



OURISTAC FUNDAÇÕES LTDA

PERFIL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO SP 158

CLIENTE: AMBITEC MONTGOMERY WATSON BRASIL LTDA

OBRA: Coletor Tronco

LOCAL: Município de Piracicaba - SP.

Revestimento: 67,0mm		MEDIDAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA			Método de Avanço		Cota da Boca do Furo								
Amostrador : Ø int. 34,9mm		DATA	HORA	N.A.	Trocac: 3,95m		N: 7.484.389,776								
Ø ext. 50,8mm		25.06.98	17:00	2,87m	Lavagem: 0,00m		E: 226.165,9479								
Peso : 65 Kg		-	17:10	2,80m	Revestimento: 0,00m		Cote: 467,583								
Altura da Queda : 75 cm		-	17:20	2,74m	Inici: 25.06.98		Fim: 25.06.98								
		26.06.98	10:00	2,60m											
COTA E N.A.	PROF. (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	INTERP. GEOL.	A M.	NÚMERO DE GOLPES PENETRAÇÕES SPT		SPT últimos 30cm — primeiros 15cm — 10 20 30 40							
2,60	1,10		Argila arenosa média, c/ pedregulhos, marrom.	Merro	0										
	2,85		Argila silteosa, marrom variegada, média a rija.	SEP	1	2	2	3	05						
						15	15	15							
						4	4	6	10						
	3,95		Areia fina, silteosa, marrom amarelada, mto compacta.		2	4	4	6	15						
						15	15	15	12						
			Impenetrável a percussão		3	5	6	6	15						
					4										
					5										
					6										
					7										
					8										
					9										
					10										
					11										
					12										
					13										
					14										
					15										
OBS: SEP - Sedimento da Bacia do Paraná.								16	14	12	10	8	6	4	2
GEOLOGO RESPONSÁVEL/ CREA ALEXANDRE KAGIBA			DESENHO N.º PIRACICABA.158		DATA: 15/ 07 /98 ESC. VERT. 1:100		Ensaio de Lavagem por Tempo (cm/ 10")								



OURISTAC FUNDAÇÕES LTDA

PERFIL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO SP 158A

CLIENTE: AMETEC MONTGOMERY WATSON BRASIL LTDA

OBRA: Coletor Tronca.

LOCAL: Município de Piracicaba - SP.

Revestimento: 67,0mm Amostrador: \varnothing int. 34,9mm \varnothing ext. 50,8mm Peso : 65 Kg Altura da Queda : 75 cm		MEDIDAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA			Método de Avanço		Cota da Boca do Furo	
		DATA	HORA	N.A.	Trado:	4,05m	N:	
		25.06.98	17:00	2,90m	Lavagem:	0,00m	E:	
		*	17:10	2,79m	Revestimento:	0,00m	Cota:	
		*	17:20	2,65m				
		26.06.98	10:00	2,60m	Início: 25.06.98		Fim: 25.06.98	
COTA E N.A.	PROF. (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	INTERP. GEOL.	A M.	NÚMERO DE GOLPES		SPT últimos 30cm — primeiros 15cm — 10 20 30 40
						PENETRAÇÕES SPT		
2,60	1,00		Argila arenosa média, c/ pedregulhas, marrom.	Alterro	0			
					1	2	2	04
					2	3	4	09
	2,78				3	4	4	11
					4	45	05	
	4,05				5			
					6			
					7			
					8			
					9			
					10			
					11			
					12			
					13			
					14			
					15			
OBS: SEP - Sedimento da Bacia do Paraná.								16 14 12 10 8 6 4 2
GEOLOGO RESPONSÁVEL/ CREA		DESENHO N.º		DATA: 15/ 07 /98		Escala de Lavagem por Tempo (cm/ 10")		
ALEXANDRE KAGAMA		PIRACICABA.158A		ESC. VERT. 1:100				



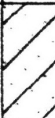
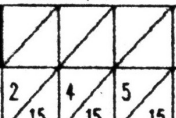
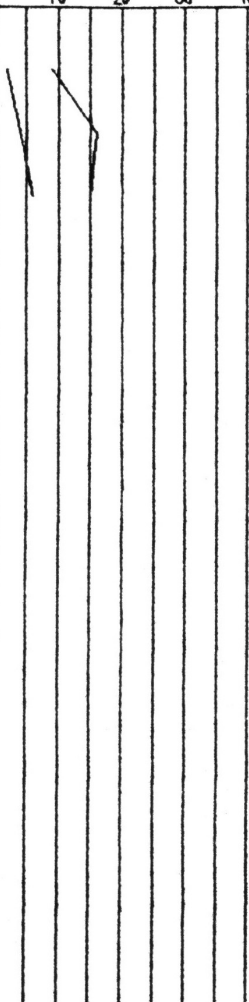
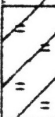
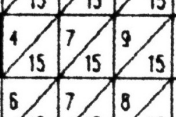

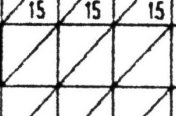



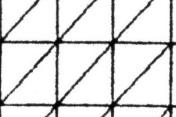





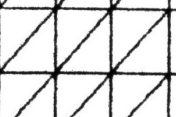

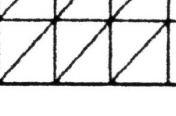
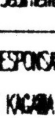
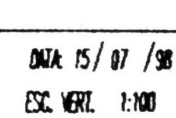

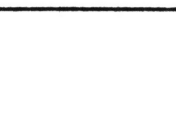




OURISTAC FUNDAÇÕES LTDA

PERFIL DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO SP 159

CLIENTE: AMBITEC MONTGOMERY WATSON BRASIL LTDA

OBRA: Coletor Tronco.

LOCAL: Município de Piracicaba - SP.

Revestimento: 67,0mm		MEDIDAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA			Método de Anelo		Cota da boca do Furo		
Amostrador : Ø int. 34,9mm		DATA	HORA	N.A.	Trado: 3,68m		N: 7.484.406,3125		
Ø ext. 50,8mm		25.06.98	17:00	3,58m	Lavagem: 0,00m		E: 226.106,5000		
Peso : 65 Kg		"	17:10	3,53m	Revestimento: 0,00m		Cota: 465,118		
Altura da Queda : 75 cm		"	17:20	3,47m					
		26.06.98	10:00	3,40m	Início: 25.06.98		Fim: 25.06.98		
COTA E N.A.	PROF. (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	INTERP. GEOL.	A M.	NÚMERO DE GOLPES		SPT últimos 30cm	
						PENETRAÇÕES SPT		primeiros 15cm	
								10 20 30 40	
<u>3,40</u>	1,80		Argila arenosa média, c/ pedregulhos, marrom escuro e amarelada.	Alto	0				
			Argila silteosa, marrom variegada, rija.	SEP	1		2 15 4 15 5 15 09		
	3,68					2			4 15 7 15 9 15 16
						3			6 15 7 15 8 15 15
						4			
						5			
						6			
						7			
						8			
						9			
						10			
						11			
						12			
						13			
						14			
						15			
OBS: SEP - Sedimento da Bacia do Paraná.								16 14 12 10 8 6 4 2	
GEOLOGO RESPONSÁVEL/ CREA			DESENHO N°		DATA: 15/ 07 /98		Escala de Lavagem por Tempo		
ALEXANDRE KACABA			PRACICABA.159		ESC. VERT. 1:100		(cm/ 10")		



OURISTAC FUNDAÇÕES LTDA

PERFIL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO SP 159A

CLIENTE: AMBITEC MONTGOMERY WATSON BRASIL LTDA

OBRA: Coletor Tronca.

LOCAL: Município de Piracicaba - SP.

Revestimento: 67,0mm Amostrador: ϕ int. 34,9mm ϕ ext. 50,8mm Peso : 65 Kg Altura da Queda : 75 cm		MEDIDAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA			Método de Avanço		Cota da Boca do Furo			
		DATA	HORA	N.A.	Troco:	3,60m	N:			
		25.06.98	17:00		Lavagem:	0,00m	E:			
		"	17:10		Revestimento:	0,00m	Cota:			
		"	17:20		Início:	25.06.98	Fim:	25.06.98		
		26.06.98	10:00							
COTA E N.A.	PROF. (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	INTERP. GEOL.	A M.	NÚMERO DE GOLPES PENETRAÇÕES SPT		SPT últimas 30cm primeiras 15cm 10 20 30 40		
3,45 ==	1,85		Argila arenosa média, c/ pedregulhos, marrom escuro e amarelado.	Alto	0					
					1	2 15	3 15	3 15		06
	3,60		Argila silteosa, marrom variegada, rija.	SEP	2	5 15	6 15	6 15		12
					3	6 15	7 15	9 15		16
			Impenetrável a percussão		4					
					5					
					6					
					7					
					8					
					9					
					10					
					11					
					12					
					13					
					14					
					15					
OBS: SEP - Sedimento da Bacia do Paraná.								16 14 12 10 8 6 4 2		
GEOLOGO RESPONSÁVEL/ CREA ALEXANDRE KACIMBA		DESENHO N.º PIRACICABA/SP		DATA: 15 / 07 / 98 ESC. VERT. 1:100		Ensaio de Lavagem por Tempo (cm/ 10")				



OURISTAC FUNDAÇÕES LTDA

PERFIL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO SP 160

CLIENTE: AMBITEC MONTGOMERY WATSON BRASIL LTDA

OBRA: Coletor Tronco.

LOCAL: Município de Piracicaba - SP.

Revestimento: 67,0mm Amostrador : Ø int. 34,9mm Ø ext. 50,8mm Peso : 65 Kg Altura da Queda : 75 cm		MEDIDAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA			Método de Avanço		Cota da Boca do Furo		
		DATA	HORA	N.A.	Trado: 3,76m		N: 7.484.429,1875		
		25.06.98	17:00	3,20m	Lavagem: 0,00m		E: 226.026,0000		
		-	17:10	3,16m	Revestimentos: 0,00m		Cota: 464,930		
		-	17:20	3,07m					
		25.06.98	10:00	3,00m	Início: 25.06.98		Fim: 25.06.98		
COTA E N.A.	PROF. (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	INTERP. GEOL.	A.M.	NÚMERO DE GOLPES		SPT últimos 30cm	
						PENETRAÇÕES SPT		primeiros 15cm	
								10 20 30 40	
<u>3,00</u>	1,20		Argila arenosa média, c/ pedregulhos, marrom variegado.	Aterro	0				
					1	4 15	4 15	5 15	09
					2	8 15	10 15	11 15	21
	3,76		Argila silteosa, marrom variegado, dura.	SBP	3	9 15	11 15	10 15	21
					4				
					5				
					6				
					7				
					8				
					9				
					10				
					11				
					12				
					13				
					14				
					15				
OBS: SBP - Sedimento da Bacia do Paraná.								16 14 12 10 8 6 4 2	
GEOLOGO RESPONSÁVEL/ CREA			DESENHO Nº		DATA: 15/ 07 /98		Ensaio de Lavagem por Tempo		
ALEXANDRE KASHIMA			PIRACICABA, 160		ESC. VERT. 1:100		(cm/ 10")		



OURISTAC FUNDAÇÕES LTDA

PERFIL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO SP 160A

CLIENTE: AMBITEC MONTGOMERY WATSON BRASIL LTDA

OBRA: Coletor Tronco

LOCAL: Município de Piracicaba - SP.

Revestimento: 57,0mm		MEDIDAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA			Método de Avanço		Cota da Boca do Furo		
Armastrador: Ø int. 34,9mm		DATA	HORA	N.A.	Troc.: 3,80m		N:		
Ø ext. 50,0mm		25.06.98	17:00	3,19m	Lavagem: 0,00m		E:		
Peso : 65 Kg		-	17:10	3,16m	Revestimento: 0,00m		Cota:		
Altura do Queixo : 75 cm		-	17:20	3,10m	Início: 25.06.98		Fim: 25.06.98		
		26.06.98	10:00	3,00m					
COTA E N.A.	PROF. (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	INTERP. GEOL.	A M.	NÚMERO DE GOLPES		SPT últimas 30cm	
						PENETRAÇÕES SPT		primeiros 15cm	
								10 20 30 40	
3,00	2,00		Argila arenosa média, c/ pedregulhos, marrom variegada.	Alterro	0				
					1	3 15	4 15	5 15	09
	3,80		Argila silteosa, marrom variegada, dura.	SBP	2	7 15	9 15	11 15	20
					3	9 15	10 15	10 15	20
			Impenetrável a percussão		4				
					5				
					6				
					7				
					8				
					9				
					10				
					11				
					12				
					13				
					14				
					15				
OBS: SBP - Sedimento da Bacia do Paraná.						16 14 12 10 8 6 4 2			
GEOLOGO RESPONSÁVEL/ CREA ALEXANDRE KACABIA			DESENHO Nº = PIRACICABA.160A		DATA: 15/ 07 /98 ESC. VERT. 1:100		Ensaio de Lavagem por Tempo (cm/ 10")		



OURISTAC FUNDAÇÕES LTDA

PERFIL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO SP 161

CLIENTE: AMETEC MONTGOMERY WATSON BRASIL LTDA

OBRA: Coletor Tronca.

LOCAL: Município de Piracicaba - SP.

Revestimento: 67,0mm		MEDIDAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA			Método de Avanço		Cota da Boca do Furo	
Amostrador : Ø int. 34,9mm		DATA	HORA	N.A.	Trado: 4,19m		N: 7.484.456,1250	
Ø ext. 50,8mm		26.06.98	17:00	3,65m	Lavagem: 0,00m		E: 225.940,3281	
Peso : 65 Kg		*	17:10	3,61m	Revestimento: 0,00m		Cota: 465,071	
Altura da Queda : 75 cm		*	17:20	3,56m	Início: 26.06.98		Fim: 26.06.98	
27.06.98		10:00	3,40m					
COTA E N.A.	PROF. (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	INTERP. GEOL.	A M.	NÚMERO DE GOLPES		SPT últimos 30cm
						PENETRAÇÕES SPT		primeiros 15cm
								10 20 30 40
3,40	1,95 							



OURISTAC FUNDAÇÕES LTDA

PERFIL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO SP 161A

CLIENTE: AMBITEC MONTGOMERY WATSON BRASIL LTDA

OBRA: Coletor Tronco.

LOCAL: Município de Piracicaba - SP.

Revestimento: 67,0mm
Anelador: Ø int. 34,9mm
Ø ext. 50,8mm
Peso : 65 Kg
Altura da Queda : 75 cm

MEDIDAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA

DATA	HORA	N.A.
26.06.98	17:00	3,60m
"	17:10	3,59m
"	17:20	3,50m
27.06.98	10:00	3,40m

Método de Anepa

Trocar: 4,35m
Lavagem: 0,00m
Revestimento: 0,00m

Cota da Boca do Furo

N:
E:
Cota:

Início: 26.06.98

Fim: 26.06.98

COTA E N.A.	PROF. (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	INTERP. GEOL.	A.M.	NUMERO DE GOLPES PENETRAÇÕES SPT	SPT últimos 30cm primeiros 15cm
							10 20 30 40
			Argila arenosa média, c/ pedregulhos, marrom escura.	Alterro	0		
	2,00				1	4 15 4 15 4 15	08
			Argila silteosa, cza variegado, rija.	SEP	2	5 15 6 15 7 15	13
	3,95				3	5 15 5 15 5 15	11
	4,35		Areia fina, silteosa, cza clara, mole com pasta.		4	7 15 10 15 45 05	55
			Impenetrável a percussão		5		
					6		
					7		
					8		
					9		
					10		
					11		
					12		
					13		
					14		
					15		

OBS: SEP - Sedimento da Bacia do Paraná.

GEÓLOGO RESPONSÁVEL/ CREA
ALEXANDRE KAGABIA

DESENHO N°
PIRACICABA.161A

DATA: 15/07/98
ESC. VERT. 1:100

16 14 12 10 8 6 4 2
Ensaio de Lavagem por Tempo
(cm/10")



OURISTAC FUNDAÇÕES LTDA

PERFIL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO SP 162

CLIENTE: AMBITEC MONTGOMERY WATSON BRASIL LTDA

OBRA: Coletor Tronca.

LOCAL: Município de Piracicaba - SP.

Revestimento: 67,0mm	MEDIDAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA			Metodo de Avanço	Cota da Boca do Furo
Amostrador: \varnothing int. 34,9mm	DATA	HORA	N.A.	Trado: 4,33m	N: 7.484.487,5312
\varnothing ext. 50,8mm	26.06.98	17:00	3,50m	Lavagem: 0,00m	E: 225.865,0625
Peso: 65 Kg	"	17:10	3,46m	Revestimento: 0,00m	Cota: 465,071
Altura da Queda: 75 cm	"	17:20	3,38m	Início: 26.06.98	Fim: 26.06.98
	27.06.98	10:00	3,30m		

COTA E N.A.	PROF. (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	INTERP. GEOL.	A.M.	NÚMERO DE GOLPES				SPT ultimas 30cm			
						PENETRAÇÕES SPT				primeiros 15cm			
										10	20	30	40
			Argila arenosa média, c/ pedregulhos, marrom escuro.	Aterro	0								
	1,60				1	4	5	5	10				
					2	5	5	6	11				
			Argila silteosa, cza variegada, rija.	SEP	3	6	6	6	12				
	3,80				4	10	14	45	59				
	4,33		Areia fina, silteosa, marrom amarelado, rta compacta.		5	15	15	03					
			Impenetrável a percussão		6								
					7								
					8								
					9								
					10								
					11								
					12								
					13								
					14								
					15								

QSS: SEP - Sedimento da Bacia do Paraná.

GEOLOGO RESPONSÁVEL/ CREA
ALEXANDRE KACHIBA

DESENHO Nº
PIRACICABA/162

DATA: 15 / 07 / 98
ESC. VERT. 1:100

16 14 12 10 8 6 4 2
Ensaio de Lavagem por Tempo
(cm/ 10³)

OURISTAC FUNDAÇÕES LTDA

PERFIL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO SP 163

CLIENTE: AMBITEC MONTGOMERY WATSON BRASIL LTDA

OBRA Coleção Tronco.

LOCAL: Município de Piracicaba - SP.

Revestimento: 67,0mm		MEDIDAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA			Método de Amoço		Cota da Boca do Furo								
Amostrador: Ø int. 34,9mm		DATA	HORA	N.A.	Trado: 5,00m		N: 7.484.546,0625								
Ø ext. 50,8mm		26.06.98	17:00	4,42m	Lavagem: 0,00m		E: 225.746,8906								
Peso : 65 Kg		"	17:10	4,27m	Revestimento: 0,00m		Cota: 465,414								
Altura da Queda : 75 cm		"	17:20	4,19m											
		27.06.98	10:00	4,00m	Início: 26.06.98		Fim: 26.06.98								
COTA E N.A.	PROF. (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	INTERP. GEOL.	A.M.	NÚMERO DE GOLPES		SPT últimos 30cm —							
						PENETRAÇÕES SPT		primeiros 15cm —							
								10	20	30	40				
4,00 =	1,70	=	Areia arenosa média, c/ pedregulhos, matom escuro e avermelhado.	Aterro	0										
				1	1	20	25								
	5,00	=	Areia fina, silteosa, cza escura, fofa.	Aluvião	2	2	15	2	15	04					
					3	2	15	2	15	04					
					4	1	15	2	15	2	15	04			
					5										
			Furo terminado na cota programada		6										
					7										
					8										
					9										
					10										
					11										
					12										
					13										
					14										
				15											
OBS: SEP - Sedimento da Bacia do Paraná.								16	14	12	10	8	6	4	2
GEOLOGO RESPONSÁVEL/ CREA			DESENHO N°			DATA: 15/ 07 /98			Ensaio de Lavagem por Tempo (cm/ 10")						
ALEXANDRE KACIANA			PIRACICABA/163			ESC. VERT. 1:100									



OURISTAC FUNDAÇÕES LTDA

PERFIL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO SP 164

CLIENTE: AMBITEC MONTGOMERY WATSON BRASIL LTDA

OBRA: Coletor Tronco

LOCAL: Município de Piracicaba - SP.

Revestimento: 67,0mm Amostrador : Ø int. 34,9mm Ø ext. 50,0mm Peso : 65 Kg Altura da Queda : 75 cm		MEDIDAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA			Método de Arampo		Cota da Boca do Furo					
		DATA	HORA	N.A.	Troço:	4,45m	N:	7.484.606,1875				
		26.06.98	17:00	4,36m	Lavagem:	0,00m	E:	225.667,2813				
		"	17:10	4,27m	Revestimento:	0,00m	Cota:	464,909				
		"	17:20	4,18m	Início:	26.06.98	Fim:	26.06.98				
		27.06.98	10:00	4,00m								
COTA E N.A.	PROF. (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	INTERP. GEOL.	A M.	NÚMERO DE GOLPES		SPT últimas 30cm				
						PENETRAÇÕES SPT		primeiros 15cm				
								10 20 30 40				
4,00	1,70		Argila arenosa média, c/ pedregulhos, marrom escuro e amarelado.	Atorro	0							
					1	8	10	12	22			
	4,45		Argila arenosa média, marrom claro, média a rija.	SEP	2	6	8	10	18			
					3	4	3	3	06			
					4	3	3	3	06			
							Furo terminado na cota programada		5			
	6											
	7											
	8											
	9											
	10											
	11											
	12											
	13											
	14											
	15											
OBS: SEP - Sedimento da Bacia do Paraná.							16 14 12 10 8 6 4 2					
GEOLOGO RESPONSÁVEL/ CREA			DESENHO Nº				DATA: 15 / 07 / 98		Ensaio de Lavagem por Tempo (cm/ 10")			
ALEXANDRE KACIPIA			PRACICABA 164		ESC. VERT. 1:100							

OURISTAC FUNDAÇÕES LTDA






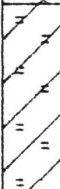












































PERFIL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO SP 165

CLIENTE: AMETEC MONTGOMERY WATSON BRASIL LTDA

OBRA: Coleção Tronco.

LOCAL: Município de Francisco - SP.

Revestimento: 67,0mm Armador: Ø int. 34,9mm Ø ext. 50,8mm Peso : 65 Kg Altura da Queda : 75 cm		MEDIDAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA			Método de Avanço		Cota da Boca do Furo	
		DATA	HORA	N.A.				
		26.06.98	17:00	3,95m	Toda: 4,45m		N: 7.484.671,8750	
		"	17:10	3,78m	Lavagem: 0,00m		E: 225.603,0625	
		"	17:20	3,65m	Revestimento: 0,00m		Cota: 465,412	
		27.06.98	10:00	3,50m	Inici: 26.06.98		Fim: 26.06.98	

COTA E N.A.	PROF. (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	INTERP. GEOL.	A M.	NÚMERO DE GOLPES					SPT últimas 30cm				
						PENETRAÇÕES SPT					primeiros 15cm				
											10	20	30	40	
3,50	1,20		Argila arenosa média, c/ pedregulhos, marrom escura.	Ateno	0										
				Argila silteosa, cza variegado, mole a média.	SPT	1	1 15	2 15	2 15	04					
	2	2 15				2 15	3 15	05							
	3	3 15				3 15	4 15	07							
	4	2 15				3 15	3 15	06							
	5														
	6														
	7														
	8														
	9														
	10														
	11														
	12														
	13														
	14														
	15														

OBS: SEP - Sedimento da Bacia do Paraná.										16	14	12	10	8	6	4	2
GEÓLOGO RESPONSÁVEL/ CREA MILANDRE KACIABA		DESENHO N° PIRACICABA.165		DATA: 15/07/98 ESC. VERT. 1:100		Ensaio de Lavagem por Tempo (cm/10³)											



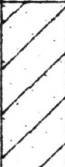


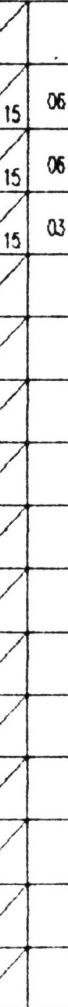
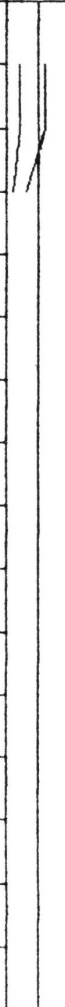






OURISTAC FUNDAÇÕES LTDA

PERFIL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO SP 166

CLIENTE: AMBITEC MONTGOMERY WATSON BRASIL LTDA

OBRA: Coletor Tronco.

LOCAL: Município de Piracicaba - SP.

Revestimento: 67,0mm		MEDIDAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA			Método de Avanço		Cota da Boca do Furo																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Amostrador : Ø int. 34,9mm		DATA	HORA	N.A.	Tradic: 4,00m		N: 7.484.740,4687																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Ø ext. 50,8mm		26.06.98	17:00	2,85m	Lavagem: 0,00m		E: 225.548,2813																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Peso : 65 Kg		"	17:10	2,48m	Revestimento: 0,00m		Cota: 465,460																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Altura da Queda : 75 cm		"	17:20	2,34m																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		27.06.98	10:00	2,20m	Início: 26.06.98		Fim: 26.06.98																																																																																																																																																																																																																																																																																											
COTA E N.A.	PROF. (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	INTERP. GEOL.	A M.	NÚMERO DE GOLPES PENETRAÇÕES SPT		SPT últimos 30cm ——— primeiros 15cm ——— 10 20 30 40																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2,20	2,60		Areia arenosa média, c/ pedregulhos, marrom escura.	Altero	0																																																																																																																																																																																																																																																																																													



OURISTAC FUNDAÇÕES LTDA

PERFIL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO SP 167

CLIENTE: AMBITEC MONTGOMERY WATSON BRASIL LTDA

OBRA: Coletor Tronco.

LOCAL: Município de Piracicaba - SP.

Revestimento: 67,0mm Anelador: \varnothing int. 34,9mm \varnothing ext. 50,8mm Peso : 65 Kg Altura da Queda : 75 cm		MEDIDAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA			Método de Avanço		Cota da Boca do Furo								
		DATA	HORA	N.A.	Trado: 3,45m	Nº 7.484.812,9375									
		26.06.98	17:00	3,18m	Lavagem: 0,00m	E: 225.488,0750									
		*	17:10	3,10m	Revestimento: 0,00m	Cota: 465,315									
		*	17:20	3,04m											
		27.06.98	10:00	2,90m	Início: 26.06.98	Fim: 26.06.98									
COTA E N.A.	PROF. (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	INTERP. GEOL.	A.M.	NÚMERO DE GOLPES		SPT últimas 30cm — primeiros 15cm —							
						PENETRAÇÕES SPT		10	20	30	40				
2,90	0,60		Argila arenosa média, c/ pedregulhos, marrom escuro.	Alto	0										
	3,45		Argila silteosa, marrom variegado, mole a média.	SEP	1	3 15 4 15 4 15 08									
					2	3 15 3 15 4 15 07									
					3	2 15 2 15 2 15 04									
			Furo terminado na cota programada.		4										
					5										
					6										
					7										
					8										
					9										
					10										
					11										
					12										
					13										
					14										
					15										
OBS: SEP - Sedimento da Bacia do Parana.								16	14	12	10	8	6	4	2
GEÓLOGO RESPONSÁVEL/ CREA ALEXANDRE KACABA		DESENHO Nº PIRACABA.167		DATA: 15 / 07 / 98 ESC. VERT. 1:100		Ensaio de Lavagem por Tempo (cm/ 10 ³)									



OURISTAC FUNDAÇÕES LTDA

PERFIL DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO SP 168

CLIENTE: AMBITEC MONTGOMERY WATSON BRASIL LTDA

OBRA: Coletor Tronco.

LOCAL: Município de Piracicaba - SP.

Revestimento: 67,0mm	MEDIDAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA			Metodo de Avanço	Cota da Boca do Furo
Amostrador : Ø int. 34,9mm	DATA	HORA	N.A.	Trocar: 2,45m	N: 7.484.882,6250
Ø ext. 50,8mm	26.06.98	17:00	SECO	Lavagem: 0,00m	E: 255.428,4375
Peso : 65 Kg	"	17:10	SECO	Revestimento: 0,00m	Cota: 464,723
Altura da Queda : 75 cm	"	17:20	SECO	Início: 26.06.98	Fim: 26.06.98
	27.06.98	10:00	SECO		

COTA E N.A.	PROF. (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	INTERP. GEOL.	A.M.	NÚMERO DE GOLPES				SPT últimos 30cm			
						PENETRAÇÕES SPT				primeiros 15cm			
										10	20	30	40
SECO	0,55	///	Argila arenosa média, c/ pedregulhos, marrom escuro.	Atterro	0								
	2,45	=	Argila silteosa, marrom variegada, n.º.	SBP	1	1	2	3	05				
		=			2	6	6	7	14				
		=	Furo terminado na cota programada.		3								
					4								
					5								
					6								
					7								
					8								
					9								
					10								
					11								
					12								
					13								
					14								
					15								

DES: SBP - Sedimento da Boca do Poço.

GEOLOGO RESPONSÁVEL/ CREA
ALEXANDRE KAGAMA

DESENHO N.º
PIRACICABA.168

DATA: 15/07/98
ESC. WERTZ 1:100

16 14 12 10 8 6 4 2
Escala de Lavagem por Tempo
(cm/ 10")



OURISTAC FUNDAÇÕES LTDA

PERFIL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO SP 169

CLIENTE: AMBITEC MONTGOMERY WATSON BRASIL LTDA

OBRA: Coletor Tronco.

LOCAL: Município de Piracicaba - SP.

Revestimento: 67,0mm Amostrador: Ø int. 34,9mm Ø ext. 50,0mm Peso: 65 Kg Altura da Queda: 75 cm	MEDIDAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA			Método de Avanço		Cota da Boca do Furo	
	DATA	HORA	N.A.	Trado: 2,00m Lavagem: 0,00m Revestimento: 0,00m		N: 7.484.955,0625 E: 225.351,6406 Cota: 464,514	
	26.06.98	17:00	SECO				
	"	17:10	SECO				
	"	17:20	SECO	Inici: 26.06.98		Fim: 26.06.98	
	27.06.98	10:00	SECO				

COTA E N.A.	PROF. (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	INTERP. GEOL.	A.M.	NÚMERO DE GOLPES				SPT			
						PENETRAÇÕES				últimos 30cm primeiros 15cm			
										10	20	30	40
SECO	0,50		Areia arenosa média, c/ pedregulhos, marrom escura.	Alto	0								
			Areia silteosa, marrom amarelada, média	SBP	1	3	3	4	07				
	2,00		Furo terminado na cota programada.		2								
					3								
					4								
					5								
					6								
					7								
					8								
					9								
					10								
					11								
					12								
					13								
					14								
					15								

OBS: SBP - Sedimento da Boca do Furo.

GEOLOGO RESPONSÁVEL/ CREA
ALEXANDRE KACIANA

DESENHO N°
PIRACICABA.169

DATA: 15/07/98
ESC. VERT. 1:100

16 14 12 10 8 6 4 2
Ensaio de Lavagem por Tempo
(cm/10")



OURISTAC FUNDAÇÕES LTDA

PERFIL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO SP 170

CLIENTE: AMETEC MONTGOMERY WATSON BRASIL LTDA

OBRA: Coletor Tronco.

LOCAL: Município de Piracicaba - SP.

Revestimento: 67,0mm Amostrador: Ø int. 34,9mm Ø ext. 50,8mm Peso: 65 Kg Altura da Queda: 75 cm		MEDIDAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA			Método de Avanço		Cota da Boca do Furo								
		DATA	HORA	N.A.	Troca: 2,00m	Nº 7.485.026.5000									
		25.06.98	17:00	SECO	Lavagem: 0,00m	E: 225.262,6719									
		*	17:10	SECO	Revestimento: 0,00m	Cota: 464,572									
		*	17:20	SECO	Início: 25.06.98	Fim: 25.06.98									
25.06.98	10:00	SECO													
COTA E N.A.	PROF. (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	INTERP. GEOL.	A M.	NÚMERO DE GOLPES		SPT últimos 30cm — primeiros 15cm —							
						PENETRAÇÕES SPT		10	20	30	40				
SECO			Areia arenosa média, c/ pedregulhos, marrom escura.	Almo	0										
	1,60 2,00		Areia silteosa, marrom, mole.	SEP	1	8	5	4	09						
			Furo terminado na cota programada.		2	15	15	15							
					3										
					4										
					5										
					6										
					7										
					8										
					9										
					10										
					11										
					12										
					13										
					14										
					15										
OBS: SEP - Sedimento da Bacia do Paraná.								16	14	12	10	8	6	4	2
GEOLOGO RESPONSÁVEL/ CREA		DESENHO Nº		DATA: 15/ 07 /98		ESC. VERT. 1:100		Ensaio de Lavagem por Tempo (cm/ 10")							
ALEXANDRE KACIUBA		PIRACICABA/170													



OURISTAC FUNDAÇÕES LTDA

PERFIL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

SP 171

CLIENTE: AMBITEC MONTGOMERY WATSON BRASIL LTDA

CERR: Coletor Tranco.

LOCAL: Município de Piracicaba - SP.

Revestimento: 67,0mm		MÉTODAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA			Método de Avanço		Cota da Boca do Furo	
Amostrador : Ø int. 34,9mm		DATA	HORA	N.A.	Trocac: 2,00m		N: 7.485.116,7500	
Ø ext. 50,8mm		25.06.98	17:00	SECO	Lavagem: 0,00m		E: 225.138,4063	
Peso : 65 Kg		-	17:10	SECO	Revestimento: 0,00m		Cota: 465,452	
Altura da Queda : 75 cm		-	17:20	SECO	Início: 25.06.98		Fim: 25.06.98	
26.06.98		10:00	SECO					
COTA E N.A.	PROF. (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	INTERP. GEOL.	A M.	NÚMERO DE GOLPES		SPT últimos 30cm
						PENETRAÇÕES SPT		primeiros 15cm
								10 20 30 40
SECO	0,80	/	Argila arenosa média, c/ pedregulhos, marrom escura.	Atento	0			
	2,00	/	Argila silteosa, cza amarelada var., dura.	SPT	1	10 10 11 21 15 15 15		
			Furo terminado na cota programada.		2			
					3			
					4			
					5			
					6			
					7			
					8			
					9			
					10			
					11			
					12			
					13			
					14			
					15			
OBS: SPT - Sedimento da Boca do Parana.								16 14 12 10 8 6 4 2
GEOLOGO RESPONSÁVEL/ CREA ALEXANDRE KACIUBA			DESENHO N° PIRACICABA.171		DATA: 15/ 07 /98 ESC. VERT. 1:100		Escala de Lavagem por Tempo (cm/ 10")	



OURISTAC FUNDAÇÕES LTDA

PERFIL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO SP 172

CLIENTE: AMBITEC MONTGOMERY WATSON BRASIL LTDA

OBRA: Coletor Tronca.

LOCAL: Município de Piracicaba - SP.

Revestimento: 67,0mm Amostrador: Ø int. 34,9mm Ø ext. 50,8mm Peso: 65 Kg Altura da Queda: 75 cm	MEDIDAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA			Método de Avanço		Cota da Boca do Furo	
	DATA	HORA	N.A.	Trado:	2,15m	Ht	
	15.08.98	13:00	SECO	Lavagem:	0,00m	E:	
	"	13:10	SECO	Revestimento:	0,00m	Cota:	
	"	13:20	SECO				
	16.08.98	10:00	SECO	Início:	15.08.98	Fim:	15.08.98

COTA E N.A.	PROF. (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	INTERP. GEOL.	A M.	NÚMERO DE GOLPES				SPT últimos 30cm				primeiros 15cm			
						PENETRAÇÕES				SPT				SPT			
SECO			Argila arenosa média, c/ pedregulhos, marrom avermelhada.	Aterro	0												
	2,15				1	2	15	2	15	2	15	04					
			Furo terminado na cota programada		2	1	15										
					3												
					4												
					5												
					6												
					7												
					8												
					9												
					10												
					11												
					12												
					13												
					14												
					15												

OBS: SEP - Sedimento da Bacia do Parana.

GEOLOGO RESPONSÁVEL/ CREA
ALEXANDRE KACIMBA

DESENHO Nº
PIRACICABA 172

DATA: 25/08/98
ESC. VERT. 1:100

16 14 12 10 8 6 4 2
Ensaios de Lavagem por Tempo
(cm/10")



OURISTAC FUNDAÇÕES LTDA

PERFIL DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO

SP 173

CLIENTE: AMBITEC MONTGOMERY WATSON BRASIL LTDA

OBRA: Coletor Tronco.

LOCAL: Município de Piracicaba - SP.

Revestimento: 67,0mm Amostrador : Ø int. 34,9mm Ø ext. 50,8mm Peso : 65 Kg Altura da Queda : 75 cm		MEDIDAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA			Método de Avanço		Cota da Boca do Furo							
		DATA	HORA	N.L.A.	Trado: 2,15m	Ht: E: Cota:								
		15.08.98	14:00	SECO	Lavagem: 0,00m									
		"	14:10	SECO	Revestimento: 0,00m									
		"	14:20	SECO										
		16.08.98	10:00	SECO	Início: 15.08.98	Fim: 15.08.98								
COTA E N.L.A.	PROF. (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	INTERP. GEOLOGIA	A M.	NÚMERO DE COLPES PENETRAÇÕES SPT		SPT últimos 30cm : primeiros 15cm : 10 20 30 40						
SECO	2,15		Argila arenosa média, c/ pedregulhos, maioria avermelhada variegada.	Aterro	0									
1			2 3 3 06											
2		2 15	2	15	15	15								
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
OBS: SEP - Sedimento da Bacia do Paraná.						16 14 12 10 8 6 4 2								
GEOLOGO RESPONSÁVEL/ CREA ALEXANDRE KAGAWA			DESENHO Nº PIRACICABA.173		DATA: 25/08/98 ESC. VERT. 1:100		Ensaio de Lavagem por Tempo (cm/ 10")							



OURISTAC FUNDAÇÕES LTDA

PERFIL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO SP 174

CLIENTE: AMBITEC MONTGOMERY WATSON BRASIL LTDA

OBRA: Coletar Tronco.

LOCAL: Município de Piracicaba - SP.

Revestimento: 67,0mm		MEDIDAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA			Método de Avanço		Cota da Boca do Furo	
Amostrador: Ø int. 34,9mm		DATA	HORA	N.A.	Trado: 2,15m		Nt:	
Ø ext. 50,0mm		15.08.98	14:00	SECO	Lavagem: 0,00m		E:	
Peso : 65 Kg		-	14:10	SECO	Revestimento: 0,00m		Cota:	
Altura da Queda : 75 cm		-	14:20	SECO	Início: 15.08.98		Fim: 15.08.98	
16.08.98		10:00	SECO					
COTA E N.A.	PROF. (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	INTERP. GEOL.	A M.	NÚMERO DE GOLPES		SPT últimos 30cm
						PENETRAÇÕES SPT		primeiros 15cm
								10 20 30 40
SECO			Argila arenosa média, c/ pedregulhos, marrom avermelhada variegada.	Aterro	0			
	2,15				1	2 3 4 07	✓	
			Furo terminado na cota programada		2	2 15		
					3			
					4			
					5			
					6			
					7			
					8			
					9			
					10			
					11			
					12			
					13			
					14			
					15			
OBS: SBP - Sedimento da Bacia do Parana.								16 14 12 10 8 6 4 2
GEÓLOGO RESPONSÁVEL/ CREA			DESENHO N°		DATA: 25 / 08 / 98		Ensaio de Lavagem por Tempo	
ALEXANDRE KACABA			PIRACICABA/174		ESC. VERT. 1:100		(cm/ 10")	



OURISTAC FUNDAÇÕES LTDA

PERFIL DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO

SP 175

CLIENTE: AMBITEC MONTGOMERY WATSON BRASIL LTDA

OBRA: Coletor Tronca

LOCAL: Município de Piracicaba - SP.

Revestimento: 67,0mm Amostrador: Ø int. 54,9mm Ø ext. 50,8mm Peso: 65 Kg Altura da Queda: 75 cm		MEDIDAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA			Método de Avanço		Cota da Boca do Furo	
		DATA	HORA	N.A.	Trado:	2,15m	N:	
		15.08.98	14:00	SECO	Lavagem:	0,00m	E:	
		*	14:10	SECO	Revestimento:	0,00m	Cota:	
		*	14:20	SECO				
		16.08.98	10:00	SECO	Início:	15.08.98	Fim:	15.08.98
COTA E N.A.	PROF. (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	INTERP. GEOL.	A M.	NÚMERO DE GOLPES		SPT últimos 30cm
						PENETRAÇÕES SPT		primeiros 15cm
								10 20 30 40
SECO	2,15		Argila arenosa média, c/ pedregulhos, marrom avermelhado variegado.	Alterro	0			
			Furo terminado na cota programada		1	3 15 5 15 4 15 09		
					2	2 15		
					3			
					4			
					5			
					6			
					7			
					8			
					9			
					10			
					11			
					12			
					13			
					14			
					15			
OBS: SEP - Sedimento da Bacia do Paraná.								16 14 12 10 8 6 4 2
GEOLOGO RESPONSÁVEL/ CREA		DESENHO N.º		DATA: 25/ 08 /98		Escala de Lavagem por Tempo		
ALEXANDRE KACIANA		PIRACICABA/175		ESC. VERL 1:100		(cm/ 10")		



OURISTAC FUNDAÇÕES LTDA

PERFIL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

SP 176

CLIENTE: AMETEC MONTGOMERY WATSON BRASIL LTDA

OBRA: Coletor Tronca.

LOCAL: Município de Piracicaba - SP.

Revestimento: 67,0mm		MEDIDAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA			Método de Amoço		Cota da Boca do Furo								
Amostrador : Ø int. 34,9mm Ø ext. 50,8mm		DATA	HORA	N.A.	Tubo: 2,15m		Nº								
Peso : 65 Kg		15.08.98	14:00	SECO	Lavagem: 0,00m		E:								
Altura da Queda : 75 cm		"	14:10	SECO	Revestimento: 0,00m		Cota:								
		"	14:20	SECO	Início: 15.08.98		Fim: 15.08.98								
		16.08.98	10:00	SECO											
COTA E N.A.	PROF. (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	INTERP. GEOL.	A M.	NÚMERO DE GOLPES		SPT últimos 30cm — primeiros 15cm —							
						PENETRAÇÕES SPT		10	20	30	40				
SECO	2,15		Argila arenosa média, c/ pedregulhos, marrom avermelhado e escuro.	Alto	0										
			Furo terminado na cota programada		1	1 15 2 15 2 15 04									
					2	1 15									
					3										
					4										
					5										
					6										
					7										
					8										
					9										
					10										
					11										
					12										
					13										
					14										
					15										
OBS: SPT - Sedimento da Boca do Perono.								16	14	12	10	8	6	4	2
GEOLOGO RESPONSÁVEL/ CREA ALEXANDRE KACABIA			DESENHO Nº PIRACICABA.176		DATA: 25/08/98 ESC. VERT. 1:100		Escala de Lavagem por Tempo (cm/10")								



OURISTAC FUNDAÇÕES LTDA

PERFIL DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO SP 177

CLIENTE: AMETEC MONTGOMERY WATSON BRASIL LTDA

OBRA: Coletor Tronco

LOCAL: Município de Piracicaba - SP.

Revestimento: 67,0mm Amostrador: ϕ int. 34,9mm ϕ ext. 50,8mm Peso: 65 Kg Altura da Queda: 75 cm		MEDIDAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA			Método de Avanço		Cota da Boca do Furo	
		DATA	HORA	N.A.	Trada:	2,15m	N:	
		15.08.98	14:00	SECO	Lavagem:	0,00m	E:	
		"	14:10	SECO	Revestimento:	0,00m	Cota:	
		"	14:20	SECO				
		16.08.98	10:00	SECO	Início:	15.08.98	Fim:	15.08.98
COTA E N.A.	PROF. (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	INTERP. GEOL.	A M.	NÚMERO DE GOLPES		SPT
						PENETRAÇÕES SPT		Alturas 30cm primeiros 15cm 10 20 30 40
SECO	2,15		Argila arenosa média, c/ pedregulhos, marrom avermelhado e escuro.	Atterro	0			
			Furo terminado na cota programada		1			
					2			
					3			
					4			
					5			
					6			
					7			
					8			
					9			
					10			
					11			
					12			
					13			
					14			
					15			
OBS: SGP - Sedimento da Boca do Poço.								16 14 12 10 8 6 4 2
GEOLOGO RESPONSÁVEL/ CREA		DESENHO N.º		DATA: 25/08/98		Ensaio de Lavagem por Tempo		
ALEXANDRE KACHIBA		PIRACICABA/177		ESC. VERT. 1:100		(cm/ 10")		



OURI-STAC FUNDACOES LTDA

PERFIL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

SP 178

CLIENTE: AMBITEC MONTGOMERY WATSON BRASIL LTDA

OBRA: Coleteir Tronco.

LOCAL: Município de Piracicaba - SP.

Revestimento: 67,0mm

Amostrador: Ø int. 34,9mm

Ø ext. 50,8mm

Peso : 65 Kg

Altura da

Queda : 75 cm

MEDIDAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA

DATA	HORA	N.A.
15.08.98	14:00	SECO
"	14:10	SECO
"	14:20	SECO
16.08.98	10:00	SECO

Método de Avanço

Trado: 2,15m

Lavagem: 0,00m

Revestimento: 0,00m

Cota da Boca da Furo

N:

E:

Cote:

Início: 15.08.98

Fim: 15.08.98

COTA E N.A.	PROF. (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	INTERP. GEOL.	A M.	NÚMERO DE GOLPES				SPT últimos 30cm			
						PENETRAÇÕES				primeiros 15cm			
										10	20	30	40
SECO			Argila arenosa média, c/ pedregulhos, marrom avermelhada.	Alto	0								
	1,45				1	3	4	5	09				
	2,15		Argila silteosa, marrom avermelhada na regada, média.	SBP	2	5	15						
			Furo terminado na cota programada		3								
					4								
					5								
					6								
					7								
					8								
					9								
					10								
					11								
					12								
					13								
					14								
					15								

Obs: SBP - Sedimento da Bacia do Paraná.

GEOLOGO RESPONSÁVEL/ CREA

ALEXANDRE KAGAN

DESENHO N.º

PIRACICABA.178

DATA: 25/08/98

ESC. VERT. 1:100

Ensaio de Lavagem por Tempo
(cm/ 10")

16 14 12 10 8 6 4 2



OURISTAC FUNDAÇÕES LTDA

Rua 9 de julho, 666 - Tel.: (0143) 22.3133 - Ourinhos - SP
Rua Dorival Seabra, 743 - Tel.: 7086.1435/ 4276 Osasco - SP

PERFIL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

SP 179

CLIENTE: AMBITEC - PLANEJAMENTO E CONSULTORIA LTDA

OBRA: Canalização - SEMAE

LOCAL: Piracicaba - SP.

Revestimento: 67,0mm		MEDIDAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA			Método de Avanço		Cota da Boca do Furo	
Amostrador : ϕ int. 34,9mm		DATA	HORA	N.A.	Trado: 2,15m		N:	
ϕ ext. 50,8mm		15.08.98	14:00	SECO	Lavagem: 0,00m		E:	
Peso : 65 Kg		"	14:10	SECO	Revestimento: 0,00m		Cota:	
Altura da Queda : 75 cm		"	14:20	SECO	Início: 15.08.98		Fim: 15.08.98	
16.08.98		10:00	SECO					
COTA E N.A.	PROF. (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	INTERP. GEOL.	A M.	NÚMERO DE GOLPES		SPT últimos 30cm
						PENETRAÇÕES SPT		primeiros 15cm
								10 20 30 40
SECO			Argila arenosa média, c/ pedregulhos, marrom escuro.	Aterro	0			
	1,50		Argila siltosa, marrom avermelhado va	SBP	1	2 3 3 06		
	2,15		riado, média.		2	4 15		
			Furo terminado na cota programada		3			
					4			
					5			
					6			
					7			
					8			
					9			
					10			
					11			
					12			
					13			
					14			
					15			
OBS: SBP - Sedimento da Bacia do Parana.								16 14 12 10 8 6 4 2
GEOLOGO RESPONSÁVEL/ CREA			DESENHO N.º		DATA: 25 / 08 / 98		Ensaio de Lavagem por Tempo	
ALEXANDRE KAGAWA			PIRACICABA/179		ESC. VERT. 1:100		(cm/ 10")	



OURISTAC FUNDAÇÕES LTDA

Rua 9 de julho, 666 - Tel.: (0143) 22.3133 - Ourinhos - SP
Rua Dorival Seabra, 743 - Tel.: 7086.1435/ 4276 - Osasco - SP

PERFIL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO SP 181

CLIENTE: AMBITEC - PLANEJAMENTO E CONSULTORIA LTDA

OBRA: Canalização - SEMAE

LOCAL: Piracicaba - SP.

Revestimento: 67,0mm Amostrador : Ø int. 34,9mm : Ø ext. 50,8mm Peso : 65 Kg Altura da Queda : 75 cm		MEDIDAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA			Método de Avanço		Cota da Boca do Furo								
		DATA	HORA	N.A.	Trado: 3,00m Lavagem: 0,00m Revestimento: 0,00m		N: E: Cota:								
		15.08.98	11:00	SECO											
		"	11:10	SECO											
		"	11:20	SECO											
		16.08.98	10:00	SECO	Início: 15.08.98		Fim: 15.08.98								
COTA E N.A.	PROF. (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	INTERP. GEOL.	A M.	NÚMERO DE GOLPES		SPT ultimos 30cm primeiros 15cm							
						PENETRAÇÕES SPT		10	20	30	40				
SECO	0,10	=	Argila arenosa media, c/ raízes, marrom escuro.	S.S.	0										
	2,10		=	Argila arenosa media, porosa, marrom avermelhado, mole.	Colúvio	1	1	1	2	03					
						15	15	15							
	3,00	=	Argila siltosa, marrom variegado, media.	SBP	2	2	3	3	06						
					15	15	15								
			Furo terminado na cota programada		3										
					4										
					5										
					6										
					7										
					8										
					9										
					10										
					11										
					12										
					13										
				14											
				15											
OBS: S.S. - Solo Superficial/ SBP - Sedimento da Bacia do Parana.								16	14	12	10	8	6	4	2
GEOLOGO RESPONSÁVEL/ CREA		DESENHO N.º		DATA: 25 / 08 / 98		Ensaio de Lavagem por Tempo (cm/ 10")									
ALEXANDRE KAGAWA		PIRACICABA.181		ESC. VERT. 1:100											

PERFIL GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO - SONDAGEM A PERCUSSÃO

BASENG

Engenharia e Construção LTDA
Rua Robertson, 610 - sala 1
CEP: 01543-010 - Tel/Fax: 3739-3831

INTERESSADO
PROESPLAN ENGENHARIA LTDA

FOLHA
01/01

NORMA
ABNT-NBR 6484/01

COTA (m)
0,00

COORDENADAS
N:
E:

ESCALA VERT.
1:100

OBRA
SEMAE (ÁREAS PARA ETE)

LOCAL
MUNICÍPIO DE PIRACICABA

CREA
0682465664/D

VISTO

INICIO
07/01/06

TÉRMINO
07/01/06

RT
589/06P

GEOLOGO RESPONSÁVEL
Pedro Spaolonzo Filho

N.A. (m)	PROF. (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	INTERP. GEOL.	NÚMERO DE GOLPES				COMPACTIDADE								
					PENETRAÇÕES		SPT	FOFA	POUZO	MÉDIA	COMPACTA	MUITO COMPACTA					
					15cm	30cm											
					—————					10	20	30	40	50	60>60	
<div><div>N.A.</div><div>07/01</div></div>	1,72 2,00	<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div></div>	Argila siltosa, pouco arenosa, cinza amarelada	Aluvião	1/20	1/15	1/15	2									
				Sedimentos Paleozóicos/Mesozoicos da Bacia do Paraná	10/15	14/15	21/15	35									
					16/15	20/15	30/10	50/25									
					18/15	30/15		30/15									
					12/15	17/15	26/15	43									
					10/15	14/15	22/15	36									
					12/15	18/15	36/10	54/25									
					26/15	34/15		34/15									
	8,30																

MEDIDAS DOS NÍVEIS D'ÁGUA			ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO			OBSERVAÇÕES							
Data	Hora	N.A.(m)	Tempo	Prof.(m)	Avanço(m)		10	20	30	40	50	60>60	
07/01		1,86					MOLE MÉDIA	RJJA	DURA	CONSISTÊNCIA			
07/01		1,77					MÉTODO DE AVANÇO						
07/01		1,72					Trado		2,00 m				
						Lavagem		6,00 m					
						Revestimento		2,90 m					