

MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

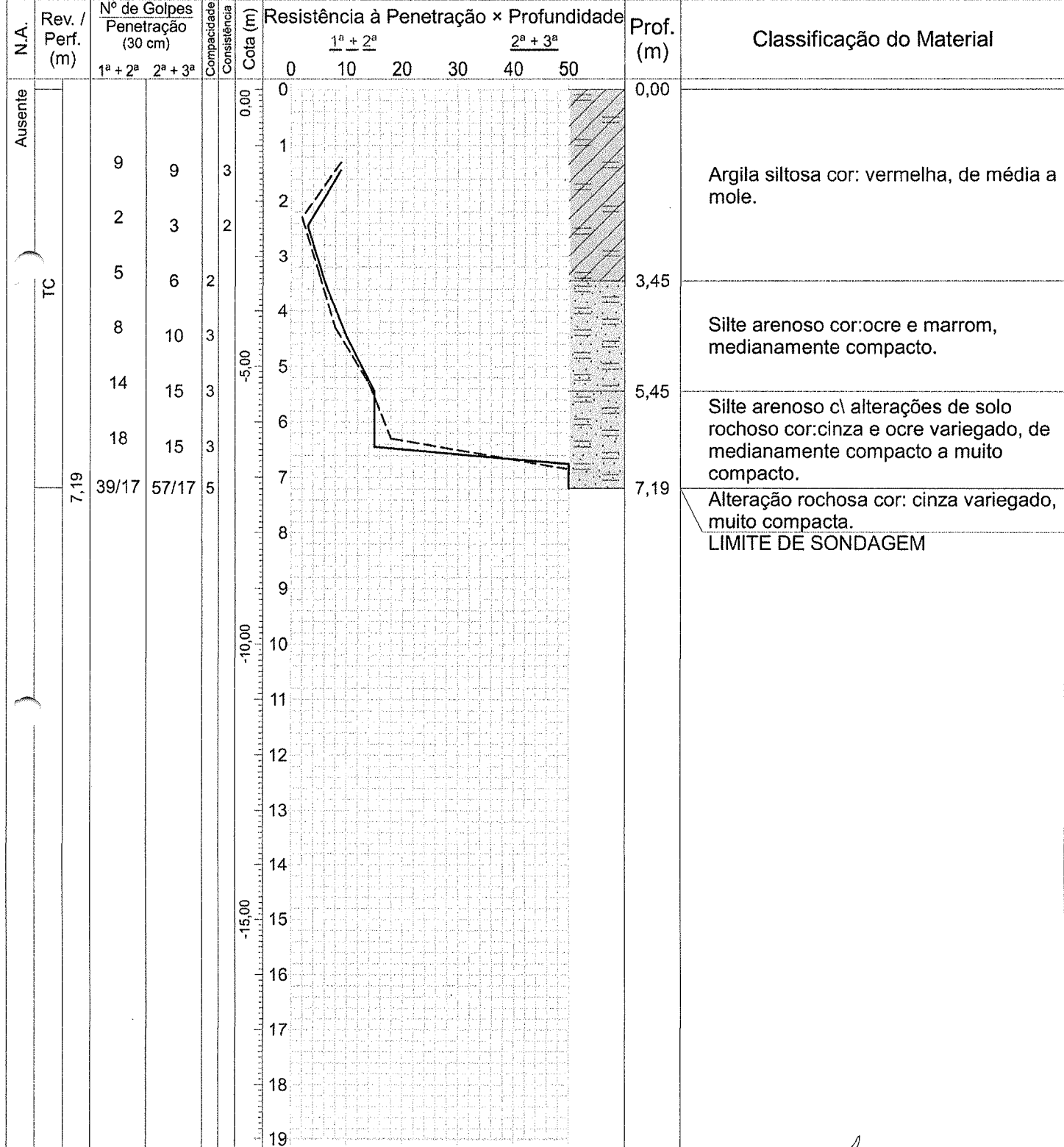


Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
 Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
 Local: Estrada : Municipal do Bairro Belo Horizonte a Cimed Fernão Dias
 Belo Horizonte, Pouso Alegre/MG

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 3/8"	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
 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

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

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

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 7.542.107,00 m; E 407.590,00 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 siltosa cor: vermelha, de média a mole.
02	TC	1,00	1,30	1,45	9	9	—	3	0,00		
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.
07	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

CONFORME NBR 6484:2020

MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0351/21

SP-001

Página FOLHA 3/33

Data 23/10/2021

Atendimento de Licitação

ALENCAR
SONDAGENS E FUNDAÇÕES

Memorial Fotográfico

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




© 2021 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

3512021 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 Megalhães
Engenheiro Civil - CREA 73938/D



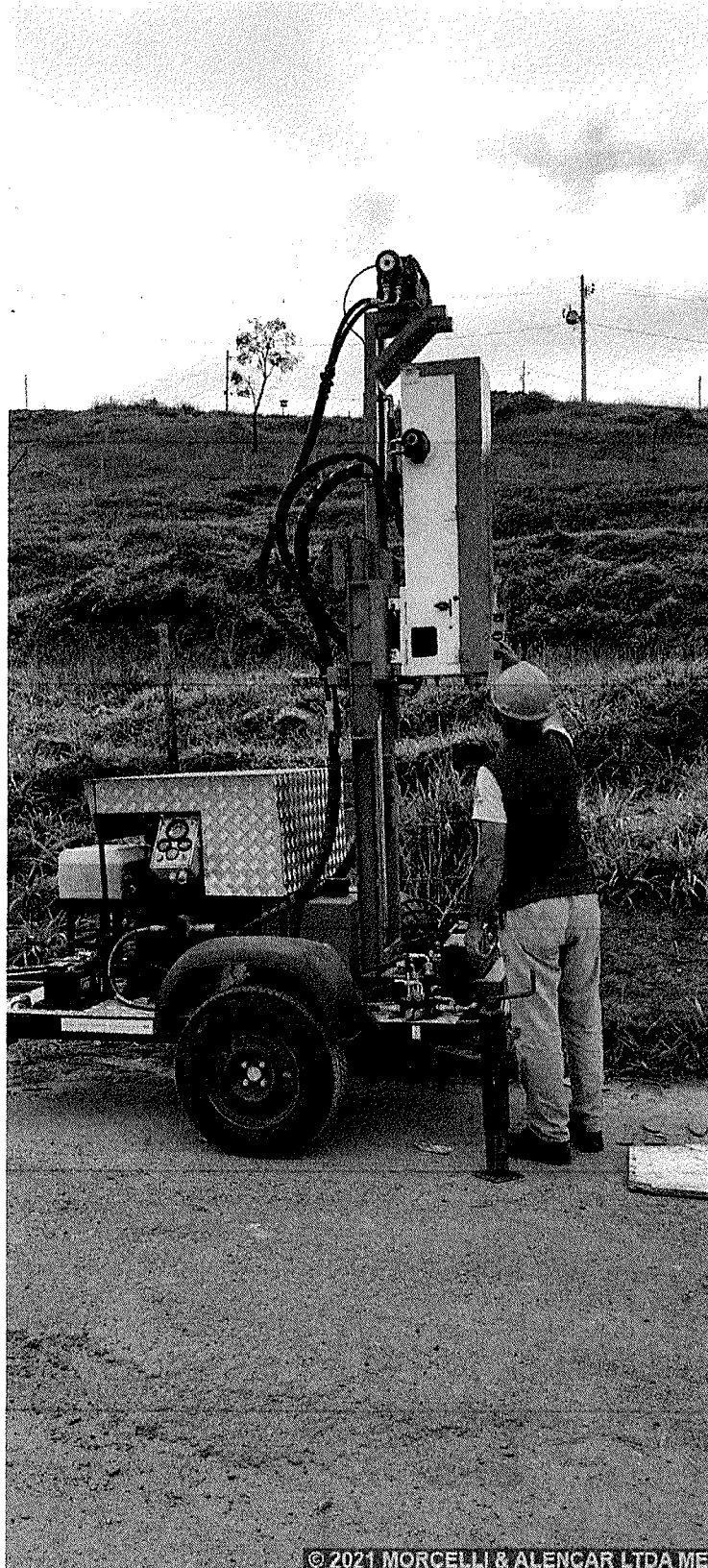
MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

Memorial Fotográfico



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: 01 de 03
Data: 23/10/2021



© 2021 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

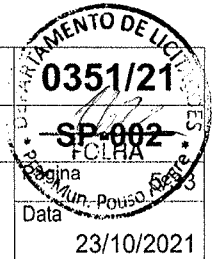
3512021 sp01-1



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

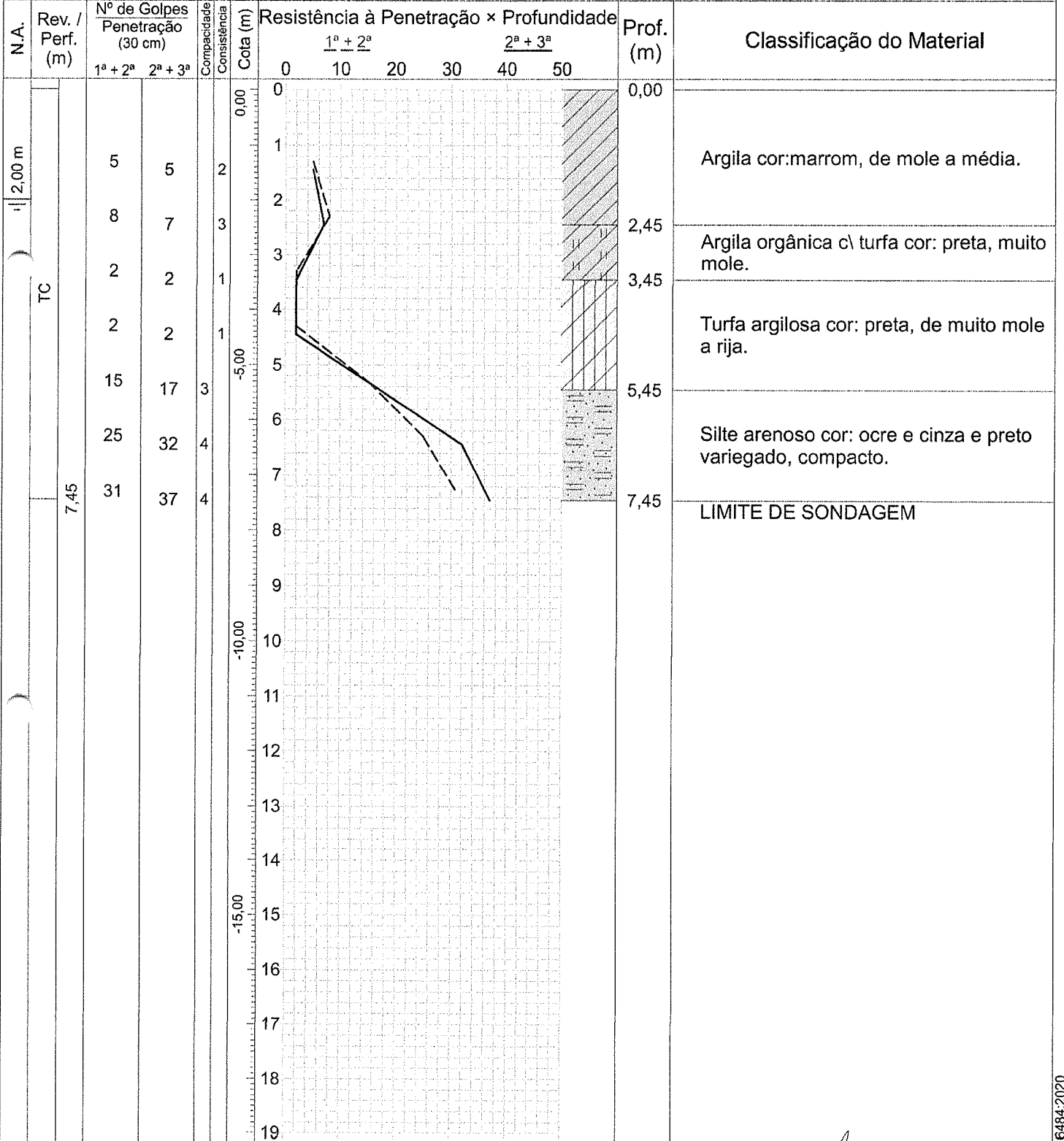
Sondagem de Reconhecimento a Percussão

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



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: 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
 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

Sondagem de Reconhecimento a Percussão



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					
Inicial:	2,00 m	—/—/—	Cota da boca do furo:	0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água
Estabilizado:		Não medido			Início 10 min 20 min 30 min
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: 0,00 m	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	Compacidade	Consistência				
01	TC	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	Argila cor:marrom, de mole a média.	
02	TC	1,00	1,30	1,45	5	5	-	2	-	2,45	Argila orgânica c\ turfa cor: preta, muito mole.	
03	TC	2,00	2,30	2,45	8	7	-	3	-	3,45	Turfa argilosa cor: preta, de muito mole a rija.	
04	TC	3,00	3,30	3,45	2	2	-	1	-	5,45	Silte arenoso cor: ocre e cinza e preto variegado, compacto.	
05	TC	4,00	4,30	4,45	2	2	-	1	-	7,45	LIMITE DE SONDAGEM	
06	TC	5,00	5,30	5,45	15	17	3	-	-			
07	TC	6,00	6,30	6,45	25	32	4	-	-			
08	TC	7,00	7,30	7,45	31	37	4	-	-			

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

0351/21

SP-002

Página FCZ/RS

Data 23/11/2021

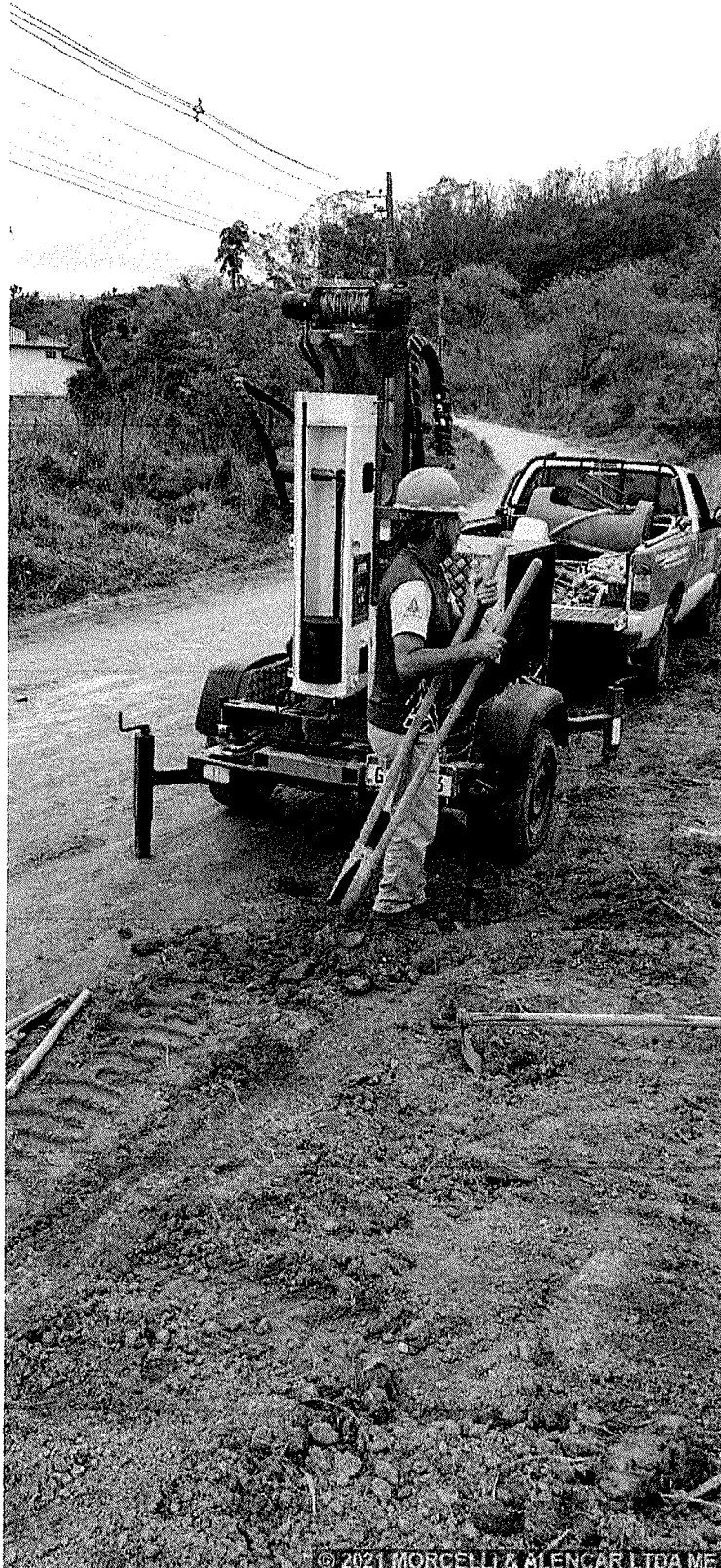


Memorial Fotográfico

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




© 2021 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

3512021 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

REPARTAMENTO DE ENGENHARIA
3512021/24011
SP-002
Página 8/33
FOLHA 8/33
Dist. de Pouso Alegre



Memorial Fotográfico

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



© 2021 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

3512021 sp02-1



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

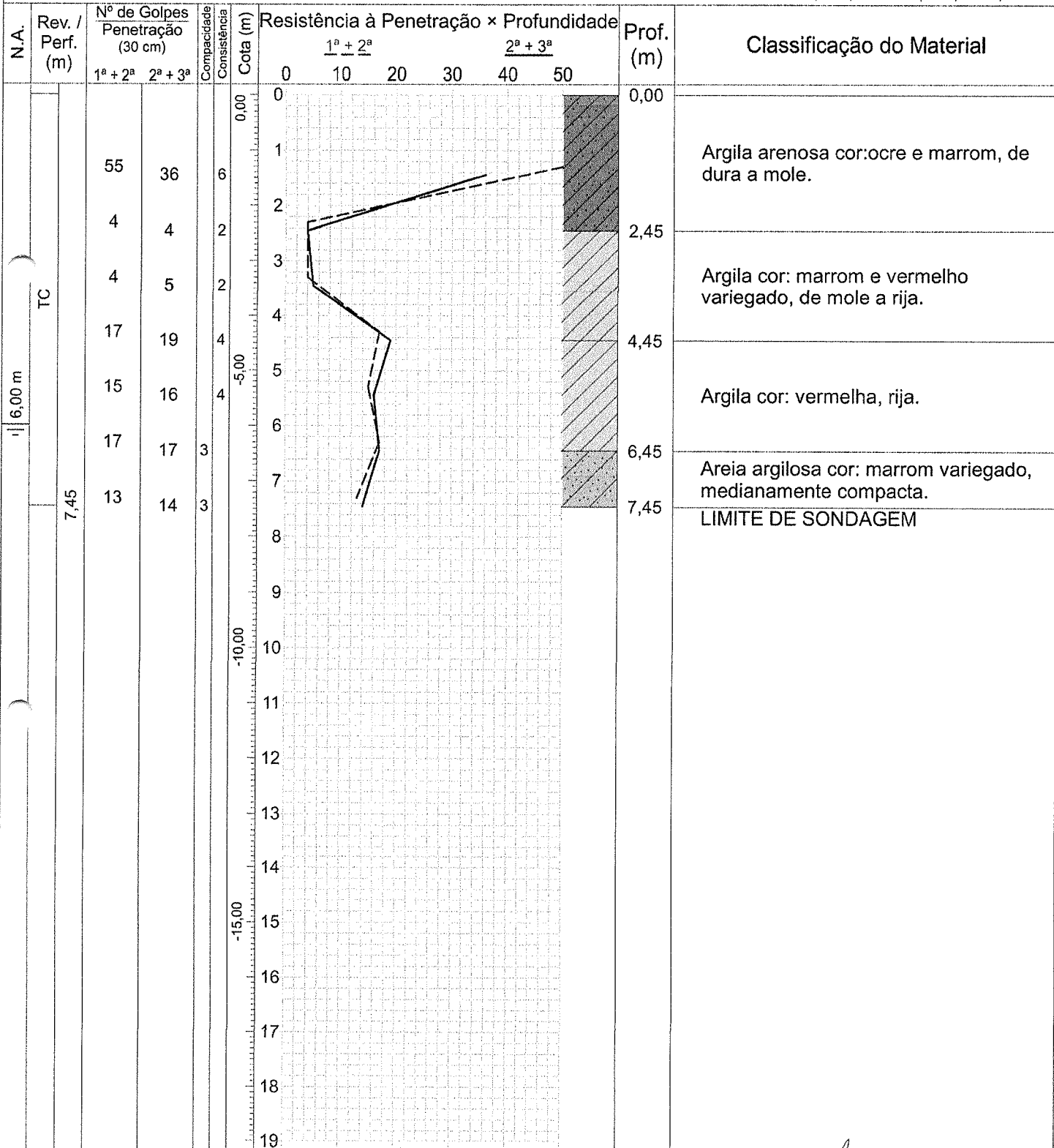
Sondagem de Reconhecimento a Percussão



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

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: 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

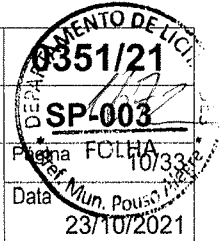
CONFORME NBR 6484:2020



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

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



Nível d'água			Ensaio de Avanço por Circulação de Água					
Inicial:	6,00 m	—/—/—	Cota da boca do furo:	0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:		Não medido			—	—	—	—
Final:	6,00 m	—/—/—						

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:	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	2,45	Argila cor: marrom e vermelho variegado, de mole a rija.	
03	TC	2,00	2,30	2,45	4	4	—	2			
04	TC	3,00	3,30	3,45	4	5	—	2	4,45	Argila cor: vermelha, rija.	
05	TC	4,00	4,30	4,45	17	19	—	4			
06	TC	5,00	5,30	5,45	15	16	—	4	6,45	Areia argilosa cor: marrom variegado, medianamente compacta.	
07	TC	6,00	6,30	6,45	17	17	3	—			
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
 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

Memorial Fotográfico



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




© 2021 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

3512021 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



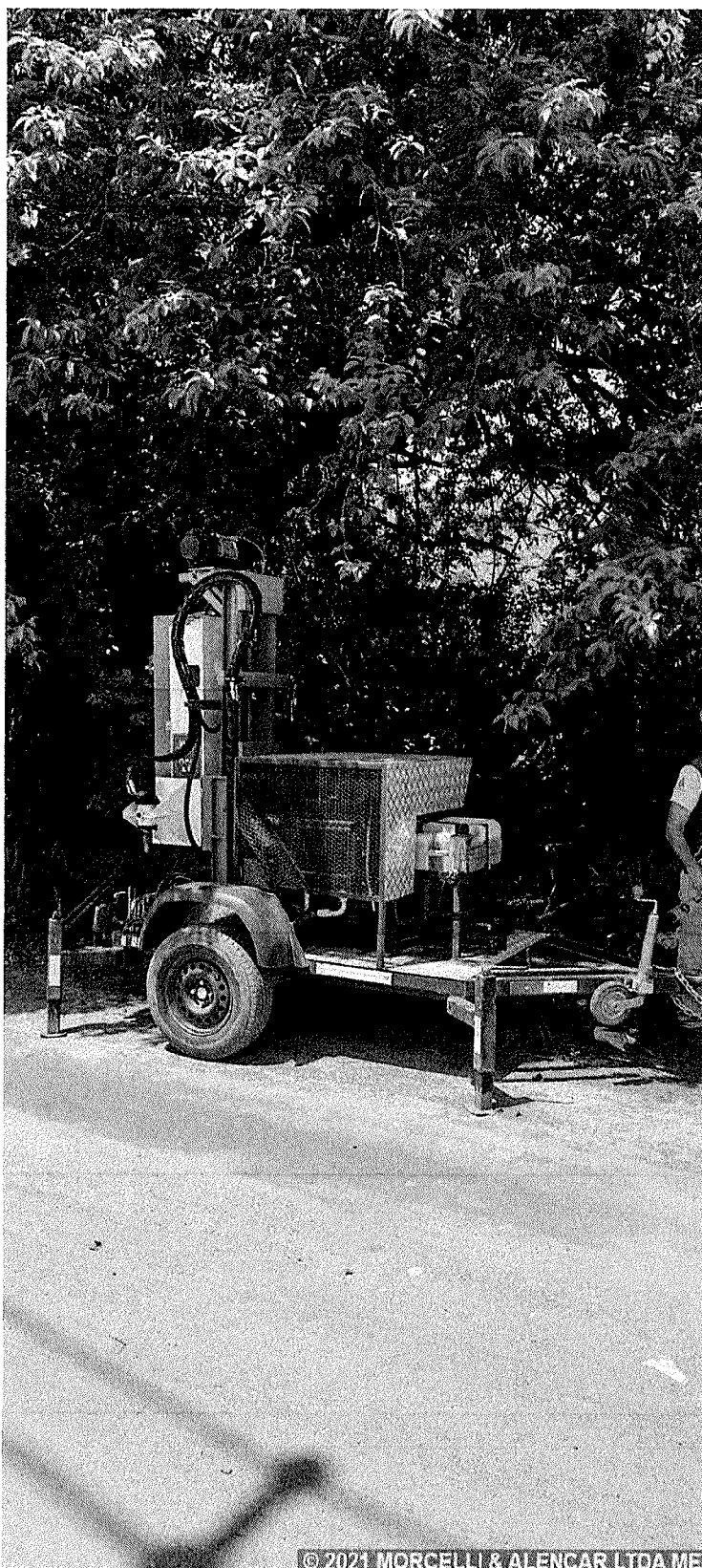
MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

Memorial Fotográfico

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 12/30
Data 23/10/2021




© 2021 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

3512021 sp03-1

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

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

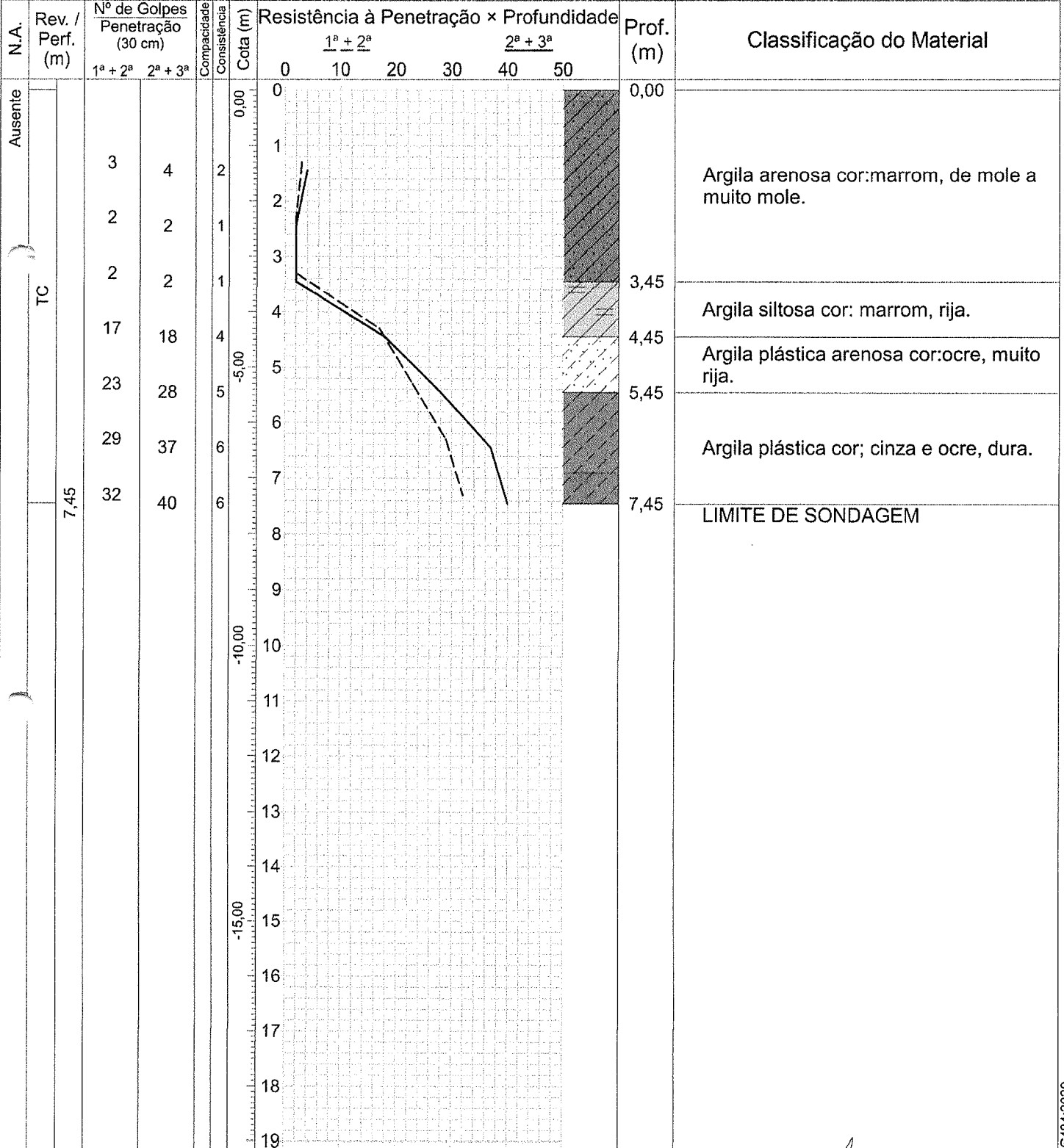


Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
 Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
 Local: Estrada : Municipal do Bairro Belo Horizonte a Cimed Fernão Dias
 Belo Horizonte, Pouso Alegre/MG

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 3/8"	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 7.542.712,00 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



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

0351/21

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

Data

23/10/2021

Nível d'água	Ausente —/—/— Não medido	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:	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			
07	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 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

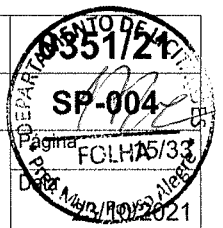
George Edson Magalhães
Engenheiro Civil - CREA 73938/D

MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

Memorial Fotográfico



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



© 2021 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME
3512021 sp04



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

Memorial Fotográfico



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
Data
23/10/2021



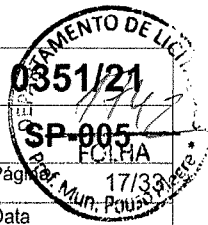
© 2021 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

3512021 sp04-1



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

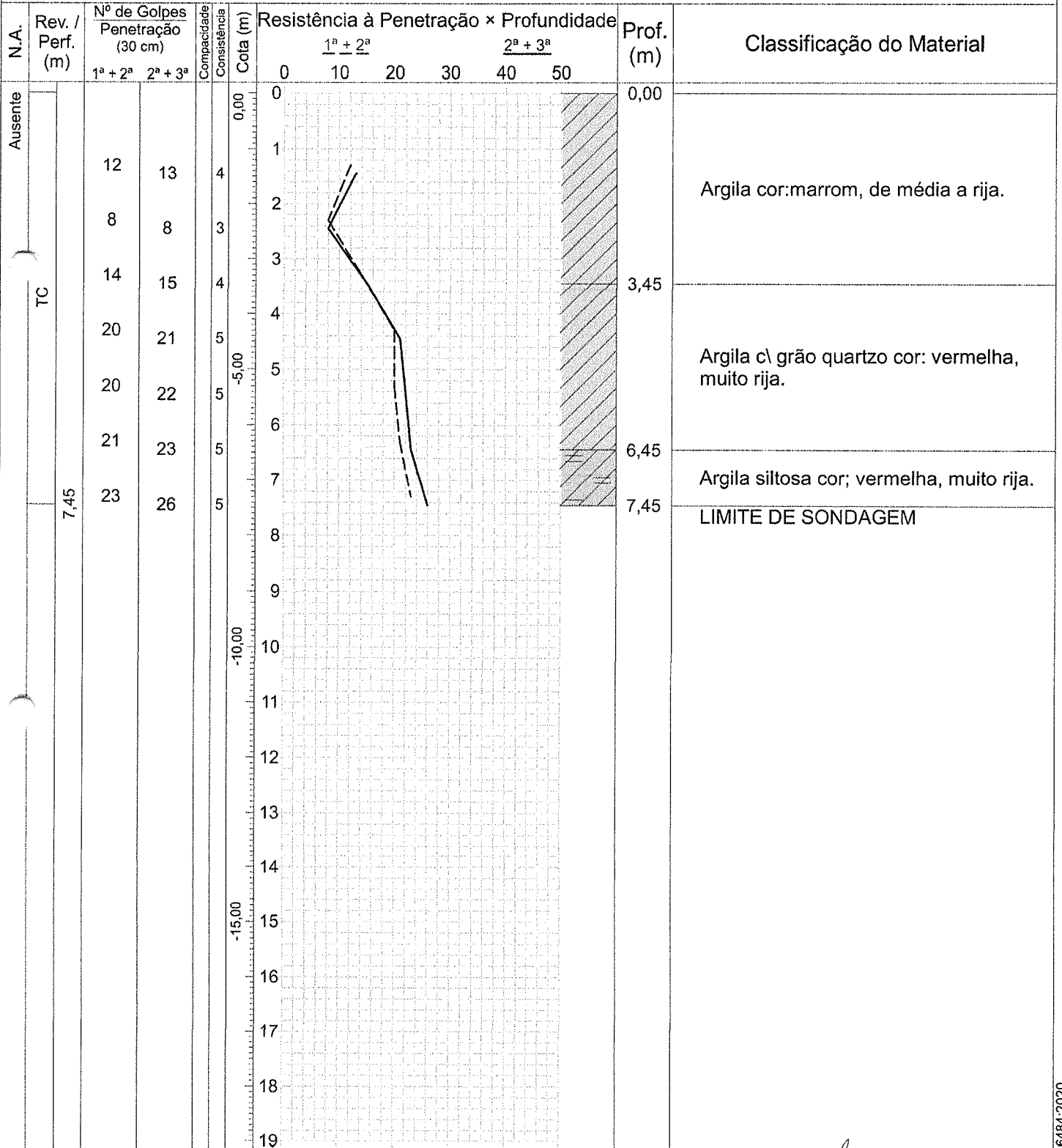


Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
 Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
 Local: Estrada : Municipal do Bairro Belo Horizonte a Cimed Fernão Dias
 Belo Horizonte, Pouso Alegre/MG

Página: 17/39
 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 3/8"	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 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

Sondagem de Reconhecimento a Percussão



Cliete: 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: 18/36
 Data: 23/10/2021

Nível d'água Inicial:	Ausente —/—/—	Cota da boca do furo: 0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Estabilizado:	Não medido		Início	10 min	20 min	30 min
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		Profundidade Camada (m)	Revestimento: 0,00 m	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	Consistência				
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			
07	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 SONDAEM	

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

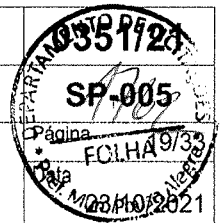
CONFORME NBR 6484:2020

MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

Memorial Fotográfico



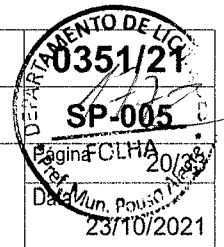
Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
Obra: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
Local: Estrada : Municipal do Bairro Belo Horizonte a Cimed Fernão Dias
Belo Horizonte, Pouso Alegre/MG



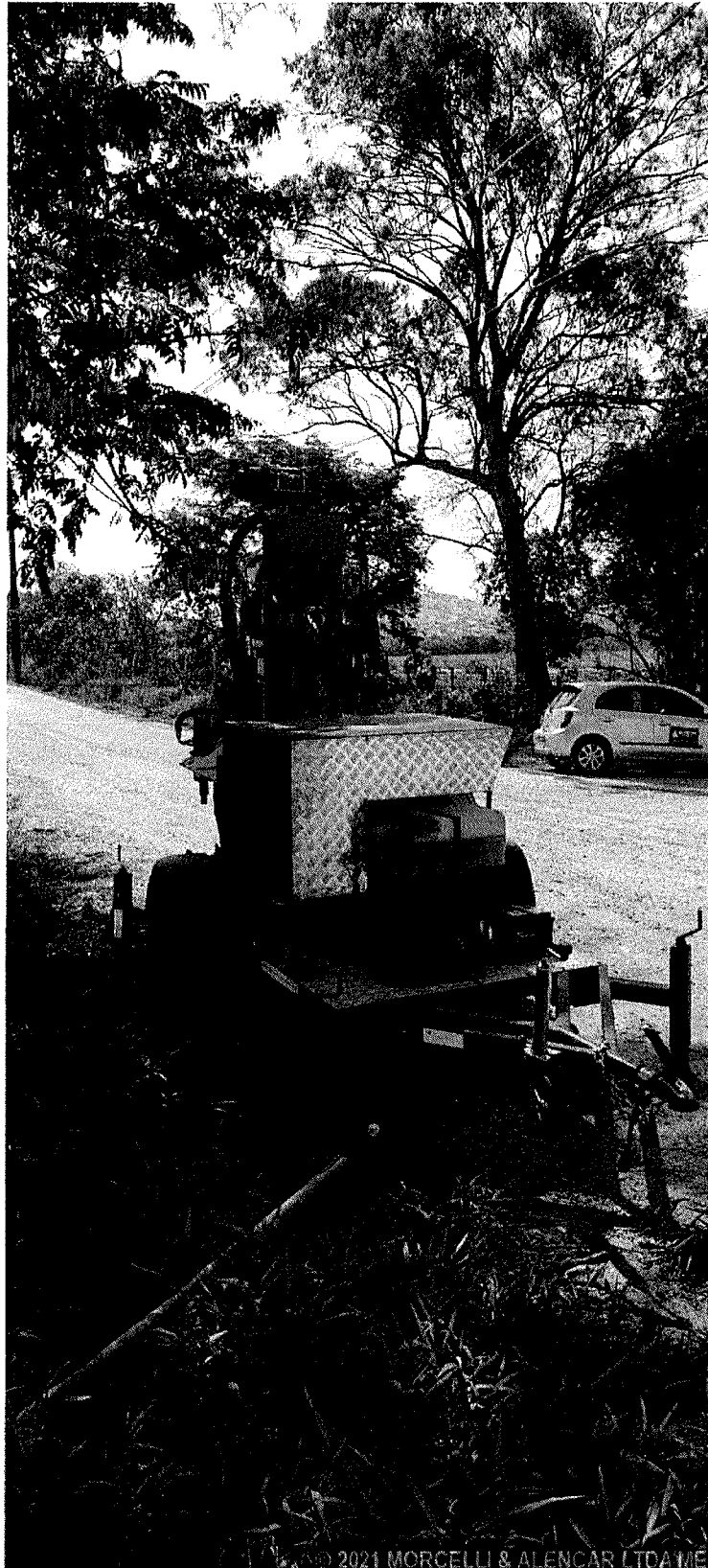
© 2021 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME
3512021 sp05

MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

Memorial Fotográfico



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




© 2021 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME
3512021 sp05-1

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

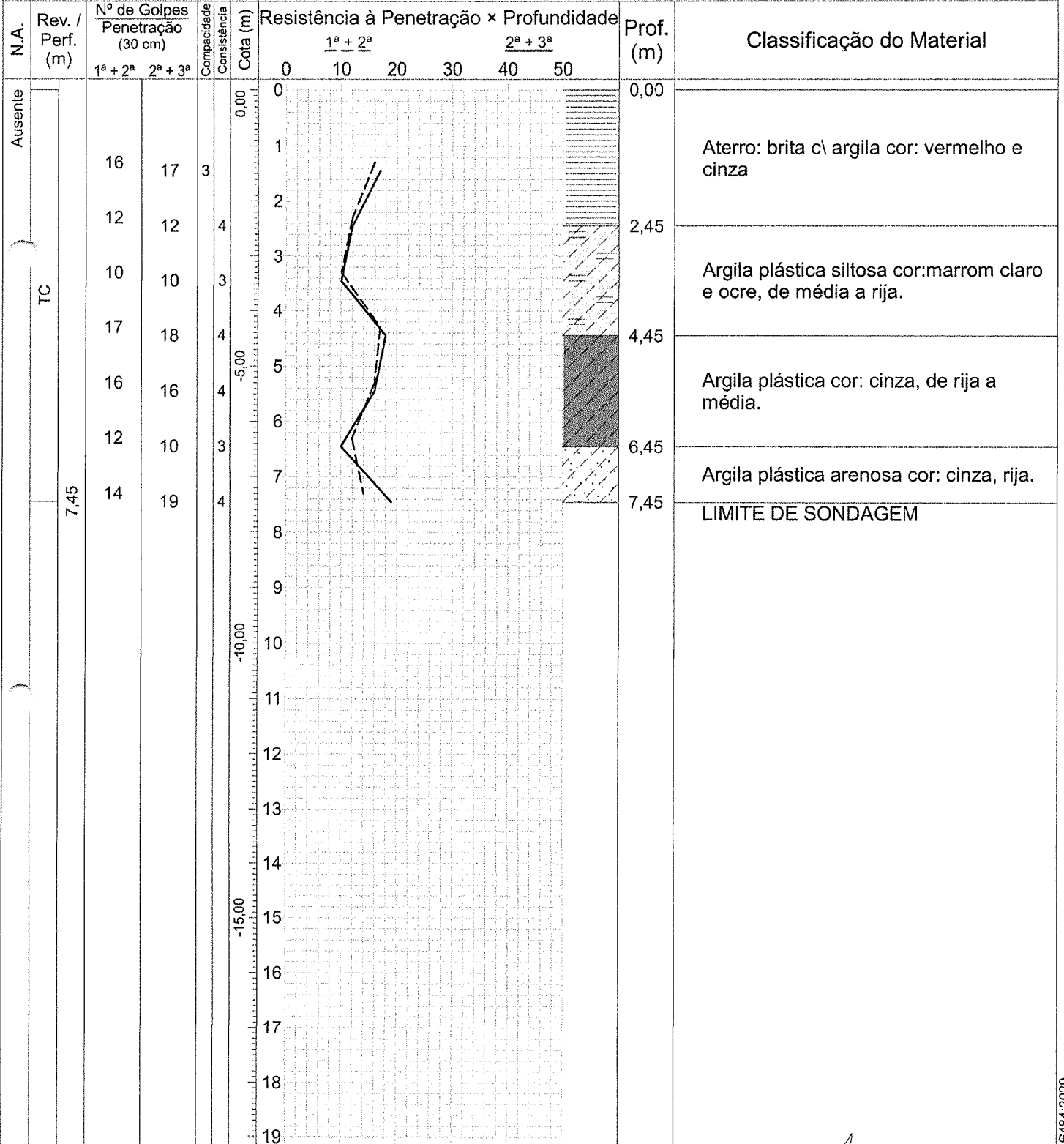
Sondagem de Reconhecimento a Percussão

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



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 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

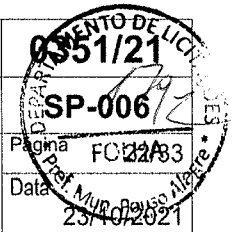
CONFORME NBR 6484:2020



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

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



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:	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	—	2,45	Argila plástica siltosa cor:marrom claro e ocre, de média a rija.	
03	TC	2,00	2,30	2,45	12	12	—	4	4,45	Argila plástica cor: cinza, de rija a média.	
04	TC	3,00	3,30	3,45	10	10	—	3	6,45	Argila plástica arenosa cor: cinza, rija.	
05	TC	4,00	4,30	4,45	17	18	—	4	7,45	LIMITE DE SONDAAGEM	
06	TC	5,00	5,30	5,45	16	16	—	4			
07	TC	6,00	6,30	6,45	12	10	—	3			
08	TC	7,00	7,30	7,45	14	19	—	4			

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

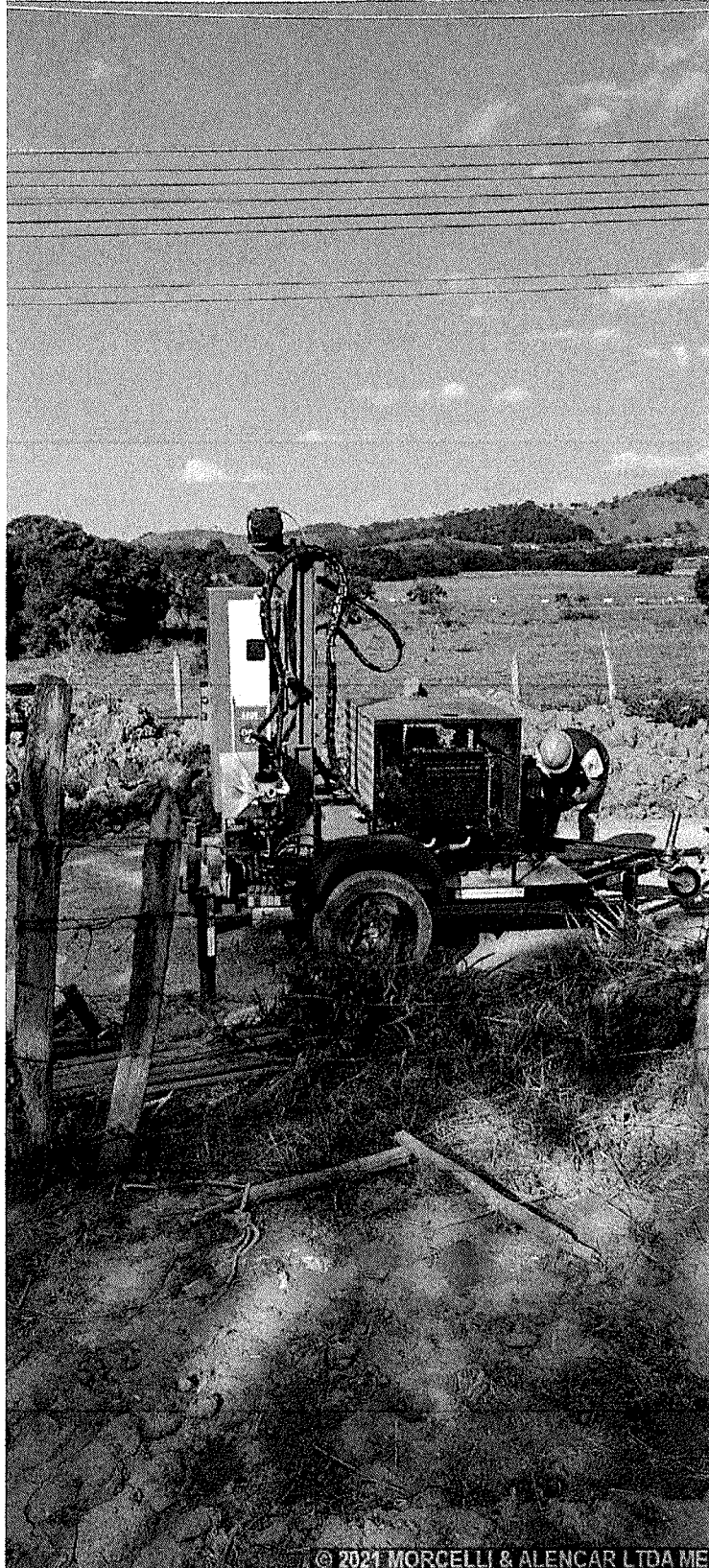
MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

Memorial Fotográfico

ATENDIMENTO DE LICITACÃO
0351/21
SP-006
Página FCLHA 23/33
Data: 23/10/2021
Mun. Pouso Alegre



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




© 2021 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

3512021 sp06

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

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

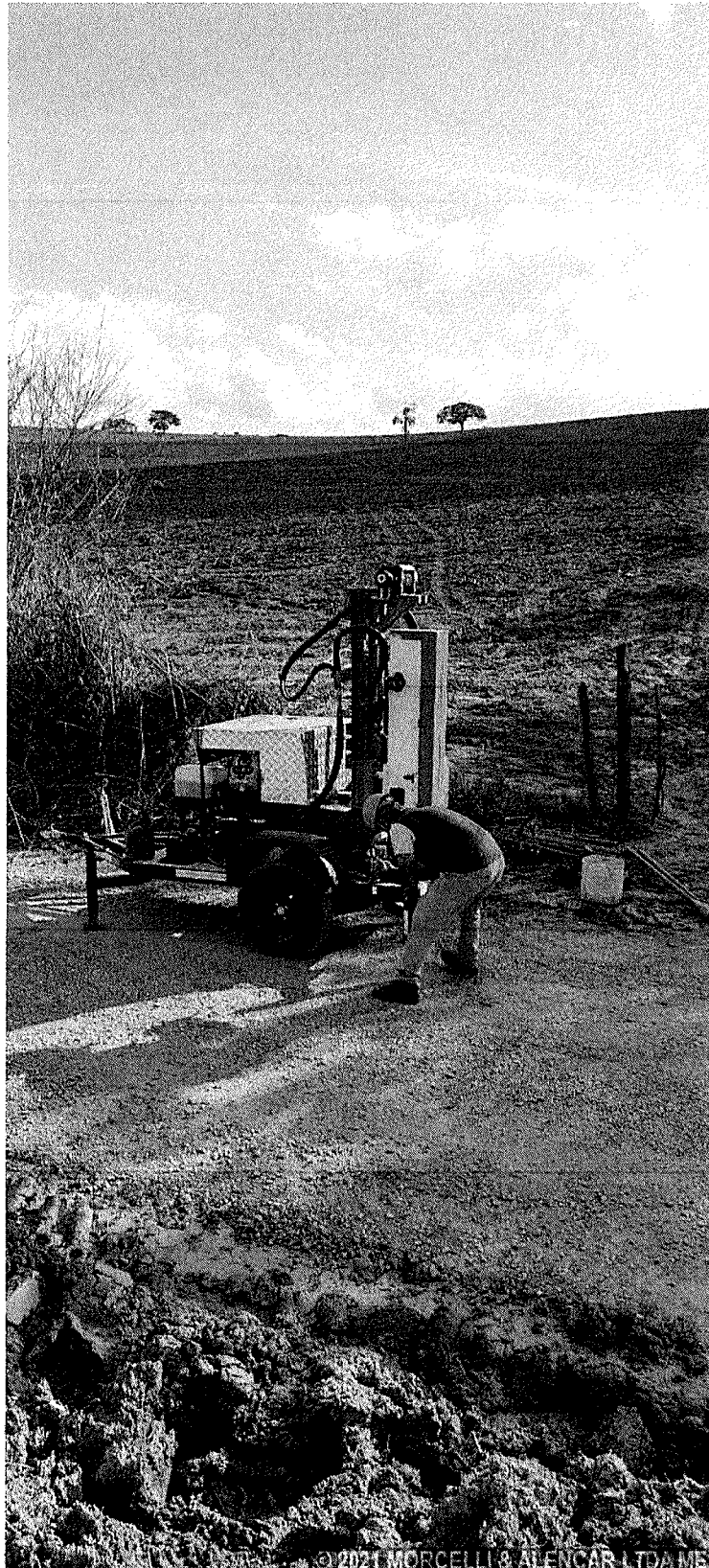
Resp. Técnico


George Edson Magalhães
Engenheiro Civil - CREA 73938/D

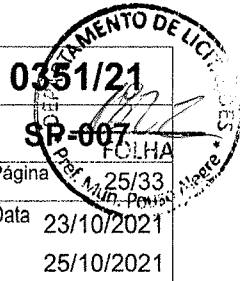


Memorial Fotográfico

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



© 2021 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME
3512021 sp06-1



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

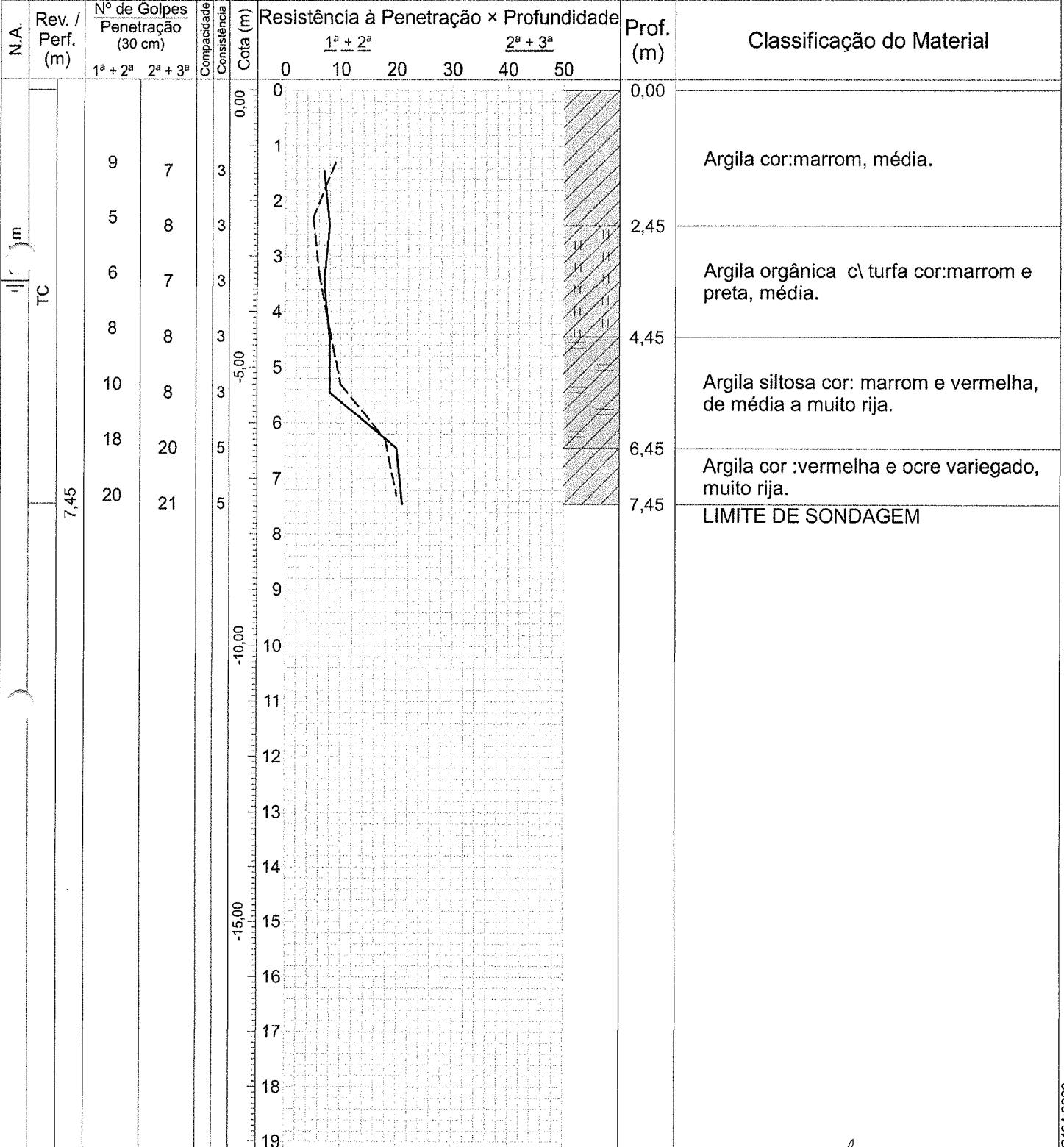
Sondagem de Reconhecimento a Percussão

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

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 Magalhães
 Engenheiro Civil - CREA 73938/D

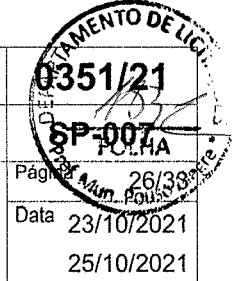
CONFORME NBR 6484:2020



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

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



Nível d'água			Ensaio de Avanço por Circulação de Água					
Inicial:	2,45 m	—/—/—	Cota da boca do furo:	0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:		Não medido			—	—	—	—
Final:	3,45 m	—/—/—						

Perfuração: TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.542.372,00 m; E 409.285,00 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, média.
02	TC	1,00	1,30	1,45	9	7	—	3	0,00		Argila cor:marrom, média.
03	TC	2,00	2,30	2,45	5	8	—	3	2,45		Argila orgânica c\ turfa cor:marrom e preta, média.
04	TC	3,00	3,30	3,45	6	7	—	3	2,45		Argila orgânica c\ turfa cor:marrom e preta, média.
05	TC	4,00	4,30	4,45	8	8	—	3	4,45		Argila siltosa cor: marrom e vermelha, de média a muito rija.
06	TC	5,00	5,30	5,45	10	8	—	3	4,45		Argila siltosa cor: marrom e vermelha, de média a muito rija.
07	TC	6,00	6,30	6,45	18	20	—	5	6,45		Argila cor :vermelha e ocre variegado, muito rija.
08	TC	7,00	7,30	7,45	20	21	—	5	6,45		Argila cor :vermelha e ocre variegado, muito rija.
									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 Magalhães
 Engenheiro Civil - CREA 73938/D

CONFORME NBR 6484:2020

MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0355721

SP-007

Página 02/03

Data 25/10/2021

25/10/2021

ALENCAR
SONDAGENS E FUNDACOES

Memorial Fotográfico

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




3512021 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

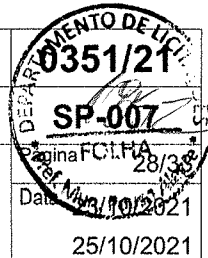
Memorial Fotográfico



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




© 2021 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

3512021 sp07-1

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

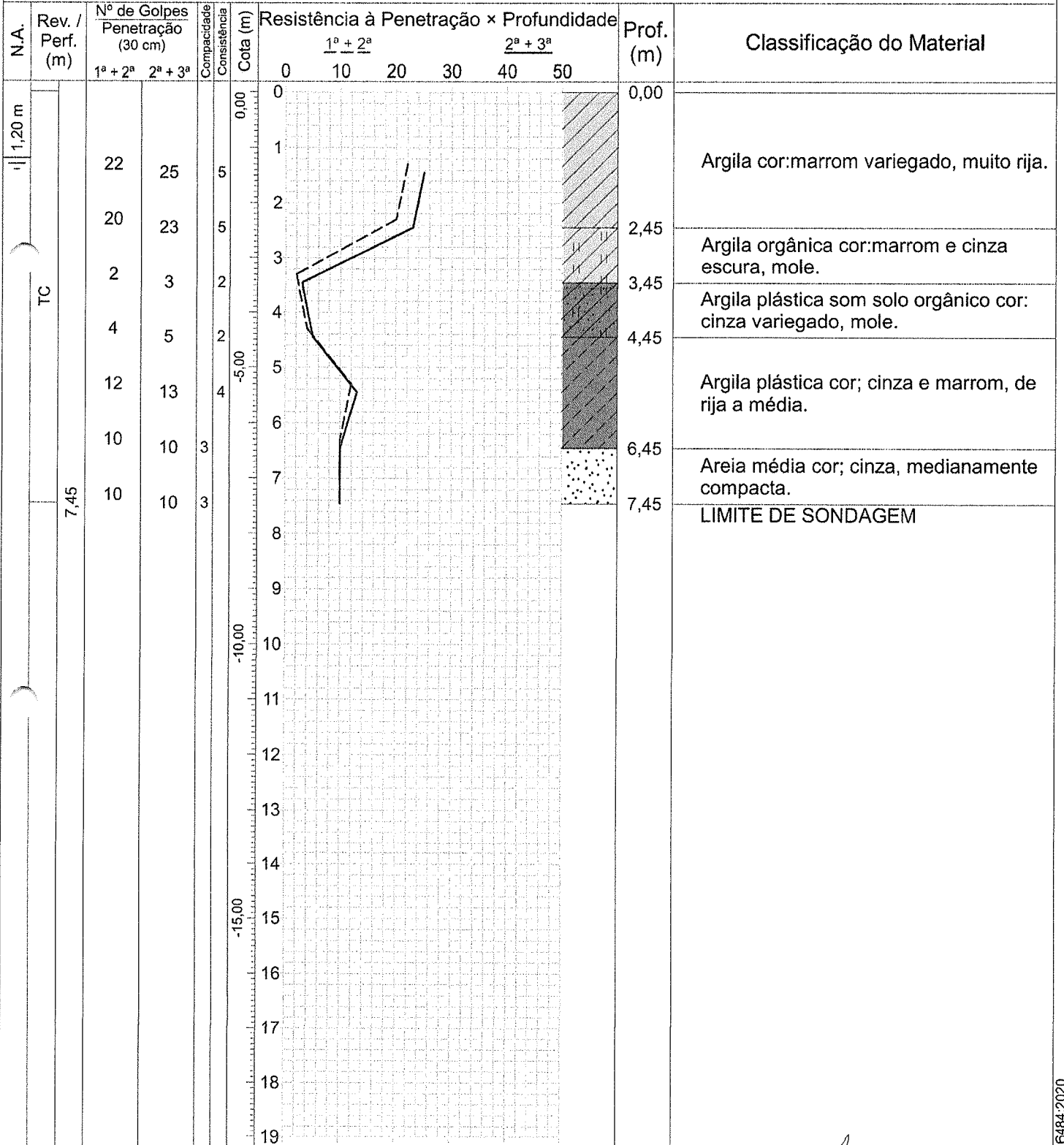
Sondagem de Reconhecimento a Percussão

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



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: 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 Magalhães
 Engenheiro Civil - CREA 73938/D

CONFORME NBR 6484:2020



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

Sondagem de Reconhecimento a Percussão



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

Nível d'água					
Inicial:	1,30 m	—/—/—			
Estabilizado:		Não medido	Cota da boca do furo:	0,00 m	
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		
02	TC	1,00	1,30	1,45	22	25	-	5		Argila cor:marrom variegado, muito rija.	
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			
06	TC	5,00	5,30	5,45	12	13	-	4	4,45	Argila plástica cor; cinza e marrom, de rija a média.	
07	TC	6,00	6,30	6,45	10	10	3	-			
08	TC	7,00	7,30	7,45	10	10	3	-	6,45	Areia média cor; cinza, medianamente compacta.	
									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 Magalhães
 Engenheiro Civil - CREA 73938/D

CONFORME NBR 6484:2020



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

Memorial Fotográfico

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

ATENDIMENTO DE LICITACÃO Nº 0351/21
FOLHA Nº SP-008
FOLHA Nº 31/33
MUN. POUSO ALEGRE
Data 24/10/2021



© 2021 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

3512021 sp08



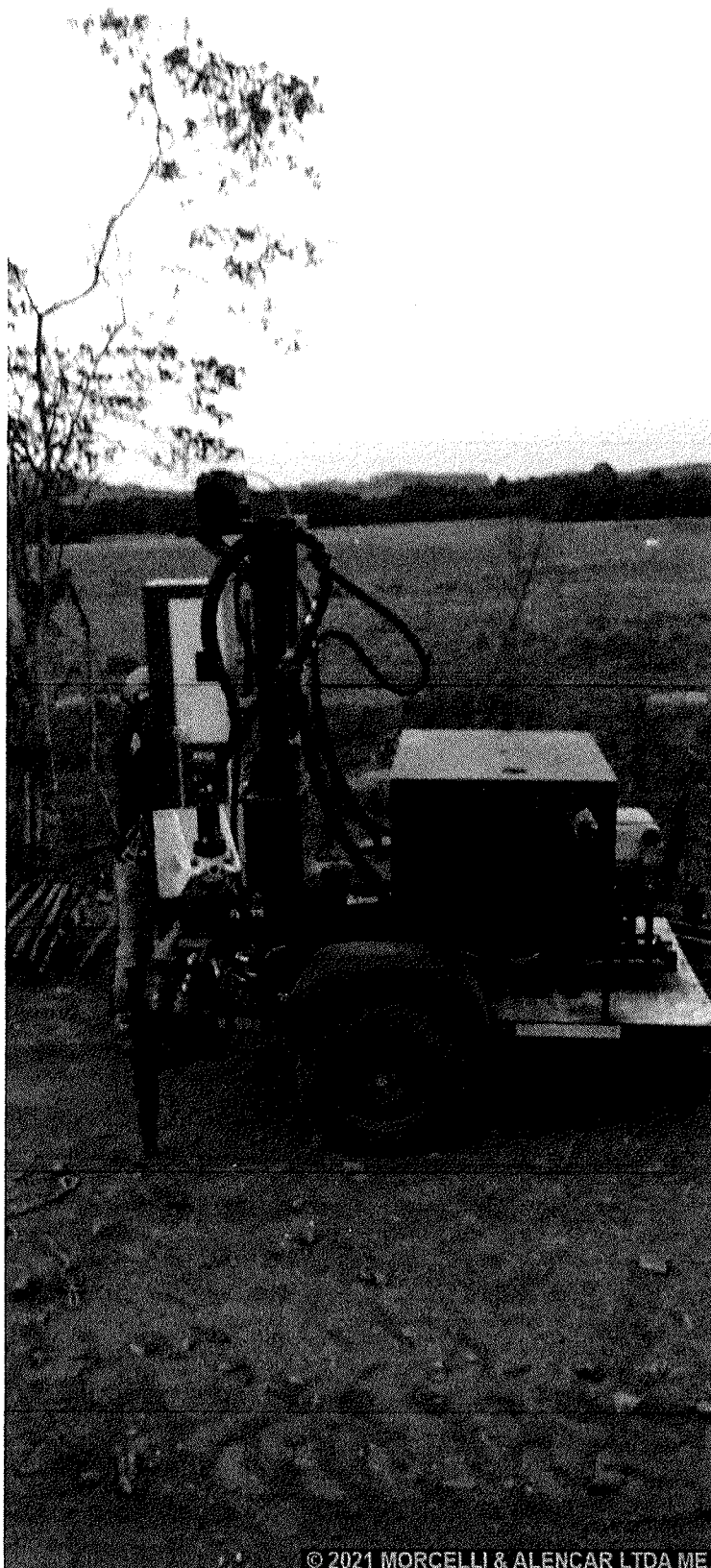
MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

Memorial Fotográfico

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

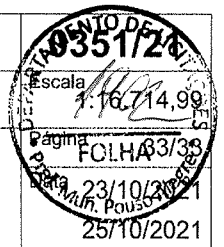


© 2021 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

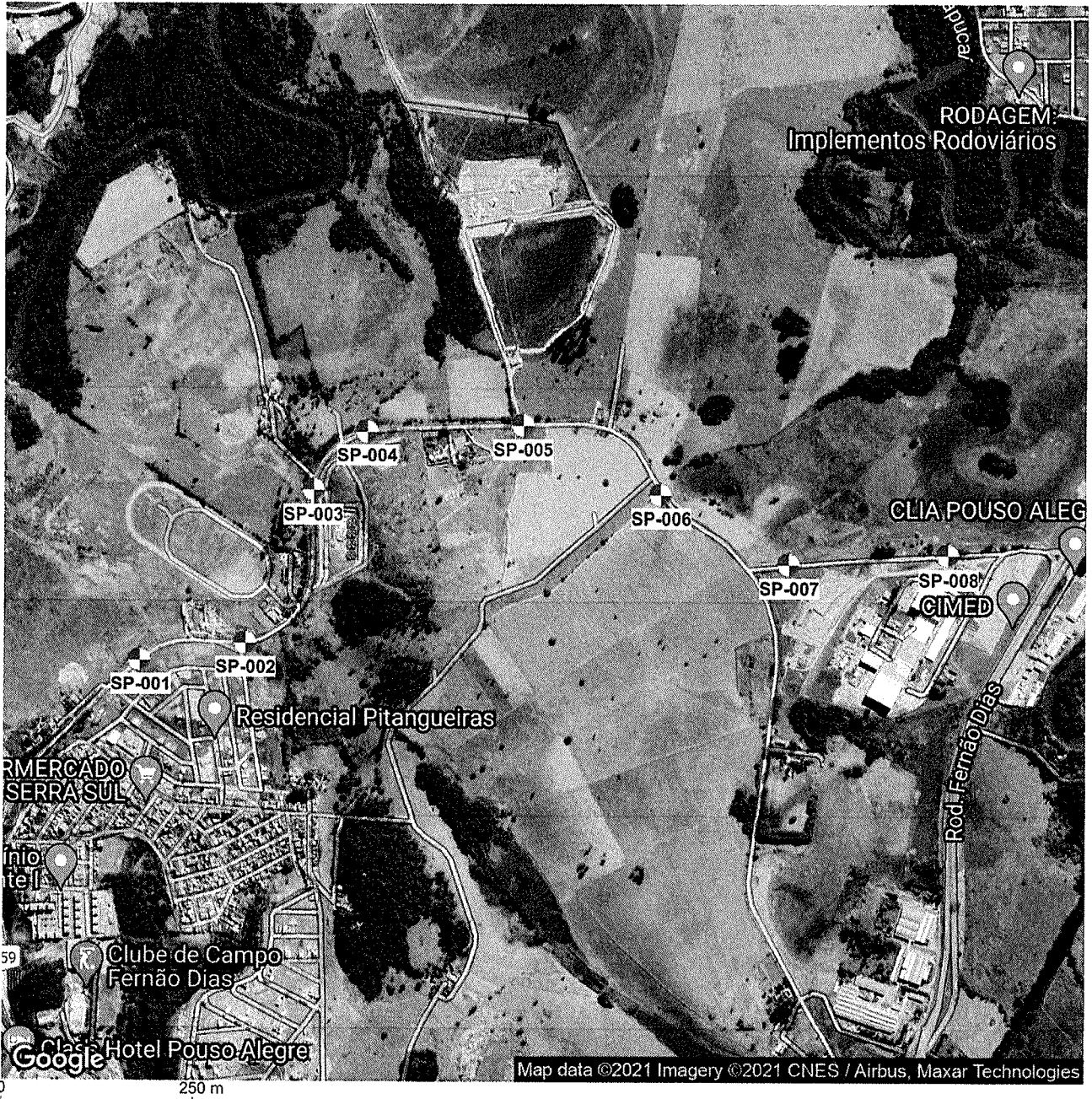
3512021 sp08-1

MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

Localização de Sondagem



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