
Relatório de Sondagem

PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS
Unidade de Gerenciamento de Projetos
Colégio Municipal Pelotense
A/C Arq. Pablo D. Dias Crespi
Rua Marcílio Dias, 1597, Pelotas/RS.



Gigante & Simch

estacas e sondagens
engenharia civil

telefone: (53) 32291500
e-mail: paulosimch@yahoo.com.br
fernandogigante@terra.com.br



Gigante & Simch

engenharia civil
estacas e sondagens

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS

Unidade de Gerenciamento de Projetos

Colégio Municipal Pelotense

A/C Arq. Pablo D. Dias Crespi

Relatório de Sondagem

Vimos apresentar-lhe as conclusões dos ensaios realizados na rua Marcílio Dias, 1597, Pelotas/RS.

Foram executados nove furos de sondagem de reconhecimento, do SP-01 ao SP-09, todos com 10,45 m de profundidade, a contar da superfície, totalizando 94,05 metros de perfuração.

As perfurações foram realizadas por tradagem até o 3º metro no SP-01, até o 4º metro no SP-07 e SP-08, até o 5º metro no SP-03, SP-05, SP-06 e SP-09 e até o 6º metro no SP-04, após o avanço se deu por percussão com auxílio de circulação de água e lama bentonítica para a estabilização do fuste. Os quatro primeiros metros de perfuração do SP-01, os cinco primeiros metros de perfuração do SP-07 e SP-08, os 5,50 primeiros metros de perfuração do SP-03, SP-05, SP-06 e SP-09 e os sete primeiros metros de perfuração do SP-02 e SP-04 foram revestidos com tubo de 63,5 mm (2 ½ ") de diâmetro nominal. A extração das amostras foi feita com cravação de amostrador padrão de 34,9 mm (1 3/8") e 50,8 mm (2") de diâmetro interno e externo respectivamente. Anotaram-se os números de golpes de um peso de 65,0 kg que cai em queda livre de uma altura de 75,0 cm, para cravar 45 cm do amostrador descrito acima, nas camadas de solo atravessadas. O número obtido indica a compacidade de solos predominantemente arenosos ou da consistência dos solos com predominância de argilas.

Normas Brasileiras obedecidas:

- NBR -6484/01 - Execução de Sondagens de Simples Reconhecimento dos solos
- NBR -7520/83 - Identificação de Amostras de Solos em Sondagens de Simples Reconhecimento dos Solos
- NBR -6502/80 - Terminologia de Rochas e Solos
- NBR -8036/83 - Programação de Sondagens de Simples Reconhecimento dos Solos para Fundação de Edifícios

As amostras retiradas estarão à disposição por um período de 30 dias a contar da emissão do presente relatório.

Em anexo estão apresentados os perfis SP01 ao SP09 e a locação das prospecções.

Pelotas, 01 de Novembro de 2013.

Eng. Civil Paulo Rogério Maffini Simch
CREA - RS - 78208

LITOLOGIA	COTA DA BOCA DO FURO (m) +0,00	AVANÇO DA SONDAGEM (m)	SP01		NÍVEL DA ÁGUA PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO Peso Padrão de 65 kg Altura de Queda: 75 cm ----- 1a. e 2a. penetrações ———— 2a. e 3a. penetrações
	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		COTA (m)			
			+0,00			
			No. Golpes			
			1o+2o	2o+3o		10 20 30
	0,00m Piso Asfáltico - Concreto betuminoso usinado					
	0,20m Aterro - Saibro com areia marrom, pontos pretos e pedregulhos	1,00–1,45	11	16	1	
	0,35m Areia argilosa marrom escuro c/ pedregulhos e resíduos sólidos domésticos					
	0,50m Argila muito arenosa cinza mosqueado c/ pedregulhos, rija					
	1,65m Areia argilosa marrom alaranjado c/ pedregulhos	2,00–2,45	11	9	2	
	2,00m Areia argilosa marrom alaranjado, medianamente compacta					
	2,50m Argila arenosa cinza mosqueado	3,00–3,45	—	1	3	
	3,00m Argila pouco arenosa cinza mosqueado, muito mole					
	4,00m Argila cinza mosqueado, muito mole	4,00–4,45	—	1	4	
	5,00m Argila cinza c/ pedregulhos, rija					
	6,00m Argila siltosa cinza, rija	5,00–5,45	9	13	5	
	7,00m Argila siltosa cinza, dura					
	8,00m Areia argilosa marrom claro c/ pedregulhos, muito compacta	6,00–6,45	11	14	6	
	9,00m Argila muito arenosa cinza c/ pedregulhos, mole					
	9,30m Areia pouco argilosa marrom claro c/ pedregulhos	7,00–7,45	12	21	7	
	10,00m Areia pouco argilosa marrom claro c/ pedregulhos, compacta					
	10,45m Limite de sondagem	8,00–8,45	45/27	25/12	8	
		9,00–9,45	1	4	9	
		10,00–10,45	18	27	10	
					11	
					12	
					13	
					14	
					15	
					16	
					17	
					18	
					19	

R.T. - Amostra recuperada no trado
R.L. - Amostra recuperada na lavagem
N.R. - Amostra não recuperada
R.M. - Amostra recuperada mola cesto

PROJETO: Investigações Geotécnicas p/ Proj. Fundações
 INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS
 Unidade de Gerenciamento de Projetos
 A/C Arq. Pablo D. Dias Crespi
 LOCAL: Rua Marcílio Dias, 1597, Pelotas/RS.

DATA: Novembro/2013 ESCALA 1:100 REF: 7088003

RESP. TÉCNICO: Eng. Civil Paulo Rogério Maffini Simch - CREA - RS - 78208

Boletim de Sondagem à Percussão

VISTO: 



Gigante & Simch
 engenharia civil
 estacas e sondagens

Rua Quinze de Novembro, 563/405
 Pelotas - RS - CEP 96015-000
 Telefone: (53)32291500
 e-mail: paulosimch@yahoo.com.br
 fernandogigante@terra.com.br

UGP
067 d

LITOLOGIA	COTA DA BOCA DO FURO (m) +0,00	AVANÇO DA SONDAGEM (m)	SP02		NÍVEL DA ÁGUA PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO Peso Padrão de 65 kg Altura de Queda: 75 cm ----- 1a. e 2a. penetrações ————— 2a. e 3a. penetrações
	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		COTA (m) +0,00			
			No. Golpes			
			1o+2o	2o+3o		
	0,00m Piso Asfáltico - Concreto betuminoso usinado					
	0,20m Aterro - Saibro c/ pontos pretos					
	0,40m Areia argilosa marrom c/ material orgânico e pedregulhos	1,00-1,45	6	10		
	0,60m Argila muito arenosa cinza mosqueado	2,00-2,45	11	17		
	1,00m Argila muito arenosa cinza mosqueado c/ pedregulhos, média	3,00-3,45	2	2		
	2,00m Areia argilosa marrom alaranjado, medianamente compacta	4,00-4,45	2	3		
	2,90m Argila pouco arenosa cinza variegado	5,00-5,45	5	9		
	3,00m Argila cinza mosqueado c/ pontos pretos, muito mole	6,00-6,45	7	9		
	4,00m Argila cinza mosqueado c/ pontos pretos, mole	7,00-7,45	12	20		
	5,00m Argila pouco arenosa cinza mosqueado, média	8,00-8,45	7	9		
	6,00m Argila cinza siltosa, média	9,00-9,45	5	8		
	7,00m Argila pouco arenosa cinza mosqueado, dura	10,00-10,45	5	7		
	8,00m Argila arenosa cinza mosqueado, média					
	9,00m Areia fina muito argilosa cinza mosqueado, pouco compacta					
	10,00m Areia muito argilosa cinza, pouco compacta					
	10,45m Limite de sondagem					
	R.T. - Amostra recuperada no trado R.L. - Amostra recuperada na lavagem N.R. - Amostra não recuperada R.M. - Amostra recuperada mola cesto					

PROJETO: Investigações Geotécnicas p/ Proj. Fundações
 INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS
 Unidade de Gerenciamento de Projetos
 A/C Arq. Pablo D. Dias Crespi
 LOCAL: Rua Marcílio Dias, 1597, Pelotas/RS.

DATA: Novembro/2013 ESCALA 1:100 REF: 7088003

RESP. TÉCNICO: Eng. Civil Paulo Rogério Maffini Simch - CREA - RS - 78208

Boletim de Sondagem à Percussão

VISTO: 



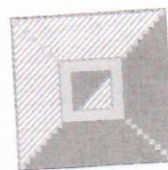
Gigante & Simch
 engenharia civil
 estacas e sondagens

Rua Quinze de Novembro, 563/405
 Pelotas - RS - CEP 96015-000
 Telefone: (53)32291500
 e-mail: paulosimch@yahoo.com.br
 fernandogigante@terra.com.br

UGP
Fl. 068

LITOLOGIA	COTA DA BOCA DO FURO (m)	AVANÇO DA SONDAGEM (m)	SP03		NÍVEL DA ÁGUA	ENSAIO DE PENETRAÇÃO			
	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		COTA (m)			PROFUNDIDADE (m)	Peso Padrão de 65 kg Altura de Queda: 75 cm		
			+0,00				----- 1a. e 2a. penetrações ----- 2a. e 3a. penetrações		
			No. Golpes				10 20 30		
			1o+2o	2o+3o					
	0,00m Piso Asfáltico - Concreto betuminoso usinado								
	0,15m Aterro - Saibro c/ pontos pretos	1,00-1,45	1	1					
	0,35m Aterro - Areia marrom c/ cascos e resíduos sólidos domésticos								
	0,50m Aterro - Areia muito argilosa marrom c/ cascos								
	1,00m Argila muito arenosa marrom avermelhado c/ pedregulhos, muito mole	2,00-2,45	6	10					
	1,30m Argila muito arenosa cinza avermelhado c/ pedregulhos								
	2,00m Argila muito arenosa cinza c/ pedregulhos, média								
	2,60m Areia muito argilosa cinza mosqueado c/ pedregulhos	3,00-3,45	4	5					
	3,00m Argila muito siltosa cinza mosqueado, mole								
	4,00m Argila pouco arenosa cinza mosqueado c/ pontos pretos, mole	4,00-4,45	4	5					
	5,00m Argila cinza c/ pontos amarelados, mole	5,00-5,45	4	4					
	6,00m Argila siltosa cinza mosqueado c/ areia e pontos pretos, média	6,00-6,45	6	8					
	7,00m Argila siltosa cinza mosqueado c/ pontos pretos, rija	7,00-7,45	12	17					
	8,00m Argila arenosa cinza c/ pedregulhos, dura	8,00-8,45	19	35					
	8,15m Areia argilosa cinza c/ pedregulhos	9,00-9,45	10	13					
	9,00m Argila siltosa cinza mosqueado, rija								
	10,00m Argila muito arenosa cinza mosqueado c/ pedregulhos, rija	10,00-10,45	8	11					
	10,45m Limite de sondagem								
R.T. - Amostra recuperada no trado R.L. - Amostra recuperada na lavagem N.R. - Amostra não recuperada R.M. - Amostra recuperada mola cesto									

PROJETO: Investigações Geotécnicas p/ Proj. Fundações
 INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS
 Unidade de Gerenciamento de Projetos
 A/C Arq. Pablo D. Dias Crespi
 LOCAL: Rua Marcílio Dias, 1597, Pelotas/RS.
 DATA: Novembro/2013 ESCALA 1:100 REF: 7088003
 RESP. TÉCNICO: Eng. Civil Paulo Rogério Maffini Simch - CREA - RS - 78208
Boletim de Sondagem à Percussão
 VISTO: *[Assinatura]*



Gigante & Simch
 engenharia civil
 estacas e sondagens

Rua Quinze de Novembro, 563/405
 Pelotas - RS - CEP 96015-000
 Telefone: (53)32291500
 e-mail: paulosimch@yahoo.com.br
 fernandogigante@terra.com.br

LITOLOGIA	COTA DA BOCA DO FURO (m) +0,00	AVANÇO DA SONDAGEM (m)	SP04		NÍVEL DA ÁGUA	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO							
	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		COTA (m) +0,00				Peso Padrão de 65 kg Altura de Queda: 75 cm							
			No. Golpes				----- 1a. e 2a. penetrações ————— 2a. e 3a. penetrações							
			1o+2o	2o+3o			10	20	30					
	0,00m Piso Asfáltico - Concreto betuminoso usinado	1,00–1,45	8	11		1								
	0,20m Aterro - Saibro c/ pontos pretos													
	0,35m Areia argilosa cinza variegado c/ material orgânico e pedregulhos													
	0,70m Argila muito arenosa cinza mosqueado c/ pedregulhos, rija													
	1,70m Areia pouco argilosa marrom claro alaranjado c/ pedregulhos													
	1,80m Areia argilosa marrom alaranjado, medianamente compacta													
	2,60m Argila muito arenosa cinza mosqueado c/ pedregulhos													
	3,00m Argila cinza mosqueado c/ pontos pretos, muito mole													
	3,40m Argila cinza mosqueado, muito mole													
	4,60m Argila muito arenosa cinza mosqueado c/ pedregulhos													
	5,00m Argila siltosa cinza mosqueado c/ pontos pretos, rija									2,00–2,45	8	9		2
	6,00m Argila siltosa cinza mosqueado, rija													
	7,00m Argila cinza, média													
	8,00m Argila arenosa cinza mosqueado, rija													
	9,00m Areia grossa pouco argilosa cinza, pouco compacta													
	10,00m Areia muito argilosa cinza c/ pedregulhos, medianamente compacta													
	10,45m Limite de sondagem													
R.T. - Amostra recuperada no trado R.L. - Amostra recuperada na lavagem N.R. - Amostra não recuperada R.M. - Amostra recuperada mola cesto														

PROJETO: Investigações Geotécnicas p/ Proj. Fundações
 INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS
 Unidade de Gerenciamento de Projetos
 A/C Arq. Pablo D. Dias Crespi
 LOCAL: Rua Marcílio Dias, 1597, Pelotas/RS.

DATA: Novembro/2013 ESCALA 1:100 REF: 7088003

RESP. TÉCNICO: Eng. Civil Paulo Rogério Maffini Simch - CREA - RS - 78208

Boletim de Sondagem à Percussão

VISTO:



Gigante & Simch
 engenharia civil
 estacas e sondagens

Rua Quinze de Novembro, 563/405
 Pelotas - RS - CEP 96015-000
 Telefone: (53)32291500
 e-mail: paulosimch@yahoo.com.br
 fernandogigante@terra.com.br

FL. 070

LITOLOGIA	COTA DA BOCA DO FURO (m) +0,00	AVANÇO DA SONDAGEM (m)	SP05		NÍVEL DA ÁGUA	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO			
	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		COTA (m) +0,00				Peso Padrão de 65 kg Altura de Queda: 75 cm			
			No. Golpes				----- 1a. e 2a. penetrações ----- 2a. e 3a. penetrações			
			1o+2o	2o+3o			10	20	30	
	0,00m Piso Asfáltico - Concreto betuminoso usinado									
	0,20m Aterro - Saibro c/ pontos pretos e pedra brita									
	0,60m Areia grossa cinza c/ traços de argila, saibro e pedregulhos	1,00-1,45	6	8						
	0,70m Argila muito arenosa cinza mosqueado c/ material orgânico									
	1,00m Argila muito arenosa cinza mosqueado c/ pedregulhos, média	2,00-2,45	11	13						
	1,90m Areia muito argilosa cinza c/ pedregulhos									
	2,00m Areia muito argilosa cinza mosqueado c/ pontos pretos e pedregulhos, medianamente compacta	3,00-3,45	5	6						
	2,70m Areia argilosa cinza mosqueado c/ pedregulhos									
	3,00m Argila pouco arenosa cinza mosqueado c/ pontos pretos, média	4,00-4,45	3	4						
	4,00m Argila cinza mosqueado, mole									
	5,00m Argila siltosa cinza mosqueado, dura	5,00-5,45	10	18						
	6,00m Argila pouco arenosa cinza c/ pontos pretos, média	6,00-6,45	7	9						
	7,00m Argila siltosa cinza mosqueado, média	7,00-7,45	8	10						
	8,00m Argila arenosa cinza, média	8,00-8,45	4	6						
	9,00m Areia muito argilosa cinza c/ pedregulhos, compacta	9,00-9,45	29	33						
	10,00m Areia marrom c/ traços de argila e pedregulhos, medianamente compacta	10,00-10,45	7	9						
	10,45m Limite de sondagem									
R.T. - Amostra recuperada no trado R.L. - Amostra recuperada na lavagem N.R. - Amostra não recuperada R.M. - Amostra recuperada mola cesto										

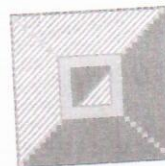
PROJETO: Investigações Geotécnicas p/ Proj. Fundações
 INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS
 Unidade de Gerenciamento de Projetos
 A/C Arq. Pablo D. Dias Crespi
 LOCAL: Rua Márcilio Dias, 1597, Pelotas/RS.

DATA: Novembro/2013 ESCALA 1:100 REF: 7088003

RESP. TÉCNICO: Eng. Civil Paulo Rogério Maffini Simch - CREA - RS - 78208

Boletim de Sondagem à Percussão

VISTO:



Gigante & Simch
 engenharia civil
 estacas e sondagens

Rua Quinze de Novembro, 563/405
 Pelotas - RS - CEP 96015-000
 Telefone: (53)32291500
 e-mail: paulosimch@yahoo.com.br
 fernandogigante@terra.com.br

LITOLOGIA	COTA DA BOCA DO FURO (m) +0,00	AVANÇO DA SONDAGEM (m)	SP06		NÍVEL DA ÁGUA	ENSAIO DE PENETRAÇÃO			
	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		COTA (m) +0,00			PROFUNDIDADE (m)	Peso Padrão de 65 kg Altura de Queda: 75 cm		
			No. Golpes				----- 1a. e 2a. penetrações ————— 2a. e 3a. penetrações		
			1o+2o	2o+3o			10	20	30
	0,00m Piso Asfáltico - Concreto betuminoso usinado	1,00—1,45	1	1					
	0,20m Aterro - Saibro c/ pontos pretos e pedra brita								
	0,50m Areia argilosa marrom c/ pedregulhos								
	1,00m Argila muito arenosa marrom, muito mole	2,00—2,45	5	8					
	1,5m Areia muito argilosa cinza avermelhado								
	2,00m Argila muito arenosa cinza mosqueado, média	3,00—3,45	5	6					
	3,00m Argila pouco arenosa cinza mosqueado c/ pontos pretos, média	4,00—4,45	5	6					
	4,00m Argila pouco arenosa cinza mosqueado c/ pontos pretos, média	5,00—5,45	5	8					
	5,00m Argila cinza c/ pontos amarelados, média	6,00—6,45	5	8					
	6,00m Argila siltosa cinza c/ pontos pretos, média	7,00—7,45	11	16					
	7,00m Argila siltosa cinza mosqueado, rija	8,00—8,45	5	7					
	8,00m Argila arenosa cinza claro, média	9,00—9,45	19	20					
	9,00m Areia cinza com traços de argila, compacta	10,00—10,45	6	9					
	10,00m Areia muito argilosa cinza c/ pedregulhos, medianamente compacta								
	10,45m Limite de sondagem								
	R.T. - Amostra recuperada no trado R.L. - Amostra recuperada na lavagem N.R. - Amostra não recuperada R.M. - Amostra recuperada mola cesto								

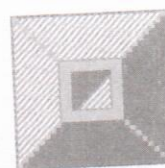
PROJETO: Investigações Geotécnicas p/ Proj. Fundações
 INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS
 Unidade de Gerenciamento de Projetos
 A/C Arq. Pablo D. Dias Crespi
 LOCAL: Rua Marcílio Dias, 1597, Pelotas/RS.

DATA: Novembro/2013 ESCALA 1:100 REF: 7088003

RESP. TÉCNICO: Eng. Civil Paulo Rogério Maffini Simch - CREA - RS - 78208

Boletim de Sondagem à Percussão

VISTO:



Gigante & Simch
 engenharia civil
 estacas e sondagens

Rua Quinze de Novembro, 563/405
 Pelotas - RS - CEP 96015-000
 Telefone: (53)32291500
 e-mail: paulosimch@yahoo.com.br
 fernandogigante@terra.com.br

FI. 0728

LITOLOGIA	COTA DA BOCA DO FURO (m) +0,00	AVANÇO DA SONDAGEM (m)	SP07		NÍVEL DA ÁGUA PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO		
	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		COTA (m) +0,00			Peso Padrão de 65 kg Altura de Queda: 75 cm		
			No. Golpes			----- 1a. e 2a. penetrações ----- 2a. e 3a. penetrações		
			1a+2a	2a+3a		10	20	30
	0,00m Piso Asfáltico - Concreto betuminoso usinado 0,15m Aterro - Saibro c/ material orgânico e pedregulhos 0,60m Argila muito arenosa cinza mosqueado c/ pedregulhos	1,00-1,45	6	7				
	1,00m Areia muito argilosa cinza mosqueado c/ pedregulhos, média	2,00-2,45	9	10				
	1,80m Areia argilosa marrom alaranjado c/ pedregulhos, medianamente compacta	3,00-3,45	1	2				
	2,60m Argila pouco arenosa cinza alaranjado c/ pontos pretos	4,00-4,45	2	3				
	3,00m Argila pouco arenosa cinza mosqueado, muito mole	5,00-5,45	15	19				
	4,00m Argila muito arenosa cinza mosqueado c/ pontos pretos e pedregulhos, mole	6,00-6,45	7	10				
	5,00m Argila siltosa cinza mosqueado c/ areia e pedregulhos, rija	7,00-7,45	12	32				
	6,00m Argila siltosa cinza mosqueado c/ pontos pretos, média	8,00-8,45	10	12				
	7,00m Argila arenosa cinza mosqueado c/ pontos pretos, dura	9,00-9,45	4	5				
	7,35m Areia muito argilosa cinza c/ pontos pretos	10,00-10,45	12	22				
	8,00m Areia muito argilosa cinza c/ pontos pretos, medianamente compacta							
	9,00m Argila muito arenosa cinza c/ pontos pretos, mole							
	10,00m Argila arenosa cinza mosqueado c/ pedregulhos, dura							
	10,45m Limite de sondagem							
	R.T. - Amostra recuperada no trado R.L. - Amostra recuperada na lavagem N.R. - Amostra não recuperada R.M. - Amostra recuperada mola cesto							

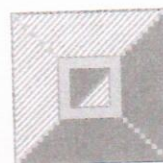
PROJETO: Investigações Geotécnicas p/ Proj. Fundações
 INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS
 Unidade de Gerenciamento de Projetos
 A/C Arq. Pablo D. Dias Crespi
 LOCAL: Rua Marcílio Dias, 1597, Pelotas/RS.

DATA: Novembro/2013 ESCALA 1:100 REF: 7088003

RESP. TÉCNICO: Eng. Civil Paulo Rogério Maffini Simch - CREA - RS - 78208

Boletim de Sondagem à Percussão

VISTO:



Gigante & Simch
 engenharia civil
 estacas e sondagens

Rua Quinze de Novembro, 563/405
 Pelotas - RS - CEP 96015-000
 Telefone: (53)32291500
 e-mail: paulosimch@yahoo.com.br
 fernandogigante@terra.com.br

LITOLOGIA	COTA DA BOCA DO FURO (m) +0,00	AVANÇO DA SONDAGEM (m)	SP08		NÍVEL DA ÁGUA	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO		
	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		COTA (m) +0,00				Peso Padrão de 65 kg Altura de Queda: 75 cm		
			No. Golpes				1a. e 2a. penetrações 2a. e 3a. penetrações		
			1o+2o	2o+3o			10	20	30
	0,00m Piso Asfáltico - Concreto betuminoso usinado 0,10m Aterro - Saibro c/ pontos pretos	1,00-1,45	3	4					
	0,80m Argila arenosa cinza c/ traços avermelhados e pedra brita 1,00m Argila muito arenosa cinza avermelhado, mole	2,00-2,45	11	11					
	2,00m Areia muito argilosa cinza mosqueado c/ pedregulhos, medianamente compacta	3,00-3,45	2	2					
	2,70m Areia muito argilosa marrom c/ pedregulhos	4,00-4,45	2	3					
	3,00m Argila pouco arenosa cinza mosqueado c/ pontos pretos, muito mole	5,00-5,45	17	24					
	4,00m Argila cinza, mole	6,00-6,45	8	11					
	5,00m Argila siltosa cinza mosqueado, dura	7,00-7,45	7	8					
	6,00m Argila pouco arenosa cinza mosqueado, rija	8,00-8,45	15	12					
	7,00m Argila arenosa cinza c/ pontos pretos, média	9,00-9,45	13	20					
	8,00m Areia fina muito argilosa marrom alaranjado c/ pontos pretos, medianamente compacta	10,00-10,45	6	9					
	8,30m Argila pouco arenosa cinza c/ pontos pretos								
	9,00m Areia muito argilosa marrom c/ pedregulhos, compacta								
	10,00m Areia marrom claro c/ pedregulhos, medianamente compacta								
	10,45m Limite de sondagem								
	R.T. - Amostra recuperada no trado R.L. - Amostra recuperada na lavagem N.R. - Amostra não recuperada R.M. - Amostra recuperada mola cesto								

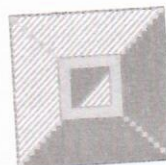
PROJETO: Investigações Geotécnicas p/ Proj. Fundações
 INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS
 Unidade de Gerenciamento de Projetos
 A/C Arq. Pablo D. Dias Crespi
 LOCAL: Rua Marcílio Dias, 1597, Pelotas/RS.

DATA: Novembro/2013 ESCALA 1:100 REF: 7088003

RESP. TÉCNICO: Eng. Civil Paulo Rogério Maffini Simch - CREA - RS - 78208

Boletim de Sondagem à Percussão

VISTO:



Gigante & Simch
 engenharia civil
 estacas e sondagens

Rua Quinze de Novembro, 563/405
 Pelotas - RS - CEP 96015-000
 Telefone: (53)32291500
 e-mail: paulosimch@yahoo.com.br
 fernandogigante@terra.com.br

LITOLOGIA	COTA DA BOCA DO FURO (m) +0,00	AVANÇO DA SONDAGEM (m)	SP09		NÍVEL DA ÁGUA	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO		
	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		COTA (m) +0,00				Peso Padrão de 65 kg Altura de Queda: 75 cm		
			No. Golpes				----- 1a. e 2a. penetrações ————— 2a. e 3a. penetrações		
			1o+2o	2o+3o			10	20	30
	0,00m Piso Asfáltico - Concreto betuminoso usinado	1,00-1,45	1	1					
	0,20m Aterro - Saibro c/ pontos pretos e pedra brita	2,00-2,45	5	7					
	0,50m Argila muito arenosa marrom	3,00-3,45	5	6					
	0,80m Argila muito arenosa marrom alaranjado c/ pontos pretos	4,00-4,45	4	5					
	1,00m Argila muito arenosa cinza avermelhado c/ pontos pretos, muito mole	5,00-5,45	10	16					
	1,15m Areia muito argilosa marrom escuro c/ pedregulhos	6,00-6,45	6	10					
	2,00m Argila arenosa cinza avermelhado c/ pontos pretos e pedregulhos, média	7,00-7,45	6	7					
	3,00m Argila arenosa cinza, média	8,00-8,45	5	6					
	4,00m Argila cinza mosqueado, mole	9,00-9,45	5	5					
	4,70m Argila pouco arenosa cinza mosqueado	10,00-10,45	5	6					
	5,00m Argila siltosa cinza mosqueado, rija								
	6,00m Argila pouco arenosa cinza mosqueado c/ pontos pretos, média								
	7,00m Argila pouco arenosa cinza c/ pontos pretos, média								
	8,00m Argila muito arenosa cinza, média								
	9,00m Areia argilosa cinza c/ pedregulhos, pouco compacta								
	10,00m Areia muito argilosa cinza c/ pedregulhos, pouco compacta								
	10,45m Limite de sondagem								
	R.T. - Amostra recuperada no trado R.L. - Amostra recuperada na lavagem N.R. - Amostra não recuperada R.M. - Amostra recuperada mola cesto								

PROJETO: Investigações Geotécnicas p/ Proj. Fundações
 INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS
 Unidade de Gerenciamento de Projetos
 A/C Arq. Pablo D. Dias Crespi
 LOCAL: Rua Márcilio Dias, 1597, Pelotas/RS.

DATA: Novembro/2013 ESCALA 1:100 REF: 7088003

RESP. TÉCNICO: Eng. Civil Paulo Rogério Maffini Simch - CREA - RS - 78208

Boletim de Sondagem à Percussão

VISTO:



Gigante & Simch
 engenharia civil
 estacas e sondagens

Rua Quinze de Novembro, 563/405
 Pelotas - RS - CEP 96015-000
 Telefone: (53)32291500
 e-mail: paulosimch@yahoo.com.br
 fernandogigante@terra.com.br

UCP

Fl. 0754

Rua Marcílio Dias

47.00

S9

S8

S7

1.30

23.50

44.85

S6

S5

S4

1.50

23.50

44.90

2.80

S3

S2

S1

1.20

1.65

1.15

23.50

23.50

GINÁSIO

Avenida Bento Gonçalves

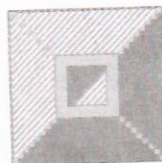
PROJETO: Investigações Geotécnicas p/ Proj. Fundações
 INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS
 Unidade de Gerenciamento de Projetos
 A/C Arq. Pablo D. Dias Crespi
 LOCAL: Rua Marcílio Dias, 1597, Pelotas/RS.

DATA: Novembro/2013 Escala: Sem Escala REF: 7088003

RESP. TÉCNICO: Eng. Civil Paulo Rogério Maffini Simch - CREA - RS - 78208

LOCAÇÃO DAS SONDAGENS

VISTO:



Gigante & Simch
 engenharia civil
 estacas e sondagens

Rua Quinze de Novembro, 563/405
 Pelotas - RS - CEP 96015-000
 Telefone: (53)32291500
 e-mail: paulosimch@yahoo.com.br
 fernandogigante@terra.com.br