# Local:

#### **MORCELLI & ALENCAR LTDA ME**

#### Sondagem de Reconhecimento a Percussão

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

TeL: (35) 34214181 -991472132-988912132

email: atendimento@alencarsondagens.com.br

Obra: PREFEITURA MUNICPAL DE POUSO ALEGRE

Parque Natural Municipal de Pouso Alegre, Horto, Pouso Alegre/MG

Data 05/04/2022

1/1

0103/22

**SP-001** 

Página

Altura de queda: 75 cm Cota da boca do furo: 0,00 m Ensaio de Avanço por Circulação de Água Ø Amostrador Peso: 65 kgf Int.: 34,9 mm Revestimento: 0,00 m Início Escala vertical: 1:100

10 min 20 min 30 min

George Edson Magalhães

Engenheiro Civil CREA 73938/D

Ø Revestimento: 63,5 mm Nível d'água: 4,50 m Sistema: Manual Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.542.729,19 m; E 400.622,31 m; F 23S; WGS84 Resistência à Penetração × Profundidade Prof. Nº de Golpes Consistência (E Rev. Penetração Ą Z Cota ( Classificação do Material Perf. (30 cm) (m) (m) 1<sup>a</sup> + 2<sup>a</sup>  $2^{a} + 3^{a}$ 50 0,00 0 0,00 Argila cor:marrom, mole. 4 4 2 3 2,45 3 4 4 2 Argila arenosa cor:ocre, mole. 4,00 4,50 4 5 4,45 8 5 2 5,00 -5.00 5 7 8 3 Argila c\ grão quartzo cor: vermelho, de 6 média a muito rija. 15 16 ರ 18 20 5 7,45 8,00 8 33 S 40 6 8 9 Silte argiloso c\ fragmento de cascalho 35 42 6 cor:ocre e vermelho variegado, duro. -10.0010 36 45 6 ರ 41 50 11,45 Silte c\ alteração de solo rochoso cor:ocre e cinza e marrom variegado, 12 49 12,45 muito compacto. 58 5 7 LIMITE DE SONDAGEM 13 14 -15,00 15 16 17 18 19 Compacidade/Consistência 2 6 Muito compacta(o) Areias ou siltes arenosos Fofa(o) Pouco compacta(o) Medianamente compacta(o) Compacta(o) Argilas ou siltes argilosos Muito mole Mole Média(o) Rija(o) Muito rija(o) Dura(o) Rua: Sargento Obedes Lino da Silva 85-Jardim Inconfidentes -Pouso Alegre -MG Resp. Técnico

### Cliente Obra: Local:

#### **MORCELLI & ALENCAR LTDA ME**

#### Sondagem de Reconhecimento a Percussão

Parque Natural Municipal de Pouso Alegre, Horto, Pouso Alegre/MG

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Obra: PREFEITURA MUNICPAL DE POUSO ALEGRE

**SP-001**Página 1/1

0103/22

Data 05/04/2022

Nível d'água
Inicial:
4,50 m —/—/
Estabilizado:
Não medido
Final:
4,50 m —/—/

A,50 m —/—/

Cota da boca do furo:
0,00 m

Início
10 min
20 min
30 min

- - - - -

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

Coordenadas: N 7.542.729,19 m; E 400.622,31 m; F 23S; WGS84

	on any and any and any and any												
Amostra	Perfuração	Profu	Golpes 30 cm		pacidade	stência	Profundidade Camada (m)	Revestimento: 0,00 m					
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	Compa	Consistência	Profun Cama	Classificação do Material			
01	TC	_	-	_	_	_	_	ı		Argila cor:marrom, mole.			
02	TC	1,00	1,30	1,45	4	4	_	2	0,00	Aigila cor.manom, mole.			
03	TC	2,00	2,30	2,45	3	3	_	2	2.45	Argila arenosa cor:ocre, mole.			
04	TC	3,00	3,30	3,45	4	4	_	2	2,43	Aiglia arenosa cor.ocie, mole.			
05	CA	4,00	4,30	4,45	5	5	_	2					
06	CL	5,00	5,30	5,45	7	8	_	3	4,45	rgila c∖ grão quartzo cor: vermelho, de média a muito rija.			
07	CL	6,00	6,30	6,45	15	16	_	4					
80	CL	7,00	7,30	7,45	18	20	_	5					
09	CA	8,00	8,30	8,45	33	40	_	6	7	Cilta argilega a) fragmente de aggesthe carregre a vermelhe veriagade, dura			
10	CL	9,00	9,30	9,45	35	42	_	6	7,45	Silte argiloso c\ fragmento de cascalho cor:ocre e vermelho variegado, duro.			
11	CL	10,00	10,30	10,45	36	45	_	6					
12	CL	11,00	11,30	11,45	41	50	5	_	11,45	Silte c\ alteração de solo rochoso cor:ocre e cinza e marrom variegado, muito			
13	CL	12,00	12,30	12,45	49	58	5	_	11,45	compacto.			
12,45									12,45	LIMITE DE SONDAGEM			
1													

Compacidade/Consistência 2 6 Pouco compacta(o) Muito compacta(o) Areias ou siltes arenosos Fofa(o) Medianamente compacta(o) Compacta(o) Muito rija(o) Argilas ou siltes argilosos Muito mole Mole Média(o) Rija(o) Dura(o) Rua: Sargento Obedes Lino da Silva 85-Jardim Inconfidentes -Pouso Alegre -MG Resp. Técnico TeL: (35) 34214181 -991472132-988912132 George Edson Magalhães email: atendimento@alencarsondagens.com.br Engenheiro Civil CREA 73938/D

CONFORME NBR 6484:2020



#### **MORCELLI & ALENCAR LTDA ME**

#### **Memorial Fotográfico**

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Obra: PREFEITURA MUNICPAL DE POUSO ALEGRE

Local: Parque Natural Municipal de Pouso Alegre, Horto, Pouso Alegre/MG

0103/22

**SP-001** 

Página 1/1 Data

05/04/2022



103-2022 SP01

Rua: Sargento Obedes Lino da Silva 85-Jardim Inconfidentes -Pouso Alegre -MG Resp. Técnico TeL: (35) 34214181 -991472132-988912132

email: atendimento@alencarsondagens.com.br

George Edson Magalhães Engenheiro Civil CREA 73938/D

## Cliente Obra: Local:

#### **MORCELLI & ALENCAR LTDA ME**

#### Sondagem de Reconhecimento a Percussão

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

email: atendimento@alencarsondagens.com.br

Obra: PREFEITURA MUNICPAL DE POUSO ALEGRE

Parque Natural Municipal de Pouso Alegre, Horto, Pouso Alegre/MG

to, Pouso Alegre/MG

Engenheiro Civil CREA 73938/D

0103/22

**SP-002** 

1/1

Página

Data

Altura de queda: 75 cm Cota da boca do furo: 0,00 m Ensaio de Avanço por Circulação de Água Ø Amostrador 65 kgf 34,9 mm Revestimento: 0,00 m Início 10 min 20 min 30 min Int.: Escala vertical: 1:100 Ø Revestimento: 63,5 mm Nível d'água: 5,00 m Sistema: Manual

Coordenadas: N 7.542.738,87 m; E 400.633,27 m; F 23S; WGS84 Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Resistência à Penetração × Profundidade Prof. Nº de Golpes Consistência (E Rev. Penetração Ą Z Cota ( Classificação do Material Perf. (30 cm) (m) (m) 1<sup>a</sup> + 2<sup>a</sup>  $2^{a} + 3^{a}$ 20 50 0,00 0,00 Argila cor:marrom, muito mole. 2 2 2 2 2 2,45 Argila c\ grão quartzo cor: vermelho, 3 mole. 3 3,45 4 2 4,00 4 4 8 5,00 5 2 Argila arenosa cor: vermelho, de mole a 5,00 -5.00 5 média. 7 8 3 6 9 10 6,45 ರ 9 11 8,00 8 Silte argiloso cor: ocre e vermelho 13 S 15 variegado, de rijo a muito rijo. 8 9 14 18 -10.00 10 16 10,45 20 딩 11 24 28 Silte cor: branco e rosa e ocre 12,00 12 variegado, compacto. 26 8 31 13,00 13 30 6 39 13,45 14 딩 Silte argiloso cor: vermelho e rosa e 35 45 ocre variegado, duro. -15.0015 38 47 6 15,45 LIMITE DE SONDAGEM 16 17 18 19 Compacidade/Consistência 2 6 Muito compacta(o) Areias ou siltes arenosos Fofa(o) Pouco compacta(o) Medianamente compacta(o) Compacta(o) Argilas ou siltes argilosos Muito mole Mole Média(o) Rija(o) Muito rija(o) Dura(o) Rua: Sargento Obedes Lino da Silva 85-Jardim Inconfidentes -Pouso Alegre -MG Resp. Técnico George Edson Magalhães TeL: (35) 34214181 -991472132-988912132

## Local:

Nível d'água

#### **MORCELLI & ALENCAR LTDA ME**

#### Sondagem de Reconhecimento a Percussão

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

PREFEITURA MUNICPAL DE POUSO ALEGRE Obra:

Parque Natural Municipal de Pouso Alegre, Horto, Pouso Alegre/MG

0103/22

**SP-002** 

Página 1/1 Data

Ensaio de Avanço por Circulação de Água

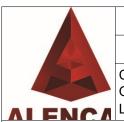
05/04/2022

- 1 -							٠.	_	1 1				3 1	- 3	3	
	nicial:	-,						Cota da boca do furo:	0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min			
	Estabilizado: Não me									0	3,22					
-	Final: 5,00 m —/—/—									_		_		_	_	
Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.542.738,87 m; E 400.633,27 m; F 23S;											23S; WGS84					
Amostra	Amostra Perfuração	Profu		olpes 0 cm		stência	didade da (m)	Revestimento: 0,00 m								
	Perfu	Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª Compa	Consi	Profundida Camada (	Classificação do Material							
(	1 TC	_	_	_	_	_	_	_	0.00 4	!	-1-					
(	2 TC	1,00	1,30	1,45	2	2	_	1	0,00 A	gila cor:marrom, muito mole.						
(	з тс	2,00	2,30	2,45	2	2	-	1	2,45 Ar	rgila c∖ grão quartzo cor: v	ermelho, m	ole.				
(	4 TC	3,00	3,30	3,45	3	4	-	2								
(	5 CA	4,00	4,30	4,45	4	5	_	2	3,45 Ar	Argila arenosa cor: vermelho, de mole a média.						
(	6 CL	5,00	5,30	5,45	7	8	<u> </u>	3								
(	7 CL	6,00	6,30	6,45	9	10	-	3								
(	8 CL	7,00	7,30	7,45	9	11	-	4	0.45 0:	Silte argiloso cor: ocre e vermelho variegado, de rijo a muito rijo.						
(	9 CA	8,00	8,30	8,45	13	15	-	4	6,45 Sill							
1	0 CL	9,00	9,30	9,45	14	18	_	4								
-	1 CL	10,00	10,30	10,45	16	20	4	_								
1	2 CL	11,00	11,30	11,45	24	28	4	_	10,45 Si	Silte cor: branco e rosa e ocre variegado, compacto.						
1	3 CA					31	4	_								
-	4 CL	13,00				39	_	6								
_	5 CL	14,00				45	<u> </u>	6	13,45 Si	Silte argiloso cor: vermelho e rosa e ocre variegado, duro.						
$\vdash$	6 CL		15,30				_	6								

15,45 LIMITE DE SONDAGEM

Compacidade/Consistência 2 6 Fofa(o) Pouco compacta(o) Medianamente compacta(o) Muito compacta(o) Areias ou siltes arenosos Compacta(o) Argilas ou siltes argilosos Muito mole Mole Média(o) Rija(o) Muito rija(o) Dura(o) Rua: Sargento Obedes Lino da Silva 85-Jardim Inconfidentes -Pouso Alegre -MG Resp. Técnico TeL: (35) 34214181 -991472132-988912132 George Edson Magalhães Engenheiro Civil CREA 73938/D email: atendimento@alencarsondagens.com.br

CONFORME NBR 6484:2020



#### **MORCELLI & ALENCAR LTDA ME**

#### **Memorial Fotográfico**

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Obra: PREFEITURA MUNICPAL DE POUSO ALEGRE

Local: Parque Natural Municipal de Pouso Alegre, Horto, Pouso Alegre/MG

**SP-002** 

0103/22

Página 1/1 Data

05/04/2022



103-2022 SP02

Rua: Sargento Obedes Lino da Silva 85-Jardim Inconfidentes -Pouso Alegre -MG Resp. Técnico TeL: (35) 34214181 -991472132-988912132 email: atendimento@alencarsondagens.com.br

George Edson Magalhães Engenheiro Civil CREA 73938/D



#### **MORCELLI & ALENCAR LTDA ME**

#### Localização de Sondagem

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

PREFEITURA MUNICPAL DE POUSO ALEGRE Obra:

Local: Parque Natural Municipal de Pouso Alegre, Horto, Pouso Alegre/MG

0103/22

Escala 1:522,36

Página 1/1

Data

05/04/2022



SP-001	N 7.542.729,19 m; E 400.622,31 m; F 23S; WGS84; Cota 0,00 m
SP-002	N 7.542.738,87 m; E 400.633,27 m; F 23S; WGS84; Cota 0,00 m

Rua: Sargento Obedes Lino da Silva 85-Jardim Inconfidentes -Pouso Alegre -MG Resp. Técnico

TeL: (35) 34214181 -991472132-988912132 email: atendimento@alencarsondagens.com.br

George Edson Magalhães Engenheiro Civil CREA 73938/D