



# 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

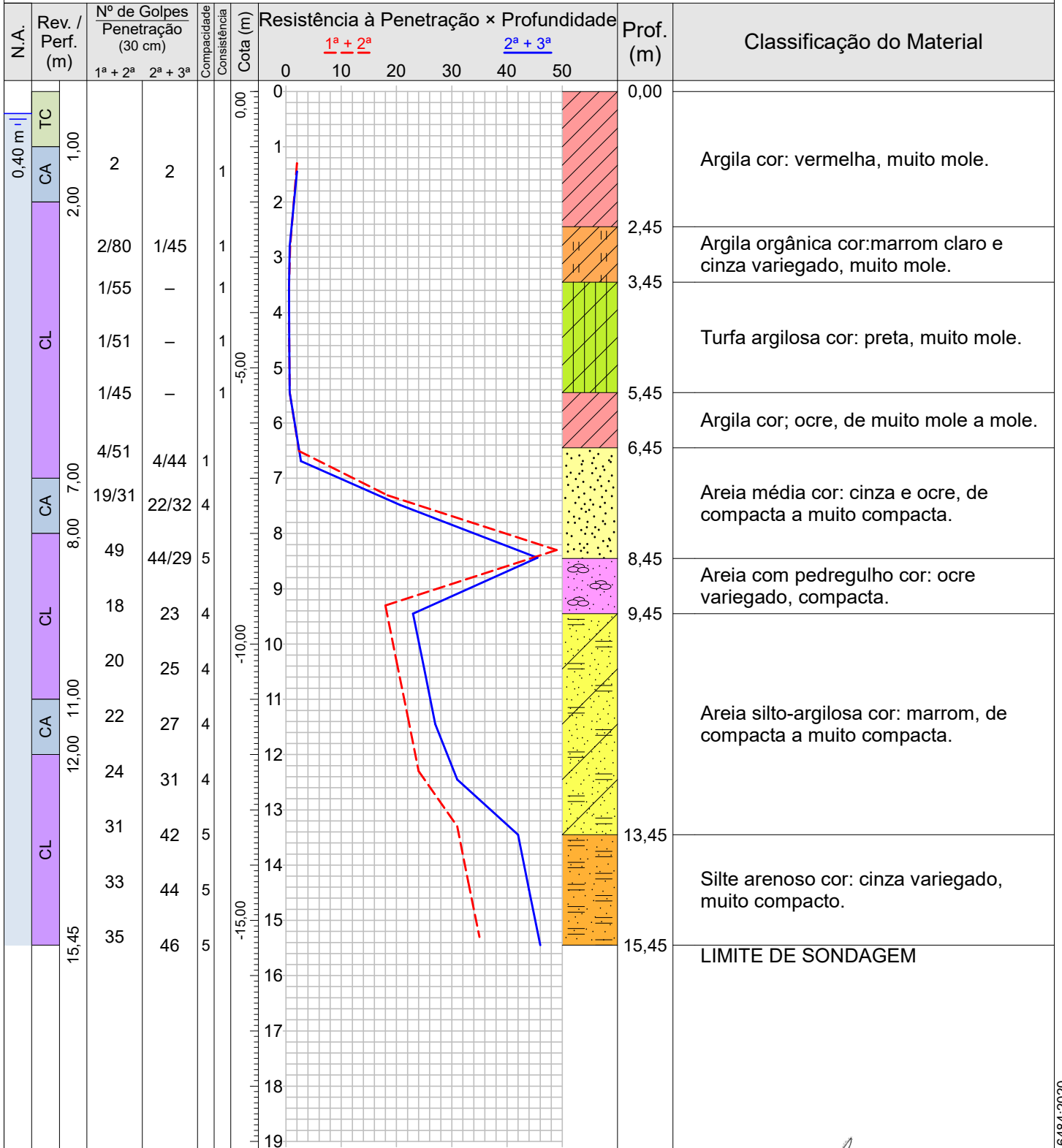
Data

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

 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0219/21</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-001</b>
	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		



# MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0219/21

## Memorial Fotográfico

SP-001

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Página 3/22

Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

Data

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

05/07/2021



tirada no moto g7 plus


© 2021 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

219-2021 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

0219/21

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-002

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Página 4/22

Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

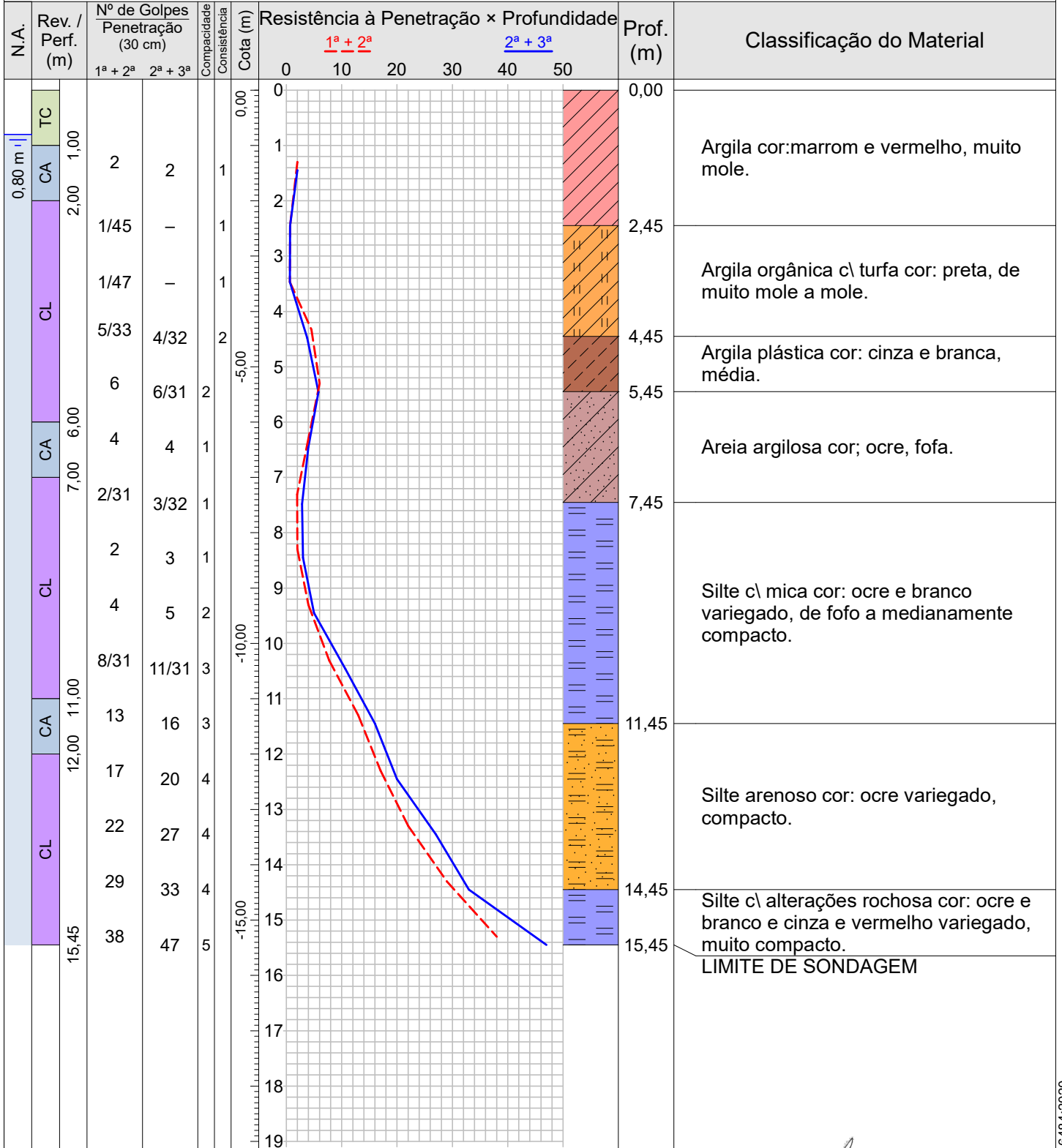
Data

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

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





# MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0219/21

## Memorial Fotográfico

SP-002

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

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

Página 6/22

Data 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

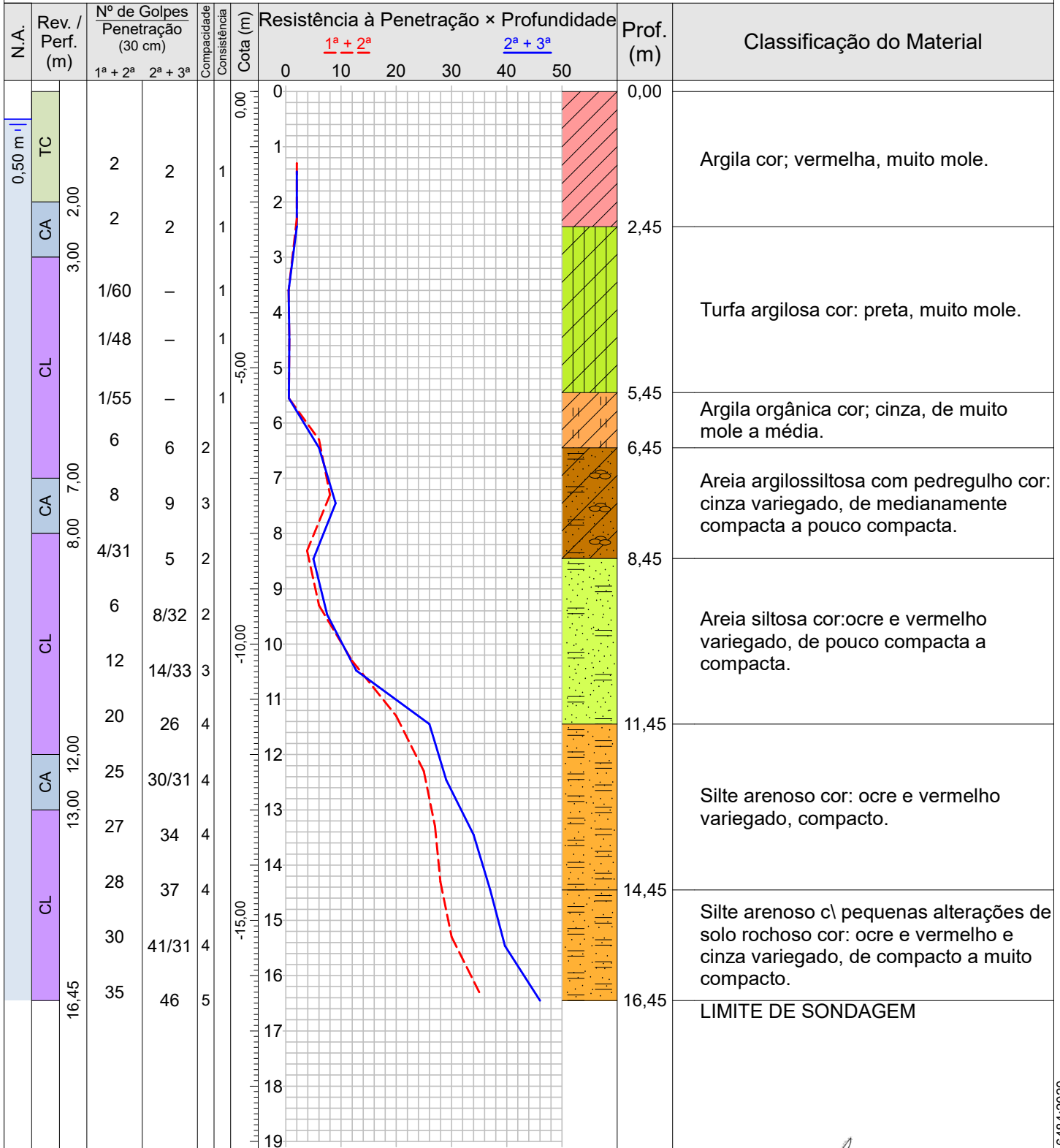
SP-003

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	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: 0,50 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

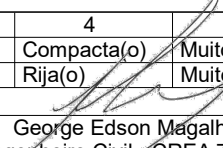
CONFORME NBR 6484:2020

 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0219/21</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-003</b>
	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:	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	0,00	0,00 m	Argila cor; vermelha, muito mole.
02	TC	1,00	1,30	1,45	2	2	—	1	2,45	0,00 m	Turfa argilosa cor: preta, muito mole.
03	CA	2,00	2,30	2,45	2	2	—	1			
04	CL	3,00	3,60	—	$\frac{1}{60}$	—	—	1			
05	CL	4,00	4,48	—	$\frac{1}{48}$	—	—	1	5,45	0,00 m	Argila orgânica cor; cinza, de muito mole a média.
06	CL	5,00	5,55	—	$\frac{1}{55}$	—	—	1			
07	CL	6,00	6,30	6,45	6	6	2	—	6,45	0,00 m	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	0,00 m	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	0,00 m	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	—			
15	CL	14,00	14,30	14,45	28	37	4	—	14,45	0,00 m	Silte arenoso c\ pequenas alterações de solo rochoso cor: ocre e vermelho e cinza variegado, de compacto a muito compacto.
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

Página 9/22

Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

Data

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

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

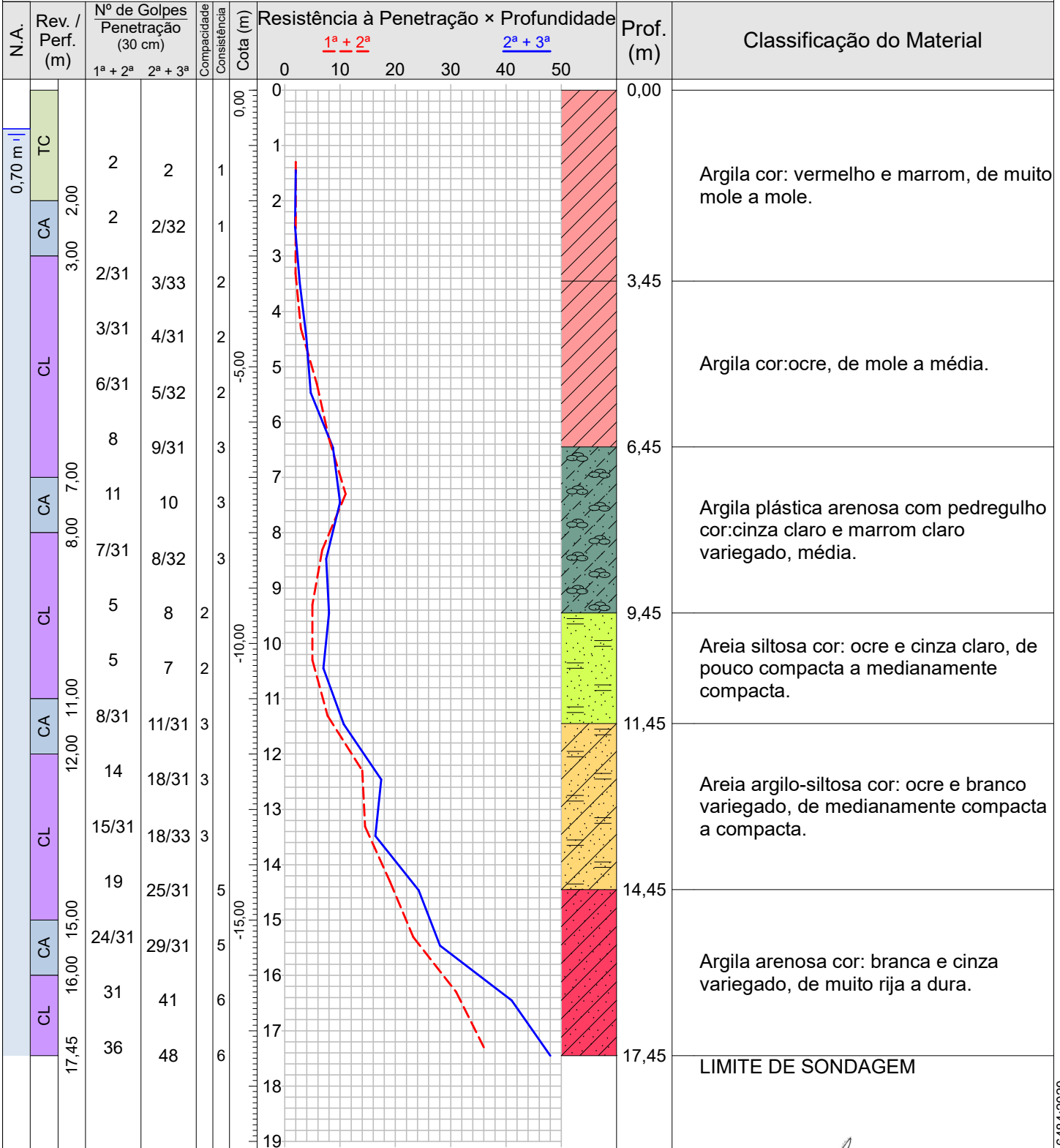
SP-004

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 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: 0,70 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





# 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

Página 13/22

Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

Data

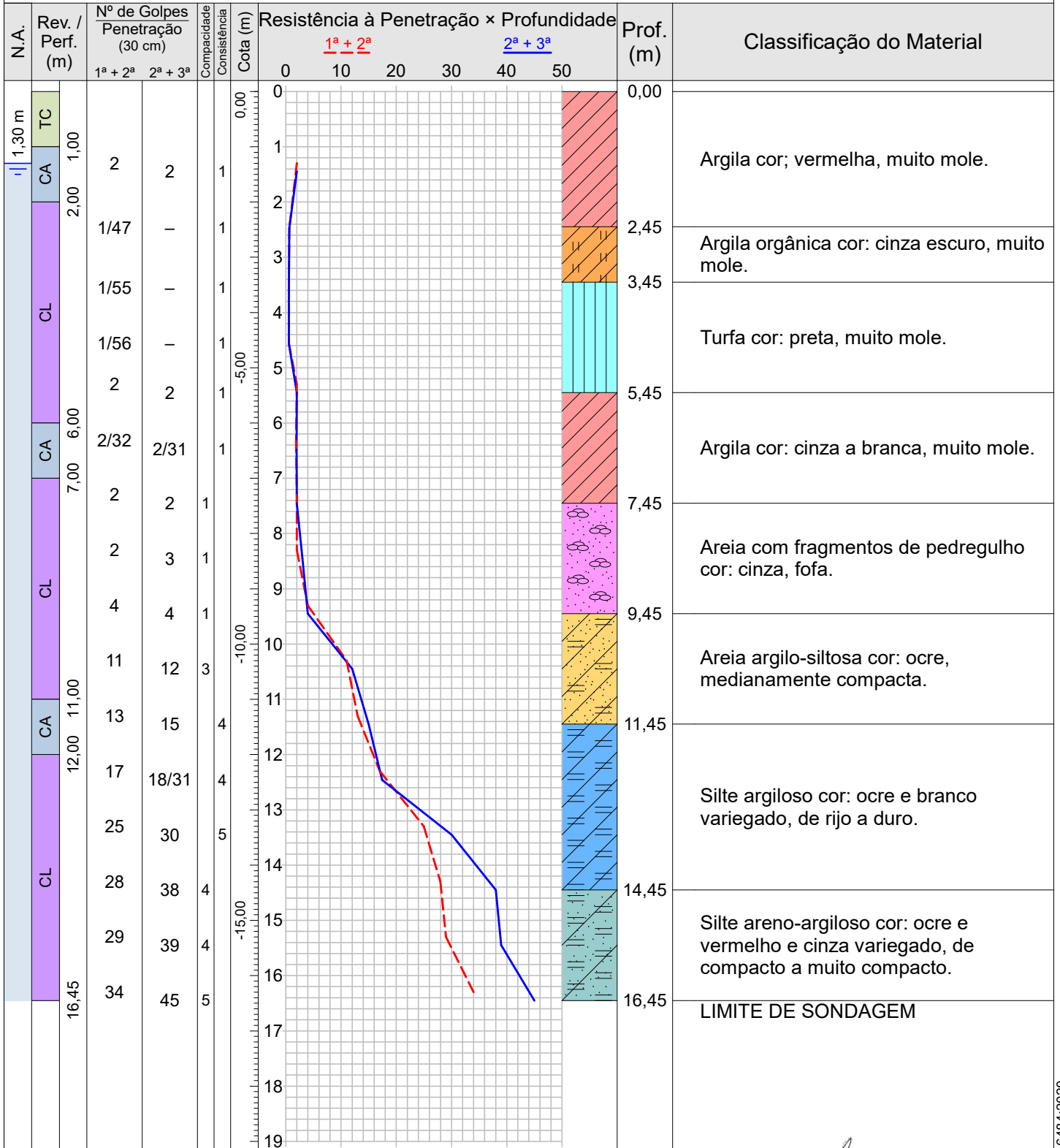
Local: Rodovia BR 459, Bairro São Joaquim, Pouso Alegre/MG

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: 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

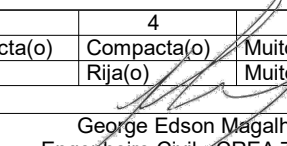
CONFORME NBR 6484:2020

 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0219/21</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-005</b>
	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	—	1/47	—	—	1	2,45		Argila orgânica cor: cinza escuro, muito mole.
04	CL	3,00	3,55	—	1/55	—	—	1	3,45		Turfa cor: preta, muito mole.
05	CL	4,00	4,56	—	1/56	—	—	1			
06	CL	5,00	5,30	5,45	2	2	—	1	5,45		Argila cor: cinza a branca, muito mole.
07	CA	6,00	6,32	6,48	2/32	2/31	—	1			
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			
13	CL	12,00	12,30	12,46	17	18/31	—	4	11,45		Silte argiloso cor: ocre e branco variegado, de rijo a duro.
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




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

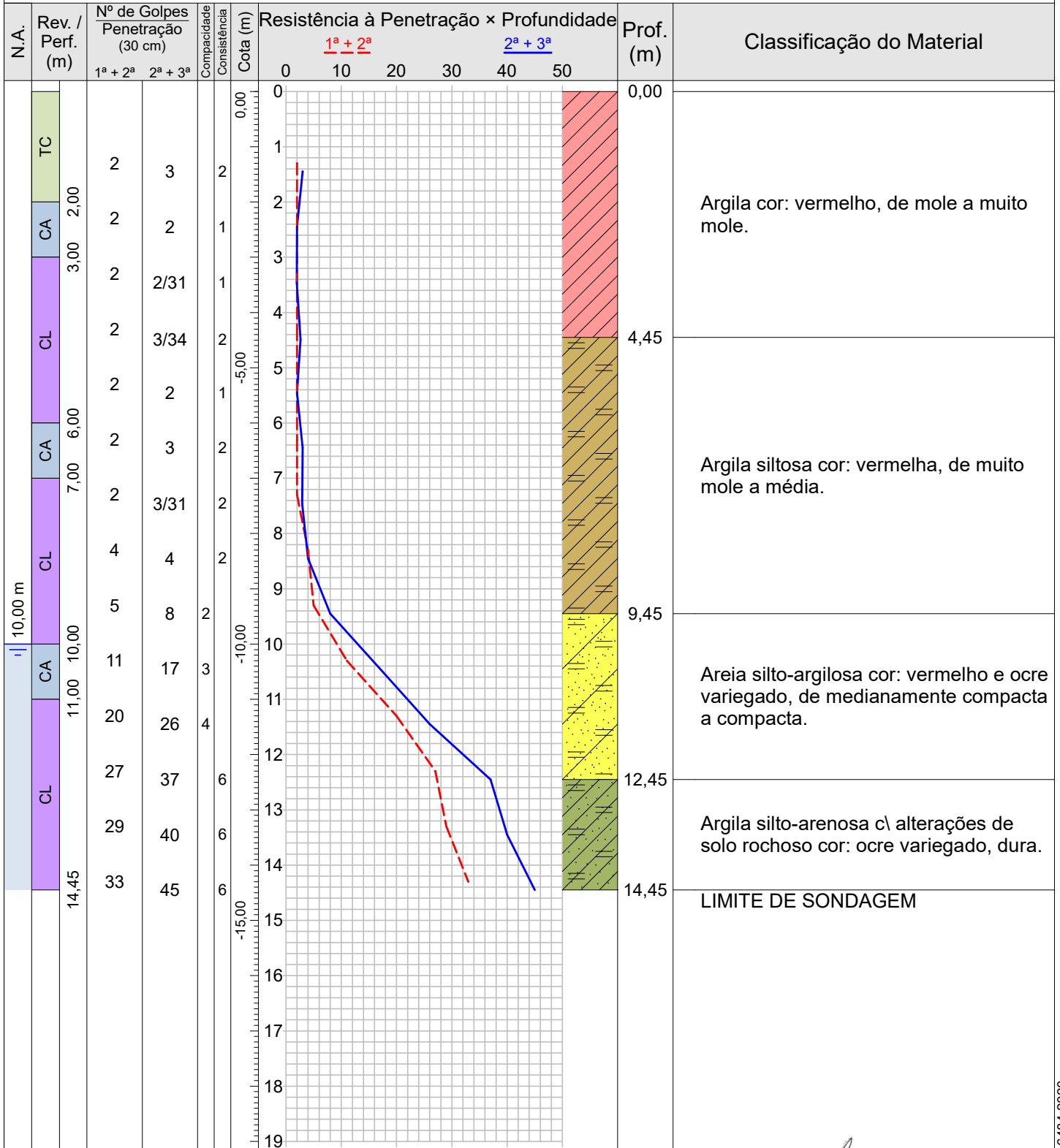
SP-006

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	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: 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





# 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

Página 19/22

Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

Data

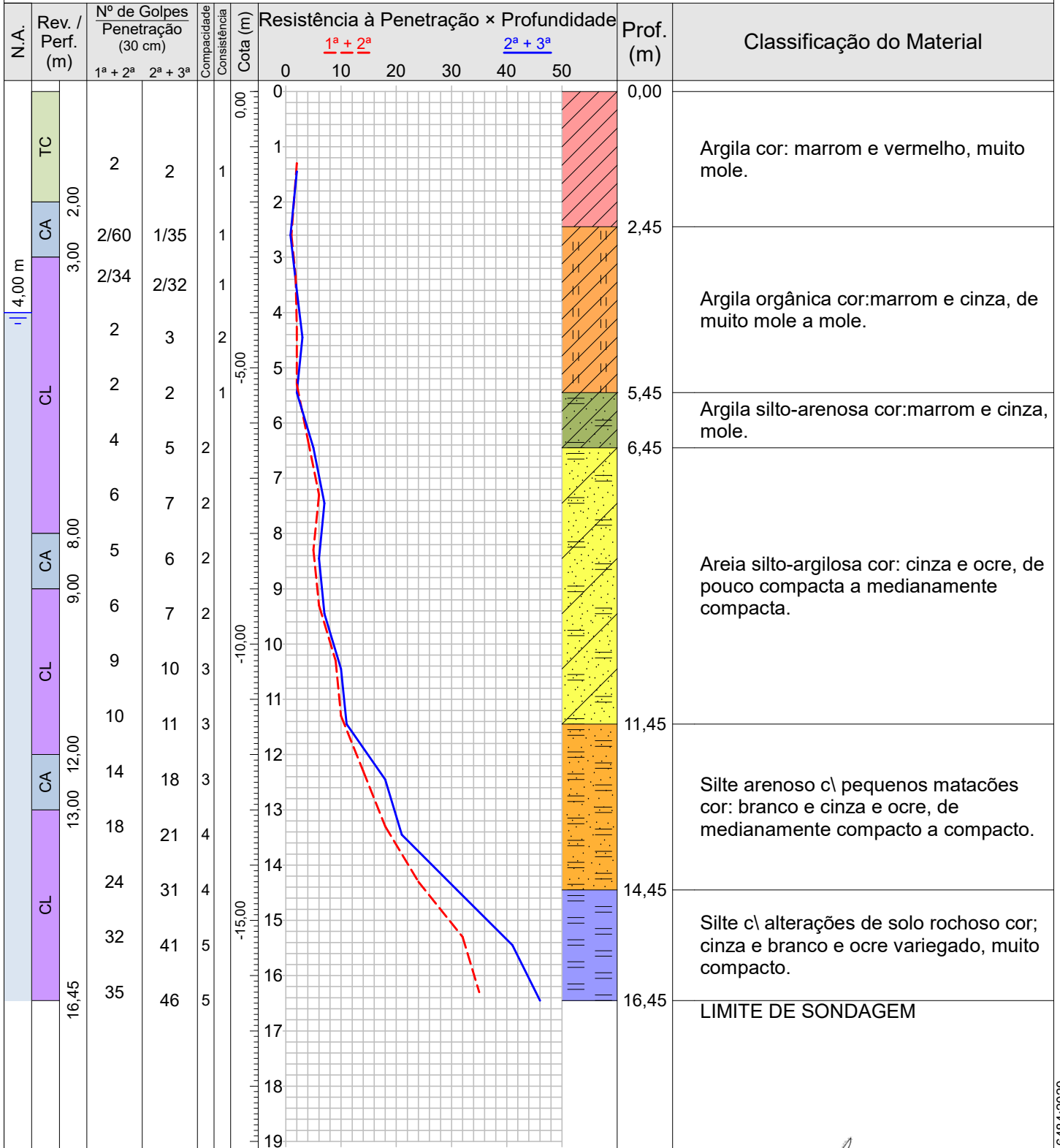
Local: Rodovia BR 459, Bairro São Joaquim, Pouso Alegre/MG

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: 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

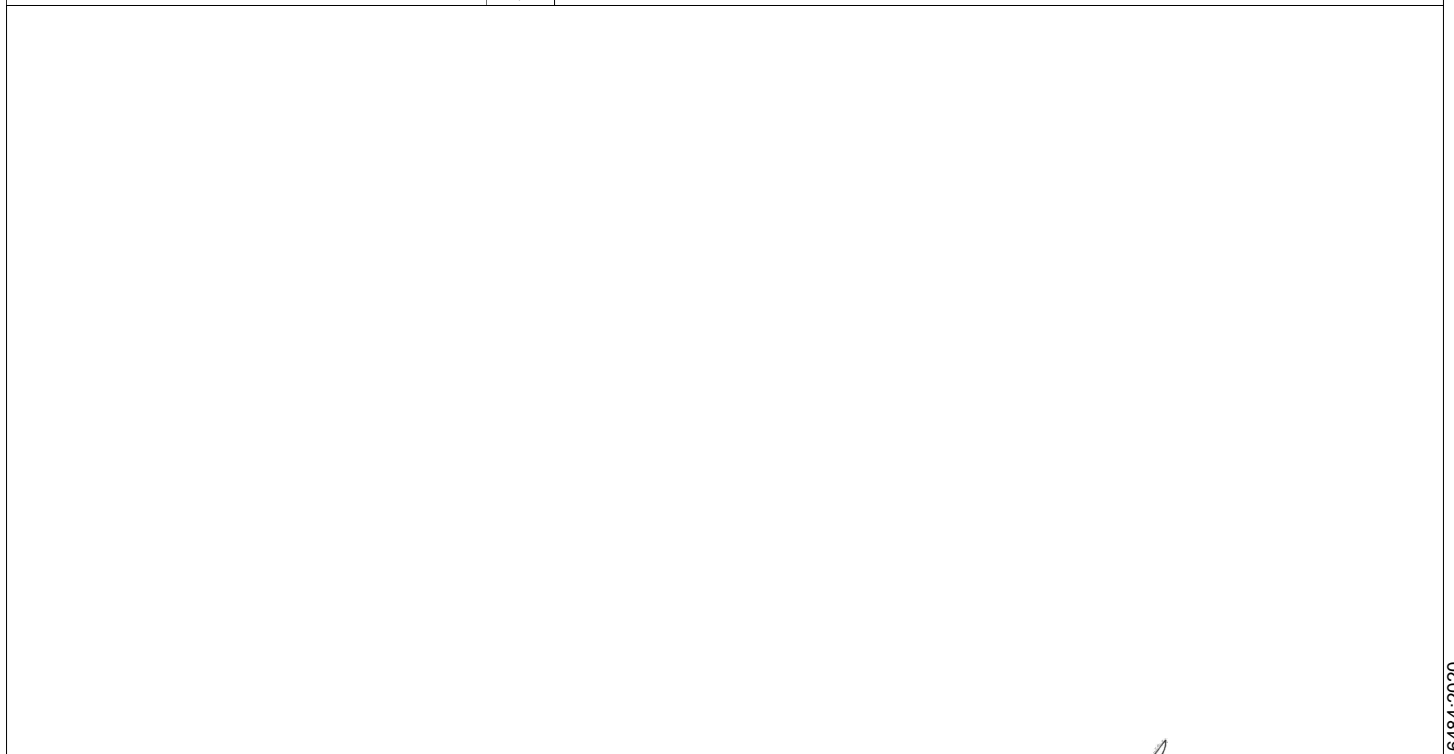
CONFORME NBR 6484:2020

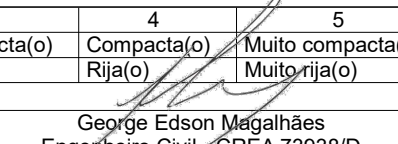
 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0219/21</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-007</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre Local: Rodovia BR 459, Bairro São Joaquim, Pouso Alegre/MG		

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

Página 21/22

Data 08/07/2021



tirada no moto g7 plus

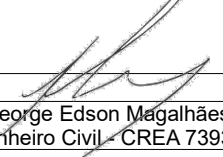
© 2021 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

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

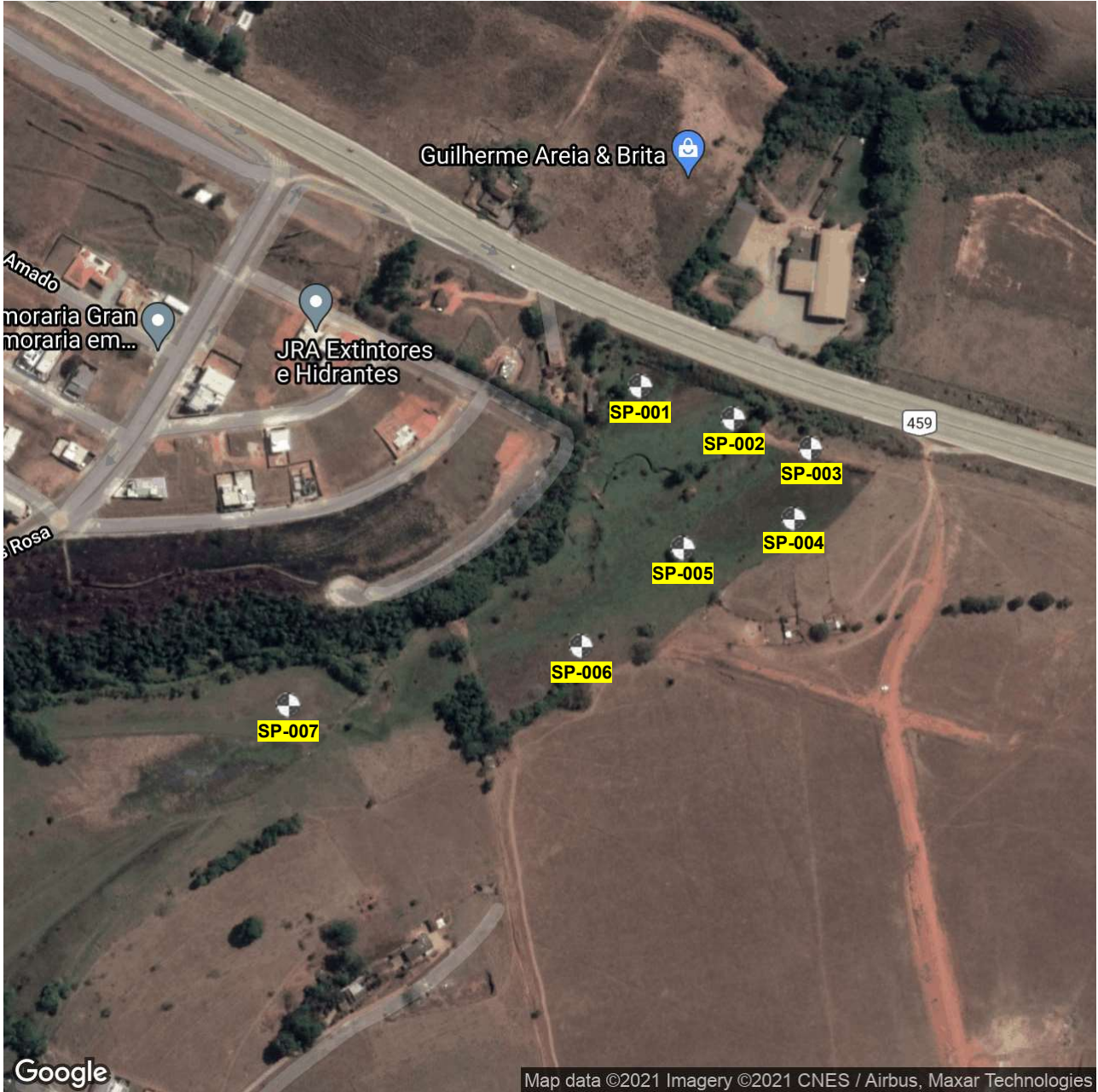
## Localização de Sondagem

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



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