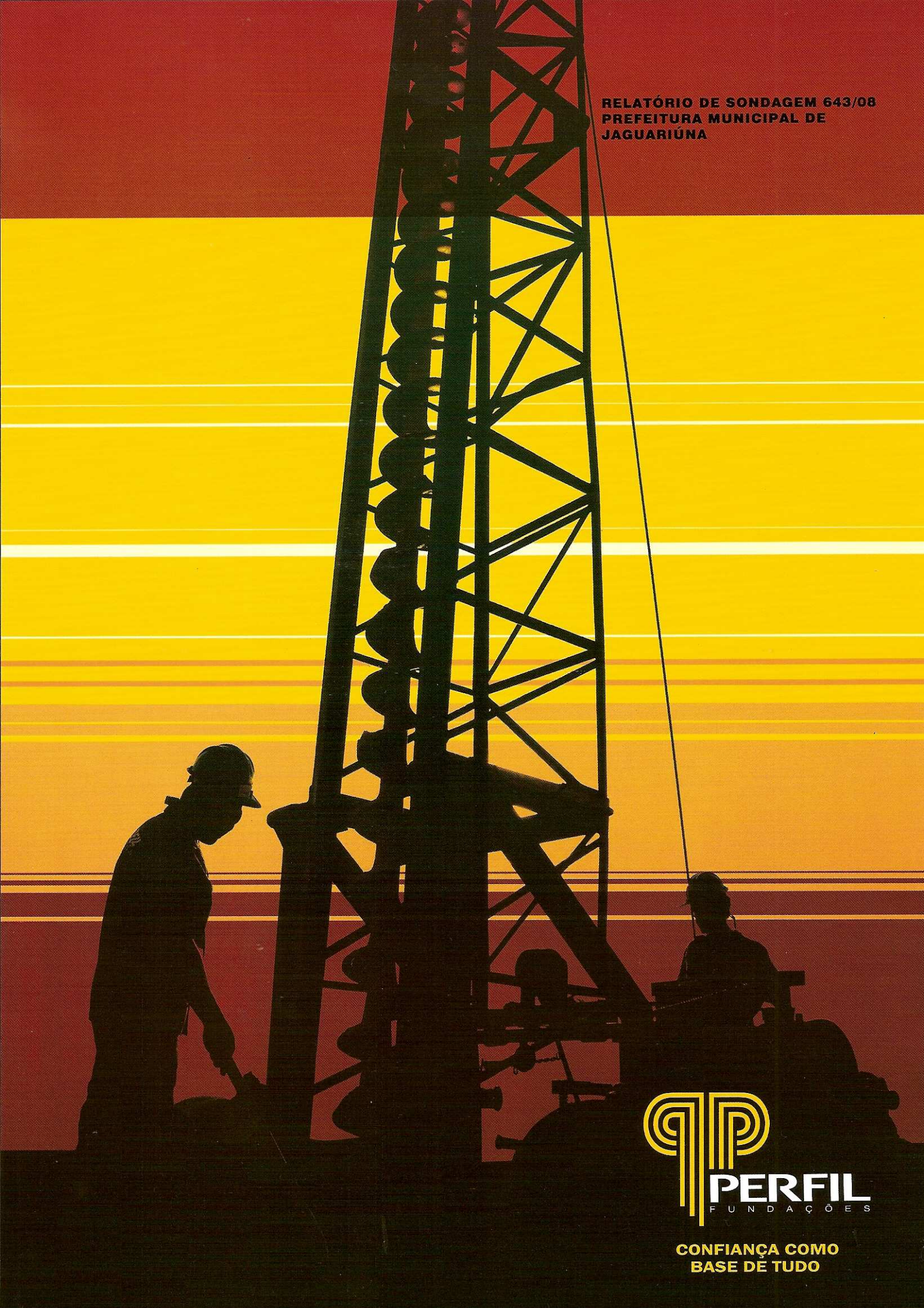


**RELATÓRIO DE SONDAGEM 643/08
PREFEITURA MUNICIPAL DE
JAGUARIÚNA**



**CONFIANÇA COMO
BASE DE TUDO**

RELATÓRIO 0643/08

NATUREZA DO SERVIÇO: SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIÚNA

LOCAL: ETA Jaguariúna
Rua Maranhão x Rua Pedro S. Martins
Jaguariúna - SP

Campinas, 06 de Agosto de 2.008

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIÚNA

A/C E.M.A. - ENGENHARIA DE MEIO AMBIENTE LTDA
Rua Dr. Carlos Francisco de Paula, 91 – Cambuí
Campinas – SP

Prezado (s) Senhor (es):

1- Junto a presente, remetemos a V.Sa.(s), os resultados das sondagens do sub solo que executamos na obra em apreço.

2- Executamos 03 (Três), furos de sondagem de reconhecimento nas posições assinaladas na planta anexa.

O total perfurado foi de 35,55 metros. (SP 01 à SP 03)

3- As perfurações foram executadas pelo método de percussão e lavagem com tubo de revestimento de 63.5 mm. (#2 1/2”).

Durante a execução das sondagens foram observadas as resistências oferecidas pelo terreno a cravação de amostrador, tipo Terzaghi & Peck, de 34.9 mm. (1 3/8”), 50.8mm (2”) de diâmetro interno e externo, respectivamente.



REL n.o 0643/08

Os resultados dessas medidas (Standard Penetration Test) são expressos em número de golpes de peso de 65 kg (altura de queda de 75 cm) necessário à penetração de 30 cm do amostrador após uma penetração inicial de 15 cm.

4- Anexos:

Desenhos n^{os}

4171

- Planta de locação dos furos de sondagem.

A

- Perfis individuais dos respectivos furos, com a correspondente classificação do solo.

4174

- Gráficos de penetração de cada sondagem a percussão executada.

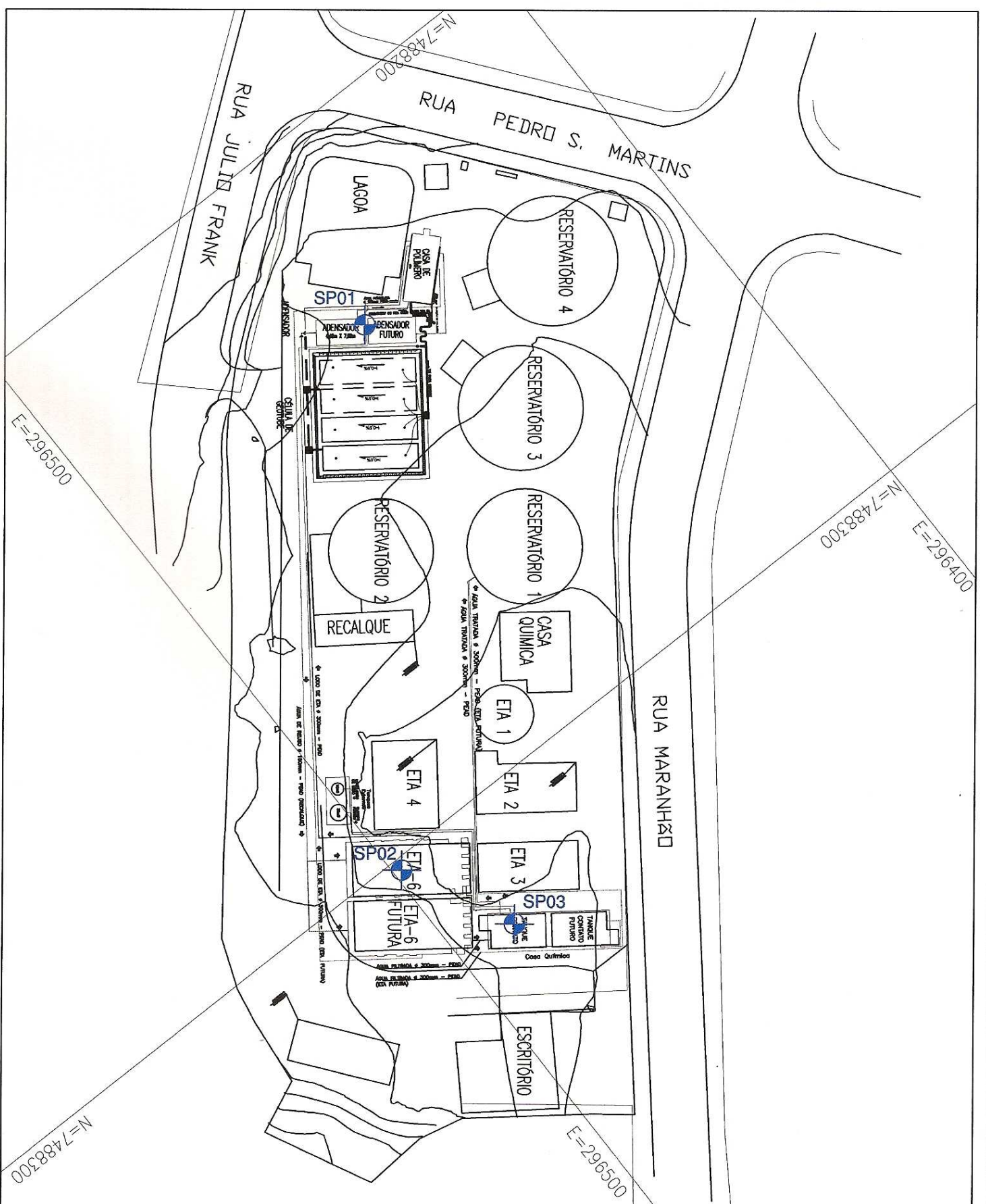
5- Sem mais para o momento, subscrevemo-nos;

Cordialmente,




MB PERFIL DE FUNDAÇÕES LTDA

M.Sc. MARCIO BENVENUTTI
Engenheiro Civil



NOTAS	
1 -	
2 -	
3 -	
4 -	
5 -	
6 -	
7 -	

Ciente PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIÚNA			Folha Única		
Local ETA Jaguariúna- Rua Maranhão- Jaguariúna- SP			Escala S/Escala		
Título LOCAÇÃO DA SONDAGEM			Desenho 4171		
Data 06/08/08	Projeto Eng. Marcio	Visto <i>[Signature]</i>	Desenho Marina	Cod. Obra. 643/08	
 PERFIL FUNDACOES		MB Perfil de Fundações Ltda Eng. Marcio Benvenuti Crea 91.958/d Av. Princesa D'Oeste, 1645 - Bloco C - Conj. 102 - Campinas - SP TEL/FAX (019) 3342.0800 Email : perfil@perfilfundacoes.com.br			

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIÚNA

Obra: ETA JAGUARIÚNA

Local: Rua Maranhão x Rua Pedro S. Martins - Jaguariúna / SP

SONDAGEM A PERCUSSÃO
SP 01

Cota: 612,251 m

Início: 30/07/08

Fim: 31/07/08

Coord. N.:

Coord. E.:

Número de Golpes (30 cm finais)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO							Nível da Água	Cota em Relação ao R.N.	Amostras	Profundidade da Camada	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											
	10	20	30	40	50	60	70				CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	
2								SECO		1	0.35	Aterro de cascalho e entulhos.
12									2	2.50	Areia siltosa com pedregulhos, fofa, marrom.	
16									3			
18									4		Areia grossa pouco siltosa, medianamente compacta, marrom claro. (Solo Residual)	
20									5			
21									6	5.45		
23									7		Areia grossa pouco siltosa, compacta, marrom claro. (Solo Residual)	
28									8			
32									9			
36									10	8.00		
35									11		Areia grossa com pedregulhos pouco siltosa, compacta, cinza. (Solo Residual)	
									12	12.45		

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA
INICIAL: SECO em 30/07/08
FINAL: SECO em 31/07/08

----- SPT ESTIMADO
—— SPT 30 cm FINAIS

AVANÇO A TRADO: 0,00 m a 12,00 m
AVANÇO POR LAVAGEM:
PROF. DO REVESTIMENTO:



AV. PRINCESA D'OESTE, 1645 - BLOCO C - CJ. 102 - TEL. 3342.0800 JARDIM GUARANI - CAMPINAS - SP

REFERÊNCIA: 643/08	LAVAGEM POR TEMPO (30 Min.)			DESENHO No.: 4172
DATA: 06/08/08	TEMPO	DE	PARA	FOLHA No.: 01
ESCALA VERT.: 1/100				RESP. TÉC.:

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIÚNA

Obra: ETA JAGUARIÚNA

Local: Rua Maranhão x Rua Pedro S. Martins - Jaguariúna / SP

SONDAGEM A PERCUSSÃO
SP 02

Cota: 614,004 m

Início: 30/07/08

Fim: 31/07/08

Coord. N.:

Coord. E.:

Número de Golpes (30 cm finais)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO						Nível da Água	Cota em Relação ao R.N.	Amostras	Profundidade da Camada	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										
	10	20	30	40	50	60	70			CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	
2								SECO			Aterro de argila siltosa, muito mole, marrom avermelhado.
3									1.80		Silte argiloso, mole, marrom.
2									2.70		Silte argiloso, muito mole, cinza escuro.
6								610	3.60		Areia grossa com pedregulhos pouco siltosa, pouco compacta, marrom claro. (Solo Residual)
3									4.45		
2									6.45		Areia grossa com pedregulhos pouco siltosa, fofa, marrom claro. (Solo Residual)
8									7.45		Areia grossa com pedregulhos pouco siltosa, marrom claro. (Solo Residual)
17									9.45		Areia grossa com pedregulhos pouco siltosa, medianamente compacta, marrom claro. (Solo Residual)
18								605	11.79		Areia grossa com pedregulhos pouco siltosa, compacta, marrom claro. (Solo Residual)
20											
31											

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA

INICIAL: SECO em 30/07/08

FINAL: SECO em 31/07/08

..... SPT ESTIMADO

—— SPT 30 cm FINAIS

AVANÇO A TRADO: 0,00 m a 8,00 m

AVANÇO POR LAVAGEM: 8,00 m a 11,00 m

PROF. DO REVESTIMENTO: 9,00 m



AV. PRINCESA D'OESTE, 1645 - BLOCO C - CJ. 102 - TEL. 3342.0800 JARDIM GUARANI - CAMPINAS - SP

REFERÊNCIA: 643/08	LAVAGEM POR TEMPO (30 Min.)			DESENHO No.: 4173
DATA: 06/08/08	TEMPO	DE	PARA	FOLHA No.: 02
ESCALA VERT.: 1/100	10	11,75	11,77	RES. TEC.:
	10	11,77	11,79	
	10	11,79	11,79	

[Handwritten signature]

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIÚNA

Obra: ETA JAGUARIÚNA

Local: Rua Maranhão x Rua Pedro S. Martins - Jaguariúna / SP

SONDAGEM A PERCUSSÃO

SP 03

Cota: 613,914 m

Início: 30/07/08

Fim: 31/07/08

Coord. N.:

Coord. E.:

Número de Golpes (30 cm finais)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO							Nível da Água	Cota em Relação ao R.N.	Profundidade da Camada	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA
	AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK										
	No. DE GOLPES										
	10	20	30	40	50	60	70				
7								SECO	610	0.80	Aterro de argila siltosa, marrom avermelhado.
2									1.80	Aterro de silte arenoso, pouco compacto, cinza escuro.	
3									3.45	Areia grossa com pedregulhos pouco siltosa, fofa, marrom claro. (Solo Residual)	
4									4.45	Areia grossa com pedregulhos pouco siltosa, fofa, cinza. (Solo Residual)	
5									5.70	Areia grossa com pedregulhos, pouco compacta, cinza claro. (Solo Residual)	
28									6.45	Areia grossa com pedregulhos pouco siltosa, compacta, marrom claro. (Solo Residual)	
14									9.45	Areia grossa com pedregulhos, medianamente compacta, marrom claro. (Solo Residual)	
13									11.31	Areia grossa com pedregulhos pouco siltosa, compacta, cinza. (Solo Residual)	
13										Obs. O número de golpes da amostra 11 refere-se aos primeiros 10 cm de penetração do amostrador.	
40											
40											
10											

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA

INICIAL: SECO em 30/07/08

FINAL: SECO em 31/07/08

----- SPT ESTIMADO

———— SPT 30 cm FINAIS

AVANÇO A TRADO:

0,00 m a 8,00 m

AVANÇO POR LAVAGEM:

8,00 m a 11,00 m

PROF. DO REVESTIMENTO:

9,00 m



AV. PRINCESA D'OESTE, 1645 - BLOCO C - C.J. 102 - TEL. 3342.0800 JARDIM GUARANI - CAMPINAS - SP

REFERÊNCIA:

643/08

DATA:

06/08/08

ESCALA VERT.:

1/100

LAVAGEM POR TEMPO (30 Min.)

TEMPO	DE	PARA
10	11,27	11,29
10	11,29	11,31
10	11,31	11,31

10 11,27 11,29

10 11,29 11,31

10 11,31 11,31

DESENHO No.:

4174

FOLHA No.:

03

RESF. TEC.:

[Handwritten Signature]

FOTOS DA EXECUÇÃO DA SONDAGEM

