



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0351/21

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-001

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Página 1/33

Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

Data

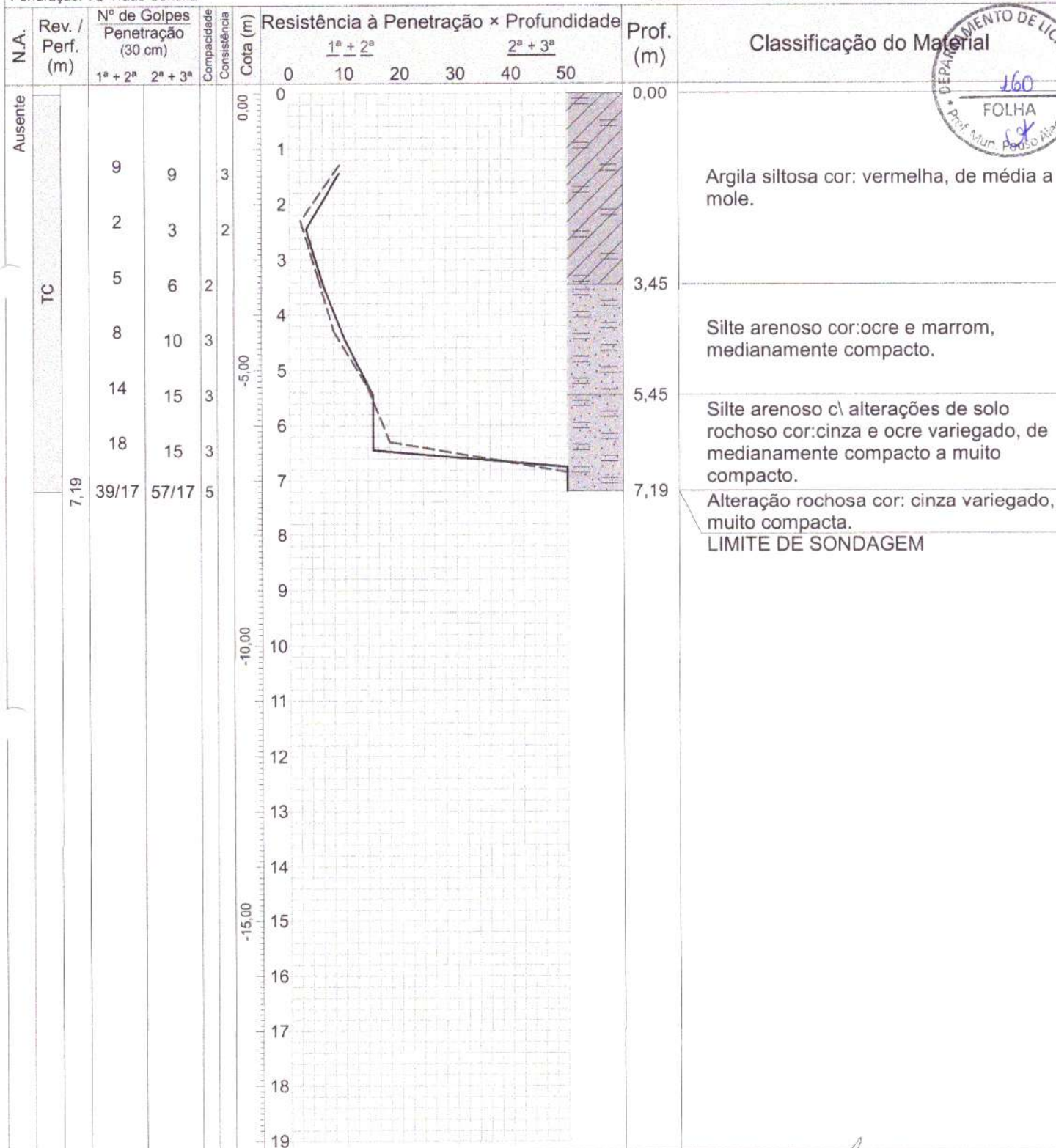
Local: Estrada : Municipal do Bairro Belo Horizonte a Cimed Fernão Dias
Belo Horizonte, Pouso Alegre/MG

23/10/2021

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: Mecanizado	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: Ausente	-	-	-	-

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 7.542.107,00 m; E 407.590,00 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

Resp. Técnico

George Edson Megalhães
Engenheiro Civil - CREA 73938/D

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



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0351/21

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-001

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Página 2/33

Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

Local: Estrada : Municipal do Bairro Belo Horizonte a Cimed Fernão Dias
Belo Horizonte, Pouso Alegre/MG

Data
23/10/2021

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

Perfuração: TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.542.107,00 m; E 407.590,00 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	-	-	-	-	-	-	-			
02	TC	1,00	1,30	1,45	9	9	-	3	0,00	Argila siltosa cor: vermelha, de média a mole.	
03	TC	2,00	2,30	2,45	2	3	-	2			
04	TC	3,00	3,30	3,45	5	6	2	-	3,45	Silte arenoso cor: ocre e marrom, medianamente compacto.	
05	TC	4,00	4,30	4,45	8	10	3	-			
06	TC	5,00	5,30	5,45	14	15	3	-	5,45	Silte arenoso c\ alterações de solo rochoso cor: cinza e ocre variegado, de medianamente compacto a muito compacto.	
	TC	6,00	6,30	6,45	18	15	3	-			
08	TC	7,00	7,17	7,19	39 17	57 17	5	-	7,19	Alteração rochosa cor: cinza variegado, muito compacta.	
									7,19	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

**Memorial Fotográfico****SP-001**

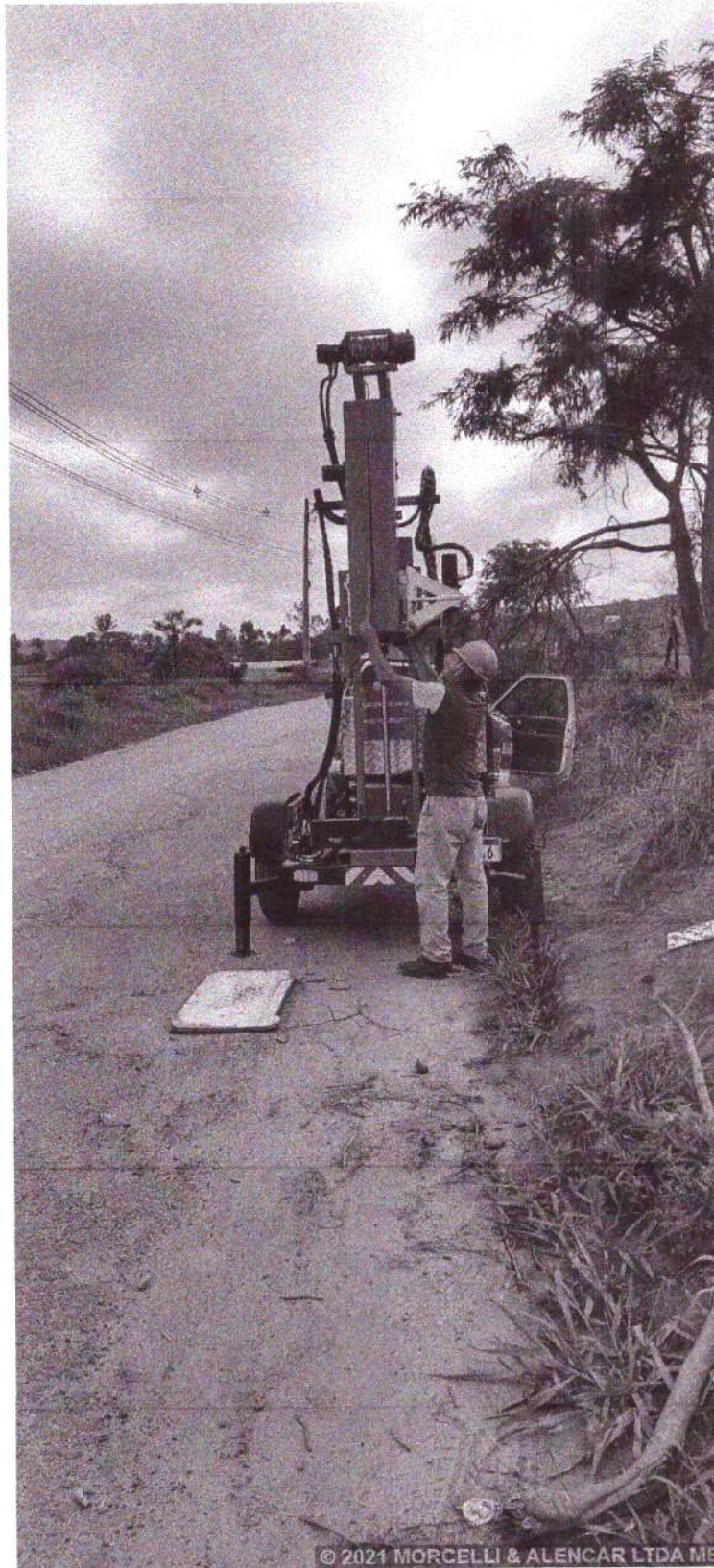
Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

Local: Estrada : Municipal do Bairro Belo Horizonte a Cimed Fernão Dias
Belo Horizonte, Pouso Alegre/MG

Página 3/33

Data 23/10/2021



© 2021 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

3512021 sp01

**Memorial Fotográfico****SP-001**

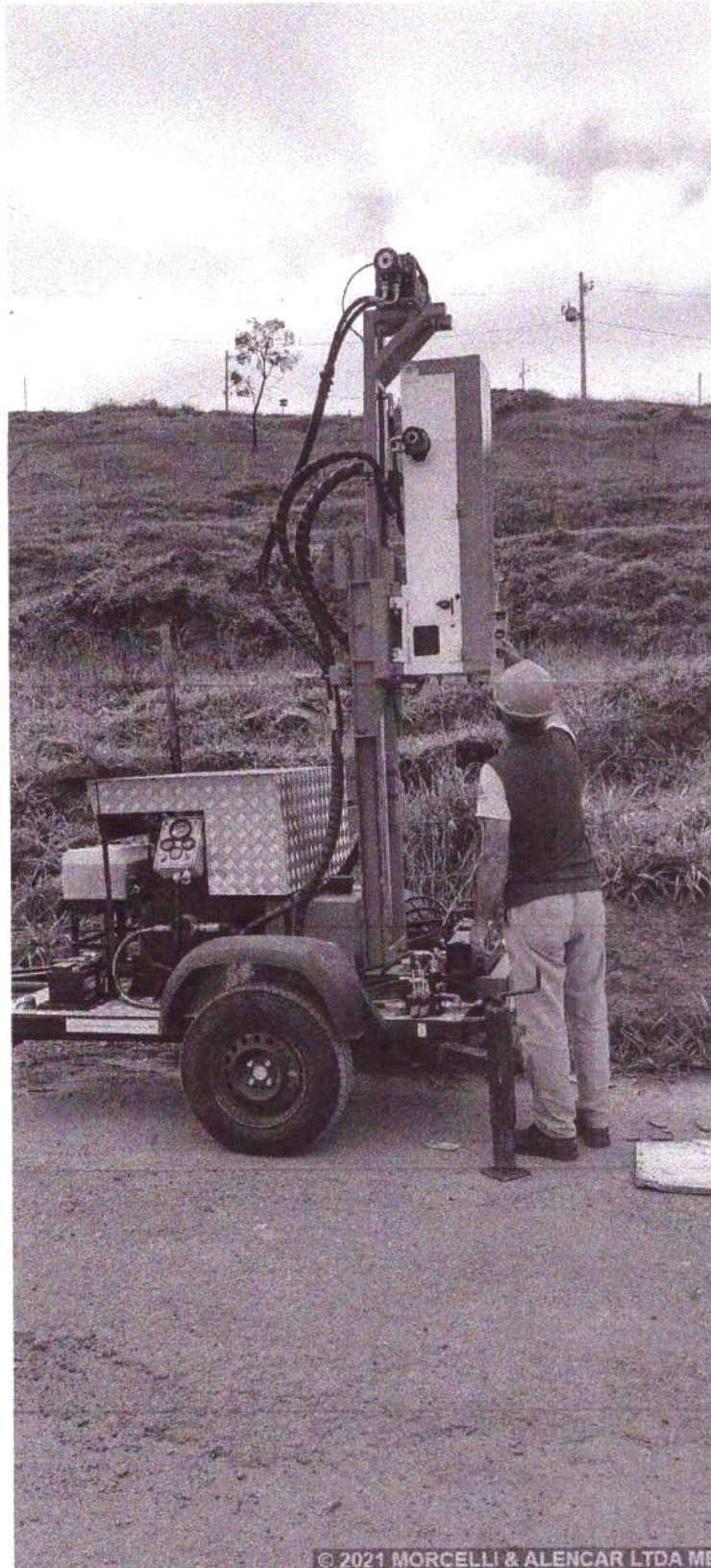
Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

Local: Estrada : Municipal do Bairro Belo Horizonte a Cimed Fernão Dias
Belo Horizonte, Pouso Alegre/MG

Página 4/33

Data 23/10/2021



© 2021 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

3512021 sp01-1

MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0351/21

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-002



Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Página 5/33

Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

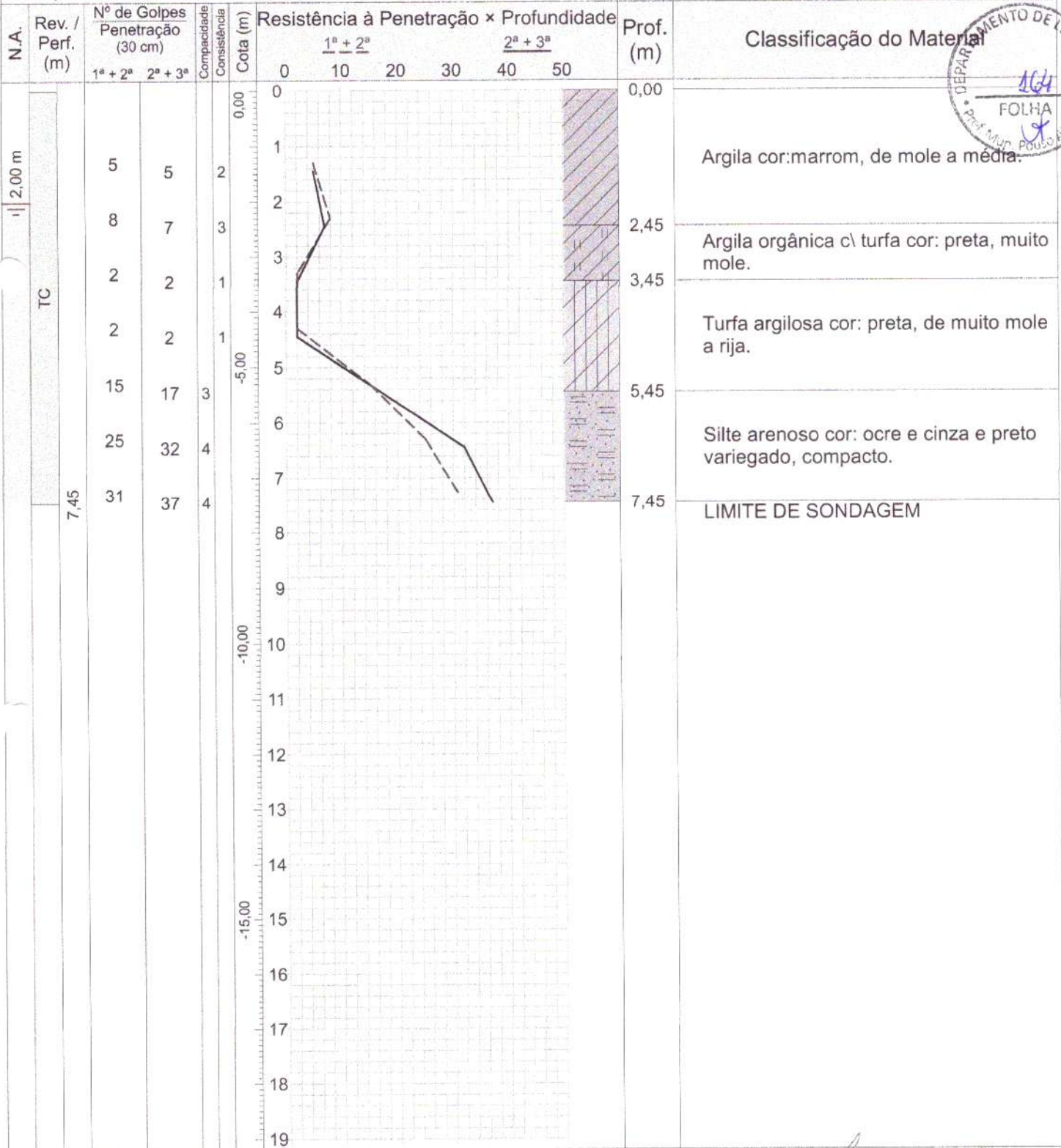
Data 23/10/2021

Local: Estrada : Municipal do Bairro Belo Horizonte a Cimed Fernão Dias
Belo Horizonte, Pouso Alegre/MG

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: Mecanizado	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 2,00 m	-	-	-	-

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 7.542.155,00 m; E 407.863,00 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

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

CONFORME NBR 6484:2020

 ALENCAR <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	MORCELLI & ALENCAR LTDA ME		0351/21
	Sondagem de Reconhecimento a Percussão		SP-002
Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre Local: Estrada : Municipal do Bairro Belo Horizonte a Cimed Fernão Dias Belo Horizonte, Pouso Alegre/MG			Página 6/33 Data 23/10/2021

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

Perfuração: TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.542.155,00 m; E 407.863,00 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	Argila cor:marrom, de mole a média.	
02	TC	1,00	1,30	1,45	5	5	-	2			
03	TC	2,00	2,30	2,45	8	7	-	3	2,45	Argila orgânica c/ turfa cor: preta, muito mole.	
04	TC	3,00	3,30	3,45	2	2	-	1	3,45	Turfa argilosa cor: preta, de muito mole a rija.	
05	TC	4,00	4,30	4,45	2	2	-	1			
06	TC	5,00	5,30	5,45	15	17	3	-			
7	TC	6,00	6,30	6,45	25	32	4	-	5,45	Silte arenoso cor: ocre e cinza e preto variegado, compacto.	
08	TC	7,00	7,30	7,45	31	37	4	-	7,45	LIMITE DE SONDAAGEM	



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

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

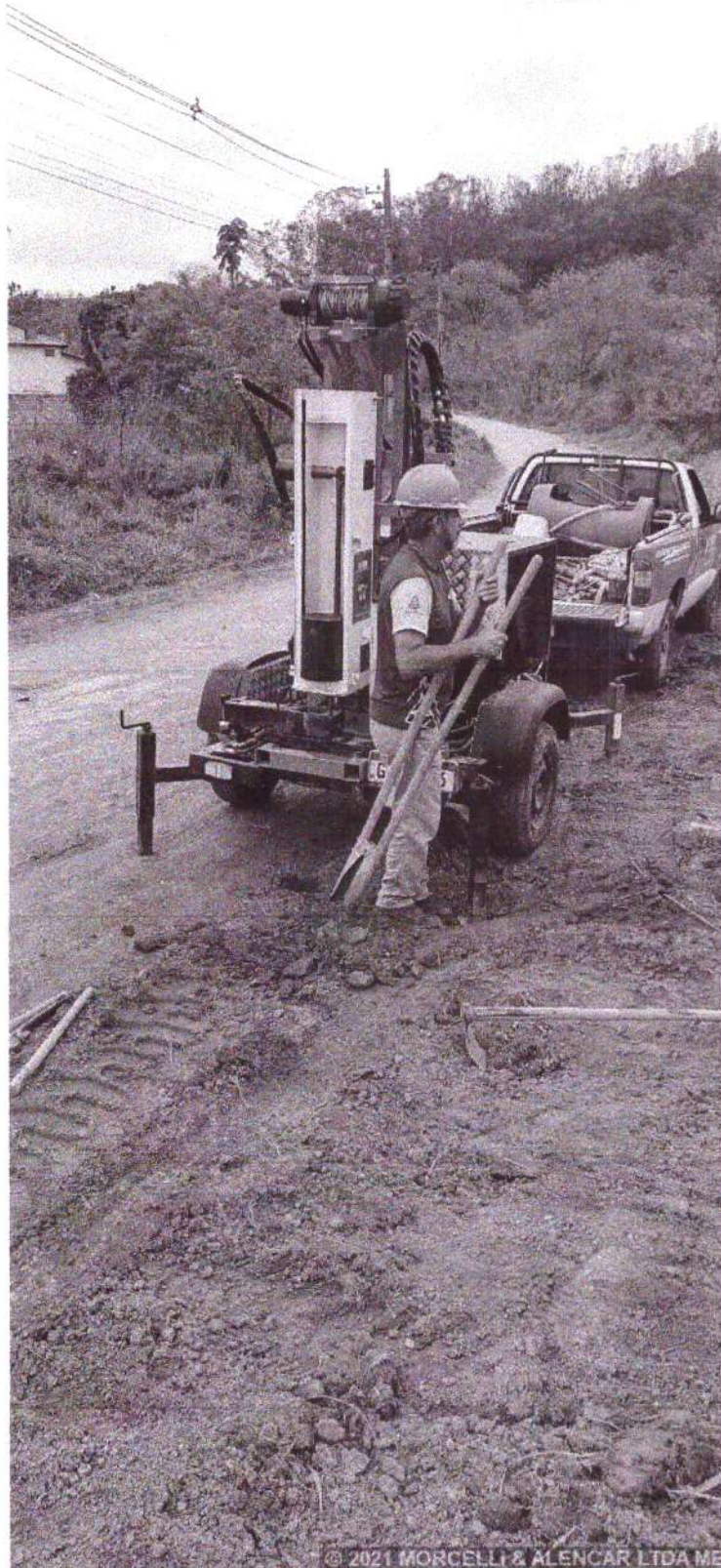
CONFORME NBR 6484:2020

**Memorial Fotográfico****SP-002**

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
Local: Estrada : Municipal do Bairro Belo Horizonte a Cimed Fernão Dias
Belo Horizonte, Pouso Alegre/MG

Página 7/33

Data 23/10/2021



© 2021 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

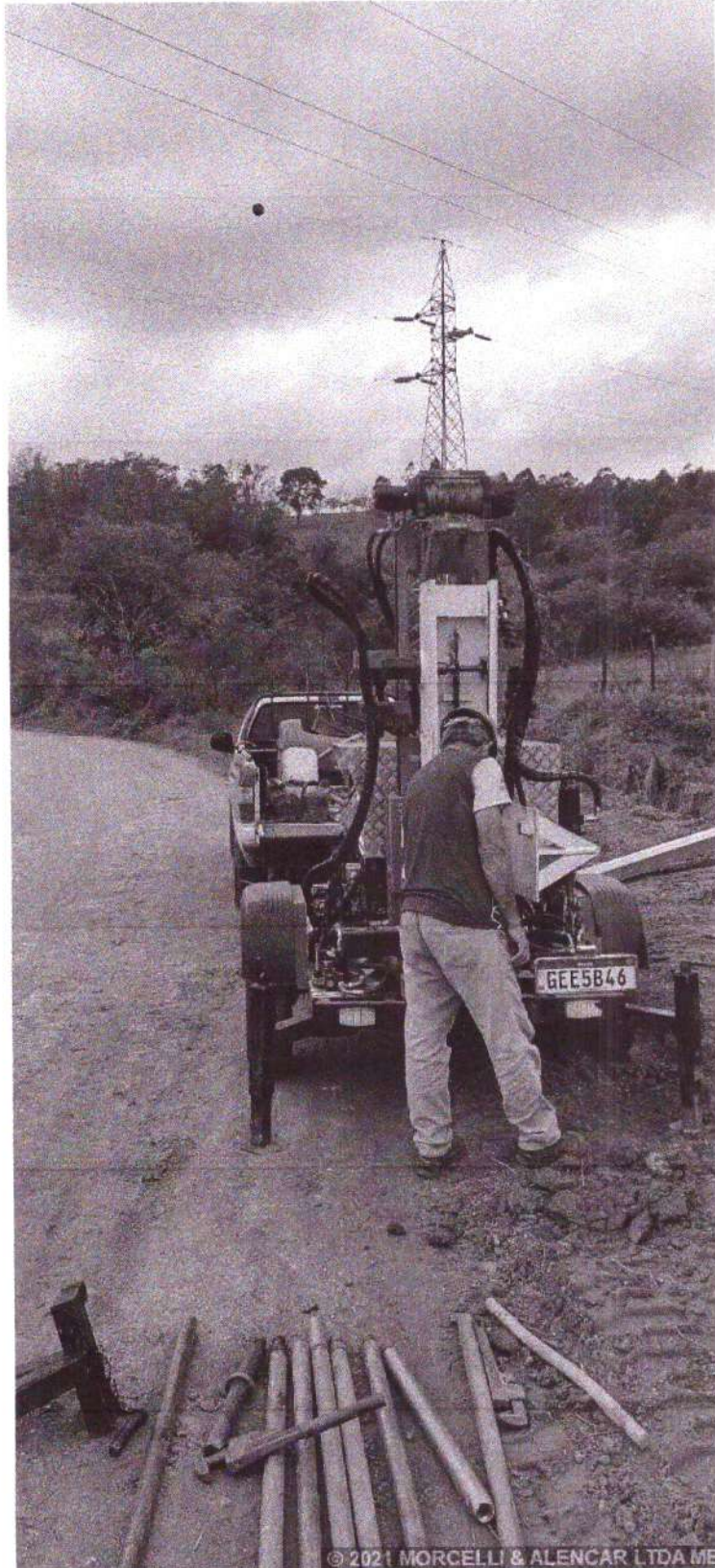
3512021 sp02



Ciente: DAC ENGENHARIA LTDA
Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
Local: Estrada : Municipal do Bairro Belo Horizonte a Cimed Fernão Dias
Belo Horizonte, Pouso Alegre/MG

Página 8/33

Data 23/10/2021

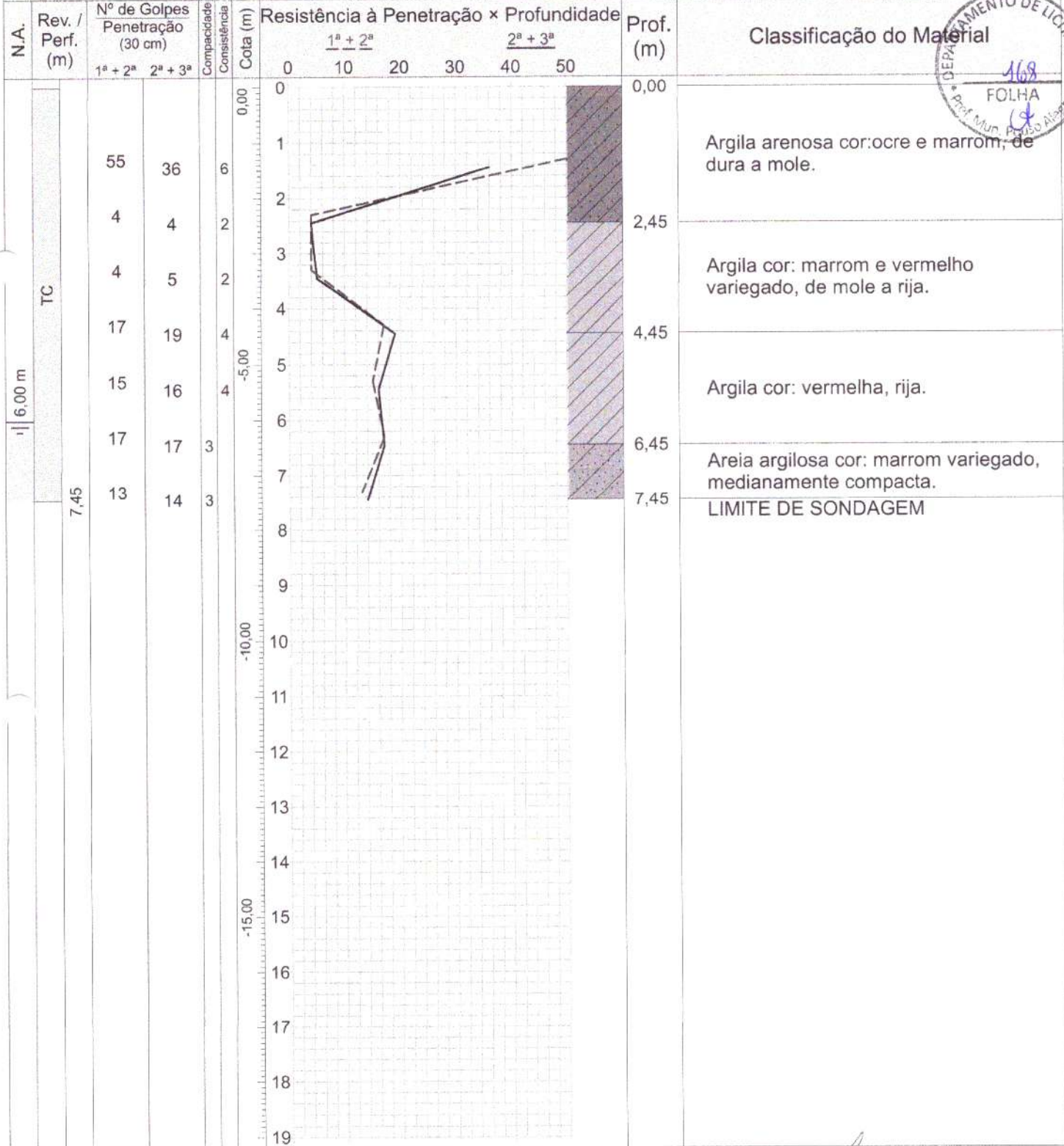


© 2021 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

3512021 sp02-1

<input type="checkbox"/> 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
<input type="checkbox"/> Revestimento: 2 1/2"	Sistema: Mecanizado	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 6,00 m	-	-	-	-

Perfuração: TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.542.556,00 m; E 408.038,00 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>	<h1>MORCELLI & ALENCAR LTDA ME</h1>	0351/21
	<h2>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</h2>	SP-003
Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre Local: Estrada : Municipal do Bairro Belo Horizonte a Cimed Fernão Dias Belo Horizonte, Pouso Alegre/MG	Página 10/33 Data 23/10/2021	

Nível d'água Inicial: 6,00 m —/—/— Estabilizado: Não medido Final: 6,00 m —/—/—	Cota da boca do furo: 0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água <table border="1"> <tr> <th>Início</th> <th>10 min</th> <th>20 min</th> <th>30 min</th> </tr> <tr> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> </tr> </table>	Início	10 min	20 min	30 min	-	-	-	-
Início	10 min	20 min	30 min							
-	-	-	-							

Perfuração: TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.542.556,00 m; E 408.038,00 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 arenosa cor:ocre e marrom, de dura a mole.	
02	TC	1,00	1,30	1,45	55	36	-	6			
03	TC	2,00	2,30	2,45	4	4	-	2	2,45	Argila cor: marrom e vermelho variegado, de mole a rija.	
04	TC	3,00	3,30	3,45	4	5	-	2			
05	TC	4,00	4,30	4,45	17	19	-	4	4,45	Argila cor: vermelha, rija.	
06	TC	5,00	5,30	5,45	15	16	-	4			
07	TC	6,00	6,30	6,45	17	17	3	-	6,45	Areia argilosa cor: marrom variegado, medianamente compacta.	
08	TC	7,00	7,30	7,45	13	14	3	-	7,45	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

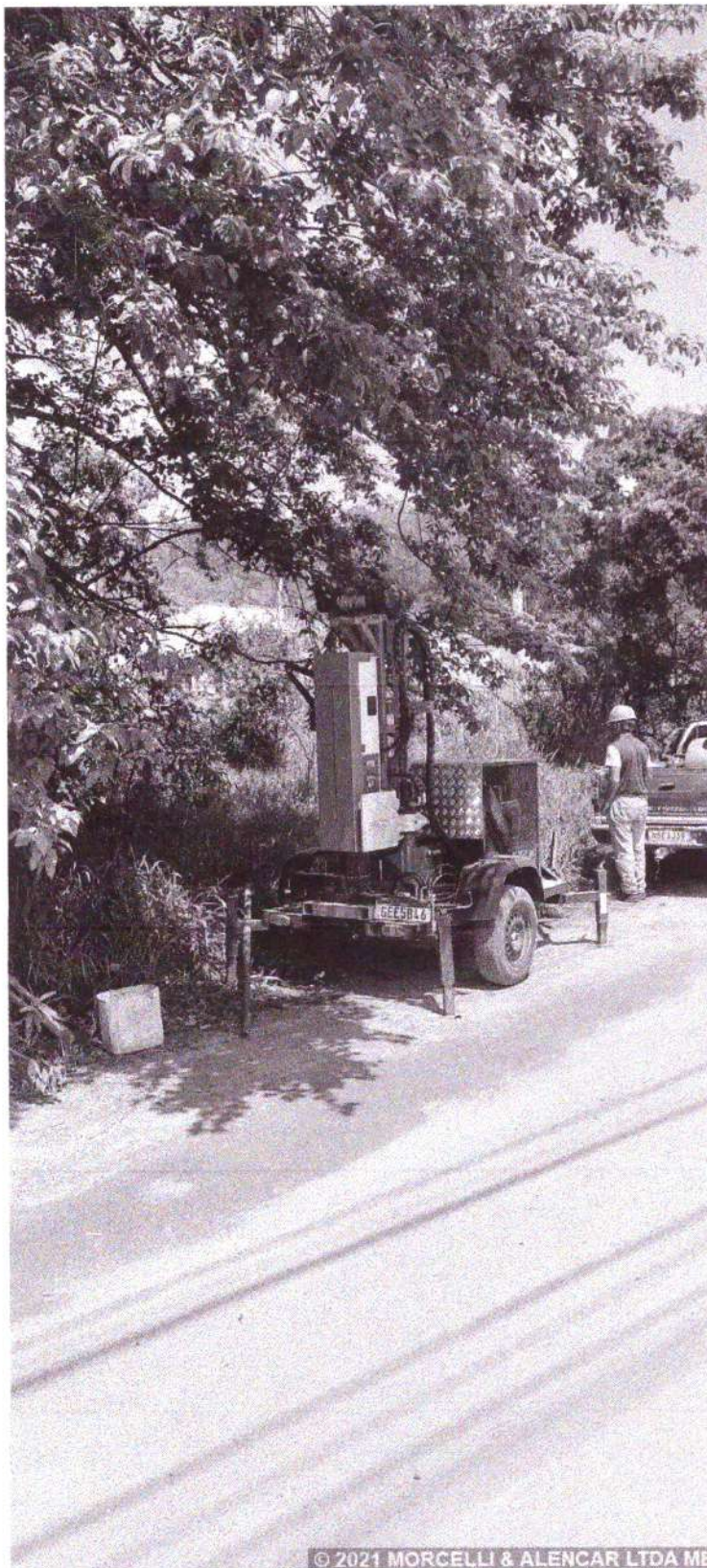
CONFORME NBR 6484:2020



Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
Local: Estrada : Municipal do Bairro Belo Horizonte a Cimed Fernão Dias
Belo Horizonte, Pouso Alegre/MG

Página 11/33

Data 23/10/2021



© 2021 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

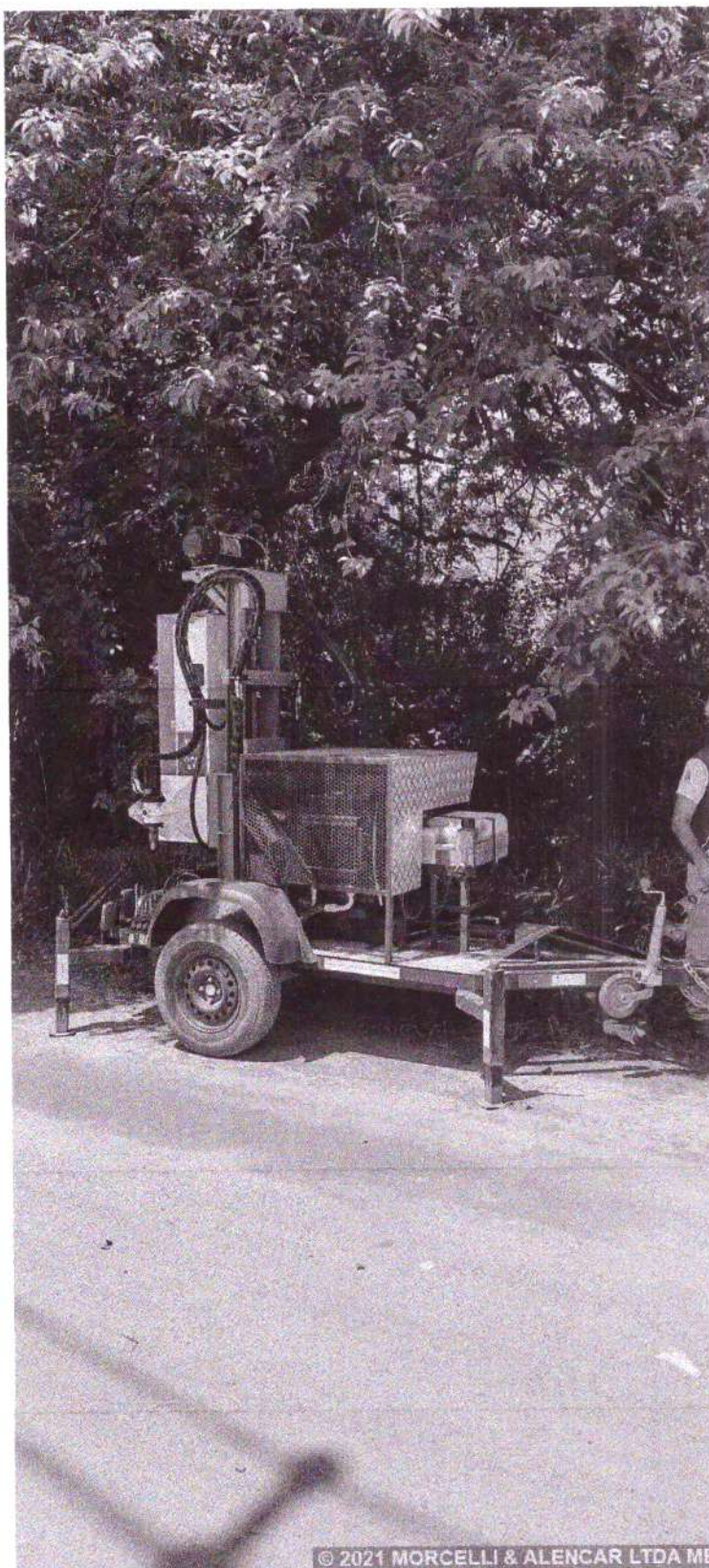
3512021 sp03



Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
Local: Estrada : Municipal do Bairro Belo Horizonte a Cimed Fernão Dias
Belo Horizonte, Pouso Alegre/MG

Página 12/33

Data 23/10/2021



© 2021 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

3512021 sp03-1



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0351/21

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-004

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
 Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
 Local: Estrada : Municipal do Bairro Belo Horizonte a Cimed Fernão Dias
 Belo Horizonte, Pouso Alegre/MG

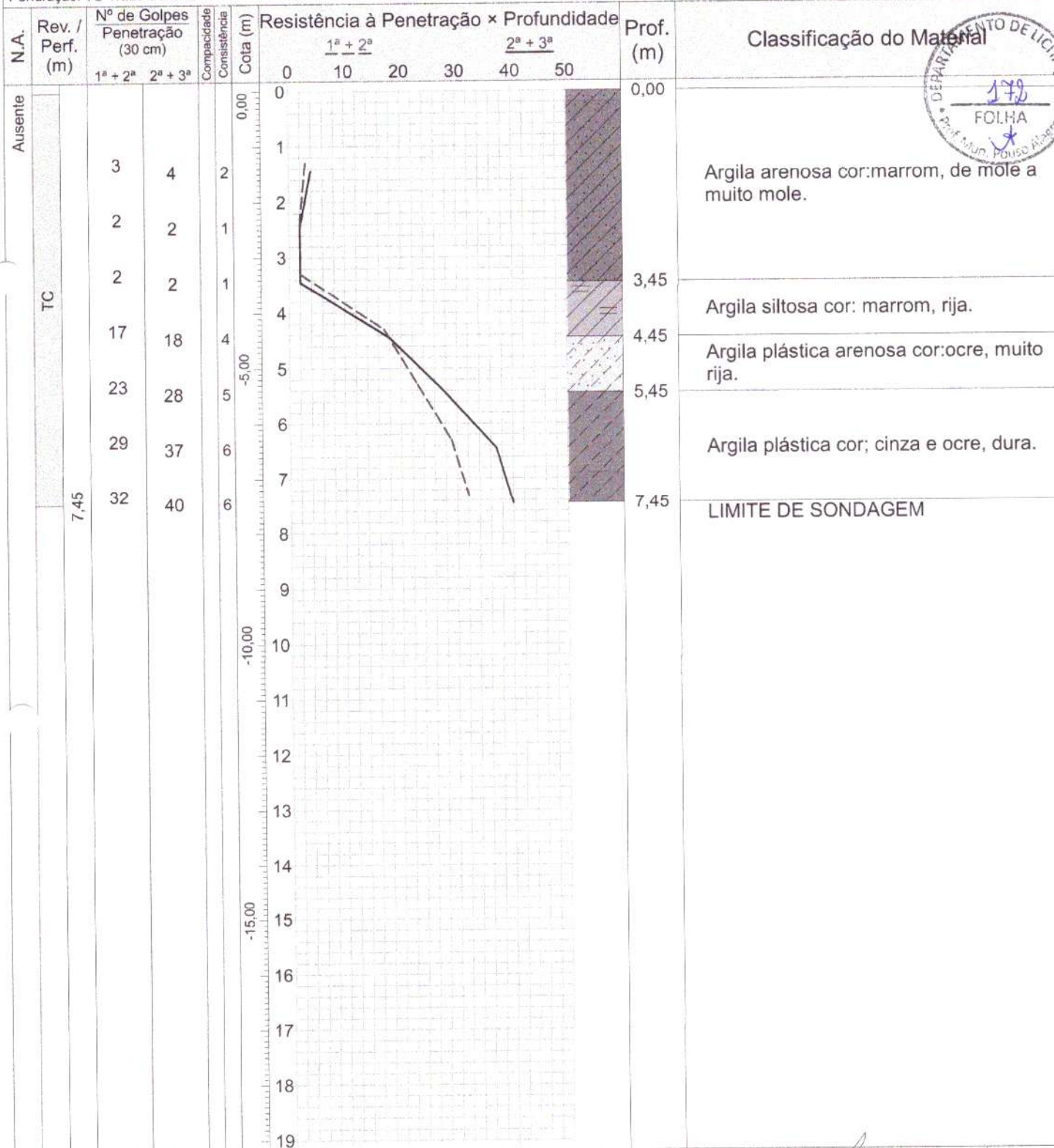
Página 13/33

Data 23/10/2021

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

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 7.542.712,00 m; E 408.177,00 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 FUNDACOES</small>	MORCELLI & ALENCAR LTDA ME		0351/21
	Sondagem de Reconhecimento a Percussão		SP-004
Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre Local: Estrada : Municipal do Bairro Belo Horizonte a Cimed Fernão Dias Belo Horizonte, Pouso Alegre/MG	Página 14/33 Data 23/10/2021		

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

Perfuração: TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.542.712,00 m; E 408.177,00 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	-	-	-	-	-	-	-			
02	TC	1,00	1,30	1,45	3	4	-	2	0,00	Argila arenosa cor:marrom, de mole a muito mole.	
03	TC	2,00	2,30	2,45	2	2	-	1			
04	TC	3,00	3,30	3,45	2	2	-	1	3,45	Argila siltosa cor: marrom, rija.	
05	TC	4,00	4,30	4,45	17	18	-	4	4,45	Argila plástica arenosa cor:ocre, muito rija.	
06	TC	5,00	5,30	5,45	23	28	-	5			
7	TC	6,00	6,30	6,45	29	37	-	6	5,45	Argila plástica cor; cinza e ocre, dura.	
08	TC	7,00	7,30	7,45	32	40	-	6			
									7,45	LIMITE DE SONDAAGEM	



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

**Memorial Fotográfico****SP-004**

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

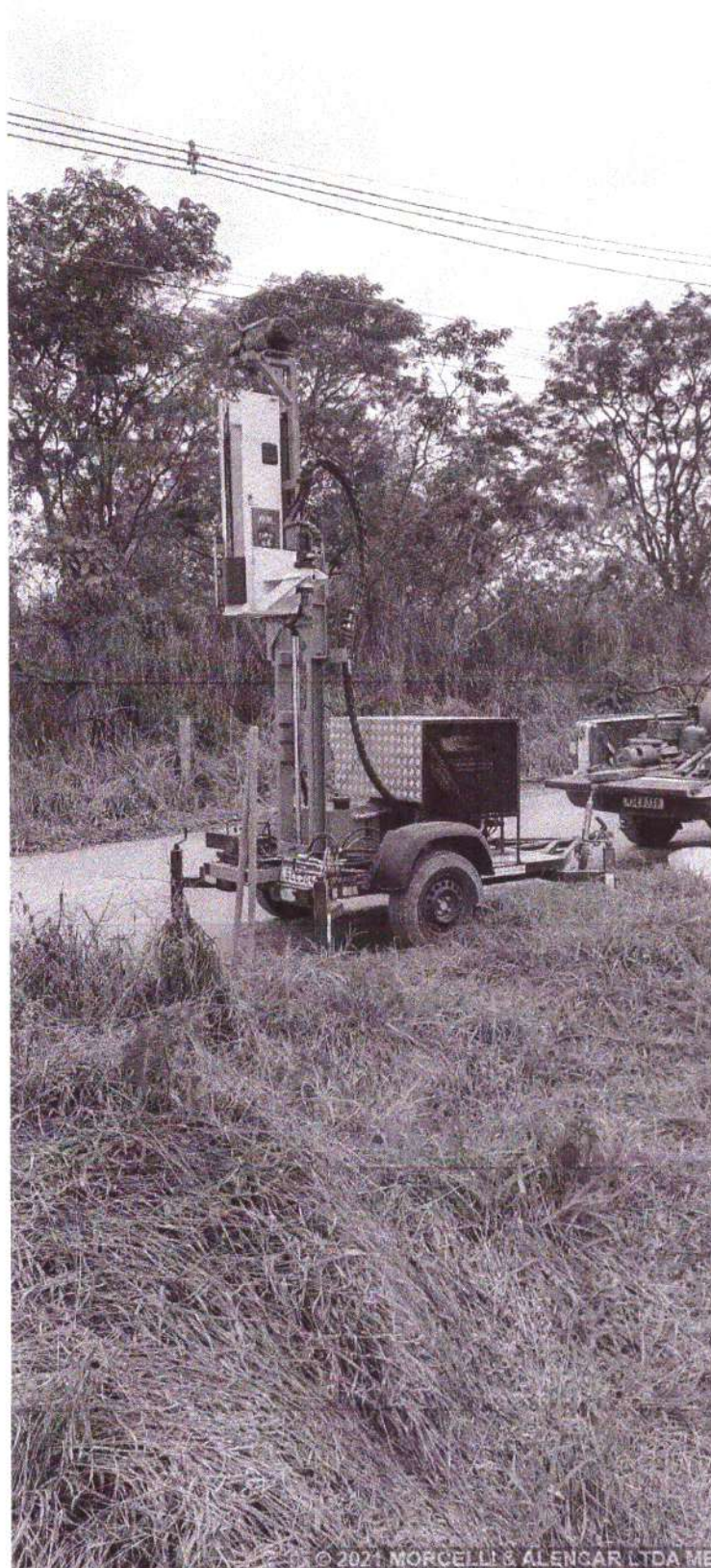
Página 15/33

Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

Data

Local: Estrada : Municipal do Bairro Belo Horizonte a Cimed Fernão Dias
Belo Horizonte, Pouso Alegre/MG

23/10/2021

© 2021 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME
3512021 sp04

Memorial Fotográfico

SP-004



Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
Local: Estrada : Municipal do Bairro Belo Horizonte a Cimed Fernão Dias
Belo Horizonte, Pouso Alegre/MG

Página 16/33

Data 23/10/2021

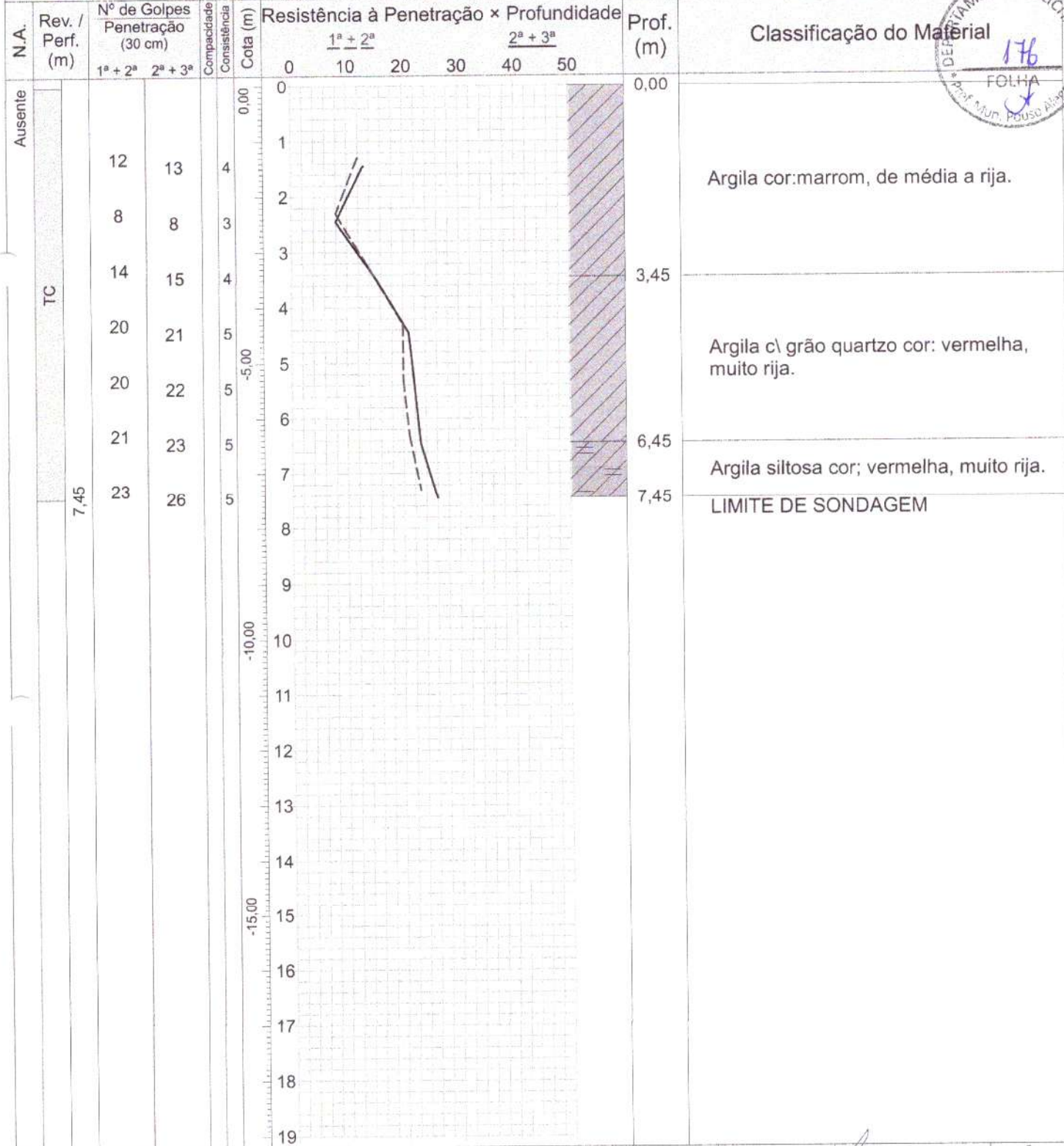



© 2021 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

3512021 sp04-1

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: Mecanizado	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: Ausente	-	-	-	-

Perfuração: TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.542.730,00 m; E 408.585,00 m; F 235,10684



 ALENCAR <small>SONDAGENS E FUNDACOES</small>	<h1>MORCELLI & ALENCAR LTDA ME</h1>	0351/21
	<h2>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</h2>	SP-005
Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre Local: Estrada : Municipal do Bairro Belo Horizonte a Cimed Fernão Dias Belo Horizonte, Pouso Alegre/MG	Página 18/33 Data 23/10/2021	

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

Perfuração: TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.542.730,00 m; E 408.585,00 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	—	—	—	—	—	—	—			
02	TC	1,00	1,30	1,45	12	13	—	4	0,00	Argila cor:marrom, de média a rija.	
03	TC	2,00	2,30	2,45	8	8	—	3			
04	TC	3,00	3,30	3,45	14	15	—	4			
05	TC	4,00	4,30	4,45	20	21	—	5	3,45	Argila c\ grão quartzo cor: vermelha, muito rija.	
06	TC	5,00	5,30	5,45	20	22	—	5			
7	TC	6,00	6,30	6,45	21	23	—	5	6,45	Argila siltosa cor; vermelha, muito rija.	
08	TC	7,00	7,30	7,45	23	26	—	5			
									7,45	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

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

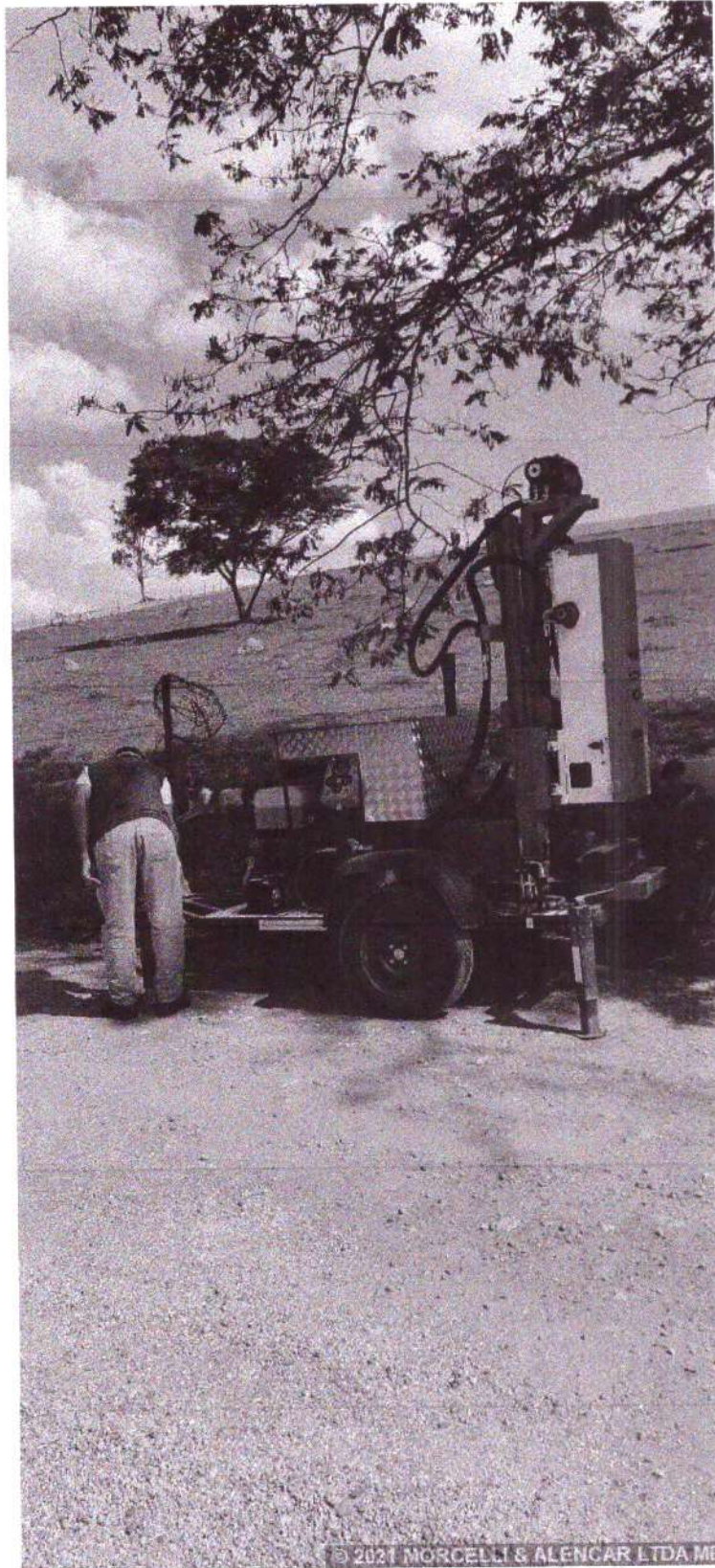
CONFORME NBR 6484:2020



Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
Local: Estrada : Municipal do Bairro Belo Horizonte a Cimed Fernão Dias
Belo Horizonte, Pouso Alegre/MG

Página 19/33

Data 23/10/2021

© 2021 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME
3512021 sp05

Memorial Fotográfico

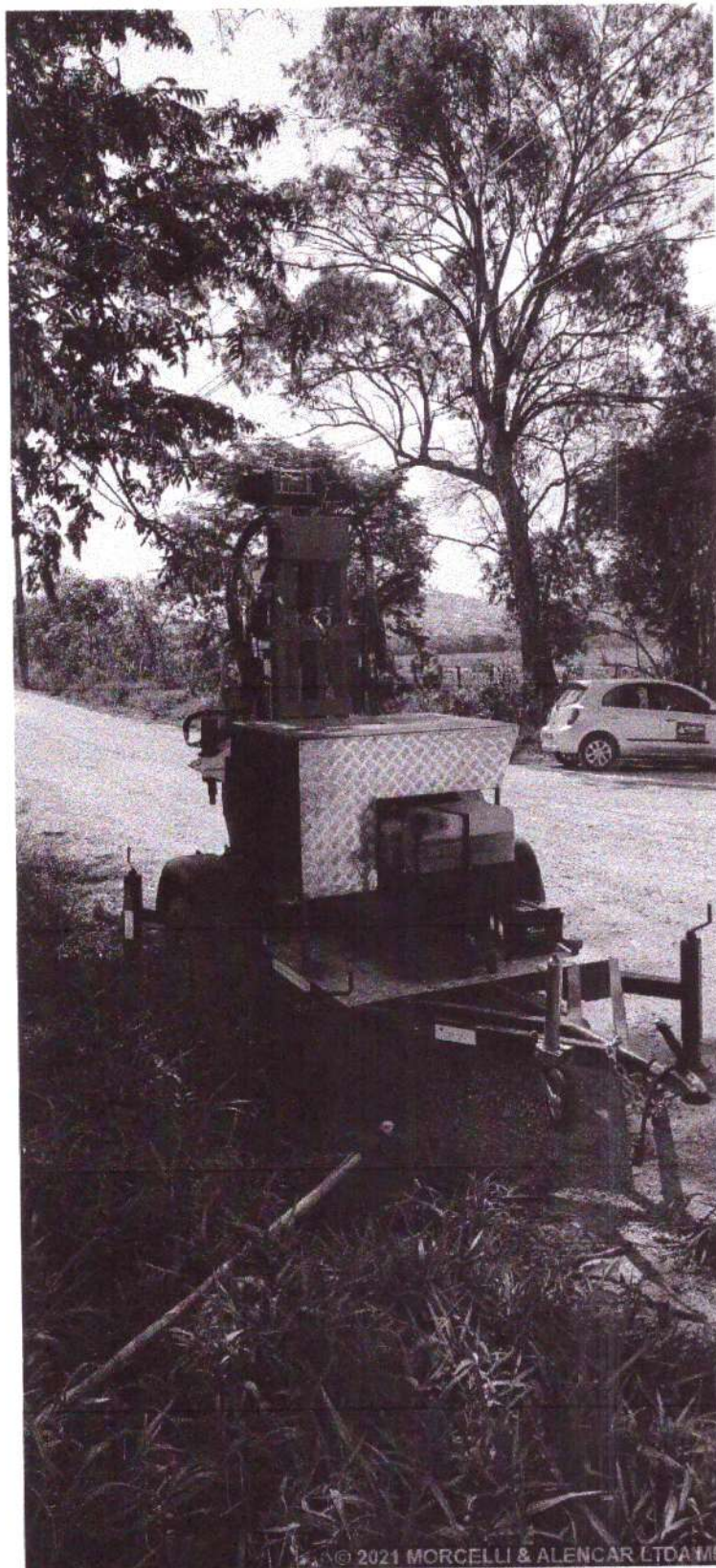
SP-005



Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
Local: Estrada : Municipal do Bairro Belo Horizonte a Cimed Fernão Dias
Belo Horizonte, Pouso Alegre/MG

Página 20/33

Data 23/10/2021



3512021 sp05-1

MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0351/21

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-006



Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Página 21/33

Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

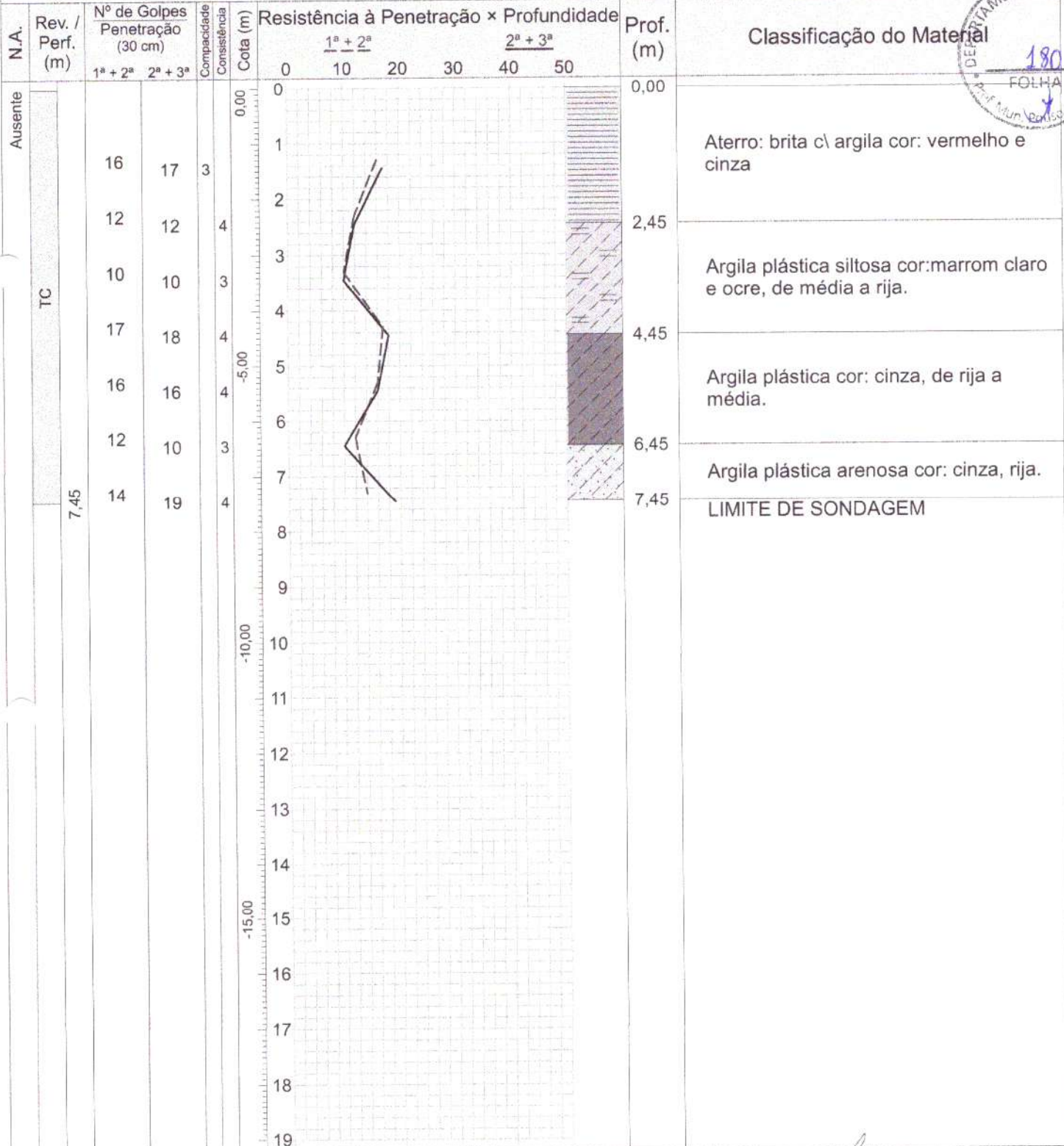
Data

Local: Estrada : Municipal do Bairro Belo Horizonte a Cimed Fernão Dias
Belo Horizonte, Pouso Alegre/MG

23/10/2021

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: Mecanizado	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: Ausente	-	-	-	-

Perfuração: TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.542.552,00 m; E 408.949,00 m; F 235.176,584



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			George Edson Magalhães Engenheiro Civil - CREA 73938/D			
Tel: 35 34214181 -991472132 email:atendimento@alencarsondagens.com.br			Resp. Técnico			

CONFORME NBR 6484:2020

MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0351/21

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-006



Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
Local: Estrada : Municipal do Bairro Belo Horizonte a Cimed Fernão Dias
 Belo Horizonte, Pouso Alegre/MG

Página 22/33

Data 23/10/2021

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

Perfuração: TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.542.552,00 m; E 408.949,00 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	Aterro: brita c\ argila cor: vermelho e cinza	
02	TC	1,00	1,30	1,45	16	17	3	-			
03	TC	2,00	2,30	2,45	12	12	-	4	2,45	Argila plástica siltosa cor:marrom claro e ocre, de média a rija.	
04	TC	3,00	3,30	3,45	10	10	-	3			
05	TC	4,00	4,30	4,45	17	18	-	4	4,45	Argila plástica cor: cinza, de rija a média.	
06	TC	5,00	5,30	5,45	16	16	-	4			
	TC	6,00	6,30	6,45	12	10	-	3	6,45	Argila plástica arenosa cor: cinza, rija.	
08	TC	7,00	7,30	7,45	14	19	-	4	7,45	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 Megalhães
 Engenheiro Civil - CREA 73938/D

CONFORME NBR 6484:2020

Memorial Fotográfico

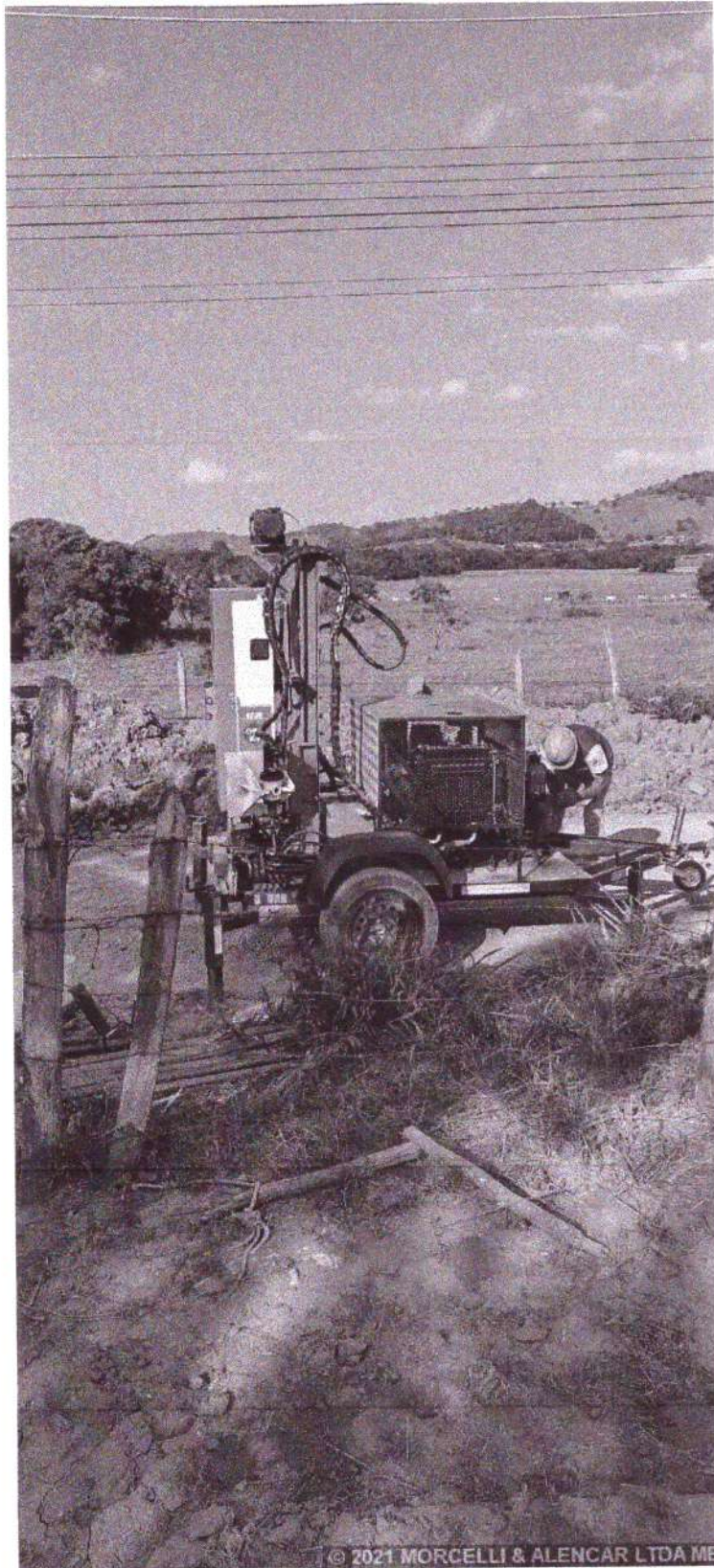
SP-006



Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
Local: Estrada : Municipal do Bairro Belo Horizonte a Cimed Fernão Dias
Belo Horizonte, Pouso Alegre/MG

Página 23/33

Data 23/10/2021



© 2021 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

3512021 sp06

Memorial Fotográfico

SP-006



Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
Local: Estrada : Municipal do Bairro Belo Horizonte a Cimed Fernão Dias
Belo Horizonte, Pouso Alegre/MG

Página 24/33

Data 23/10/2021



3512021 sp06-1

MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0351/21

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-007



Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
 Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
 Local: Estrada : Municipal do Bairro Belo Horizonte a Cimed Fernão Dias
 Belo Horizonte, Pouso Alegre/MG

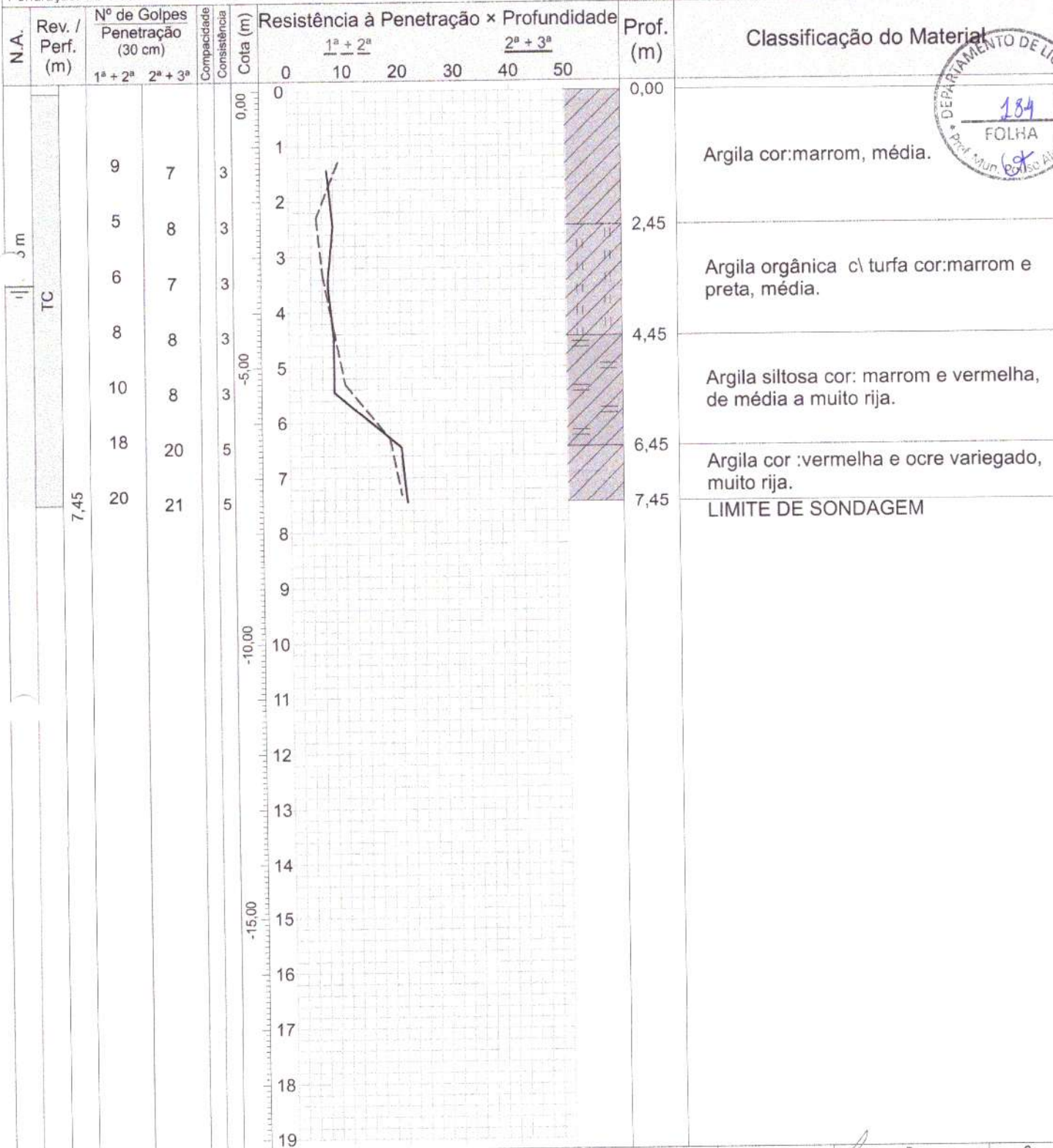
Página 25/33

Data 23/10/2021

25/10/2021

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: Mecanizado	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 3,45 m	-	-	-	-

Perfuração: TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.542.372,00 m; E 409.285,00 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 Megalhães
 Engenheiro Civil - CREA 73938/D

CONFORME NBR 6484:2020

Memorial Fotográfico

SP-007

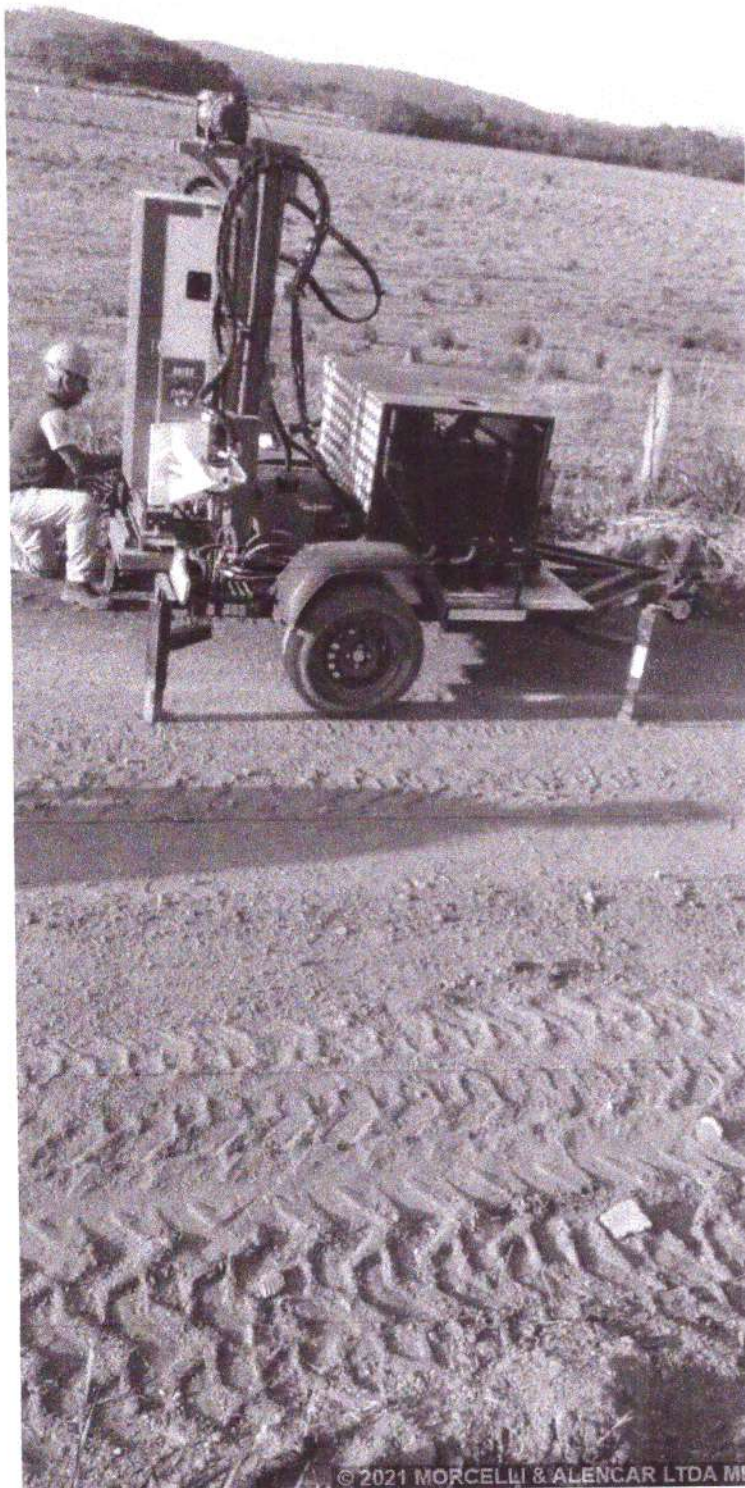


Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
Local: Estrada : Municipal do Bairro Belo Horizonte a Cimed Fernão Dias
Belo Horizonte, Pouso Alegre/MG

Página 27/33

Data 23/10/2021

25/10/2021



© 2021 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME
3512021 sp07

Memorial Fotográfico

SP-007

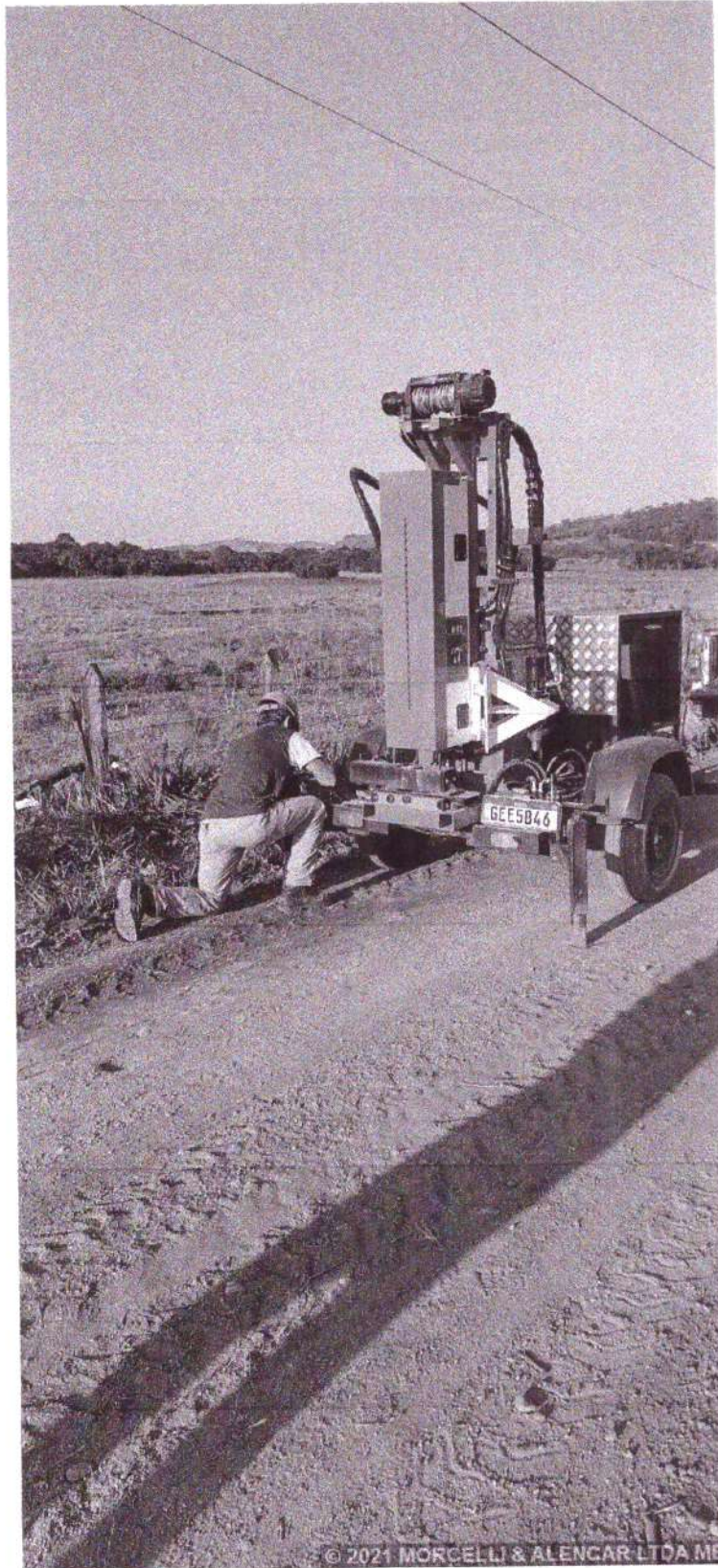


Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
Local: Estrada : Municipal do Bairro Belo Horizonte a Cimed Fernão Dias
Belo Horizonte, Pouso Alegre/MG

Página 28/33

Data 23/10/2021

25/10/2021



© 2021 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

3512021 sp07-1

MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0351/21

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-008



Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
 Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
 Local: Estrada : Municipal do Bairro Belo Horizonte a Cimed Fernão Dias
 Belo Horizonte, Pouso Alegre/MG

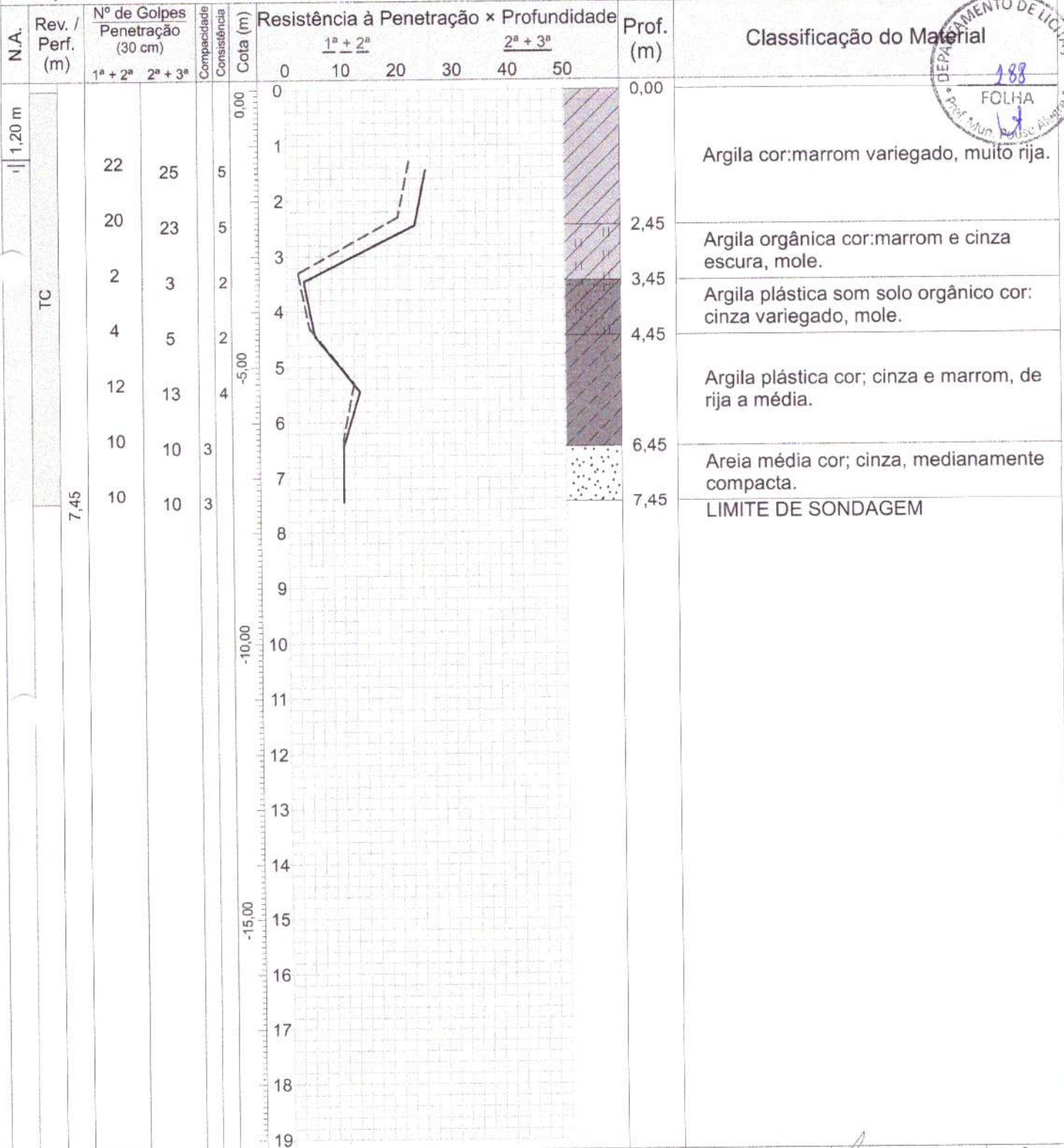
Página 29/33

Data 24/10/2021

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: Mecanizado	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,20 m	-	-	-	-

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 7.542.398,00 m; E 409.701,00 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 Megalhães
 Engenheiro Civil - CREA 73938/D

CONFORME NBR 6484:2020



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0351/21

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-008

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
 Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
 Local: Estrada : Municipal do Bairro Belo Horizonte a Cimed Fernão Dias
 Belo Horizonte, Pouso Alegre/MG

Página 30/33

Data 24/10/2021

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:		Não medido			-	-	-	-
Final:	1,20 m	—/—/—						

Perfuração: TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.542.398,00 m; E 409.701,00 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:marrom variegado, muito rija.
02	TC	1,00	1,30	1,45	22	25	-	5			
03	TC	2,00	2,30	2,45	20	23	-	5	2,45		Argila orgânica cor:marrom e cinza escura, mole.
04	TC	3,00	3,30	3,45	2	3	-	2	3,45		Argila plástica som solo orgânico cor: cinza variegado, mole.
05	TC	4,00	4,30	4,45	4	5	-	2	4,45		Argila plástica cor; cinza e marrom, de rija a média.
06	TC	5,00	5,30	5,45	12	13	-	4			
	TC	6,00	6,30	6,45	10	10	3	-	6,45		Areia média cor; cinza, medianamente compacta.
08	TC	7,00	7,30	7,45	10	10	3	-	7,45		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 Megalhães
 Engenheiro Civil - CREA 73938/D

Memorial Fotográfico

SP-008



Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
Local: Estrada : Municipal do Bairro Belo Horizonte a Cimed Fernão Dias
Belo Horizonte, Pouso Alegre/MG

Página 31/33

Data 24/10/2021



© 2021 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

3512021 sp08

MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0351/21

Memorial Fotográfico

SP-008



Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
Local: Estrada : Municipal do Bairro Belo Horizonte a Cimed Fernão Dias
Belo Horizonte, Pouso Alegre/MG

Página 32/33

Data 24/10/2021



© 2021 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

3512021 sp08-1

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

0351/21

Localização de Sondagem

Escala 1:16.714,99

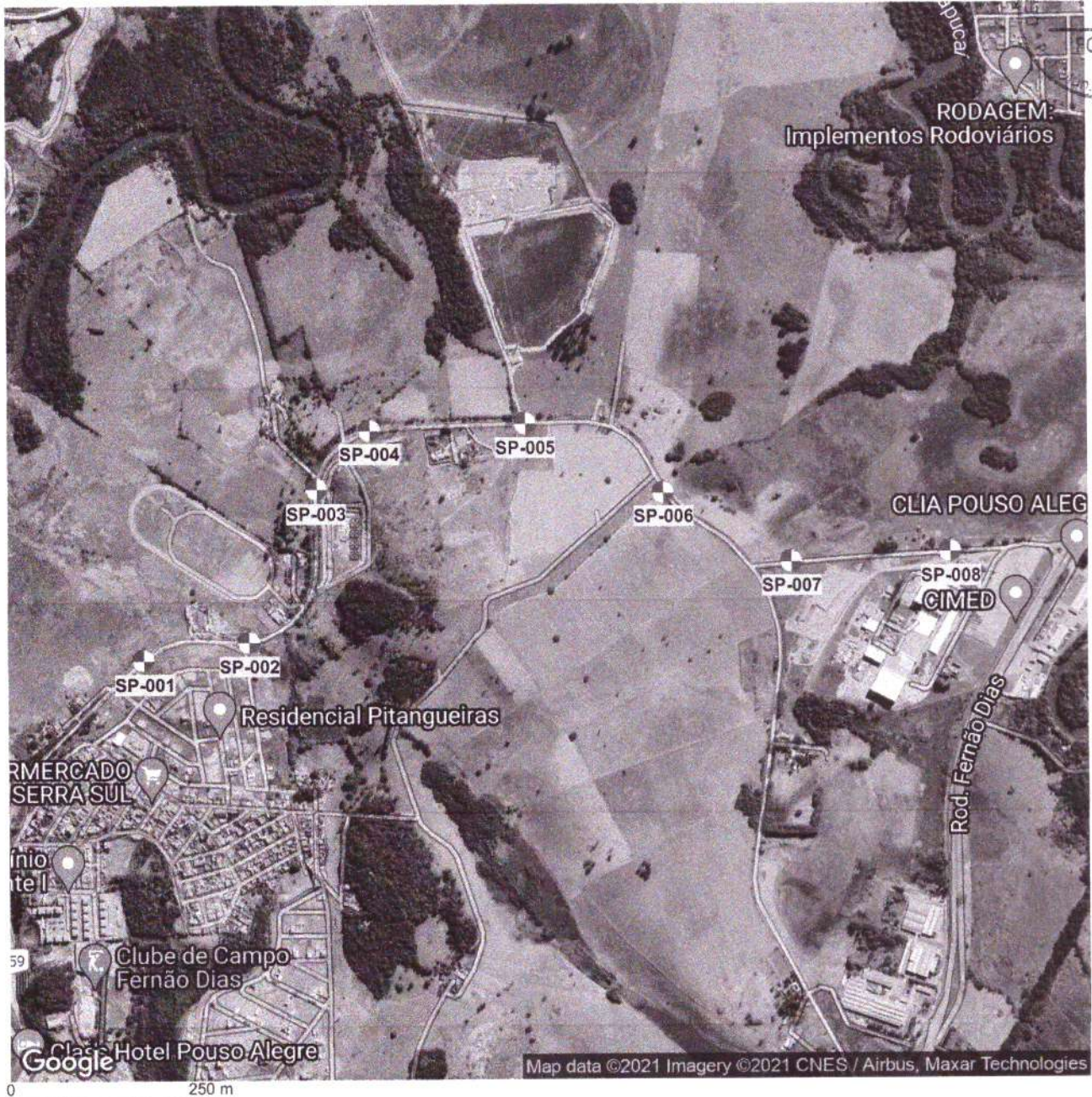
Página 33/33

Data 23/10/2021

25/10/2021



Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
Local: Estrada : Municipal do Bairro Belo Horizonte a Cimed Fernão Dias
Belo Horizonte, Pouso Alegre/MG



SP-001	N 7.542.107,00 m; E 407.590,00 m; F 23S; WGS84; Cota 0,00 m
SP-002	N 7.542.155,00 m; E 407.863,00 m; F 23S; WGS84; Cota 0,00 m
SP-003	N 7.542.556,00 m; E 408.038,00 m; F 23S; WGS84; Cota 0,00 m
SP-004	N 7.542.712,00 m; E 408.177,00 m; F 23S; WGS84; Cota 0,00 m
SP-005	N 7.542.730,00 m; E 408.585,00 m; F 23S; WGS84; Cota 0,00 m
SP-006	N 7.542.552,00 m; E 408.949,00 m; F 23S; WGS84; Cota 0,00 m
SP-007	N 7.542.372,00 m; E 409.285,00 m; F 23S; WGS84; Cota 0,00 m
SP-008	N 7.542.398,00 m; E 409.701,00 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