

SERVIÇO Nº : **CHM-A/PRJ/SPT/001-03**

**ENSAIO DE SONDAGEM A PERCURSÃO
PRÉ-ESCOLA MUNICIPAL
PROF^a RACHEL RIBEIRO REZENDE**

***Prefeitura Municipal de
Cachoeira de
Minas***

*Cachoeira de Minas
Minas Gerais*

S.P.T



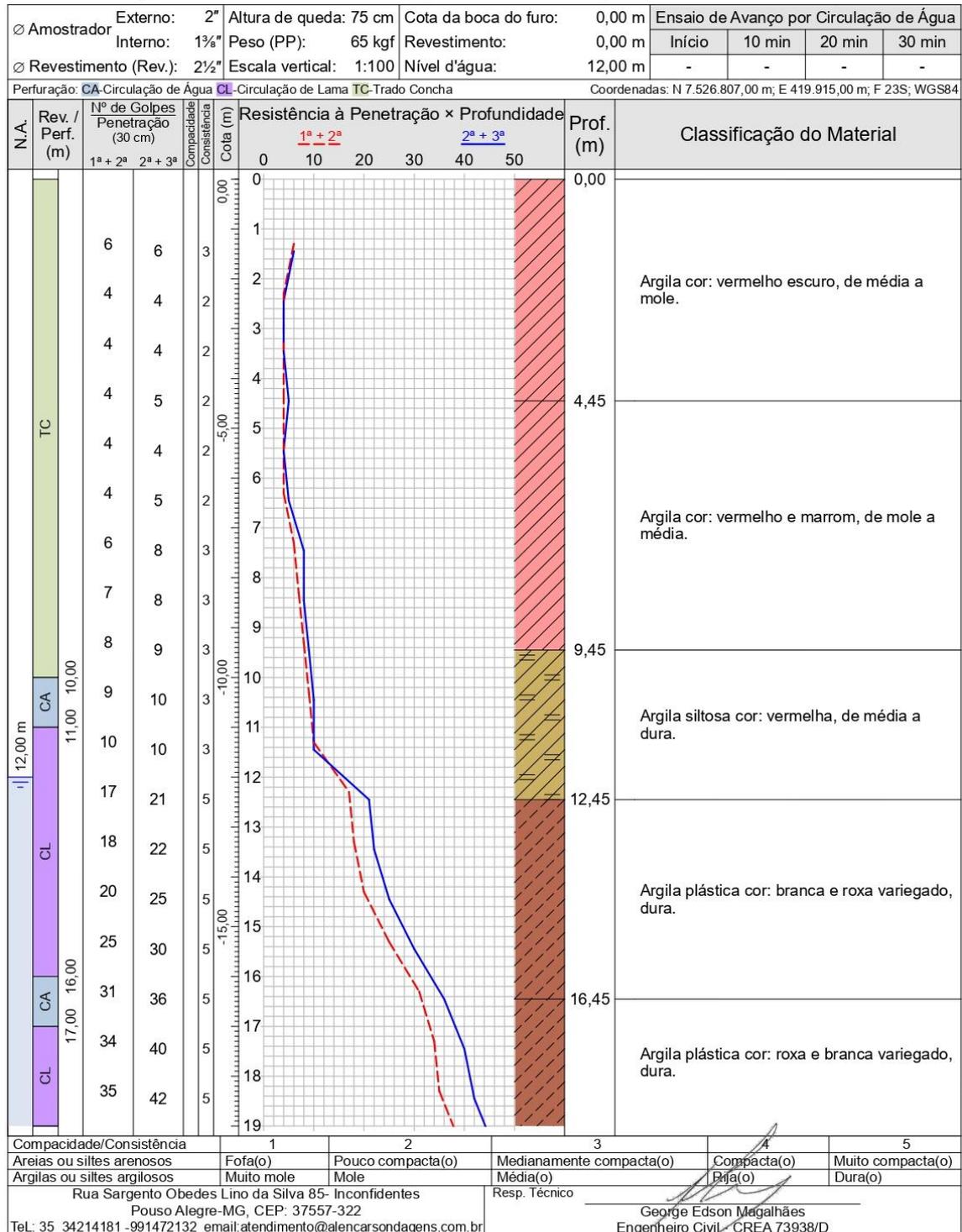
AV

Ensaio de Sondagem a Percussão

Pré-Escola Municipal Profª Rachel Ribeiro Rezende

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE MINAS

Obra: Parque de estrutura metálica da pré escola municipal Prof Rachel Ribeiro Rezende



Folha:

AV-2/15

Ensaio de Sondagem a Percussão

Pré-Escola Municipal Profª Rachel Ribeiro Rezende

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água									
	Interno: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min						
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 12,00 m	-	-	-	-	-						
Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha			Coordenadas: N 7.526.807,00 m; E 419.915,00 m; F 23S; WGS84										
N.A.	Rev. / Perf. (m)	Nº de Golpes Penetração (30 cm)		Compacidade / Consistência	Cota (m)	Resistência à Penetração × Profundidade					Prof. (m)	Classificação do Material	
		1ª + 2ª	2ª + 3ª			0	10	20	30	40			50
	CL	39	46	5	19							19,45	Argila plástica cor: roxa e branca variegado, dura. Silte arenoso cor: ocre branco e roxo variegado, muito compacto. LIMITE DE SONDAGEM
	20,45	45	52	5	-20,00							20,45	
					-25,00								
					-30,00								
					-35,00								
					36								
					37								
					38								
Compacidade/Consistência		1		2		3		4		5			
Areias ou siltes arenosos		Fofa(o)		Pouco compacta(o)		Medianamente compacta(o)		Compacta(o)		Muito compacta(o)			
Argilas ou siltes argilosos		Muito mole		Mole		Média(o)		Rija(o)		Dura(o)			
Rua Sargento Obedes Lino da Silva 85- Inconfidentes Pouso Alegre-MG, CEP: 37557-322 Tel: 35 34214181 -991472132 email:atendimento@alencarsondagens.com.br						Resp. Técnico George Edson Magalhães Engenheiro Civil - CREA 73938/D							

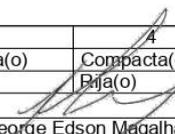
Folha:

AV-3/15

George Edson Magalhães

Ensaio de Sondagem a Percussão

Pré-Escola Municipal Profª Rachel Ribeiro Rezende

Nível d'água		12,00 m —/—/—		Cota da boca do furo: 0,00 m		Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Inicial:		12,00 m —/—/—		Revestimento: 0,00 m		Início	10 min	20 min	30 min	
Estabilizado:		12,00 m —/—/—				-	-	-	-	
Final:		12,00 m —/—/—								
Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha						Coordenadas: N 7.526.807,00 m; E 419.915,00 m; F 23S; WGS84				
Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	-	-	-	-	-	-	-	-	
02	TC	1,00	1,30	1,45	6	6	-	3	0,00	Argila cor: vermelho escuro, de média a mole.
03	TC	2,00	2,30	2,45	4	4	-	2		
04	TC	3,00	3,30	3,45	4	4	-	2		
05	TC	4,00	4,30	4,45	4	5	-	2		
06	TC	5,00	5,30	5,45	4	4	-	2		
07	TC	6,00	6,30	6,45	4	5	-	2	4,45	Argila cor: vermelho e marrom, de mole a média.
08	TC	7,00	7,30	7,45	6	8	-	3		
09	TC	8,00	8,30	8,45	7	8	-	3		
10	TC	9,00	9,30	9,45	8	9	-	3		
11	CA	10,00	10,30	10,45	9	10	-	3	9,45	Argila siltosa cor: vermelha, de média a dura.
12	CL	11,00	11,30	11,45	10	10	-	3		
13	CL	12,00	12,30	12,45	17	21	-	5		
14	CL	13,00	13,30	13,45	18	22	-	5	12,45	Argila plástica cor: branca e roxa variegado, dura.
15	CL	14,00	14,30	14,45	20	25	-	5		
16	CL	15,00	15,30	15,45	25	30	-	5		
17	CA	16,00	16,30	16,45	31	36	-	5		
18	CL	17,00	17,30	17,45	34	40	-	5	16,45	Argila plástica cor: roxa e branca variegado, dura.
19	CL	18,00	18,30	18,45	35	42	-	5		
20	CL	19,00	19,30	19,45	39	46	5	-	19,45	Silte arenoso cor: ocre branco e roxo variegado, muito compacto.
21	CL	20,00	20,30	20,45	45	52	5	-		
									20,45	LIMITE DE SONDAAGEM
Compacidade/Consistência		1		2		3		4		5
Areias ou siltes arenosos		Fofa(o)		Pouco compacta(o)		Medianamente compacta(o)		Compacta(o)		Muito compacta(o)
Argilas ou siltes argilosos		Muito mole		Mole		Média(o)		Rija(o)		Dura(o)
Rua Sargento Obedes Lino da Silva 85- Inconfidentes Pouso Alegre-MG, CEP: 37557-322 Tel: 35 34214181 -991472132 email:atendimento@alencarsondagens.com.br						Resp. Técnico  George Edson Magalhães Engenheiro Civil - CREA 73938/D				

CONFORME NBR 6484:2001



Folha:

AV-4/15

Ensaio de Sondagem a Percussão

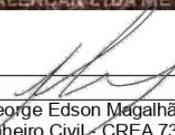
Pré-Escola Municipal Profª Rachel Ribeiro Rezende



237-2020 sp01

Rua Sargento Obedes Lino da Silva 85- Inconfidentes
Pouso Alegre-MG, CEP: 37557-322
Tel: 35 34214181 -991472132 email:atendimento@alencarsondagens.com.br

Resp. Técnico


George Edson Megalhães
Engenheiro Civil - CREA 73938/D

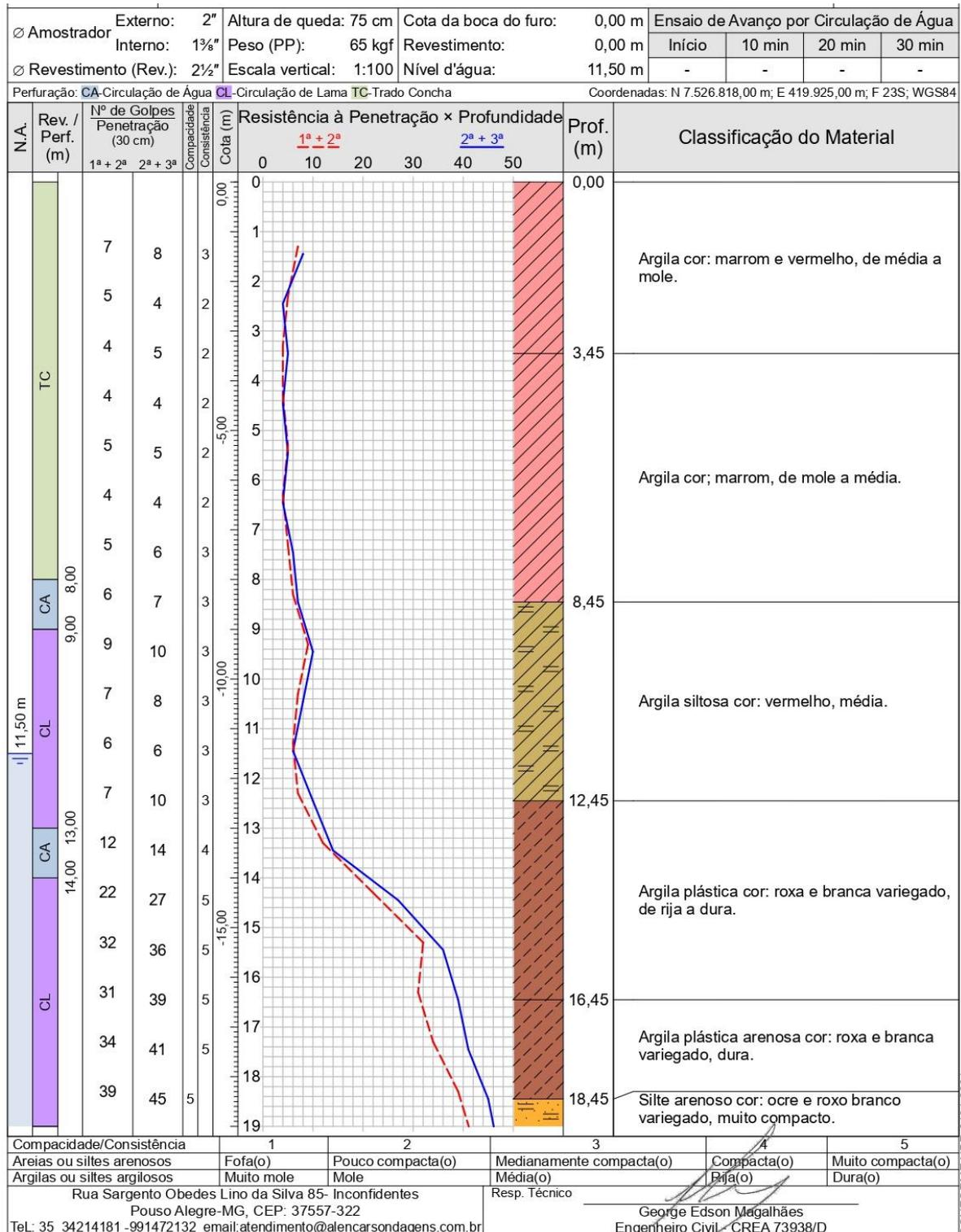


Folha:

AV-5/15

Ensaio de Sondagem a Percussão

Pré-Escola Municipal Profª Rachel Ribeiro Rezende



CONFORME NBR 6482/2011



Folha:

AV-6/15

Ensaio de Sondagem a Percussão

Pré-Escola Municipal Profª Rachel Ribeiro Rezende

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água									
	Interno: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min						
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 11,50 m		-	-	-	-						
Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha			Coordenadas: N 7.526.818,00 m; E 419.925,00 m; F 23S; WGS84										
N.A.	Rev. / Perf. (m)	Nº de Golpes Penetração (30 cm)		Compacidade/Consistência	Cota (m)	Resistência à Penetração × Profundidade					Prof. (m)	Classificação do Material	
		1ª + 2ª	2ª + 3ª			0	10	20	30	40			50
	CL 19,45	42	47	5	19							19,45	Site arenoso cor: ocre e roxo branco variegado, muito compacto. LIMITE DE SONDAAGEM
					-20,00								
					-25,00								
					-30,00								
					-35,00								
					36								
					37								
					38								
Compacidade/Consistência		1		2		3		4		5			
Areias ou siltes arenosos		Fofa(o)		Pouco compacta(o)		Medianamente compacta(o)		Compacta(o)		Muito compacta(o)			
Argilas ou siltes argilosos		Muito mole		Mole		Média(o)		Rija(o)		Dura(o)			
Rua Sargento Obedes Lino da Silva 85- Inconfidentes Pouso Alegre-MG, CEP: 37557-322 Tel: 35 34214181 -991472132 email.atendimento@alencarsondagens.com.br						Resp. Técnico George Edson Magalhães Engenheiro Civil - CREA 73938/D							

George Edson Magalhães

Folha:

AV-7/15

Ensaio de Sondagem a Percussão

Pré-Escola Municipal Prof^a Rachel Ribeiro Rezende

Nível d'água		Cota da boca do furo:		Ensaio de Avanço por Circulação de Água						
Inicial: 11,50 m —/—/—		0,00 m		Início	10 min	20 min	30 min			
Estabilizado: 11,50 m —/—/—		Revestimento: 0,00 m		-	-	-	-			
Final: 11,50 m —/—/—										
Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha				Coordenadas: N 7.526.818,00 m; E 419.925,00 m; F 23S; WGS84						
Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1 ^a + 2 ^a	2 ^a + 3 ^a	1 ^a + 2 ^a	2 ^a + 3 ^a				
01	TC	-	-	-	-	-	-	-		
02	TC	1,00	1,30	1,45	7	8	-	3	0,00	Argila cor: marrom e vermelho, de média a mole.
03	TC	2,00	2,30	2,45	5	4	-	2		
04	TC	3,00	3,30	3,45	4	5	-	2		
05	TC	4,00	4,30	4,45	4	4	-	2		
06	TC	5,00	5,30	5,45	5	5	-	2	3,45	Argila cor; marrom, de mole a média.
07	TC	6,00	6,30	6,45	4	4	-	2		
08	TC	7,00	7,30	7,45	5	6	-	3		
09	CA	8,00	8,30	8,45	6	7	-	3		
10	CL	9,00	9,30	9,45	9	10	-	3	8,45	Argila siltosa cor: vermelho, média.
11	CL	10,00	10,30	10,45	7	8	-	3		
12	CL	11,00	11,30	11,45	6	6	-	3		
13	CL	12,00	12,30	12,45	7	10	-	3		
14	CA	13,00	13,30	13,45	12	14	-	4	12,45	Argila plástica cor: roxa e branca variegado, de rija a dura.
15	CL	14,00	14,30	14,45	22	27	-	5		
16	CL	15,00	15,30	15,45	32	36	-	5		
17	CL	16,00	16,30	16,45	31	39	-	5	16,45	Argila plástica arenosa cor: roxa e branca variegado, dura.
18	CL	17,00	17,30	17,45	34	41	-	5		
19	CL	18,00	18,30	18,45	39	45	5	-	18,45	Silte arenoso cor: ocre e roxo branco variegado, muito compacto.
20	CL	19,00	19,30	19,45	42	47	5	-	19,45	LIMITE DE SONDAAGEM

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
Areias ou siltes arenosos	Fofa(o)	Pouco compacta(o)	Medianamente compacta(o)	Compacta(o)	Muito compacta(o)
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média(o)	Rija(o)	Dura(o)

Rua Sargento Obedes Lino da Silva 85- Inconfidentes
Pouso Alegre-MG, CEP: 37557-322
Tel: 35 34214181 -991472132 email:atendimento@alencarsondagens.com.br

Resp. Técnico George Edson Magalhães
Engenheiro Civil - CREA 73938/D

Folha:

AV-8/15

Ensaio de Sondagem a Percussão

Pré-Escola Municipal Profª Rachel Ribeiro Rezende



237-2020 sp02

Rua Sargento Obedes Lino da Silva 85- Inconfidentes
Pouso Alegre-MG, CEP: 37557-322
Tel: 35 34214181 -991472132 email:atendimento@alencarsondagens.com.br

Resp. Técnico


George Edson Magalhães
Engenheiro Civil - CREA 73938/D

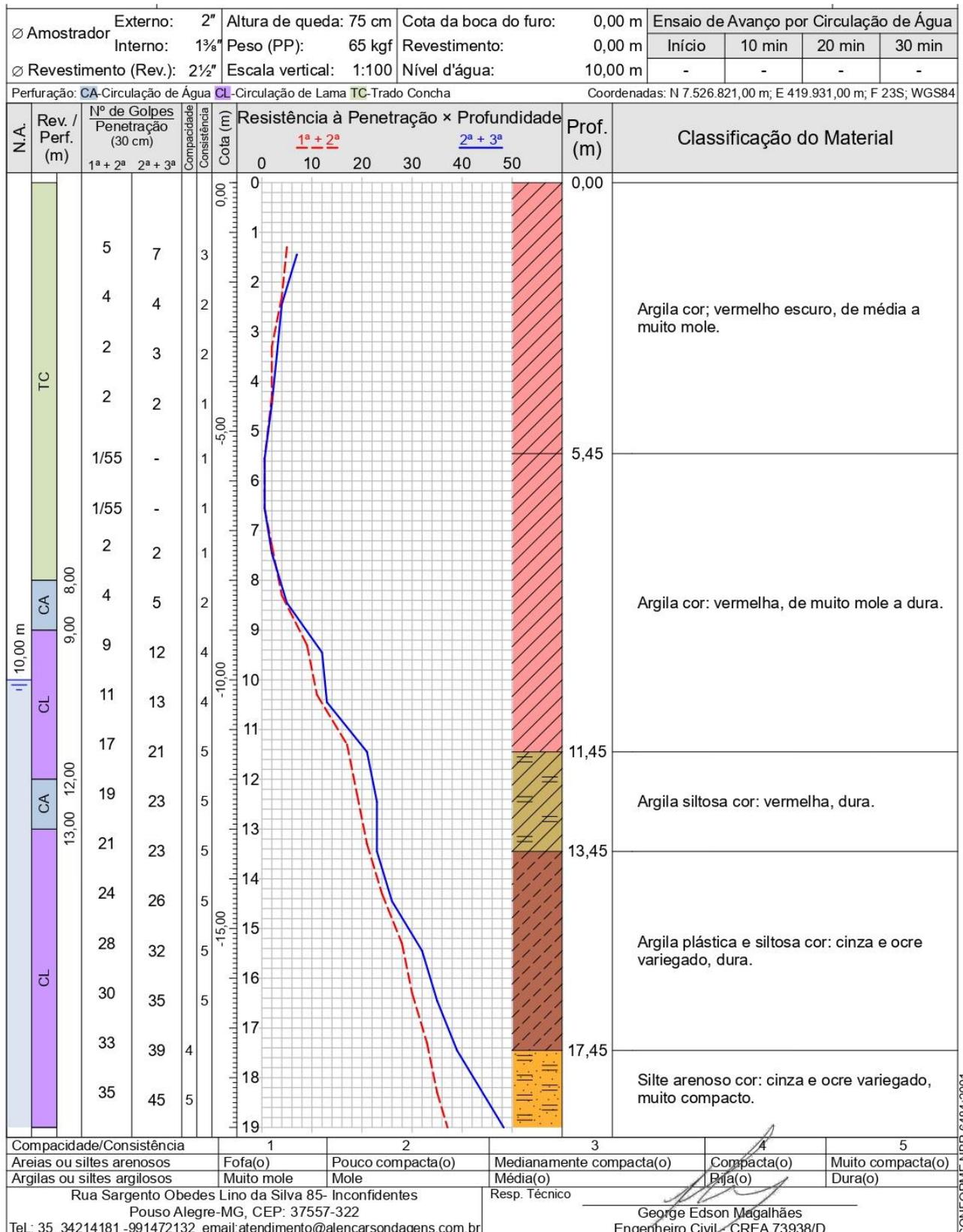


Folha:

AV-9/15

Ensaio de Sondagem a Percussão

Pré-Escola Municipal Profª Rachel Ribeiro Rezende



C:\INFORME\INR 6484-2101

Folha:

AV-10/15

Ensaio de Sondagem a Percussão

Pré-Escola Municipal Profª Rachel Ribeiro Rezende

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,00 m		Ensaio de Avanço por Circulação de Água								
	Interno: 1 3/8"		Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min					
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 10,00 m			-	-	-	-					
Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha			Coordenadas: N 7.526.821,00 m; E 419.931,00 m; F 23S; WGS84										
N.A.	Rev. / Perf. (m)	Nº de Golpes Penetração (30 cm)		Compacidade/Consistência	Cota (m)	Resistência à Penetração × Profundidade					Prof. (m)	Classificação do Material	
		1ª + 2ª	2ª + 3ª			0	10	20	30	40			50
	CL 19,45	38	51	5	19							19,45	Silte arenoso cor: cinza e ocre variegado, muito compacto. LIMITE DE SONDAAGEM
					-20,00								
					-25,00								
					-30,00								
					-35,00								
					36								
					37								
					38								
Compacidade/Consistência		1		2		3		4		5			
Areias ou siltes arenosos		Fofa(o)		Pouco compacta(o)		Medianamente compacta(o)		Compacta(o)		Muito compacta(o)			
Argilas ou siltes argilosos		Muito mole		Mole		Média(o)		Rija(o)		Dura(o)			
Rua Sargento Obedes Lino da Silva 85- Inconfidentes Pouso Alegre-MG, CEP: 37557-322 Tel: 35 34214181 -991472132 email:atendimento@alencarsondagens.com.br						Resp. Técnico George Edson Magalhães Engenheiro Civil - CREA 73938/D							

CONFORME NBR 6484:2001

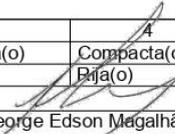


Folha:

AV-11/15

Ensaio de Sondagem a Percussão

Pré-Escola Municipal Prof^a Rachel Ribeiro Rezende

Nível d'água		10,00 m —/—/—		Cota da boca do furo: 0,00 m		Ensaio de Avanço por Circulação de Água																						
Inicial:		10,00 m —/—/—		Revestimento: 0,00 m		Início	10 min	20 min	30 min																			
Estabilizado:		10,00 m —/—/—				-	-	-	-																			
Final:		10,00 m —/—/—																										
Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha						Coordenadas: N 7.526.821,00 m; E 419.931,00 m; F 23S; WGS84																						
Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material																		
		Inicial	1 ^a + 2 ^a	2 ^a + 3 ^a	1 ^a + 2 ^a	2 ^a + 3 ^a																						
01	TC	-	-	-	-	-	-	-	0,00	Argila cor; vermelho escuro, de média a muito mole.																		
02	TC	1,00	1,30	1,45	5	7	-	-																				
03	TC	2,00	2,30	2,45	4	4	-	-																				
04	TC	3,00	3,30	3,45	2	3	-	-																				
05	TC	4,00	4,30	4,45	2	2	-	-																				
06	TC	5,00	5,55	-	1	-	-	-	5,45	Argila cor: vermelha, de muito mole a dura.																		
07	TC	6,00	6,55	-	1	-	-	-																				
08	TC	7,00	7,30	7,45	2	2	-	-																				
09	CA	8,00	8,30	8,45	4	5	-	-																				
10	CL	9,00	9,30	9,45	9	12	-	-	11,45	Argila siltosa cor: vermelha, dura.																		
11	CL	10,00	10,30	10,45	11	13	-	-																				
12	CL	11,00	11,30	11,45	17	21	-	-																				
13	CA	12,00	12,30	12,45	19	23	-	-																				
14	CL	13,00	13,30	13,45	21	23	-	-																				
15	CL	14,00	14,30	14,45	24	26	-	-	13,45	Argila plástica e siltosa cor: cinza e ocre variegado, dura.																		
16	CL	15,00	15,30	15,45	28	32	-	-																				
17	CL	16,00	16,30	16,45	30	35	-	-																				
18	CL	17,00	17,30	17,45	33	39	4	-																				
19	CL	18,00	18,30	18,45	35	45	5	-	17,45	Silte arenoso cor: cinza e ocre variegado, muito compacto.																		
20	CL	19,00	19,30	19,45	38	51	5	-	19,45	LIMITE DE SONDAAGEM																		
<table border="1"> <tr> <td>Compacidade/Consistência</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Areias ou siltes arenosos</td> <td>Fofa(o)</td> <td>Pouco compacta(o)</td> <td>Medianamente compacta(o)</td> <td>Compacta(o)</td> <td>Muito compacta(o)</td> </tr> <tr> <td>Argilas ou siltes argilosos</td> <td>Muito mole</td> <td>Mole</td> <td>Média(o)</td> <td>Dura(o)</td> <td></td> </tr> </table>											Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	Areias ou siltes arenosos	Fofa(o)	Pouco compacta(o)	Medianamente compacta(o)	Compacta(o)	Muito compacta(o)	Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média(o)	Dura(o)	
Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5																							
Areias ou siltes arenosos	Fofa(o)	Pouco compacta(o)	Medianamente compacta(o)	Compacta(o)	Muito compacta(o)																							
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média(o)	Dura(o)																								
Rua Sargento Obedes Lino da Silva 85- Inconfidentes Pouso Alegre-MG, CEP: 37557-322 Tel: 35 34214181 -991472132 email:atendimento@alencarsondagens.com.br						Resp. Técnico  George Edson Magalhães Engenheiro Civil - CREA 73938/D																						

CONFORME NBR 6484:2001



Folha:

AV-12/15

Ensaio de Sondagem a Percussão

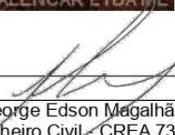
Pré-Escola Municipal Profª Rachel Ribeiro Rezende



237-2020 sp03

Rua Sargento Obedes Lino da Silva 85- Inconfidentes
Pouso Alegre-MG, CEP: 37557-322
Tel: 35 34214181 -991472132 email:atendimento@alencarsondagens.com.br

Resp. Técnico


George Edson Magalhães
Engenheiro Civil - CREA 73938/D

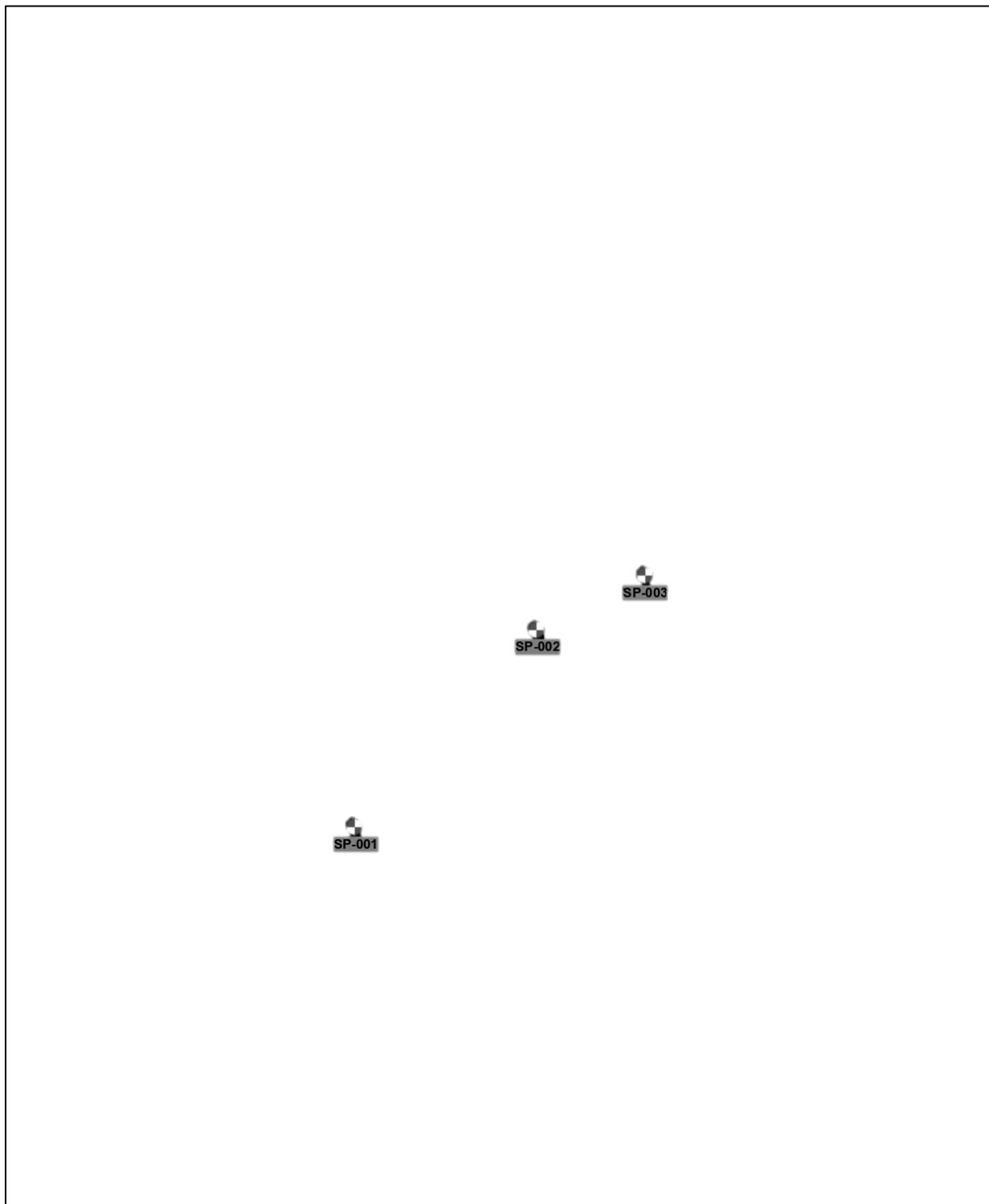


Folha:

AV-13/15

Ensaio de Sondagem a Percussão

Pré-Escola Municipal Profª Rachel Ribeiro Rezende

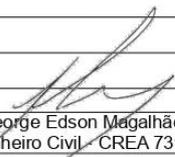


Folha:

AV-14/15

Ensaio de Sondagem a Percussão

Pré-Escola Municipal Profª Rachel Ribeiro Rezende

SP-001	N 7.526.807,00 m; E 419.915,00 m; F 23S; WGS84; Cota 0,00 m
SP-002	N 7.526.818,00 m; E 419.925,00 m; F 23S; WGS84; Cota 0,00 m
SP-003	N 7.526.821,00 m; E 419.931,00 m; F 23S; WGS84; Cota 0,00 m
Rua Sargento Obedes Lino da Silva 85- Inconfidentes Pouso Alegre-MG, CEP: 37557-322 Tel: 35 34214181 -991472132 email:atendimento@alencarsondagens.com.br	Resp. Técnico  George Edson Magalhães Engenheiro Civil - CREA 73938/D

LOCAÇÃO DOS PONTOS

