



MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0109/21

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

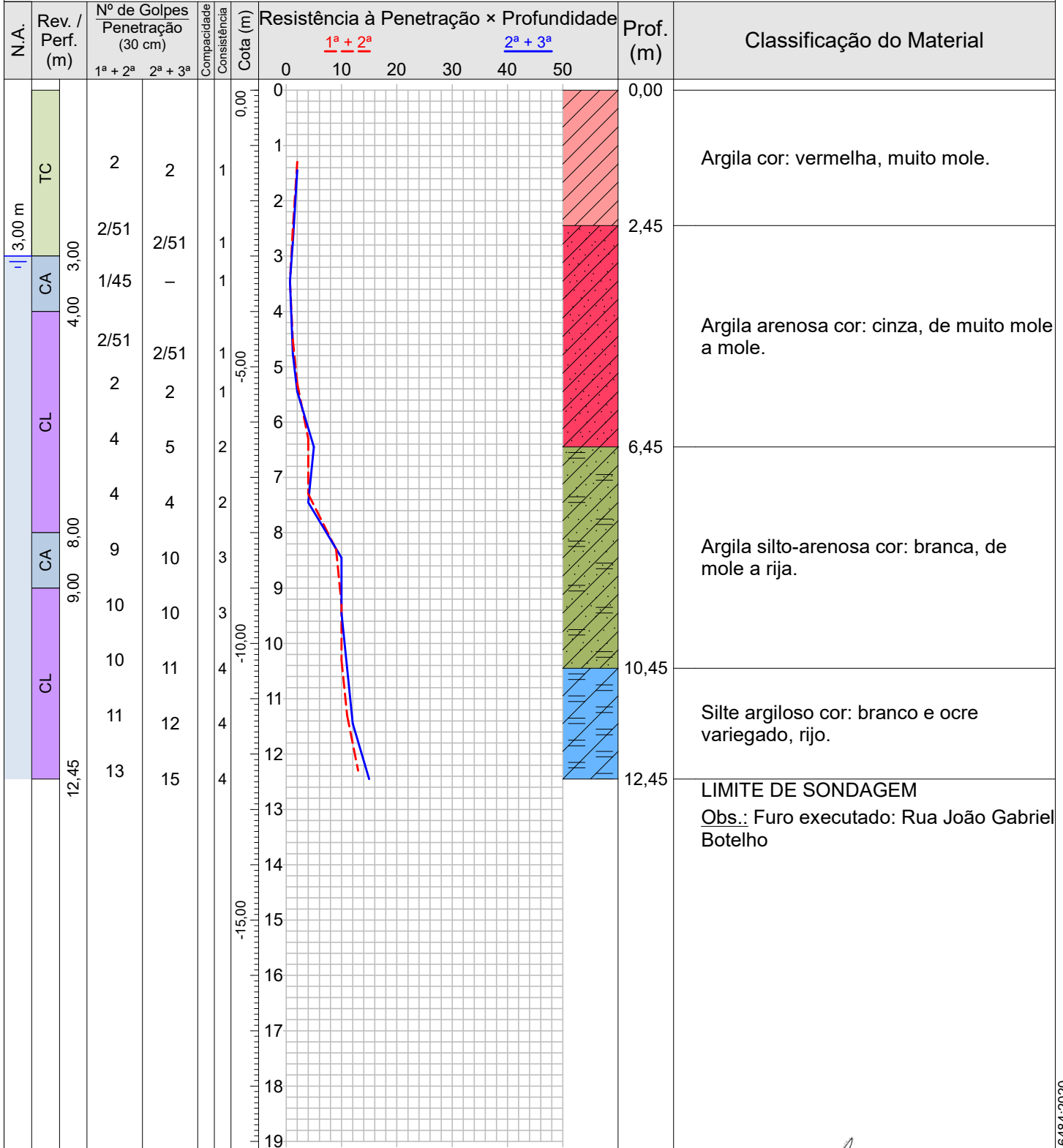
SP-001

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
 Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE
 Local: Furos executados : Rua João Gabriel Botelho e AV:Benedito Augusto Machado e Rua:Benedito F Costa
 Colina Verde, Pouso Alegre/MG

Página 1/10
 Data 10/04/2021

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: 3,00 m	-	-	-	-

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.534.741,00 m; E 405.732,00 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		0109/21
	Sondagem de Reconhecimento a Percussão		SP-001
Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE Local: Furos executados : Rua João Gabriel Botelho e AV:Benedito Augusto Machado e Rua:Benedito F Costa Colina Verde, Pouso Alegre/MG			Página 2/10 Data 10/04/2021

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

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.534.741,00 m; E 405.732,00 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	TC	1,00	1,30	1,45	2	2	—	1	2,45	Argila arenosa cor: cinza, de muito mole a mole.	
03	TC	2,00	2,51	2,76	$\frac{2}{51}$	$\frac{2}{51}$	—	1			
04	CA	3,00	3,45	—	$\frac{1}{45}$	—	—	1			
05	CL	4,00	4,51	4,76	$\frac{2}{51}$	$\frac{2}{51}$	—	1	6,45	Argila silto-arenosa cor: branca, de mole a rija.	
06	CL	5,00	5,30	5,45	2	2	—	1			
07	CL	6,00	6,30	6,45	4	5	—	2			
08	CL	7,00	7,30	7,45	4	4	—	2			
09	CA	8,00	8,30	8,45	9	10	—	3	10,45	Silte argiloso cor: branco e ocre variegado, rijo.	
10	CL	9,00	9,30	9,45	10	10	—	3			
11	CL	10,00	10,30	10,45	10	11	—	4			
12	CL	11,00	11,30	11,45	11	12	—	4	12,45	LIMITE DE SONDAGEM	
13	CL	12,00	12,30	12,45	13	15	—	4			

Obs.: Furo executado: Rua João Gabriel Botelho

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

0109/21

Memorial Fotográfico

SP-001

Ciente: DAC ENGENHARIA LTDA

Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Local: Furos executados : Rua João Gabriel Botelho e AV:Benedito Augusto Machado e Rua:Benedito F Costa Colina Verde, Pouso Alegre/MG

Página 3/10

Data 10/04/2021




© 2021 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

109-2021 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

0109/21

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

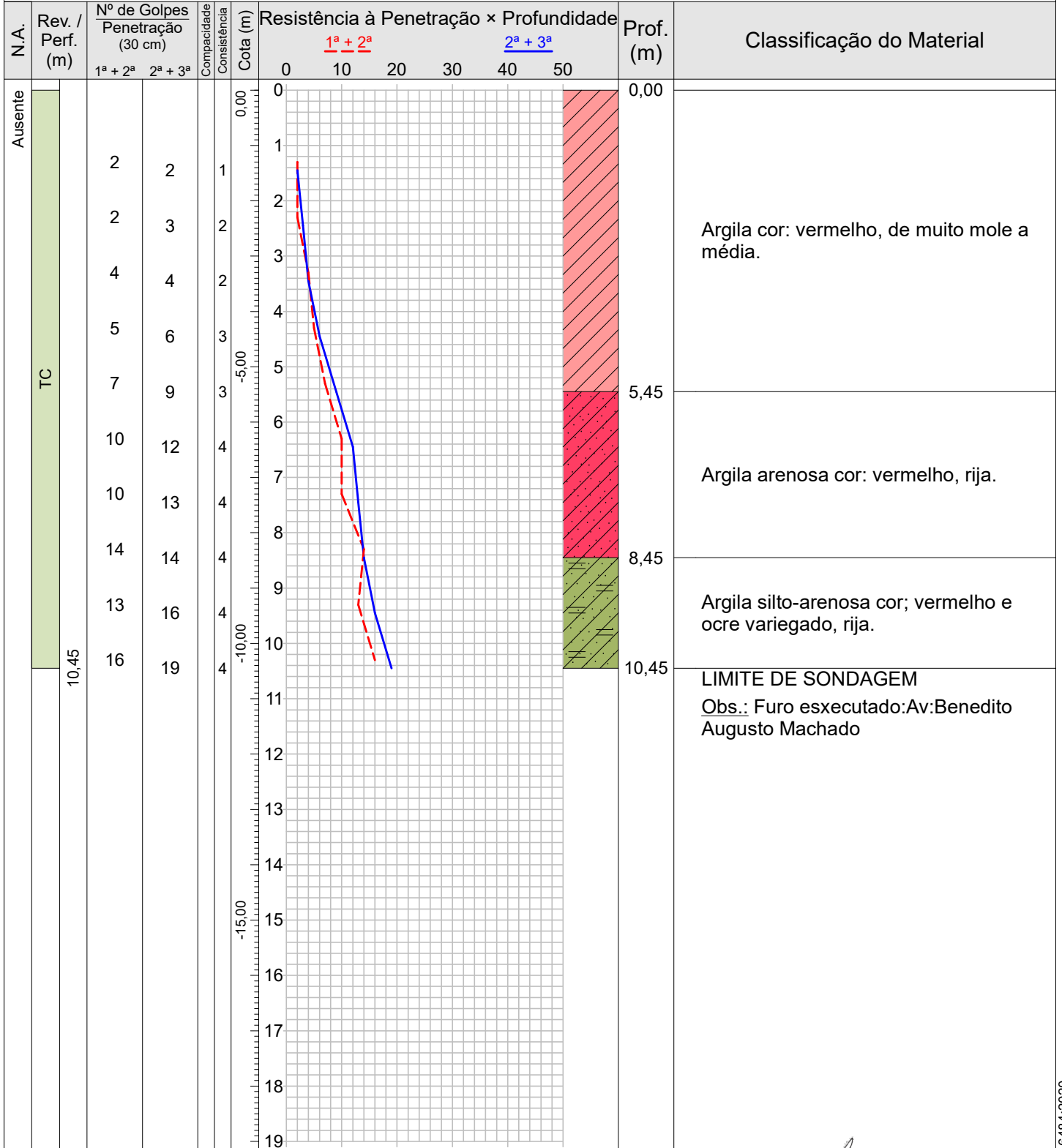
SP-002

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
 Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE
 Local: Furos executados : Rua João Gabriel Botelho e AV:Benedito Augusto Machado e Rua:Benedito F Costa
 Colina Verde, Pouso Alegre/MG

Página 4/10
 Data 10/04/2021

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: Ausente	-	-	-	-

Perfuração: TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.534.357,00 m; E 405.596,00 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

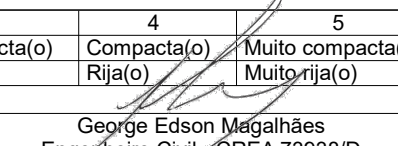
 ALENCAR <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	MORCELLI & ALENCAR LTDA ME		0109/21
	Sondagem de Reconhecimento a Percussão		SP-002
Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE Local: Furos executados : Rua João Gabriel Botelho e AV:Benedito Augusto Machado e Rua:Benedito F Costa Colina Verde, Pouso Alegre/MG			Página 5/10 Data 10/04/2021

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 7.534.357,00 m; E 405.596,00 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: vermelho, de muito mole a média.	
02	TC	1,00	1,30	1,45	2	2	-	1			
03	TC	2,00	2,30	2,45	2	3	-	2			
04	TC	3,00	3,30	3,45	4	4	-	2			
05	TC	4,00	4,30	4,45	5	6	-	3			
06	TC	5,00	5,30	5,45	7	9	-	3	5,45	Argila arenosa cor: vermelho, rija.	
07	TC	6,00	6,30	6,45	10	12	-	4			
08	TC	7,00	7,30	7,45	10	13	-	4			
09	TC	8,00	8,30	8,45	14	14	-	4	8,45	Argila silto-arenosa cor; vermelho e ocre variegado, rija.	
10	TC	9,00	9,30	9,45	13	16	-	4			
11	TC	10,00	10,30	10,45	16	19	-	4			
									10,45	LIMITE DE SONDAGEM	

Obs.: Furo executado: Av: Benedito Augusto Machado

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

0109/21

Memorial Fotográfico

SP-002

Ciente: DAC ENGENHARIA LTDA

Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Local: Furos executados : Rua João Gabriel Botelho e AV:Benedito Augusto Machado e Rua:Benedito F Costa Colina Verde, Pouso Alegre/MG

Página 6/10

Data 10/04/2021



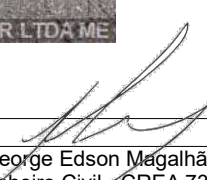
© 2021 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

109-2021 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

0109/21

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

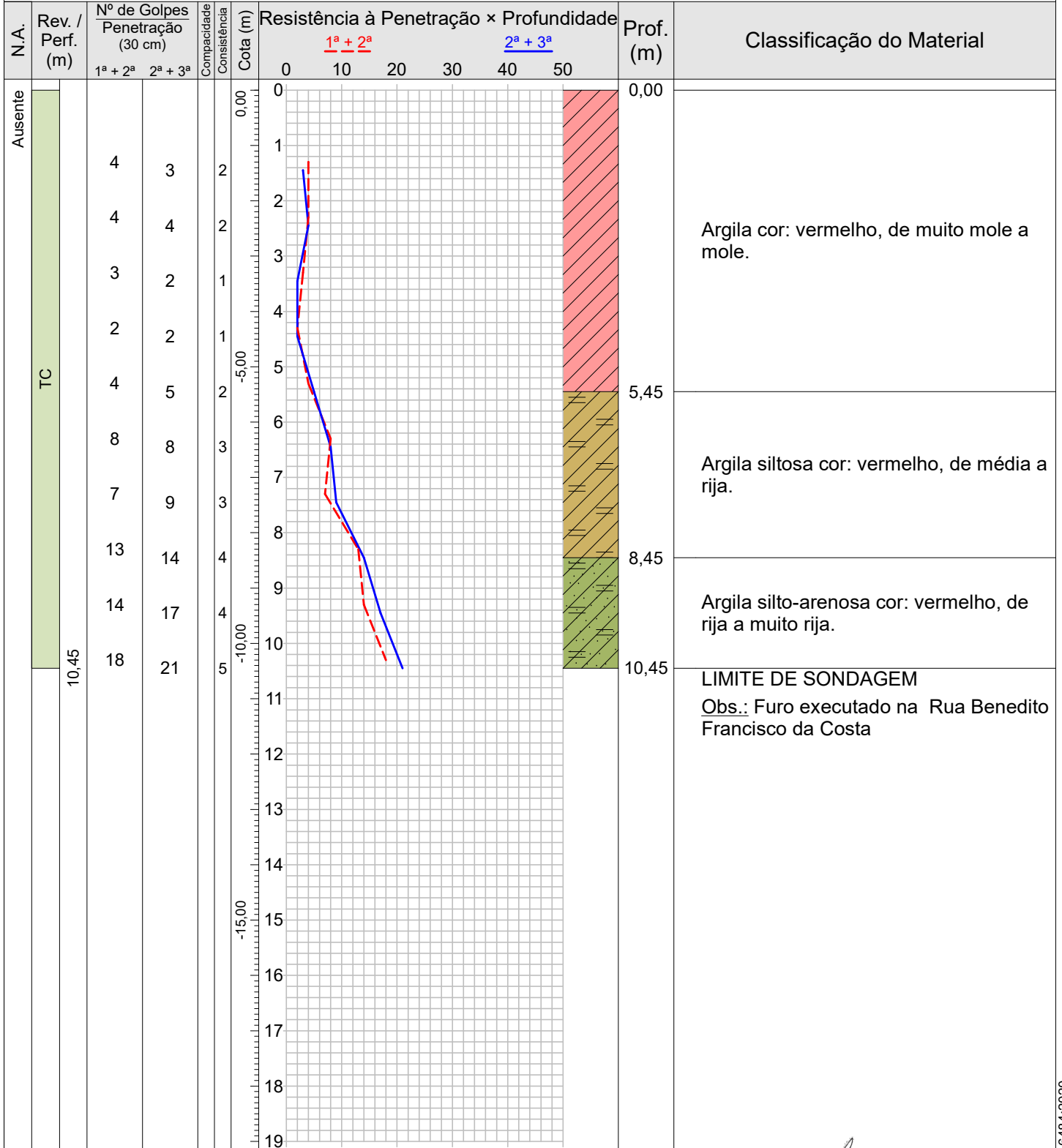
SP-003

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA
 Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE
 Local: Furos executados : Rua João Gabriel Botelho e AV: Benedito Augusto Machado e Rua: Benedito F Costa
 Colina Verde, Pouso Alegre/MG

Página 7/10
 Data 10/04/2021

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: Ausente	-	-	-	-

Perfuração: TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.534.941,00 m; E 405.535,00 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		0109/21
	Sondagem de Reconhecimento a Percussão		SP-003
Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE Local: Furos executados : Rua João Gabriel Botelho e AV:Benedito Augusto Machado e Rua:Benedito F Costa Colina Verde, Pouso Alegre/MG			Página 8/10 Data 10/04/2021

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

Perfuração: TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.534.941,00 m; E 405.535,00 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	4	3	—	2	0,00	Argila cor: vermelho, de muito mole a mole.	
03	TC	2,00	2,30	2,45	4	4	—	2			
04	TC	3,00	3,30	3,45	3	2	—	1			
05	TC	4,00	4,30	4,45	2	2	—	1			
06	TC	5,00	5,30	5,45	4	5	—	2			
07	TC	6,00	6,30	6,45	8	8	—	3	5,45	Argila siltosa cor: vermelho, de média a rija.	
08	TC	7,00	7,30	7,45	7	9	—	3			
09	TC	8,00	8,30	8,45	13	14	—	4	8,45	Argila silto-arenosa cor: vermelho, de rija a muito rija.	
10	TC	9,00	9,30	9,45	14	17	—	4			
11	TC	10,00	10,30	10,45	18	21	—	5			
									10,45	LIMITE DE SONDAGEM	

Obs.: Furo executado na Rua Benedito Francisco da Costa

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

0109/21

Memorial Fotográfico

SP-003

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Local: Furos executados : Rua João Gabriel Botelho e AV:Benedito Augusto Machado e Rua:Benedito F Costa Colina Verde, Pouso Alegre/MG

Página 9/10

Data 10/04/2021



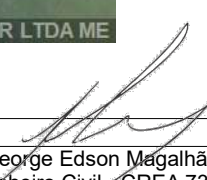
© 2021 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

109-2021 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

0109/21



Localização de Sondagem

Escala 1:4.176,66

Ciente: DAC ENGENHARIA LTDA
Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE
Local: Furos executados : Rua João Gabriel Botelho e AV:Benedito Augusto Machado e Rua:Benedito F Costa Colina Verde, Pouso Alegre/MG

Página 10/10

Data 10/04/2021



0 50 m

Map data ©2021 Imagery ©2021 CNES / Airbus, Maxar Technologies

SP-001	N 7.534.741,00 m; E 405.732,00 m; F 23S; WGS84; Cota 0,00 m
SP-002	N 7.534.357,00 m; E 405.596,00 m; F 23S; WGS84; Cota 0,00 m
SP-003	N 7.534.941,00 m; E 405.535,00 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