

# ***RELATÓRIO DE SONDAGENS***

**COBERTURA DE QUADRA - COTUCA**

RUA CULTO À CIÊNCIA, 177, BOTAFOGO,  
CAMPINAS – SP.

**RELATÓRIO : SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO**

**OBRA : COBERTURA DE QUADRA**

**TRAB.1244/2010**

**LOCAL : RUA CULTO À CIÊNCIA, 177, BOTAFOGO, CAMPINAS – SP.**

São Paulo, 26 Novembro de 2010.

À

**AUREA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA-EPP**  
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  $\varnothing 2 \frac{1}{2}$ " e medida de resistência à Penetração (SPT) de metro em metro, com auxílio de amostrador TERZAGHI, diâmetro externo de  $\varnothing 2$ " e interno  $\varnothing 1 \frac{3}{8}$ ", no local em referência.

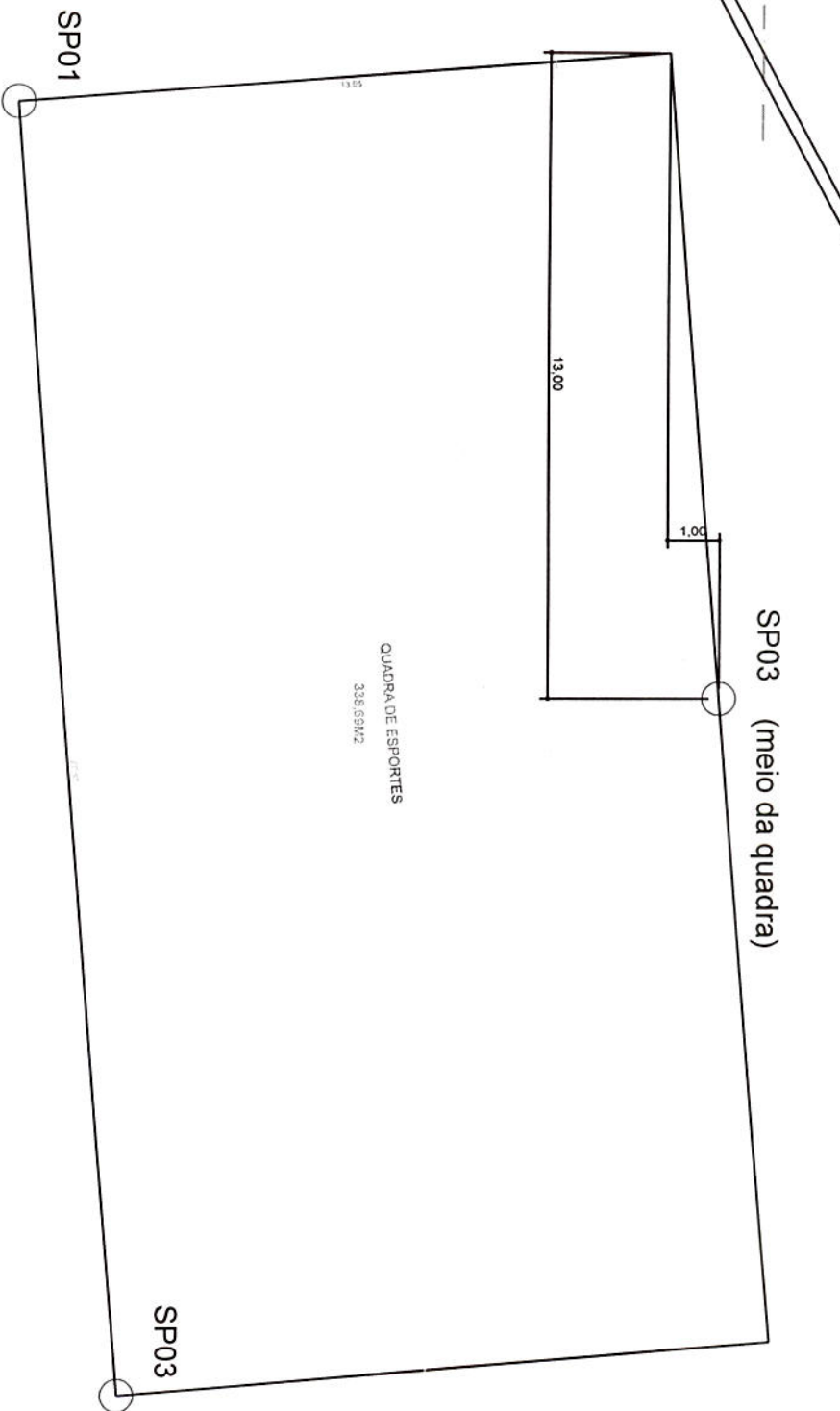
O relatório com resultados é apresentado em forma de perfis geológicos-geotécnicos individuais, indicando as características dos solos perfurados e as posições dos níveis de água encontrados nos 03 pontos de sondagens, totalizando 56,30 metros de perfuração.

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.**

# COTUCA (QUADRA) - UNICAMP



Campinas (SP) Rua Culto à Ciência, Bairro: Centro

ESCALA 1:100  
TRAB. N.º 1244/2010  
DES. MICHELE

DES. MICHELE

AT = ATERRO / SBPR = SEDIMENTOS DA BACIA DO PARANÁ

São Paulo, 26 de novembro de 2010

Tania Regina Pereira de Souza  
CREA: 0601412432-SP  
Responsável Técnico



ESCALA 1:100  
TRAB. N.º 1244/2010  
DES. MICHELE

DES. MICHELE

AT = ATERRO / SBPR = SEDIMENTOS DA BACIA DO PARANÁ

Tania Regina Pereira de Souza  
CREA: 0601412432-SP  
**Responsável Técnico**

DES. MICHELE

OBS.: AT = ATERRO / SBPR = SEDIMENTOS DA BACIA DO PARANÁ

Tania Regina Pereira de Souza  
CREA: 0601412432-SP  
Responsável Técnico

# SONDAGEM A PERCUSSÃO NBR 6484/01

CONTRATANTE AUREA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA-EPP

OBRA/SERVIÇO COBERTURA DE QUADRA

ESCALA 1 : 100

LOCAL R. CULTO À CIÊNCIA, 177, BOTAFOGO - CAMPINAS / SP

TRAB. N.º 1244/2010

SONDAGEM SP.03 COTA 99,96 DATA DE INÍCIO 20/11/10 COORD. N  
TÉRMINO 20/11/10 E

DES. MICHELE

COTA (m)	PERFIL GEOLO- GICO	N.º DE GOLPES S. P. T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO											PROFUN- DIDADE (m)	INTER- CAMADA GEOLO- GICA	CONDI- TENCIA- OU COMPL- CIDADE	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	N. A. (m)		
			AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI																	
			N.º DE GOLPES / 30 cm.																	
			5	10	15	20	25	30	35											
94,96		1 1									1/15				1,00	MUITO MOLE	Piso de concreto	7,90 20/11/10		
		30 15															Argila plástica arenosa, com brita, variegada (marrom clara)			
		1 1 1									2/25						Argila plástica siltosa pouco arenosa, amarela			
		20 15 10																		
		1 1 1									1/20			3,60						
		25 20																		
		1 1 1									2/25						Argila plástica siltosa pouco arenosa, vermelha amarelada			
		25 15 10																		
		1 1 1									2/26			5,85						
		20 15 11																		
89,96		1 1 2									3/32			7,00	MOLE	Argila plástica siltosa pouco arenosa, variegada (vermelha amarelada)	7,90 20/11/10			
		15 15 17																Argila plástica arenosa, variegada (amarela avermelhada)		
		1 1 2									3		8,00							
		15 15 15																		
		4 9 14									23							Argila pouco arenosa, variegada (cinza amarelada)		
		15 15 15																		
		7 13 18									31		9,00					Argila pouco arenosa, variegada (cinza arrozeada)		
		15 15 15											9,70							
		6 8 11									19									
		15 15 15																		
84,96		6 9 12									21				DURA	Argila siltosa pouco arenosa, variegada (amarela)	7,90 20/11/10			
		15 15 15																		
		5 7 10									7									
		15 15 15																		
		6 10 12									22									
		15 15 15																		
		7 11 13									24		14,00							
		15 15 15																		
		15 15 15									20									
		15 15 15																		

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA:
INICIAL	20/11/10	9,88	T. Cavadeira	0,00	10,00	Profund. de Início (m) ---	Para melhor verificação do nível d'água, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.
FINAL	20/11/10	7,90	T. Espiral	---	---	Estágio 1 (cm) ---	
			Lavagem	10,45	20,40	Estágio 2 (cm) ---	
						Estágio 3 (cm) ---	

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.
INICIAL	20/11/10	9,88	T. Cavadeira	0,00	10,00	Profun. de Início (m) : --
FINAL	20/11/10	7,90	T. Espiral	--	--	Estágio 1 (cm) : --
			Lavagem	10,45	20,40	Estágio 2 (cm) : --
						Estágio 3 (cm) : --

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

Obs:  
AT= ATERRO / SBPR = SEDIMENTOS DA BACIA DO PARANÁ

São Paulo, 26 de novembro de 2010

Tania Regina Pereira de Souza  
CREA: 0601412432-SP  
Responsável Técnico



ESCALA 1:100  
TRAB. N.º 1244/2010  
DES. MICHELE

AT= ATERRO / SBPR = SEDIMENTOS DA BACIA DO PARANÁ

Tania Regina Pereira de Souza  
CREA: 0601412432-SP  
Responsável Técnico