ÚLTIMOS 30 CM DO AMOSTRADOR.
PROVÁVEL PRESENÇA DE MATAÇÃO ABAIXO DE 6,10.

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA		----- SPT ESTIMADO		AVANÇO A TRADO:	
INICIAL: 4,70m em 13/07/16		----- SPT 30 cm FINAIS		AVANÇO POR LAVAGEM: 0,00 m a 6,00 m	
FINAL: 4,40m em 13/07/16				PROF. DO REVESTIMENTO:	

 GEOTEC Engenharia e Fundações CREA 30.008/D GEOTEC	REFERÊNCIA:	LAVAGEM POR TEMPO (30 Min.)			DESENHO No.:
	26881/04A	TEMPO	DE	PARA	26881/04A
	DATA:				FOLHA No.:
	15/07/16				12/12
	ESCALA VERT.:				RESP. TÊC.:
	1/100				