



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0159/19

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-001

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Página 1/1

Obra: OBRA GALERIA

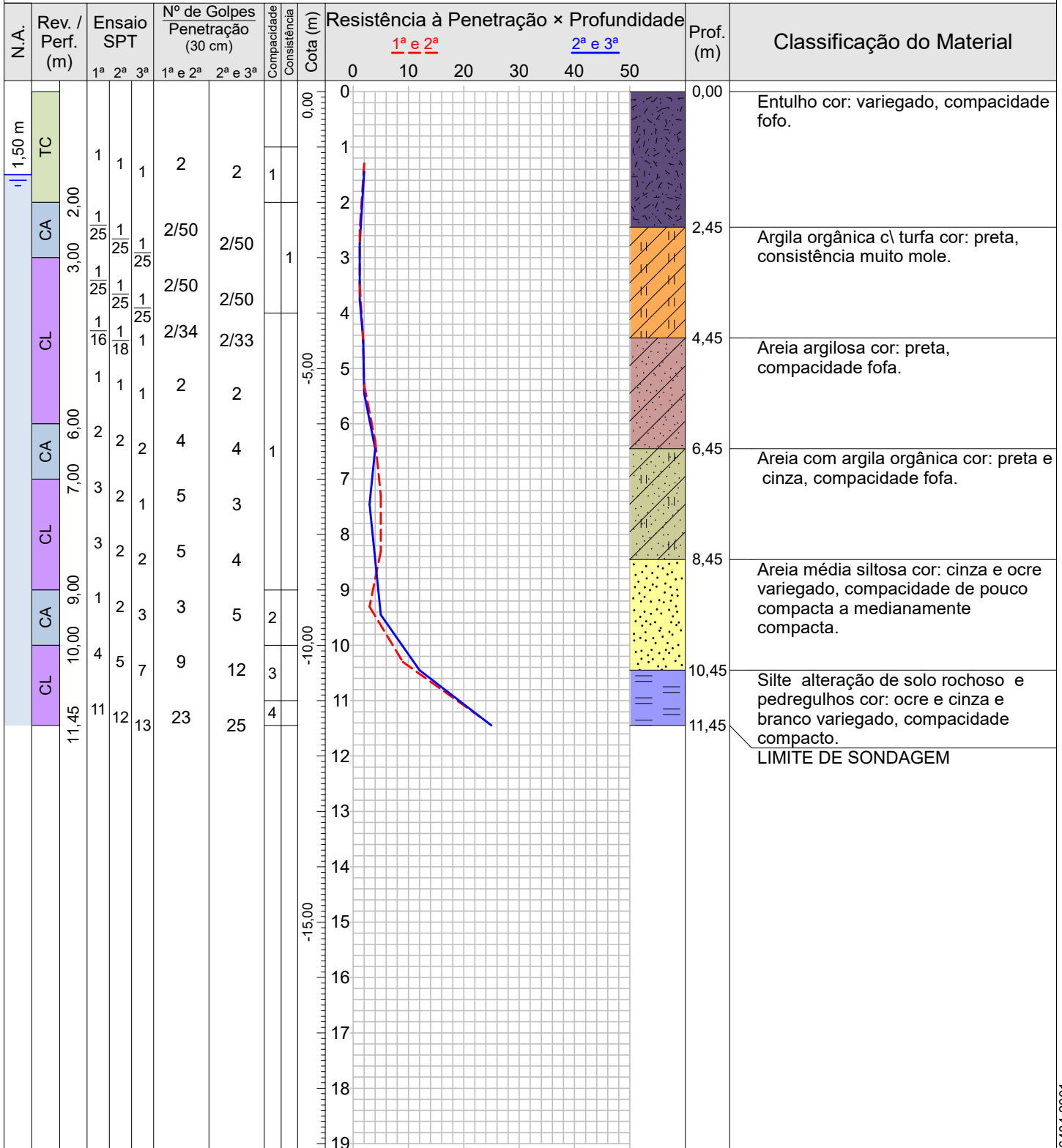
Data

Local: Rua Antônio Sarkis, Santa Elisa, Pouso Alegre-MG

16/07/2019

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: 1,50 m		-	-	-	-

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
Areias ou siltes arenosos	Fofo(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

 ALENCAR <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	MORCELLI & ALENCAR LTDA ME		0159/19
	Sondagem de Reconhecimento a Percussão		SP-001
	Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE Obra: OBRA GALERIA Local: Rua Antônio Sarkis, Santa Elisa, Pouso Alegre-MG		

Nível d'água		Cota da boca do furo:	0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	1,50 m —/—/—	Revestimento:	0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	1,50 m —/—/—			-	-	-	-
Final:	1,50 m —/—/—						

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª e 2ª	2ª e 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª e 2ª	2ª e 3ª	1ª e 2ª				
01	TC	1,00	1,30	1,45	1	1	1	2	2	1	-	0,00	Entulho cor: variegado, compacidade fofo.	
02	CA	2,00	2,50	2,75	1	1	1	2	2	-	1	2,45	Argila orgânica c\ turfa cor: preta, consistência muito mole.	
03	CL	3,00	3,50	3,75	1	1	1	2	2	-	1			
04	CL	4,00	4,34	4,49	1	1	1	2	2	1	-	4,45	Areia argilosa cor: preta, compacidade fofa.	
05	CL	5,00	5,30	5,45	1	1	1	2	2	1	-			
06	CA	6,00	6,30	6,45	2	2	2	4	4	1	-	6,45	Areia com argila orgânica cor: preta e cinza, compacidade fofa.	
07	CL	7,00	7,30	7,45	3	2	1	5	3	1	-			
08	CL	8,00	8,30	8,45	3	2	2	5	4	1	-	8,45	Areia média siltosa cor: cinza e ocre variegado, compacidade de pouco compacta a medianamente compacta.	
09	CA	9,00	9,30	9,45	1	2	3	3	5	2	-			
10	CL	10,00	10,30	10,45	4	5	7	9	12	3	-	10,45	Silte alteração de solo rochoso e pedregulhos cor: ocre e cinza e branco variegado, compacidade compacto.	
11	CL	11,00	11,30	11,45	11	12	13	23	25	4	-			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,45	LIMITE DE SONDAGEM	

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		



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0159/19

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-002

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Página 1/1

Obra: OBRA GALERIA

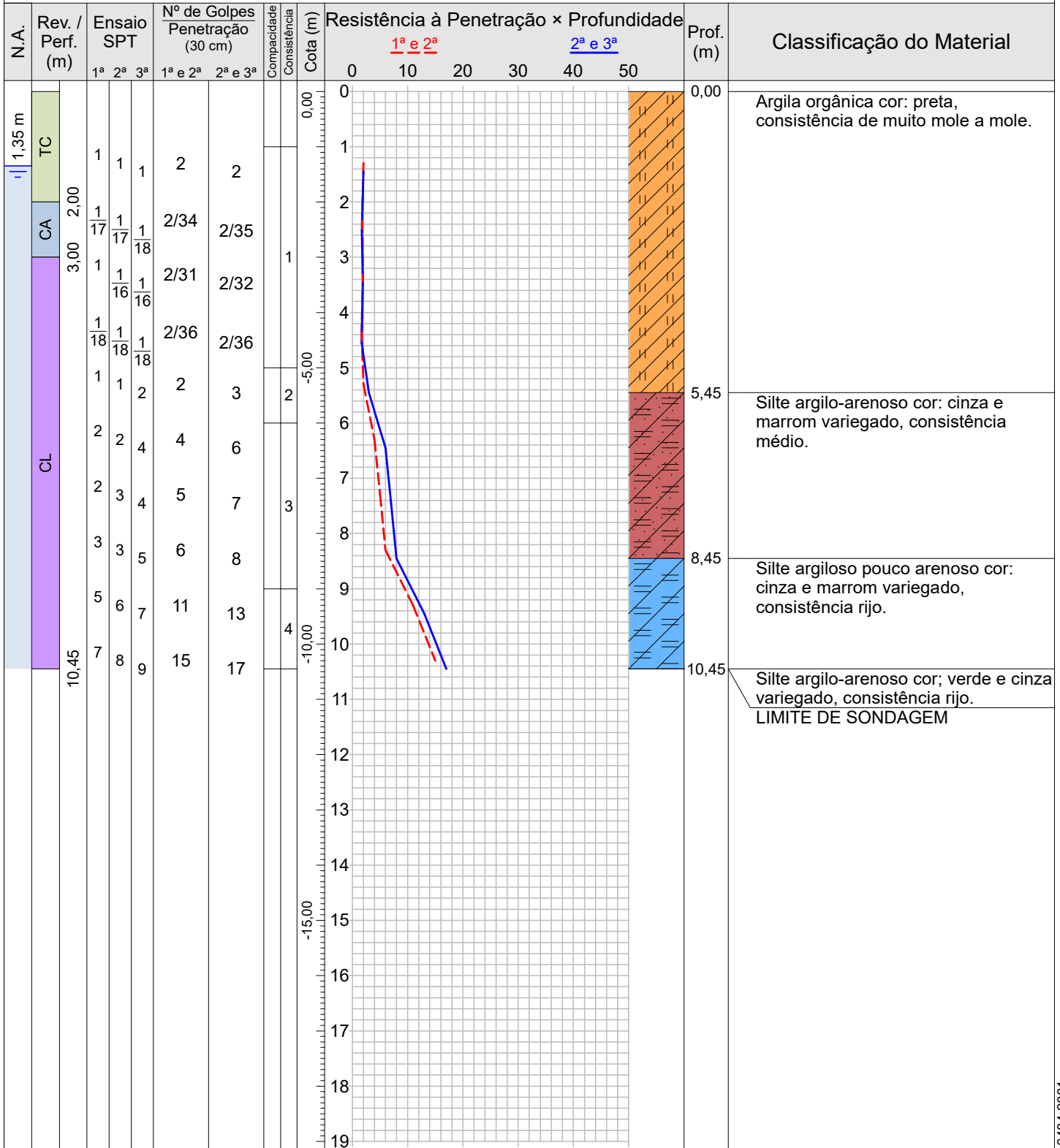
Data

Local: Rua Antônio Sarkis, Santa Elisa, Pouso Alegre-MG

16/07/2019

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: 1,35 m		-	-	-	-

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha




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

 ALENCAR <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	MORCELLI & ALENCAR LTDA ME		0159/19
	Sondagem de Reconhecimento a Percussão		SP-002
	Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE Obra: OBRA GALERIA Local: Rua Antônio Sarkis, Santa Elisa, Pouso Alegre-MG		

Nível d'água		Cota da boca do furo:	0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	1,35 m —/—/—	Revestimento:	0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	1,35 m —/—/—			-	-	-	-
Final:	1,35 m —/—/—						

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª e 2ª	2ª e 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª e 2ª	2ª e 3ª				
01	TC	1,00	1,30	1,45	1	1	1	2	2	-	1	0,00	Argila orgânica cor: preta, consistência de muito mole a mole.
02	CA	2,00	2,34	2,52	17	17	18	34	35	-	1		
03	CL	3,00	3,31	3,47	16	16	16	31	32	-	1		
04	CL	4,00	4,36	4,54	18	18	18	36	36	-	1		
05	CL	5,00	5,30	5,45	1	1	2	2	3	-	2	5,45	Silte argilo-arenoso cor: cinza e marrom variegado, consistência médio.
06	CL	6,00	6,30	6,45	2	2	4	4	6	-	3		
07	CL	7,00	7,30	7,45	2	3	4	5	7	-	3		
08	CL	8,00	8,30	8,45	3	3	5	6	8	-	3	8,45	Silte argiloso pouco arenoso cor: cinza e marrom variegado, consistência rijo.
09	CL	9,00	9,30	9,45	5	6	7	11	13	-	4		
10	CL	10,00	10,30	10,45	7	8	9	15	17	-	4	10,45	Silte argilo-arenoso cor; verde e cinza variegado, consistência rijo.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,45	LIMITE DE SONDAGEM

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		



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0159/19

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

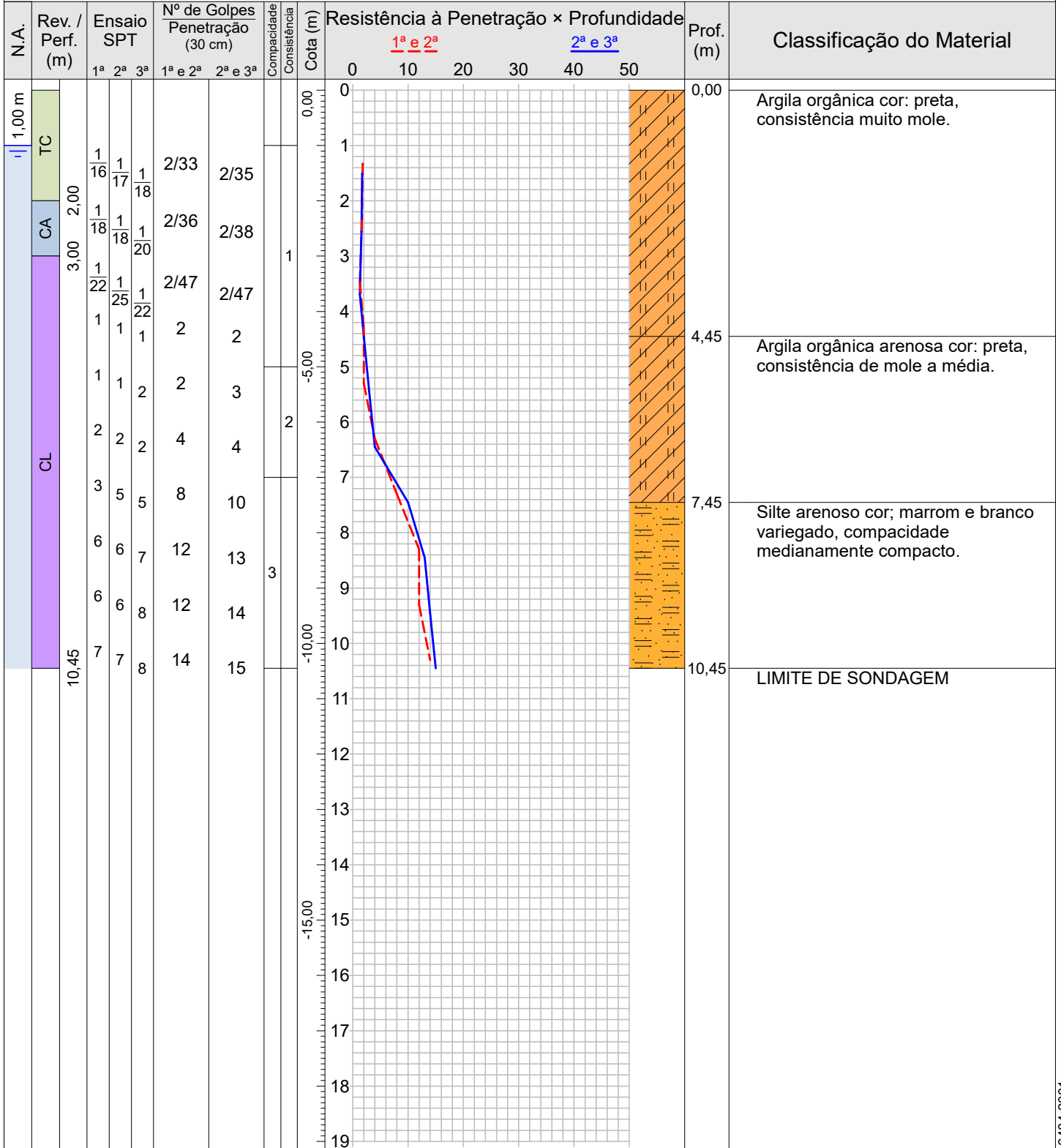
SP-003

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE
Obra: OBRA GALERIA
Local: Rua Antônio Sarkis, Santa Elisa, Pouso Alegre-MG

Página 1/1
Data 16/07/2019

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: 1,00 m		-	-	-	-

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha




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

 ALENCAR <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	MORCELLI & ALENCAR LTDA ME		0159/19
	Sondagem de Reconhecimento a Percussão		SP-003
	Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE Obra: OBRA GALERIA Local: Rua Antônio Sarkis, Santa Elisa, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 16/07/2019

Nível d'água		Cota da boca do furo:	0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	1,00 m —/—/—	Revestimento:	0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	1,00 m —/—/—			-	-	-	-
Final:	1,00 m —/—/—						

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª e 2ª	2ª e 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª e 2ª	2ª e 3ª				
01	TC	1,00	1,33	1,51	1 16	1 17	1 18	2 33	2 35	-	1	0,00	Argila orgânica cor: preta, consistência muito mole.
02	CA	2,00	2,36	2,56	1 18	1 18	1 20	2 36	2 38	-	1		
03	CL	3,00	3,47	3,69	1 22	1 25	1 22	2 47	2 47	-	1		
04	CL	4,00	4,30	4,45	1	1	1	2	2	-	1	4,45	Argila orgânica arenosa cor: preta, consistência de mole a média.
05	CL	5,00	5,30	5,45	1	1	2	2	3	-	2		
06	CL	6,00	6,30	6,45	2	2	2	4	4	-	2		
07	CL	7,00	7,30	7,45	3	5	5	8	10	3	-	7,45	Silte arenoso cor; marrom e branco variegado, compactidade medianamente compacto.
08	CL	8,00	8,30	8,45	6	6	7	12	13	3	-		
09	CL	9,00	9,30	9,45	6	6	8	12	14	3	-		
10	CL	10,00	10,30	10,45	7	7	8	14	15	3	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,45	LIMITE DE SONDAGEM

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		