

São José dos Campos, 2 de outubro de 2017

A

ALENA ENGENHARIA

At: Eng. Frantz Balit Jr.

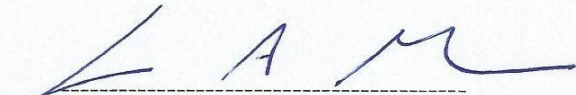
Obra: SAAE - Galeria de Águas Pluviais – EEAP do Jardim Jacinto e Obras 10 e 11 -
Jacareí/SP

Prezado Senhor

Estamos encaminhando o relatório de sondagens de simples reconhecimento realizadas no mês de setembro de 2017.

Atenciosamente,

Responsável Técnico:



M.Sc. Eng. Luis Marson
Crea: 5.060.873.024

RELATÓRIO: Nº 271	PERÍODO: set/17	REVISÃO: 0
----------------------	--------------------	---------------

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO

Relatório Nº 271 - Setembro de 2017

Interessado: **ALENA ENGENHARIA**

Obra: **SAAE - Galeria de Águas Pluviais**

Local: **EEAP Jardim Jacinto e Obras 10 e 11 - Jacareí/SP**

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO APROXIMADA E PLANILHAS DAS SONDAGENS

Foram realizados 5 furos de sondagem de simples reconhecimento com SPT (NBR 6484) em locais definidos e locados pelo cliente.

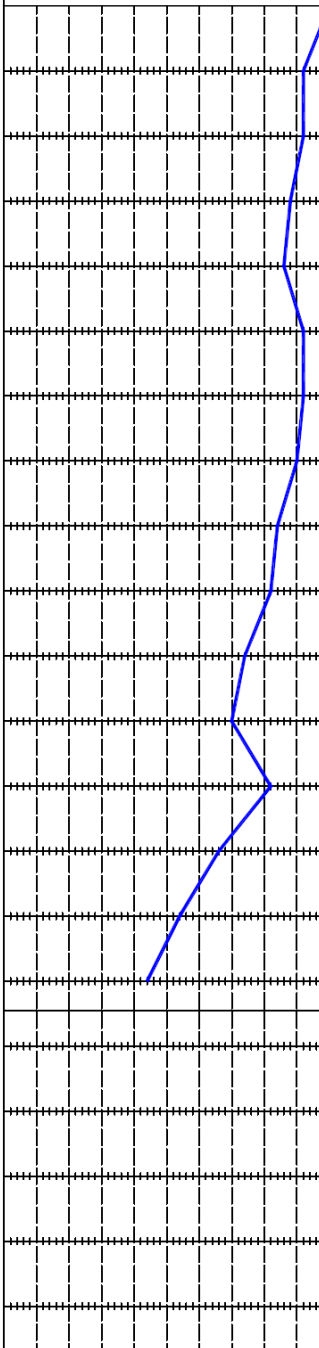
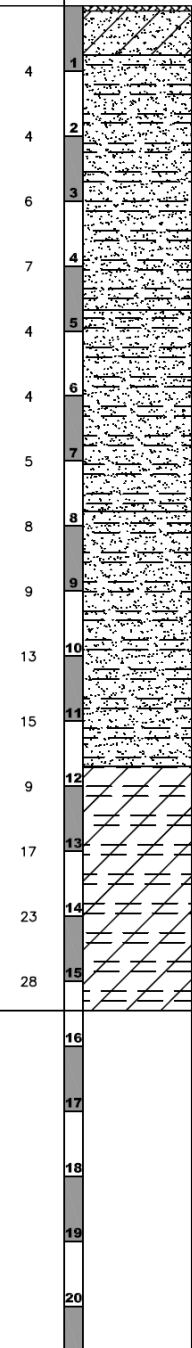
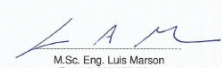
Sendo: SP-01 (Encontro da Rua Eurico Gaspar Dutra com Rua Uruguai) ; SP-02 (EEAP) ; SP-03 (Cruzamento da Rua Auro de Moura Andrade com Rua Rodrigues Alves) ; SP-04 (Rua Artur Bernardes) e SP-05 (Cruzamento da Rua Afonso Pena com a Rua Rodrigues Alves)



Furos SP01 a SP05.

[illegible]

MARSON ENGENHARIA PROJETOS - CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS E DE MATERIAIS		Cliente: ALENA ENGENHARIA		SP 02 Nº REC: 271 FOLHA: única	
		Obra: SAAE – Galeria de Águas Pluviais			
		Local: EEAP Jd Jacinto e Obras 10 e 11–Jacareí			
SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT (NBR 6484)					
RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO		PERFÍL GEOLÓGICO		DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
(nº de golpes / 30 cm)		NBR 6502		NBR 7250	
Indice SPT		(m) 0,00		N.A.	
45 40 35 30 25 20 15 10 5				(m)	
3		1		0,08 Pavimento de blocos de concreto	
5		2		0,78 Aterro: Argila arenosa (fina) cinza/amarela	
4		3		Areia (fina) pouco siltosa cinza	
4		4		Fofa a pouco compacta	
5		5			
6		6			
9		7		6,84	
10		8		Areia (fina) siltosa cinza	
11		9		Medianamente compacta	
13		10			
10		11		11,33	
15		12		Argila siltosa verde/amarela	
20		13		Rija a dura	
23		14		13,28	
27		15		Argila siltosa verde	
				Dura	
				15,45	
		16			
		17			
		18			
		19			
		20			
		21			
Índices de resistência à penetração medido com amostrador padrão tipo: "Terzaghi & Peck".		Perfuração (m): Trado: 1,00 a 2,00 ; Circulação de água: 2,45 a 15,00			
		Revestimento 2 1/2" (m): 3,0		Escala vertical: 1:100 Data: 29/09/2017	
		Obs: Local do furo definido e locado pelo cliente. Profundidade final do furo definida pelo cliente.		M.Sc. Eng. Luis Marson Crea: 5.060.873.024	

		Cliente: ALENA ENGENHARIA Obra: SAAE – Galeria de Águas Pluviais Local: EEAP Jd Jacinto e Obras 10 e 11–Jacareí		SP 03 N° REG: 271 FOLHA: única	
SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT (NBR 6484)					
RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO		PERFIL GEOLÓGICO		DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
(n° de golpes / 30 cm)		NBR 6502		NBR 7250	
Índice SPT		(m)		N.A. (m)	
45	40	35	30	25	20
15	10	5			
				0,00 0,08 Pavimento de blocos de concreto 0,75 Aterro: Argila arenosa (fina) cinza/amarela Areia (fina) pouco siltosa cinza Fofa a pouco compacta 4,68 Areia (fina) siltosa cinza Fofa a pouco compacta 7,77 Areia (fina) pouco siltosa cinza Pouco a medianamente compacta 11,64 Argila siltosa verde/amarela Média a rija 15,45 Dura	
				2,9	
Índices de resistência à penetração medido com amostrador padrão tipo: "Terzaghi & Peck".		Perfuração (m): Trado: 1,00 a 3,00 ; Circulação de água: 3,45 a 15,00 Revestimento 2 1/2" (m): 4,0 Escala vertical: 1:100 Data: 30/09/2017 Obs: Local do furo definido e locado pelo cliente. Profundidade final do furo definida pelo cliente.		 M.Sc. Eng. Luis Marson Crea: 5.060.873.024	

[illegible]

MARSON ENGENHARIA PROJETOS - CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS E DE MATERIAIS		Cliente: ALENA ENGENHARIA		SP 05	
		Obra: SAAE – Galeria de Águas Pluviais		Nº REG: 271	
		Local: EEAP Jd Jacinto e Obras 10 e 11–Jacareí		FOLHA: única	
SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT (NBR 6484)					
RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO		PERFÍL GEOLÓGICO		N.A.	
(nº de golpes / 30 cm)		NBR 6502		(m)	
45 40 35 30 25 20 15 10 5		(m) 0,00		NBR 7250	
Indice SPT				(m)	
45 40 35 30 25 20 15 10 5		0,22		Pavimento de paralelepípedo	
		0,53		Aterro: Argila arenosa (fina) cinza/amarela	
		0,95		Argila siltosa cinza/amarela	
5		1		Areia (fina) pouco siltosa cinza/amarela	
6		2		Pouco compacta	
7		3		3,64	
4		4		Areia (fina) pouco siltosa cinza	
4		5		Fofa a pouco compacta	
5		6		7,72	
6		7		Areia (fina) siltosa cinza	
8		8		Pouco a medianamente compacta	
9		9		12,85	
11		10		Argila siltosa verde/amarela	
14		11		Rija	
16		12		Argila siltosa verde	
12		13		Rija a dura	
18		14		15,45	
21		15			
		16			
		17			
		18			
		19			
		20			
		21			
Índices de resistência à penetração medido com amostrador padrão tipo: "Terzaghi & Peck".		Perfuração (m): Trado: 1,00 a 3,00 ; Circulação de água: 3,45 a 15,00			
		Revestimento 2 1/2" (m): 4,0		Escala vertical: 1:100	
				Data: 29/09/2017	
		Obs: Local do furo definido e locado pelo cliente.			
		Profundidade final do furo definida pelo cliente.			
				M.Sc. Eng. Luis Marson Crea: 5.060.873.024	