

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-001

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Página	1/1
--------	-----

Obra: Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí

Data

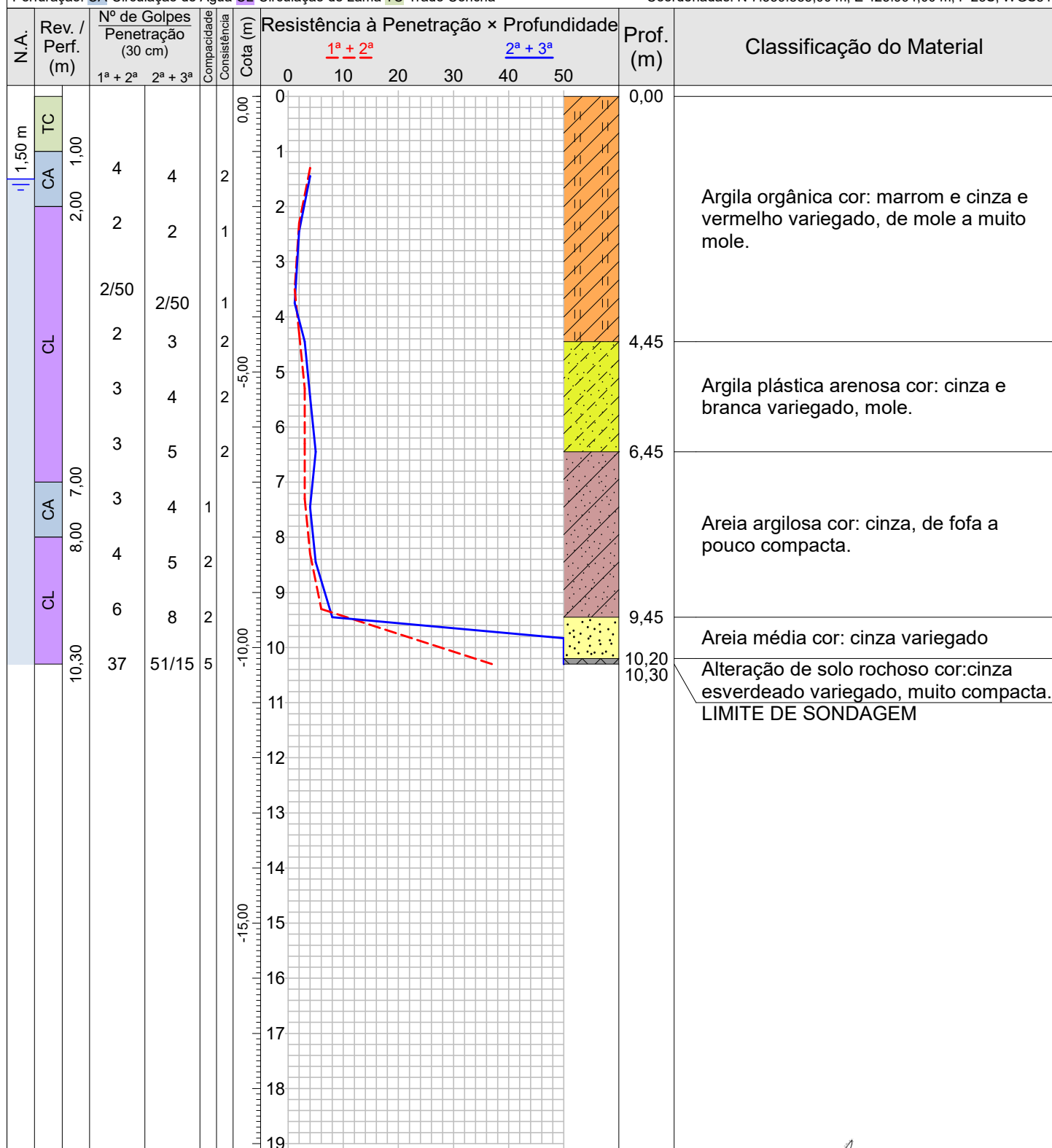
Local: Rua Marcos Flávio e Dias, S/N, Fernandes, Santa Rita do Sapucaí/MG

22/01/2022

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

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha

Coordenadas: N 7.539.885.00 m: E 425.994.00 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

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Obra: Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí

Local: Rua Marcos Flávio e Dias, S/N, Fernandes, Santa Rita do Sapucaí/MG

Página 1/1

Data
22/01/2022

23-2022 sp01

	MORCELLI & ALENCAR LTDA ME		0023/22	
	Sondagem de Reconhecimento a Percussão		SP-002	
	Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA Obra: Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí Local: Rua Marcos Flávio e Dias, S/N, Fernandes, Santa Rita do Sapucaí/MG		Página 1/1 Data 18/01/2022	

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

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha Coordenadas: N 7.539.866,00 m; E 425.963,00 m; F 23S; WGS84

N.A.	Rev. / Perf. (m)	Nº de Golpes Penetração (30 cm)		Compacidade / Consistência	Cota (m)	Resistência à Penetração × Profundidade					Prof. (m)	Classificação do Material	
		1ª + 2ª	2ª + 3ª			1ª + 2ª 2ª + 3ª							
Ausente	TC				0,00	0	10	20	30	40	50	0,00	Aterro argiloso cor:vermelho, muito mole.
	CA	1,00	2	2	1	1						1,45	Argila orgânica e pouco plástica cor: cinza claro variegado, de muito mole a mole.
	CL	2,00	2	2	1	2						3,45	Argila plástica arenosa cor: cinza claro variegado, de mole a média.
		3,00	3	3	2	3							
		4,00	3	4	2	4							
	CA	5,00	5	7	3	5						6,45	Areia siltosa cor: cinza, de medianamente compacta a muito compacta.
	CL	6,00	7	8	2	6							
		7,00	9	12	3	7							
		8,00	18	19	4	8							
		9,17	53/17	20/2	5	9						9,17	Alteração de rocha cor: cinza escuro, muito compacta. LIMITE DE SONDAGEM
					-10,00								
					-15,00								
					-19,00								

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

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Obra: Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí

Local: Rua Marcos Flávio e Dias, S/N, Fernandes, Santa Rita do Sapucaí/MG

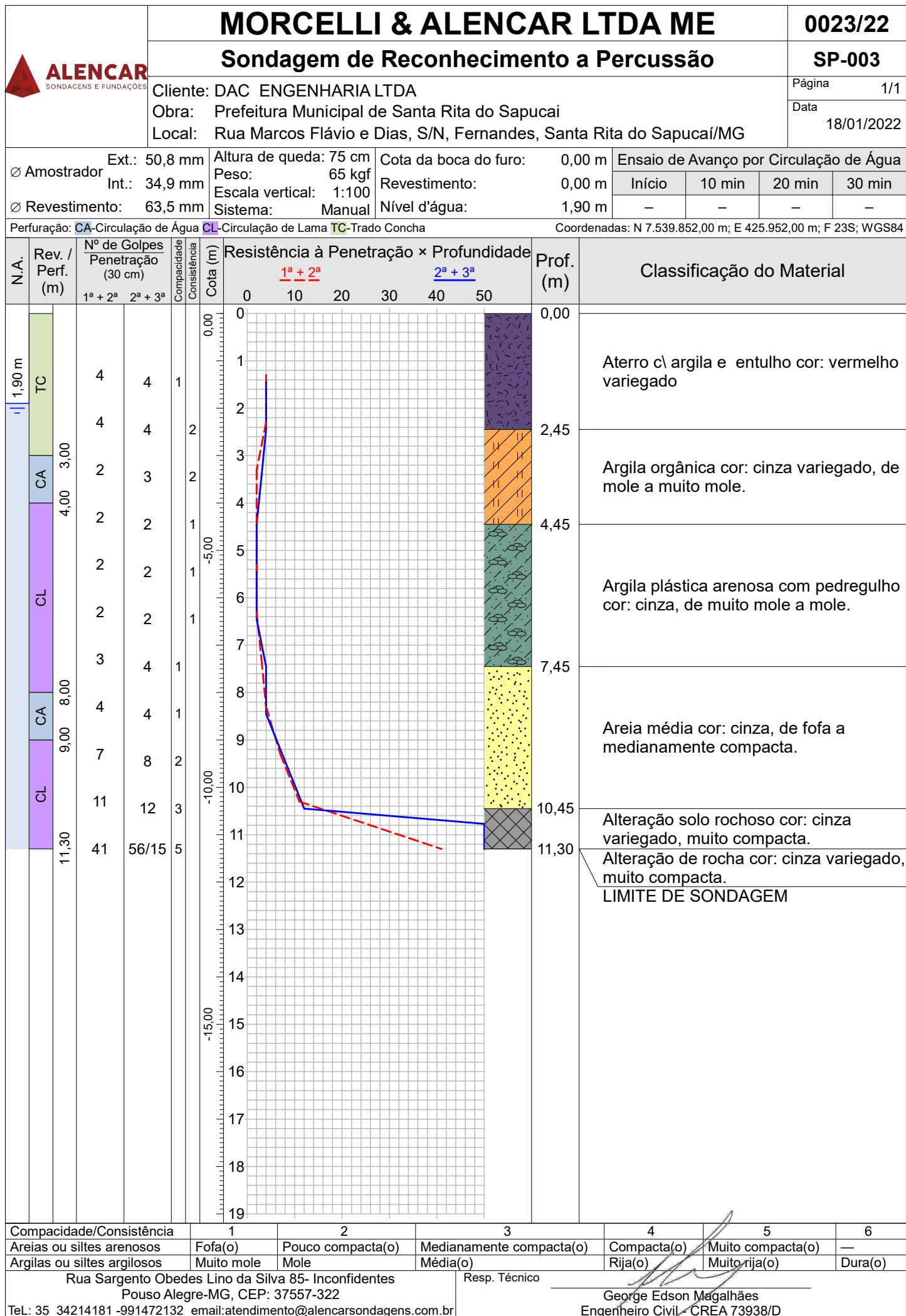
Página 1/1

Data 18/01/2022



© 2022 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

23-2022 sp02



Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-003

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Página	1/1
--------	-----

Obra: Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí

Data

Local: Rua Marcos Flávio e Dias, S/N, Fernandes, Santa Rita do Sapucaí/MG

18/01/2022

Nível d'água

Inicial: 3,80 m —/—/—

Estabilizado:	Não medido
---------------	------------

Final: 1,90 m —/—/—

Cota da boca do furo: 0,00 m

Ensaio de Avanço por Circulação de Água

Início	10 min	20 min	30 min
--------	--------	--------	--------

11-0000-00	7-0000-00	7-0000-00	7-0000-00

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha

Coordenadas: N 7.539.852.00 m; E 425.952.00 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 c\ argila e entulho cor: vermelho variegado		
02	TC	1,00	1,30	1,45	4	4	1	—				
03	TC	2,00	2,30	2,45	4	4	—	2	2,45	Argila orgânica cor: cinza variegado, de mole a muito mole.		
04	CA	3,00	3,30	3,45	2	3	—	2				
05	CL	4,00	4,30	4,45	2	2	—	1				
06	CL	5,00	5,30	5,45	2	2	—	1	4,45	Argila plástica arenosa com pedregulho cor: cinza, de muito mole a mole.		
07	CL	6,00	6,30	6,45	2	2	—	1				
08	CL	7,00	7,30	7,45	3	4	1	—				
09	CA	8,00	8,30	8,45	4	4	1	—	7,45	Areia média cor: cinza, de fofa a medianamente compacta.		
10	CL	9,00	9,30	9,45	7	8	2	—				
11	CL	10,00	10,30	10,45	11	12	3	—	10,45	Alteração solo rochoso cor: cinza variegado, muito compacta.		
12	CL	11,00	11,30	11,30	41	$\frac{56}{15}$	5	—	11,30	Alteração de rocha cor: cinza variegado, muito compacta.		
									11,30	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

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Obra: Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí

Local: Rua Marcos Flávio e Dias, S/N, Fernandes, Santa Rita do Sapucaí/MG

Página 1/1

Data
18/01/2022

23-2022 sp03

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-004

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Página	1/1
--------	-----

Obra: Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí

Data

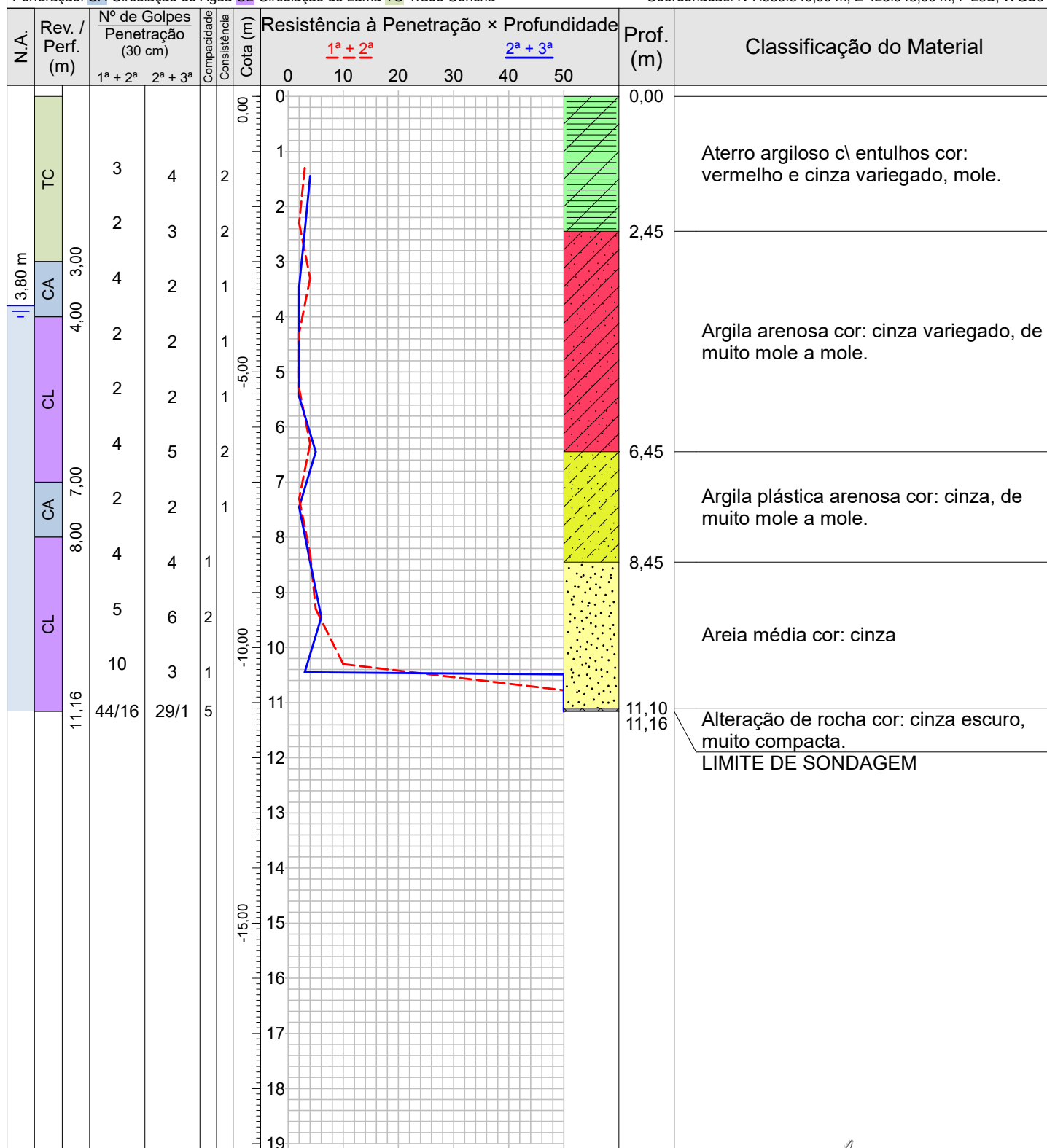
Local: Rua Marcos Flávio e Dias, S/N, Fernandes, Santa Rita do Sapucaí/MG

22/01/2022

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Int.: 34,9 mm	Peso: 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 3,80 m	—	—	—	—
		Sistema: Manual					

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha

Coordenadas: N 7.539.846.00 m; E 425.948.00 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

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Obra: Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí

Local: Rua Marcos Flávio e Dias, S/N, Fernandes, Santa Rita do Sapucaí/MG

Página 1/1

Data
22/01/2022

© 2022 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

23-2022 sp04

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-005

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Página	1/1
--------	-----

Obra: Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí

Data

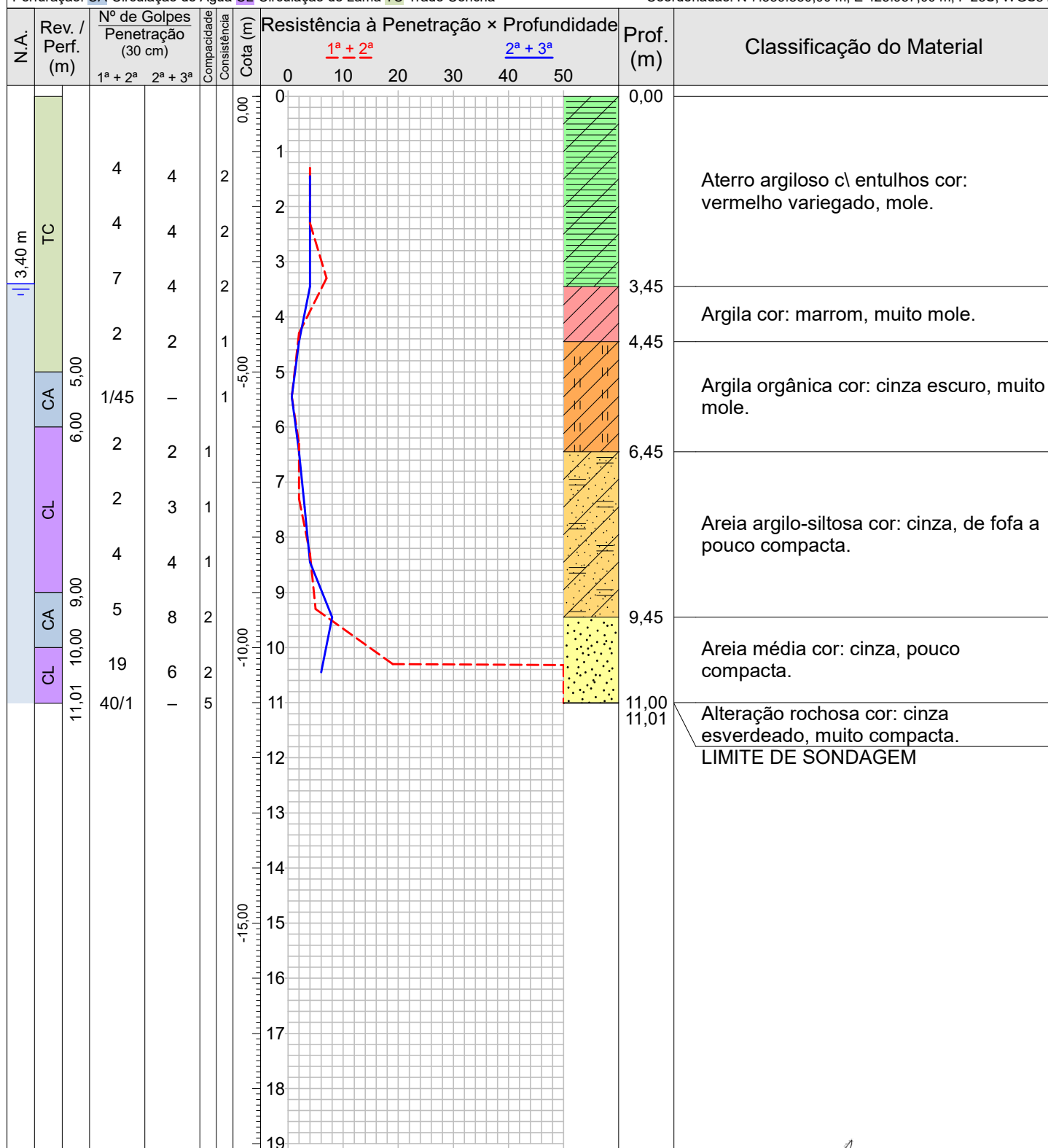
Local: Rua Marcos Flávio e Dias, S/N, Fernandes, Santa Rita do Sapucaí/MG

22/01/2022

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Int.: 34,9 mm	Peso: 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 3,40 m	—	—	—	—
		Sistema: Manual					

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha

Coordenadas: N 7.539.830,00 m; E 425.957,00 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

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Obra: Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí

Local: Rua Marcos Flávio e Dias, S/N, Fernandes, Santa Rita do Sapucaí/MG

Página 1/1

Data
22/01/2022

23-2022 sp05

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-006

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Página	1/1
--------	-----

Obra: Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí

Data

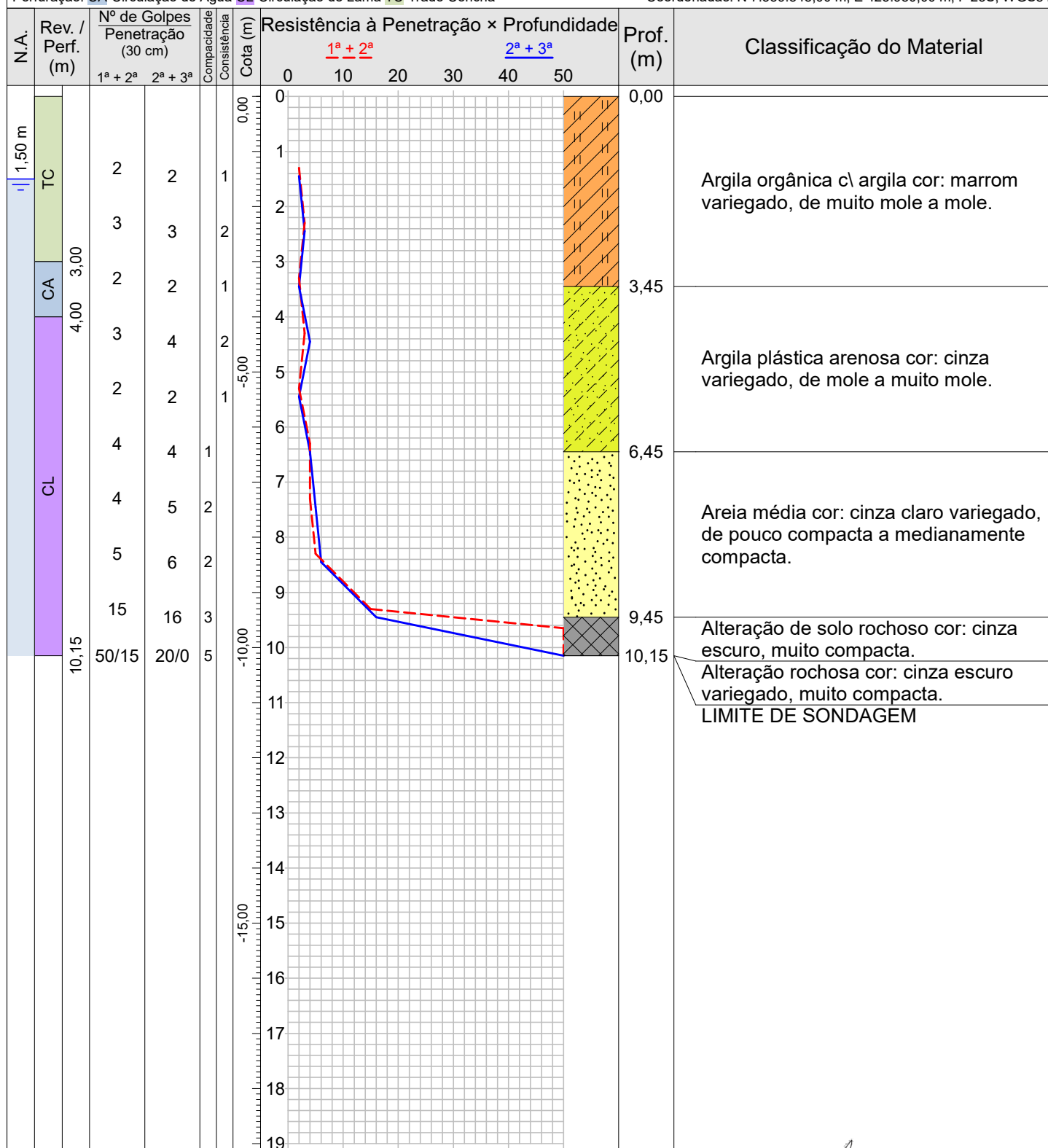
Local: Rua Marcos Flávio e Dias, S/N, Fernandes, Santa Rita do Sapucaí/MG

18/01/2022

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

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha

Coordenadas: N 7.539.848.00 m; E 425.980.00 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

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Obra: Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí

Local: Rua Marcos Flávio e Dias, S/N, Fernandes, Santa Rita do Sapucaí/MG

Página 1/1

Data 18/01/2022



23-2022 sp06

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-007

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Página	1/1
--------	-----

Obra: Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí

Data

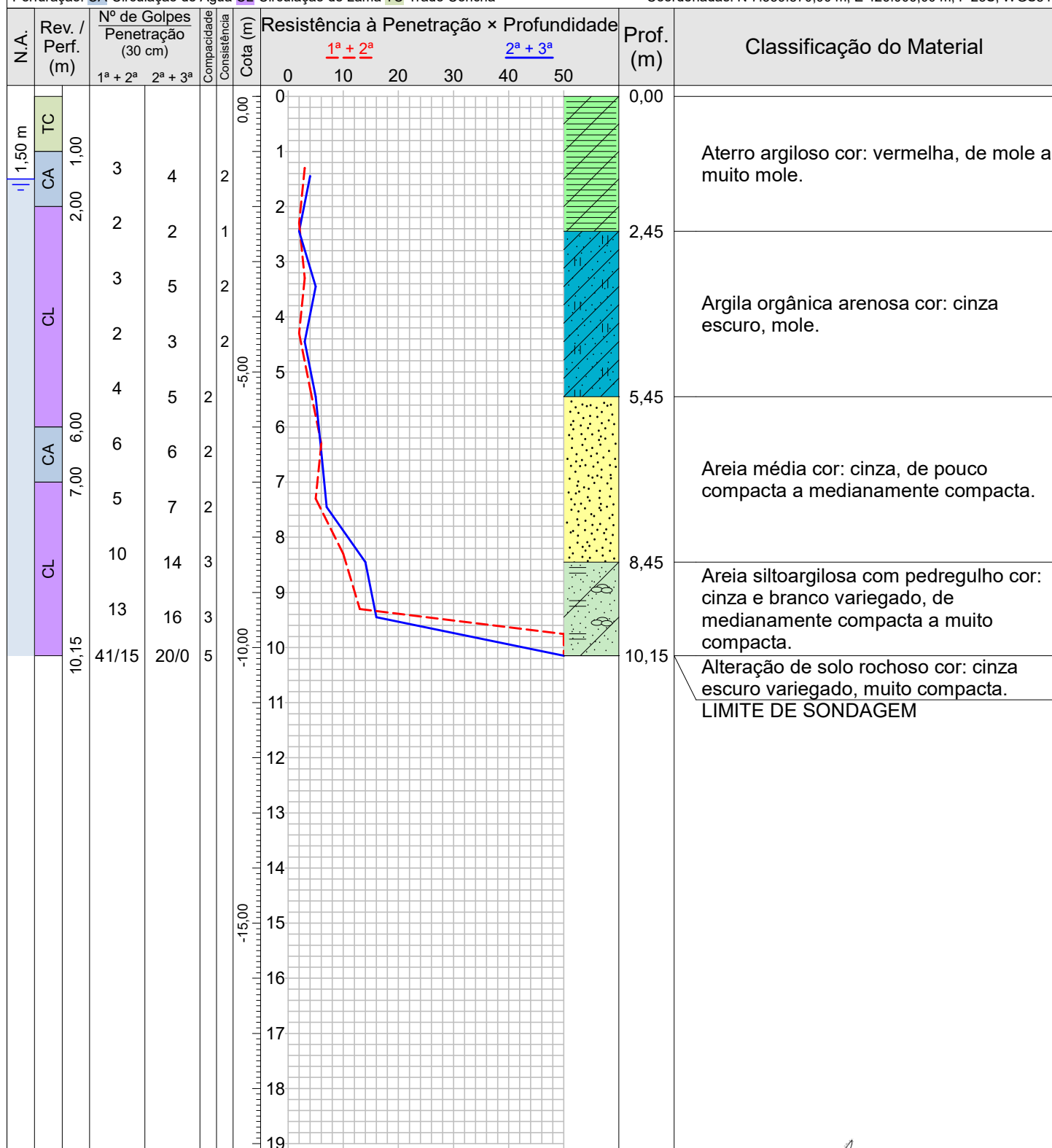
Local: Rua Marcos Flávio e Dias, S/N, Fernandes, Santa Rita do Sapucaí/MG

17/01/2022

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

Perfuração: CA-Circulação de Água CL-Circulação de Lama TC-Trado Concha

Coordenadas: N 7.539.870.00 m: E 426.006.00 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

Cliente: DAC ENGENHARIA LTDA

Obra: Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí

Local: Rua Marcos Flávio e Dias, S/N, Fernandes, Santa Rita do Sapucaí/MG

Página 1/1

Data
17/01/2022

© 2022 MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

23-2022 sp17