



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0131/20

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

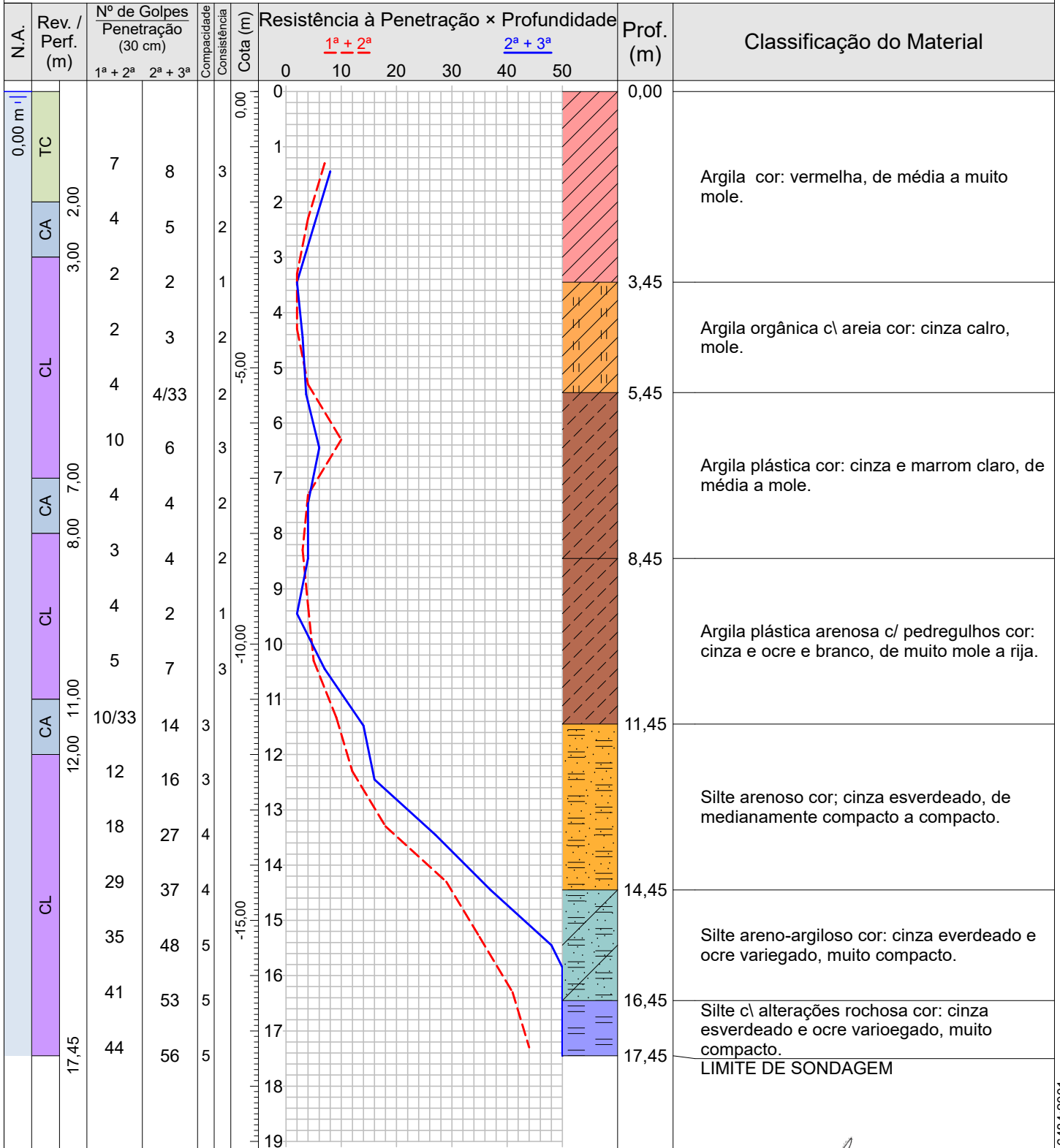
SP-001

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
 Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE
 Local: AV; NOROESTE ;, LOTEAMENTO VALE SANTO ANTÔNIO, POUSO ALEGRE-MG

Página 1/1
 Data 17/06/2020

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: 0,00 m		-	-	-	-

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.542.563,00 m; E 402.867,00 m; F 23S; WGS84




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

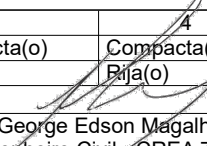
 ALENCAR <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	MORCELLI & ALENCAR LTDA ME		0131/20
	Sondagem de Reconhecimento a Percussão		SP-001
	Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE Local: AV; NOROESTE :, LOTEAMENTO VALE SANTO ANTÔNIO, POUSO ALEGRE-MG		Página 1/1 Data 17/06/2020

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

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.542.563,00 m; E 402.867,00 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	1,00	1,30	1,45	7	8	-	3	0,00	Argila cor: vermelha, de média a muito mole.
02	CA	2,00	2,30	2,45	4	5	-	2		
03	CL	3,00	3,30	3,45	2	2	-	1	3,45	Argila orgânica c\ areia cor: cinza calro, mole.
04	CL	4,00	4,30	4,45	2	3	-	2		
05	CL	5,00	5,30	5,48	4	4	-	2	5,45	Argila plástica cor: cinza e marrom claro, de média a mole.
06	CL	6,00	6,30	6,45	10	6	-	3		
07	CA	7,00	7,30	7,45	4	4	-	2		
08	CL	8,00	8,30	8,45	3	4	-	2	8,45	Argila plástica arenosa c/ pedregulhos cor: cinza e ocre e branco, de muito mole a rija.
09	CL	9,00	9,30	9,45	4	2	-	1		
10	CL	10,00	10,30	10,45	5	7	-	3		
11	CA	11,00	11,33	11,48	10	14	3	-	11,45	Silte arenoso cor; cinza esverdeado, de medianamente compacto a compacto.
12	CL	12,00	12,30	12,45	12	16	3	-		
13	CL	13,00	13,30	13,45	18	27	4	-		
14	CL	14,00	14,30	14,45	29	37	4	-	14,45	Silte areno-argiloso cor: cinza everdeado e ocre variegado, muito compacto.
15	CL	15,00	15,30	15,45	35	48	5	-		
16	CL	16,00	16,30	16,45	41	53	5	-	16,45	Silte c\ alterações rochosa cor: cinza esverdeado e ocre varioegado, muito compacto.
17	CL	17,00	17,30	17,45	44	56	5	-	17,45	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

0131/20

Memorial Fotográfico

SP-001

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Página 1/1

Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Data

Local: AV; NOROESTE :, LOTEAMENTO VALE SANTO ANTÔNIO, POUSO ALEGRE-MG

17/06/2020



131-2020 foto sp01



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0131/20

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

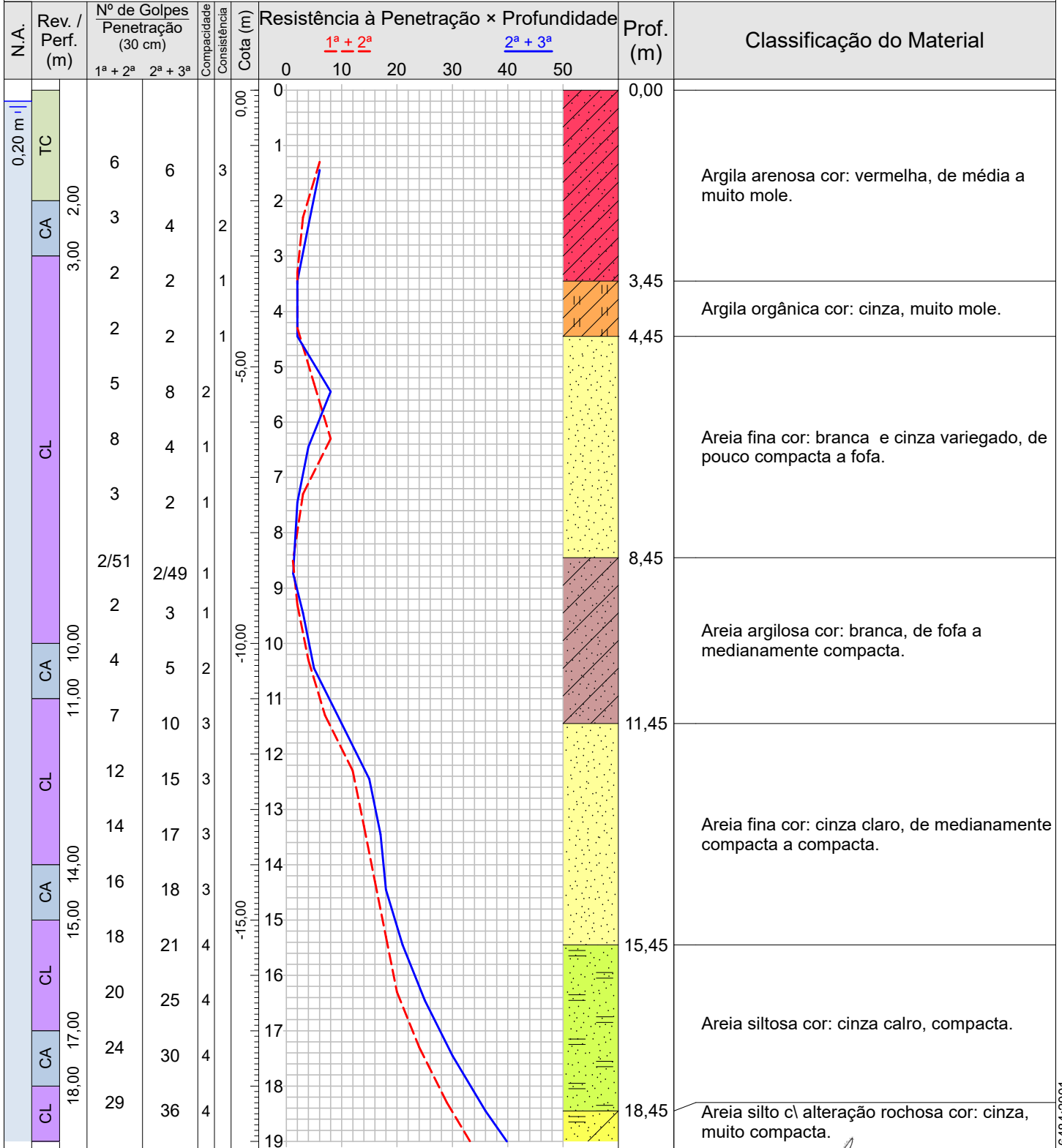
SP-002

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
 Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE
 Local: AV; NOROESTE ;, LOTEAMENTO VALE SANTO ANTÔNIO, POUSO ALEGRE-MG

Página 1/2
 Data 17/06/2020

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 1/2"	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: 0,20 m		-	-	-	-

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.542.600,00 m; E 402.823,00 m; F 23S; WGS84



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



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0131/20

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

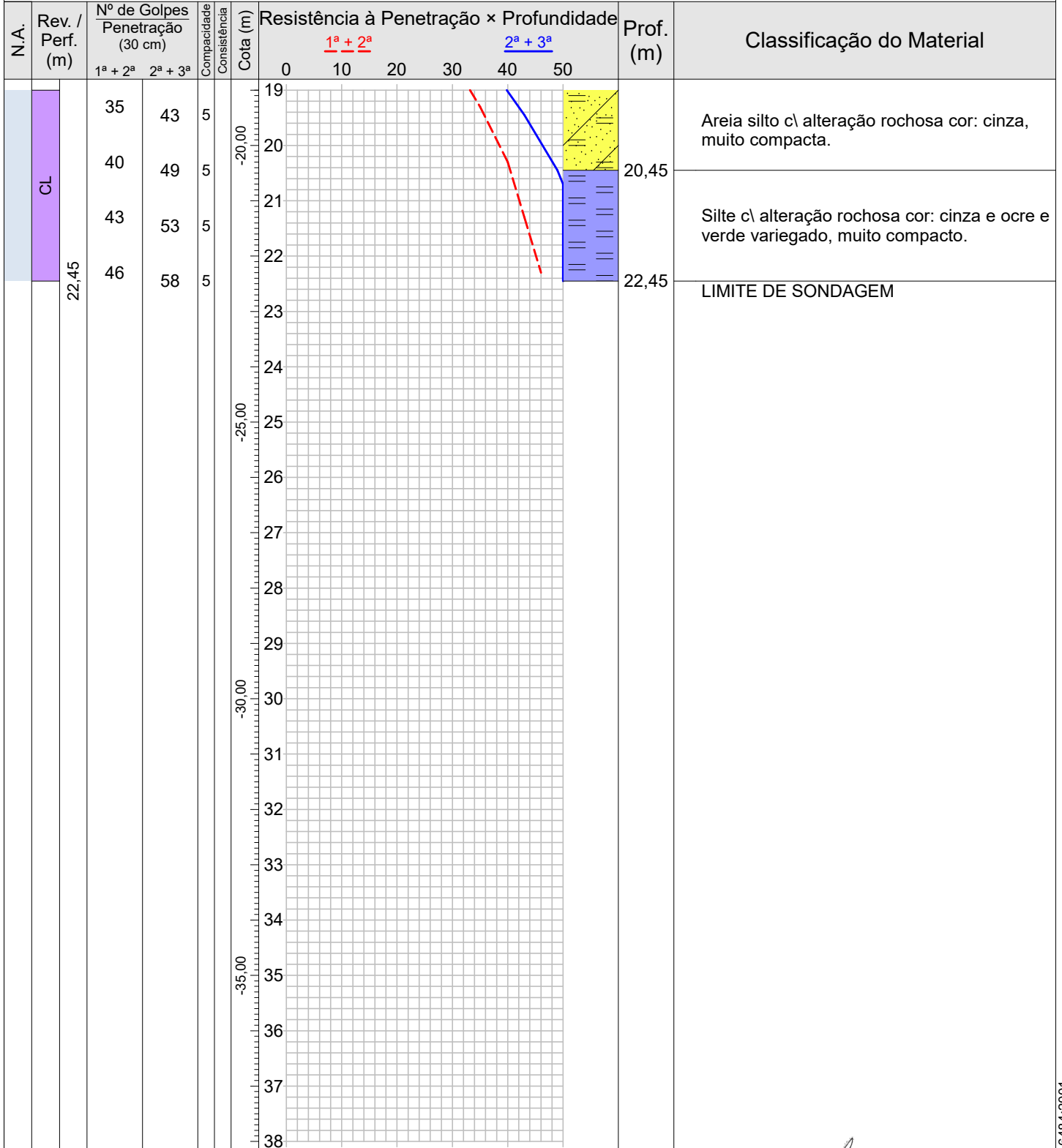
SP-002

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
 Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE
 Local: AV; NOROESTE ;, LOTEAMENTO VALE SANTO ANTÔNIO, POUSO ALEGRE-MG

Página 2/2
 Data 17/06/2020

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: 0,20 m		-	-	-	-

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.542.600,00 m; E 402.823,00 m; F 23S; WGS84




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

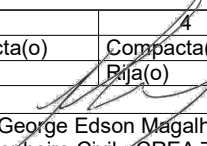
CONFORME NBR 6484:2001

 ALENCAR <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	MORCELLI & ALENCAR LTDA ME		0131/20
	Sondagem de Reconhecimento a Percussão		SP-002
	Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE Local: AV; NOROESTE :, LOTEAMENTO VALE SANTO ANTÔNIO, POUSO ALEGRE-MG		Página 1/1 Data 17/06/2020

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

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.542.600,00 m; E 402.823,00 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	1,00	1,30	1,45	6	6	-	3	0,00	Argila arenosa cor: vermelha, de média a muito mole.
02	CA	2,00	2,30	2,45	3	4	-	2		
03	CL	3,00	3,30	3,45	2	2	-	1	3,45	Argila orgânica cor: cinza, muito mole.
04	CL	4,00	4,30	4,45	2	2	-	1		
05	CL	5,00	5,30	5,45	5	8	2	-		
06	CL	6,00	6,30	6,45	8	4	1	-	4,45	Areia fina cor: branca e cinza variegado, de pouco compacta a fofa.
07	CL	7,00	7,30	7,45	3	2	1	-		
08	CL	8,00	8,51	8,74	2 51	2 49	1	-	8,45	Areia argilosa cor: branca, de fofa a medianamente compacta.
09	CL	9,00	9,30	9,45	2	3	1	-		
10	CA	10,00	10,30	10,45	4	5	2	-		
11	CL	11,00	11,30	11,45	7	10	3	-		
12	CL	12,00	12,30	12,45	12	15	3	-	11,45	Areia fina cor: cinza claro, de medianamente compacta a compacta.
13	CL	13,00	13,30	13,45	14	17	3	-		
14	CA	14,00	14,30	14,45	16	18	3	-		
15	CL	15,00	15,30	15,45	18	21	4	-		
16	CL	16,00	16,30	16,45	20	25	4	-	15,45	Areia siltosa cor: cinza calro, compacta.
17	CA	17,00	17,30	17,45	24	30	4	-		
18	CL	18,00	18,30	18,45	29	36	4	-	18,45	Areia silto c\ alteração rochosa cor: cinza, muito compacta.
19	CL	19,00	19,30	19,45	35	43	5	-		
20	CL	20,00	20,30	20,45	40	49	5	-		
21	CL	21,00	21,30	21,45	43	53	5	-	20,45	Silte c\ alteração rochosa cor: cinza e ocre e verde variegado, muito compacto.
22	CL	22,00	22,30	22,45	46	58	5	-		
									22,45	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

0131/20

Memorial Fotográfico

SP-002

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Local: AV; NOROESTE :, LOTEAMENTO VALE SANTO ANTÔNIO, POUSO ALEGRE-MG

Página 1/1

Data 17/06/2020



131-2020 foto sp02



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0131/20

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

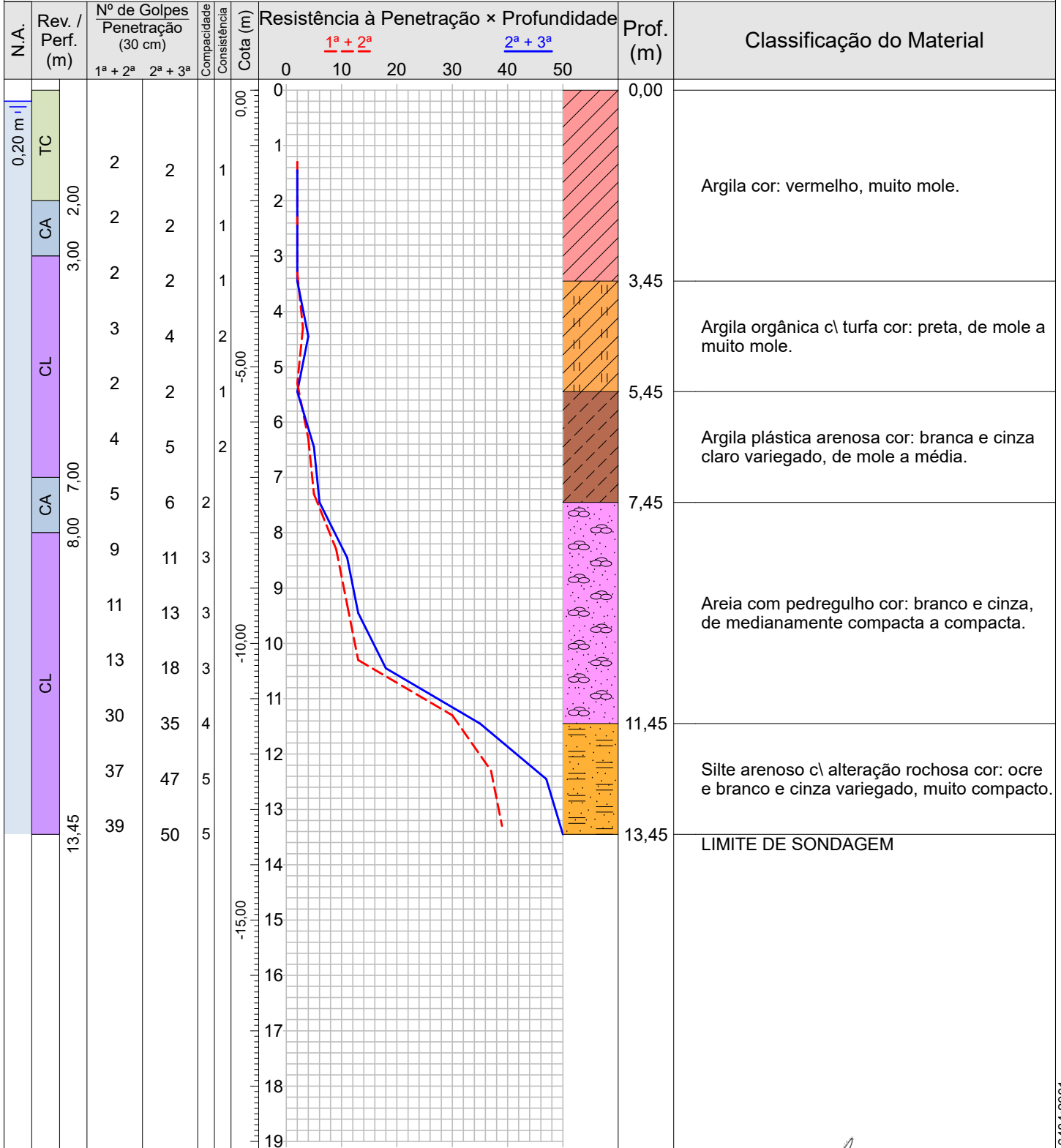
SP-003

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
 Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE
 Local: AV; NOROESTE ;, LOTEAMENTO VALE SANTO ANTÔNIO, POUSO ALEGRE-MG

Página 1/1
 Data 18/06/2020

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: 0,20 m	-	-	-	-	-

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.542.632,00 m; E 402.812,00 m; F 23S; WGS84




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

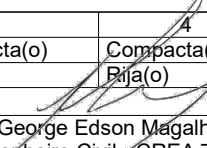
CONFORME NBR 6484:2001

 ALENCAR <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	MORCELLI & ALENCAR LTDA ME		0131/20
	Sondagem de Reconhecimento a Percussão		SP-003
	Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE Local: AV; NOROESTE :, LOTEAMENTO VALE SANTO ANTÔNIO, POUSO ALEGRE-MG		Página 1/1 Data 18/06/2020

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

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.542.632,00 m; E 402.812,00 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	1,00	1,30	1,45	2	2	-	1	0,00	Argila cor: vermelho, muito mole.
02	CA	2,00	2,30	2,45	2	2	-	1		
03	CL	3,00	3,30	3,45	2	2	-	1	3,45	Argila orgânica c\ turfa cor: preta, de mole a muito mole.
04	CL	4,00	4,30	4,45	3	4	-	2		
05	CL	5,00	5,30	5,45	2	2	-	1	5,45	Argila plástica arenosa cor: branca e cinza claro variegado, de mole a média.
06	CL	6,00	6,30	6,45	4	5	-	2		
07	CA	7,00	7,30	7,45	5	6	2	-		
08	CL	8,00	8,30	8,45	9	11	3	-	7,45	Areia com pedregulho cor: branco e cinza, de medianamente compacta a compacta.
09	CL	9,00	9,30	9,45	11	13	3	-		
10	CL	10,00	10,30	10,45	13	18	3	-		
11	CL	11,00	11,30	11,45	30	35	4	-	11,45	Silte arenoso c\ alteração rochosa cor: ocre e branco e cinza variegado, muito compacto.
12	CL	12,00	12,30	12,45	37	47	5	-		
13	CL	13,00	13,30	13,45	39	50	5	-		
									13,45	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

0131/20

Memorial Fotográfico

SP-003

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Página 1/1

Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Data

Local: AV; NOROESTE :, LOTEAMENTO VALE SANTO ANTÔNIO, POUSO ALEGRE-MG

18/06/2020



131-2020 foto sp03



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0131/20

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

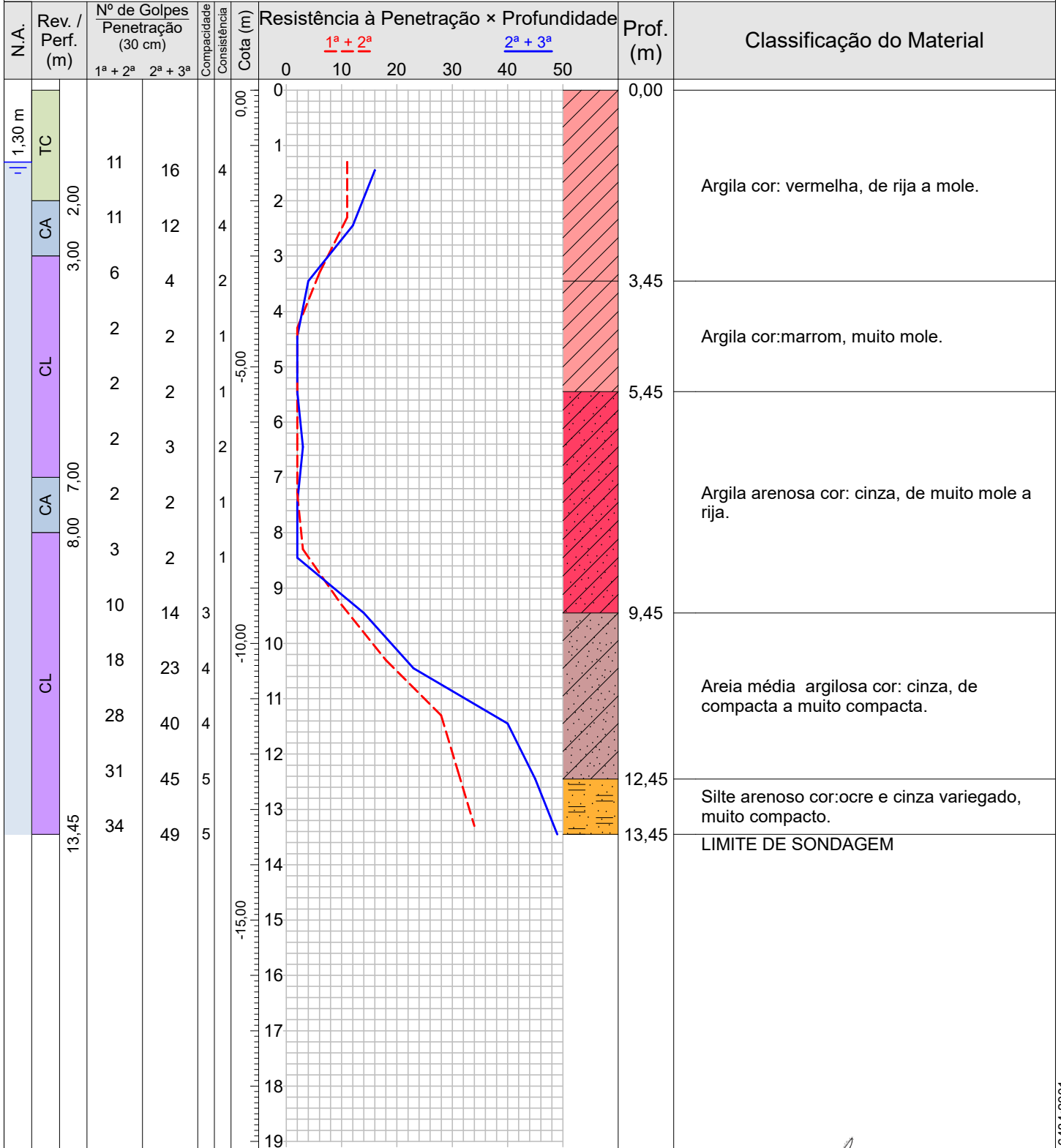
SP-004

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
 Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE
 Local: AV; NOROESTE ;, LOTEAMENTO VALE SANTO ANTÔNIO, POUSO ALEGRE-MG

Página 1/1
 Data 19/06/2020

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 1/8"	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: 1,30 m	-	-	-	-	-

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.542.674,00 m; E 402.807,00 m; F 23S; WGS84




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

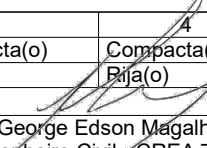
CONFORME NBR 6484:2001

 ALENCAR <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	MORCELLI & ALENCAR LTDA ME		0131/20
	Sondagem de Reconhecimento a Percussão		SP-004
	Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE Local: AV; NOROESTE :, LOTEAMENTO VALE SANTO ANTÔNIO, POUSO ALEGRE-MG		Página 1/1 Data 19/06/2020

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

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.542.674,00 m; E 402.807,00 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	1,00	1,30	1,45	11	16	-	4	0,00	Argila cor: vermelha, de rija a mole.
02	CA	2,00	2,30	2,45	11	12	-	4		
03	CL	3,00	3,30	3,45	6	4	-	2	3,45	Argila cor:marrom, muito mole.
04	CL	4,00	4,30	4,45	2	2	-	1		
05	CL	5,00	5,30	5,45	2	2	-	1		
06	CL	6,00	6,30	6,45	2	3	-	2	5,45	Argila arenosa cor: cinza, de muito mole a rija.
07	CA	7,00	7,30	7,45	2	2	-	1		
08	CL	8,00	8,30	8,45	3	2	-	1		
09	CL	9,00	9,30	9,45	10	14	3	-		
10	CL	10,00	10,30	10,45	18	23	4	-	9,45	Areia média argilosa cor: cinza, de compacta a muito compacta.
11	CL	11,00	11,30	11,45	28	40	4	-		
12	CL	12,00	12,30	12,45	31	45	5	-	12,45	Silte arenoso cor:ocre e cinza variegado, muito compacto.
13	CL	13,00	13,30	13,45	34	49	5	-	13,45	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

0131/20

Memorial Fotográfico

SP-004

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Página 1/1

Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Data

Local: AV; NOROESTE :, LOTEAMENTO VALE SANTO ANTÔNIO, POUSO ALEGRE-MG

19/06/2020



131-2020 foto sp04



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0131/20

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

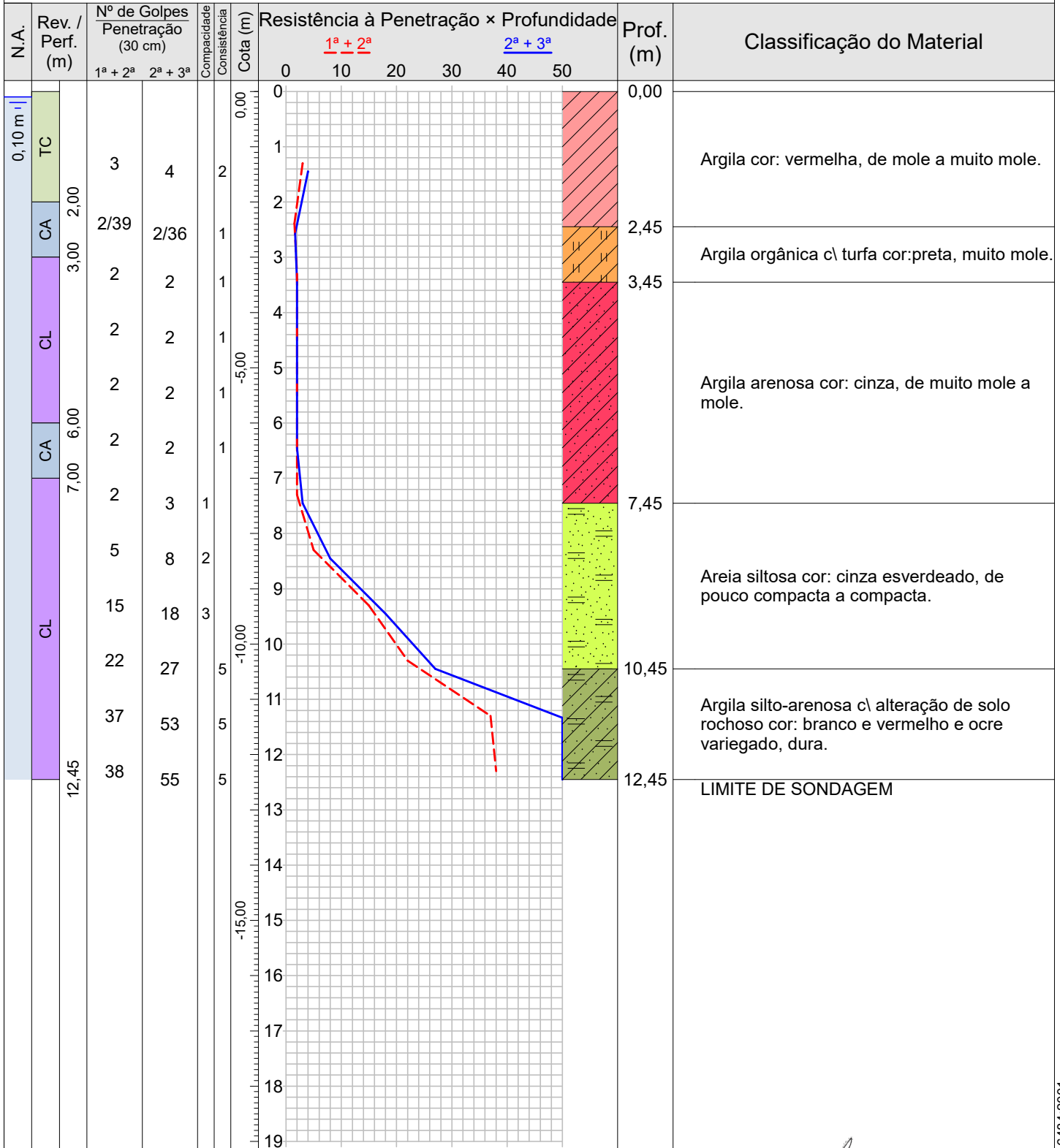
SP-005

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
 Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE
 Local: AV; NOROESTE ;, LOTEAMENTO VALE SANTO ANTÔNIO, POUSO ALEGRE-MG

Página 1/1
 Data 19/06/2020

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 1/8"	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: 0,10 m		-	-	-	-

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.542.715,00 m; E 402.785,00 m; F 23S; WGS84




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

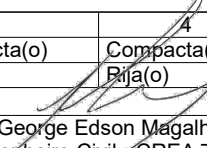
CONFORME NBR 6484:2001

 ALENCAR SONDAGENS E FUNDAÇÕES	MORCELLI & ALENCAR LTDA ME		0131/20
	Sondagem de Reconhecimento a Percussão		SP-005
	Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE Local: AV; NOROESTE :, LOTEAMENTO VALE SANTO ANTÔNIO, POUSO ALEGRE-MG		Página 1/1 Data 19/06/2020

Nível d'água		Cota da boca do furo:	0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	0,80 m —/—/—	Revestimento:	0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	0,10 m —/—/—			-	-	-	-
Final:	0,10 m —/—/—						

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.542.715,00 m; E 402.785,00 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	1,00	1,30	1,45	3	4	-	2	0,00	Argila cor: vermelha, de mole a muito mole.
02	CA	2,00	2,39	2,57	$\frac{2}{39}$	$\frac{2}{36}$	-	1	2,45	Argila orgânica c\ turfa cor:preta, muito mole.
03	CL	3,00	3,30	3,45	2	2	-	1	3,45	Argila arenosa cor: cinza, de muito mole a mole.
04	CL	4,00	4,30	4,45	2	2	-	1		
05	CL	5,00	5,30	5,45	2	2	-	1		
06	CA	6,00	6,30	6,45	2	2	-	1		
07	CL	7,00	7,30	7,45	2	3	1	-	7,45	Areia siltosa cor: cinza esverdeado, de pouco compacta a compacta.
08	CL	8,00	8,30	8,45	5	8	2	-		
09	CL	9,00	9,30	9,45	15	18	3	-		
10	CL	10,00	10,30	10,45	22	27	-	5	10,45	Argila silto-arenosa c\ alteração de solo rochoso cor: branco e vermelho e ocre variegado, dura.
11	CL	11,00	11,30	11,45	37	53	-	5		
12	CL	12,00	12,30	12,45	38	55	-	5		
									12,45	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

0131/20

Memorial Fotográfico

SP-005

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Página 1/1

Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Data

Local: AV; NOROESTE :, LOTEAMENTO VALE SANTO ANTÔNIO, POUSO ALEGRE-MG

19/06/2020



131-2020 foto sp05



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0131/20

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

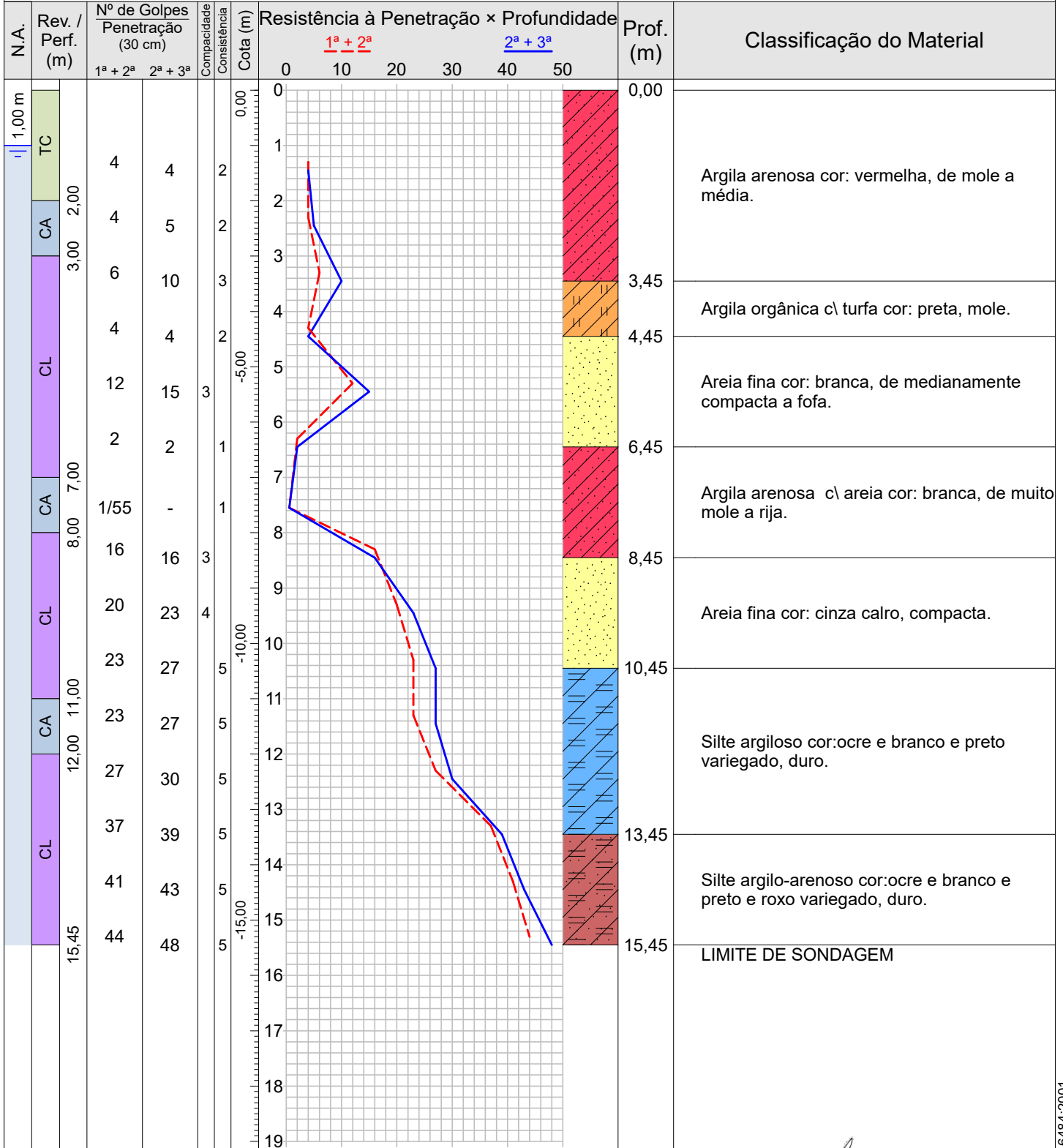
SP-006

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
 Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE
 Local: AV; NOROESTE ;, LOTEAMENTO VALE SANTO ANTÔNIO, POUSO ALEGRE-MG

Página 1/1
 Data 22/06/2020

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 1/8"	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 Coordenadas: N 7.542.755,00 m; E 402.792,00 m; F 23S; WGS84




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		0131/20
	Sondagem de Reconhecimento a Percussão		SP-006
	Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE Local: AV; NOROESTE :, LOTEAMENTO VALE SANTO ANTÔNIO, POUSO ALEGRE-MG		Página 1/1 Data 22/06/2020

Nível d'água		Cota da boca do furo:	0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	2,10 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 Coordenadas: N 7.542.755,00 m; E 402.792,00 m; F 23S; WGS84

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade		Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	Consistência	Consistência		
01	TC	1,00	1,30	1,45	4	4	-	2		
02	CA	2,00	2,30	2,45	4	5	-	2	0,00	Argila arenosa cor: vermelha, de mole a média.
03	CL	3,00	3,30	3,45	6	10	-	3		
04	CL	4,00	4,30	4,45	4	4	-	2	3,45	Argila orgânica c\ turfa cor: preta, mole.
05	CL	5,00	5,30	5,45	12	15	3	-	4,45	Areia fina cor: branca, de medianamente compacta a fofa.
06	CL	6,00	6,30	6,45	2	2	-	1		
07	CA	7,00	7,55	-	1	-	-	1	6,45	Argila arenosa c\ areia cor: branca, de muito mole a rija.
08	CL	8,00	8,30	8,45	16	16	3	-	8,45	Areia fina cor: cinza calro, compacta.
09	CL	9,00	9,30	9,45	20	23	4	-		
10	CL	10,00	10,30	10,45	23	27	-	5		
11	CA	11,00	11,30	11,45	23	27	-	5	10,45	Silte argiloso cor:ocre e branco e preto variegado, duro.
12	CL	12,00	12,30	12,45	27	30	-	5		
13	CL	13,00	13,30	13,45	37	39	-	5		
14	CL	14,00	14,30	14,45	41	43	-	5	13,45	Silte argilo-arenoso cor:ocre e branco e preto e roxo variegado, duro.
15	CL	15,00	15,30	15,45	44	48	-	5		
									15,45	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 <u>George Edson Magalhães</u> Engenheiro Civil - CREA 73938/D		



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0131/20

Memorial Fotográfico

SP-006

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Local: AV; NOROESTE :, LOTEAMENTO VALE SANTO ANTÔNIO, POUSO ALEGRE-MG

Página 1/1

Data 22/06/2020



131-2020 foto sp06



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0131/20

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

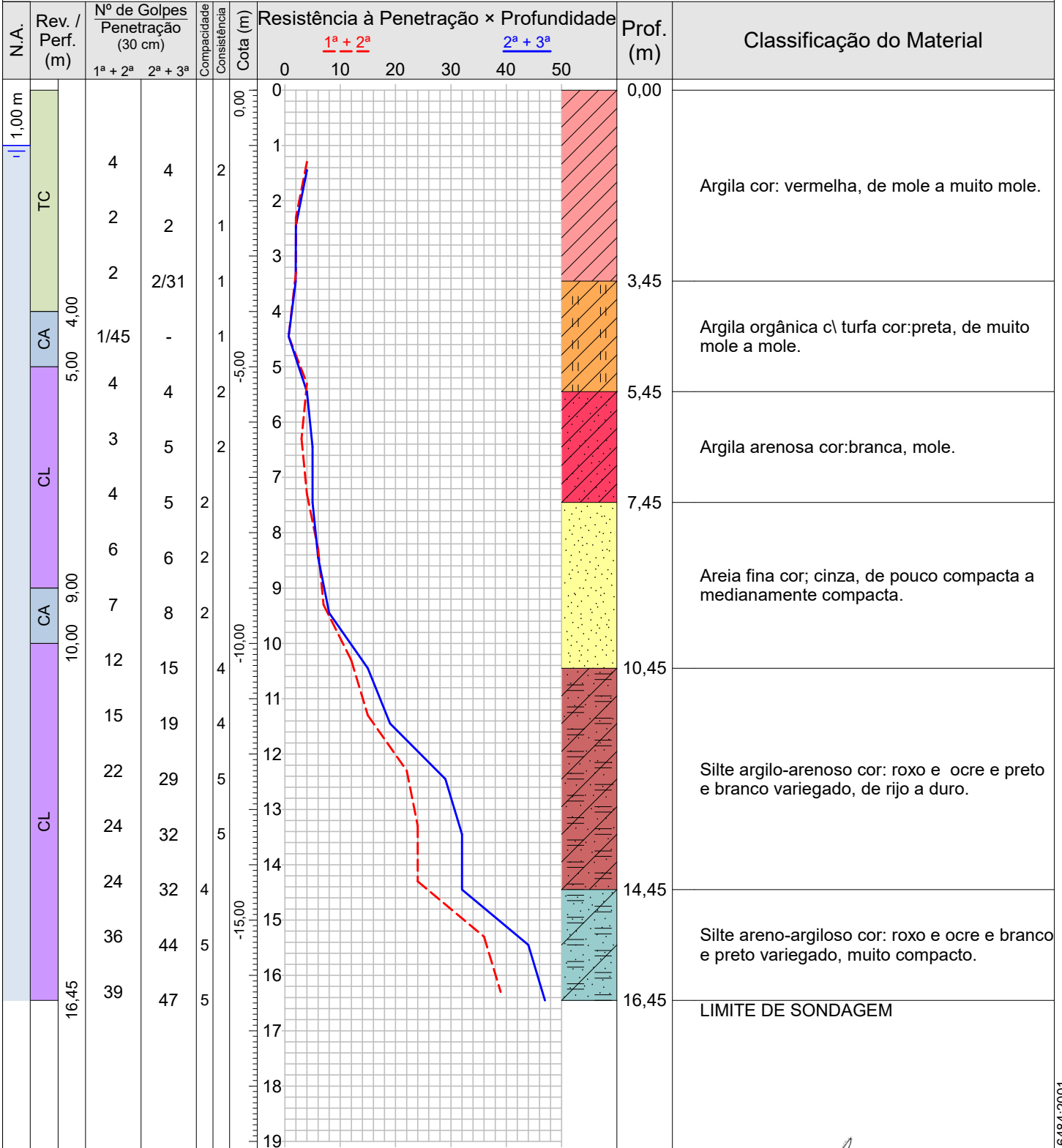
SP-007

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
 Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE
 Local: AV; NOROESTE ;, LOTEAMENTO VALE SANTO ANTÔNIO, POUSO ALEGRE-MG

Página 1/1
 Data 22/06/2020

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 1/8"	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 Coordenadas: N 7.542.796,00 m; E 402.778,00 m; F 23S; WGS84




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

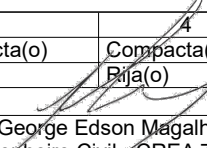
CONFORME NBR 6484:2001

 ALENCAR <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	MORCELLI & ALENCAR LTDA ME		0131/20
	Sondagem de Reconhecimento a Percussão		SP-007
	Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE Local: AV; NOROESTE :, LOTEAMENTO VALE SANTO ANTÔNIO, POUSO ALEGRE-MG		Página 1/1 Data 22/06/2020

Nível d'água		Cota da boca do furo:	0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	1,80 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 Coordenadas: N 7.542.796,00 m; E 402.778,00 m; F 23S; WGS84

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade		Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	Compacidade	Consistência		
01	TC	1,00	1,30	1,45	4	4	-	2	0,00	Argila cor: vermelha, de mole a muito mole.
02	TC	2,00	2,30	2,45	2	2	-	1		
03	TC	3,00	3,30	3,46	2	2	-	1	3,45	Argila orgânica c\ turfa cor:preta, de muito mole a mole.
04	CA	4,00	4,45	-	1	-	-	1		
05	CL	5,00	5,30	5,45	4	4	-	2	5,45	Argila arenosa cor:branca, mole.
06	CL	6,00	6,30	6,45	3	5	-	2		
07	CL	7,00	7,30	7,45	4	5	2	-	7,45	Areia fina cor; cinza, de pouco compacta a medianamente compacta.
08	CL	8,00	8,30	8,45	6	6	2	-		
09	CA	9,00	9,30	9,45	7	8	2	-	10,45	Silte argilo-arenoso cor: roxo e ocre e preto e branco variegado, de rijo a duro.
10	CL	10,00	10,30	10,45	12	15	-	4		
11	CL	11,00	11,30	11,45	15	19	-	4		
12	CL	12,00	12,30	12,45	22	29	-	5		
13	CL	13,00	13,30	13,45	24	32	-	5		
14	CL	14,00	14,30	14,45	24	32	4	-	14,45	Silte areno-argiloso cor: roxo e ocre e branco e preto variegado, muito compacto.
15	CL	15,00	15,30	15,45	36	44	5	-		
16	CL	16,00	16,30	16,45	39	47	5	-	16,45	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

0131/20

Memorial Fotográfico

SP-007

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Local: AV; NOROESTE :, LOTEAMENTO VALE SANTO ANTÔNIO, POUSO ALEGRE-MG

Página 1/1

Data 22/06/2020



131-2020 foto sp07



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0131/20

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

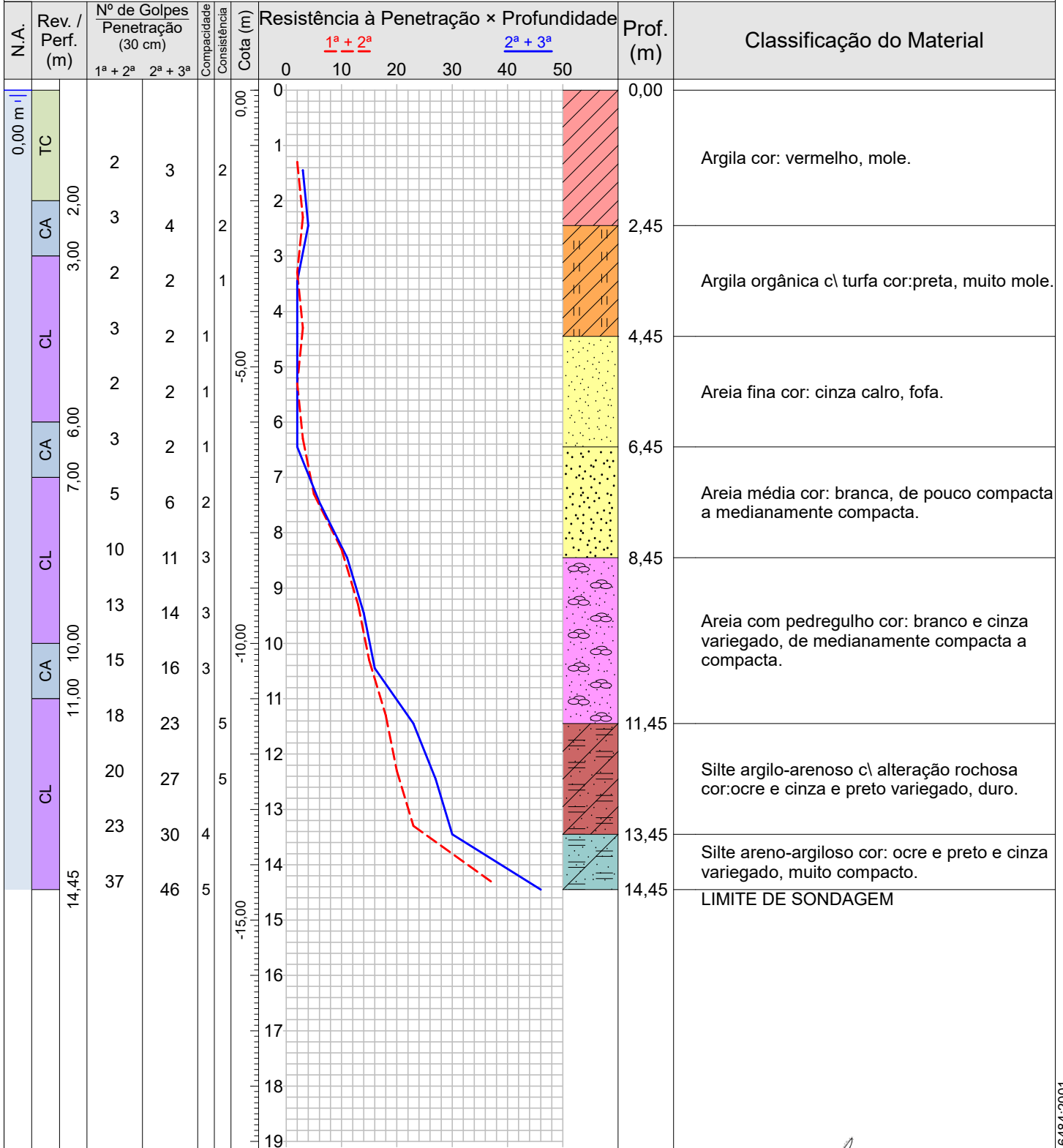
SP-008

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
 Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE
 Local: AV; NOROESTE ;, LOTEAMENTO VALE SANTO ANTÔNIO, POUSO ALEGRE-MG

Página 1/1
 Data 23/06/2020

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 1/2"	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: 0,00 m		-	-	-	-

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.542.828,00 m; E 402.785,00 m; F 23S; WGS84




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

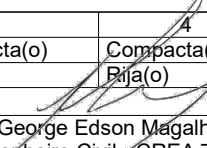
CONFORME NBR 6484:2001

 ALENCAR <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	MORCELLI & ALENCAR LTDA ME		0131/20
	Sondagem de Reconhecimento a Percussão		SP-008
	Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE Local: AV; NOROESTE :, LOTEAMENTO VALE SANTO ANTÔNIO, POUSO ALEGRE-MG		Página 1/1 Data 23/06/2020

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

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.542.828,00 m; E 402.785,00 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	1,00	1,30	1,45	2	3	-	2	0,00	Argila cor: vermelho, mole.
02	CA	2,00	2,30	2,45	3	4	-	2	2,45	Argila orgânica c\ turfa cor:preta, muito mole.
03	CL	3,00	3,30	3,45	2	2	-	1		
04	CL	4,00	4,30	4,45	3	2	1	-	4,45	Areia fina cor: cinza calro, fofa.
05	CL	5,00	5,30	5,45	2	2	1	-		
06	CA	6,00	6,30	6,45	3	2	1	-	6,45	Areia média cor: branca, de pouco compacta a medianamente compacta.
07	CL	7,00	7,30	7,45	5	6	2	-		
08	CL	8,00	8,30	8,45	10	11	3	-		
09	CL	9,00	9,30	9,45	13	14	3	-	8,45	Areia com pedregulho cor: branco e cinza variegado, de medianamente compacta a compacta.
10	CA	10,00	10,30	10,45	15	16	3	-		
11	CL	11,00	11,30	11,45	18	23	-	5	11,45	Silte argilo-arenoso c\ alteração rochosa cor:ocre e cinza e preto variegado, duro.
12	CL	12,00	12,30	12,45	20	27	-	5		
13	CL	13,00	13,30	13,45	23	30	4	-	13,45	Silte areno-argiloso cor: ocre e preto e cinza variegado, muito compacto.
14	CL	14,00	14,30	14,45	37	46	5	-	14,45	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

0131/20

Memorial Fotográfico

SP-008

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Página 1/1

Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Data

Local: AV; NOROESTE :, LOTEAMENTO VALE SANTO ANTÔNIO, POUSO ALEGRE-MG

23/06/2020



131-2020 foto sp08



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0131/20

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

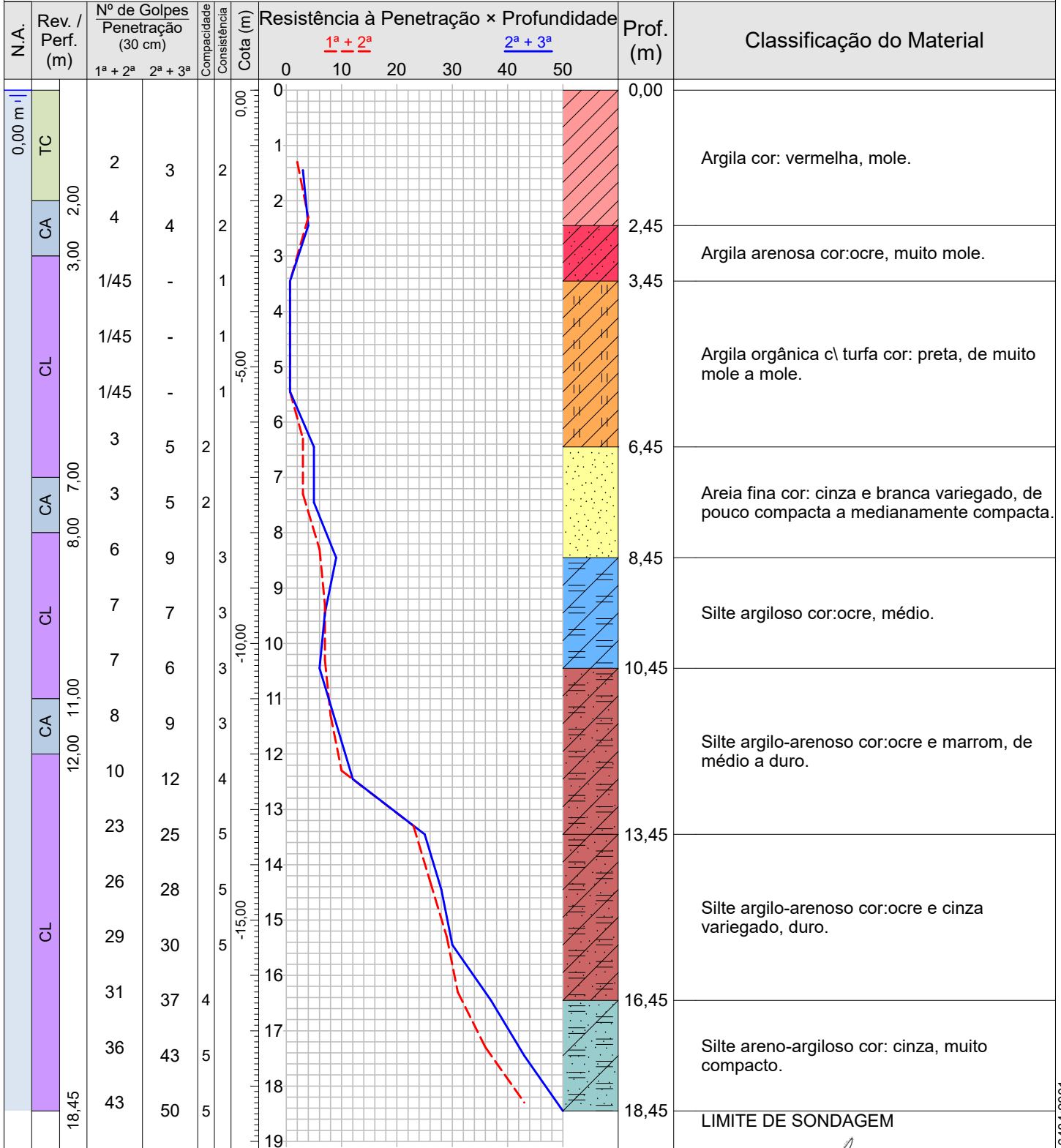
SP-009

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
 Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE
 Local: AV; NOROESTE ;, LOTEAMENTO VALE SANTO ANTÔNIO, POUSO ALEGRE-MG

Página 1/1
 Data 23/06/2020

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 1/8"	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: 0,00 m	-	-	-	-	-

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.542.860,00 m; E 402.768,00 m; F 23S; WGS84




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		0131/20
	Sondagem de Reconhecimento a Percussão		SP-009
	Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE Local: AV; NOROESTE :, LOTEAMENTO VALE SANTO ANTÔNIO, POUSO ALEGRE-MG		Página 1/1 Data 23/06/2020

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

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.542.860,00 m; E 402.768,00 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	1,00	1,30	1,45	2	3	-	2	0,00	Argila cor: vermelha, mole.
02	CA	2,00	2,30	2,45	4	4	-	2	2,45	Argila arenosa cor:ocre, muito mole.
03	CL	3,00	3,45	-	1/45	-	-	1		
04	CL	4,00	4,45	-	1/45	-	-	1	3,45	Argila orgânica c\ turfa cor: preta, de muito mole a mole.
05	CL	5,00	5,45	-	1/45	-	-	1		
06	CL	6,00	6,30	6,45	3	5	2	-	6,45	Areia fina cor: cinza e branca variegado, de pouco compacta a medianamente compacta.
07	CA	7,00	7,30	7,45	3	5	2	-		
08	CL	8,00	8,30	8,45	6	9	-	3	8,45	Silte argiloso cor:ocre, médio.
09	CL	9,00	9,30	9,45	7	7	-	3		
10	CL	10,00	10,30	10,45	7	6	-	3		
11	CA	11,00	11,30	11,45	8	9	-	3	10,45	Silte argilo-arenoso cor:ocre e marrom, de médio a duro.
12	CL	12,00	12,30	12,45	10	12	-	4		
13	CL	13,00	13,30	13,45	23	25	-	5		
14	CL	14,00	14,30	14,45	26	28	-	5	13,45	Silte argilo-arenoso cor:ocre e cinza variegado, duro.
15	CL	15,00	15,30	15,45	29	30	-	5		
16	CL	16,00	16,30	16,45	31	37	4	-		
17	CL	17,00	17,30	17,45	36	43	5	-	16,45	Silte areno-argiloso cor: cinza, muito compacto.
18	CL	18,00	18,30	18,45	43	50	5	-		
									18,45	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 <u>George Edson Magalhães</u> Engenheiro Civil - CREA 73938/D		



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0131/20

Memorial Fotográfico

SP-009

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Página 1/1

Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Data

Local: AV; NOROESTE :, LOTEAMENTO VALE SANTO ANTÔNIO, POUSO ALEGRE-MG

23/06/2020



131-2020 foto sp09



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0131/20

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

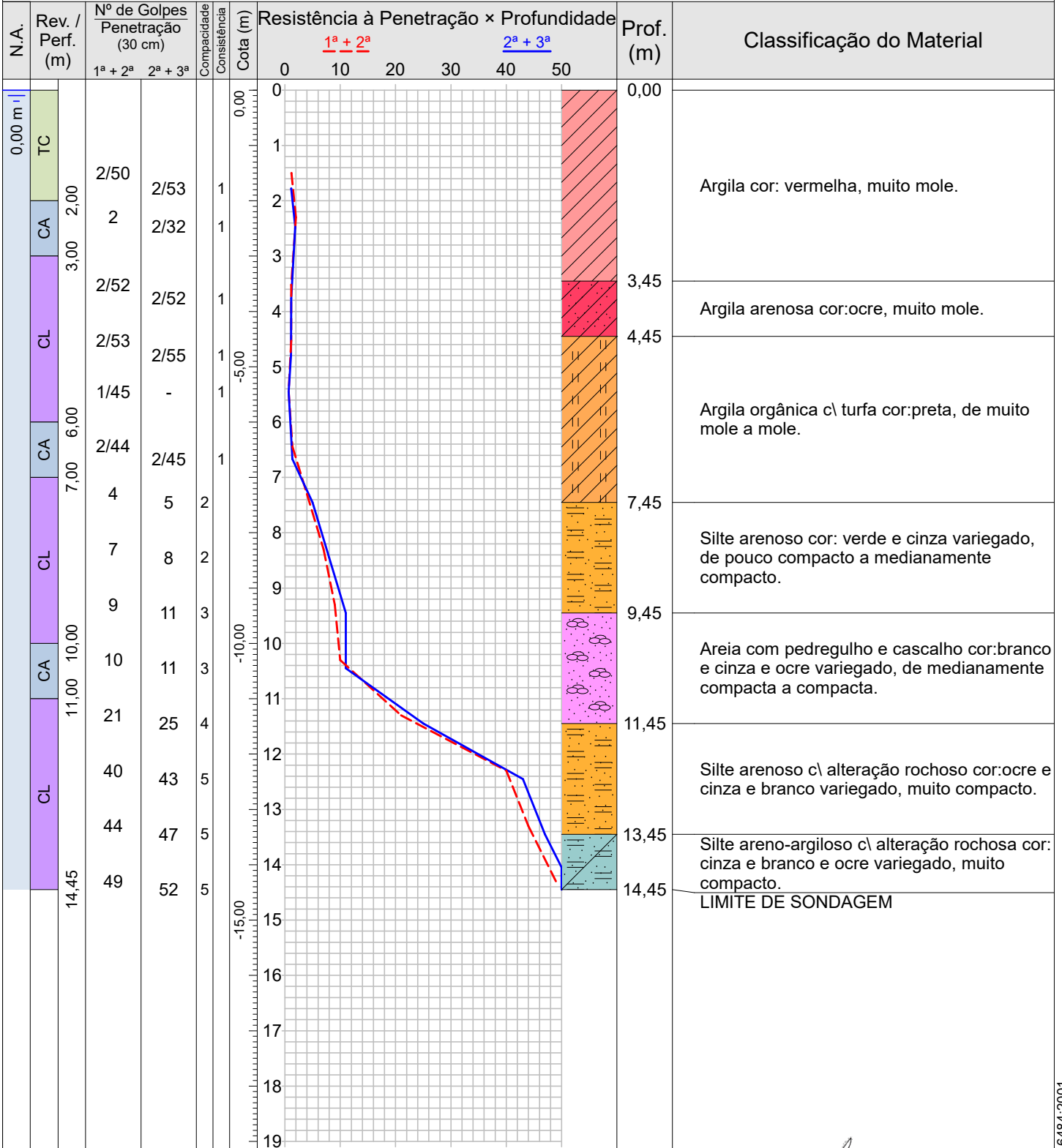
SP-010

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
 Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE
 Local: AV; NOROESTE ;, LOTEAMENTO VALE SANTO ANTÔNIO, POUSO ALEGRE-MG

Página 1/1
 Data 24/06/2020

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: 0,00 m		-	-	-	-

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.542.900,00 m; E 402.770,00 m; F 23S; WGS84




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		0131/20
	Sondagem de Reconhecimento a Percussão		SP-010
	Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE Local: AV; NOROESTE :, LOTEAMENTO VALE SANTO ANTÔNIO, POUSO ALEGRE-MG		

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

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.542.900,00 m; E 402.770,00 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	1,00	1,50	1,78	$\frac{2}{50}$	$\frac{2}{53}$	-	1	0,00	Argila cor: vermelha, muito mole.
02	CA	2,00	2,30	2,47	2	$\frac{2}{32}$	-	1		
03	CL	3,00	3,52	3,77	$\frac{2}{52}$	$\frac{2}{52}$	-	1	3,45	Argila arenosa cor:ocre, muito mole.
04	CL	4,00	4,53	4,80	$\frac{2}{53}$	$\frac{2}{55}$	-	1	4,45	Argila orgânica c\ turfa cor:preta, de muito mole a mole.
05	CL	5,00	5,45	-	$\frac{1}{45}$	-	-	1		
06	CA	6,00	6,44	6,67	$\frac{2}{44}$	$\frac{2}{45}$	-	1		
07	CL	7,00	7,30	7,45	4	5	2	-	7,45	Silte arenoso cor: verde e cinza variegado, de pouco compacto a medianamente compacto.
08	CL	8,00	8,30	8,45	7	8	2	-	9,45	Areia com pedregulho e cascalho cor:branco e cinza e ocre variegado, de medianamente compacta a compacta.
09	CL	9,00	9,30	9,45	9	11	3	-		
10	CA	10,00	10,30	10,45	10	11	3	-	11,45	Silte arenoso c\ alteração rochoso cor:ocre e cinza e branco variegado, muito compacto.
11	CL	11,00	11,30	11,45	21	25	4	-		
12	CL	12,00	12,30	12,45	40	43	5	-	13,45	Silte areno-argiloso c\ alteração rochosa cor: cinza e branco e ocre variegado, muito compacto.
13	CL	13,00	13,30	13,45	44	47	5	-		
14	CL	14,00	14,30	14,45	49	52	5	-	14,45	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)	Dura(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

0131/20

Memorial Fotográfico

SP-010

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Página 1/1

Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Data

Local: AV; NOROESTE :, LOTEAMENTO VALE SANTO ANTÔNIO, POUSO ALEGRE-MG

24/06/2020



131-2020 foto sp10



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0131/20

Localização de Sondagem

Escala 1:4.178,84

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Página 1/1

Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Data 17/06/2020

Local: AV; NOROESTE ;, LOTEAMENTO VALE SANTO ANTÔNIO, POUSO ALEGRE-MG

24/06/2020



0 50 m

Imagery ©2020 CNES / Airbus, Maxar Technologies


SP-001	N 7.542.563,00 m; E 402.867,00 m; F 23S; WGS84; Cota 0,00 m
SP-002	N 7.542.600,00 m; E 402.823,00 m; F 23S; WGS84; Cota 0,00 m
SP-003	N 7.542.632,00 m; E 402.812,00 m; F 23S; WGS84; Cota 0,00 m
SP-004	N 7.542.674,00 m; E 402.807,00 m; F 23S; WGS84; Cota 0,00 m
SP-005	N 7.542.715,00 m; E 402.785,00 m; F 23S; WGS84; Cota 0,00 m
SP-010	N 7.542.900,00 m; E 402.770,00 m; F 23S; WGS84; Cota 0,00 m
SP-009	N 7.542.860,00 m; E 402.768,00 m; F 23S; WGS84; Cota 0,00 m
SP-008	N 7.542.828,00 m; E 402.785,00 m; F 23S; WGS84; Cota 0,00 m
SP-007	N 7.542.796,00 m; E 402.778,00 m; F 23S; WGS84; Cota 0,00 m
SP-006	N 7.542.755,00 m; E 402.792,00 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

	Morcelli & Alencar Ltda ME	0160/23
	Relatório de Sondagem	Revisão 1
	Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA Local: BR:459 Km 98, Rede: São Judas, Pouso Alegre/MG	Página 1/8 Emissão 26/07/2023

1. INTRODUÇÃO

Apresentamos este relatório de prospecção geotécnica e geológica do solo através de sondagem de simples reconhecimento com SPT, executada conforme as versões atuais das seguintes normas da ABNT: NBR 6484, NBR 6205 e NBR 13441.

2. SERVIÇOS EXECUTADOS

Execução de 2 sondagem(ns)

3. METODOLOGIA

O processo de perfuração da sondagem inicia-se com emprego do trado concha ou cavadeira até a profundidade de 1m, nos avanços de perfuração subsequentes, intercalados pela realização de ensaio e amostragem, utiliza-se o trado helicoidal até atingir o nível d'água ou quando o avanço da perfuração for inferior a 5 cm após 10 min de operação. A partir de então passa-se ao método de perfuração por circulação d'água. Durante o processo de perfuração utiliza-se a instalação de tubo de revestimento para estabilidade das paredes do furo.

A cada metro de perfuração, a partir de 1 m de profundidade, são colhidas amostras do solo por meio do amostrador-padrão e executado o SPT.

O SPT é realizado apoiando-se, inicialmente, a composição de cravação na profundidade da cota de ensaio e, em seguida, posicionando o martelo sobre a cabeça de bater, anotando-se as penetrações relativas ao avanço estático, caso ocorram, nesses dois estágios iniciais. A cravação do amostrador-padrão se dá através de impactos sucessivos do martelo caindo livremente de uma altura de 75 cm de elevação, anotando-se, separadamente, a quantidade de golpes para a penetração de cada um dos três segmentos de 15 cm do amostrador-padrão. O índice de resistência à penetração N é soma da quantidade de golpes da 2ª e da 3ª sequência de penetração correspondente aos dois últimos segmentos de 15 cm do amostrador-padrão.

As amostras são coletadas do bico do amostrador-padrão e acondicionadas em recipientes herméticos para, através de exames tátil visuais, determinar a classificação do material quanto a sua granulometria, plasticidade, cor e origem.

4. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

- a) torre com roldana, moitão e corda;
- b) tubos de revestimento;
- c) hastes de perfuração/cravação;
- d) trado-concha ou cavadeira manual;
- e) trado helicoidal;
- f) trépano/peça de lavagem;
- g) amostrador-padrão;
- h) cabeça de bater;
- i) martelo padronizado;
- j) baldinho para esgotar o furo;
- k) medidor de nível d'água;
- l) metro de balcão ou trena;
- m) recipientes para amostras;
- n) bomba d'água centrífuga motorizada;
- o) caixa d'água ou tambor com divisória interna para decantação;
- p) ferramentas gerais necessárias para a operação.

5. ANEXOS

- Perfil individual de sondagem;
- Laudo fotográfico;
- Croqui de localização de sondagem.



ALENCAR
SONDAGENS

Morcelli & Alencar Ltda ME

0160/23

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-001

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

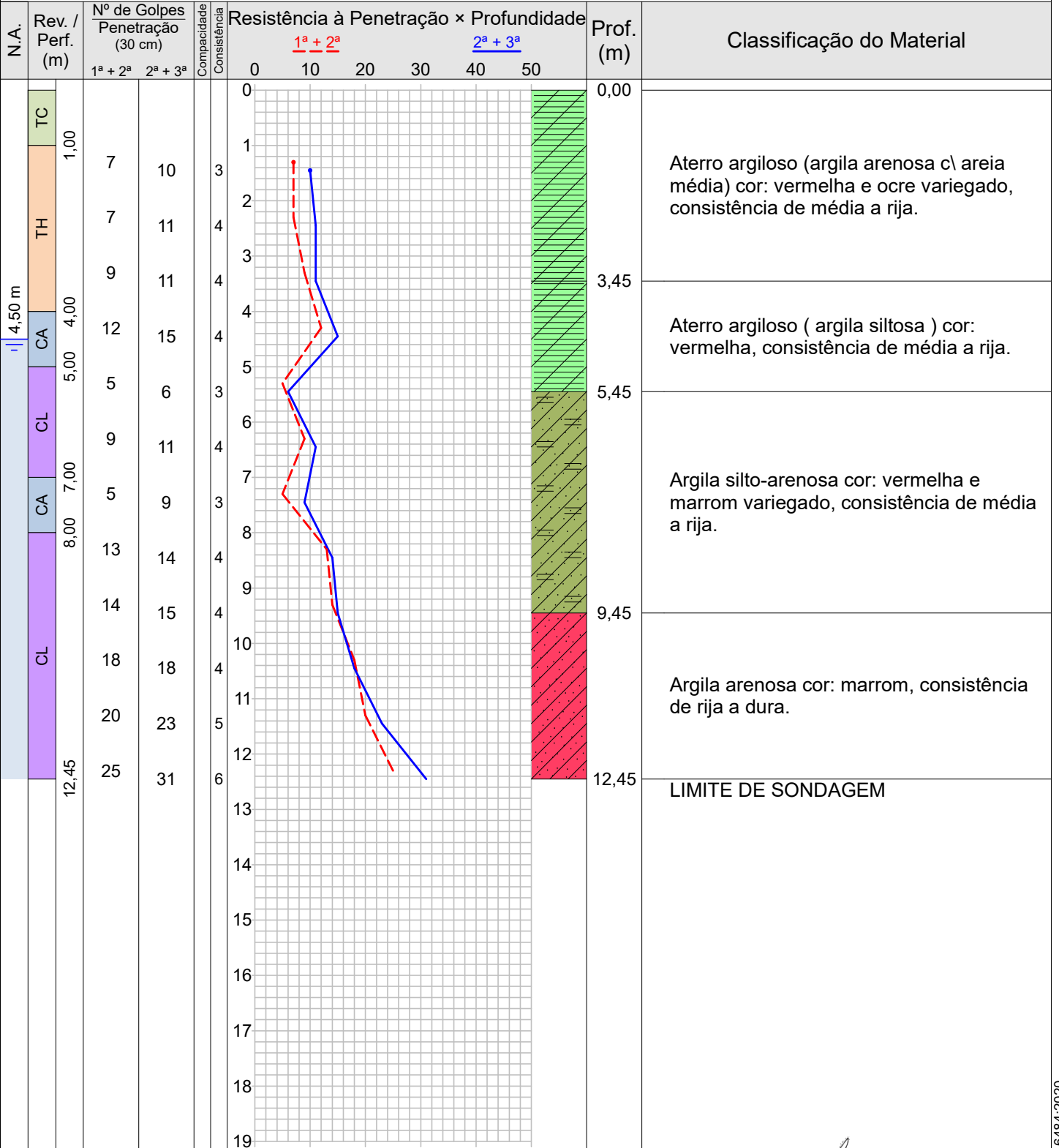
Página 2/8

Local: BR:459 Km 98, Rede: São Judas, Pouso Alegre/MG

Data 22/07/2023

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Int.: 34,9 mm	Peso: 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Sistema: Manual	Nível d'água: 4,50 m	—	—	—	—

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal Coordenadas: N 7.544.297,00 m; E 402.784,00 m; F 23S; WGS84



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua: Sargento Obedes Lino da Silva 85- Pouso Alegre-MG
 Tel: (35) 34214181 989912132 91472132
 atendimento@alencarsondagens.com.br

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

CONFORME NBR 6484:2020



**ALENCAR
SONDAGENS**

Morcelli & Alencar Ltda ME

0160/23

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-001

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Página 3/8

Local: BR:459 Km 98, Rede: São Judas, Pouso Alegre/MG

Data
22/07/2023

Nível d'água	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial: 5,00 m —/—/—	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Final: 4,50 m —/—/—		—	—	—	—

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal Coordenadas: N 7.544.297,00 m; E 402.784,00 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	—	—	—	—	—	—	—	0,00	Aterro argiloso (argila arenosa c\ areia média) cor: vermelha e ocre variegado, consistência de média a rija.
02	TH	1,00	1,30	1,45	7	10	—	3	0,00	Aterro argiloso (argila siltosa) cor: vermelha, consistência de média a rija.
03	TH	2,00	2,30	2,45	7	11	—	4		
04	TH	3,00	3,30	3,45	9	11	—	4	3,45	Aterro argiloso (argila siltosa) cor: vermelha, consistência de média a rija.
05	CA	4,00	4,30	4,45	12	15	—	4		
06	CL	5,00	5,30	5,45	5	6	—	3	5,45	Argila silto-arenosa cor: vermelha e marrom variegado, consistência de média a rija.
07	CL	6,00	6,30	6,45	9	11	—	4		
08	CA	7,00	7,30	7,45	5	9	—	3		
09	CL	8,00	8,30	8,45	13	14	—	4	9,45	Argila arenosa cor: marrom, consistência de rija a dura.
10	CL	9,00	9,30	9,45	14	15	—	4		
11	CL	10,00	10,30	10,45	18	18	—	4		
12	CL	11,00	11,30	11,45	20	23	—	5	9,45	Argila arenosa cor: marrom, consistência de rija a dura.
13	CL	12,00	12,30	12,45	25	31	—	6		
									12,45	LIMITE DE SONDAGEM

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua: Sargento Obedes Lino da Silva 85- Pouso Alegre-MG
Tel: (35) 34214181 989912132 91472132
atendimento@alencarsondagens.com.br

Resp. Técnico

George Edson Magalhães
Engenheiro Civil - CREA 73938/D

CONFORME NBR 6484:2020



© 2023 Morcelli & Alencar Ltda ME

Foto 1



**ALENCAR
SONDAGENS**

Morcelli & Alencar Ltda ME

0160/23

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-002

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

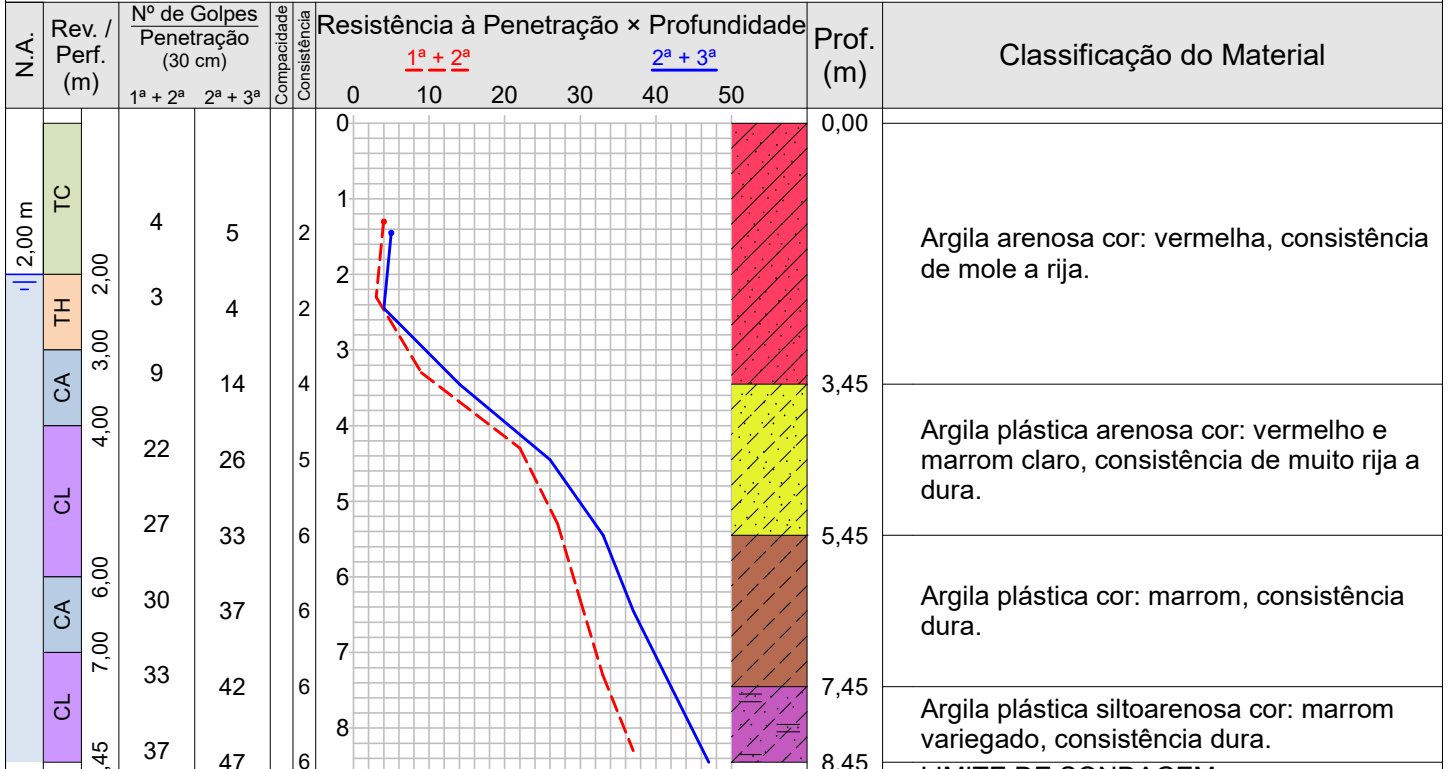
Página 5/8

Data 22/07/2023

Local: BR:459 Km 98, Rede: São Judas, Pouso Alegre/MG

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Int.: 34,9 mm			Peso: 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min
Ø Revestimento: 63,5 mm		Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 2,00 m				
		Sistema: Manual			—	—	—

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal Coordenadas: N 7.544.249,00 m; E 403.028,00 m; F 23S; WGS84



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua: Sargento Obedes Lino da Silva 85- Pouso Alegre-MG
Tel: (35) 34214181 989912132 91472132
atendimento@alencarsondagens.com.br

Resp. Técnico

George Edson Magalhães
Engenheiro Civil - CREA 73938/D

CONFORME NBR 6484:2020



**ALENCAR
SONDAGENS**

Morcelli & Alencar Ltda ME

0160/23

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-002

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Página 6/8

Local: BR:459 Km 98, Rede: São Judas, Pouso Alegre/MG

Data
22/07/2023

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

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal Coordenadas: N 7.544.249,00 m; E 403.028,00 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	4	5	—	2	0,00	Argila arenosa cor: vermelha, consistência de mole a rija.
03	TH	2,00	2,30	2,45	3	4	—	2		
04	CA	3,00	3,30	3,45	9	14	—	4	3,45	Argila plástica arenosa cor: vermelho e marrom claro, consistência de muito rija a dura.
05	CL	4,00	4,30	4,45	22	26	—	5		
06	CL	5,00	5,30	5,45	27	33	—	6	5,45	Argila plástica cor: marrom, consistência dura.
07	CA	6,00	6,30	6,45	30	37	—	6		
08	CL	7,00	7,30	7,45	33	42	—	6	7,45	Argila plástica siltoarenosa cor: marrom variegado, consistência dura.
09	CL	8,00	8,30	8,45	37	47	—	6		
									8,45	LIMITE DE SONDAGEM

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua: Sargento Obedes Lino da Silva 85- Pouso Alegre-MG
Tel: (35) 34214181 989912132 91472132
atendimento@alencarsondagens.com.br

Resp. Técnico

George Edson Magalhães
Engenheiro Civil - CREA 73938/D



Foto 1



Morcelli & Alencar Ltda ME

0160/23

Localização de Sondagem

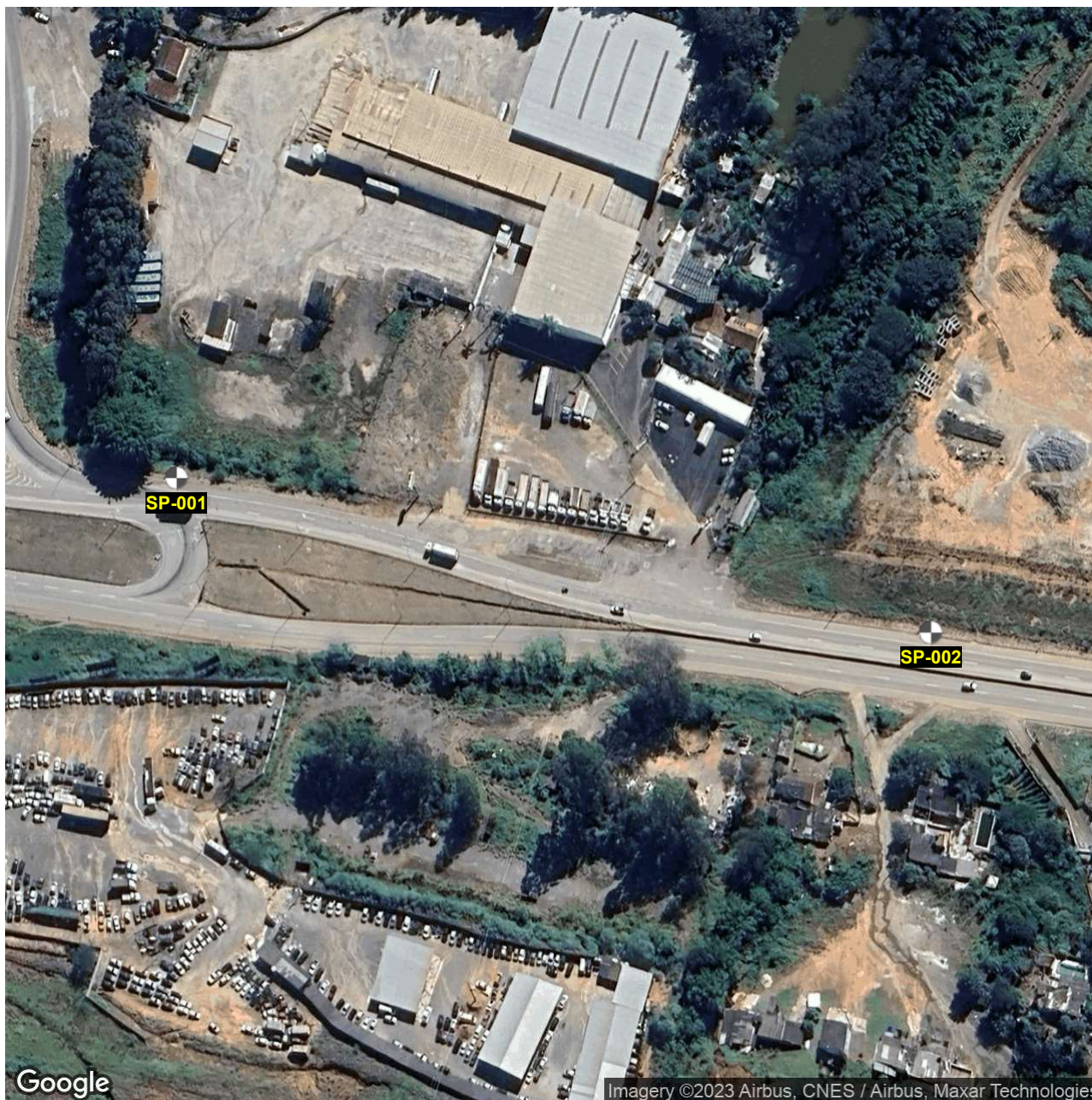
Escala 1:2.089,63

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Página 8/8

Local: BR:459 Km 98, Rede: São Judas, Pouso Alegre/MG

Data 22/07/2023

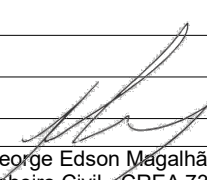


SP-001 N 7.544.297,00 m; E 402.784,00 m; F 23S; WGS84

SP-002 N 7.544.249,00 m; E 403.028,00 m; F 23S; WGS84

Rua: Sargento Obedes Lino da Silva 85- Pouso Alegre-MG
Tel: (35) 34214181 989912132 91472132
atendimento@alencarsondagens.com.br

Resp. Técnico


George Edson Magalhães
Engenheiro Civil - CREA 73938/D



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0219/21

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-001

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Página 1/22

Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

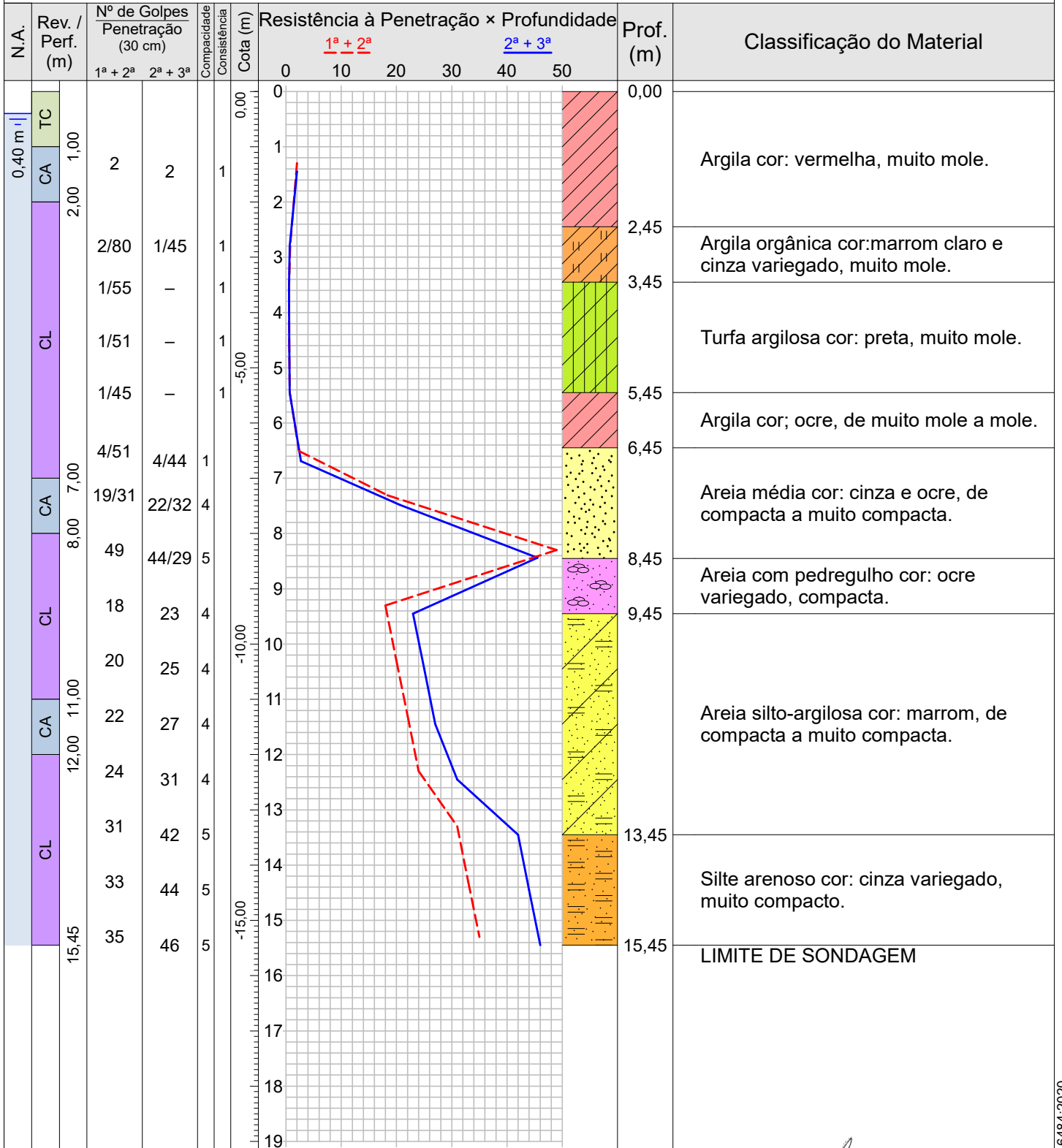
Data

Local: Rodovia BR 459, Bairro São Joaquim, Pouso Alegre/MG

05/07/2021

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: 2 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"	Sistema: Manual	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 0,40 m	-	-	-	-

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.543.880,00 m; E 403.752,00 m; F 23S; WGS84




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
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)	Muito 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 6484:2020

 ALENCAR <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	MORCELLI & ALENCAR LTDA ME		0219/21
	Sondagem de Reconhecimento a Percussão		SP-001
	Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre Local: Rodovia BR 459, Bairro São Joaquim, Pouso Alegre/MG		Página 2/22 Data 05/07/2021

Nível d'água			Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	0,40 m —/—/—	Cota da boca do furo: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	Não medido		—	—	—	—
Final:	0,40 m —/—/—		—	—	—	—

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.543.880,00 m; E 403.752,00 m; F 23S; WGS84

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Revestimento: 0,00 m	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	0,00	Argila cor: vermelha, muito mole.	
02	CA	1,00	1,30	1,45	2	2	—	1	0,00	Argila cor: vermelha, muito mole.	
03	CL	2,00	2,80	2,80	$\frac{2}{80}$	$\frac{1}{45}$	—	1	2,45	Argila orgânica cor:marrom claro e cinza variegado, muito mole.	
04	CL	3,00	3,55	—	$\frac{1}{55}$	—	—	1	3,45	Turfa argilosa cor: preta, muito mole.	
05	CL	4,00	4,51	—	$\frac{1}{51}$	—	—	1	3,45	Turfa argilosa cor: preta, muito mole.	
06	CL	5,00	5,45	—	$\frac{1}{45}$	—	—	1	5,45	Argila cor; ocre, de muito mole a mole.	
07	CL	6,00	6,51	6,69	$\frac{4}{51}$	$\frac{4}{44}$	1	—	6,45	Areia média cor: cinza e ocre, de compacta a muito compacta.	
08	CA	7,00	7,31	7,48	$\frac{19}{31}$	$\frac{22}{32}$	4	—	6,45	Areia média cor: cinza e ocre, de compacta a muito compacta.	
09	CL	8,00	8,30	8,44	49	$\frac{44}{29}$	5	—	8,45	Areia com pedregulho cor: ocre variegado, compacta.	
10	CL	9,00	9,30	9,45	18	23	4	—	9,45	Areia silto-argilosa cor: marrom, de compacta a muito compacta.	
11	CL	10,00	10,30	10,45	20	25	4	—			
12	CA	11,00	11,30	11,45	22	27	4	—			
13	CL	12,00	12,30	12,45	24	31	4	—			
14	CL	13,00	13,30	13,45	31	42	5	—	13,45	Silte arenoso cor: cinza variegado, muito compacto.	
15	CL	14,00	14,30	14,45	33	44	5	—			
16	CL	15,00	15,30	15,45	35	46	5	—			
									15,45	LIMITE DE SONDAGEM	

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
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)	Muito 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 6484:2020



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0219/21

Memorial Fotográfico

SP-001

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Página 3/22

Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

Data 05/07/2021

Local: Rodovia BR 459, Bairro São Joaquim, Pouso Alegre/MG



219-2021 sp01



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0219/21

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

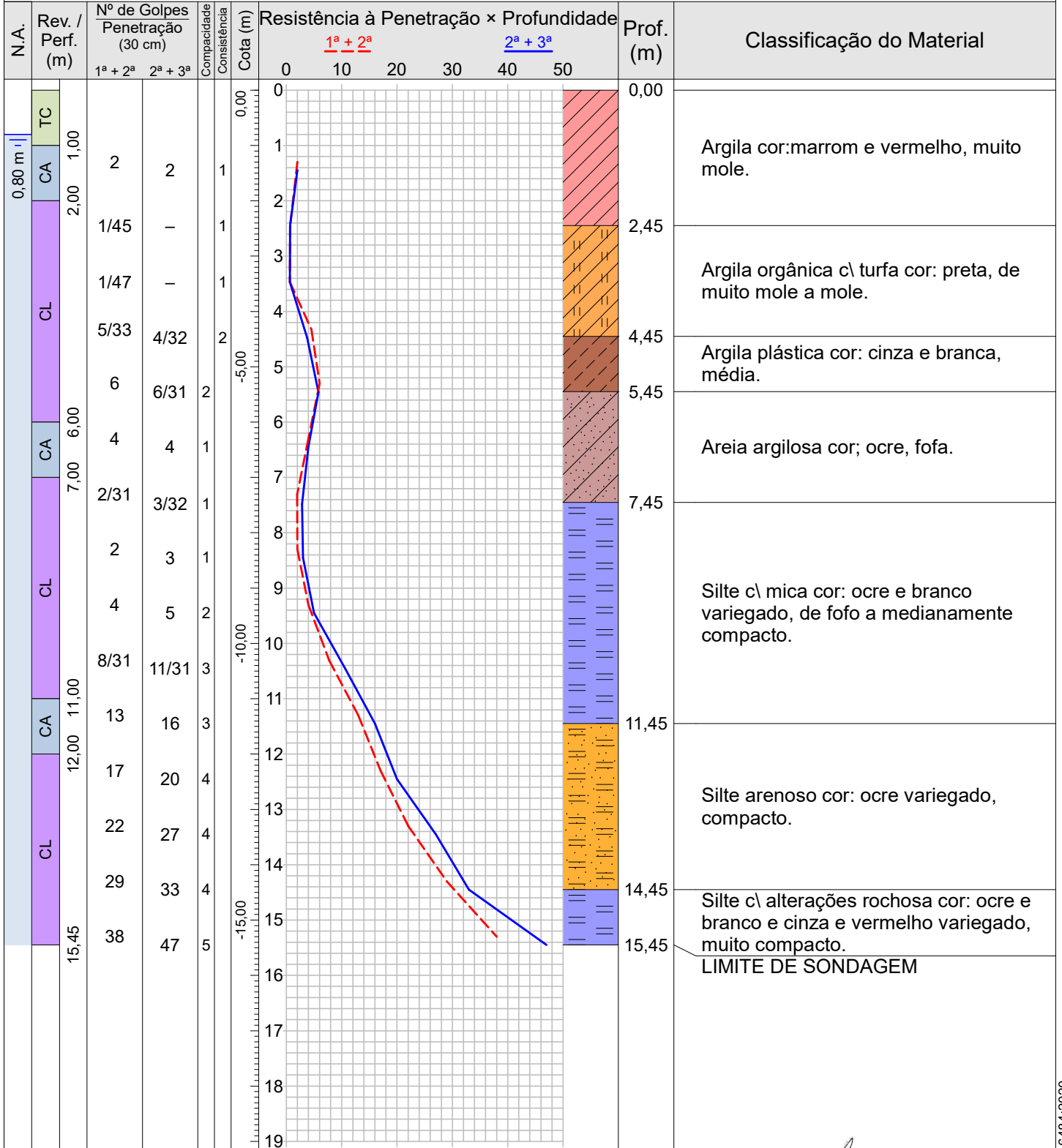
SP-002

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
 Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
 Local: Rodovia BR 459, Bairro São Joaquim, Pouso Alegre/MG

Página 4/22
 Data 06/07/2021

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: 2 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"	Sistema: Manual	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 0,80 m	-	-	-	-

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.543.860,00 m; E 403.813,00 m; F 23S; WGS84



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
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)	Muito 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 6484:2020

ALENCAR <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	MORCELLI & ALENCAR LTDA ME	0219/21	
	Sondagem de Reconhecimento a Percussão		SP-002
	Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre Local: Rodovia BR 459, Bairro São Joaquim, Pouso Alegre/MG		Página 5/22 Data 06/07/2021

Nível d'água		Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Inicial:	0,80 m —/—/—	Cota da boca do furo: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	Ausente —/—/—		-	-	-	-
Final:	0,80 m —/—/—		-	-	-	-

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.543.860,00 m; E 403.813,00 m; F 23S; WGS84

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Revestimento: 0,00 m	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TC	-	-	-	-	-	-	-	0,00	Argila cor:marrom e vermelho, muito mole.	
02	CA	1,00	1,30	1,45	2	2	-	1	2,45	Argila orgânica c\ turfa cor: preta, de muito mole a mole.	
03	CL	2,00	2,45	-	$\frac{1}{45}$	-	-	1			
04	CL	3,00	3,47	-	$\frac{1}{47}$	-	-	1			
05	CL	4,00	4,33	4,48	$\frac{5}{33}$	$\frac{4}{32}$	-	2	4,45	Argila plástica cor: cinza e branca, média.	
06	CL	5,00	5,30	5,46	6	$\frac{6}{31}$	2	-	5,45	Areia argilosa cor; ocre, fofa.	
07	CA	6,00	6,30	6,45	4	4	1	-	7,45	Silte c\ mica cor: ocre e branco variegado, de fofo a medianamente compacto.	
08	CL	7,00	7,31	7,48	$\frac{2}{31}$	$\frac{3}{32}$	1	-			
09	CL	8,00	8,30	8,45	2	3	1	-			
10	CL	9,00	9,30	9,45	4	5	2	-			
11	CL	10,00	10,31	10,46	$\frac{8}{31}$	$\frac{11}{31}$	3	-	11,45	Silte arenoso cor: ocre variegado, compacto.	
12	CA	11,00	11,30	11,45	13	16	3	-			
13	CL	12,00	12,30	12,45	17	20	4	-	14,45	Silte c\ alterações rochosa cor: ocre e branco e cinza e vermelho variegado, muito compacto.	
14	CL	13,00	13,30	13,45	22	27	4	-			
15	CL	14,00	14,30	14,45	29	33	4	-			
16	CL	15,00	15,30	15,45	38	47	5	-	15,45	LIMITE DE SONDAGEM	

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
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)	Muito rija(o)	Dura(o)

Rua Sargento Obedes Lino da Silva 85- Inconfidentes
 Pouso Alegre-MG, CEP: 37557-322

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

CONFORME NBR 6484:2020



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0219/21

Memorial Fotográfico

SP-002

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Página 6/22

Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

Data

Local: Rodovia BR 459, Bairro São Joaquim, Pouso Alegre/MG

06/07/2021




219-2021 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



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0219/21

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

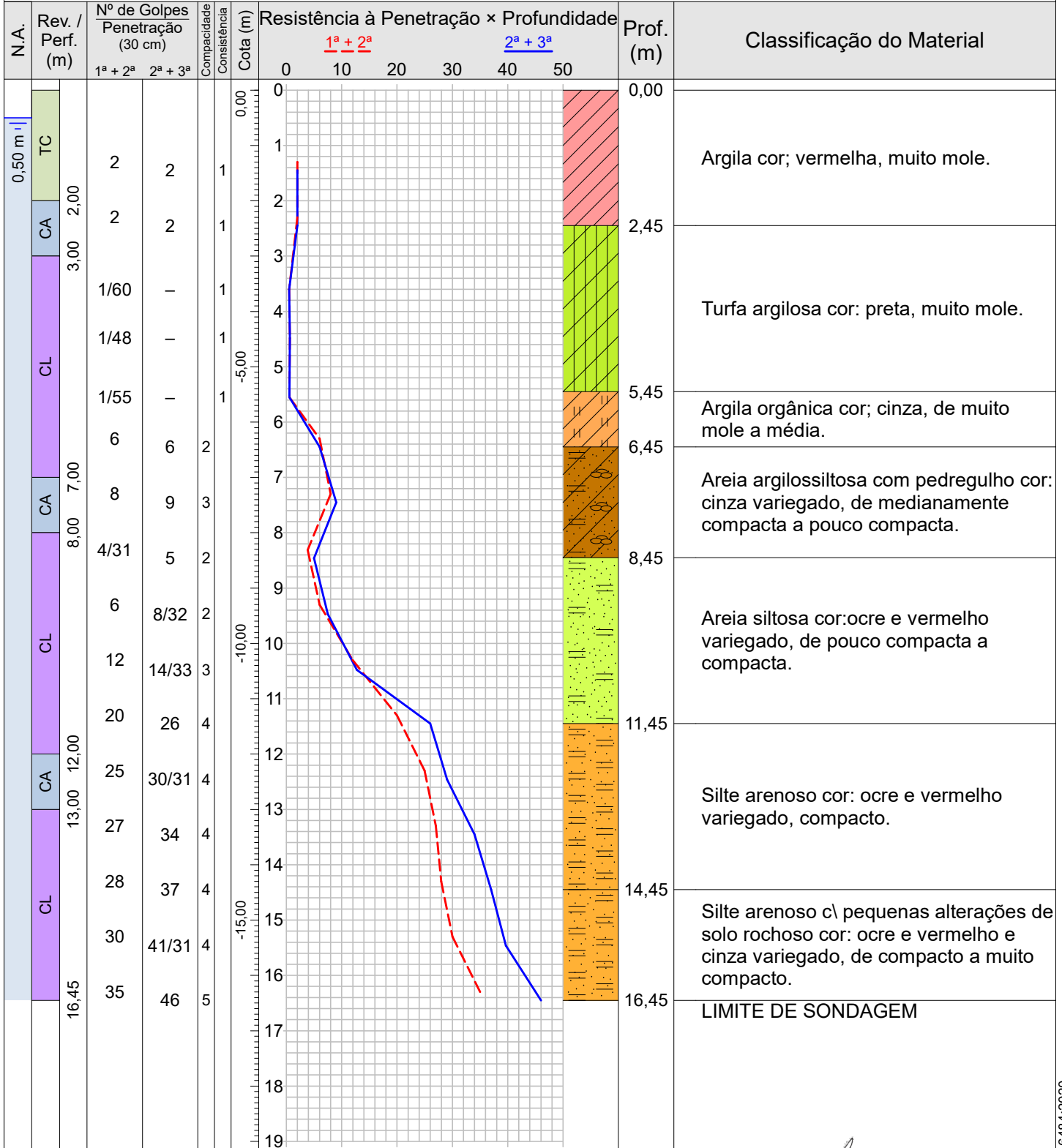
SP-003

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
 Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
 Local: Rodovia BR 459, Bairro São Joaquim, Pouso Alegre/MG

Página 7/22
 Data 06/07/2021

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf Escala vertical: 1:100	Cota da boca do furo: 0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 2 3/8"			Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min
Ø Revestimento: 2 1/2"	Sistema: Manual	Nível d'água: 0,50 m		-	-	-	-

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.543.841,00 m; E 403.863,00 m; F 23S; WGS84




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
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)	Muito 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 6484:2020

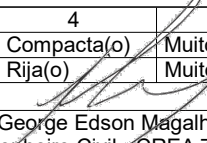
 ALENCAR <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	MORCELLI & ALENCAR LTDA ME		0219/21
	Sondagem de Reconhecimento a Percussão		SP-003
	Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre Local: Rodovia BR 459, Bairro São Joaquim, Pouso Alegre/MG		Página 8/22 Data 06/07/2021

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

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.543.841,00 m; E 403.863,00 m; F 23S; WGS84

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Revestimento:	0,00 m	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª						
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	0,00			Argila cor; vermelha, muito mole.
02	TC	1,00	1,30	1,45	2	2	—	1				
03	CA	2,00	2,30	2,45	2	2	—	1				
04	CL	3,00	3,60	—	$\frac{1}{60}$	—	—	1	2,45			Turfa argilosa cor: preta, muito mole.
05	CL	4,00	4,48	—	$\frac{1}{48}$	—	—	1				
06	CL	5,00	5,55	—	$\frac{1}{55}$	—	—	1	5,45			Argila orgânica cor; cinza, de muito mole a média.
07	CL	6,00	6,30	6,45	6	6	2	—				6,45 Areia argilossiltosa com pedregulho cor: cinza variegado, de medianamente compacta a pouco compacta.
08	CA	7,00	7,30	7,45	8	9	3	—				
09	CL	8,00	8,31	8,46	$\frac{4}{31}$	5	2	—				8,45 Areia siltosa cor:ocre e vermelho variegado, de pouco compacta a compacta.
10	CL	9,00	9,30	9,47	$\frac{8}{32}$	2	—					
11	CL	10,00	10,30	10,48	$\frac{14}{33}$	3	—					
12	CL	11,00	11,30	11,45	20	26	4	—				11,45 Silte arenoso cor: ocre e vermelho variegado, compacto.
13	CA	12,00	12,30	12,46	$\frac{30}{31}$	4	—					
14	CL	13,00	13,30	13,45	27	34	4	—				14,45 Silte arenoso c\ pequenas alterações de solo rochoso cor: ocre e vermelho e cinza variegado, de compacto a muito compacto.
15	CL	14,00	14,30	14,45	28	37	4	—				
16	CL	15,00	15,30	15,46	$\frac{41}{31}$	4	—					
17	CL	16,00	16,30	16,45	35	46	5	—				
									16,45	LIMITE DE SONDAGEM		

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
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)	Muito 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

0219/21

Memorial Fotográfico

SP-003

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

Local: Rodovia BR 459, Bairro São Joaquim, Pouso Alegre/MG

Página 9/22

Data 06/07/2021




219-2021 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



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0219/21

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

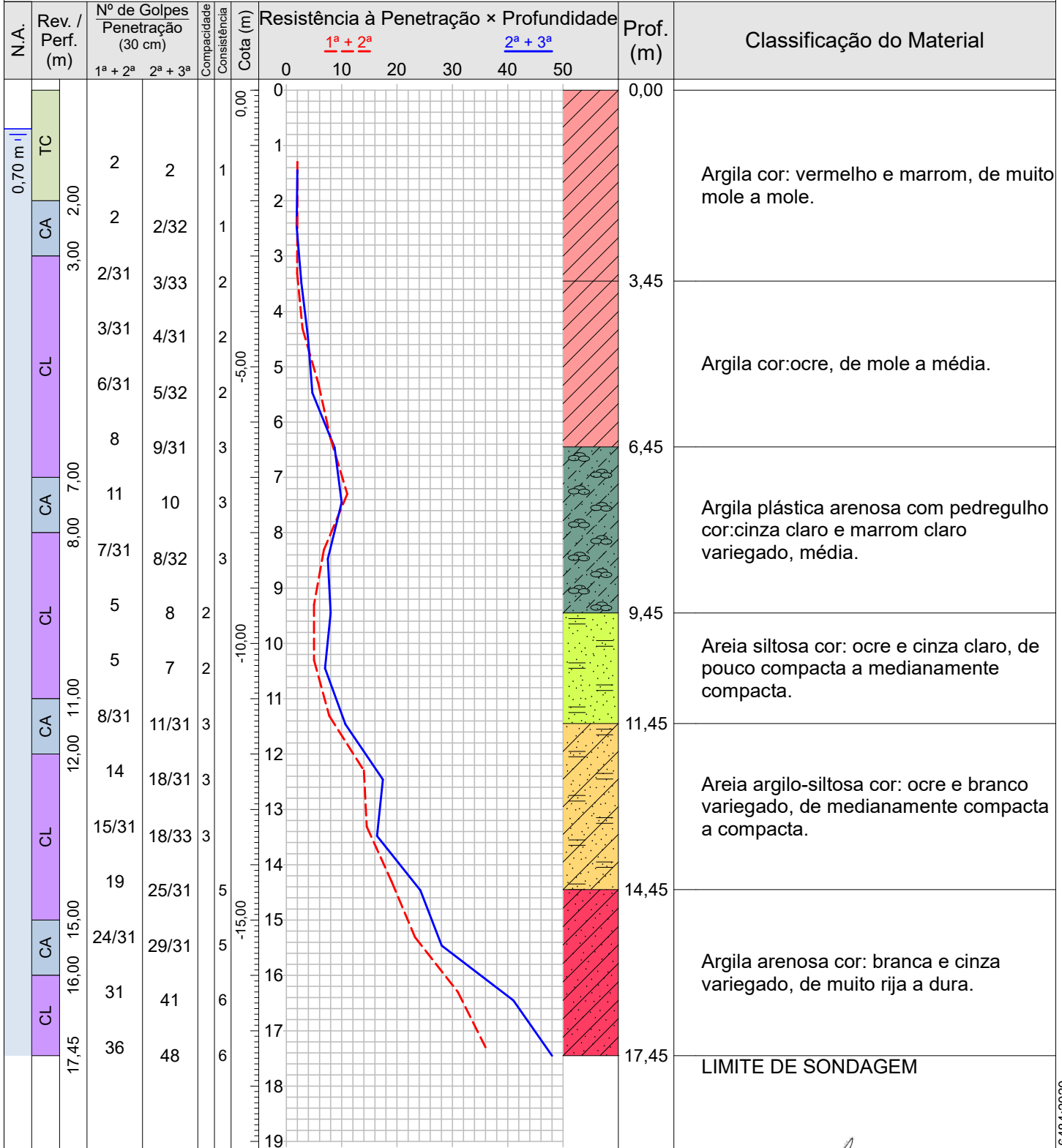
SP-004

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
 Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
 Local: Rodovia BR 459, Bairro São Joaquim, Pouso Alegre/MG

Página 10/22
 Data 07/07/2021

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: 2 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"	Sistema: Manual	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 0,70 m	-	-	-	-

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.543.796,00 m; E 403.852,00 m; F 23S; WGS84




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
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)	Muito 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

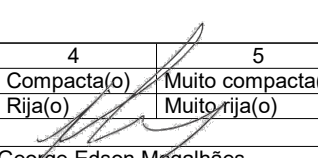
CONFORME NBR 6484:2020

 ALENCAR <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	MORCELLI & ALENCAR LTDA ME		0219/21
	Sondagem de Reconhecimento a Percussão		SP-004
	Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre Local: Rodovia BR 459, Bairro São Joaquim, Pouso Alegre/MG		Página 11/22 Data 07/07/2021

Nível d'água			Ensaio de Avanço por Circulação de Água					
Inicial:	0,70 m	—/—/—	Cota da boca do furo:	0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	Ausente	—/—/—			—	—	—	—
Final:	0,70 m	—/—/—			—	—	—	—

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.543.796,00 m; E 403.852,00 m; F 23S; WGS84

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Revestimento:	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TC	—	—	—	—	—	—	—			
02	TC	1,00	1,30	1,45	2	2	—	1	0,00	Argila cor: vermelho e marrom, de muito mole a mole.	
03	CA	2,00	2,30	2,47	2	$\frac{2}{32}$	—	1			
04	CL	3,00	3,31	3,48	$\frac{2}{31}$	$\frac{3}{33}$	—	2			
05	CL	4,00	4,31	4,46	$\frac{3}{31}$	$\frac{4}{31}$	—	2	3,45	Argila cor:ocre, de mole a média.	
06	CL	5,00	5,31	5,47	$\frac{6}{31}$	$\frac{5}{32}$	—	2			
07	CL	6,00	6,30	6,46	8	$\frac{9}{31}$	—	3			
08	CA	7,00	7,30	7,45	11	10	—	3	6,45	Argila plástica arenosa com pedregulho cor:cinza claro e marrom claro variegado, média.	
09	CL	8,00	8,31	8,47	$\frac{7}{31}$	$\frac{8}{32}$	—	3			
10	CL	9,00	9,30	9,45	5	8	2	—	9,45	Areia siltosa cor: ocre e cinza claro, de pouco compacta a medianamente compacta.	
11	CL	10,00	10,30	10,45	5	7	2	—			
12	CA	11,00	11,31	11,46	$\frac{8}{31}$	$\frac{11}{31}$	3	—			
13	CL	12,00	12,30	12,46	14	$\frac{18}{31}$	3	—	11,45	Areia argilo-siltosa cor: ocre e branco variegado, de medianamente compacta a compacta.	
14	CL	13,00	13,31	13,48	$\frac{15}{31}$	$\frac{18}{33}$	3	—			
15	CL	14,00	14,30	14,46	19	$\frac{25}{31}$	—	5			
16	CA	15,00	15,31	15,46	$\frac{24}{31}$	$\frac{29}{31}$	—	5	14,45	Argila arenosa cor: branca e cinza variegado, de muito rija a dura.	
17	CL	16,00	16,30	16,45	31	41	—	6			
18	CL	17,00	17,30	17,45	36	48	—	6			
									17,45	LIMITE DE SONDAGEM	

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
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)	Muito 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 6484:2020



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0219/21

Memorial Fotográfico

SP-004

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Página 12/22

Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

Data

Local: Rodovia BR 459, Bairro São Joaquim, Pouso Alegre/MG

07/07/2021



tirada no moto g plus


© 2021 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

219-2021 sp04

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

0219/21

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

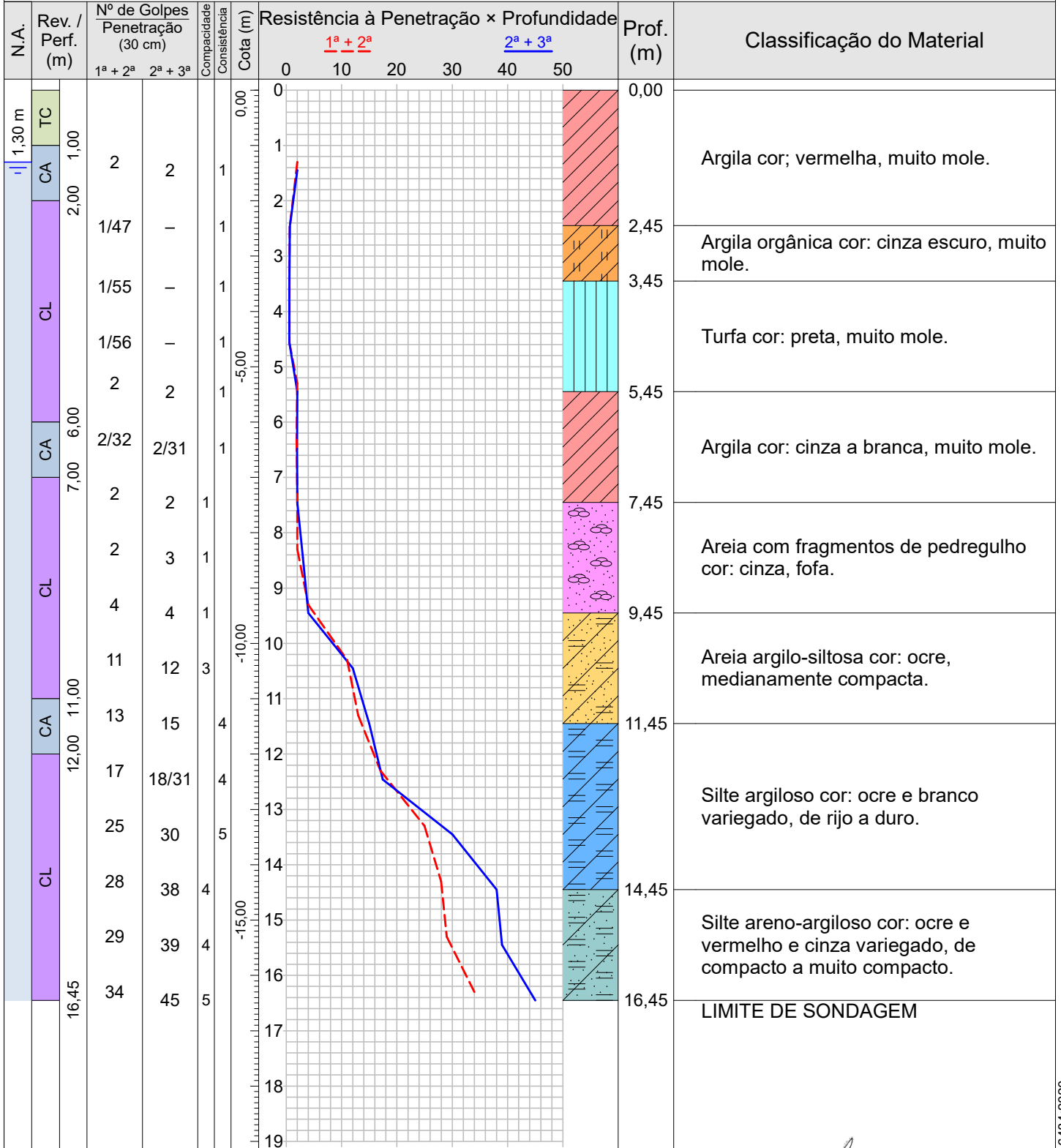
SP-005

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
 Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
 Local: Rodovia BR 459, Bairro São Joaquim, Pouso Alegre/MG

Página 13/22
 Data 07/07/2021

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf Escala vertical: 1:100	Cota da boca do furo: 0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 2 3/8"			Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min
Ø Revestimento: 2 1/2"	Sistema: Manual	Nível d'água: 1,30 m		-	-	-	-

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.543.776,00 m; E 403.780,00 m; F 23S; WGS84




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
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)	Muito 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

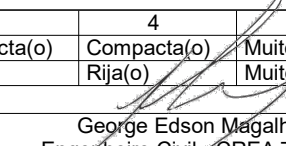
CONFORME NBR 6484:2020

 ALENCAR <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	MORCELLI & ALENCAR LTDA ME		0219/21
	Sondagem de Reconhecimento a Percussão		SP-005
	Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre Local: Rodovia BR 459, Bairro São Joaquim, Pouso Alegre/MG		Página 14/22 Data 07/07/2021

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

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.543.776,00 m; E 403.780,00 m; F 23S; WGS84

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Revestimento:	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	0,00		Argila cor; vermelha, muito mole.
02	CA	1,00	1,30	1,45	2	2	—	1			
03	CL	2,00	2,47	—	$\frac{1}{47}$	—	—	1	2,45		Argila orgânica cor: cinza escuro, muito mole.
04	CL	3,00	3,55	—	$\frac{1}{55}$	—	—	1			3,45 Turfa cor: preta, muito mole.
05	CL	4,00	4,56	—	$\frac{1}{56}$	—	—	1			
06	CL	5,00	5,30	5,45	2	2	—	1			
07	CA	6,00	6,32	6,48	$\frac{2}{32}$	$\frac{2}{31}$	—	1	5,45		Argila cor: cinza a branca, muito mole.
08	CL	7,00	7,30	7,45	2	2	1	—			7,45 Areia com fragmentos de pedregulho cor: cinza, fofa.
09	CL	8,00	8,30	8,45	2	3	1	—			
10	CL	9,00	9,30	9,45	4	4	1	—			9,45 Areia argilo-siltosa cor: ocre, medianamente compacta.
11	CL	10,00	10,30	10,45	11	12	3	—			
12	CA	11,00	11,30	11,45	13	15	—	4			11,45 Silte argiloso cor: ocre e branco variegado, de rijo a duro.
13	CL	12,00	12,30	12,46	17	$\frac{18}{31}$	—	4			
14	CL	13,00	13,30	13,45	25	30	—	5			
15	CL	14,00	14,30	14,45	28	38	4	—			14,45 Silte areno-argiloso cor: ocre e vermelho e cinza variegado, de compacto a muito compacto.
16	CL	15,00	15,30	15,45	29	39	4	—			
17	CL	16,00	16,30	16,45	34	45	5	—			
									16,45		LIMITE DE SONDAGEM

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
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)	Muito 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 6484:2020



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0219/21

Memorial Fotográfico

SP-005

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Página 15/22

Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

Data

Local: Rodovia BR 459, Bairro São Joaquim, Pouso Alegre/MG

07/07/2021



tirada no moto g7 plus

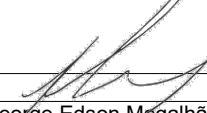
© 2021 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

219-2021 sp05

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

0219/21

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

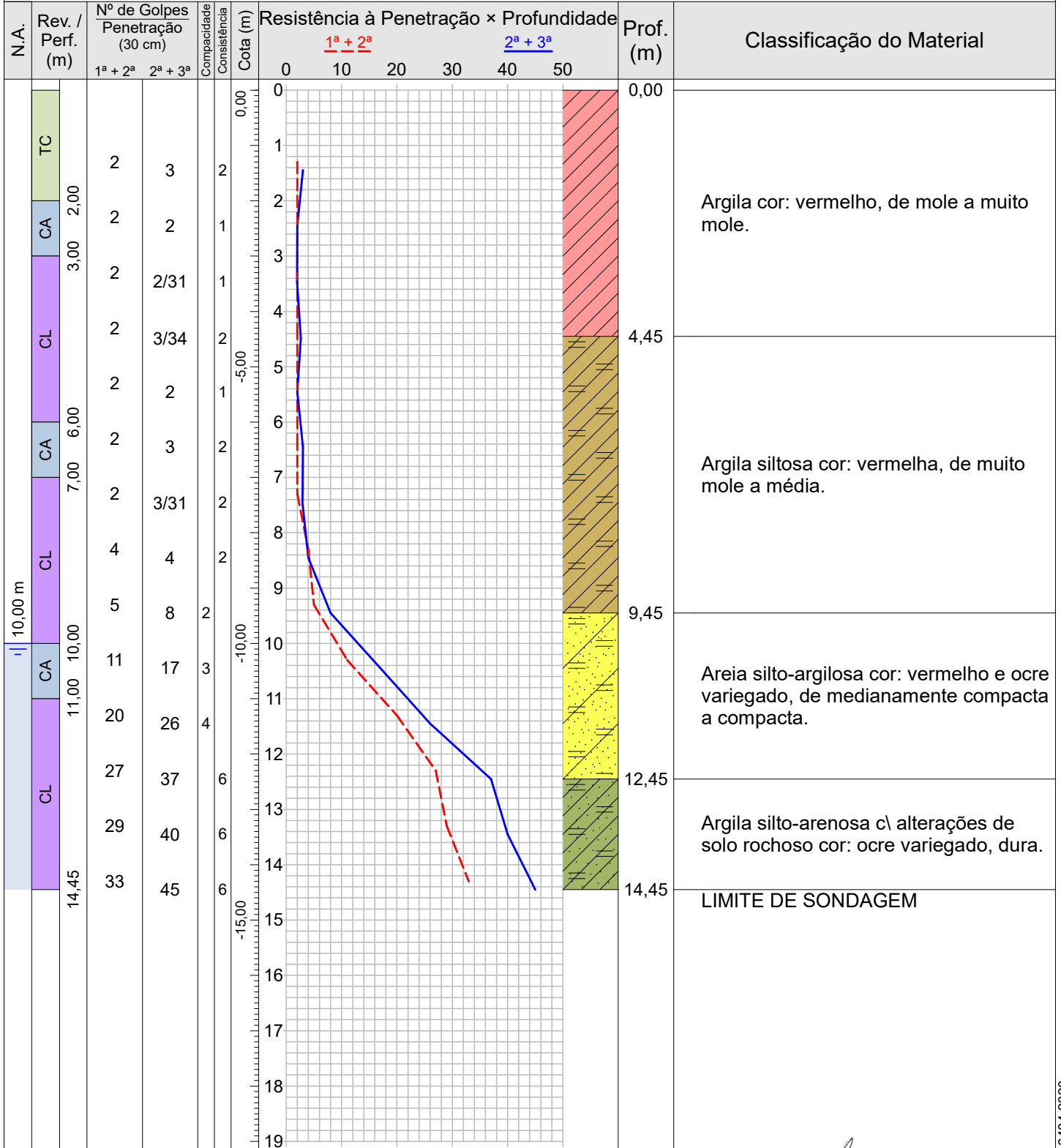
SP-006

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
 Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
 Local: Rodovia BR 459, Bairro São Joaquim, Pouso Alegre/MG

Página 16/22
 Data 08/07/2021

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf Escala vertical: 1:100	Cota da boca do furo: 0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 2 3/8"			Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min
Ø Revestimento: 2 1/2"	Sistema: Manual	Nível d'água: 10,00 m	-		-	-	-

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.543.712,00 m; E 403.715,00 m; F 23S; WGS84




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
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)	Muito 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 6484:2020

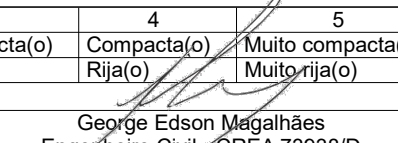
 ALENCAR <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	MORCELLI & ALENCAR LTDA ME		0219/21
	Sondagem de Reconhecimento a Percussão		SP-006
	Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre Local: Rodovia BR 459, Bairro São Joaquim, Pouso Alegre/MG		Página 17/22 Data 08/07/2021

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

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.543.712,00 m; E 403.715,00 m; F 23S; WGS84

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Revestimento:	Classificação do Material	
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª						
01	TC	—	—	—	—	—	—	—				
02	TC	1,00	1,30	1,45	2	3	—	2	0,00	Argila cor: vermelho, de mole a muito mole.		
03	CA	2,00	2,30	2,45	2	2	—	1				
04	CL	3,00	3,30	3,46	2	$\frac{2}{31}$	—	1				
05	CL	4,00	4,30	4,49	2	$\frac{3}{34}$	—	2	4,45	Argila siltosa cor: vermelha, de muito mole a média.		
06	CL	5,00	5,30	5,45	2	2	—	1				
07	CA	6,00	6,30	6,45	2	3	—	2				
08	CL	7,00	7,30	7,46	2	$\frac{3}{31}$	—	2	9,45	Areia silto-argilosa cor: vermelho e ocre variegado, de medianamente compacta a compacta.		
09	CL	8,00	8,30	8,45	4	4	—	2				
10	CL	9,00	9,30	9,45	5	8	—	2				
11	CA	10,00	10,30	10,45	11	17	3	—	12,45	Argila silto-arenosa c\ alterações de solo rochoso cor: ocre variegado, dura.		
12	CL	11,00	11,30	11,45	20	26	4	—				
13	CL	12,00	12,30	12,45	27	37	—	6				
14	CL	13,00	13,30	13,45	29	40	—	6	14,45	LIMITE DE SONDAGEM		
15	CL	14,00	14,30	14,45	33	45	—	6				

--	--	--	--	--	--	--

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
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)	Muito 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

0219/21

Memorial Fotográfico

SP-006

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Página 18/22

Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

Data

Local: Rodovia BR 459, Bairro São Joaquim, Pouso Alegre/MG

08/07/2021




219-2021 sp06

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

0219/21

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

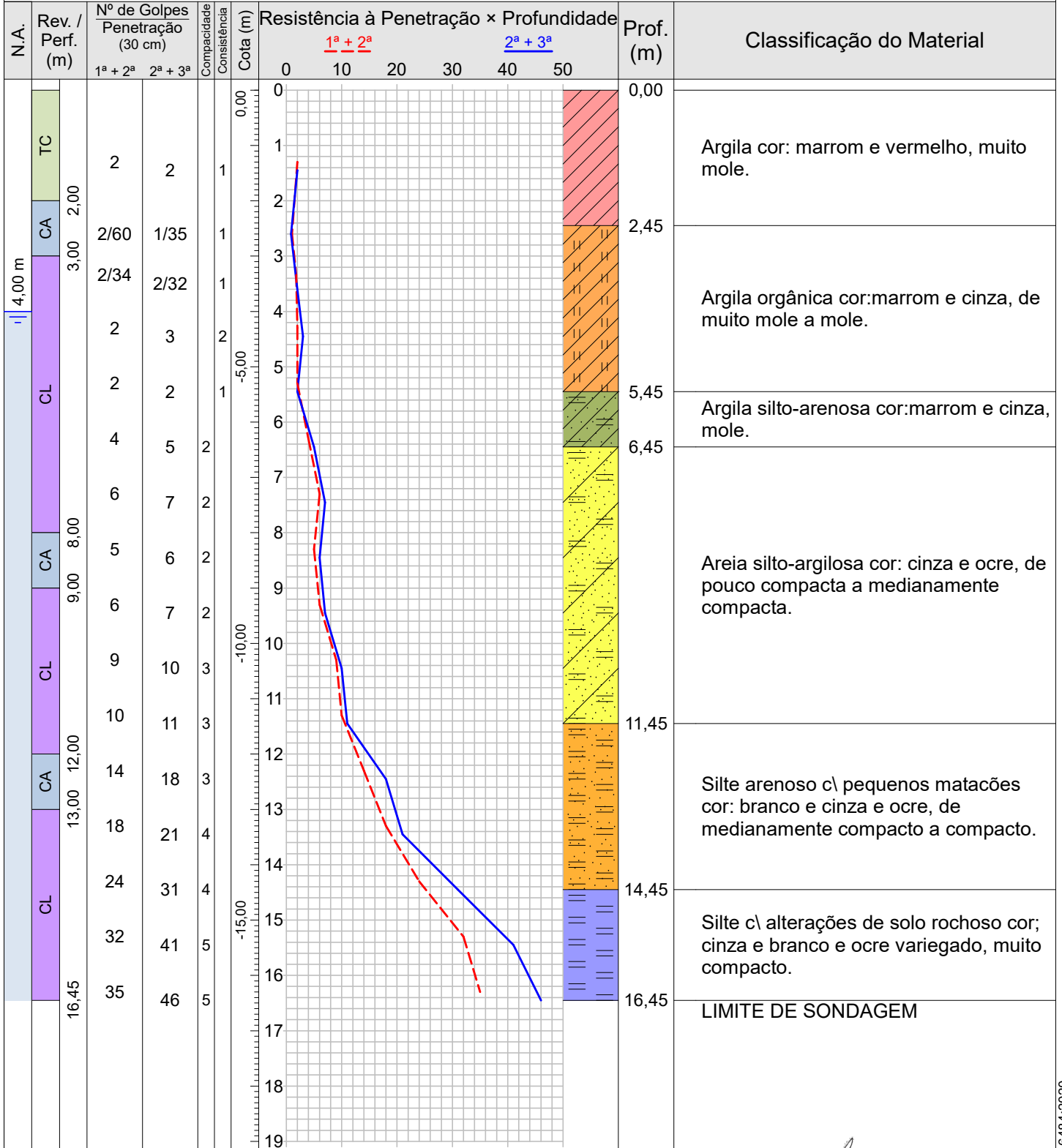
SP-007

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
 Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
 Local: Rodovia BR 459, Bairro São Joaquim, Pouso Alegre/MG

Página 19/22
 Data 08/07/2021

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: 2 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"	Sistema: Manual	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 4,00 m	-	-	-	-

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.543.673,00 m; E 403.525,00 m; F 23S; WGS84




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
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)	Muito 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

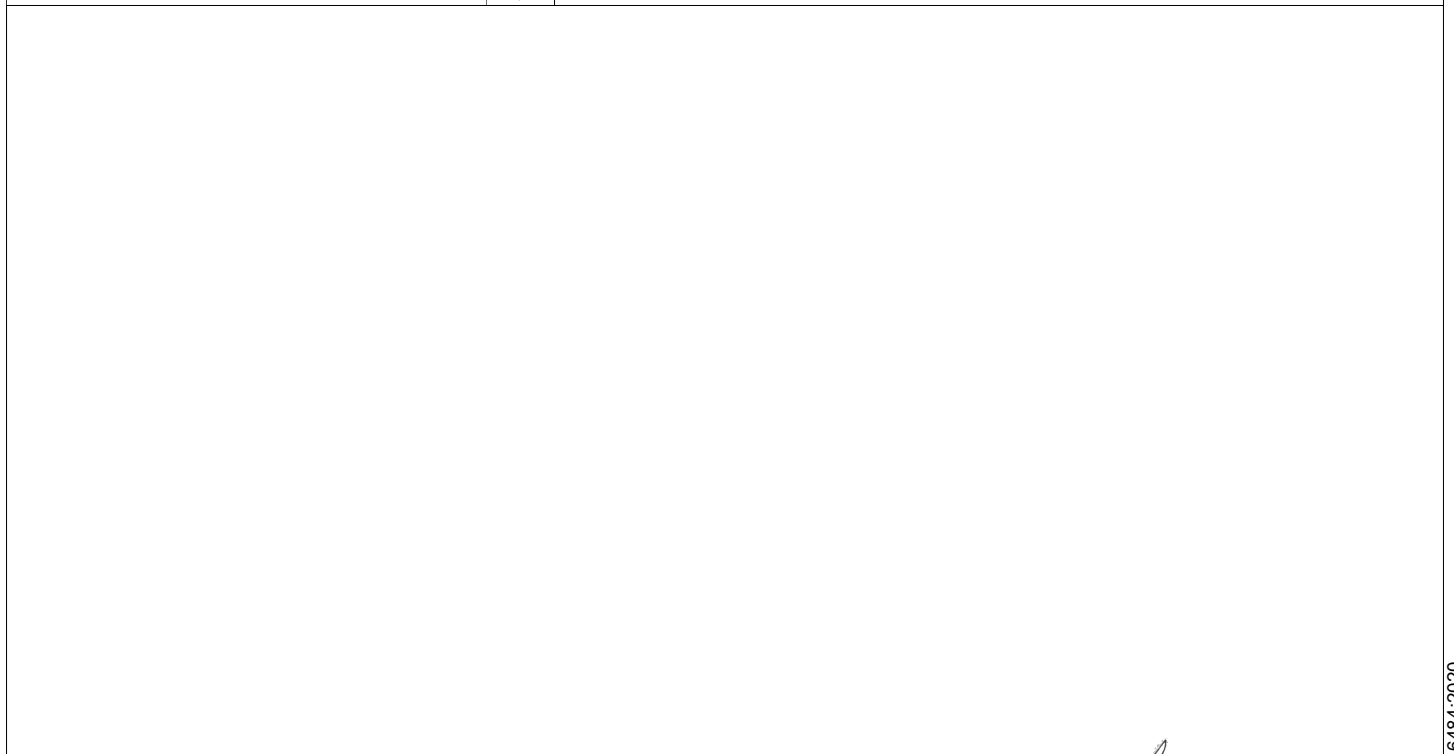
CONFORME NBR 6484:2020

 ALENCAR <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	MORCELLI & ALENCAR LTDA ME		0219/21
	Sondagem de Reconhecimento a Percussão		SP-007
	Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre Local: Rodovia BR 459, Bairro São Joaquim, Pouso Alegre/MG		

Nível d'água			Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	4,00 m —/—/—	Cota da boca do furo: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	Não medido		-	-	-	-
Final:	4,00 m —/—/—					

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.543.673,00 m; E 403.525,00 m; F 23S; WGS84

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Revestimento: 0,00 m	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TC	-	-	-	-	-	-	-	0,00	Argila cor: marrom e vermelho, muito mole.	
02	TC	1,00	1,30	1,45	2	2	-	1			
03	CA	2,00	2,60	2,60	2/60	1/35	-	1			
04	CL	3,00	3,34	3,50	2/34	2/32	-	1	2,45	Argila orgânica cor:marrom e cinza, de muito mole a mole.	
05	CL	4,00	4,30	4,45	2	3	-	2			
06	CL	5,00	5,30	5,45	2	2	-	1	5,45	Argila silto-arenosa cor:marrom e cinza, mole.	
07	CL	6,00	6,30	6,45	4	5	2	-			
08	CL	7,00	7,30	7,45	6	7	2	-			
09	CA	8,00	8,30	8,45	5	6	2	-	6,45	Areia silto-argilosa cor: cinza e ocre, de pouco compacta a medianamente compacta.	
10	CL	9,00	9,30	9,45	6	7	2	-			
11	CL	10,00	10,30	10,45	9	10	3	-			
12	CL	11,00	11,30	11,45	10	11	3	-			
13	CA	12,00	12,30	12,45	14	18	3	-	11,45	Silte arenoso c\ pequenos matacões cor: branco e cinza e ocre, de medianamente compacto a compacto.	
14	CL	13,00	13,30	13,45	18	21	4	-			
15	CL	14,00	14,30	14,45	24	31	4	-			
16	CL	15,00	15,30	15,45	32	41	5	-	14,45	Silte c\ alterações de solo rochoso cor; cinza e branco e ocre variegado, muito compacto.	
17	CL	16,00	16,30	16,45	35	46	5	-			
									16,45	LIMITE DE SONDAGEM	



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
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)	Muito 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

0219/21

Memorial Fotográfico

SP-007

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Página 21/22

Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

Data

Local: Rodovia BR 459, Bairro São Joaquim, Pouso Alegre/MG

08/07/2021



tirada no moto g7 plus


© 2021 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

219-2021 sp07

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

0219/21

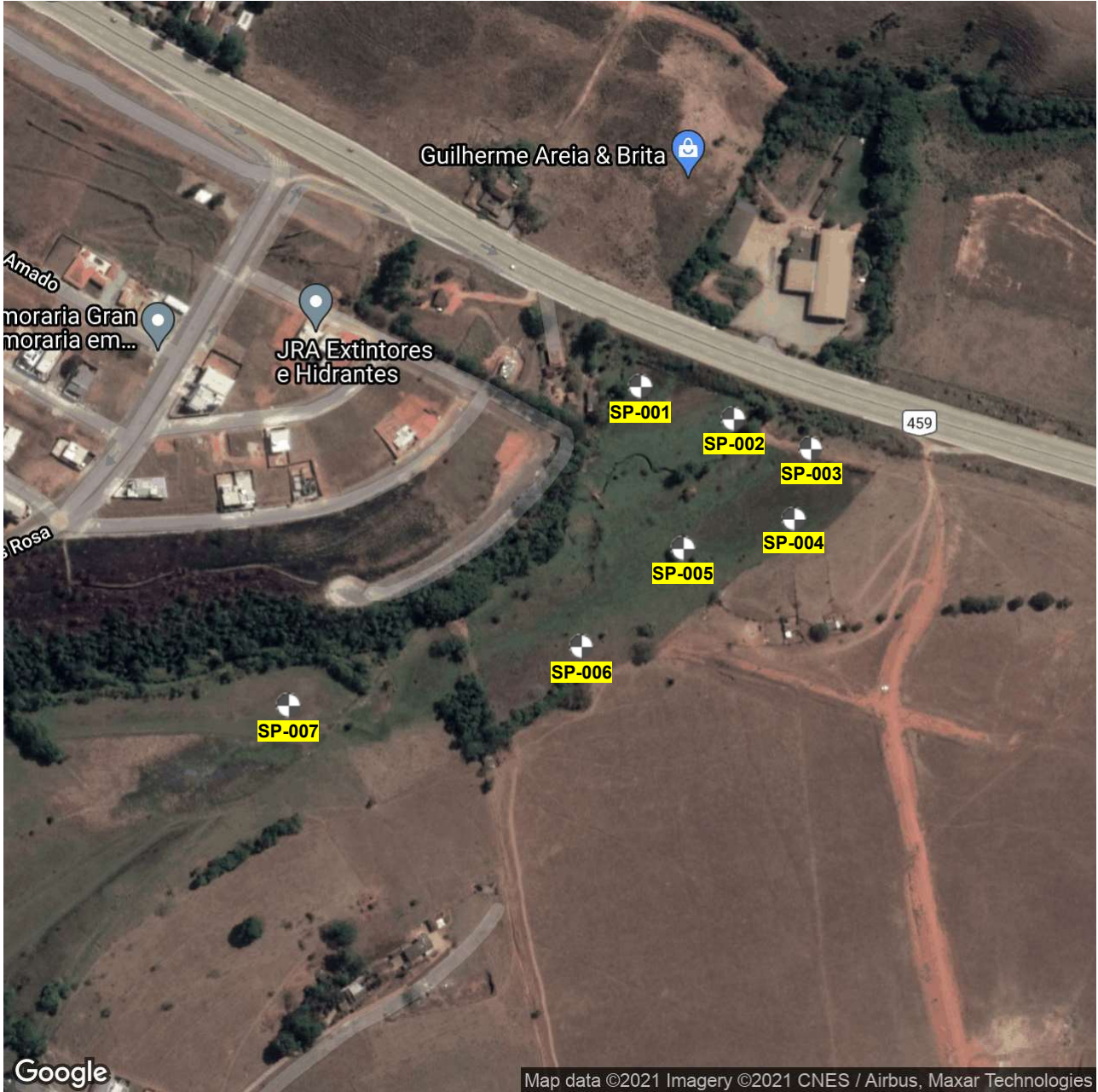
Localização de Sondagem

Escala 1:4.179,12

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
Local: Rodovia BR 459, Bairro São Joaquim, Pouso Alegre/MG

Página 22/22

Data 05/07/2021
08/07/2021



SP-001	N 7.543.880,00 m; E 403.752,00 m; F 23S; WGS84; Cota 0,00 m
SP-002	N 7.543.860,00 m; E 403.813,00 m; F 23S; WGS84; Cota 0,00 m
SP-003	N 7.543.841,00 m; E 403.863,00 m; F 23S; WGS84; Cota 0,00 m
SP-004	N 7.543.796,00 m; E 403.852,00 m; F 23S; WGS84; Cota 0,00 m
SP-005	N 7.543.776,00 m; E 403.780,00 m; F 23S; WGS84; Cota 0,00 m
SP-006	N 7.543.712,00 m; E 403.715,00 m; F 23S; WGS84; Cota 0,00 m
SP-007	N 7.543.673,00 m; E 403.525,00 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