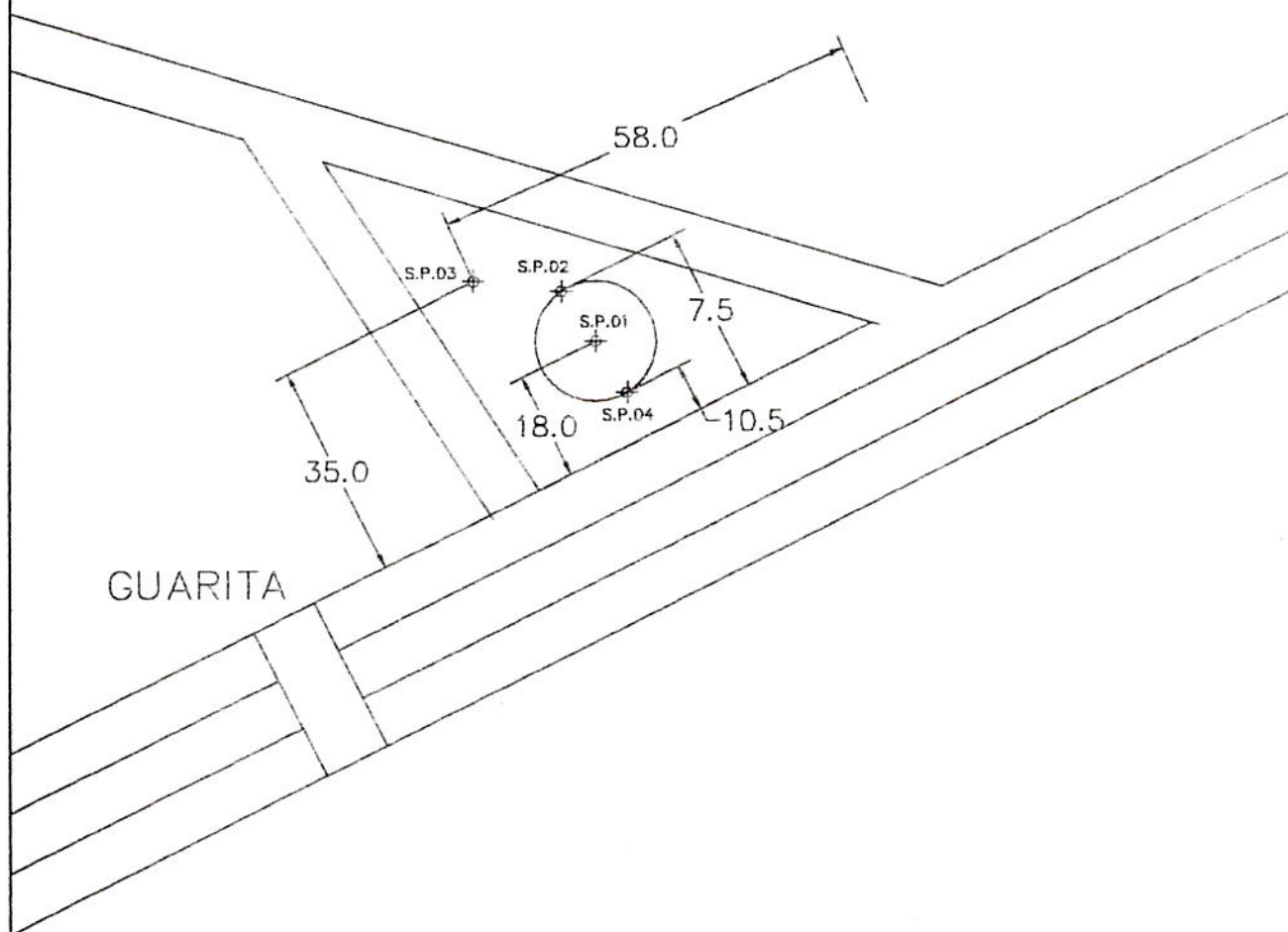
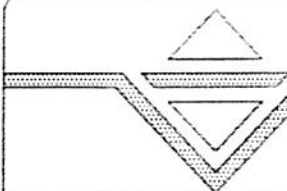


CLIENTE - UNICAMP - ESTEC

OBRA - SONDAGEM

LOCAL - CAIXA D'ÁGUA ÁREA SAÚDE



**ROBERTO KASSOUF ENGENHARIA LTDA**
SONDAGENS - FUNDAÇÕES
FONE - (011) 78052517-ITATIBA
Rua Quintino Bocaiuva, 240, sala 52 - Centro - Itatiba - SP

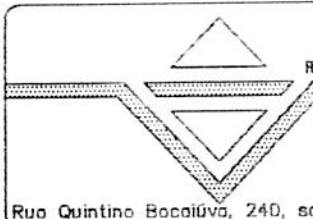
**SITUAÇÃO DOS FUROS
DE SONDAGEM**

DESENHO

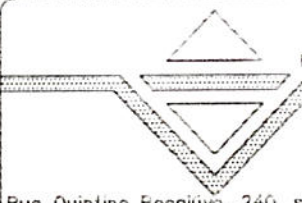
ESCALA

S/ ESCALA
FOLHA

RESP.TEC.

CLIENTE - UNICAMP - ESTEC OBRA - SONDAGEM LOCAL - CAIXA D'ÁGUA ÁREA SAÚDE				SONDAGEM A PERCUSSÃO INÍCIO= 28/04/00 TERMINO= 28/04/00							
COTA EM RELAÇÃO AO R.N.	AMOSTRAS	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	S.P. 01	N° DE GOLPES S.P.T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO						NÍVEL DA ÁGUA R.E.
			CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA		AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK						
					N° DE GOLPES/30cm						
					10	20	30	40	50	60	
	1	0.85	ARGILA COM DETRITOS VEGETAIS	10							
	2	1.50	PEDREGULHOS POUCO GRADUADOS	7							
	3		SILTE ARGILOSO, POUCO COMPACTO A MEDIAMENTE COMPACTO, COR MARROM ESCURO	14							
	4			16							
	5			18							
	6			13							
	7			15							
	8			17							
	9	8.45	SILTE COM FRAGMENTOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR MARROM CLARO VARIADO, COMPACTO	20							
	10			24							
	11	10.45	FIM DO RECONHECIMENTO POR SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE								
	12										
	13										
	14										
	15										
	16										
	17										
	18										
PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA.....= NÃO ENCONTRADO				AVANÇO A TRADO.....= 0.0 a 2.45 m AVANÇO A TRADO ESPIRAL.....= ----- LAVAGEM.....= 2.45 a 10.45 m PROFUNDIDADE DO REVESTIMENTO.....= 4.00 m							
 ROBERTO KASSOUF ENGENHARIA LTDA SONDAGENS - FUNDAÇÕES FONE - (011) 78052517-ITATIBA Rua Quintino Bocaiuva, 240, sala 62 - Centro - Itatiba - SP				REF.	LAVAGEM POR TEMPO			DESENHO			
					TEMPO	DE	PARA				
				DATA ABRIL/00				FOLHA			
				REF. 1/100				RESP.TEC.			

CLIENTE - UNICAMP - ESTEC OBRA - SONDAGEM LOCAL - CAIXA D'ÁGUA ÁREA SAÚDE					SONDAGEM A PERCUSSÃO INICIO= 28/04/00 TÉRMINO= 28/04/00						
COTA EM RELAÇÃO AO R.N.	AMOSTRAS	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	S.P. 02	Nº DE GOLPES S.P.T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO						NÍVEL DA ÁGUA R.E.
			CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA		AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK						
					Nº DE GOLPES/30cm						
					10	20	30	40	50	60	
1		0.75	ARGILA COM DETRITOS VEGETAIS	23							
2		2.50	PEDREGULHOS POUCO GRADUADOS	36							
3			12								
4			15								
5		4.60	SILTE POUCO ARGILOSO, COM FRAGMENTOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR MARROM VARIADO, MEDIAMENTE COMPACTO	29							
6		36									
7		23									
8		6.80	SILTE, COM FRAGMENTOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COMPACTO, COR MARROM CLARO VARIADO	31							
9				28							
10				30							
11		10.45	FIM DO RECONHECIMENTO POR SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE								
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA.....= NÃO ENCONTRADO		AVANÇO A TRADO.....= 0.0 a 4.45 m AVANÇO A TRADO ESPIRAL.....= LAVAGEM.....= 4.45 a 10.45 m PROFUNDIDADE DO REVESTIMENTO.....= 3.00 m			
 ROBERTO KASSOUF ENGENHARIA LTDA SONDAGENS - FUNDAÇÕES FONE - (011) 78052517-ITATIBA Rua Quintino Bocaiuva, 240, sala 62 - Centro - Itatiba - SP	REF.	LAVAGEM POR TEMPO		DESENHO	
		TEMPO	DE		PARA
		DATA ABRIL/00			
	REF. 1/100				RESP.TEC.

CLIENTE - UNICAMP - ESTEC
 OBRA - SONDAGEM
 LOCAL - CAIXA D'ÁGUA ÁREA SAÚDE

SONDAGEM A PERCUSSÃO

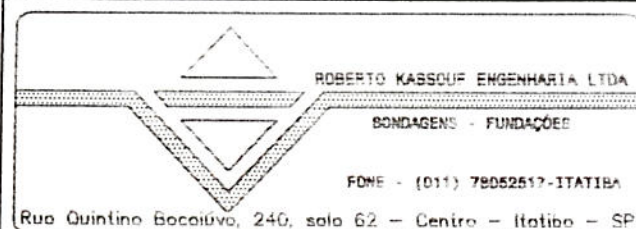
INÍCIO= 28/04/00

TÉRMINO= 28/04/00

COTA EM RELAÇÃO AO R.N.		AMOSTRAS	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	S.P.03	Nº DE GOLPES S.P.T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO						NÍVEL DA ÁGUA R.E.
				CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA		AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK						
						Nº DE GOLPES/30cm						
						10	20	30	40	50	60	
		1	0.40	ARGILA COM DETRITOS VEGETAIS	44							
		2		SILTE ARGILOSO, COM PEDREGULHOS POUCO GRADUADOS, MUITO COMPACTO A COMPACTO, COR MARROM	28							
		3	2.80	SILTE, POUCO ARGILOSO, MEDIAMENTE CMPACTO, COR MARROM	19							
		4	3.77		30							
		5			41							
		6		SILTE ARGILOSO COM PEDREGULHOS POUCO GRADUADOS, COMPACTO A MUITO COMPACTO, COR MARROM	30							
		7	7.08		40							
		8		FIM DO RECONHECIMENTO								
		9		POR SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE								
		10										
		11										
		12										
		13										
		14										
		15										
		16										
		17										
		18										

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA.....= NÃO ENCONTRADO

AVANÇO A TRADO.....= 0.0 a 3.45 m
 AVANÇO A TRADO ESPIRAL.....= -----
 LAVAGEM.....= 3.45 a 7.08 m
 PROFUNDIDADE DO REVESTIMENTO.....= 3.00 m



REF.	LAVAGEM POR TEMPO			DESENHO
	TEMPO	DE	PARA	
DATA ABRIL/00				FOLHA
REF. 1/100				RESP.TEC.

CLIENTE - UNICAMP - ESTEC

OBRA - SONDAGEM

LOCAL - CAIXA D'ÁGUA ÁREA SAÚDE

SONDAGEM A PERCUSSÃO

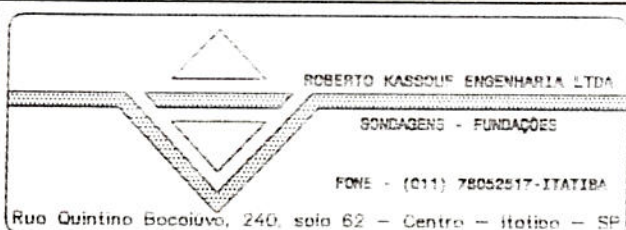
INÍCIO - 28/04/00

TÉRMINO - 28/04/00

COTA EM RELAÇÃO AO R.N.	AMOSTRAS	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	S.P. 04	Nº DE GOLPES S.P.T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO						NÍVEL DA ÁGUA R.E.	
			CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA		AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK							
					Nº DE GOLPES/30cm							
					10	20	30	40	50	60		
1		1.85 2.08	ARGILA POROSA, POUCO SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA MOLE, COR MARROM ESCURO	2								
2	*		23									
3		10.45	SILTE ARGILOSO, MEDIAMENTE COMPACTO A COMPACTO, COR MARROM ESCURO, COM PEDREGULHOS POUCO GRADUADOS	18								
4				16								
5				19								
6				17								
7				19								
8				17								
9				20								
10				24								
11			FIM DO RECONHECIMENTO POR SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE * PEDREGULHOS POUCO GRADUADOS									
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA..... NÃO ENCONTRADO

AVANÇO A TRADO..... = 0.0 a 2.45 m
 AVANÇO A TRADO ESPIRAL..... =
 LAVAGEM..... = 2.45 a 10.45 m
 PROFUNDIDADE DO REVESTIMENTO..... = 3.00 m



REF.

LAVAGEM POR TEMPO

DESENHO

TEMPO

DE

PARA

DATA

ABRIL/00

FOLHA

REF.

1/100

RESP.TEC.