

CLIENTE: SANASA - SOCIEDADE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANEAMENTO S/A										SONDAGEM				
LOCAL: Reservatórios CAP. 2000m³ (1ª e 2ª etapa) do C.R.D Nova Europa - Campinas/SP										SP.01				
ESCALA: 1/100		ENG.:		DATA: 15/03/10		DES. No.: 20017		REF.: SP-12164		COTA: 715,34 m				
										INÍCIO: 10/03/10 TÉRMINO: 10/03/10				
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)	REVESTIMENTO: Ø 63,5 mm		
NÍVEL D'ÁGUA				AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK								AMOSTRADOR: { Ø INTERNO: 34,9 mm Ø EXTERNO: 50,8 mm		
				No. DE GOLPES								PESO: 65 Kg ALTURA DA QUEDA: 75 cm		
				10	20	30	40	50	60	70	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA			
		0.10									Aterro de britas.			
	1		4 33								1 15	2 18	2 15	Areia fina e média argilosa, pouco siltosa, fofa a pouco compacta, marrom a marrom avermelhado com pintas brancas a partir de 5,73m.
	2		4								2 17	2 16	2 14	
	3		4 31								2 15	2 16	2 15	
	4		5 31								2 15	3 18	2 13	
710	5		7 33								2 15	3 15	4 18	
	6		7 31								3 15	4 17	3 14	
	7		8 32								3 15	4 17	4 15	
	8	7.93	8								3 15	4 16	4 14	Areia fina e média silto-argilosa, pouco compacta, vermelho claro.
	9	9.00	13								4 15	6 15	7 15	Silte muito argiloso com pouca areia fina, rijo a duro, variegado (róseo arroxeado e amarelo claro). (Solo residual da Formação Itararé)
705	10		16								4 15	7 15	9 15	
	11		21								5 15	9 15	12 15	
	12		44								10 15	20 15	24 15	
	13	12.69	33								8 15	15 15	18 15	Areia fina e média silto-argilosa, compacta e medianamente compacta, variegada (vermelho arroxeado e branco acinzentado). (Solo saprolítico do Complexo Amparo)
N.A. 700,59	14		14								4 15	5 15	9 15	
700	15		19								6 15	9 15	10 15	
	16		28								8 15	14 15	14 15	
		17.00	28								7 15	13 15	15 15	Continua na Próxima Página
PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: 15,87m em 10/03/10 FINAL: 14,75m em 11/03/10										SPT ESTIMADO SPT 30 cm FINAIS		AVANÇO: TRADO: 0,00 m a 16,00 m LAVAGEM: 16,00 m a 23,00 m PROFUNDIDADE DO REVESTIMENTO: 16,80 m		
SONDOSOLO CAMPINAS														

CLIENTE: SANASA - SOCIEDADE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANEAMENTO S/A						SONDAGEM	
LOCAL: Reservatórios CAP. 2000m³ (1ª e 2ª etapa) do C.R.D Nova Europa - Campinas/SP						SP.01	
ESCALA: 1/100		ENG.:		DATA: 15/03/10	DES. No.: 20017	REF.: SP-12164	COTA: 715,34 m INÍCIO: 10/03/10 TÉRMINO: 10/03/10

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)	REVESTIMENTO: Ø 63.5 mm AMOSTRADOR: { Ø INTERNO: 34.9 mm Ø EXTERNO: 50.8 mm PESO: 65 Kg ALTURA DA QUEDA: 75 cm
				AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK									
				No. DE GOLPES									
NÍVEL D'ÁGUA				10	20	30	40	50	60	70		CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	
	17		28								$\frac{7}{15}$ $\frac{13}{15}$ $\frac{15}{15}$	Areia fina e média siltosa, pouco argilosa, compacta a muito compacta, variegada (avermelhada, rósea arroxeada e acinzentada). (Solo saprolítico do Complexo Amparo)	
	18		29								$\frac{9}{15}$ $\frac{14}{15}$ $\frac{15}{15}$		
	19		42								$\frac{10}{15}$ $\frac{18}{15}$ $\frac{24}{15}$		
695	20		$\frac{52}{25}$								$\frac{11}{15}$ $\frac{27}{15}$ $\frac{25}{10}$		
	21		$\frac{33}{15}$								$\frac{18}{15}$ $\frac{33}{15}$		
	22	21.88	$\frac{35}{15}$								$\frac{19}{15}$ $\frac{35}{15}$	Areia fina siltosa, pouco argilosa, muito compacta, variegada (marrom escuro arroxeado). (Solo saprolítico do Complexo Amparo)	
	23	23.30	$\frac{39}{15}$								$\frac{21}{15}$ $\frac{39}{15}$		
LIMITE DA SONDAGEM													

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA

INICIAL: 15,87m em 10/03/10

FINAL: 14,75m em 11/03/10

TRADO: 0,00 m a 16,00 m

AVANÇO: LAVAGEM: 16,00 m a 23,00 m

PROFUNDIDADE DO REVESTIMENTO: 16,80 m

SONDOSOLO CAMPINAS

SONDOSOLO GEOTECNIA E ENGENHARIA LTDA