MORCELLI & ALENCAR LTDA ME 0217/21 Sondagem de Reconhecimento a Percussão SP-001 ALENCAR Página 1/7 Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA Data Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre 09/07/2021 Local: Rodovia: MG 179, Afonso, Pouso Alegre/MG Altura de queda: 75 cm Cota da boca do furo: 2" Externo: 0,00 m Ensaio de Avanço por Circulação de Água ∅ Amostrador 65 kgf 23/8" Interno: Revestimento: 0,00 m Início 10 min 20 min 30 min Escala vertical: 1:100 Ø Revestimento: 21/2" Nível d'água: 2,00 m Sistema: Manual Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.547.780,00 m; E 403.206,00 m; F 23S; WGS84 Resistência à Penetração × Profundidade Prof. Nº de Golpes Consistência Ξ Rev. Penetração Cota (Classificação do Material Perf. $1^a + 2^a$ (30 cm) ž (m) (m) 1^a + 2^a $2^{a} + 3^{a}$ 10 20 50 0,00 0 0,00 5 9, Argila cor: marrom, muito mole. 2 S 2 2,00 2,00 2 2,45 2/70 1/45 3 1/50 Argila orgânica arenosa cor: preta, de 4 muito mole a rija. 2 2 ರ -5.00 5 10 5,45 12 3 6 Areia siltosa com pedregulho cor:cinza 9 10 3 variegado, medianamente compacta. 9 7 10 S 14 3 7,45 8,00 8 11 15 3 Areia com pedregulho cor: cinza variegado, de medianamente compacta 9 13 a compacta. 18 3 -10.00 10 . . ರ 17 21 5 10,45 20 24 5 Argila silto-arenosa cor: vermelha e 12,00 12 ocre variegado, muito rija. 22 5 8 27 13,00 13 24 5 30 13,45 14 딩 Silte argilo-arenoso cor:ocre e 30 42 6 vermelho, duro. -15.0015 15,45 34 6 15,45 46 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) Dura(o) Argilas ou siltes argilosos Muito mole Mole Média(o) Rija(o) Muito rija(o) Resp. Técnico Rua Sargento Obedes Lino da Silva 85- Inconfidentes George Edson Magalhães Pouso Alegre-MG, CEP: 37557-322 Engenheiro Civil CREA 73938/D TeL: 35 34214181 -991472132 email:atendimento@alencarsondagens.com.br

Rodovia: MG 179, Afonso, Pouso Alegre/MG

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-001

0217/21

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

ALENCAR

Local:

Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

Página 2/7 Data

09/07/2021

Nível d'água Ensaio de Avanço por Circulação de Água Inicial: 2,00 m ---/--/-Cota da boca do furo: 0,00 m Início 10 min 20 min 30 min Estabilizado: Não medido 2,00 m —/—/— Final:

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.547.780,00 m; E 403.206,00 m; F 23S; WGS84

ГС	entifação. CA-Girculação de Agua GE-Girculação de Lama TG-Trado Concha Goodenadas. N 7.347.760,00 m, E 403.200,00 m, F 233,														
stra	Perfuração	Profu	Golpes 30 cm		cidade	:ência	lidade a (m)	Revestimento: 0,00 m							
Amostra		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	$2^a + 3^a$	+ 3ª	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material					
01	TC	_	_	_	_	_	_	_							
02	CA	1,00	1,30	1,45	2	2	_	1	0,00	Argila cor: marrom, muito mole.					
03	CL	2,00	2,70	2,70	70	<u>1</u> 45	_	1							
04	CL	3,00	3,50	_	<u>1</u> 50	_	_	1	2,45	rgila orgânica arenosa cor: preta, de muito mole a rija.					
05	CL	4,00	4,30	4,45	2	2	_	1							
06	CL	5,00	5,30	5,45	10	12	3	_	5.45	Areia siltosa com pedregulho cor:cinza variegado, medianamente compacta.					
07	CL	6,00	6,30	6,45	9	10	3	_	3,43	reia sillosa com pedregumo cor.ciriza variegado, medianamente compacta.					
08	CA	7,00	7,30	7,45	10	14	3	_		Areia com pedregulho cor: cinza variegado, de medianamente compacta a compacta.					
09	CL	8,00	8,30	8,45	11	15	3	ı	/ 45						
10	CL	9,00	9,30	9,45	13	18	3	_							
11	CL	10,00	10,30	10,45	17	21	_	5							
12	CL	11,00	11,30	11,45	20	24	_	5	10,45	Argila silto-arenosa cor: vermelha e ocre variegado, muito rija.					
13	CA	12,00	12,30	12,45	22	27	_	5							
14	CL	13,00	13,30	13,45	24	30	_	5							
15	CL	14,00	14,30	14,45	30	42	_	6	13,45	Silte argilo-arenoso cor:ocre e vermelho, duro.					
16	CL	15,00	15,30	15,45	34	46	_	6							
15,45 LIMITE DE SONDAGEM						LIMITE DE SONDAGEM									

Compacidade/Consistência 2 6 Pouco compacta(o) Medianamente compacta(o) Muito compacta(o) Areias ou siltes arenosos Fofa(o) Compacta(o) Argilas ou siltes argilosos Muito mole Mole Média(o) Rija(o) Muito rija(o) Dura(o) Resp. Técnico Rua Sargento Obedes Lino da Silva 85- Inconfidentes Pouso Alegre-MG, CEP: 37557-322 George Edson Magalhães TeL: 35 34214181 -991472132 email:atendimento@alencarsondagens.com.br Engenheiro Civil CREA 73938/D

CONFORME NBR 6484:2020



Memorial Fotográfico

SP-001

3/7

0217/21

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

Data 09/07/2021

Local: Rodovia: MG 179, Afonso, Pouso Alegre/MG



217-2021 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 Magalhães Engenheiro Civil CREA 73938/D

.

MORCELLI & ALENCAR LTDA ME 0217/21 Sondagem de Reconhecimento a Percussão **SP-002** ALENCAR Página 4/7 Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA Data Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre 09/07/2021 Local: Rodovia: MG 179, Afonso, Pouso Alegre/MG Altura de queda: 75 cm Cota da boca do furo: 2" Externo: 0,00 m Ensaio de Avanço por Circulação de Água Ø Amostrador 65 kgf 23/8" Interno: Revestimento: 0,00 m Início 10 min 20 min 30 min Escala vertical: 1:100 Ø Revestimento: 21/2" Nível d'água: 1,20 m Sistema: Manual Coordenadas: N 7.547.795,00 m; E 403.207,00 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 Ξ Rev. Penetração Ą Z Cota (Classificação do Material Perf. $1^a + 2^a$ (30 cm) (m) (m) 1^a + 2^a $2^{a} + 3^{a}$ 20 50 0,00 0 0,00 1,20 1,00 Argila cor:marrom, de mole a muito 2 Ş 3 mole. 2 2,00 2 2 2,45 2 3 3 4 2 겅 Argila orgânica siltoarenosa cor:cinza e 4 preta variegado, de mole a muito mole. 2 2 -5,00 5 6 S 4 5,45 8 6,00 6 7 8 æ 7 Areia com pedregulho cor:ocre, de 10 12 medianamente compacta a pouco compacta. 8 ರ 4 5 2 9 8 7 10 9.45 3 -10,00 10,00 10 11 S 15 8 11 Argila silto-arenosa cor: vermelho e 21 27 5 ocre, de rija a dura. 겅 12 27 6 33 13,00 13 28 S 6 36 13,45 9 14 4 29 38 6 Silte argilo-arenoso cor: ocre e -15.00 15 vermelho variegado, duro. 겅 32 6 44 16 16,45 35 16,45 47 6 LIMITE DE SONDAGEM 17 18 19 Compacidade/Consistência 2 6 Muito compacta(o) Areias ou siltes arenosos Fofa(o) Pouco compacta(o) Medianamente compacta(o) Compacta(o) Dura(o) Argilas ou siltes argilosos Muito mole Mole Média(o) Rija(o) Muito rija(o) Resp. Técnico Rua Sargento Obedes Lino da Silva 85- Inconfidentes George Edson Magalhães Pouso Alegre-MG, CEP: 37557-322 Engenheiro Civil CREA 73938/D TeL: 35 34214181 -991472132 email:atendimento@alencarsondagens.com.br

ALENCAR

MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0217/21

SP-002

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Página

5/7 Data

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre Obra: Rodovia: MG 179, Afonso, Pouso Alegre/MG Local:

09/07/2021

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

Perfuração: CA-Circulação de Agua CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.547.795,00 m; E 403.207,00 m; F 23S; WGS8											
stra	Perfuração	Profu		Golpes 30 cm		stência	lidade a (m)	Revestimento: 0,00 m			
Amostra		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1a + 2a	$2^{a} + 3^{a}$	+ Ĕ	Consist	Profundida Camada (Classificação do Material	
01	TC	_	_	_	_	_	_	_		0,00 Argila cor:marrom, de mole a muito mole.	
02	CA	1,00	1,30	1,45	2	3	_	2	0,00		
03	CL	2,00	2,30	2,45	2	2	-	1			
04	CL	3,00	3,30	3,45	3	4	_	2	2,45	argila orgânica siltoarenosa cor:cinza e preta variegado, de mole a muito mole.	
05	CL	4,00	4,30	4,45	2	2	_	1			
06	CA	5,00	5,30	5,45	6	4	1	-	. 5.45		
07	CL	6,00	6,30	6,45	7	8	2	_		Areia com pedregulho cor:ocre, de medianamente compacta a pouco compacta.	
80	CL	7,00	7,30	7,45	10	12	3	_	3,43		
09	CL	8,00	8,30	8,45	4	5	2	_			
10	CL	9,00	9,30	9,45	7	10	_	3			
11	CA	10,00	10,30	10,45	11	15	_	4	0.45	Argila silto-arenosa cor: vermelho e ocre, de rija a dura.	
12	CL	11,00	11,30	11,45	21	27	-	5	9,43	Argila silto-arenosa cor. Vermenio e ocie, de rija a dura.	
13	CL	12,00	12,30	12,45	27	33	_	6			
14	CA	13,00	13,30	13,45	28	36	_	6	13,45		
15	CL	14,00	14,30	14,45	29	38	_	6		Silte argilo-arenoso cor: ocre e vermelho variegado, duro.	
16	CL	15,00	15,30	15,45	32	44	_	6			
17	CL	16,00	16,30	16,45	35	47	_	6			
16								16,45	LIMITE DE SONDAGEM		

Compacidade/Consistência 2 6 Muito compacta(o) Fofa(o) Pouco compacta(o) Medianamente compacta(o) Compacta(o) Areias ou siltes arenosos Argilas ou siltes argilosos Muito mole Mole Média(o) Rija(o) Muito rija(o) Dura(o) Resp. Técnico Rua Sargento Obedes Lino da Silva 85- Inconfidentes George Edson Magalhães Pouso Alegre-MG, CEP: 37557-322 TeL: 35 34214181 -991472132 email:atendimento@alencarsondagens.com.br Engenheiro Civil CREA 73938/D



Memorial Fotográfico

SP-002

6/7

0217/21

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

Data 09/07/2021

Local: Rodovia: MG 179, Afonso, Pouso Alegre/MG



217-2021 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



Localização de Sondagem

Escala 1:1.045,05 Página

0217/21

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre Obra:

Local: Rodovia: MG 179, Afonso, Pouso Alegre/MG

Data 09/07/2021

7/7



SP-001	N 7.547.780,00 m; E 403.206,00 m; F 23	ı <i>//</i>	
SP-002	N 7.547.795,00 m; E 403.207,00 m; F 23		
	o Obedes Lino da Silva 85- Inconfidentes	Resp. Técnico	George Edson Magalhães

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

Engenheiro Civil CREA 73938/D