



# MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-001

Cliente: DAC ENGENHARIA

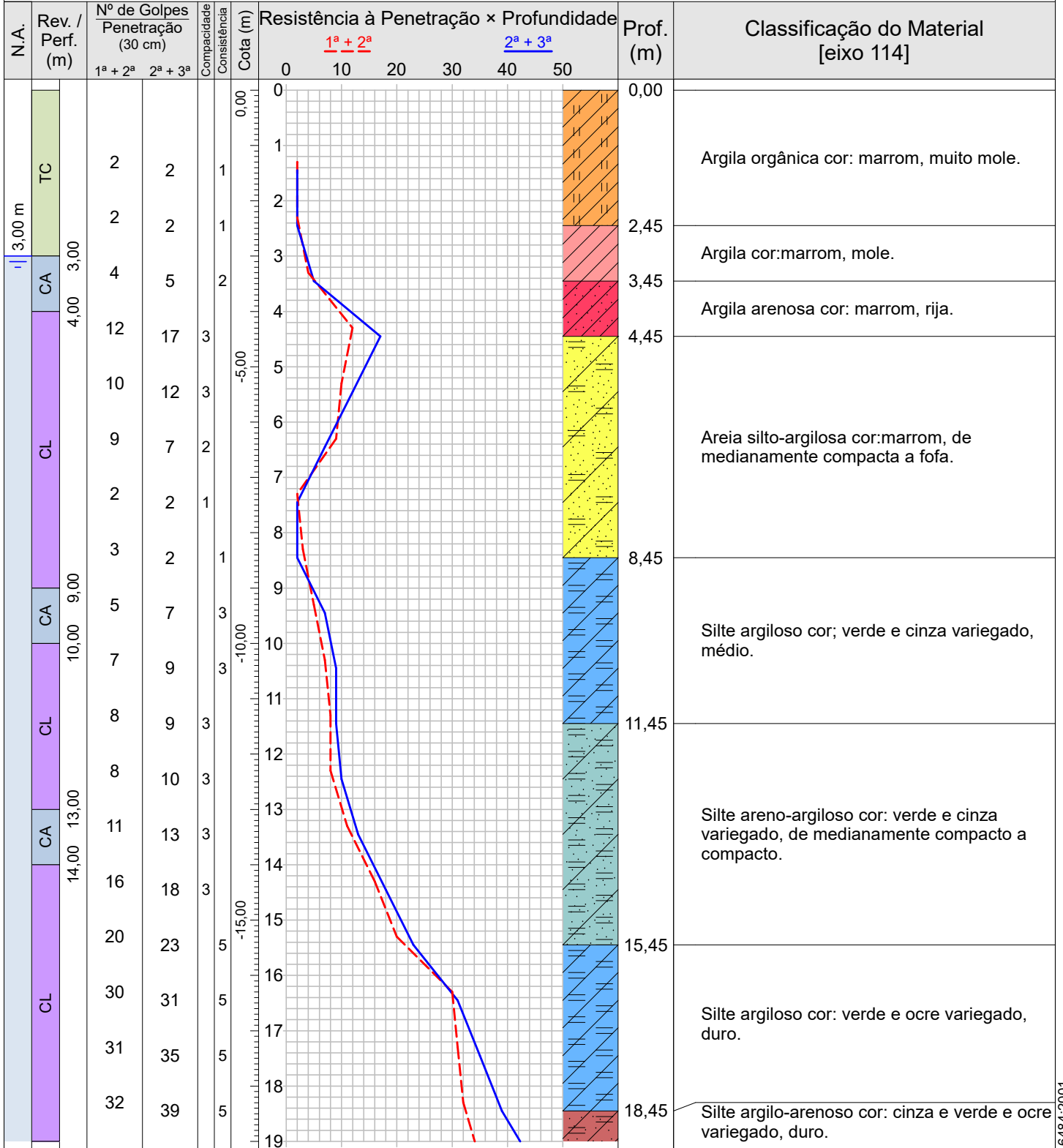
Página 1/2

Local: Implatação rodocia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG

Data 02/10/2019

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: 1 1/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 3,00 m		-	-	-	-

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



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	Dura(o)

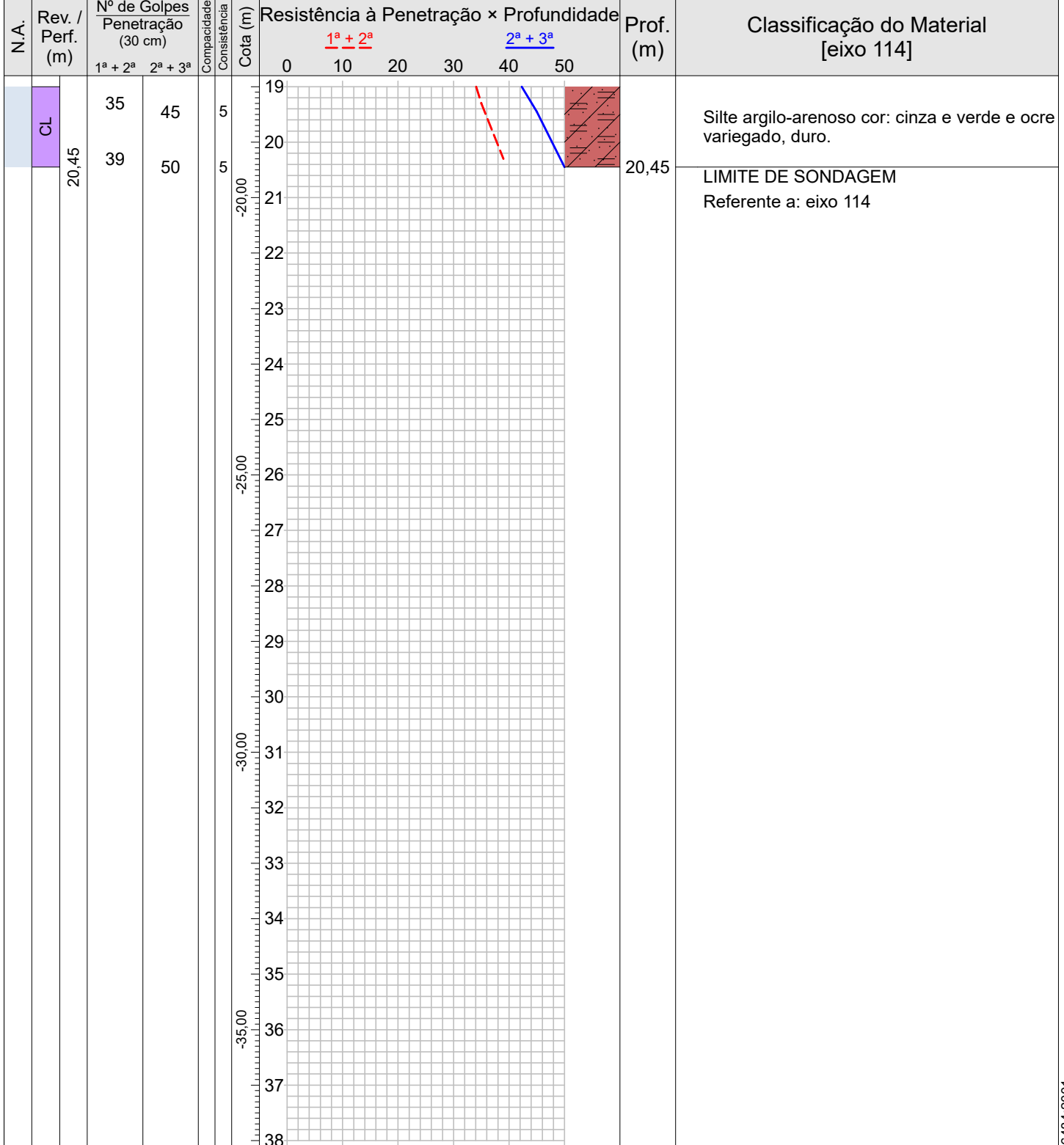
Rua Sargento Obedes Lino da Silva 85- Inconfidentes  
 Pouso Alegre-MG, CEP: 37557-322  
 Tel: 35 34214181 -991472132 email:atendimento@alencarsondagens.com.br

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

CONFORME NBR 6484:2001

Ø Amostrador Ø Revestimento (Rev.):	Externo: 2" Interno: 1½"	Altura de queda: 75 cm Peso (PP): 65 kgf Escala vertical: 1:100	Cota da boca do furo: 0,00 m Revestimento: 0,00 m Nível d'água: 3,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
					Início	10 min	20 min
				-	-	-	-

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




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001

 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-001</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA Local: Implantação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 02/10/2019

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

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [eixo 114]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	1,00	1,30	1,45	2	2	-	1	0,00	Argila orgânica cor: marrom, muito mole.
02	TC	2,00	2,30	2,45	2	2	-	1	2,45	Argila cor:marrom, mole.
03	CA	3,00	3,30	3,45	4	5	-	2	3,45	Argila arenosa cor: marrom, rija.
04	CL	4,00	4,30	4,45	12	17	3	-	4,45	Areia silto-argilosa cor:marrom, de medianamente compacta a fofa.
05	CL	5,00	5,30	5,45	10	12	3	-		
06	CL	6,00	6,30	6,45	9	7	2	-		
07	CL	7,00	7,30	7,45	2	2	1	-		
08	CL	8,00	8,30	8,45	3	2	-	1	8,45	Silte argiloso cor; verde e cinza variegado, médio.
09	CA	9,00	9,30	9,45	5	7	-	3		
10	CL	10,00	10,30	10,45	7	9	-	3	11,45	Silte areno-argiloso cor: verde e cinza variegado, de medianamente compacto a compacto.
11	CL	11,00	11,30	11,45	8	9	3	-		
12	CL	12,00	12,30	12,45	8	10	3	-		
13	CA	13,00	13,30	13,45	11	13	3	-		
14	CL	14,00	14,30	14,45	16	18	3	-	15,45	Silte argiloso cor: verde e ocre variegado, duro.
15	CL	15,00	15,30	15,45	20	23	-	5		
16	CL	16,00	16,30	16,45	30	31	-	5	18,45	Silte argilo-arenoso cor: cinza e verde e ocre variegado, duro.
17	CL	17,00	17,30	17,45	31	35	-	5		
18	CL	18,00	18,30	18,45	32	39	-	5		
19	CL	19,00	19,30	19,45	35	45	-	5	20,45	LIMITE DE SONDAGEM
20	CL	20,00	20,30	20,45	39	50	-	5		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,45	LIMITE DE SONDAGEM

Referente a: eixo 114

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-002

Cliente: DAC ENGENHARIA

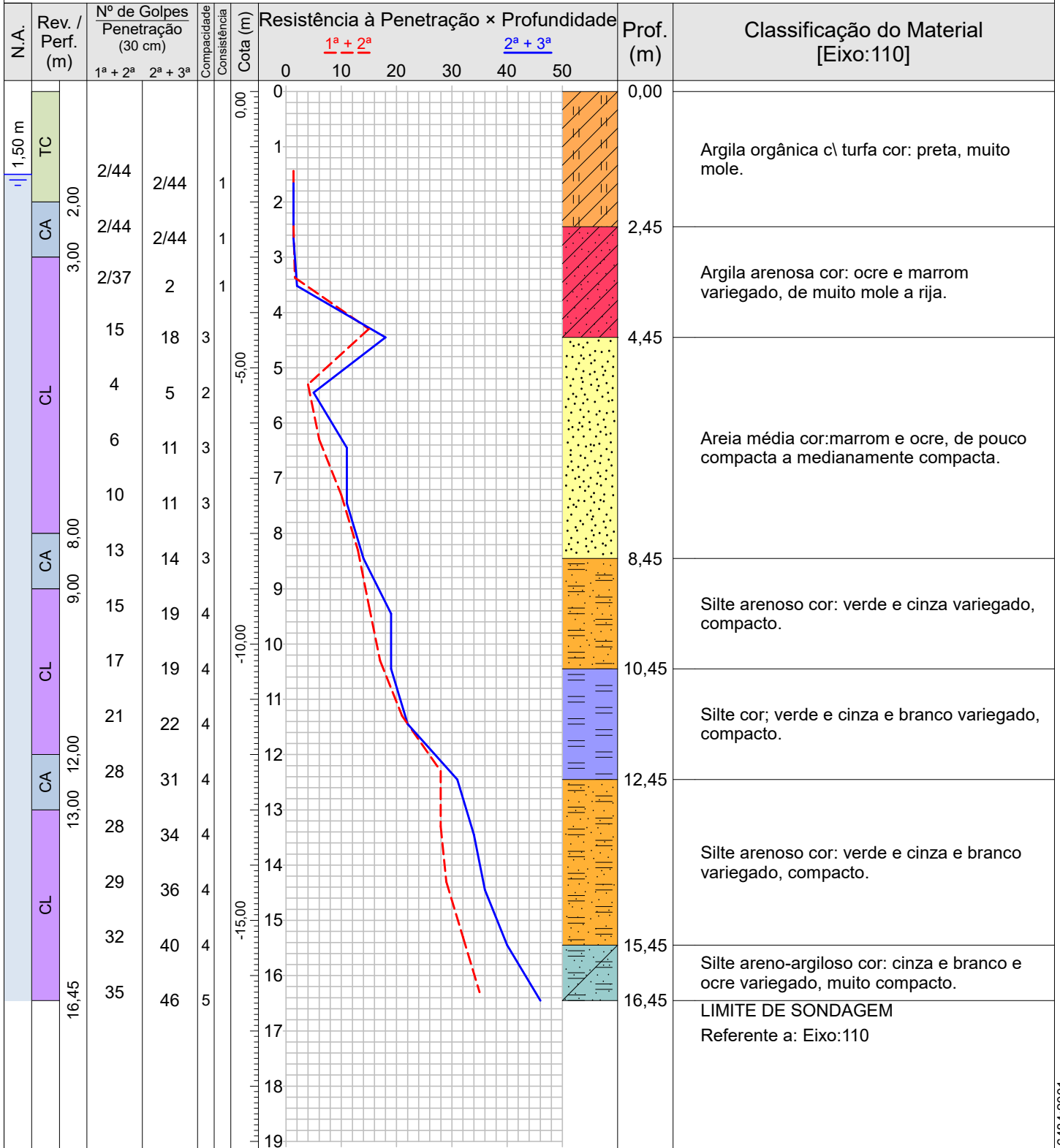
Página 1/1

Data 03/10/2019

Local: Implatação rodocia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, 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: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,50 m		-	-	-	-

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




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001

 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-002</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA Local: Implantação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 03/10/2019

Nível d'água		Cota da boca do furo:	0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	1,50 m —/—/—	Revestimento:	0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	1,50 m —/—/—			-	-	-	-
Final:	1,50 m —/—/—						

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [Eixo:110]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	1,00	1,44	1,66	2/44	2/44	-	1	0,00	Argila orgânica c\ turfa cor: preta, muito mole.
02	CA	2,00	2,44	2,66	2/44	2/44	-	1	2,45	Argila arenosa cor: ocre e marrom variegado, de muito mole a rija.
03	CL	3,00	3,37	3,52	2/37	2	-	1		
04	CL	4,00	4,30	4,45	15	18	3	-	4,45	Areia média cor:marrom e ocre, de pouco compacta a medianamente compacta.
05	CL	5,00	5,30	5,45	4	5	2	-		
06	CL	6,00	6,30	6,45	6	11	3	-		
07	CL	7,00	7,30	7,45	10	11	3	-		
08	CA	8,00	8,30	8,45	13	14	3	-	8,45	Silte arenoso cor: verde e cinza variegado, compacto.
09	CL	9,00	9,30	9,45	15	19	4	-	10,45	Silte cor; verde e cinza e branco variegado, compacto.
10	CL	10,00	10,30	10,45	17	19	4	-		
11	CL	11,00	11,30	11,45	21	22	4	-		
12	CA	12,00	12,30	12,45	28	31	4	-	12,45	Silte arenoso cor: verde e cinza e branco variegado, compacto.
13	CL	13,00	13,30	13,45	28	34	4	-		
14	CL	14,00	14,30	14,45	29	36	4	-	15,45	Silte areno-argiloso cor: cinza e branco e ocre variegado, muito compacto.
15	CL	15,00	15,30	15,45	32	40	4	-		
16	CL	16,00	16,30	16,45	35	46	5	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,45	LIMITE DE SONDAGEM

Referente a: Eixo:110

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001



# MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-003

Cliente: DAC ENGENHARIA

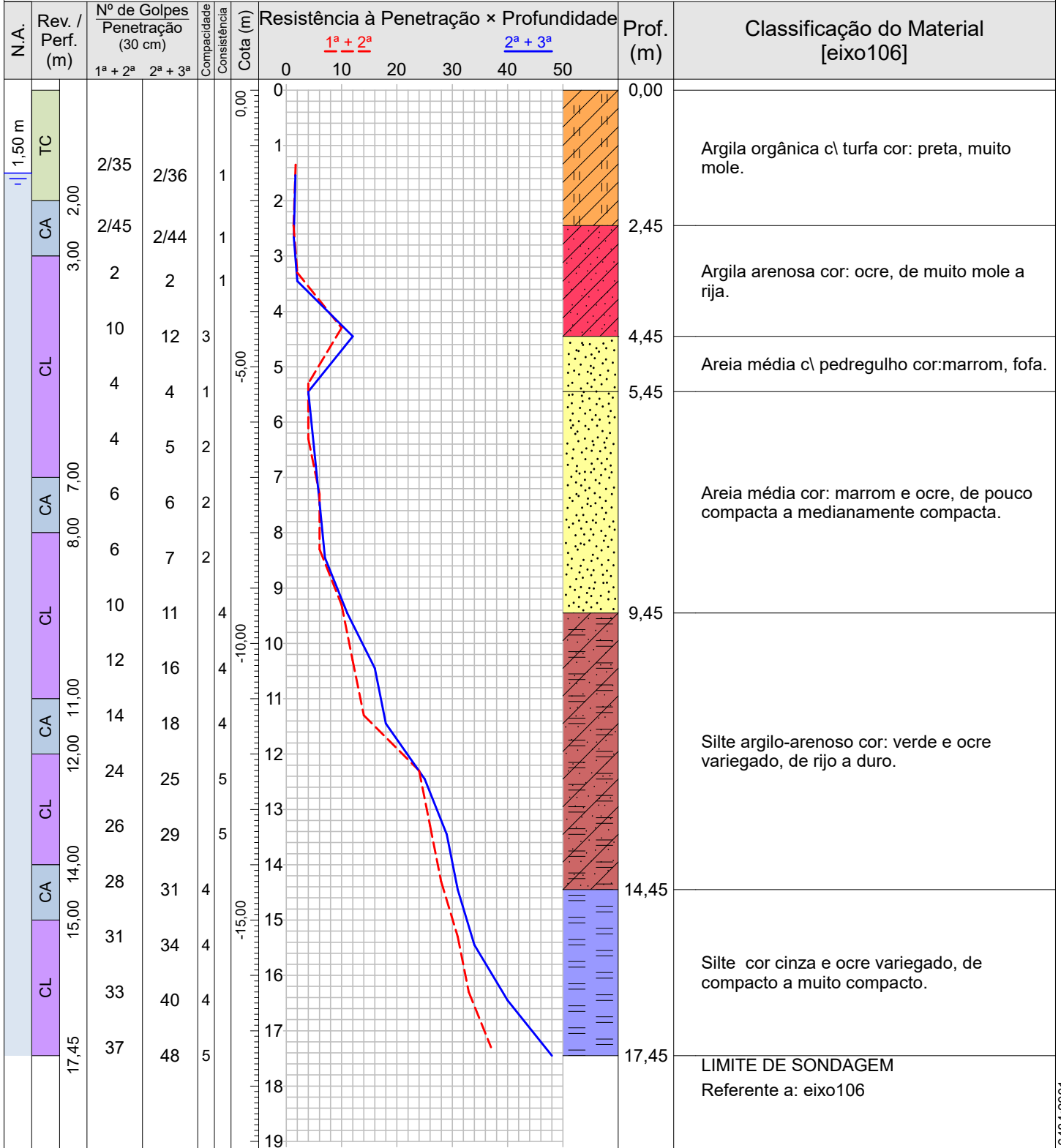
Página 1/1

Data 03/10/2019

Local: Implantação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, 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: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,50 m	-	-	-	-	-

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



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001





# MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-004

Cliente: DAC ENGENHARIA

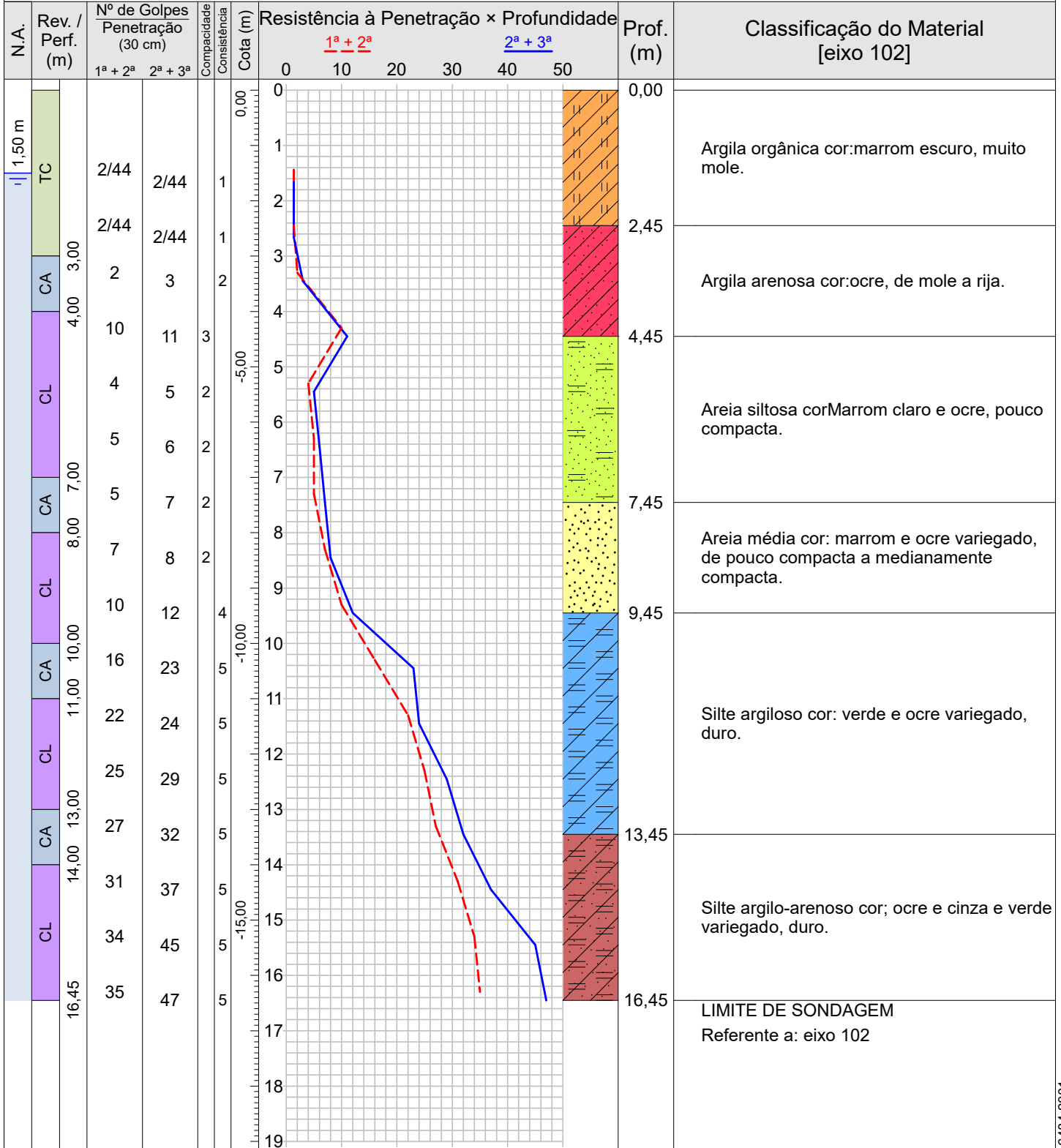
Página 1/1

Data 03/10/2019

Local: Implantação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, 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: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,50 m		-	-	-	-

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




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001



 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-004</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA Local: Implantação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 03/10/2019

Nível d'água		Cota da boca do furo:	0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	1,50 m —/—/—	Revestimento:	0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	1,50 m —/—/—			-	-	-	-
Final:	1,50 m —/—/—						

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [eixo 102]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	1,00	1,44	1,66	2/44	2/44	-	1	0,00	Argila orgânica cor:marrom escuro, muito mole.
02	TC	2,00	2,44	2,66	2/44	2/44	-	1	2,45	Argila arenosa cor:ocre, de mole a rija.
03	CA	3,00	3,30	3,45	2	3	-	2		
04	CL	4,00	4,30	4,45	10	11	3	-	4,45	Areia siltosa corMarrom claro e ocre, pouco compacta.
05	CL	5,00	5,30	5,45	4	5	2	-		
06	CL	6,00	6,30	6,45	5	6	2	-		
07	CA	7,00	7,30	7,45	5	7	2	-	7,45	Areia média cor: marrom e ocre variegado, de pouco compacta a medianamente compacta.
08	CL	8,00	8,30	8,45	7	8	2	-		
09	CL	9,00	9,30	9,45	10	12	-	4		
10	CA	10,00	10,30	10,45	16	23	-	5	9,45	Silte argiloso cor: verde e ocre variegado, duro.
11	CL	11,00	11,30	11,45	22	24	-	5		
12	CL	12,00	12,30	12,45	25	29	-	5		
13	CA	13,00	13,30	13,45	27	32	-	5		
14	CL	14,00	14,30	14,45	31	37	-	5	13,45	Silte argilo-arenoso cor; ocre e cinza e verde variegado, duro.
15	CL	15,00	15,30	15,45	34	45	-	5		
16	CL	16,00	16,30	16,45	35	47	-	5		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,45	LIMITE DE SONDAGEM

Referente a: eixo 102

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-005

Cliente: DAC ENGENHARIA

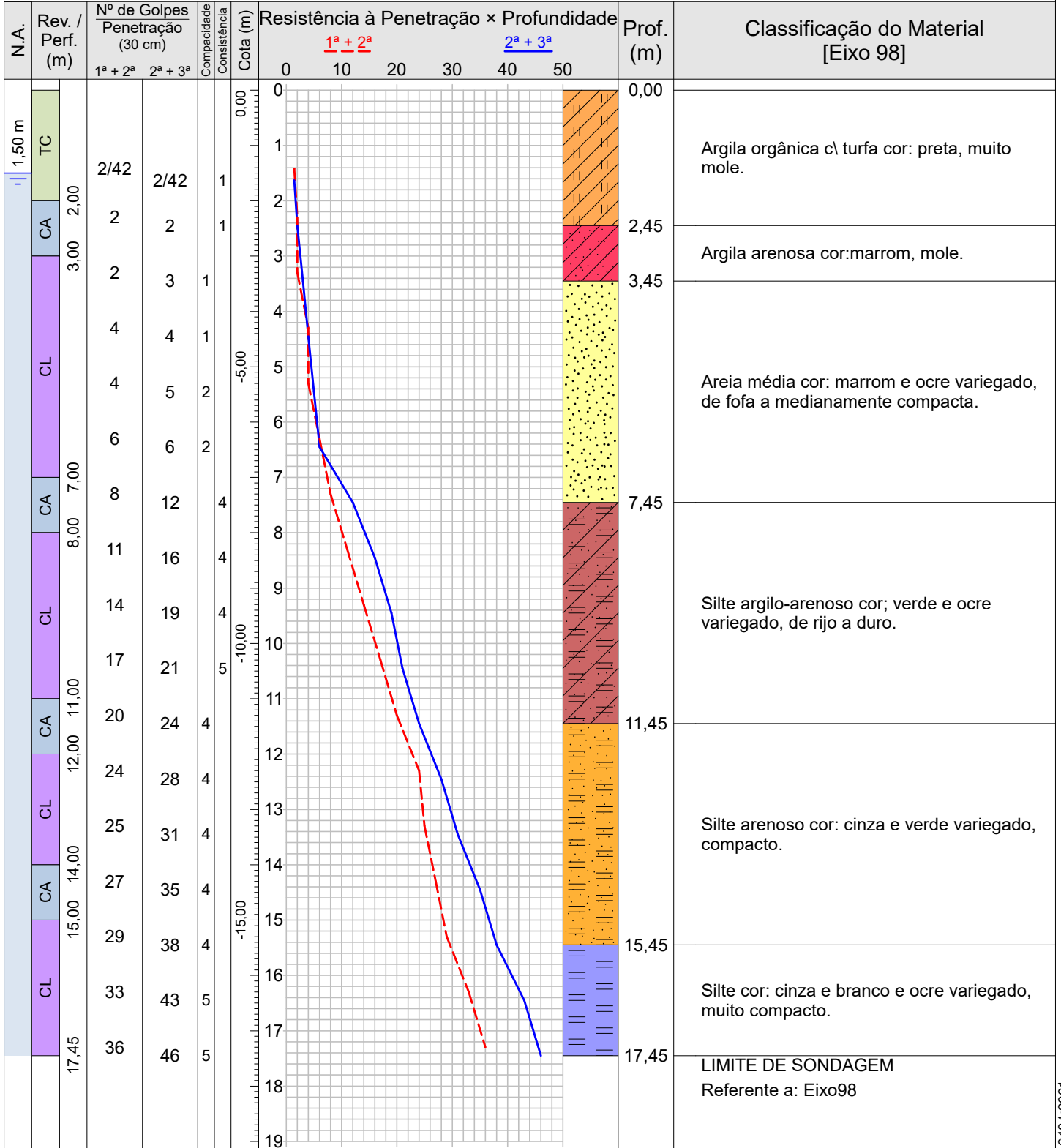
Página 1/1

Data 04/10/2019

Local: Implatação rodocia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, 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: 1 1/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,50 m		-	-	-	-

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




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001

 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-005</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA Local: Implantação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 04/10/2019

Nível d'água		Cota da boca do furo:	0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	1,50 m —/—/—	Revestimento:	0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	1,50 m —/—/—			-	-	-	-
Final:	1,50 m —/—/—						

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [Eixo 98]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	1,00	1,42	1,63	2/42	2/42	-	1	0,00	Argila orgânica c\ turfa cor: preta, muito mole.
02	CA	2,00	2,30	2,45	2	2	-	1	2,45	Argila arenosa cor:marrom, mole.
03	CL	3,00	3,30	3,45	2	3	1	-	3,45	Areia média cor: marrom e ocre variegado, de fofa a medianamente compacta.
04	CL	4,00	4,30	4,45	4	4	1	-		
05	CL	5,00	5,30	5,45	4	5	2	-		
06	CL	6,00	6,30	6,45	6	6	2	-		
07	CA	7,00	7,30	7,45	8	12	-	4	7,45	Silte argilo-arenoso cor; verde e ocre variegado, de rijo a duro.
08	CL	8,00	8,30	8,45	11	16	-	4		
09	CL	9,00	9,30	9,45	14	19	-	4		
10	CL	10,00	10,30	10,45	17	21	-	5	11,45	Silte arenoso cor: cinza e verde variegado, compacto.
11	CA	11,00	11,30	11,45	20	24	4	-		
12	CL	12,00	12,30	12,45	24	28	4	-		
13	CL	13,00	13,30	13,45	25	31	4	-		
14	CA	14,00	14,30	14,45	27	35	4	-	15,45	Silte cor: cinza e branco e ocre variegado, muito compacto.
15	CL	15,00	15,30	15,45	29	38	4	-		
16	CL	16,00	16,30	16,45	33	43	5	-		
17	CL	17,00	17,30	17,45	36	46	5	-	17,45	LIMITE DE SONDAGEM

Referente a: Eixo98

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001



# MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-006

Cliente: DAC ENGENHARIA

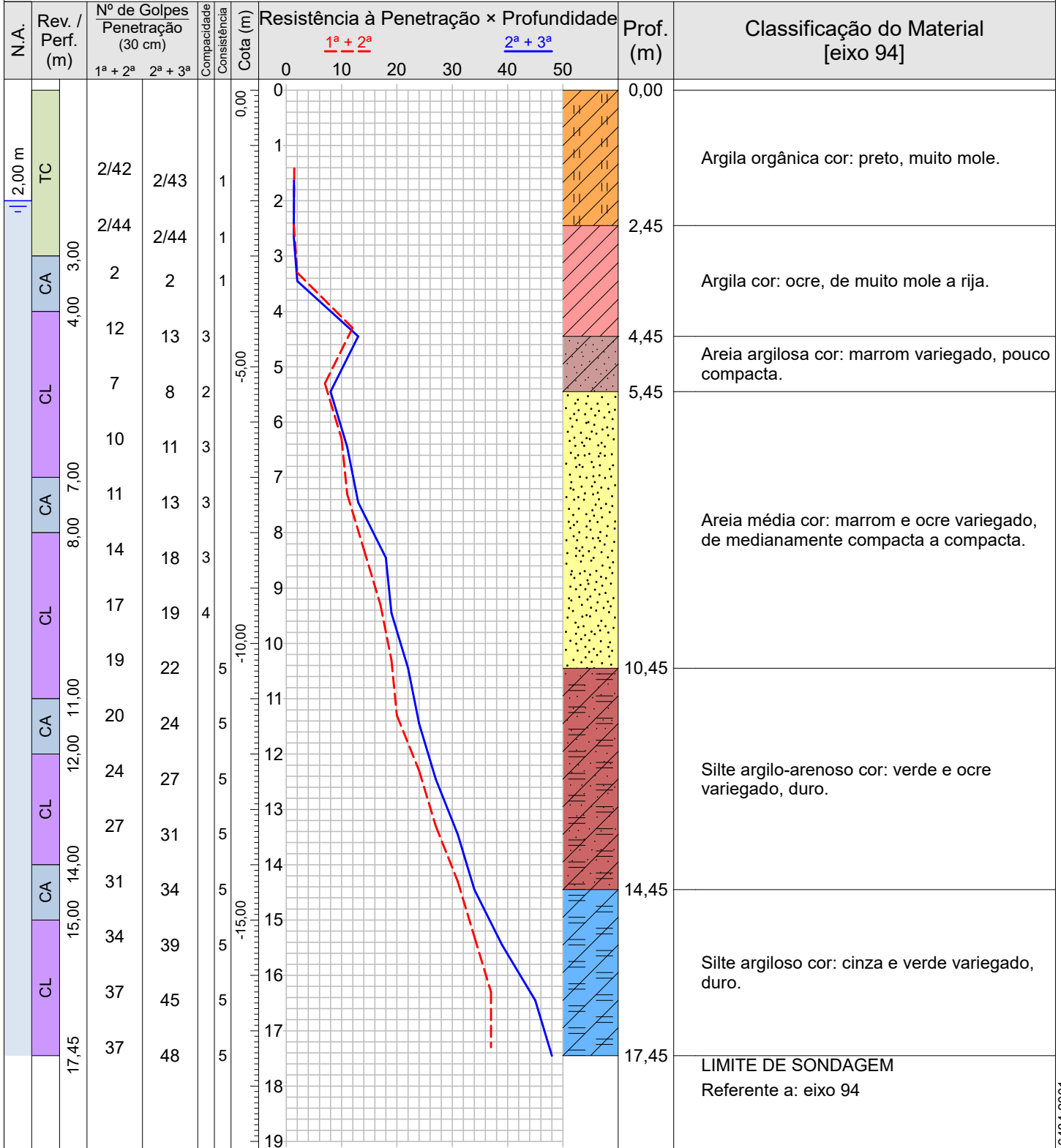
Página 1/1

Local: Implatação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG

Data 04/10/2019

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: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 2,00 m		-	-	-	-

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




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001

 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-006</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA Local: Implantação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 04/10/2019

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

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [eixo 94]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	1,00	1,42	1,64	2/42	2/43	-	1	0,00	Argila orgânica cor: preto, muito mole.
02	TC	2,00	2,44	2,66	2/44	2/44	-	1	2,45	Argila cor: ocre, de muito mole a rija.
03	CA	3,00	3,30	3,45	2	2	-	1		
04	CL	4,00	4,30	4,45	12	13	3	-	4,45	Areia argilosa cor: marrom variegado, pouco compacta.
05	CL	5,00	5,30	5,45	7	8	2	-		
06	CL	6,00	6,30	6,45	10	11	3	-		
07	CA	7,00	7,30	7,45	11	13	3	-	5,45	Areia média cor: marrom e ocre variegado, de medianamente compacta a compacta.
08	CL	8,00	8,30	8,45	14	18	3	-		
09	CL	9,00	9,30	9,45	17	19	4	-		
10	CL	10,00	10,30	10,45	19	22	-	5		
11	CA	11,00	11,30	11,45	20	24	-	5	10,45	Silte argilo-arenoso cor: verde e ocre variegado, duro.
12	CL	12,00	12,30	12,45	24	27	-	5		
13	CL	13,00	13,30	13,45	27	31	-	5		
14	CA	14,00	14,30	14,45	31	34	-	5		
15	CL	15,00	15,30	15,45	34	39	-	5	14,45	Silte argiloso cor: cinza e verde variegado, duro.
16	CL	16,00	16,30	16,45	37	45	-	5		
17	CL	17,00	17,30	17,45	37	48	-	5		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,45	LIMITE DE SONDAGEM

Referente a: eixo 94

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-007

Cliente: DAC ENGENHARIA

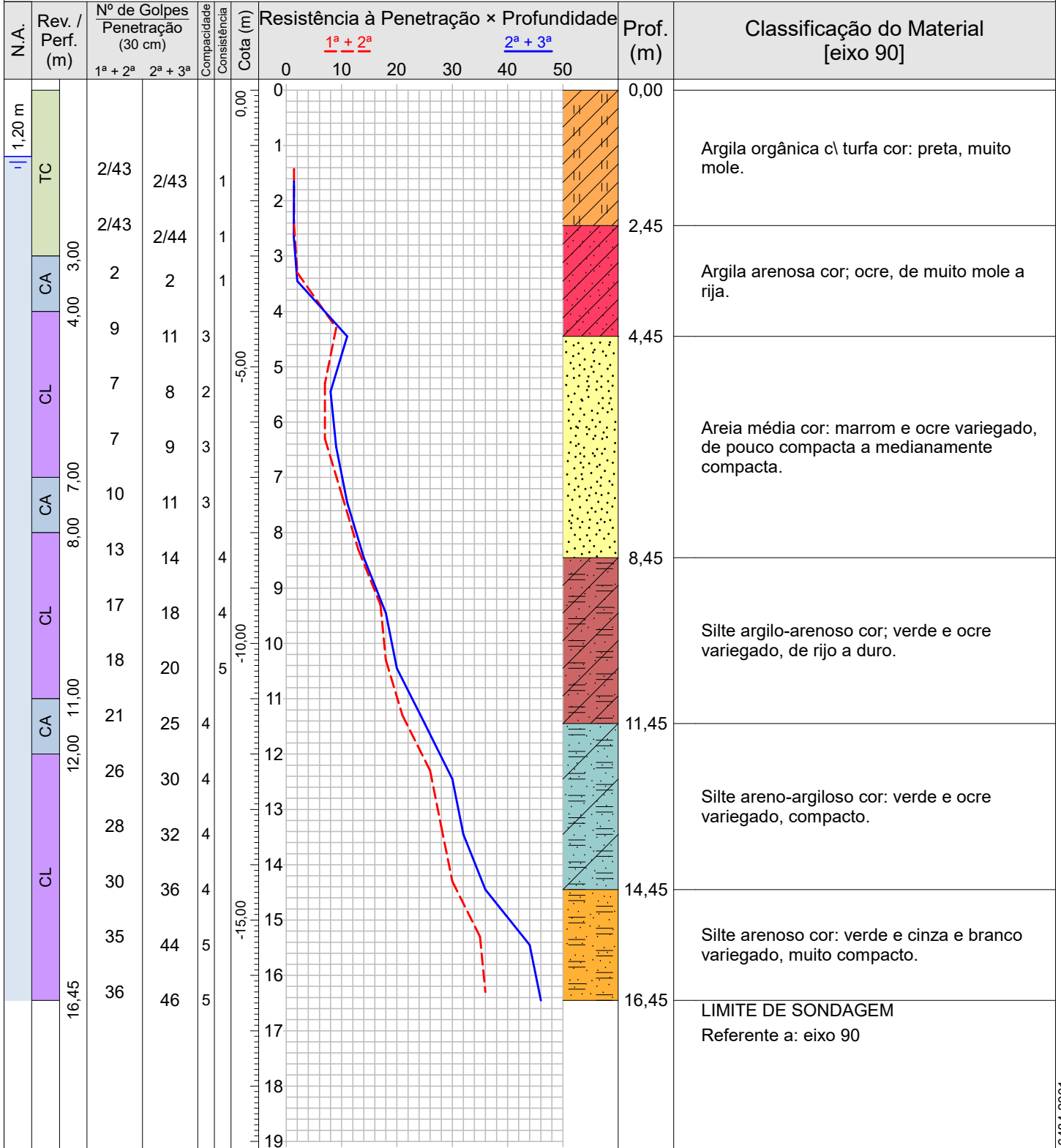
Página 1/1

Data 04/10/2019

Local: Implatação rodocia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, 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: 1 1/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,20 m		-	-	-	-

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




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001

 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-007</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA Local: Implantação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 04/10/2019

Nível d'água		Cota da boca do furo:	0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	1,20 m —/—/—	Revestimento:	0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	1,20 m —/—/—			-	-	-	-
Final:	1,20 m —/—/—						

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [eixo 90]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	1,00	1,43	1,65	2/43	2/43	-	1	0,00	Argila orgânica c\ turfa cor: preta, muito mole.
02	TC	2,00	2,43	2,65	2/43	2/44	-	1	2,45	Argila arenosa cor; ocre, de muito mole a rija.
03	CA	3,00	3,30	3,45	2	2	-	1		
04	CL	4,00	4,30	4,45	9	11	3	-	4,45	Areia média cor: marrom e ocre variegado, de pouco compacta a medianamente compacta.
05	CL	5,00	5,30	5,45	7	8	2	-		
06	CL	6,00	6,30	6,45	7	9	3	-		
07	CA	7,00	7,30	7,45	10	11	3	-		
08	CL	8,00	8,30	8,45	13	14	-	4	8,45	Silte argilo-arenoso cor; verde e ocre variegado, de rijo a duro.
09	CL	9,00	9,30	9,45	17	18	-	4		
10	CL	10,00	10,30	10,45	18	20	-	5	11,45	Silte areno-argiloso cor: verde e ocre variegado, compacto.
11	CA	11,00	11,30	11,45	21	25	4	-		
12	CL	12,00	12,30	12,45	26	30	4	-		
13	CL	13,00	13,30	13,45	28	32	4	-		
14	CL	14,00	14,30	14,45	30	36	4	-	14,45	Silte arenoso cor: verde e cinza e branco variegado, muito compacto.
15	CL	15,00	15,30	15,45	35	44	5	-		
16	CL	16,00	16,30	16,45	36	46	5	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,45	LIMITE DE SONDAGEM

Referente a: eixo 90

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001



# MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-008

Cliente: DAC ENGENHARIA

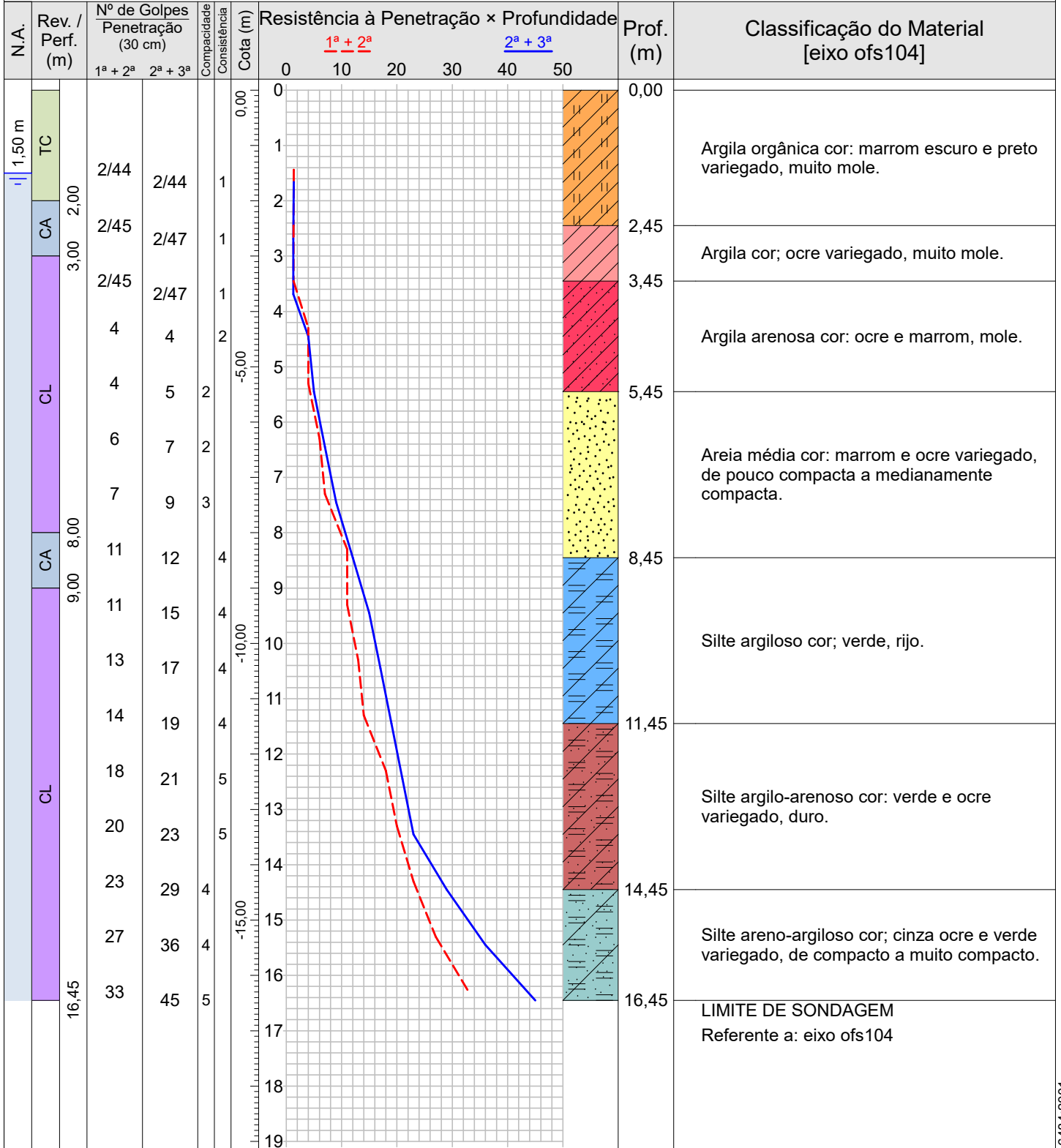
Página 1/1

Local: Implatação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG

Data 04/10/2019

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: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,50 m		-	-	-	-

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




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001



 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-008</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA Local: Implantação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 04/10/2019

Nível d'água		Cota da boca do furo:	0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	1,50 m —/—/—	Revestimento:	0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	1,50 m —/—/—			-	-	-	-
Final:	1,50 m —/—/—						

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [eixo ofs104]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	1,00	1,44	1,66	2/44	2/44	-	1	0,00	Argila orgânica cor: marrom escuro e preto variegado, muito mole.
02	CA	2,00	2,45	2,69	2/45	2/47	-	1	2,45	Argila cor; ocre variegado, muito mole.
03	CL	3,00	3,45	3,69	2/45	2/47	-	1	3,45	Argila arenosa cor: ocre e marrom, mole.
04	CL	4,00	4,30	4,45	4	4	-	2		
05	CL	5,00	5,30	5,45	4	5	2	-	5,45	Areia média cor: marrom e ocre variegado, de pouco compacta a medianamente compacta.
06	CL	6,00	6,30	6,45	6	7	2	-		
07	CL	7,00	7,30	7,45	7	9	3	-		
08	CA	8,00	8,30	8,45	11	12	-	4		
09	CL	9,00	9,30	9,45	11	15	-	4	8,45	Silte argiloso cor; verde, rijo.
10	CL	10,00	10,30	10,45	13	17	-	4		
11	CL	11,00	11,30	11,45	14	19	-	4		
12	CL	12,00	12,30	12,45	18	21	-	5	11,45	Silte argilo-arenoso cor: verde e ocre variegado, duro.
13	CL	13,00	13,30	13,45	20	23	-	5		
14	CL	14,00	14,30	14,45	23	29	4	-		
15	CL	15,00	15,30	15,45	27	36	4	-	14,45	Silte areno-argiloso cor; cinza ocre e verde variegado, de compacto a muito compacto.
16	CL	16,00	16,30	16,45	33	45	5	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,45	LIMITE DE SONDAGEM

Referente a: eixo ofs104

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001



# MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-009

Cliente: DAC ENGENHARIA

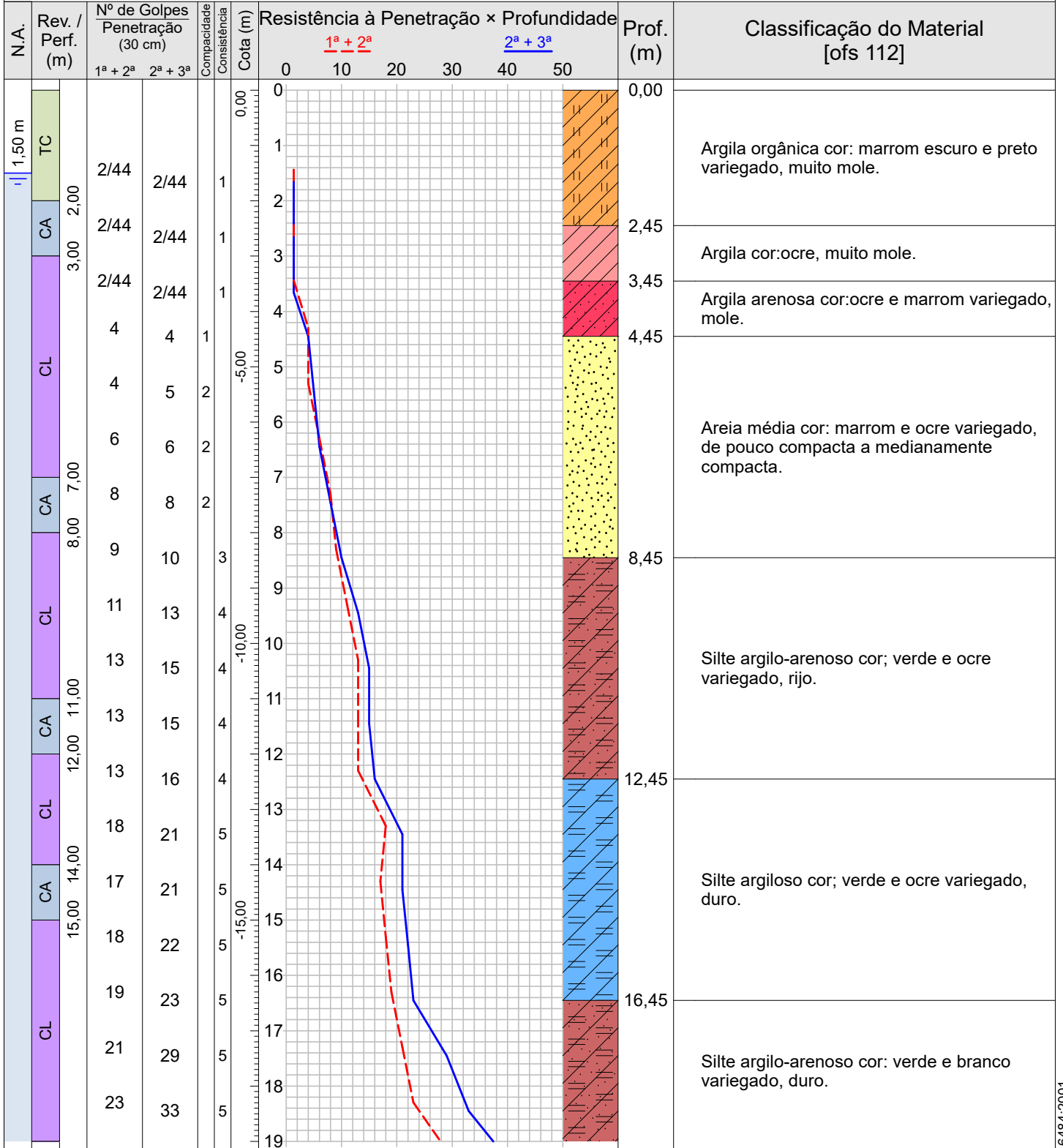
Página 1/2

Local: Implatação rodocia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG

Data 08/10/2019

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: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,50 m		-	-	-	-

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



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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

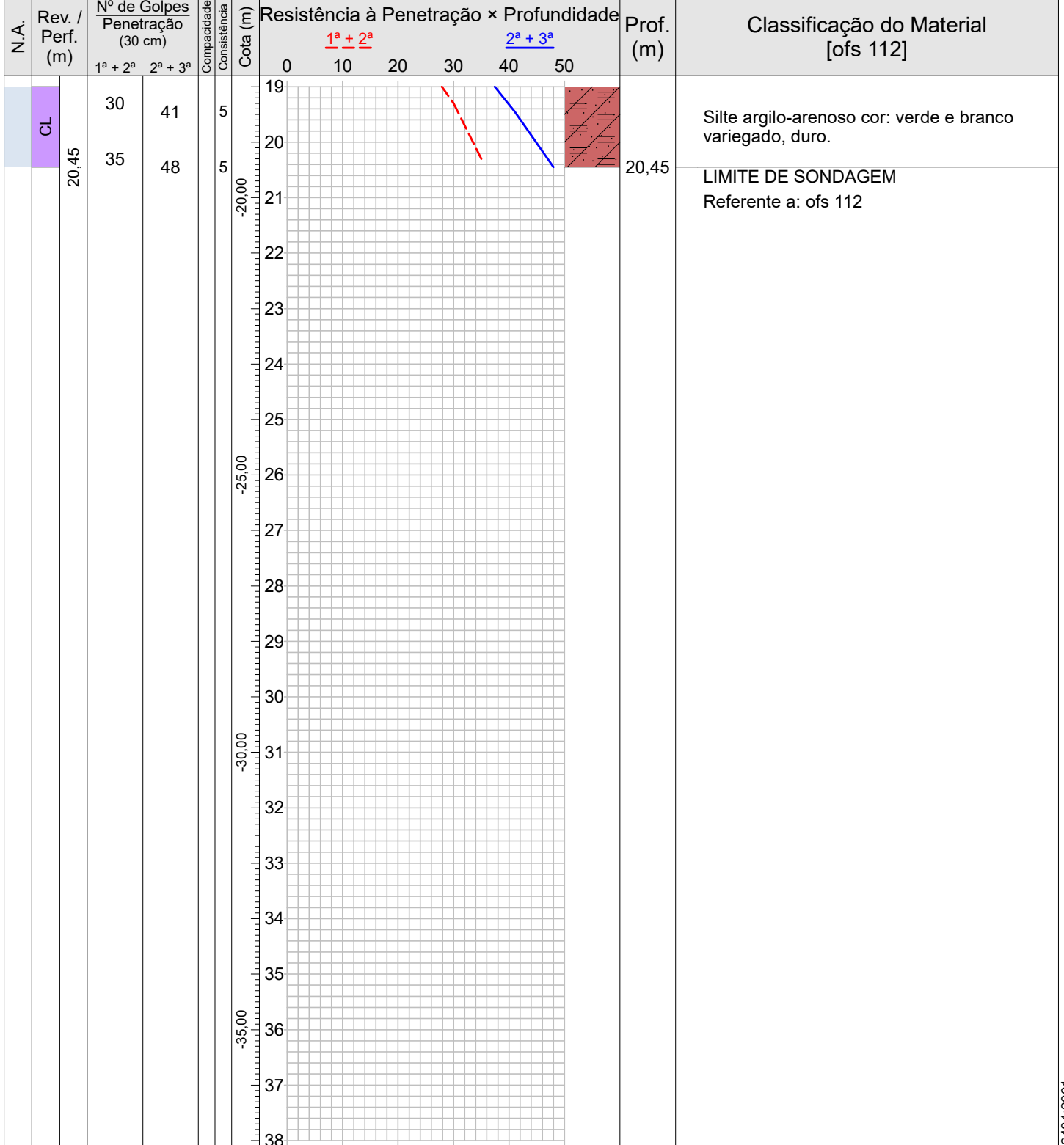
Resp. Técnico  
 George Edson Magalhães  
 Engenheiro Civil - CREA 73938/D

CONFORME NBR 6484:2001

<b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>	<b>0292/19</b>	
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-009</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA		Página 2/2 Data 08/10/2019
Local: Implatação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, 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: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,50 m	-	-	-	-	

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



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 <u>George Edson Magalhães</u> Engenheiro Civil - CREA 73938/D		

CONFORME NBR 6484:2001

 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-009</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA Local: Implatação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 08/10/2019

Nível d'água		Cota da boca do furo:	0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	1,50 m —/—/—	Revestimento:	0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	1,50 m —/—/—			-	-	-	-
Final:	1,50 m —/—/—						

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [ofs 112]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	1,00	1,44	1,66	2/44	2/44	-	1	0,00	Argila orgânica cor: marrom escuro e preto variegado, muito mole.
02	CA	2,00	2,44	2,66	2/44	2/44	-	1	2,45	Argila cor:ocre, muito mole.
03	CL	3,00	3,44	3,66	2/44	2/44	-	1	3,45	Argila arenosa cor:ocre e marrom variegado, mole.
04	CL	4,00	4,30	4,45	4	4	1	-	4,45	Areia média cor: marrom e ocre variegado, de pouco compacta a medianamente compacta.
05	CL	5,00	5,30	5,45	4	5	2	-		
06	CL	6,00	6,30	6,45	6	6	2	-		
07	CA	7,00	7,30	7,45	8	8	2	-		
08	CL	8,00	8,30	8,45	9	10	-	3	8,45	Silte argilo-arenoso cor; verde e ocre variegado, rijo.
09	CL	9,00	9,30	9,45	11	13	-	4		
10	CL	10,00	10,30	10,45	13	15	-	4		
11	CA	11,00	11,30	11,45	13	15	-	4	12,45	Silte argiloso cor; verde e ocre variegado, duro.
12	CL	12,00	12,30	12,45	13	16	-	4		
13	CL	13,00	13,30	13,45	18	21	-	5		
14	CA	14,00	14,30	14,45	17	21	-	5	16,45	Silte argilo-arenoso cor: verde e branco variegado, duro.
15	CL	15,00	15,30	15,45	18	22	-	5		
16	CL	16,00	16,30	16,45	19	23	-	5		
17	CL	17,00	17,30	17,45	21	29	-	5	16,45	Silte argilo-arenoso cor: verde e branco variegado, duro.
18	CL	18,00	18,30	18,45	23	33	-	5		
19	CL	19,00	19,30	19,45	30	41	-	5		
20	CL	20,00	20,30	20,45	35	48	-	5	20,45	LIMITE DE SONDAGEM

Referente a: ofs 112

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001



# MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-010

Cliente: DAC ENGENHARIA

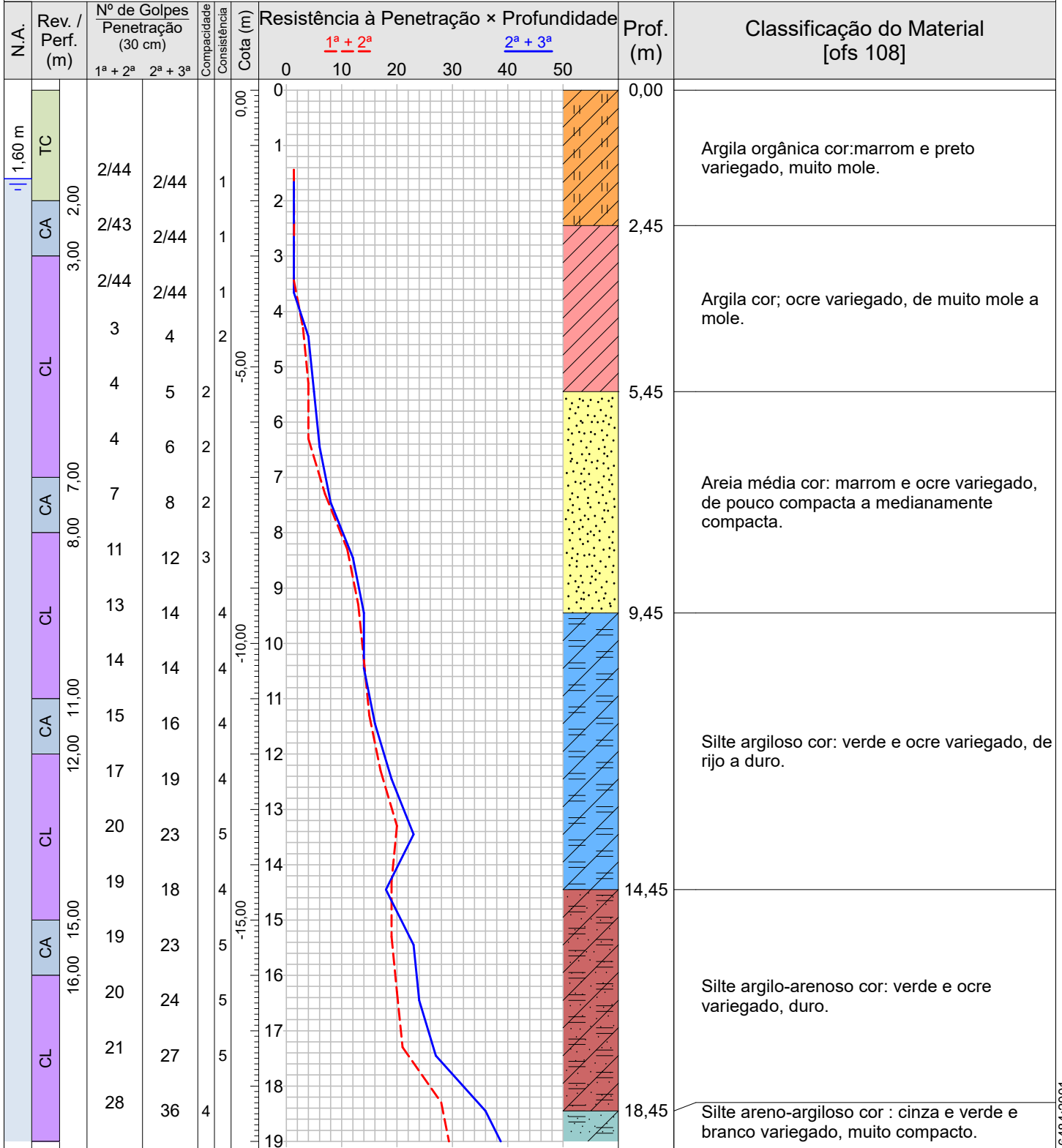
Página 1/2

Local: Implatação rodocia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG

Data 08/10/2019

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: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,60 m		-	-	-	-

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



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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

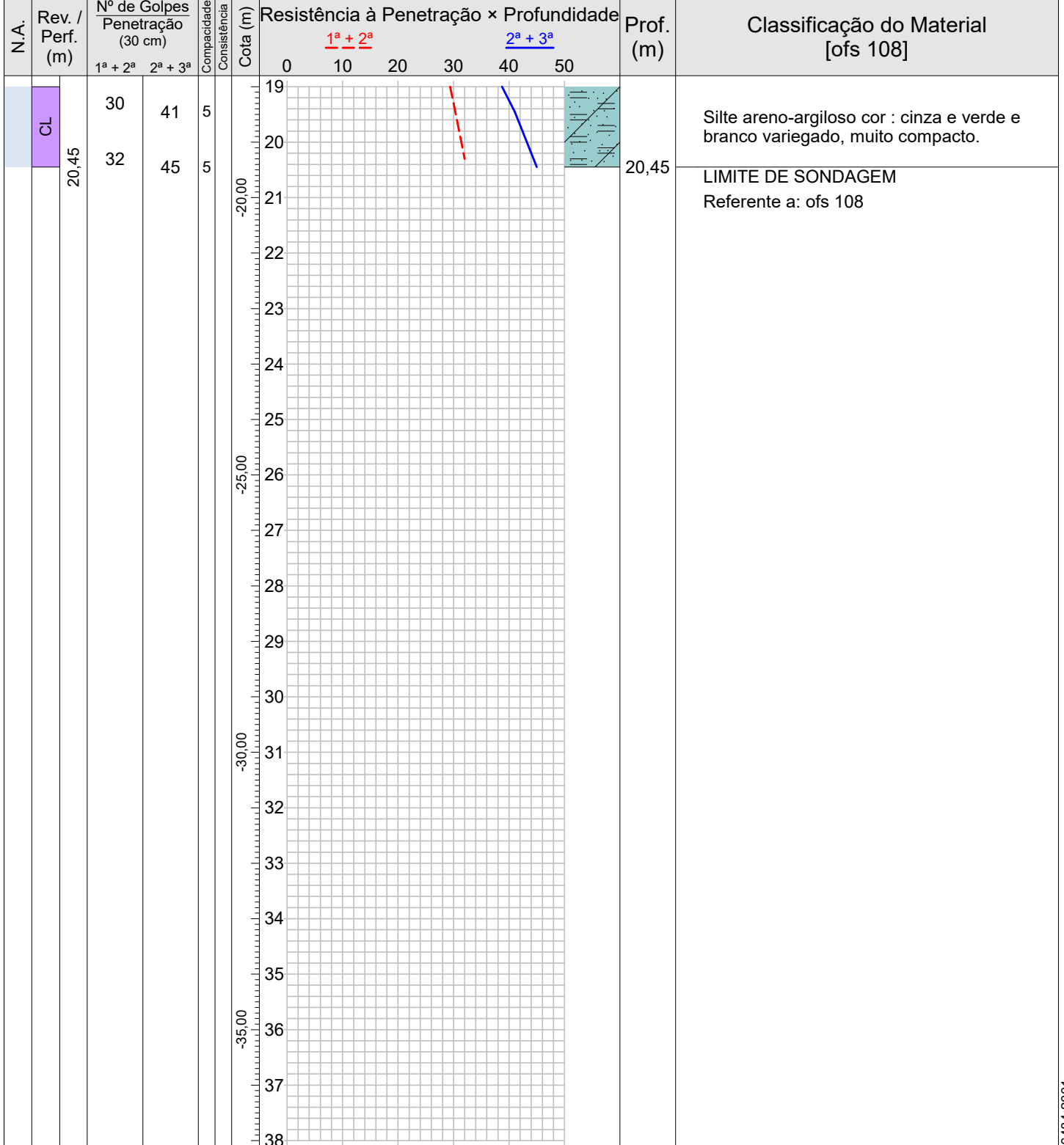
Resp. Técnico  
 George Edson Magalhães  
 Engenheiro Civil - CREA 73938/D

CONFORME NBR 6484:2001

<b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>	<b>0292/19</b>	
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-010</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA		Página 2/2 Data 08/10/2019

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: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,60 m	-	-	-	-	

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




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001

 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-010</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA Local: Implantação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 08/10/2019

Nível d'água		Cota da boca do furo:	0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	1,60 m —/—/—	Revestimento:	0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	1,60 m —/—/—			-	-	-	-
Final:	1,60 m —/—/—						

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [ofs 108]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	1,00	1,44	1,66	2/44	2/44	-	1	0,00	Argila orgânica cor:marrom e preto variegado, muito mole.
02	CA	2,00	2,43	2,65	2/43	2/44	-	1	2,45	Argila cor; ocre variegado, de muito mole a mole.
03	CL	3,00	3,44	3,66	2/44	2/44	-	1		
04	CL	4,00	4,30	4,45	3	4	-	2		
05	CL	5,00	5,30	5,45	4	5	2	-	5,45	Areia média cor: marrom e ocre variegado, de pouco compacta a medianamente compacta.
06	CL	6,00	6,30	6,45	4	6	2	-		
07	CA	7,00	7,30	7,45	7	8	2	-		
08	CL	8,00	8,30	8,45	11	12	3	-		
09	CL	9,00	9,30	9,45	13	14	-	4	9,45	Silte argiloso cor: verde e ocre variegado, de rijo a duro.
10	CL	10,00	10,30	10,45	14	14	-	4		
11	CA	11,00	11,30	11,45	15	16	-	4		
12	CL	12,00	12,30	12,45	17	19	-	4		
13	CL	13,00	13,30	13,45	20	23	-	5	14,45	Silte argilo-arenoso cor: verde e ocre variegado, duro.
14	CL	14,00	14,30	14,45	19	18	-	4		
15	CA	15,00	15,30	15,45	19	23	-	5		
16	CL	16,00	16,30	16,45	20	24	-	5		
17	CL	17,00	17,30	17,45	21	27	-	5	18,45	Silte areno-argiloso cor : cinza e verde e branco variegado, muito compacto.
18	CL	18,00	18,30	18,45	28	36	4	-		
19	CL	19,00	19,30	19,45	30	41	5	-		
20	CL	20,00	20,30	20,45	32	45	5	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,45	LIMITE DE SONDAGEM

Referente a: ofs 108

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-011

Cliente: DAC ENGENHARIA

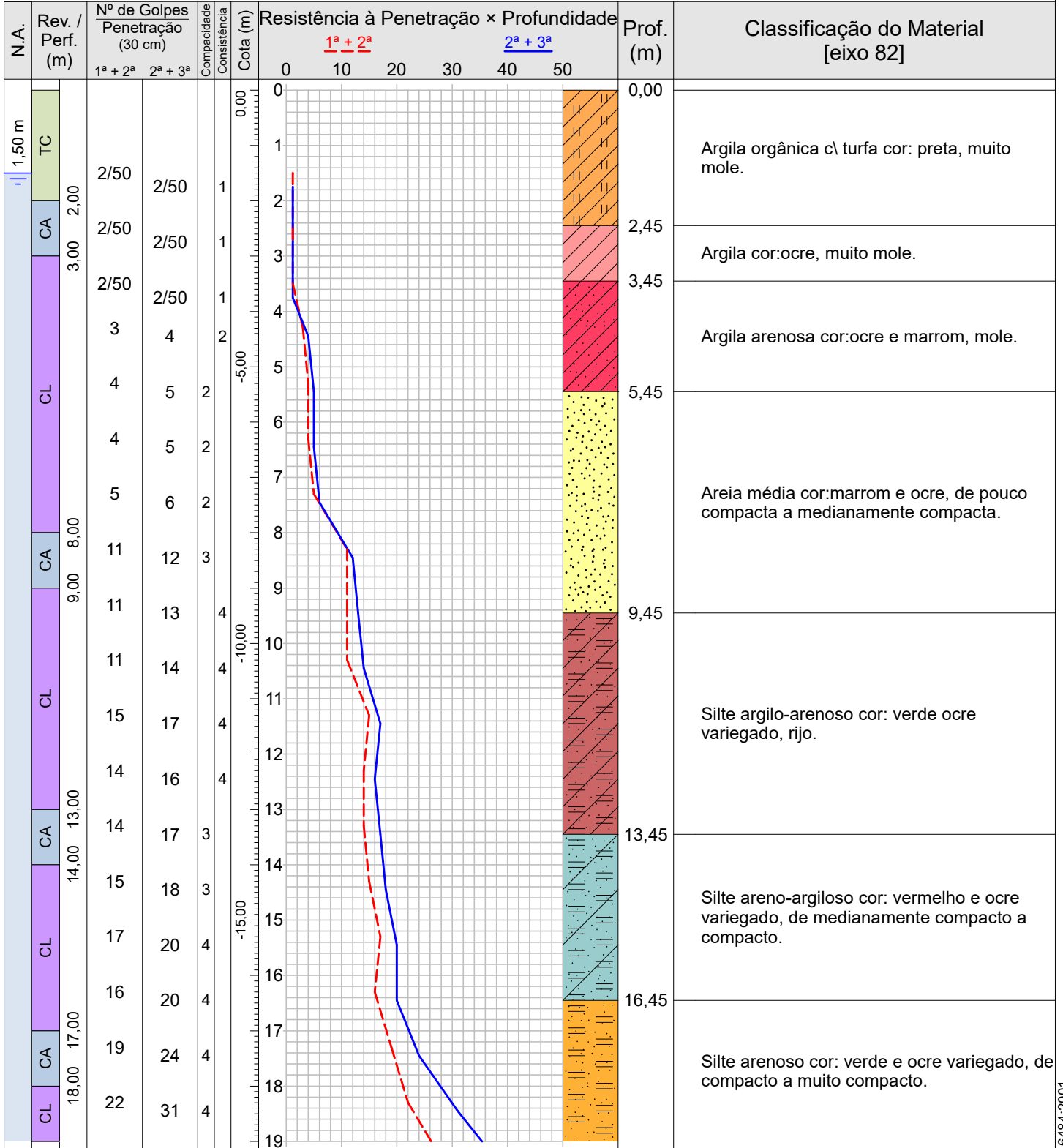
Página 1/2

Local: Implatação rodocia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG

Data 07/10/2019

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: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,50 m		-	-	-	-

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



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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

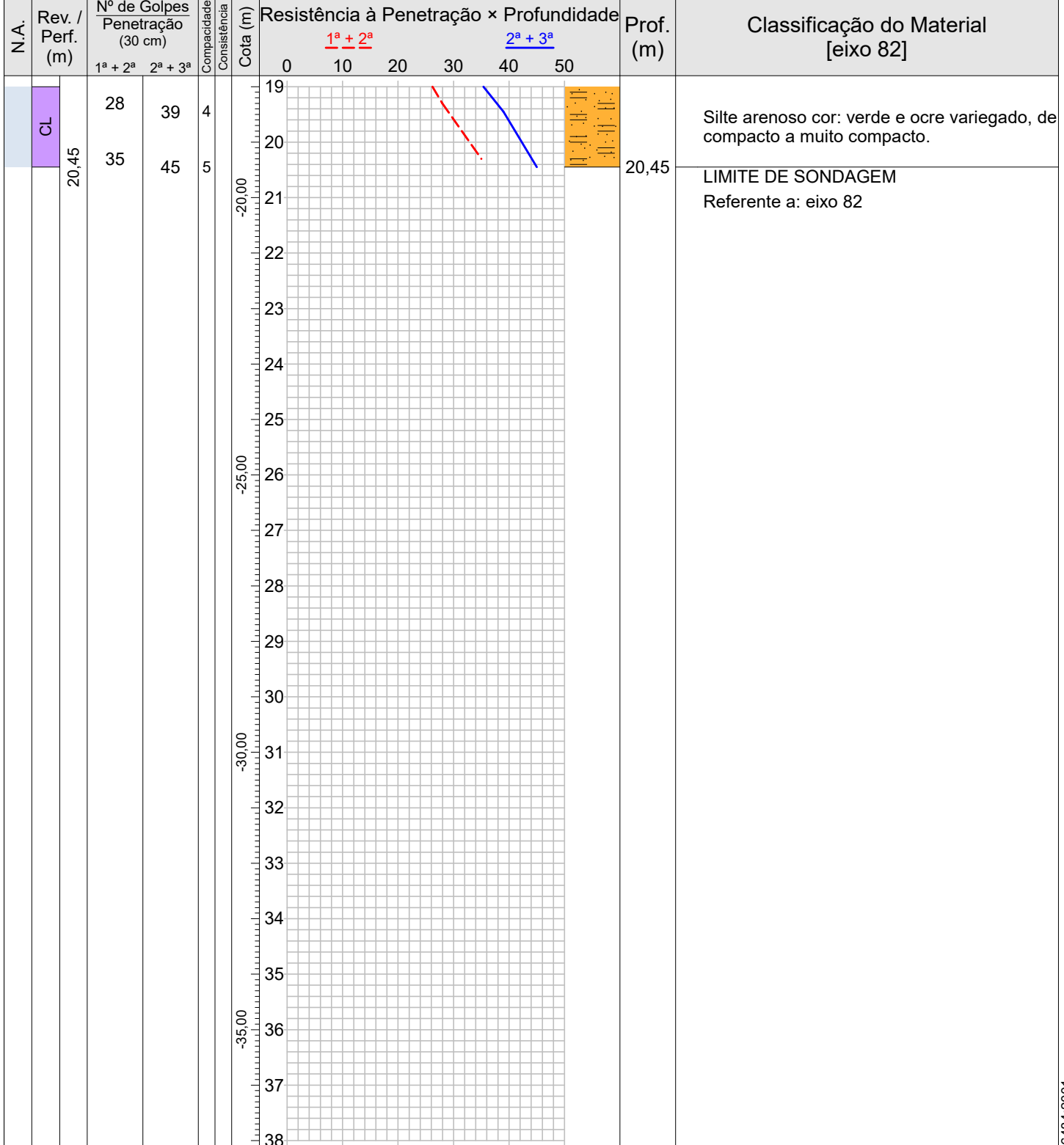
Resp. Técnico  
 George Edson Magalhães  
 Engenheiro Civil - CREA 73938/D

CONFORME NBR 6484:2001



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: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,50 m		-	-	-	-

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




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001

 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-011</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA Local: Implantação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 07/10/2019

Nível d'água		Cota da boca do furo:	0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	1,50 m —/—/—	Revestimento:	0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	1,50 m —/—/—			-	-	-	-
Final:	1,50 m —/—/—						

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade		Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [eixo 82]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	Compacidade	Consistência			
01	TC	1,00	1,50	1,75	2/50	2/50	-	1	0,00	Argila orgânica c\ turfa cor: preta, muito mole.	
02	CA	2,00	2,50	2,75	2/50	2/50	-	1	2,45	Argila cor:ocre, muito mole.	
03	CL	3,00	3,50	3,75	2/50	2/50	-	1	3,45	Argila arenosa cor:ocre e marrom, mole.	
04	CL	4,00	4,30	4,45	3	4	-	2			
05	CL	5,00	5,30	5,45	4	5	2	-	5,45	Areia média cor:marrom e ocre, de pouco compacta a medianamente compacta.	
06	CL	6,00	6,30	6,45	4	5	2	-			
07	CL	7,00	7,30	7,45	5	6	2	-			
08	CA	8,00	8,30	8,45	11	12	3	-			
09	CL	9,00	9,30	9,45	11	13	-	4			
10	CL	10,00	10,30	10,45	11	14	-	4	9,45	Silte argilo-arenoso cor: verde ocre variegado, rijo.	
11	CL	11,00	11,30	11,45	15	17	-	4			
12	CL	12,00	12,30	12,45	14	16	-	4			
13	CA	13,00	13,30	13,45	14	17	3	-	13,45	Silte areno-argiloso cor: vermelho e ocre variegado, de medianamente compacto a compacto.	
14	CL	14,00	14,30	14,45	15	18	3	-			
15	CL	15,00	15,30	15,45	17	20	4	-			
16	CL	16,00	16,30	16,45	16	20	4	-			
17	CA	17,00	17,30	17,45	19	24	4	-	16,45	Silte arenoso cor: verde e ocre variegado, de compacto a muito compacto.	
18	CL	18,00	18,30	18,45	22	31	4	-			
19	CL	19,00	19,30	19,45	28	39	4	-			
20	CL	20,00	20,30	20,45	35	45	5	-			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,45	LIMITE DE SONDAGEM	

Referente a: eixo 82

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001



# MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-012

Cliente: DAC ENGENHARIA

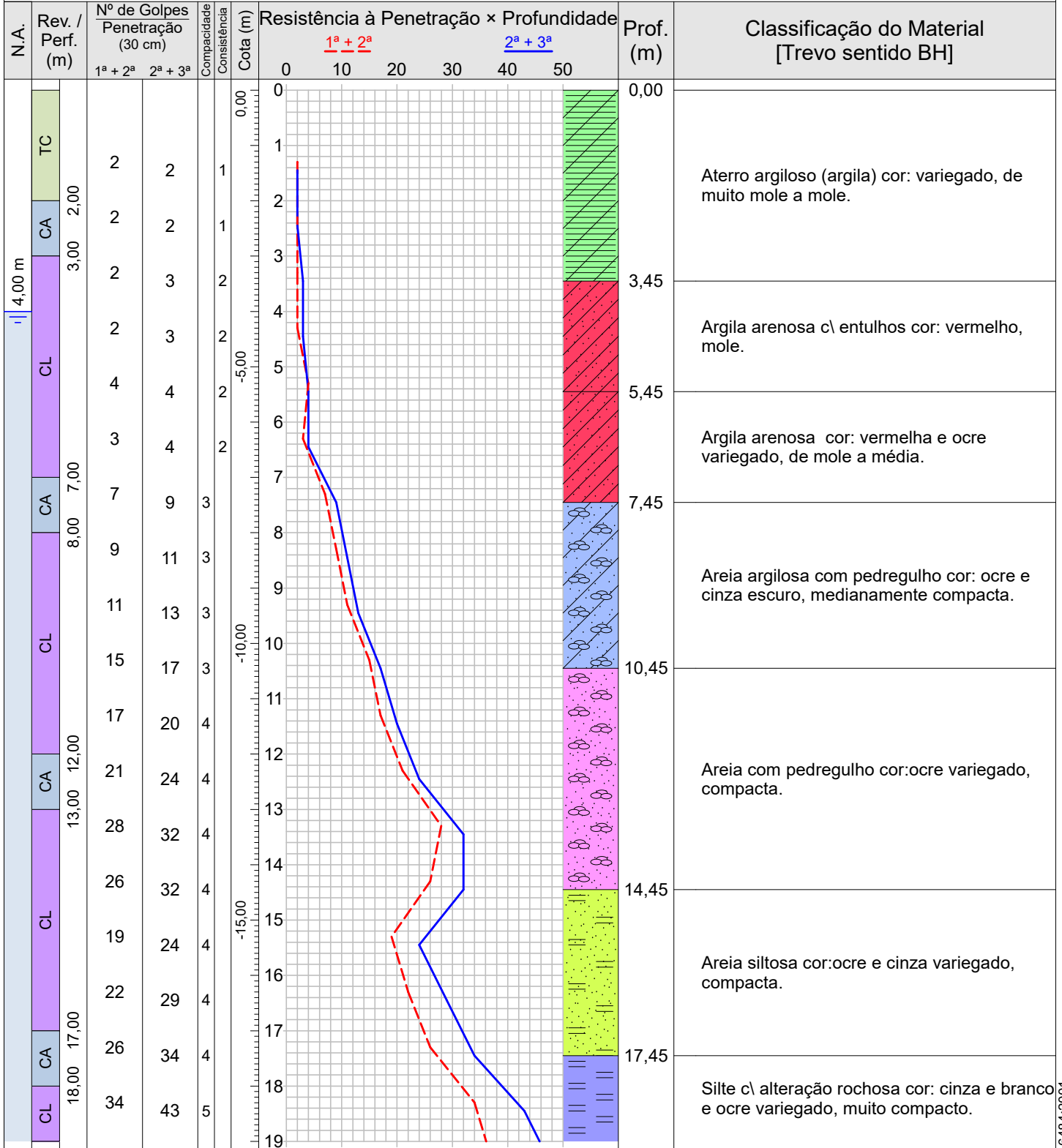
Página 1/2

Local: Implatação rodocia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG

Data 11/10/2019

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: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 4,00 m		-	-	-	-

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




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001

 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-012</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA		

Ø Amostrador Externo: 2" Interno: 1 1/8"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 4,00 m	-	-	-	-

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


N.A.	Rev. / Perf. (m)	Nº de Golpes Penetração (30 cm)		Compacidade / Consistência	Cota (m)	Resistência à Penetração × Profundidade					Prof. (m)	Classificação do Material [Trevo sentido BH]
		1ª + 2ª	2ª + 3ª			0	10	20	30	40		
	CL 19,45	37	48	5	19						19,45	Silte c\ alteração rochosa cor: cinza e branco e ocre variegado, muito compacto. <b>LIMITE DE SONDAGEM</b> Referente a: Trevo sentido BH
					20							
					21							
					22							
					23							
					24							
					25							
					26							
					27							
					28							
					29							
					30							
					31							
					32							
					33							
					34							
					35							
					36							
					37							
					38							

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001

 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-012</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA Local: Implantação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 11/10/2019

Nível d'água		Cota da boca do furo:	0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	4,00 m —/—/—	Revestimento:	0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	4,00 m —/—/—			-	-	-	-
Final:	4,00 m —/—/—						

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade		Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [Trevo sentido BH]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	Compacidade	Consistência		
01	TC	1,00	1,30	1,45	2	2	-	1	0,00	Aterro argiloso (argila) cor: variegado, de muito mole a mole.
02	CA	2,00	2,30	2,45	2	2	-	1		
03	CL	3,00	3,30	3,45	2	3	-	2	3,45	Argila arenosa c\ entulhos cor: vermelho, mole.
04	CL	4,00	4,30	4,45	2	3	-	2		
05	CL	5,00	5,30	5,45	4	4	-	2	5,45	Argila arenosa cor: vermelha e ocre variegado, de mole a média.
06	CL	6,00	6,30	6,45	3	4	-	2		
07	CA	7,00	7,30	7,45	7	9	3	-	7,45	Areia argilosa com pedregulho cor: ocre e cinza escuro, medianamente compacta.
08	CL	8,00	8,30	8,45	9	11	3	-		
09	CL	9,00	9,30	9,45	11	13	3	-		
10	CL	10,00	10,30	10,45	15	17	3	-	10,45	Areia com pedregulho cor: ocre variegado, compacta.
11	CL	11,00	11,30	11,45	17	20	4	-		
12	CA	12,00	12,30	12,45	21	24	4	-		
13	CL	13,00	13,30	13,45	28	32	4	-	14,45	Areia siltosa cor: ocre e cinza variegado, compacta.
14	CL	14,00	14,30	14,45	26	32	4	-		
15	CL	15,00	15,30	15,45	19	24	4	-		
16	CL	16,00	16,30	16,45	22	29	4	-	17,45	Silte c\ alteração rochosa cor: cinza e branco e ocre variegado, muito compacto.
17	CA	17,00	17,30	17,45	26	34	4	-		
18	CL	18,00	18,30	18,45	34	43	5	-		
19	CL	19,00	19,30	19,45	37	48	5	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,45	LIMITE DE SONDAGEM

Referente a: Trevo sentido BH

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-013

Cliente: DAC ENGENHARIA

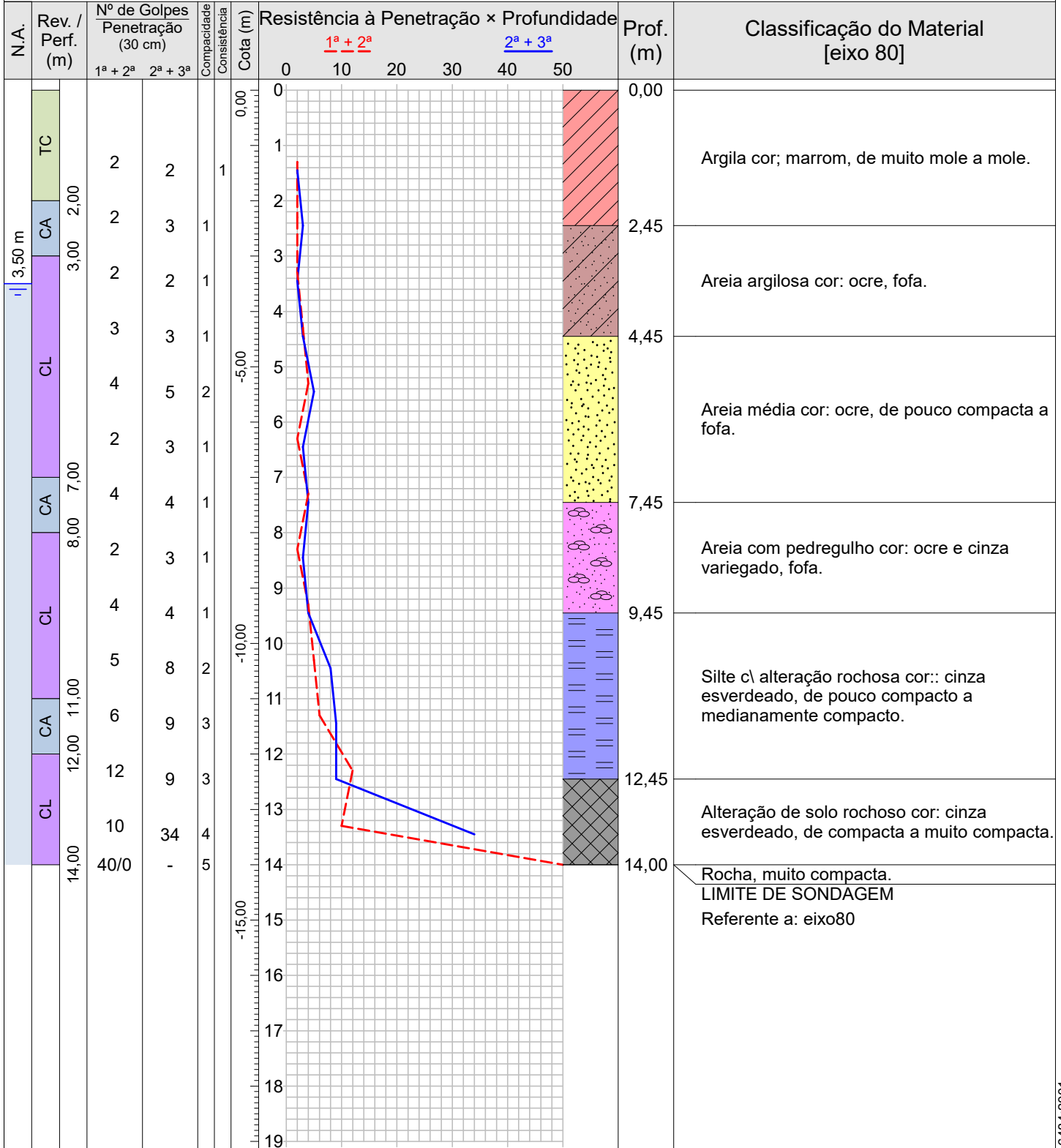
Página 1/1

Data 11/10/2019

Local: Implatação rodocia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, 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: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 3,50 m		-	-	-	-

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




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001

 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-013</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA Local: Implantação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 11/10/2019

Nível d'água		Cota da boca do furo:	0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	3,50 m —/—/—	Revestimento:	0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	3,50 m —/—/—			-	-	-	-
Final:	3,50 m —/—/—						

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade		Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [eixo 80]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	Compacidade	Consistência		
01	TC	1,00	1,30	1,45	2	2	-	1	0,00	Argila cor; marrom, de muito mole a mole.
02	CA	2,00	2,30	2,45	2	3	1	-	2,45	Areia argilosa cor: ocre, fofa.
03	CL	3,00	3,30	3,45	2	2	1	-		
04	CL	4,00	4,30	4,45	3	3	1	-	4,45	Areia média cor: ocre, de pouco compacta a fofa.
05	CL	5,00	5,30	5,45	4	5	2	-		
06	CL	6,00	6,30	6,45	2	3	1	-		
07	CA	7,00	7,30	7,45	4	4	1	-	7,45	Areia com pedregulho cor: ocre e cinza variegado, fofa.
08	CL	8,00	8,30	8,45	2	3	1	-		
09	CL	9,00	9,30	9,45	4	4	1	-	9,45	Silte c\ alteração rochosa cor:: cinza esverdeado, de pouco compacto a medianamente compacto.
10	CL	10,00	10,30	10,45	5	8	2	-		
11	CA	11,00	11,30	11,45	6	9	3	-		
12	CL	12,00	12,30	12,45	12	9	3	-	12,45	Alteração de solo rochoso cor: cinza esverdeado, de compacta a muito compacta.
13	CL	13,00	13,30	13,45	10	34	4	-		
14	CL	14,00	14,00	-	40	-	5	-	14,00	Rocha, muito compacta.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,00	LIMITE DE SONDAGEM

Referente a: eixo80

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-014

Cliente: DAC ENGENHARIA

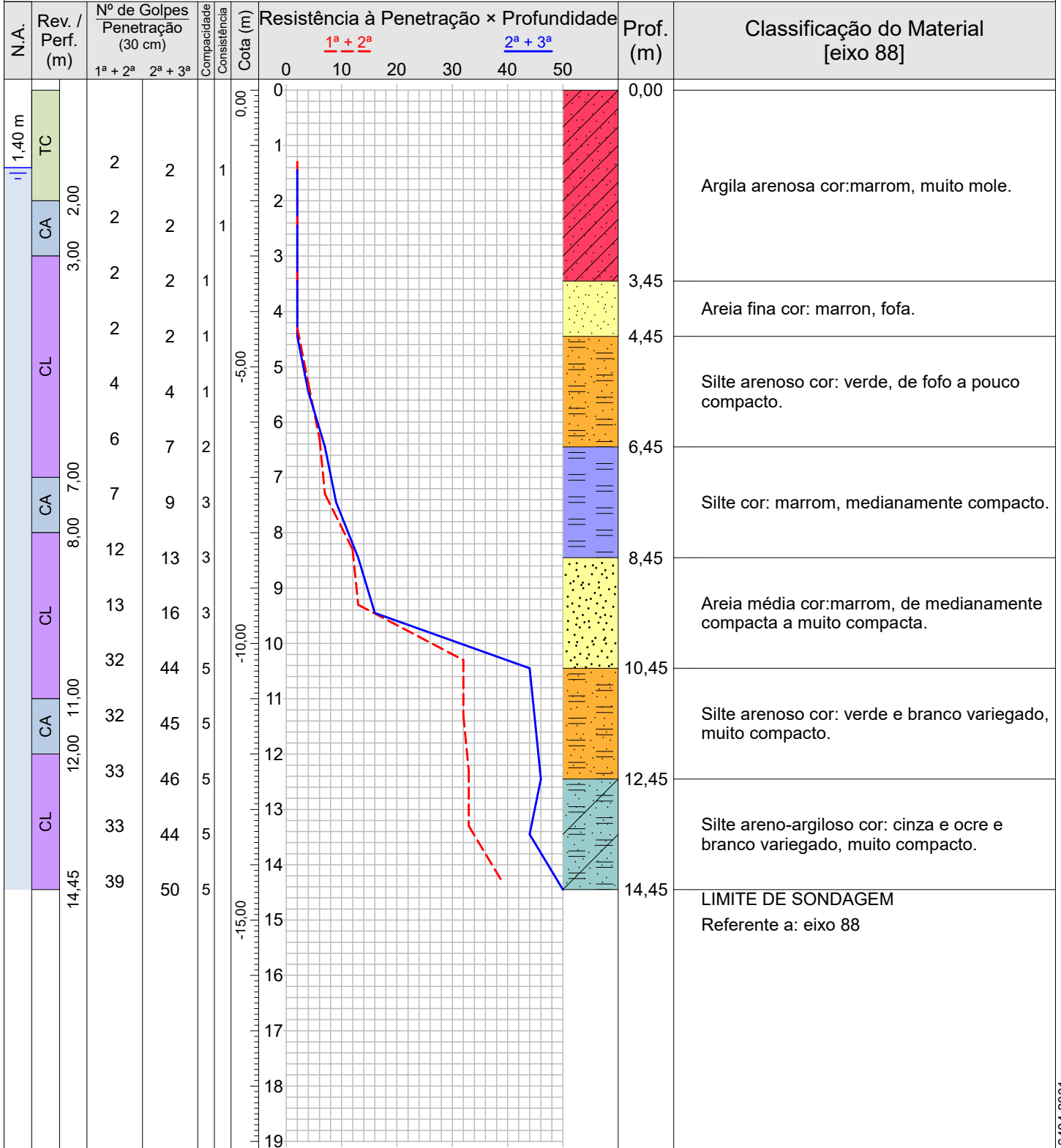
Página 1/1

Local: Implatação rodocia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG

Data 12/10/2019

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: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,40 m		-	-	-	-

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




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001



 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-014</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA Local: Implantação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 12/10/2019

Nível d'água		Cota da boca do furo:	0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	1,40 m —/—/—	Revestimento:	0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	1,40 m —/—/—			-	-	-	-
Final:	1,40 m —/—/—						

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [eixo 88]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	1,00	1,30	1,45	2	2	-	1	0,00	Argila arenosa cor:marrom, muito mole.
02	CA	2,00	2,30	2,45	2	2	-	1		
03	CL	3,00	3,30	3,45	2	2	1	-	3,45	Areia fina cor: marron, fofa.
04	CL	4,00	4,30	4,45	2	2	1	-	4,45	Silte arenoso cor: verde, de fofo a pouco compacto.
05	CL	5,00	5,30	5,45	4	4	1	-		
06	CL	6,00	6,30	6,45	6	7	2	-	6,45	Silte cor: marrom, medianamente compacto.
07	CA	7,00	7,30	7,45	7	9	3	-		
08	CL	8,00	8,30	8,45	12	13	3	-	8,45	Areia média cor:marrom, de medianamente compacta a muito compacta.
09	CL	9,00	9,30	9,45	13	16	3	-		
10	CL	10,00	10,30	10,45	32	44	5	-	10,45	Silte arenoso cor: verde e branco variegado, muito compacto.
11	CA	11,00	11,30	11,45	32	45	5	-		
12	CL	12,00	12,30	12,45	33	46	5	-		
13	CL	13,00	13,30	13,45	33	44	5	-	12,45	Silte areno-argiloso cor: cinza e ocre e branco variegado, muito compacto.
14	CL	14,00	14,30	14,45	39	50	5	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,45	LIMITE DE SONDAGEM

Referente a: eixo 88

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-015

Cliente: DAC ENGENHARIA

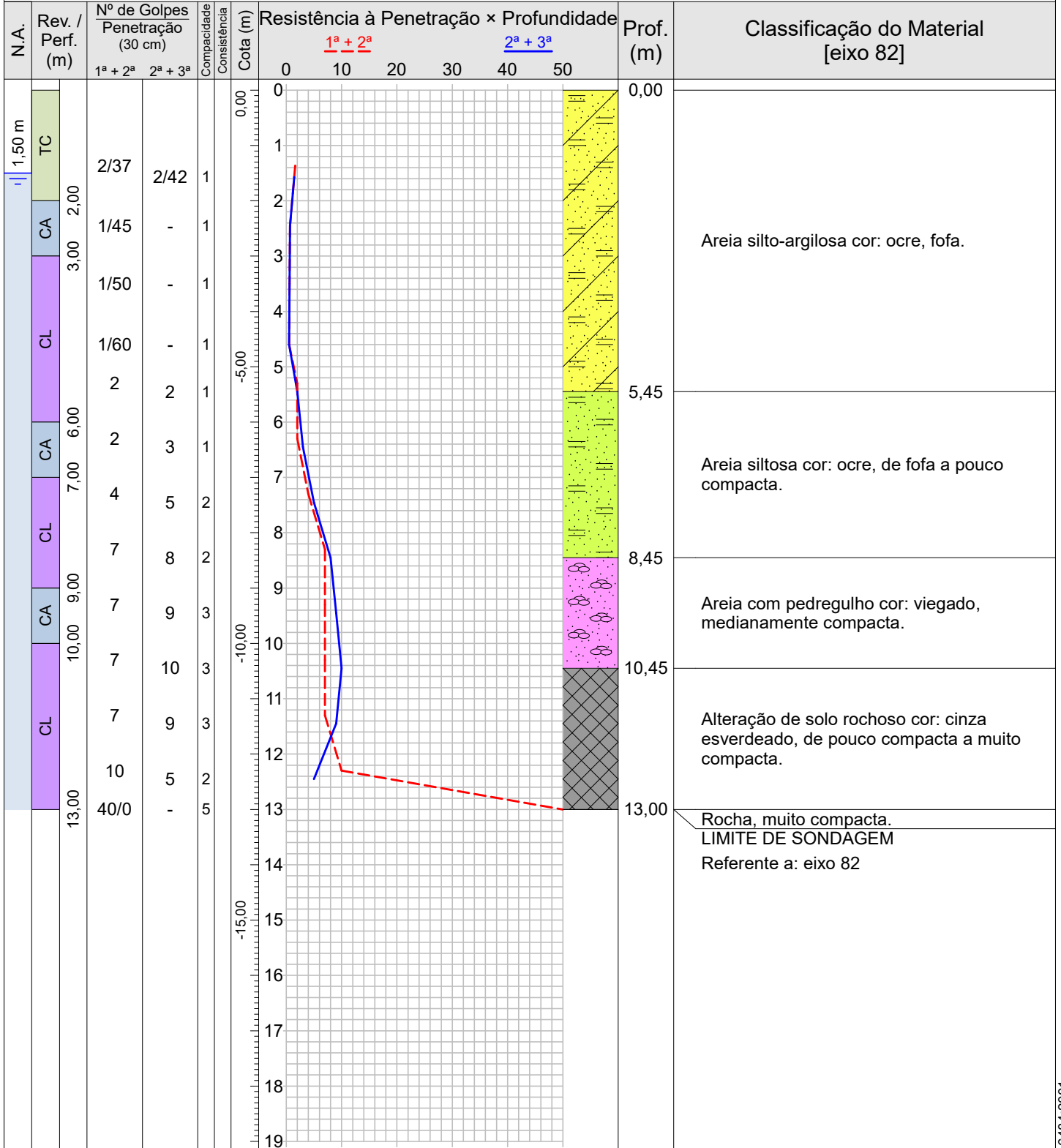
Página 1/1

Data 12/10/2019

Local: Implatação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, 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: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,50 m		-	-	-	-

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




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001

 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-015</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA Local: Implatação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 12/10/2019

Nível d'água		Cota da boca do furo:	0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	1,50 m —/—/—	Revestimento:	0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	1,50 m —/—/—			-	-	-	-
Final:	1,50 m —/—/—						

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [eixo 82]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	1,00	1,37	1,57	$\frac{2}{37}$	$\frac{2}{42}$	1	-	0,00	Areia silto-argilosa cor: ocre, fofa.
02	CA	2,00	2,45	-	$\frac{1}{45}$	-	1	-		
03	CL	3,00	3,50	-	$\frac{1}{50}$	-	1	-		
04	CL	4,00	4,60	-	$\frac{1}{60}$	-	1	-		
05	CL	5,00	5,30	5,45	2	2	1	-	5,45	Areia siltosa cor: ocre, de fofa a pouco compacta.
06	CA	6,00	6,30	6,45	2	3	1	-		
07	CL	7,00	7,30	7,45	4	5	2	-	8,45	Areia com pedregulho cor: viegado, medianamente compacta.
08	CL	8,00	8,30	8,45	7	8	2	-		
09	CA	9,00	9,30	9,45	7	9	3	-	10,45	Alteração de solo rochoso cor: cinza esverdeado, de pouco compacta a muito compacta.
10	CL	10,00	10,30	10,45	7	10	3	-		
11	CL	11,00	11,30	11,45	7	9	3	-		
12	CL	12,00	12,30	12,45	10	5	2	-	13,00	Rocha, muito compacta.
13	CL	13,00	13,00	-	$\frac{40}{0}$	-	5	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,00	LIMITE DE SONDAGEM

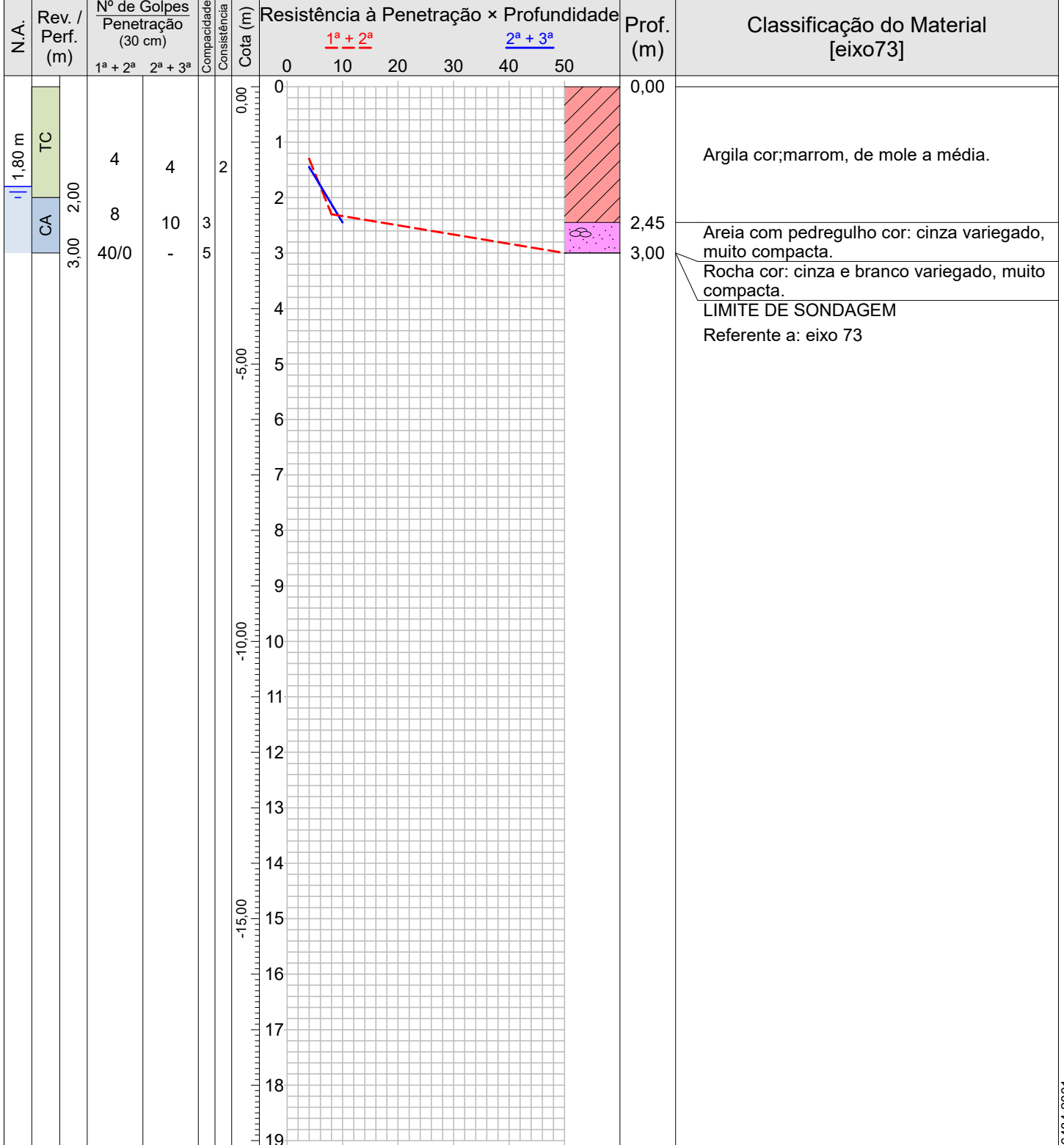
Referente a: eixo 82

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 <u>George Edson Magalhães</u> Engenheiro Civil - CREA 73938/D		

Ø Amostrador Externo: 2" Interno: 1 3/8"	Altura de queda: 75 cm Peso (PP): 65 kgf	Cota da boca do furo: 0,00 m Revestimento: 0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
			Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,80 m	Início
			-	-	-	-


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



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 <u>George Edson Magalhães</u> Engenheiro Civil - CREA 73938/D
---	--

CONFORME NBR 6484:2001

 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-016</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA  Local: Implantação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 18/10/2019

Nível d'água		Cota da boca do furo:	0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	1,80 m —/—/—	Revestimento:	0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	1,80 m —/—/—			-	-	-	-
Final:	1,80 m —/—/—						

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [eixo73]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	1,00	1,30	1,45	4	4	-	2	0,00	Argila cor;marrom, de mole a média.
02	CA	2,00	2,30	2,45	8	10	3	-	2,45	Areia com pedregulho cor: cinza variegado, muito compacta.
03	CL	3,00	3,00	-	40	-	5	-	3,00	Rocha cor: cinza e branco variegado, muito compacta.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	LIMITE DE SONDAGEM

Referente a: eixo 73

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 <u>George Edson Magalhães</u> Engenheiro Civil - CREA 73938/D		



# MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-017

Cliente: DAC ENGENHARIA

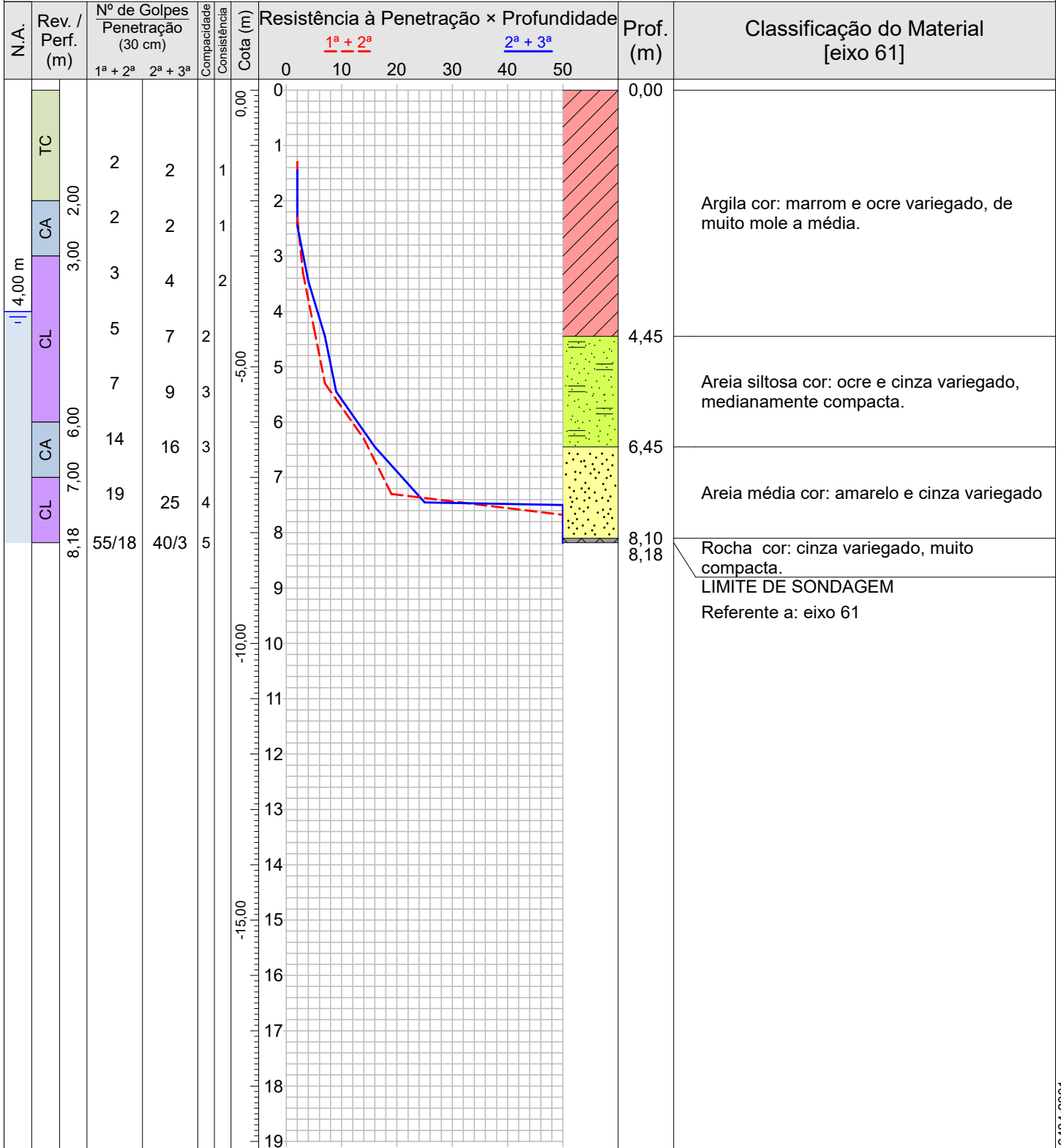
Página 1/1

Local: Implatação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG

Data 18/10/2019

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: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 4,00 m		-	-	-	-

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




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001

 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-017</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA Local: Implantação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 18/10/2019

Nível d'água		Cota da boca do furo:	0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	4,00 m —/—/—	Revestimento:	0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	4,00 m —/—/—			-	-	-	-
Final:	4,00 m —/—/—						

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade		Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [eixo 61]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	Consistência			
01	TC	1,00	1,30	1,45	2	2	-	1	0,00	Argila cor: marrom e ocre variegado, de muito mole a média.
02	CA	2,00	2,30	2,45	2	2	-	1		
03	CL	3,00	3,30	3,45	3	4	-	2		
04	CL	4,00	4,30	4,45	5	7	2	-	4,45	Areia siltosa cor: ocre e cinza variegado, medianamente compacta.
05	CL	5,00	5,30	5,45	7	9	3	-	6,45	Areia média cor: amarelo e cinza variegado
06	CA	6,00	6,30	6,45	14	16	3	-		
07	CL	7,00	7,30	7,45	19	25	4	-		
08	CL	8,00	8,18	8,18	55/18	40/3	5	-	8,10	Rocha cor: cinza variegado, muito compacta.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,18	LIMITE DE SONDAGEM

Referente a: eixo 61

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 <u>George Edson Magalhães</u> Engenheiro Civil - CREA 73938/D		



# MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-018

Cliente: DAC ENGENHARIA

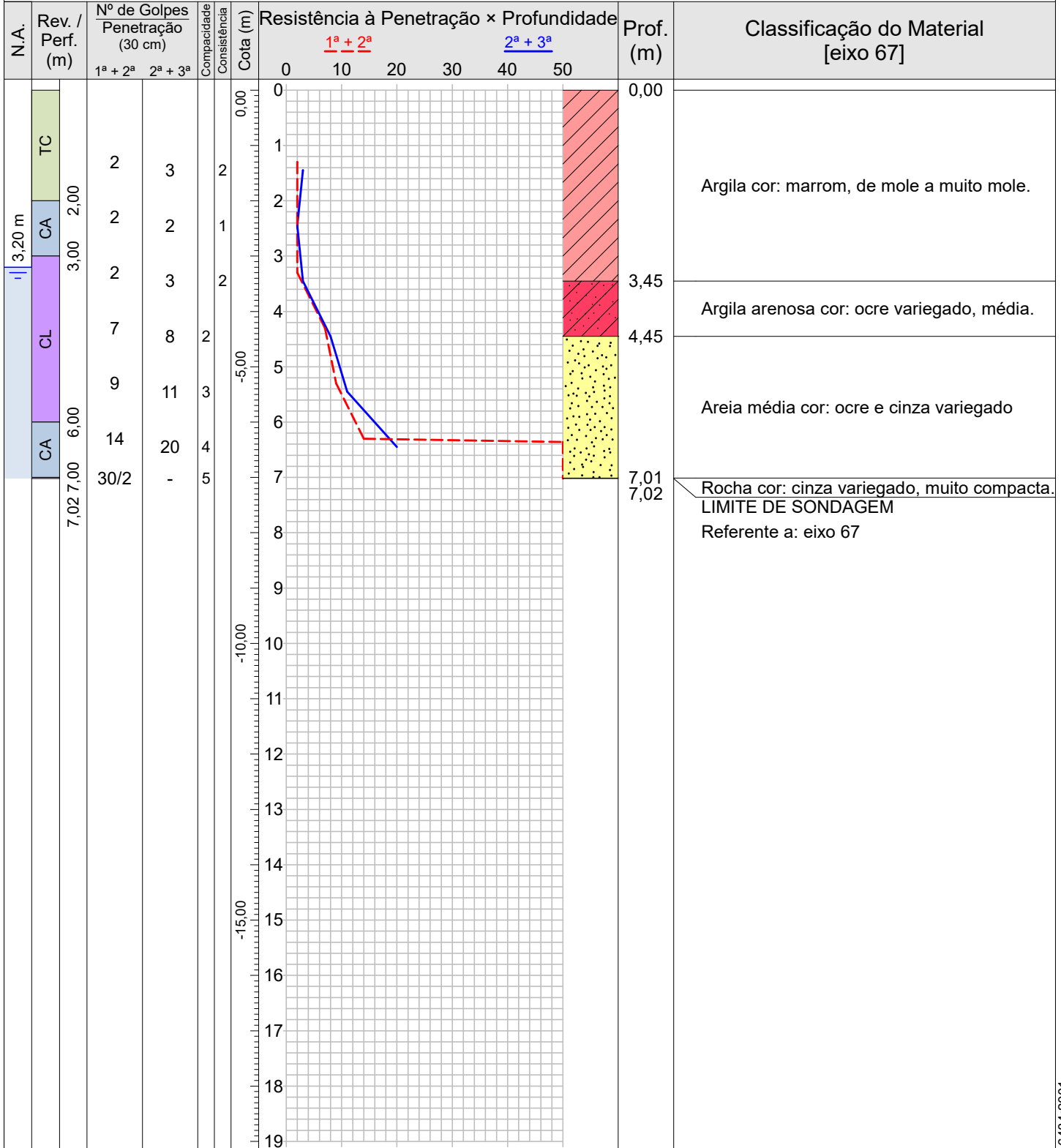
Página 1/1

Local: Implatação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG

Data 21/10/2019

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: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 3,20 m		-	-	-	-

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



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001







# MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-019

Cliente: DAC ENGENHARIA

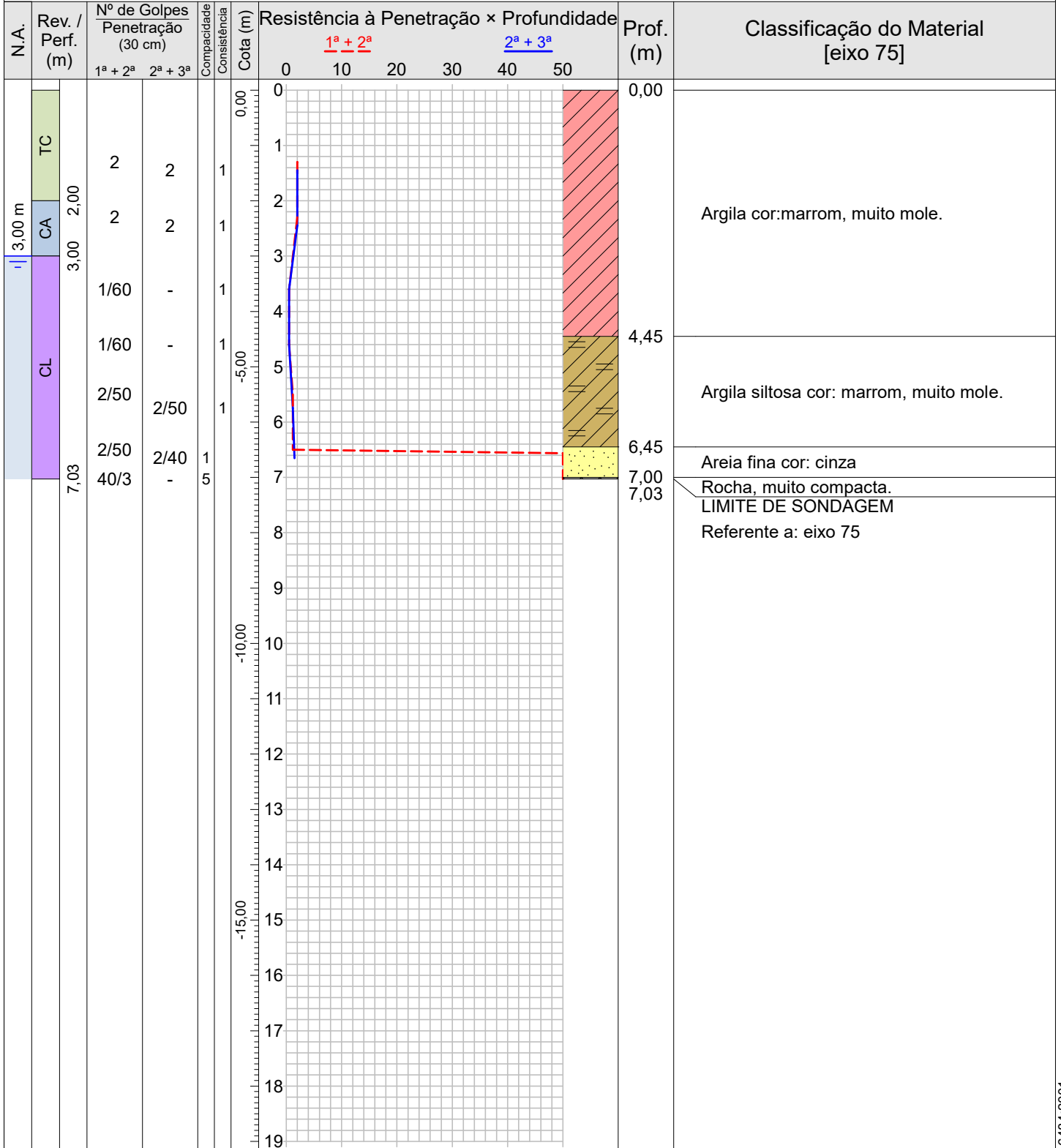
Página 1/1

Local: Implatação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG

Data 22/10/2019

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: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 3,00 m		-	-	-	-

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




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001

 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-019</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA Local: Implatação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 22/10/2019

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
Estabilizado:	3,00 m	—/—/—	Revestimento:	0,00 m	20 min	30 min
Final:	3,00 m	—/—/—			-	-

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade		Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [eixo 75]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	Compacidade	Consistência			
01	TC	1,00	1,30	1,45	2	2	-	1		0,00	Argila cor:marrom, muito mole.
02	CA	2,00	2,30	2,45	2	2	-	1			
03	CL	3,00	3,60	-	$\frac{1}{60}$	-	-	1			
04	CL	4,00	4,60	-	$\frac{1}{60}$	-	-	1		4,45	Argila siltosa cor: marrom, muito mole.
05	CL	5,00	5,50	5,75	$\frac{2}{50}$	$\frac{2}{50}$	-	1			
06	CL	6,00	6,50	6,65	$\frac{2}{50}$	$\frac{2}{40}$	1	-	6,45	6,45	Areia fina cor: cinza
07	CL	7,00	7,03	-	$\frac{40}{3}$	-	5	-	7,00	7,00	Rocha, muito compacta.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,03	7,03	LIMITE DE SONDAGEM

Referente a: eixo 75

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001



# MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-020

Cliente: DAC ENGENHARIA

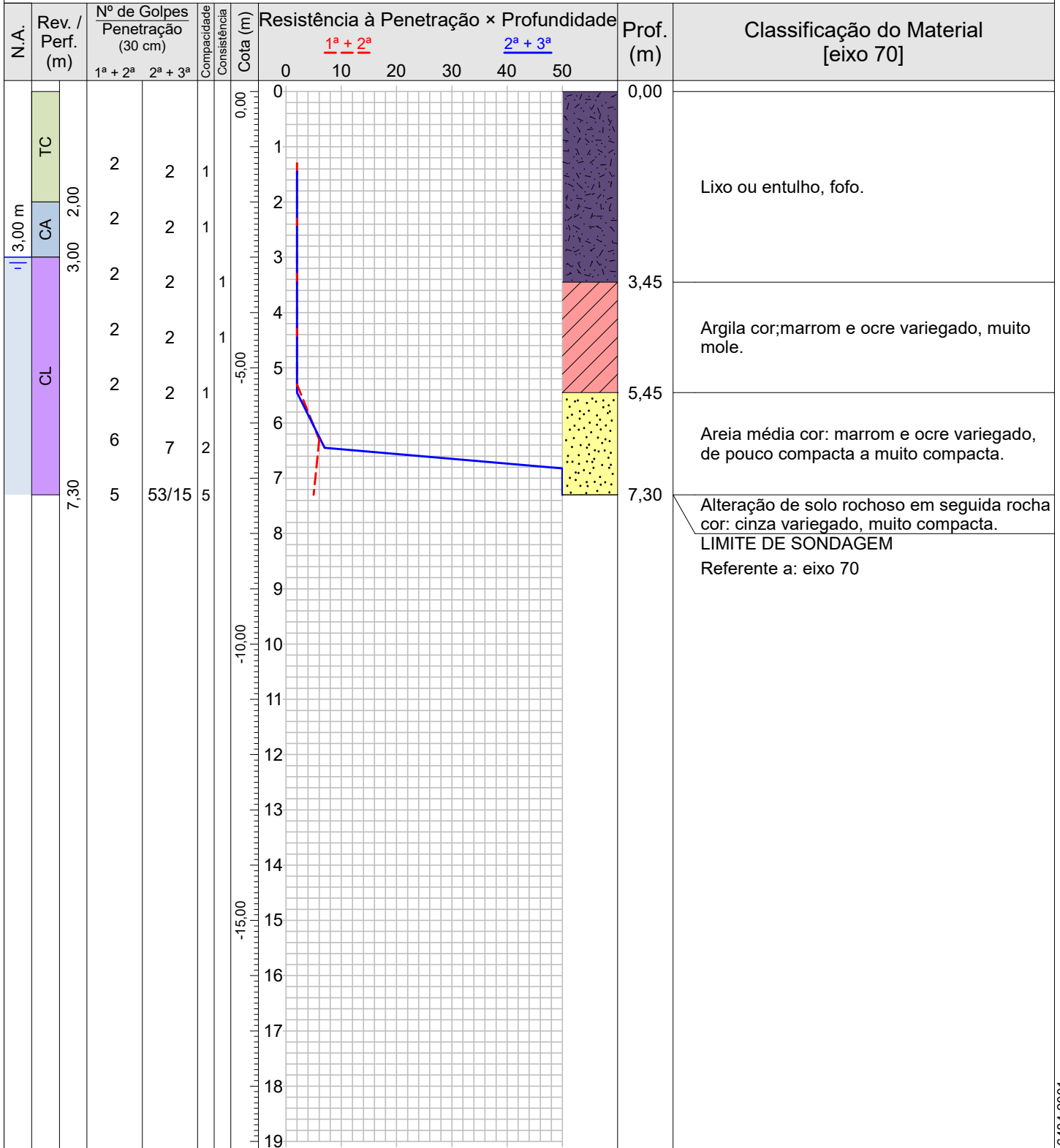
Página 1/1

Local: Implatação rodocia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG

Data 22/10/2019

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: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 3,00 m		-	-	-	-

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




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001

 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-020</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA Local: Implatação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 22/10/2019

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

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade		Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [eixo 70]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	Compacidade	Consistência		
01	TC	1,00	1,30	1,45	2	2	1	-	0,00	Lixo ou entulho, fofo.
02	CA	2,00	2,30	2,45	2	2	1	-		
03	CL	3,00	3,30	3,45	2	2	-	1	3,45	Argila cor;marrom e ocre variegado, muito mole.
04	CL	4,00	4,30	4,45	2	2	-	1		
05	CL	5,00	5,30	5,45	2	2	1	-	5,45	Areia média cor: marrom e ocre variegado, de pouco compacta a muito compacta.
06	CL	6,00	6,30	6,45	6	7	2	-		
07	CL	7,00	7,30	7,30	5	$\frac{53}{15}$	5	-	7,30	Alteração de solo rochoso em seguida rocha cor: cinza variegado, muito compacta.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,30	LIMITE DE SONDAGEM

Referente a: eixo 70

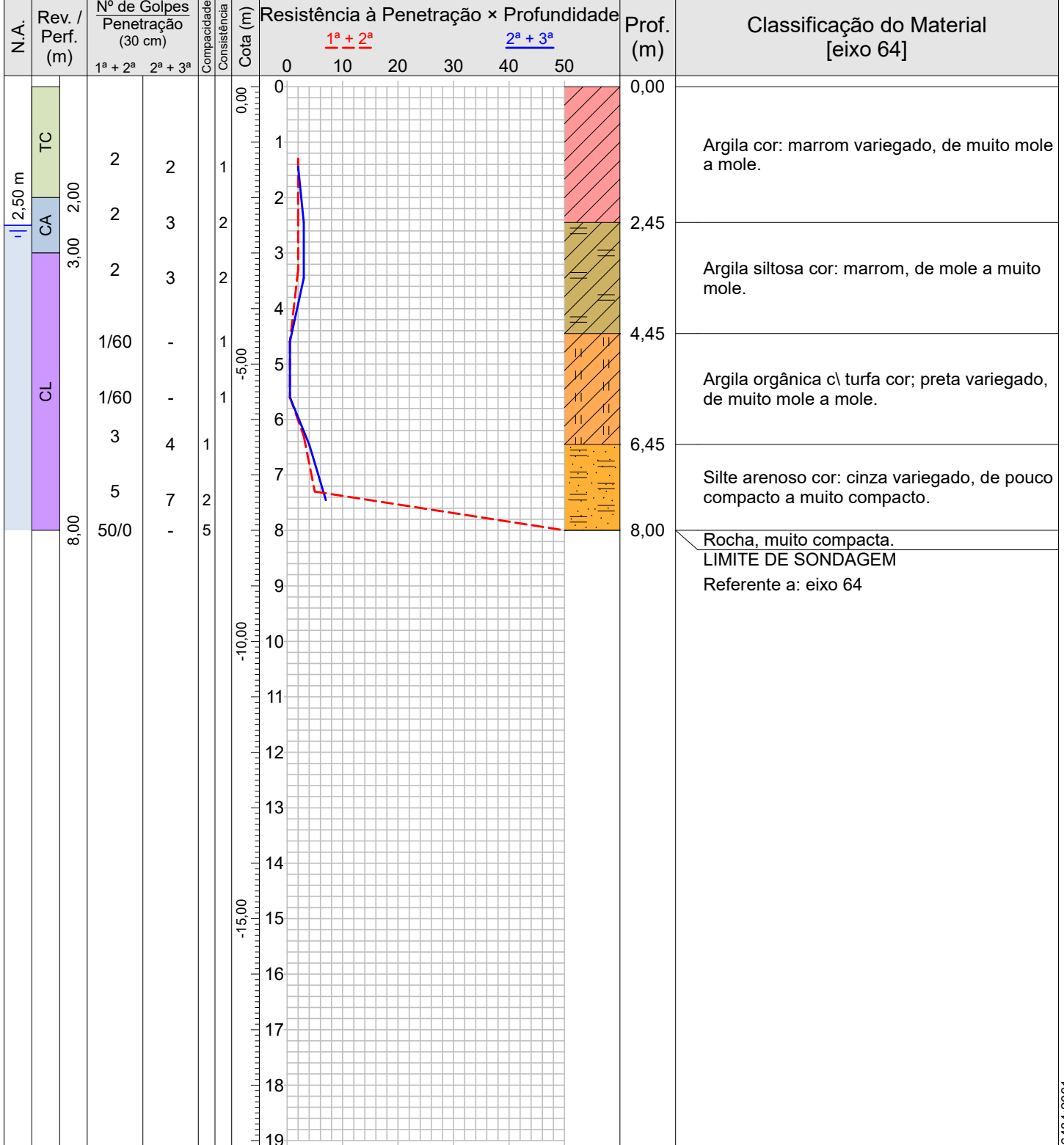
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 <u>George Edson Magalhães</u> Engenheiro Civil - CREA 73938/D		

CONFORME NBR 6484:2001

Ø Amostrador Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Externo: 2" Interno: 1 3/8"	Altura de queda: 75 cm Peso (PP): 65 kgf	Cota da boca do furo: 0,00 m Revestimento: 0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 2,50 m			Início	10 min	20 min

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




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001

 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-021</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA Local: Implatação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 23/10/2019

Nível d'água		Cota da boca do furo:	0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	2,50 m —/—/—	Revestimento:	0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	2,50 m —/—/—			-	-	-	-
Final:	2,50 m —/—/—						

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [eixo 64]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	1,00	1,30	1,45	2	2	-	1	0,00	Argila cor: marrom variegado, de muito mole a mole.
02	CA	2,00	2,30	2,45	2	3	-	2	2,45	Argila siltosa cor: marrom, de mole a muito mole.
03	CL	3,00	3,30	3,45	2	3	-	2		
04	CL	4,00	4,60	-	$\frac{1}{60}$	-	-	1	4,45	Argila orgânica c/ turfa cor; preta variegado, de muito mole a mole.
05	CL	5,00	5,60	-	$\frac{1}{60}$	-	-	1		
06	CL	6,00	6,30	6,45	3	4	1	-	6,45	Silte arenoso cor: cinza variegado, de pouco compacto a muito compacto.
07	CL	7,00	7,30	7,45	5	7	2	-		
08	CL	8,00	8,00	-	$\frac{50}{0}$	-	5	-	8,00	Rocha, muito compacta.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,00	LIMITE DE SONDAGEM

Referente a: eixo 64

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001



# MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-022

Cliente: DAC ENGENHARIA

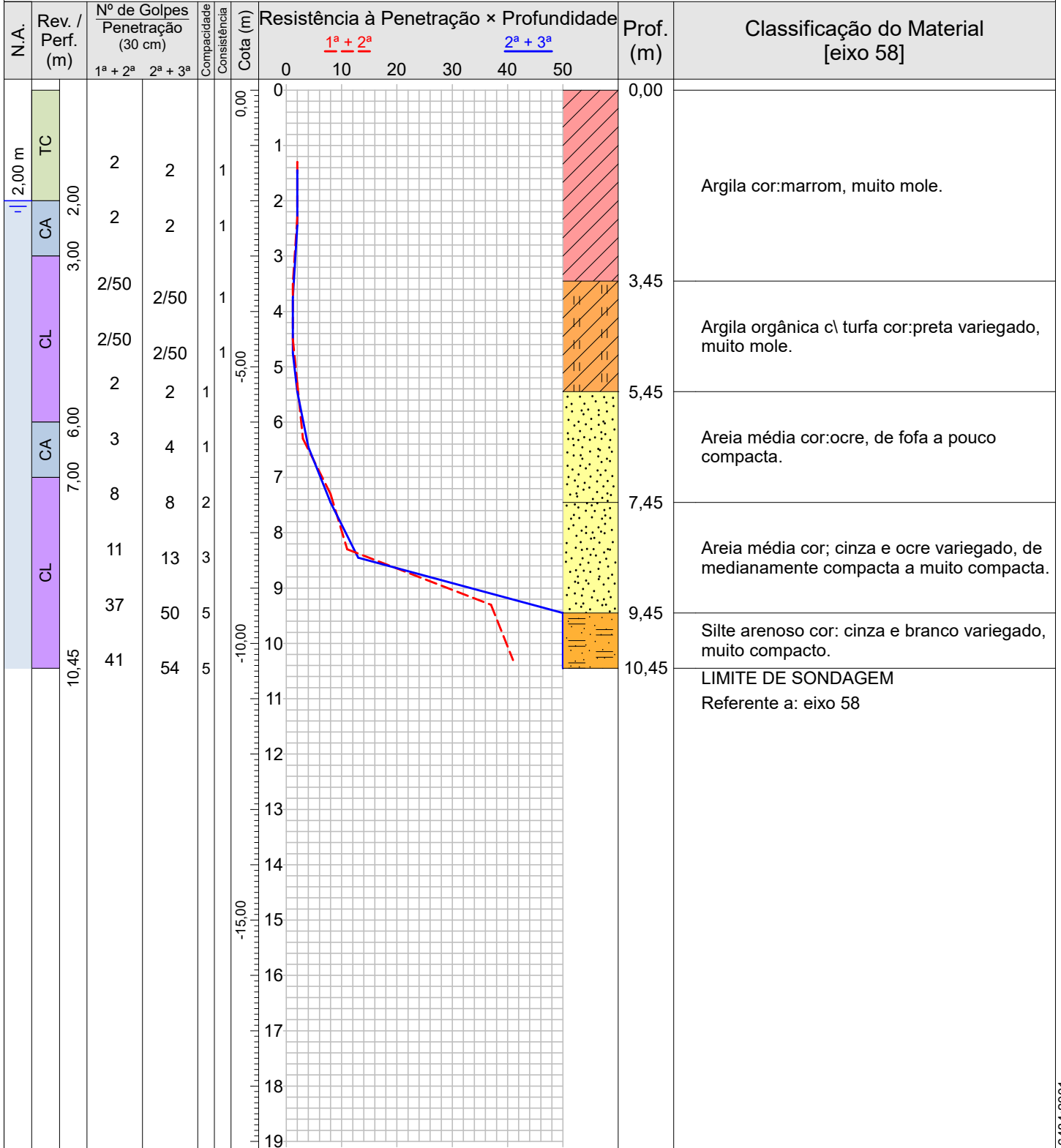
Página 1/1

Data 23/10/2019

Local: Implatação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, 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: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 2,00 m		-	-	-	-

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




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001



 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-022</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA Local: Implantação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 23/10/2019

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

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [eixo 58]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	1,00	1,30	1,45	2	2	-	1	0,00	Argila cor:marrom, muito mole.
02	CA	2,00	2,30	2,45	2	2	-	1		
03	CL	3,00	3,50	3,75	$\frac{2}{50}$	$\frac{2}{50}$	-	1	3,45	Argila orgânica c\ turfa cor:preta variegado, muito mole.
04	CL	4,00	4,50	4,75	$\frac{2}{50}$	$\frac{2}{50}$	-	1		
05	CL	5,00	5,30	5,45	2	2	1	-	5,45	Areia média cor:ocre, de fofa a pouco compacta.
06	CA	6,00	6,30	6,45	3	4	1	-		
07	CL	7,00	7,30	7,45	8	8	2	-	7,45	Areia média cor; cinza e ocre variegado, de medianamente compacta a muito compacta.
08	CL	8,00	8,30	8,45	11	13	3	-		
09	CL	9,00	9,30	9,45	37	50	5	-	9,45	Silte arenoso cor: cinza e branco variegado, muito compacto.
10	CL	10,00	10,30	10,45	41	54	5	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,45	LIMITE DE SONDAGEM

Referente a: eixo 58

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 <u>George Edson Magalhães</u> Engenheiro Civil - CREA 73938/D		



# MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-023

Cliente: DAC ENGENHARIA

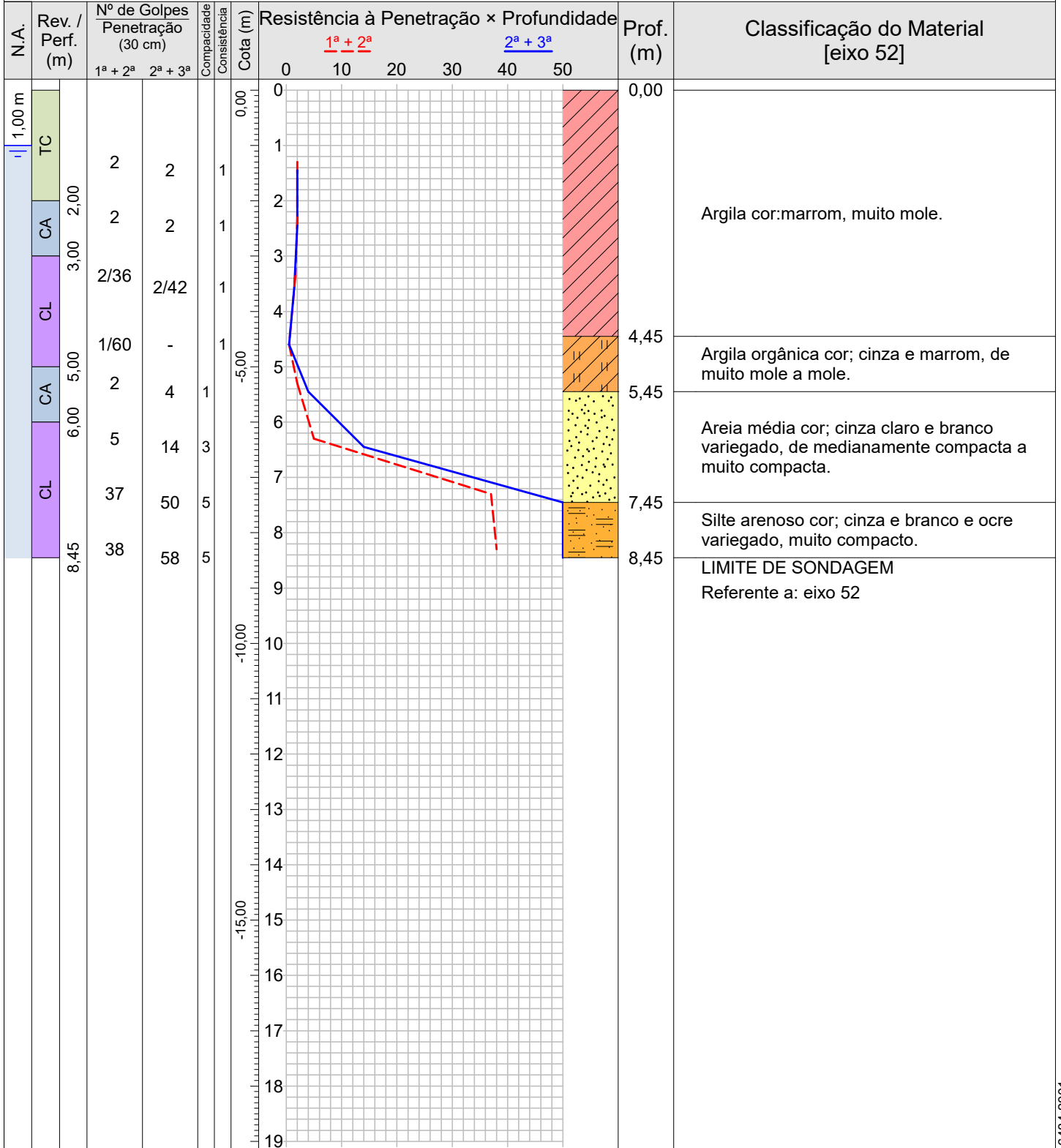
Página 1/1

Local: Implatação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG

Data 24/10/2019

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: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,00 m		-	-	-	-

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




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001

 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-023</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA Local: Implatação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 24/10/2019

Nível d'água		Cota da boca do furo:	0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	1,00 m —/—/—	Revestimento:	0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	1,00 m —/—/—			-	-	-	-
Final:	1,00 m —/—/—						

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [eixo 52]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	1,00	1,30	1,45	2	2	-	1	0,00	Argila cor:marrom, muito mole.
02	CA	2,00	2,30	2,45	2	2	-	1		
03	CL	3,00	3,36	3,57	$\frac{2}{36}$	$\frac{2}{42}$	-	1		
04	CL	4,00	4,60	-	$\frac{1}{60}$	-	-	1	4,45	Argila orgânica cor; cinza e marrom, de muito mole a mole.
05	CA	5,00	5,30	5,45	2	4	1	-	5,45	Areia média cor; cinza claro e branco variegado, de medianamente compacta a muito compacta.
06	CL	6,00	6,30	6,45	5	14	3	-		
07	CL	7,00	7,30	7,45	37	50	5	-	7,45	Silte arenoso cor; cinza e branco e ocre variegado, muito compacto.
08	CL	8,00	8,30	8,45	38	58	5	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,45	LIMITE DE SONDAGEM

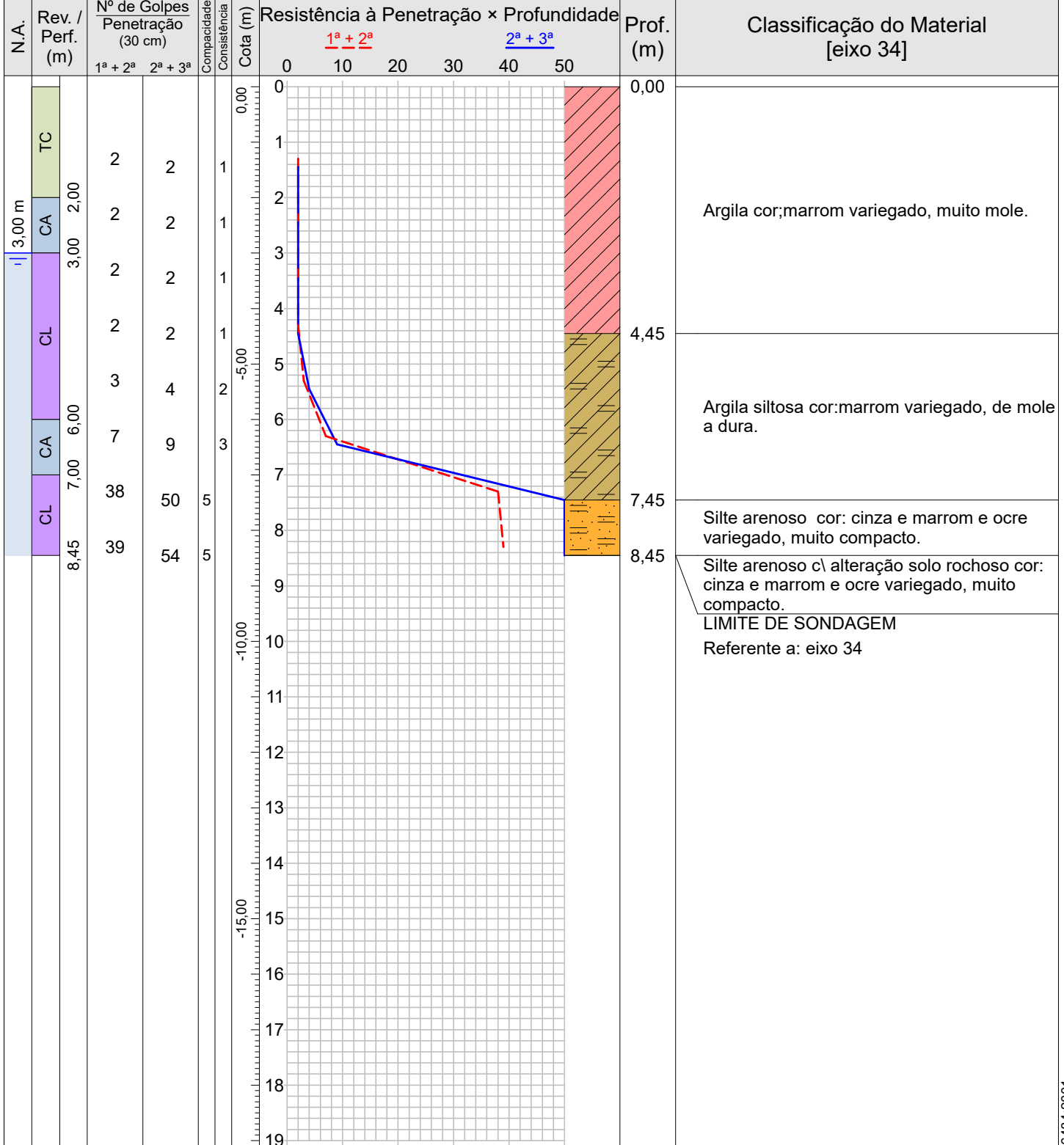
Referente a: eixo 52

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 <u>George Edson Magalhães</u> Engenheiro Civil - CREA 73938/D		

CONFORME NBR 6484:2001

Ø Amostrador Externo: 2" Interno: 1 1/8"	Altura de queda: 75 cm Peso (PP): 65 kgf	Cota da boca do furo: 0,00 m Revestimento: 0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
			Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 3,00 m	Início	10 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"			-	-	-	-

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




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001

 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-024</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA Local: Implatação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 24/10/2019

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

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [eixo 34]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	1,00	1,30	1,45	2	2	-	1	0,00	Argila cor;marrom variegado, muito mole.
02	CA	2,00	2,30	2,45	2	2	-	1		
03	CL	3,00	3,30	3,45	2	2	-	1		
04	CL	4,00	4,30	4,45	2	2	-	1	4,45	Argila siltosa cor:marrom variegado, de mole a dura.
05	CL	5,00	5,30	5,45	3	4	-	2		
06	CA	6,00	6,30	6,45	7	9	-	3		
07	CL	7,00	7,30	7,45	38	50	5	-	7,45	Silte arenoso cor: cinza e marrom e ocre variegado, muito compacto.
08	CL	8,00	8,30	8,45	39	54	5	-	8,45	Silte arenoso c\ alteração solo rochoso cor: cinza e marrom e ocre variegado, muito compacto.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,45	LIMITE DE SONDAGEM

Referente a: eixo 34

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 <u>George Edson Magalhães</u> Engenheiro Civil - CREA 73938/D		



# MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-025

Cliente: DAC ENGENHARIA

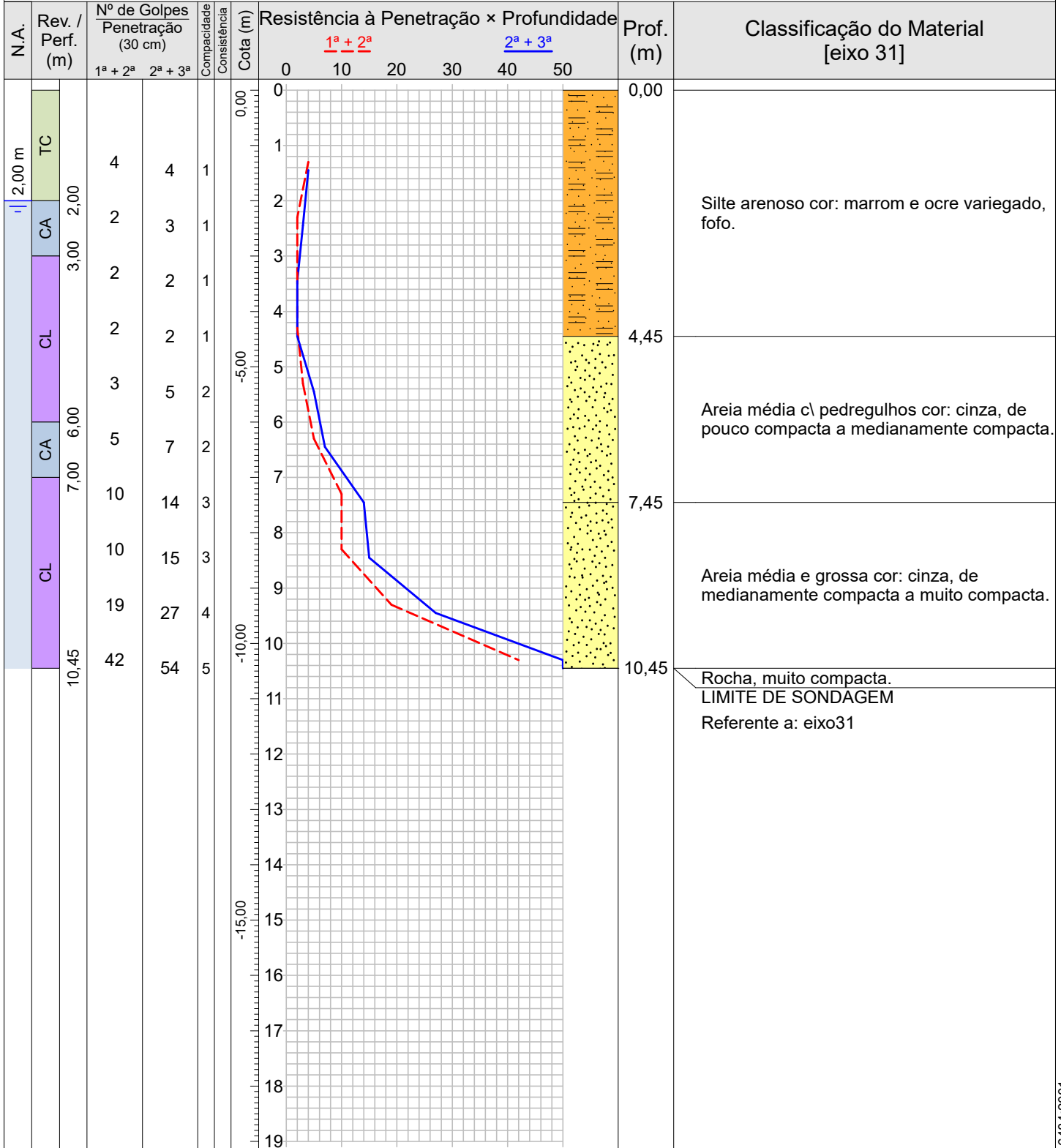
Página 1/1

Local: Implatação rodocia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG

Data 04/11/2019

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: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 2,00 m		-	-	-	-

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




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001

 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-025</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA Local: Implatação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 04/11/2019

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

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade		Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [eixo 31]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	Consistência			
01	TC	1,00	1,30	1,45	4	4	1	-	0,00	Silte arenoso cor: marrom e ocre variegado, fofo.
02	CA	2,00	2,30	2,45	2	3	1	-		
03	CL	3,00	3,30	3,45	2	2	1	-		
04	CL	4,00	4,30	4,45	2	2	1	-	4,45	Areia média c\ pedregulhos cor: cinza, de pouco compacta a medianamente compacta.
05	CL	5,00	5,30	5,45	3	5	2	-		
06	CA	6,00	6,30	6,45	5	7	2	-		
07	CL	7,00	7,30	7,45	10	14	3	-	7,45	Areia média e grossa cor: cinza, de medianamente compacta a muito compacta.
08	CL	8,00	8,30	8,45	10	15	3	-		
09	CL	9,00	9,30	9,45	19	27	4	-		
10	CL	10,00	10,30	10,45	42	54	5	-	10,45	Rocha, muito compacta.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,45	LIMITE DE SONDAGEM

Referente a: eixo31

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 <u>George Edson Magalhães</u> Engenheiro Civil - CREA 73938/D		



# MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-026

Cliente: DAC ENGENHARIA

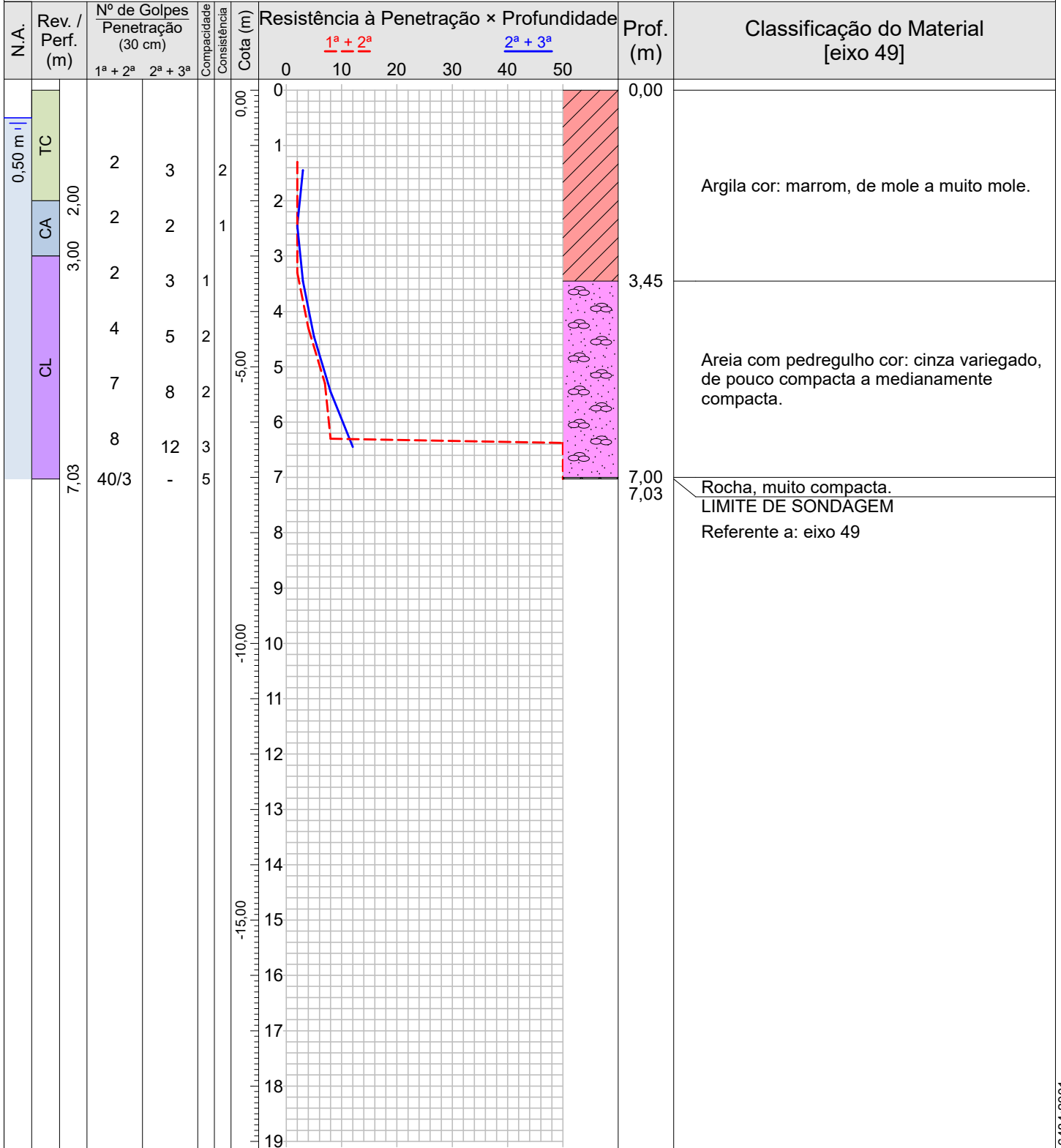
Página 1/1

Local: Implatação rodocia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG

Data 04/11/2019

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: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 0,50 m		-	-	-	-

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




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001



 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-026</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA Local: Implatação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 04/11/2019

Nível d'água		Cota da boca do furo:	0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	0,50 m —/—/—	Revestimento:	0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	0,50 m —/—/—			-	-	-	-
Final:	0,50 m —/—/—						

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [eixo 49]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	1,00	1,30	1,45	2	3	-	2	0,00	Argila cor: marrom, de mole a muito mole.
02	CA	2,00	2,30	2,45	2	2	-	1		
03	CL	3,00	3,30	3,45	2	3	1	-		
04	CL	4,00	4,30	4,45	4	5	2	-	3,45	Areia com pedregulho cor: cinza variegado, de pouco compacta a medianamente compacta.
05	CL	5,00	5,30	5,45	7	8	2	-		
06	CL	6,00	6,30	6,45	8	12	3	-		
07	CL	7,00	7,03	-	40	-	5	-	7,00	Rocha, muito compacta.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,03	LIMITE DE SONDAGEM

Referente a: eixo 49

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 <u>George Edson Magalhães</u> Engenheiro Civil - CREA 73938/D		

CONFORME NBR 6484:2001



# MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-027

Cliente: DAC ENGENHARIA

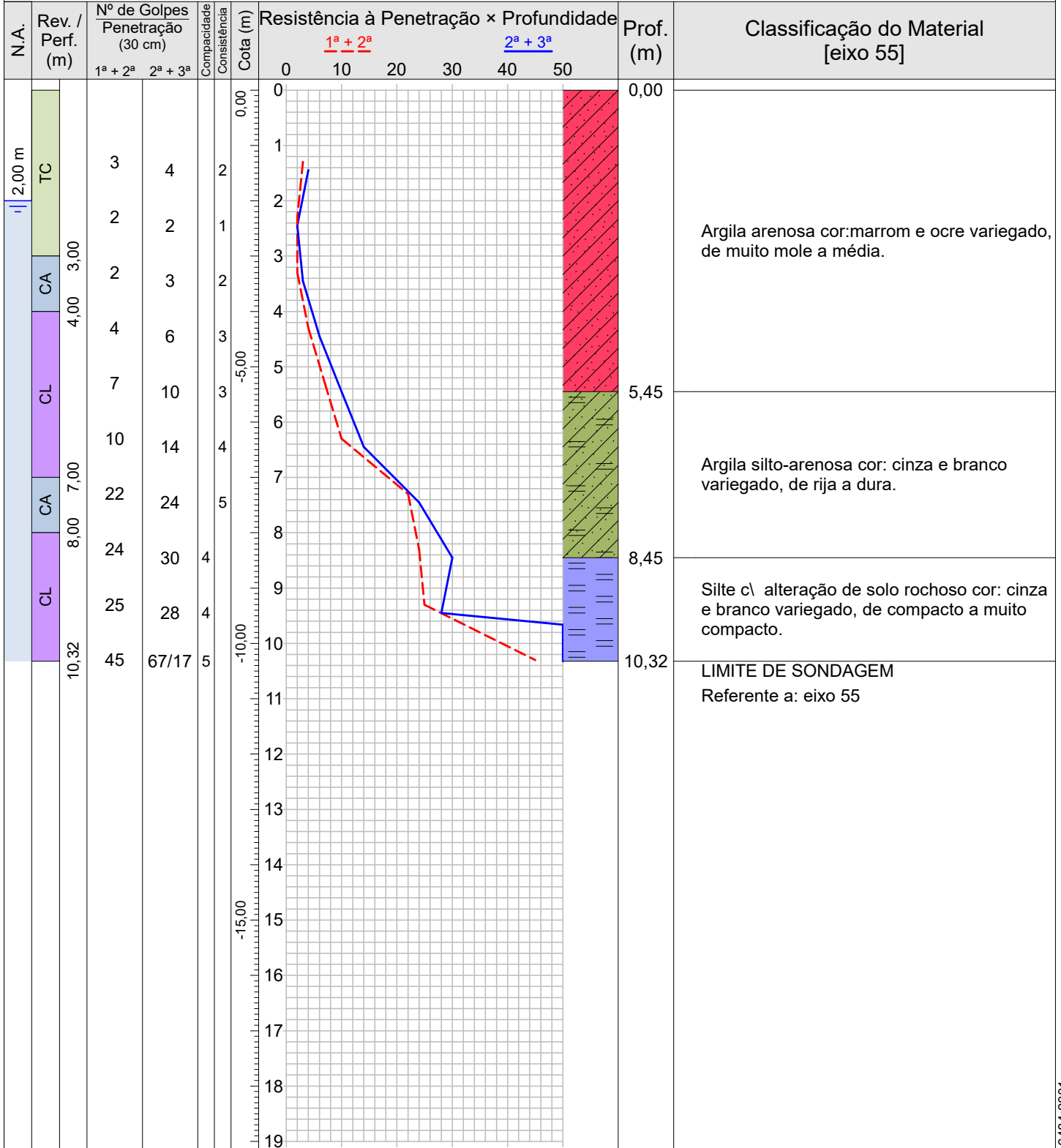
Página 1/1

Local: Implatação rodocia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG

Data 05/11/2019

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: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 2,00 m		-	-	-	-

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



Argila arenosa cor:marrom e ocre variegado, de muito mole a média.

Argila silto-arenosa cor: cinza e branco variegado, de rija a dura.

Silte c\ alteração de solo rochoso cor: cinza e branco variegado, de compacto a muito compacto.


LIMITE DE SONDAGEM  
Referente a: eixo 55

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001

 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-027</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA  Local: Implantação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 05/11/2019

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

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [eixo 55]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	1,00	1,30	1,45	3	4	-	2	0,00	Argila arenosa cor:marrom e ocre variegado, de muito mole a média.
02	TC	2,00	2,30	2,45	2	2	-	1		
03	CA	3,00	3,30	3,45	2	3	-	2		
04	CL	4,00	4,30	4,45	4	6	-	3		
05	CL	5,00	5,30	5,45	7	10	-	3	5,45	Argila silto-arenosa cor: cinza e branco variegado, de rija a dura.
06	CL	6,00	6,30	6,45	10	14	-	4		
07	CA	7,00	7,30	7,45	22	24	-	5		
08	CL	8,00	8,30	8,45	24	30	4	-	8,45	Silte c\ alteração de solo rochoso cor: cinza e branco variegado, de compacto a muito compacto.
09	CL	9,00	9,30	9,45	25	28	4	-		
10	CL	10,00	10,30	10,32	45	$\frac{67}{17}$	5	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,32	LIMITE DE SONDAGEM

Referente a: eixo 55

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-028

Cliente: DAC ENGENHARIA

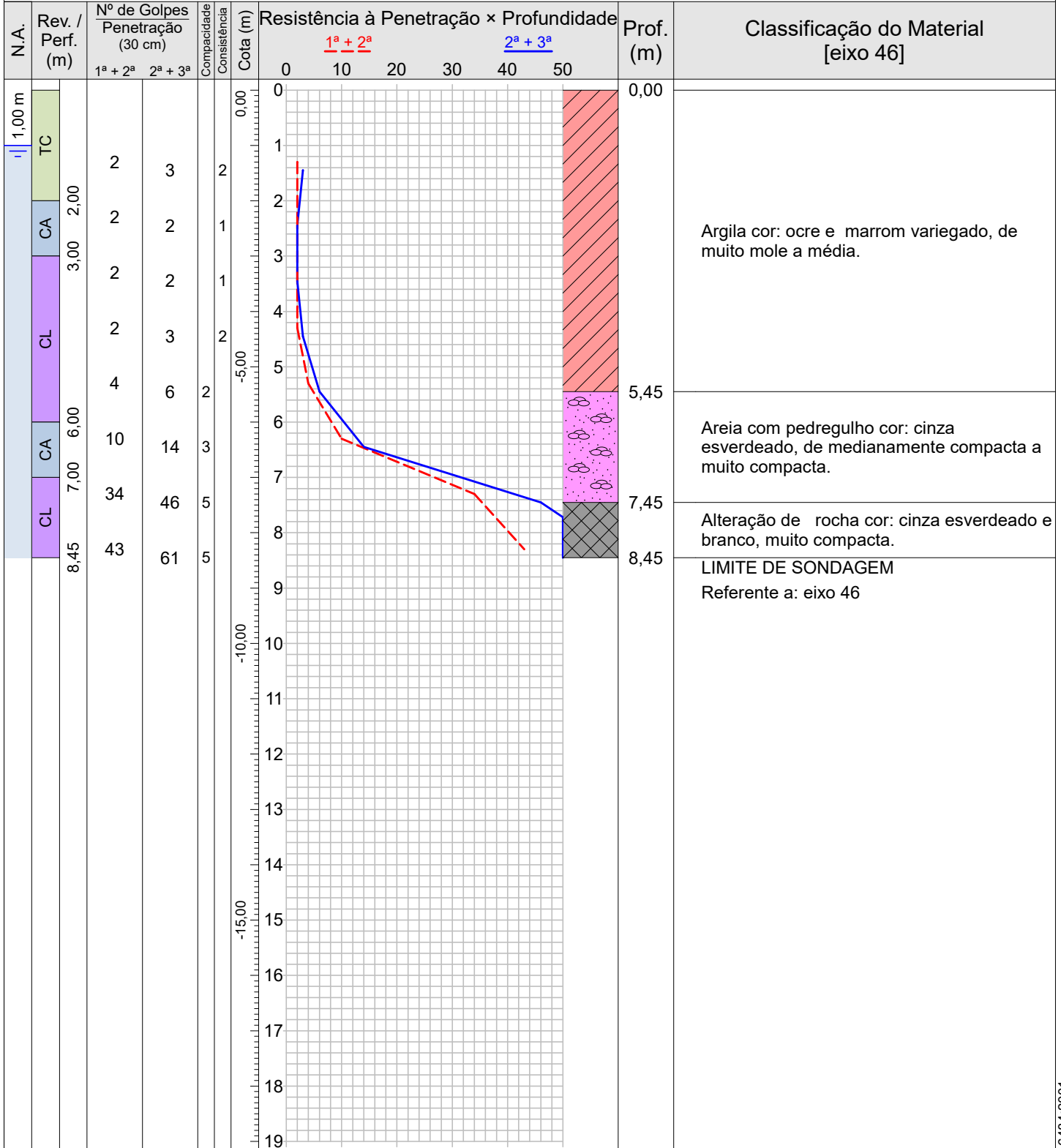
Página 1/1

Local: Implatação rodocia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG

Data 05/11/2019

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: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,00 m		-	-	-	-

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




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001

 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-028</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA Local: Implatação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 05/11/2019

Nível d'água		Cota da boca do furo:	0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	1,00 m —/—/—	Revestimento:	0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	1,00 m —/—/—			-	-	-	-
Final:	1,00 m —/—/—						

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade		Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [eixo 46]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	Consistência			
01	TC	1,00	1,30	1,45	2	3	-	2	0,00	Argila cor: ocre e marrom variegado, de muito mole a média.
02	CA	2,00	2,30	2,45	2	2	-	1		
03	CL	3,00	3,30	3,45	2	2	-	1		
04	CL	4,00	4,30	4,45	2	3	-	2		
05	CL	5,00	5,30	5,45	4	6	2	-	5,45	Areia com pedregulho cor: cinza esverdeado, de medianamente compacta a muito compacta.
06	CA	6,00	6,30	6,45	10	14	3	-		
07	CL	7,00	7,30	7,45	34	46	5	-	7,45	Alteração de rocha cor: cinza esverdeado e branco, muito compacta.
08	CL	8,00	8,30	8,45	43	61	5	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,45	LIMITE DE SONDAGEM

Referente a: eixo 46

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 <u>George Edson Magalhães</u> Engenheiro Civil - CREA 73938/D		



# MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-029

Cliente: DAC ENGENHARIA

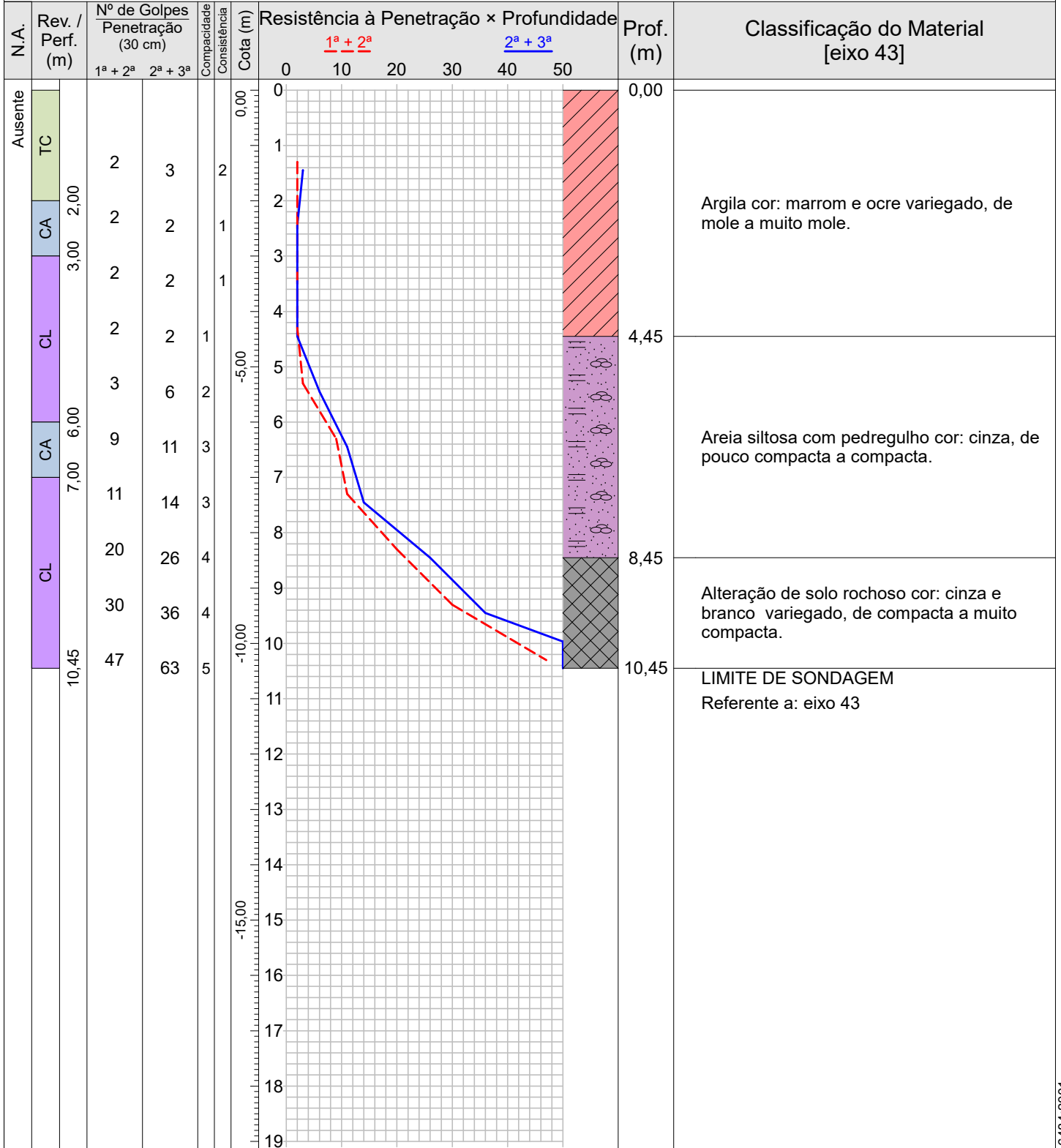
Página 1/1

Local: Implatação rodocia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG

Data 07/11/2019

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: 1 1/2"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: Ausente		-	-	-	-

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




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001

 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-029</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA Local: Implantação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 07/11/2019

Nível d'água		Cota da boca do furo:	0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	0,50 m —/—/—	Revestimento:	0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	0,50 m —/—/—			-	-	-	-
Final:	Ausente —/—/—						

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade		Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [eixo 43]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	Compacidade	Consistência			
01	TC	1,00	1,30	1,45	2	3	-	2			
02	CA	2,00	2,30	2,45	2	2	-	1	0,00	Argila cor: marrom e ocre variegado, de mole a muito mole.	
03	CL	3,00	3,30	3,45	2	2	-	1			
04	CL	4,00	4,30	4,45	2	2	1	-			
05	CL	5,00	5,30	5,45	3	6	2	-	4,45	Areia siltosa com pedregulho cor: cinza, de pouco compacta a compacta.	
06	CA	6,00	6,30	6,45	9	11	3	-			
07	CL	7,00	7,30	7,45	11	14	3	-			
08	CL	8,00	8,30	8,45	20	26	4	-			
09	CL	9,00	9,30	9,45	30	36	4	-	8,45	Alteração de solo rochoso cor: cinza e branco variegado, de compacta a muito compacta.	
10	CL	10,00	10,30	10,45	47	63	5	-			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,45	LIMITE DE SONDAGEM	

Referente a: eixo 43

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001





 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-030</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA Local: Implatação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 07/11/2019

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

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [eixo 37]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	1,00	1,30	1,45	3	4	-	2		
02	CA	2,00	2,30	2,45	2	3	-	2	0,00	Argila cor: marrom e ocre variegado, de mole a muito mole.
03	CL	3,00	3,30	3,45	2	2	-	1		
04	CL	4,00	4,30	4,45	2	3	-	2		
05	CA	5,00	5,30	5,45	4	4	-	2	4,45	Argila siltosa cor: ocre variegado, de mole a média.
06	CL	6,00	6,30	6,45	8	10	-	3		
07	CL	7,00	7,01	-	40	1	-	5	7,00	Rocha, muito compacta.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,01	LIMITE DE SONDAGEM

Referente a: eixo 37

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 <u>George Edson Magalhães</u> Engenheiro Civil - CREA 73938/D		



# MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-031

Cliente: DAC ENGENHARIA

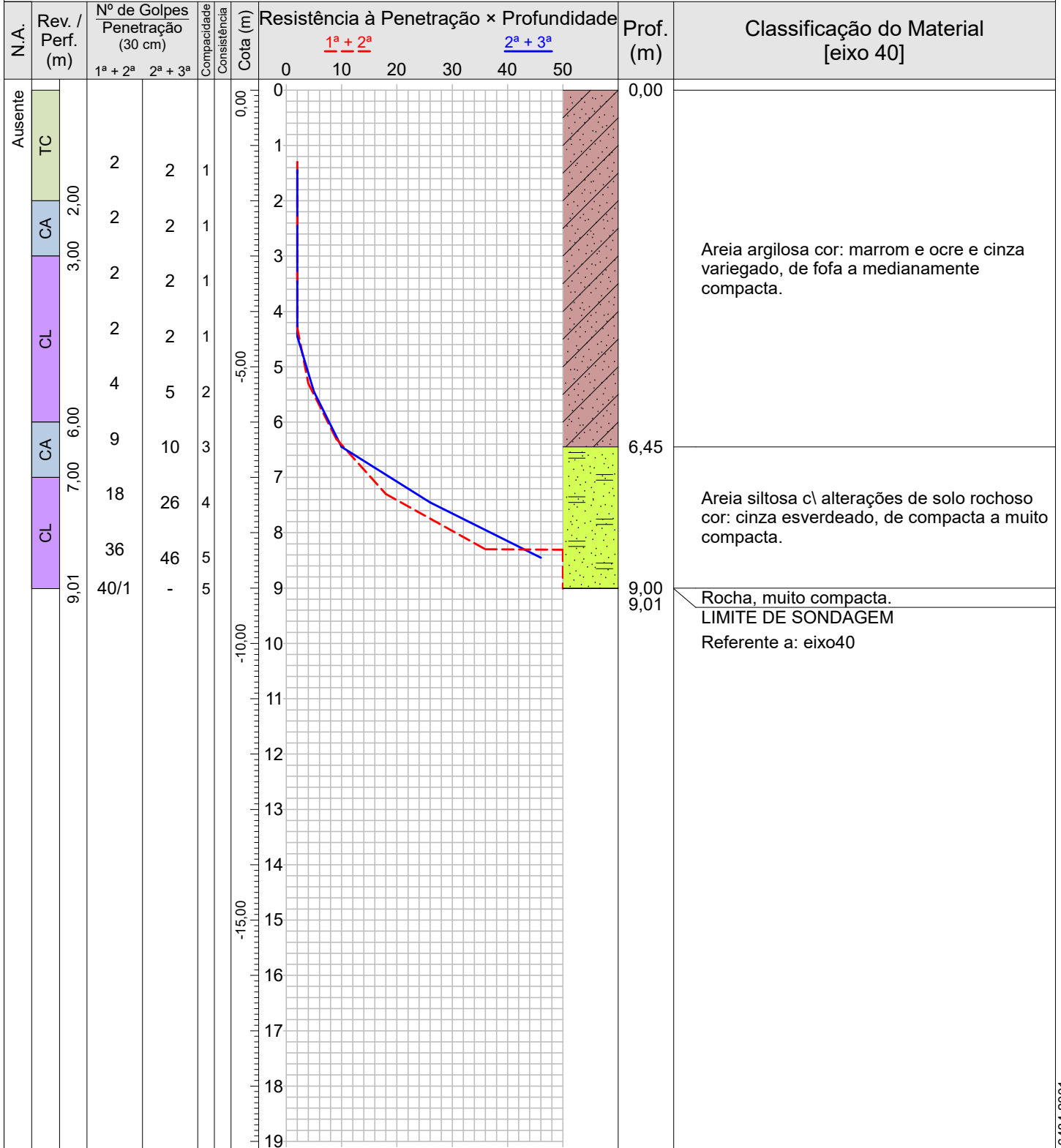
Página 1/1

Local: Implatação rodocia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG

Data 18/11/2019

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: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: Ausente		-	-	-	-

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




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001

 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-031</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA  Local: Implatação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 18/11/2019

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

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [eixo 40]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	1,00	1,30	1,45	2	2	1	-	0,00	Areia argilosa cor: marrom e ocre e cinza variegado, de fofa a medianamente compacta.
02	CA	2,00	2,30	2,45	2	2	1	-		
03	CL	3,00	3,30	3,45	2	2	1	-		
04	CL	4,00	4,30	4,45	2	2	1	-		
05	CL	5,00	5,30	5,45	4	5	2	-		
06	CA	6,00	6,30	6,45	9	10	3	-	6,45	Areia siltosa c\ alterações de solo rochoso cor: cinza esverdeado, de compacta a muito compacta.
07	CL	7,00	7,30	7,45	18	26	4	-		
08	CL	8,00	8,30	8,45	36	46	5	-		
09	CL	9,00	9,01	-	40	1	5	-	9,00	Rocha, muito compacta.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,01	LIMITE DE SONDAGEM

Referente a: eixo40



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-032

Cliente: DAC ENGENHARIA

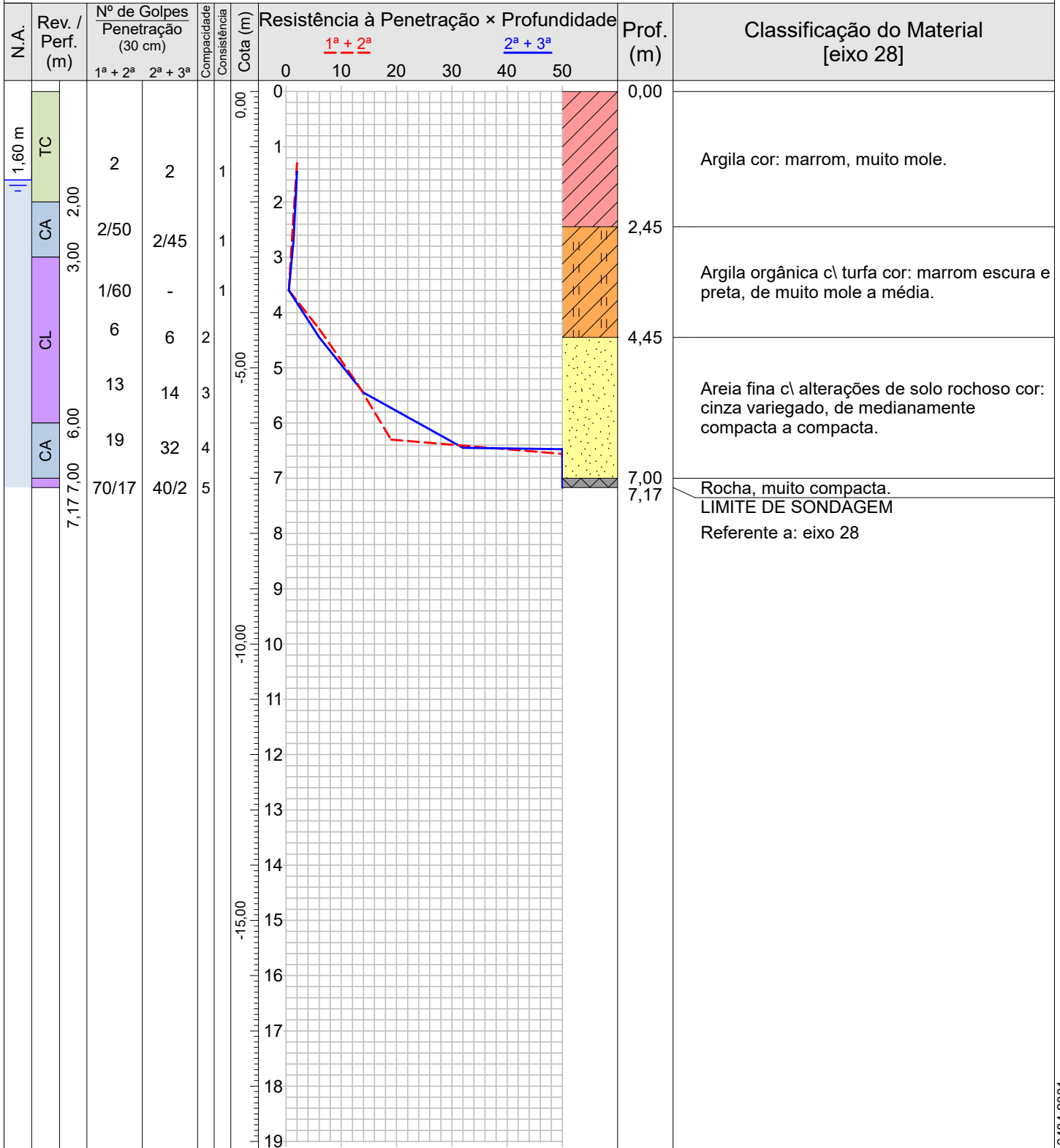
Página 1/1

Local: Implatação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG

Data 21/11/2019

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: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,60 m		-	-	-	-

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




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001

 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-032</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA Local: Implantação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 21/11/2019

Nível d'água		Cota da boca do furo:	0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	1,60 m —/—/—	Revestimento:	0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	1,60 m —/—/—			-	-	-	-
Final:	1,60 m —/—/—						

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [eixo 28]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	1,00	1,30	1,45	2	2	-	1	0,00	Argila cor: marrom, muito mole.
02	CA	2,00	2,50	2,70	$\frac{2}{50}$	$\frac{2}{45}$	-	1	2,45	Argila orgânica c\ turfa cor: marrom escura e preta, de muito mole a média.
03	CL	3,00	3,60	-	$\frac{1}{60}$	-	-	1		
04	CL	4,00	4,30	4,45	6	6	2	-	4,45	Areia fina c\ alterações de solo rochoso cor: cinza variegado, de medianamente compacta a compacta.
05	CL	5,00	5,30	5,45	13	14	3	-		
06	CA	6,00	6,30	6,45	19	32	4	-		
07	CL	7,00	7,17	7,17	$\frac{70}{17}$	$\frac{40}{2}$	5	-	7,00	Rocha, muito compacta.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,17	LIMITE DE SONDAGEM

Referente a: eixo 28

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-033

Cliente: DAC ENGENHARIA

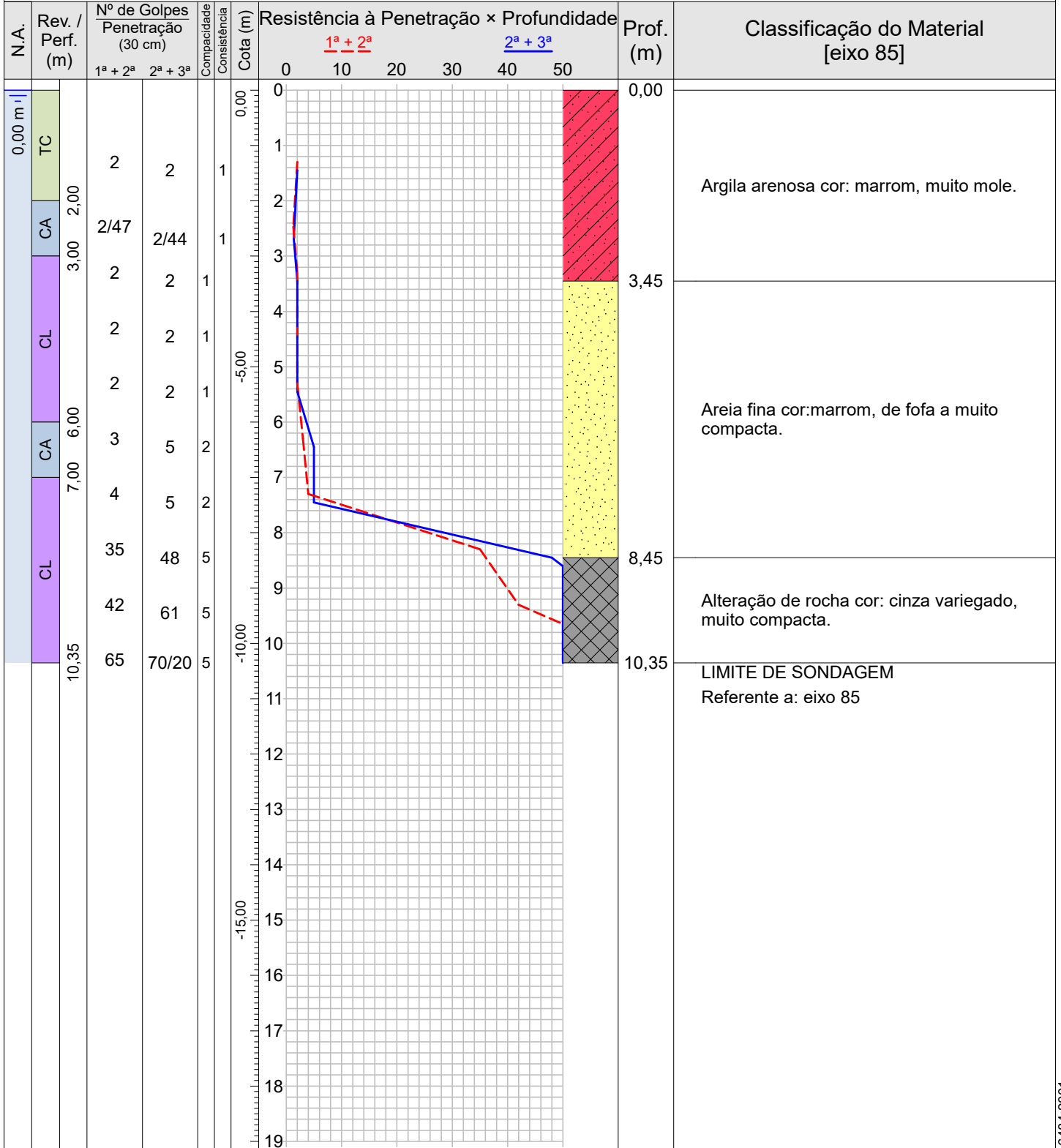
Página 1/1

Local: Implatação rodocia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG

Data 21/11/2019

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: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 0,00 m		-	-	-	-

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




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001

 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-033</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA Local: Implantação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 21/11/2019

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

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [eixo 85]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	1,00	1,30	1,45	2	2	-	1	0,00	Argila arenosa cor: marrom, muito mole.
02	CA	2,00	2,47	2,69	$\frac{2}{47}$	$\frac{2}{44}$	-	1		
03	CL	3,00	3,30	3,45	2	2	1	-	3,45	Areia fina cor:marrom, de fofa a muito compacta.
04	CL	4,00	4,30	4,45	2	2	1	-		
05	CL	5,00	5,30	5,45	2	2	1	-		
06	CA	6,00	6,30	6,45	3	5	2	-		
07	CL	7,00	7,30	7,45	4	5	2	-	8,45	Alteração de rocha cor: cinza variegado, muito compacta.
08	CL	8,00	8,30	8,45	35	48	5	-		
09	CL	9,00	9,30	9,45	42	61	5	-		
10	CL	10,00	10,30	10,35	65	$\frac{70}{20}$	5	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,35	LIMITE DE SONDAGEM

Referente a: eixo 85

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-034

Cliente: DAC ENGENHARIA

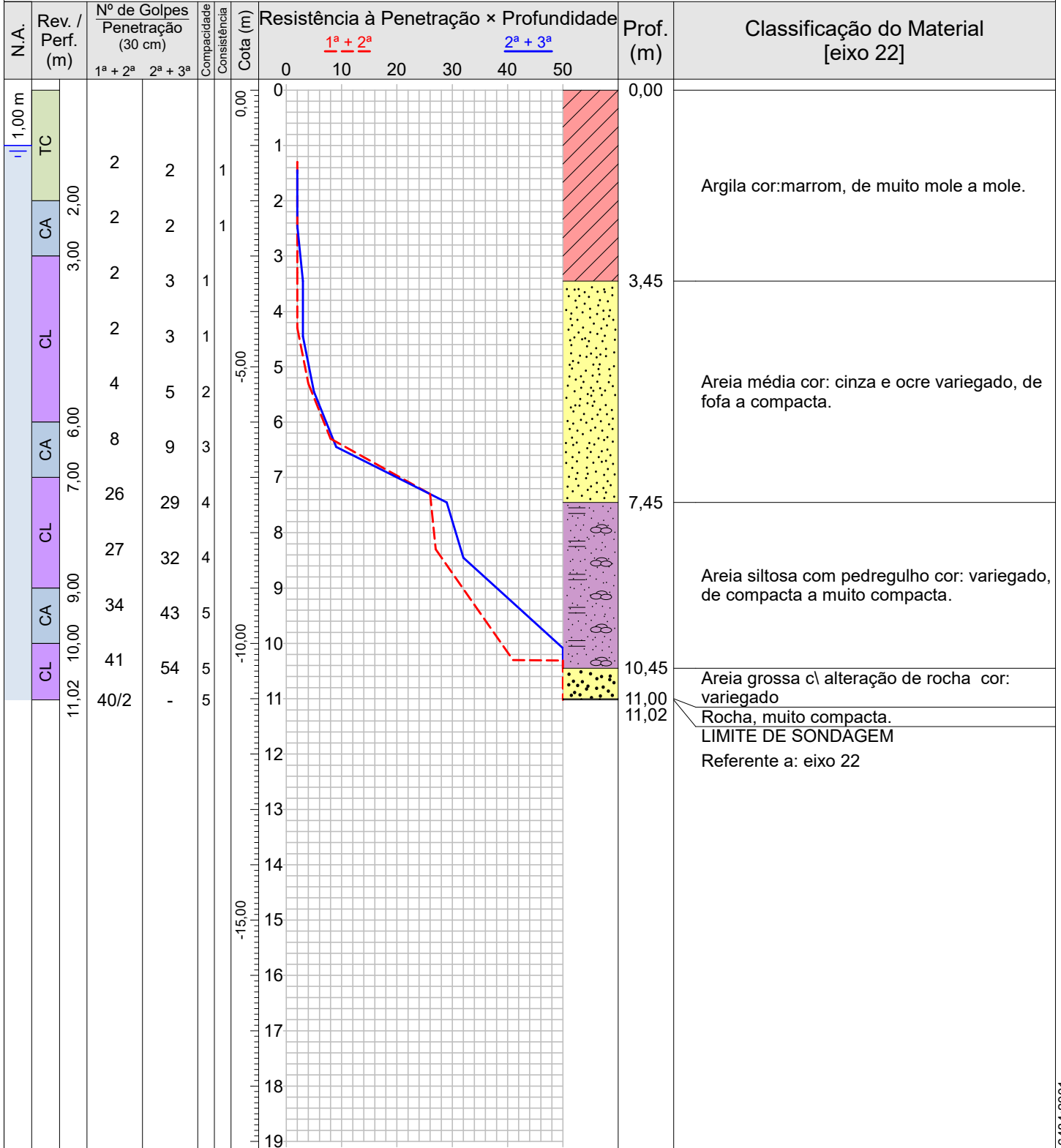
Página 1/1

Local: Implatação rodocia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG

Data 22/11/2019

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: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,00 m		-	-	-	-

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




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001



 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-034</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA Local: Implantação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 22/11/2019

Nível d'água		Cota da boca do furo:	0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	2,00 m —/—/—	Revestimento:	0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	1,00 m —/—/—			-	-	-	-
Final:	1,00 m —/—/—						

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [eixo 22]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	1,00	1,30	1,45	2	2	-	1	0,00	Argila cor:marrom, de muito mole a mole.
02	CA	2,00	2,30	2,45	2	2	-	1		
03	CL	3,00	3,30	3,45	2	3	1	-		
04	CL	4,00	4,30	4,45	2	3	1	-	3,45	Areia média cor: cinza e ocre variegado, de fofa a compacta.
05	CL	5,00	5,30	5,45	4	5	2	-		
06	CA	6,00	6,30	6,45	8	9	3	-		
07	CL	7,00	7,30	7,45	26	29	4	-		
08	CL	8,00	8,30	8,45	27	32	4	-	7,45	Areia siltosa com pedregulho cor: variegado, de compacta a muito compacta.
09	CA	9,00	9,30	9,45	34	43	5	-		
10	CL	10,00	10,30	10,45	41	54	5	-	10,45	Areia grossa c\ alteração de rocha cor: variegado
11	CL	11,00	11,02	-	40	-	5	-	11,00	Rocha, muito compacta.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,02	LIMITE DE SONDAGEM

Referente a: eixo 22

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-035

Cliente: DAC ENGENHARIA

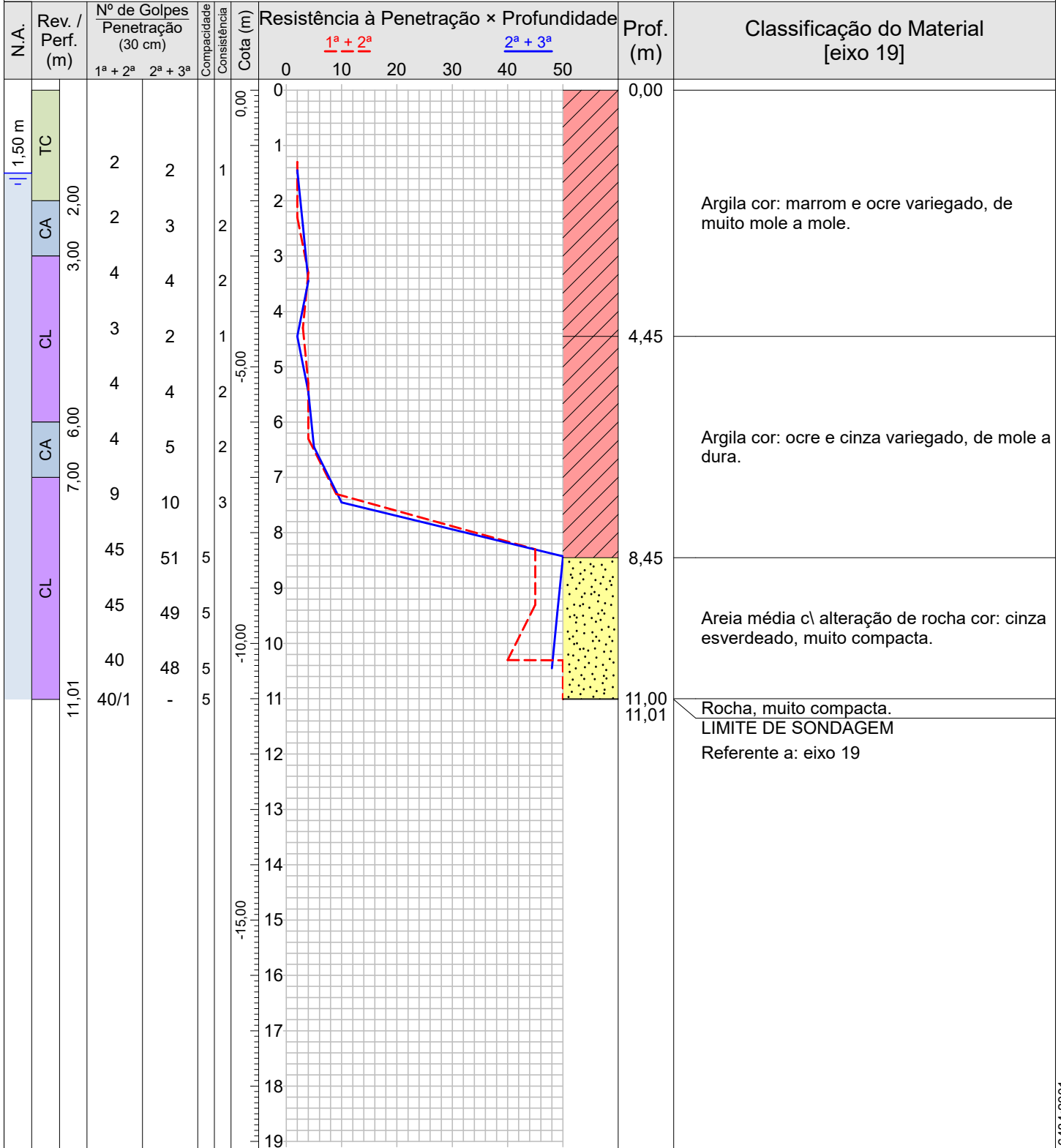
Página 1/1

Data 22/11/2019

Local: Implatação rodocia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, 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: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,50 m		-	-	-	-

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




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001

 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-035</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA Local: Implantação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 22/11/2019

Nível d'água			Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	1,50 m	—/—/—	Cota da boca do furo:	0,00 m	Início	10 min
Estabilizado:	1,50 m	—/—/—	Revestimento:	0,00 m	20 min	30 min
Final:	1,50 m	—/—/—			-	-

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [eixo 19]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	1,00	1,30	1,45	2	2	-	1	0,00	Argila cor: marrom e ocre variegado, de muito mole a mole.
02	CA	2,00	2,30	2,45	2	3	-	2		
03	CL	3,00	3,30	3,45	4	4	-	2		
04	CL	4,00	4,30	4,45	3	2	-	1	4,45	Argila cor: ocre e cinza variegado, de mole a dura.
05	CL	5,00	5,30	5,45	4	4	-	2		
06	CA	6,00	6,30	6,45	4	5	-	2		
07	CL	7,00	7,30	7,45	9	10	-	3		
08	CL	8,00	8,30	8,45	45	51	5	-	8,45	Areia média c\ alteração de rocha cor: cinza esverdeado, muito compacta.
09	CL	9,00	9,30	9,45	45	49	5	-		
10	CL	10,00	10,30	10,45	40	48	5	-	11,00	Rocha, muito compacta.
11	CL	11,00	11,01	-	40	1	-	5		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,01	LIMITE DE SONDAGEM

Referente a: eixo 19

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-036

Cliente: DAC ENGENHARIA

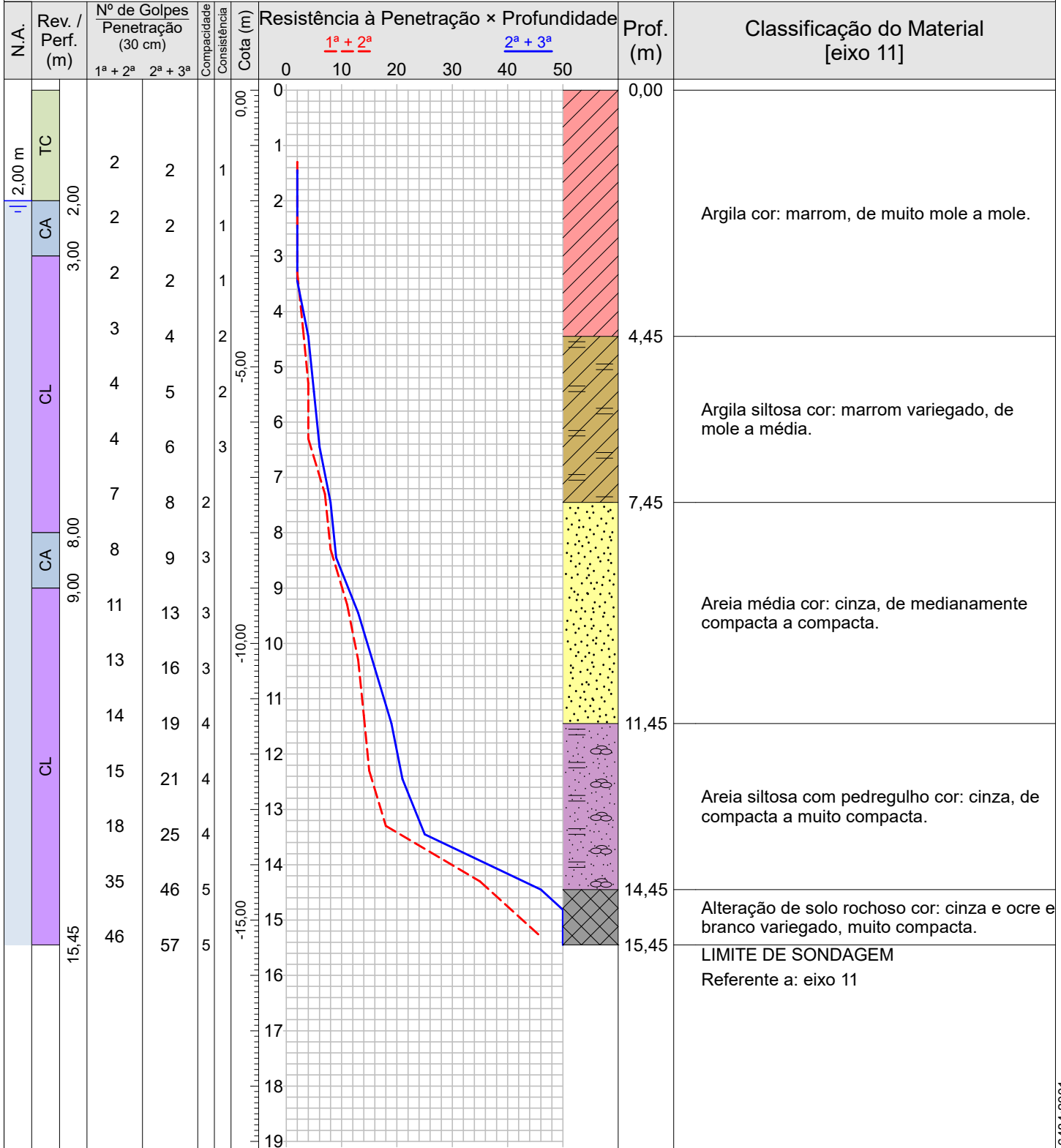
Página 1/1

Data 26/11/2019

Local: Implatação rodocia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, 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: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 2,00 m		-	-	-	-

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




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001

 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>	<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>	<b>SP-036</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA  Local: Implatação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG	Página 1/1 Data 26/11/2019

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [eixo 11]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	1,00	1,30	1,45	2	2	-	1		
02	CA	2,00	2,30	2,45	2	2	-	1	0,00	Argila cor: marrom, de muito mole a mole.
03	CL	3,00	3,30	3,45	2	2	-	1		
04	CL	4,00	4,30	4,45	3	4	-	2		
05	CL	5,00	5,30	5,45	4	5	-	2	4,45	Argila siltosa cor: marrom variegado, de mole a média.
06	CL	6,00	6,30	6,45	4	6	-	3		
07	CL	7,00	7,30	7,45	7	8	2	-		
08	CA	8,00	8,30	8,45	8	9	3	-	7,45	Areia média cor: cinza, de medianamente compacta a compacta.
09	CL	9,00	9,30	9,45	11	13	3	-		
10	CL	10,00	10,30	10,45	13	16	3	-		
11	CL	11,00	11,30	11,45	14	19	4	-		
12	CL	12,00	12,30	12,45	15	21	4	-	11,45	Areia siltosa com pedregulho cor: cinza, de compacta a muito compacta.
13	CL	13,00	13,30	13,45	18	25	4	-		
14	CL	14,00	14,30	14,45	35	46	5	-	14,45	Alteração de solo rochoso cor: cinza e ocre e branco variegado, muito compacta.
15	CL	15,00	15,30	15,45	46	57	5	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,45	LIMITE DE SONDAGEM

Referente a: eixo 11

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-037

Cliente: DAC ENGENHARIA

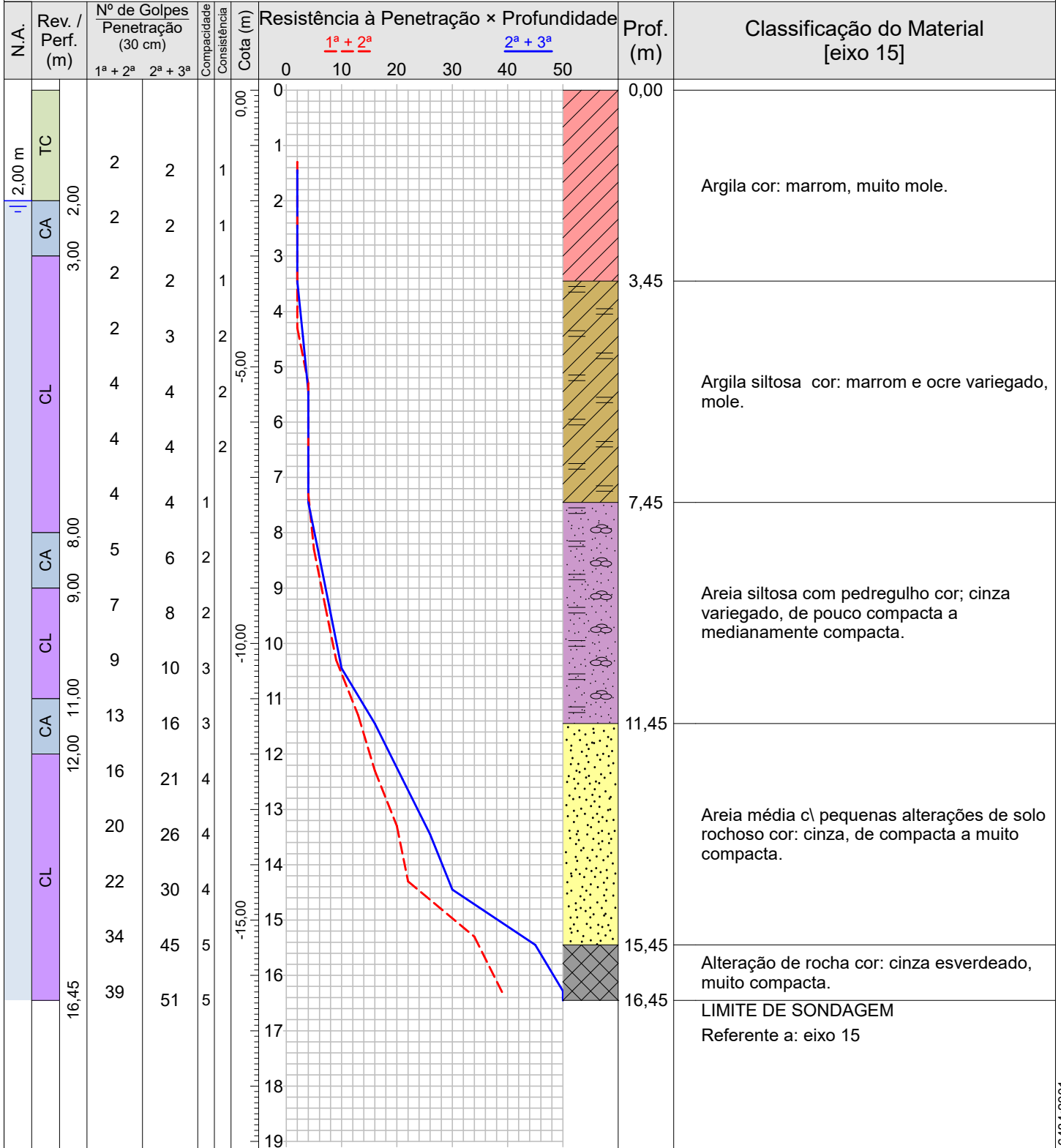
Página 1/1

Data 26/11/2019

Local: Implatação rodocia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, 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: 1 1/2"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 2,00 m		-	-	-	-

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




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001

 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-037</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA  Local: Implantação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 26/11/2019

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

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [eixo 15]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	1,00	1,30	1,45	2	2	-	1	0,00	Argila cor: marrom, muito mole.
02	CA	2,00	2,30	2,45	2	2	-	1		
03	CL	3,00	3,30	3,45	2	2	-	1		
04	CL	4,00	4,30	4,45	2	3	-	2	3,45	Argila siltosa cor: marrom e ocre variegado, mole.
05	CL	5,00	5,30	5,45	4	4	-	2		
06	CL	6,00	6,30	6,45	4	4	-	2		
07	CL	7,00	7,30	7,45	4	4	1	-		
08	CA	8,00	8,30	8,45	5	6	2	-	7,45	Areia siltosa com pedregulho cor: cinza variegado, de pouco compacta a medianamente compacta.
09	CL	9,00	9,30	9,45	7	8	2	-		
10	CL	10,00	10,30	10,45	9	10	3	-		
11	CA	11,00	11,30	11,45	13	16	3	-		
12	CL	12,00	12,30	12,45	16	21	4	-	11,45	Areia média c\ pequenas alterações de solo rochoso cor: cinza, de compacta a muito compacta.
13	CL	13,00	13,30	13,45	20	26	4	-		
14	CL	14,00	14,30	14,45	22	30	4	-		
15	CL	15,00	15,30	15,45	34	45	5	-	15,45	Alteração de rocha cor: cinza esverdeado, muito compacta.
16	CL	16,00	16,30	16,45	39	51	5	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,45	LIMITE DE SONDAGEM

Referente a: eixo 15

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001



# MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-038

Cliente: DAC ENGENHARIA

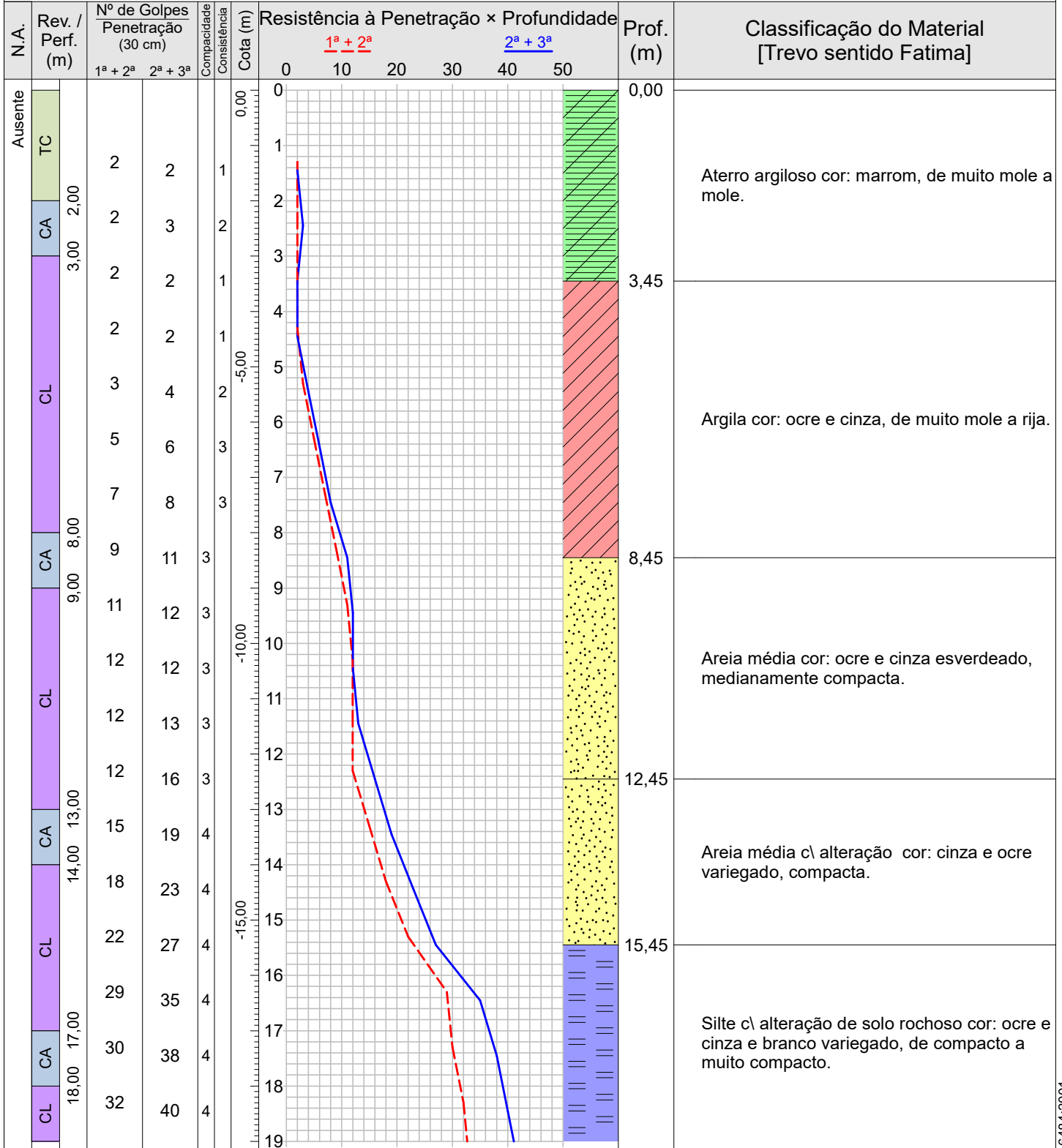
Página 1/2

Local: Implatação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG

Data 27/11/2019

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: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: Ausente		-	-	-	-

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



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001





# MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-038

Cliente: DAC ENGENHARIA

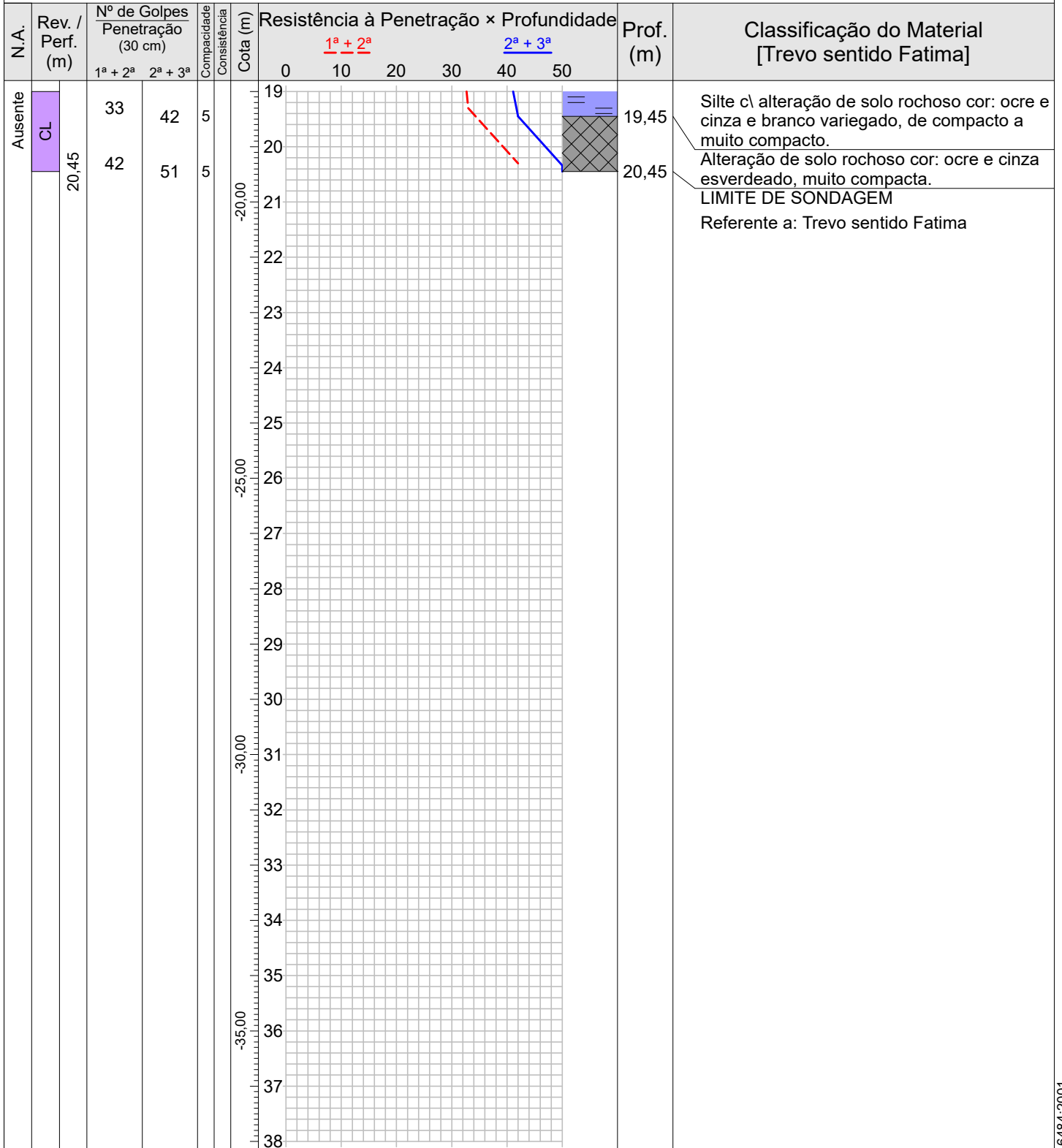
Página 2/2

Local: Implatação rodocia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG

Data 27/11/2019

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: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: Ausente		-	-	-	-

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




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001

 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-038</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA Local: Implantação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 27/11/2019

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

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [Trevo sentido Fatima]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	1,00	1,30	1,45	2	2	-	1	0,00	Aterro argiloso cor: marrom, de muito mole a mole.
02	CA	2,00	2,30	2,45	2	3	-	2		
03	CL	3,00	3,30	3,45	2	2	-	1		
04	CL	4,00	4,30	4,45	2	2	-	1		
05	CL	5,00	5,30	5,45	3	4	-	2	3,45	Argila cor: ocre e cinza, de muito mole a rija.
06	CL	6,00	6,30	6,45	5	6	-	3		
07	CL	7,00	7,30	7,45	7	8	-	3		
08	CA	8,00	8,30	8,45	9	11	3	-		
09	CL	9,00	9,30	9,45	11	12	3	-	8,45	Areia média cor: ocre e cinza esverdeado, medianamente compacta.
10	CL	10,00	10,30	10,45	12	12	3	-		
11	CL	11,00	11,30	11,45	12	13	3	-		
12	CL	12,00	12,30	12,45	12	16	3	-		
13	CA	13,00	13,30	13,45	15	19	4	-	12,45	Areia média c\ alteração cor: cinza e ocre variegado, compacta.
14	CL	14,00	14,30	14,45	18	23	4	-		
15	CL	15,00	15,30	15,45	22	27	4	-		
16	CL	16,00	16,30	16,45	29	35	4	-	15,45	Silte c\ alteração de solo rochoso cor: ocre e cinza e branco variegado, de compacto a muito compacto.
17	CA	17,00	17,30	17,45	30	38	4	-		
18	CL	18,00	18,30	18,45	32	40	4	-		
19	CL	19,00	19,30	19,45	33	42	5	-	19,45	Alteração de solo rochoso cor: ocre e cinza esverdeado, muito compacta.
20	CL	20,00	20,30	20,45	42	51	5	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,45	LIMITE DE SONDAGEM

Referente a: Trevo sentido Fatima

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 <u>George Edson Magalhães</u> Engenheiro Civil - CREA 73938/D		



# MORCELLI & ALENCAR LTDA ME

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-039

Cliente: DAC ENGENHARIA

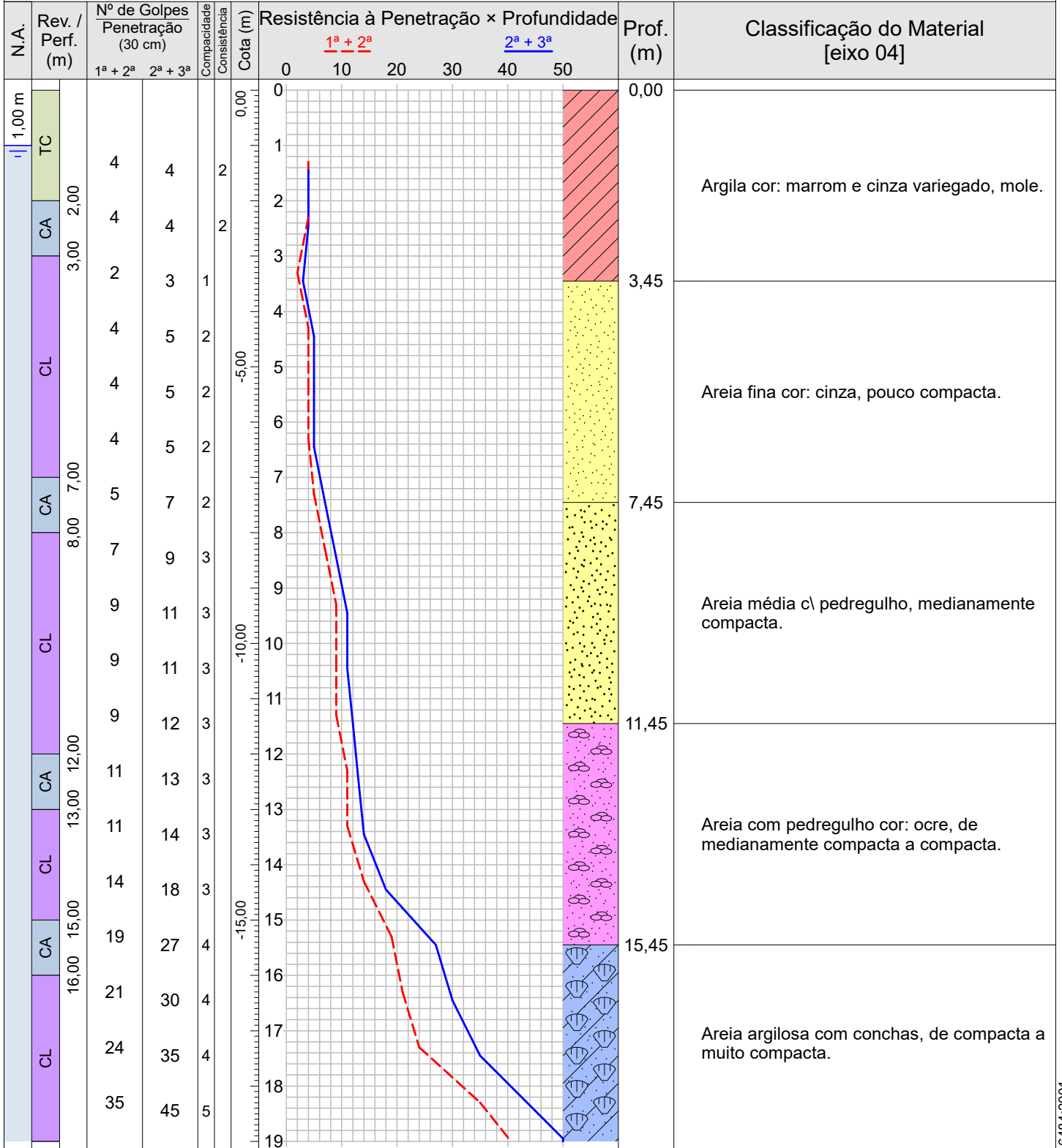
Página 1/2

Local: Implatação rodocia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG

Data 20/11/2019

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: 1 1/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,00 m		-	-	-	-

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




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001

 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-039</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA Local: Implatação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 2/2 Data 20/11/2019

Ø Amostrador Externo: 2" Interno: 1 3/8"	Altura de queda: 75 cm Peso (PP): 65 kgf	Cota da boca do furo: 0,00 m Revestimento: 0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2" Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,00 m		Início -	10 min -	20 min -

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


N.A.	Rev. / Perf. (m)	Nº de Golpes Penetração (30 cm)		Compacidade / Consistência	Cota (m)	Resistência à Penetração × Profundidade					Prof. (m)	Classificação do Material [eixo 04]	
		1ª + 2ª	2ª + 3ª			1ª + 2ª		2ª + 3ª					
						0	10	20	30	40	50		
	CL 19,45	43	55	5	19							19,45	Areia argilosa com conchas, de compacta a muito compacta. Alteração de rocha cor; cinza branco e ocre variegado, muito compacta. <b>LIMITE DE SONDAGEM</b> Referente a: eixo 04
					-20,00								
					-25,00								
					-30,00								
					-35,00								
					36								
					37								
					38								

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001

 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-039</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA Local: Implantação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 20/11/2019

Nível d'água		Cota da boca do furo:	0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	1,00 m —/—/—	Revestimento:	0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	1,00 m —/—/—			-	-	-	-
Final:	1,00 m —/—/—						

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [eixo 04]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	1,00	1,30	1,45	4	4	-	2	0,00	Argila cor: marrom e cinza variegado, mole.
02	CA	2,00	2,30	2,45	4	4	-	2		
03	CL	3,00	3,30	3,45	2	3	1	-		
04	CL	4,00	4,30	4,45	4	5	2	-	3,45	Areia fina cor: cinza, pouco compacta.
05	CL	5,00	5,30	5,45	4	5	2	-		
06	CL	6,00	6,30	6,45	4	5	2	-		
07	CA	7,00	7,30	7,45	5	7	2	-		
08	CL	8,00	8,30	8,45	7	9	3	-	7,45	Areia média c\ pedregulho, medianamente compacta.
09	CL	9,00	9,30	9,45	9	11	3	-		
10	CL	10,00	10,30	10,45	9	11	3	-		
11	CL	11,00	11,30	11,45	9	12	3	-		
12	CA	12,00	12,30	12,45	11	13	3	-	11,45	Areia com pedregulho cor: ocre, de medianamente compacta a compacta.
13	CL	13,00	13,30	13,45	11	14	3	-		
14	CL	14,00	14,30	14,45	14	18	3	-		
15	CA	15,00	15,30	15,45	19	27	4	-		
16	CL	16,00	16,30	16,45	21	30	4	-	15,45	Areia argilosa com conchas, de compacta a muito compacta.
17	CL	17,00	17,30	17,45	24	35	4	-		
18	CL	18,00	18,30	18,45	35	45	5	-		
19	CL	19,00	19,30	19,45	43	55	5	-	19,45	Alteração de rocha cor; cinza branco e ocre variegado, muito compacta.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,45	LIMITE DE SONDAGEM

Referente a: eixo 04

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-040

Cliente: DAC ENGENHARIA

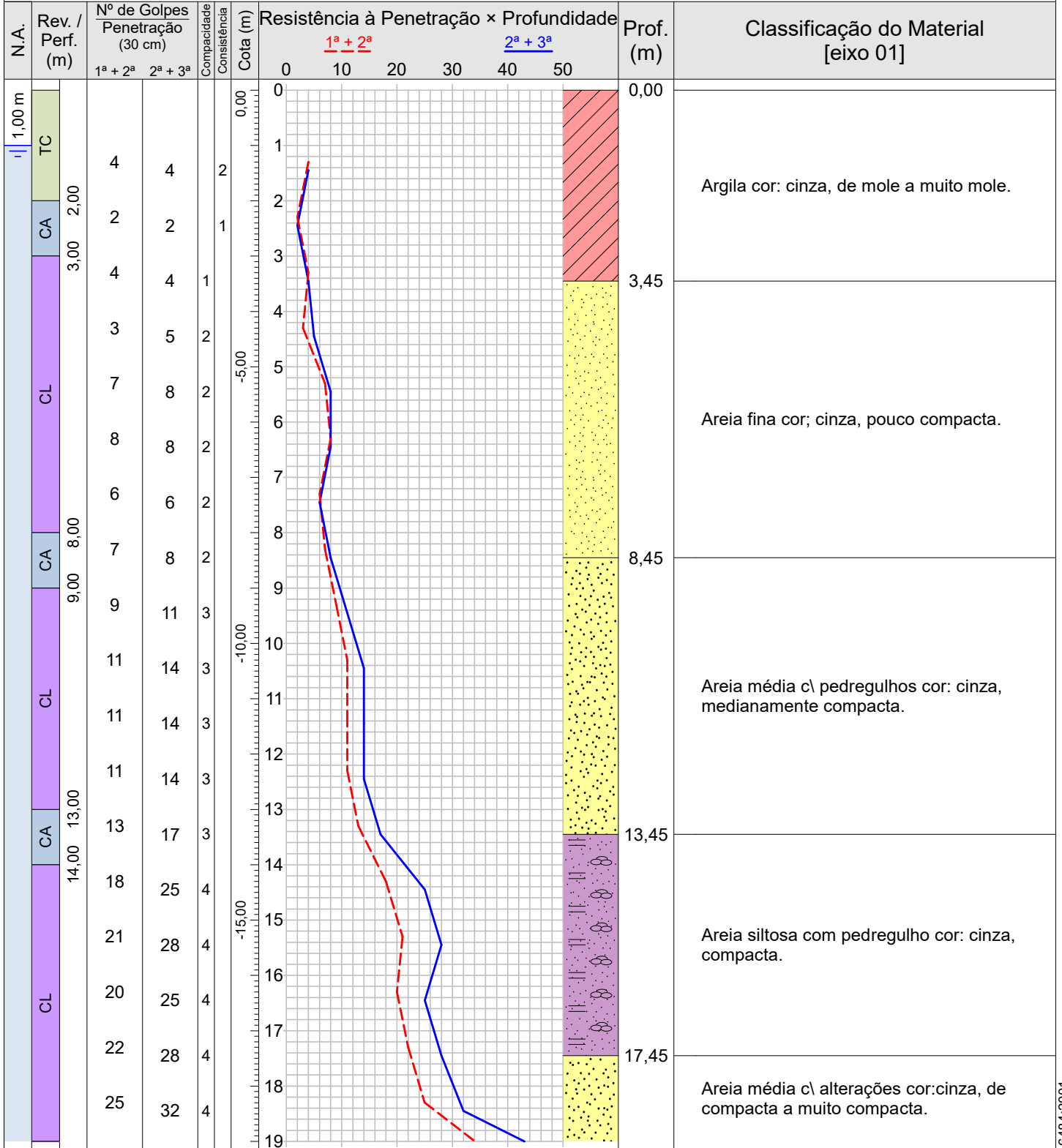
Página 1/2

Local: Implatação rodocia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG

Data 20/11/2019

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: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,00 m		-	-	-	-

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



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	Dura(o)

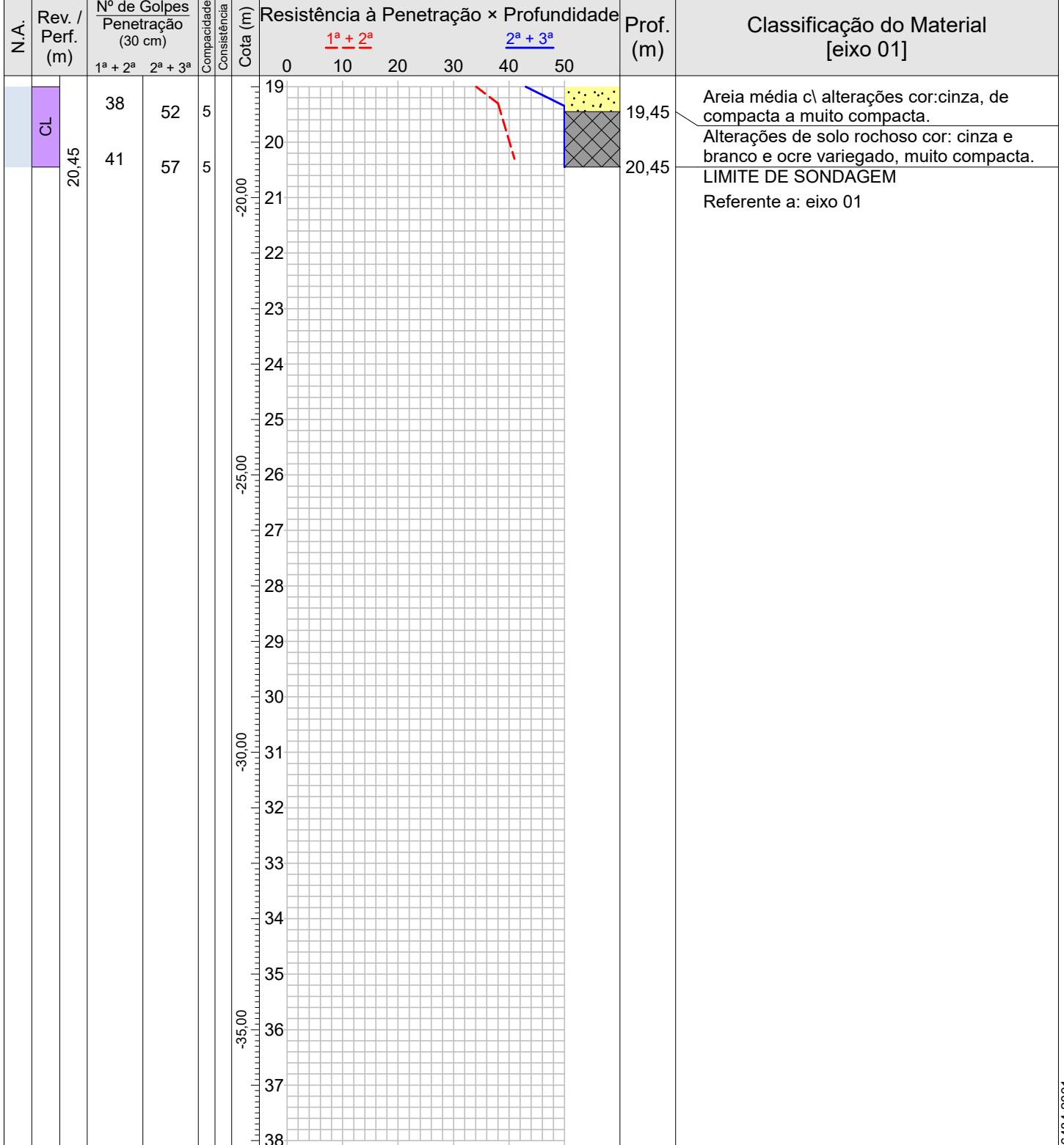
Rua Sargento Obedes Lino da Silva 85- Inconfidentes  
 Pouso Alegre-MG, CEP: 37557-322  
 Tel: 35 34214181 -991472132 email:atendimento@alencarsondagens.com.br

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

CONFORME NBR 6484:2001

Externo: 2" Interno: 1 1/2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,00 m	-	-	-	-	-


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



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001

 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-040</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA Local: Implantação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 20/11/2019

Nível d'água		Cota da boca do furo:	0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	1,00 m —/—/—	Revestimento:	0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	1,00 m —/—/—			-	-	-	-
Final:	1,00 m —/—/—						

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [eixo 01]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	1,00	1,30	1,45	4	4	-	2	0,00	Argila cor: cinza, de mole a muito mole.
02	CA	2,00	2,30	2,45	2	2	-	1		
03	CL	3,00	3,30	3,45	4	4	1	-		
04	CL	4,00	4,30	4,45	3	5	2	-		
05	CL	5,00	5,30	5,45	7	8	2	-	3,45	Areia fina cor; cinza, pouco compacta.
06	CL	6,00	6,30	6,45	8	8	2	-		
07	CL	7,00	7,30	7,45	6	6	2	-		
08	CA	8,00	8,30	8,45	7	8	2	-		
09	CL	9,00	9,30	9,45	9	11	3	-		
10	CL	10,00	10,30	10,45	11	14	3	-	8,45	Areia média c\ pedregulhos cor: cinza, medianamente compacta.
11	CL	11,00	11,30	11,45	11	14	3	-		
12	CL	12,00	12,30	12,45	11	14	3	-		
13	CA	13,00	13,30	13,45	13	17	3	-		
14	CL	14,00	14,30	14,45	18	25	4	-	13,45	Areia siltosa com pedregulho cor: cinza, compacta.
15	CL	15,00	15,30	15,45	21	28	4	-		
16	CL	16,00	16,30	16,45	20	25	4	-		
17	CL	17,00	17,30	17,45	22	28	4	-	17,45	Areia média c\ alterações cor:cinza, de compacta a muito compacta.
18	CL	18,00	18,30	18,45	25	32	4	-		
19	CL	19,00	19,30	19,45	38	52	5	-	19,45	Alterações de solo rochoso cor: cinza e branco e ocre variegado, muito compacta.
20	CL	20,00	20,30	20,45	41	57	5	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,45	LIMITE DE SONDAGEM

Referente a: eixo 01

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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

0292/19

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-041

Cliente: DAC ENGENHARIA

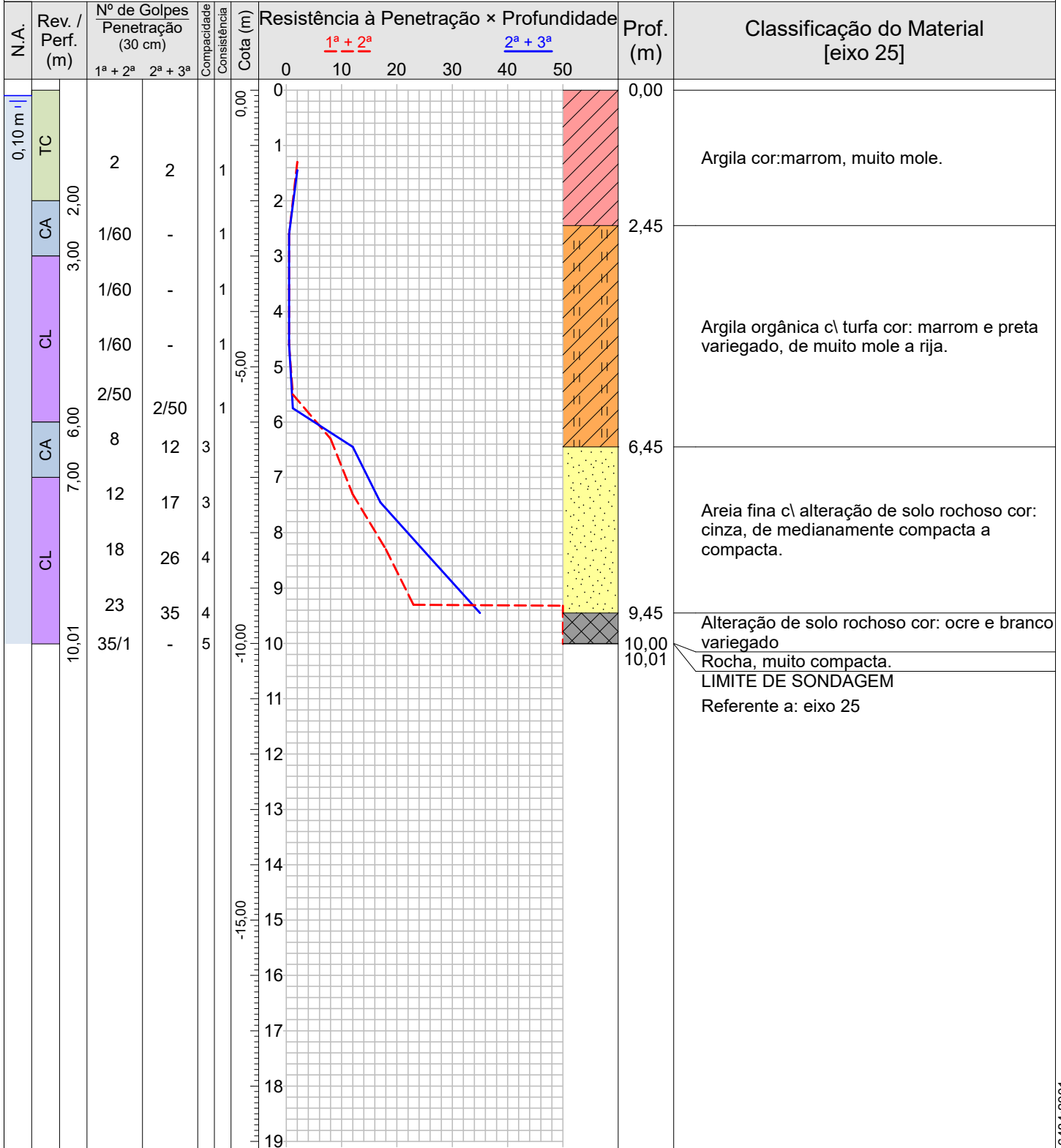
Página 1/1

Data 01/11/2019

Local: Implatação rodocia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, 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: 1 3/8"	Peso (PP): 65 kgf	Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 0,10 m		-	-	-	-

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




Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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 6484:2001

 <b>ALENCAR</b> <small>SONDAGENS E FUNDAÇÕES</small>	<b>MORCELLI &amp; ALENCAR LTDA ME</b>		<b>0292/19</b>
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-041</b>
	Cliente: DAC ENGENHARIA Local: Implantação rodovia de acesso bairro Faisqueira, Faisqueira, Pouso Alegre-MG		Página 1/1 Data 01/11/2019

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

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material [eixo 25]
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	1,00	1,30	1,45	2	2	-	1	0,00	Argila cor:marrom, muito mole.
02	CA	2,00	2,60	-	1/60	-	-	1	2,45	Argila orgânica c\ turfa cor: marrom e preta variegado, de muito mole a rija.
03	CL	3,00	3,60	-	1/60	-	-	1		
04	CL	4,00	4,60	-	1/60	-	-	1		
05	CL	5,00	5,50	5,75	2/50	2/50	-	1	6,45	Areia fina c\ alteração de solo rochoso cor: cinza, de medianamente compacta a compacta.
06	CA	6,00	6,30	6,45	8	12	3	-		
07	CL	7,00	7,30	7,45	12	17	3	-		
08	CL	8,00	8,30	8,45	18	26	4	-	9,45	Alteração de solo rochoso cor: ocre e branco variegado
09	CL	9,00	9,30	9,45	23	35	4	-		
10	CL	10,00	10,01	-	35/1	-	5	-	10,00	Rocha, muito compacta.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,01	LIMITE DE SONDAGEM

Referente a: eixo 25

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5
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)	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		