

CLIENTE: Universidade Estadual de Campinas

OBRA: CEL

LOCAL: Dep. Internas - Unicamp - Campinas - SP

ESC: Sem Escala

DES: Lucas

CPS: 3998/2008

DATA: 10/06/08



**HELIX**  
Engenharia e Geotecnia  
Ltda

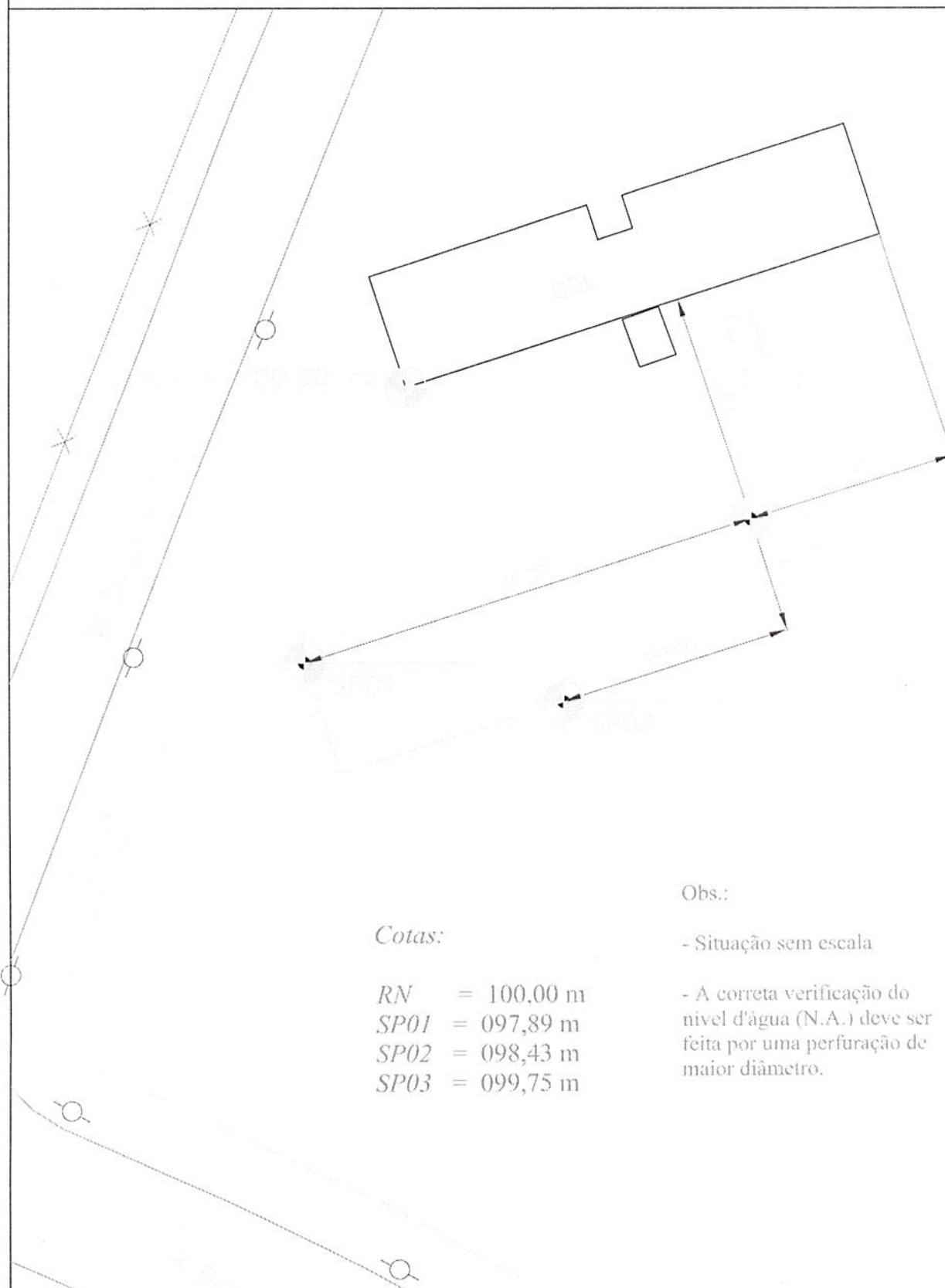
Fone: (19) 9791-3324 / Fax: (19) 3461-5824

E-mail: helix@helix.eng.br

## LOCAÇÃO DAS SONDAGENS

### CEL - Novo prédio para salas de aula

Sondagem - 3 pontos



#### Cotas:

RN = 100,00 m  
SP01 = 097,89 m  
SP02 = 098,43 m  
SP03 = 099,75 m

#### Obs.:

- Situação sem escala
- A correta verificação do nível d'água (N.A.) deve ser feita por uma perfuração de maior diâmetro.

CLIENTE: Unicamp	SONDAGEM A PERCUSSÃO SP01
OBRA: CEL	INÍCIO: 06/06/08      TÉRMINO: 06/06/08
LOCAL: Dep Internas - Unicamp - Campinas - SP	COTA: 97,89

Cota em Relação ao R.N.	Amostras	ENSAIO PENETRO- MÉTRICO (Golpes/cm)	Número de Golpes (30 cm finais)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO							REVESTIMENTO: Ø 63,5 mm AMOSTRADOR: { Ø INTERNO: 34,9 mm Ø EXTERNO: 50,8 mm PESO: 65 Kg ALTURA DA QUEDA: 75 cm	Profun- didade da Camada
				AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK								
				No. DE GOLPES								
NÍVEL D'ÁGUA				10	20	30	40	50	60	70	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	
											Silte areno argiloso, amarelo claro/escuro.	0.50
											Silte argilo arenoso, duro, roxo, cinza escuro.	
												2.90

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA	..... SPT ESTIMADO	AVANÇO A TRADO: 0,00 m a 3,45 m
INICIAL: 3,15m em 06/06/08	— SPT 30 cm FINAIS	AVANÇO POR LAVAGEM: 3,45 m a 9,14m
FINAL: 2,38m em 06/06/08		PROF. DO REVESTIMENTO: 4,00 m



**HELIX**  
Engenharia e Geotecnia  
s/c Ltda

HELIX ENGENHARIA E GEOTECNIA S/C LTDA

REFERÊNCIA: 3998/2008	LAVAGEM POR TEMPO (30 Min.)			DESENHO No.: 942
DATA: 09/06/08	TEMPO	DE	PARA	FOLHA No.: 1
ESCALA VERT.: 1/100				RESP. TEC.: 

CLIENTE: Unicamp	SONDAGEM A PERCUSSÃO
OBRA: CEL	SP02
LOCAL: Dep Internas - Unicamp - Campinas - SP	INÍCIO: 09/06/08      TÉRMINO: 09/06/08
	COTA: 98,43

Cota em Relação ao R.N.	Amostras	ENSAIO PENETRO- MÉTRICO (Golpes/cm)	Número de Golpes (30 cm finais)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	REVESTIMENTO: Ø 63,5 mm AMOSTRADOR: { Ø INTERNO: 34,9 mm Ø EXTERNO: 50,8 mm PESO: 65 Kg    ALTURA DA QUEDA: 75 cm	Profun- didade da Camada
				AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK		
				No. DE GOLPES		
				10 20 30 40 50 60 70	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	
					Silte argilo arenoso, marrom claro, amarelo escuro. (aterro)	1.00
N.A. 1,87	1	6 13 18 15 15 15	31		Silte argilo arenoso, duro, amarelo escuro/claro, cinza claro.	2.80
	2	10 16 21 15 15 15	37			
95	3	10 13 16 15 15 15	29		Silte argiloso, com areia média a fina, duro, roxo, cinza escuro.	4.00
	4	8 12 16 15 15 15	28			
	5	7 11 17 15 15 15	28		Silte areno argiloso, pouco micáceo, com fragmentos de rocha decomposta, compacto a muito compacto, amarelo escuro/claro, cinza claro. (solo residual)	8.30
	6	16 24 30 15 15 10	54 25			
	7	21 23 30 15 15 8	53 23			
90	8	23 30 15 15	30 15		- Limite da sondagem -	

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA  
INICIAL: 2,91m em 09/06/08  
FINAL: 1,87m em 09/06/08

..... SPT ESTIMADO  
—— SPT 30 cm FINAIS

AVANÇO A TRADO: 0,00m a 3,45m  
AVANÇO POR LAVAGEM: 3,45m a 8,30m  
PROF. DO REVESTIMENTO: 4,00m



**HELIX**  
Engenharia e Geotecnia  
s/c Ltda

HELIX ENGENHARIA E GEOTECNIA S/C LTDA

REFERÊNCIA:  
3998/2008

DATA:  
09/06/08

ESCALA VERT.:  
1/100

LAVAGEM POR TEMPO (30 Min.)

TEMPO DE PARA

DESENHO No.:  
943

FOLHA No.:  
1

RESP. TÊC.:

