

Registo da Escavação					
Cliente				Escala	uma página
Localização	Prague 12				
Sondagem Nº	BH1	Nível Freático: t = 0	15,80 m	Equip. de perfuração	Hütte 202 TF
Data de início	22.11.2017	Nível Freático: t = 10 min	13,00 m	Encarregado	Mr. Young
Data de conclusão	23.11.2017	Nível Freático: t = 24 h	12,50 m	Processado	Mr. Smith

BH1	Amostras e Nível Freático	A partir de - Até	Descrição das Camadas	Diam. de perfuração [mm]	Prof. Perf. [m]	Tam. Testem. [m]	Recuper. [%]	Num. Fragment.	RQD [%]	Alteração	Dureza	Fraturam.
209,05 0,00 1,00 2,00 3,00 4,00 5,00 6,00 7,00 8,00 9,00 10,00 11,00 12,00 13,00 14,00 15,00 16,00 17,00 18,00 19,00 20,00 21,00 22,00 23,00 24,00 Enchimento Enchimento Areia com partículas finas Argila com cascalho Argila com areia Argila com areia Xisto, totalmente intemperizado Xisto, intemperizado Xisto, moderadamente intemperizado Xisto, ligeiramente intemperizado 2086 2087 12,50 15,80 2095	0,00 - 4,90	Enchimento: AREIA fina e granulada com algum silte, densa, misturada com partículas de concreto e pedaços de tijolos com tamanho ligeiramente superior ao diâmetro da sondagem, cor preto do solo	195	4,90	1,0	50,0	-	10	W1	R2	F1	
	4,90 - 6,40	Enchimento: CASCALHO grosso com algum silte (xisto argiloso) e partículas recentes pontiagudas até 15 cm, cor cinzento escuro		1,50								
	6,40 - 8,60	Areia com partículas finas: AREIA com graduação média com algum solo fino, densa, cor castanho-ferrugem		2,20								
	8,60 - 9,60	Argila com cascalho: dura, partículas de cascalho (xisto intemperizado) até 10 mm de diâmetro, cor castanho		1,00								
	9,60 - 10,50	Argila com areia: dura, com algumas partículas de cascalho (quartzo) até 50 mm de diâmetro, cor castanho		0,90								
	10,50 - 12,00	Argila com areia: com algum cascalho, dura, cascalho - xisto sub angular até 10 mm de diâmetro, areia fina, inclui mica, cor castanho		1,50								
	12,00 - 14,80	Xisto, totalmente intemperizado: solo residual, comportamento argiloso com pequenas partículas de xisto até 5 mm de diâmetro, partes de cascalho intemperizadas, cor cinzento		2,80								
	14,80 - 15,80	Xisto, intemperizado: em planos pequenos do núcleo da sondagem, inclinação ligeira, partículas de 10 a 50 mm de diâmetro, resistência fraca, micas e limonita em planos de foliação, cor castanho-ferrugem		1,00								
	15,80 - 19,30	Xisto, moderadamente intemperizado: em camadas, fragmentos de perfuração pontiagudos com 10-50 mm, inclinação ligeira, resistência fraca/moderada, molhado, cor cinzento escuro		3,50								
	19,30 - 24,00	Xisto, ligeiramente intemperizado: resistência moderada, em camadas finas, inclinação acentuada, molhado (saturado - abaixo do nível freático), cor cinzento escuro		4,70								

Legenda:

- NF escavado
- NF estável
- não perturbada
- perturbada
- resistência da rocha

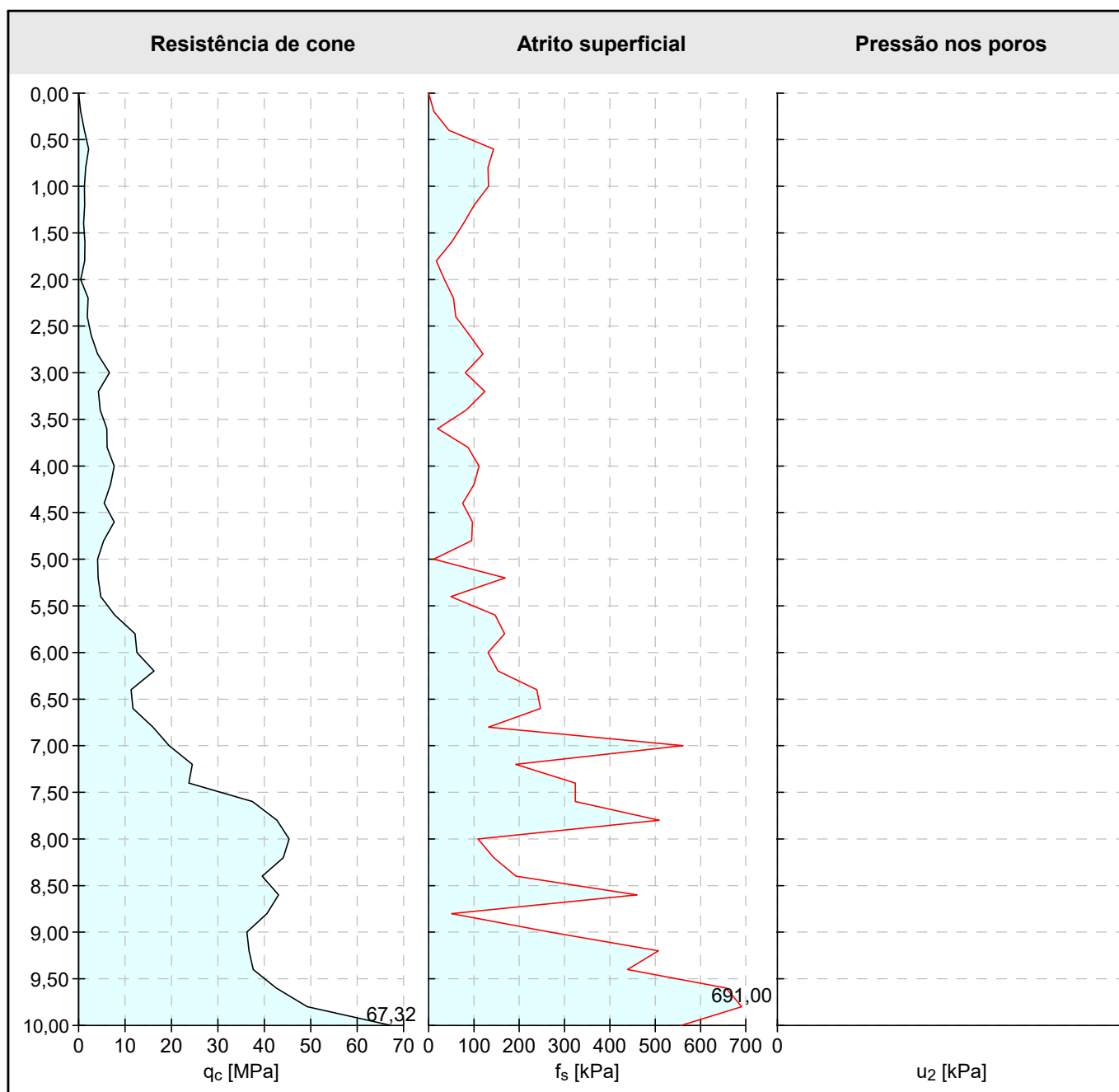
FINE spol. s r.o. Závěrka 12,Praha 6,169 00			Registo da Escavação			BH1
Projeto: Geological Survey - "Deer House"						
ID do Projeto: 2018_A-017		Anexo No.: A.1G	Equip. de perfuração: Hütte 202 TF			
Localização: Prague 12			Prof. total: 24,00 m		Posição da sondagem: Coordenada X: 1039757,70 Coordenada Y: 745144,86 Coordenada Z: 209,05 m	
Data de início: 22.11.2017	Encarregado: Mr. Young		Nível freático:			
Data de conclusão: 23.11.2017	Documentado: Mr. Smith		NF escavado: 15,80 m			
Escala: uma página			NF estável: 12,50 m			
Perfuração:			Revestimento:			
Prof. desde	Prof. até	Diam. de perfuração	Prof. desde	Prof. até	Diam. do revestimento	
0,00 m	20,00 m	195 mm	0,00 m	20,00 m	178 mm	
20,00 m	24,00 m	156 mm				

Estratigrafia	Ensaio de campo BH1	Amostras e Nível Freático	Classificação de acordo com EN ISO 14688-1	A partir de - Até	Estratigrafia	Perfil do solo BH1	Amostras e Nível Freático	A partir de - Até	Notas
Recente	Enchimento	2086	saCl	0,00 - 4,90	Recente	Enchimento		0,00 - 6,40	Prefuração fácil
			Gr	4,90 - 6,40					
	Areia com partículas finas	2087	Sa	6,40 - 8,60	Quaternário	Areia com partículas finas		6,40 - 12,00	Escavação fácil
			grCl	8,60 - 9,60					
	Argila com cascalho	2087	sasiCl	9,60 - 10,50	Quaternário	Argila com cascalho		10,50 - 12,00	
			saCl	10,50 - 12,00					
	Xisto, totalmente intemperizado	12,50	grCl	12,00 - 14,80	Ordovício	Xisto, totalmente intemperizado	15,80	12,00 - 15,80	
				14,80 - 15,80					
	Xisto, intemperizado	15,80		15,80 - 19,30		Xisto, moderadamente intemperizado		15,80 - 19,30	Fluido de perfuração solto
				19,30 - 24,00					
Ordovício	Xisto, ligeiramente intemperizado	2095			Ordovício	Xisto, ligeiramente intemperizado		19,30 - 24,00	

Legenda:

- ▽ NF escavado
- ▲ NF estável
- ▢ não perturbada
- ▢ perturbada
- ▢ resistência da rocha

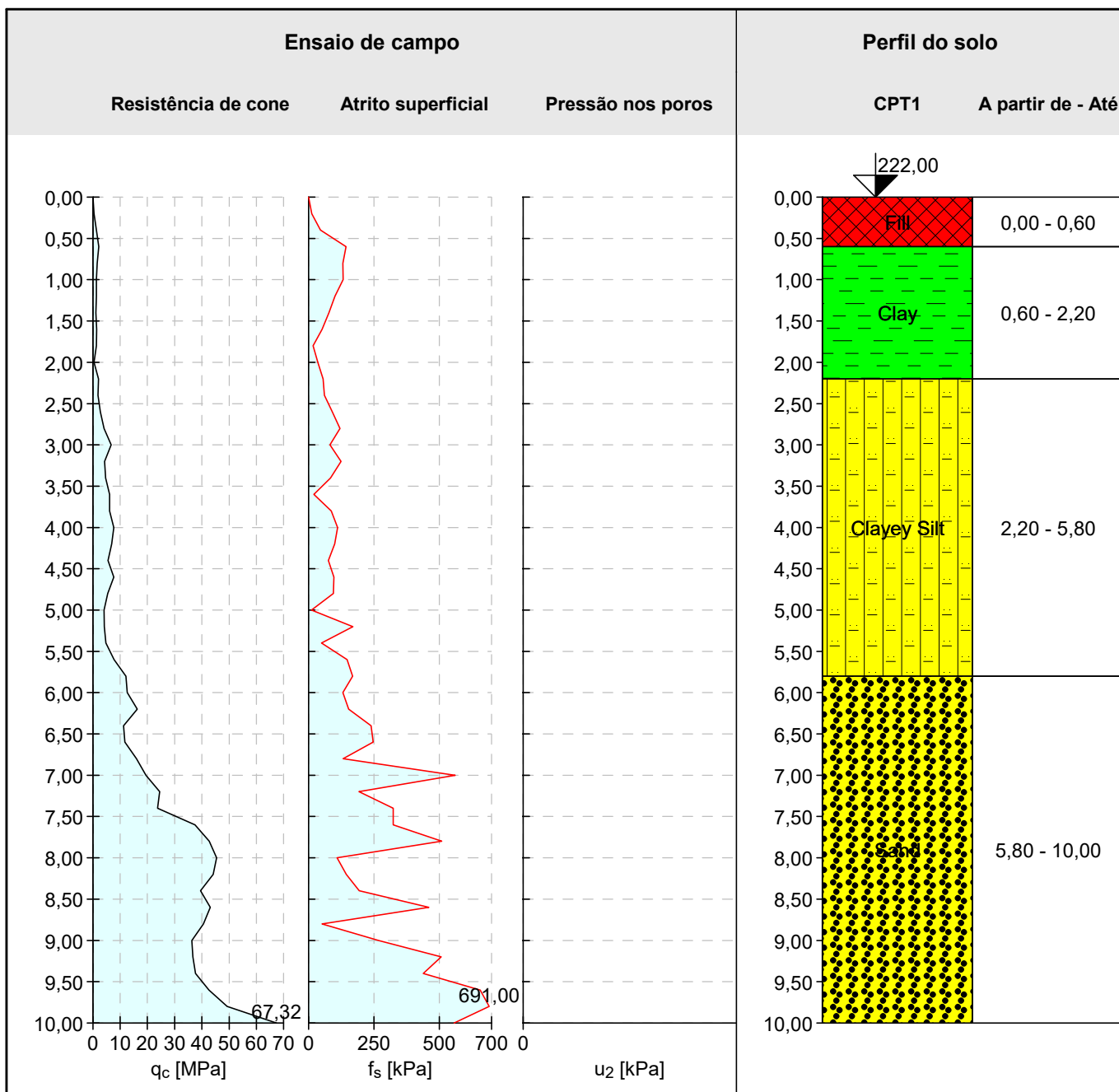
FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00		Ensaio de penetração de cone (CPT)	CPT1
Projeto: Geological Survey - "Deer House"			
ID do Projeto: 2018_A-017	Anexo No.: 17.C	Tipo de ensaio: TE2	
Localização: Stará 14/78, Hradec Králové		Tipo de cone: Ac=1000 mm ²	
Medido: Joe Fieldman	Sistema de Coordenadas: S-JTSK / Balt após ajuste	Classe de aplicação: 2	
Avaliado: Bill New	Coordenada X: 1039700,63	De acordo com a Norma: EN ISO 22476-1	
Data do ensaio: 10.08.2016	Coordenada Y: 745200,84	Prof. do 1º ponto: 0,00 m	
Escala: uma página	Coordenada Z: 222,00 m	Prof. total: 10,00 m	
Equipamento: PenSta A22	Localização do filtro: u ₂	NF: 5,00 m	



Notas:

- Sunny/ Partially cloudy/ Calm
- Raw data not modified

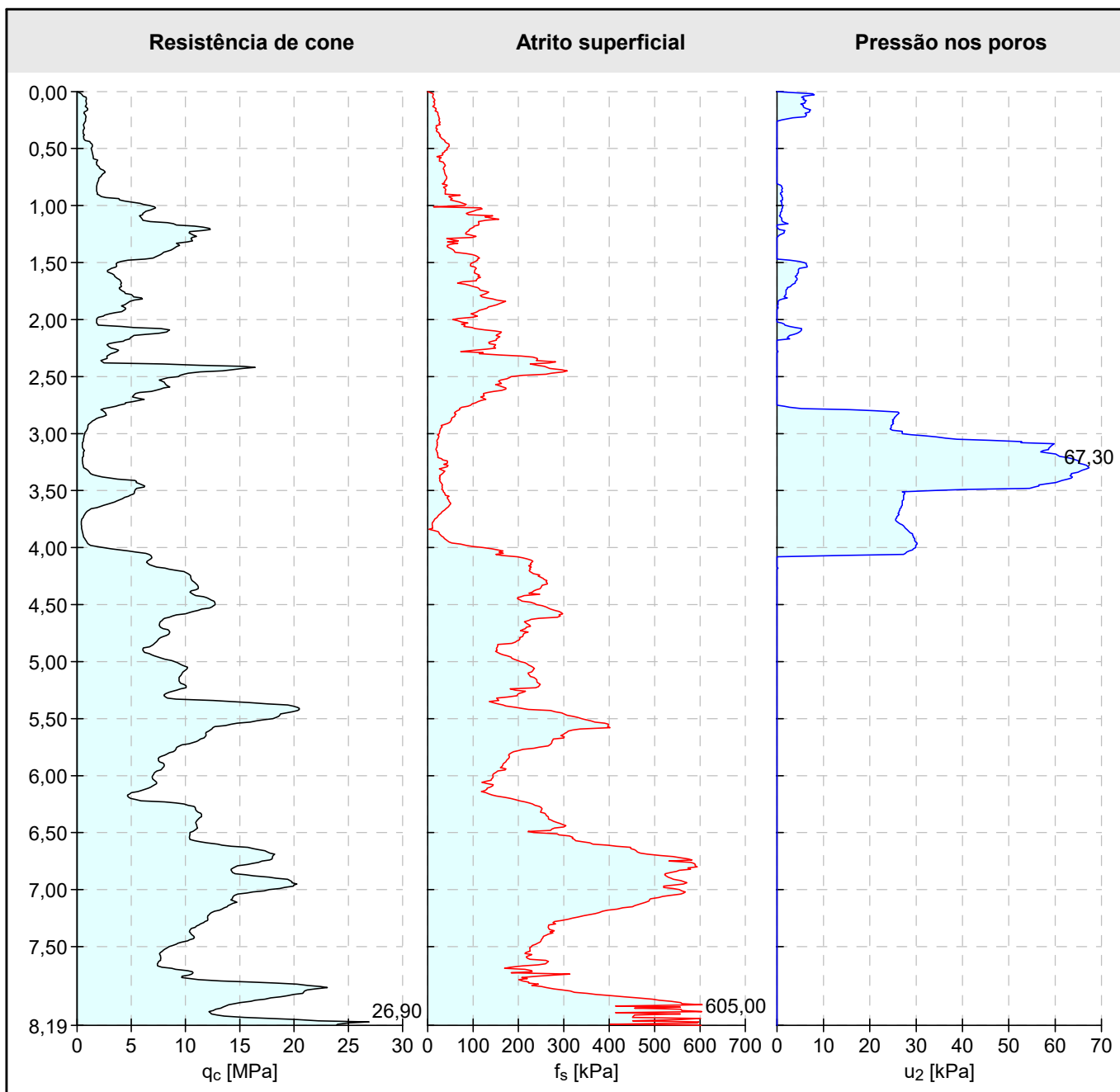
FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00		Ensaio de penetração de cone (CPT)		CPT1
Projeto: Geological Survey - "Deer House"				
ID do Projeto: 2018_A-017		Anexo No.: 17.C		Tipo de ensaio: TE2
Localização: Stará 14/78, Hradec Králové			Tipo de cone: Ac=1000 mm ²	
Medido: Joe Fieldman		Sistema de Coordenadas: S-JTSK / Balt após ajuste		Classe de aplicação: 2
Avaliado: Bill New		Coordenada X: 1039700,63		De acordo com a Norma: EN ISO 22476-1
Data do ensaio: 10.08.2016		Coordenada Y: 745200,84		Prof. do 1º ponto: 0,00 m
Escala: uma página		Coordenada Z: 222,00 m		Prof. total: 10,00 m
Equipamento: PenSta A22		Localização do filtro: u ₂		NF: 5,00 m



Notas:

- Sunny/ Partially cloudy/ Calm
- Raw data not modified

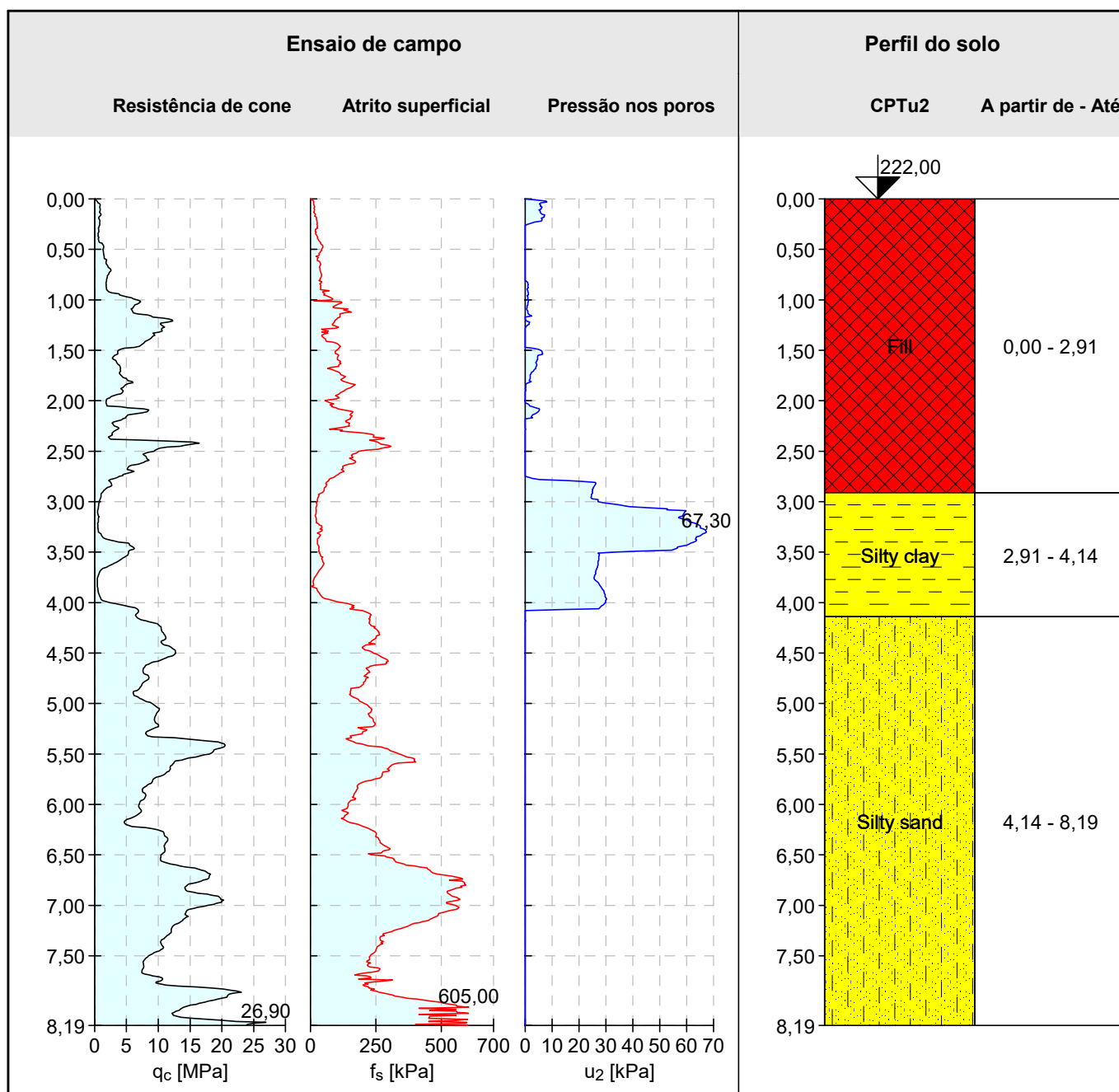
FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00		Ensaio de penetração de cone (CPT)	CPTu2
Projeto: Geological Survey - "Deer House"			
ID do Projeto: 2018_A-017	Anexo No.: 17.C	Tipo de ensaio: TE2	
Localização: Stará 14/78, Hradec Králové		Tipo de cone: Ac=1000 mm ²	
Medido: Joe Fieldman	Sistema de Coordenadas: S-JTSK / Balt após ajuste	Classe de aplicação: 2	
Avaliado: Bill New	Coordenada X: 1039714,63	De acordo com a Norma: EN ISO 22476-1	
Data do ensaio: 10.08.2017	Coordenada Y: 745201,84	Prof. do 1º ponto: 0,00 m	
Escala: uma página	Coordenada Z: 222,00 m	Prof. total: 8,19 m	
Equipamento: PenSta A22	Localização do filtro: u ₂	NF: 5,00 m	



Notas:

- Sunny/ Partially cloudy/ Calm
- Raw data not modified

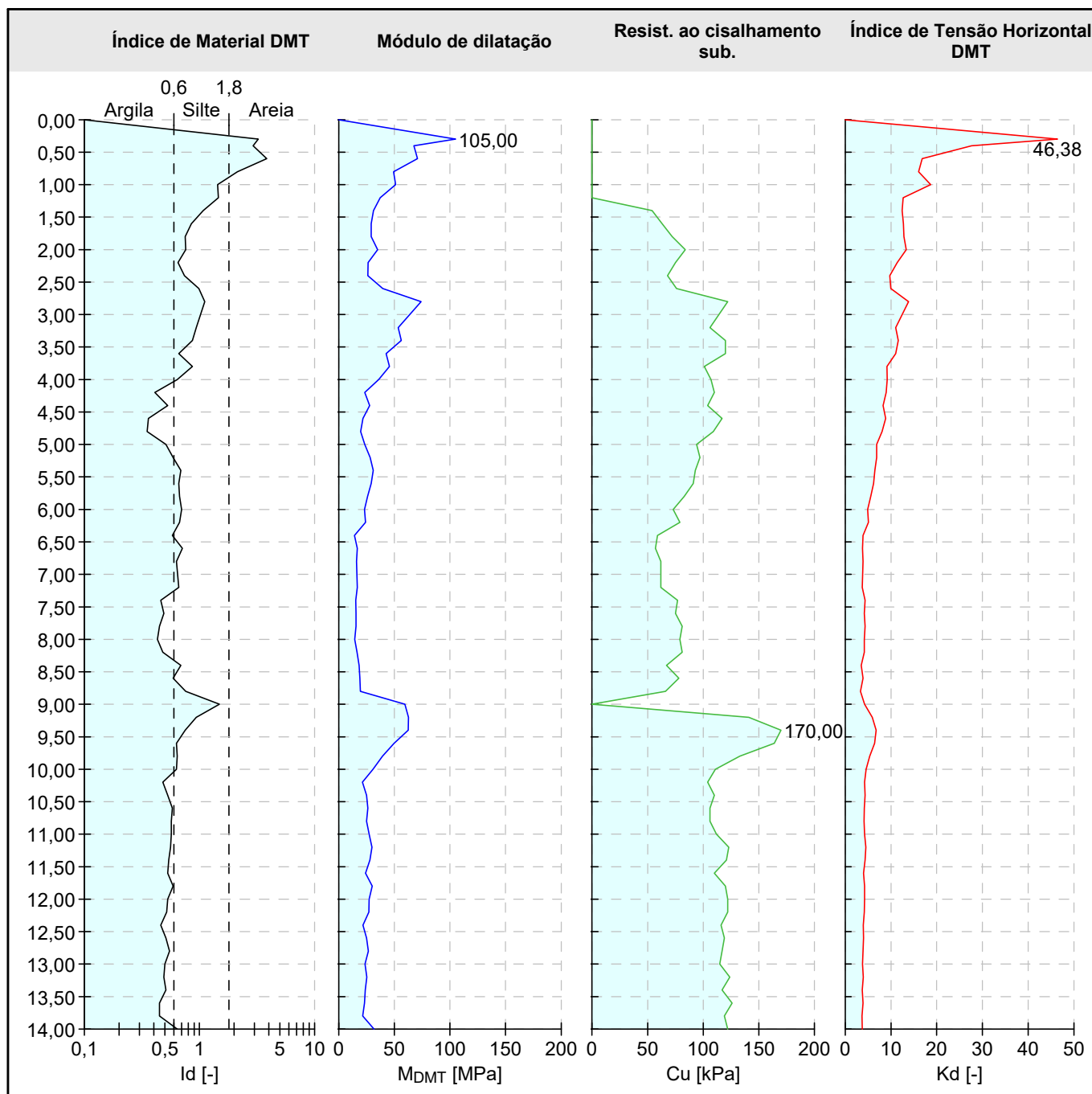
FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00		Ensaio de penetração de cone (CPT)		CPTu2
Projeto: Geological Survey - "Deer House"				
ID do Projeto: 2018_A-017		Anexo No.: 17.C	Tipo de ensaio: TE2	
Localização: Stará 14/78, Hradec Králové			Tipo de cone: Ac=1000 mm ²	
Medido: Joe Fieldman	Sistema de Coordenadas: S-JTSK / Balt após ajuste		Classe de aplicação: 2	
Avaliado: Bill New	Coordenada X: 1039714,63		De acordo com a Norma: EN ISO 22476-1	
Data do ensaio: 10.08.2017	Coordenada Y: 745201,84		Prof. do 1º ponto: 0,00 m	
Escala: uma página	Coordenada Z: 222,00 m		Prof. total: 8,19 m	
Equipamento: PenSta A22	Localização do filtro: u ₂		NF: 5,00 m	



Notas:

- Sunny/ Partially cloudy/ Calm
- Raw data not modified

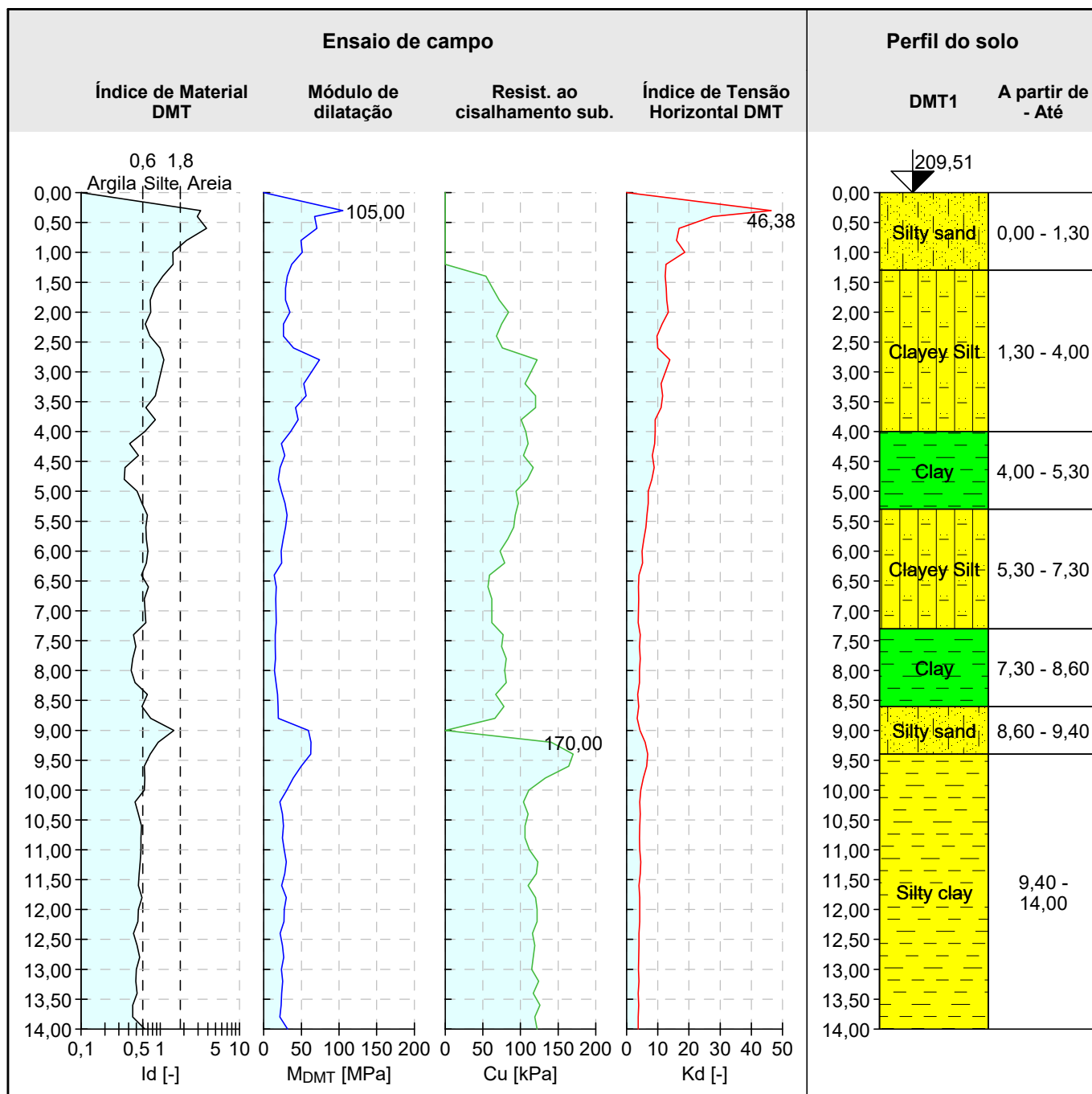
FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00		Ensaio Dilatométrico (DMT)		DMT1	
Projeto: Geological Survey - "Deer House"					
ID do Projeto: 2018_A-017		Anexo No.: 21/c7.		Prof. total: 14,00 m	
Localização: New street 22/ Liberec				De acordo com a Norma: EN ISO 22476-11	
Medido: Bill Fieldman		Coordenada X: 1039757,12		ΔA _{ini} : 11,00 kPa	
Avaliado: Joe Freeman		Coordenada Y: 745165,25		Pressão de ΔB _{ini} : 24,00 kPa	
Data do ensaio: 11.10.2016		Coordenada Z: 209,51 m		calibração: ΔA _{end} : 18,00 kPa	
Escala: uma página		NF: 5,00 m		ΔB _{end} : 64,00 kPa	



Notas:

- Cloudy/ Windy / 21°C
- Raw data not modified
- Equipment checked and in accordance with EN ISO 22476-11

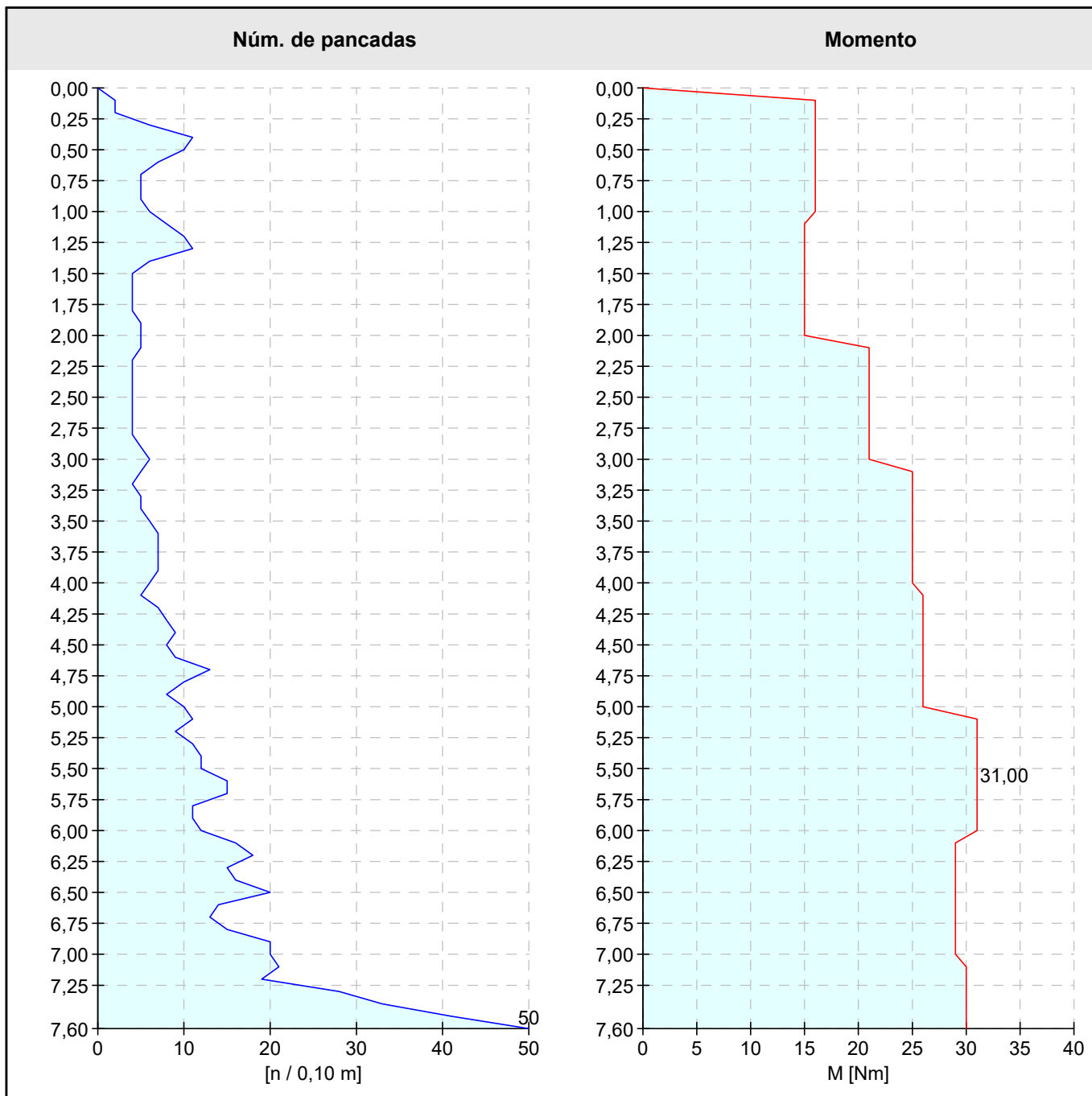
FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00		Ensaio Dilatométrico (DMT)		DMT1
Projeto: Geological Survey - "Deer House"				
ID do Projeto: 2018_A-017		Anexo No.: 21/c7.	Prof. total:	14,00 m
Localização: New street 22/ Liberec			De acordo com a Norma:	EN ISO 22476-11
Medido:	Bill Fieldman	Coordenada X: 1039757,12	Pressão de calibração:	ΔA_{ini} : 11,00 kPa
Avaliado:	Joe Freeman	Coordenada Y: 745165,25		ΔB_{ini} : 24,00 kPa
Data do ensaio:	11.10.2016	Coordenada Z: 209,51 m		ΔA_{end} : 18,00 kPa
Escala:	uma página	NF: 5,00 m		ΔB_{end} : 64,00 kPa



Notas:

- Cloudy/ Windy / 21°C
- Raw data not modified
- Equipment checked and in accordance with EN ISO 22476-11

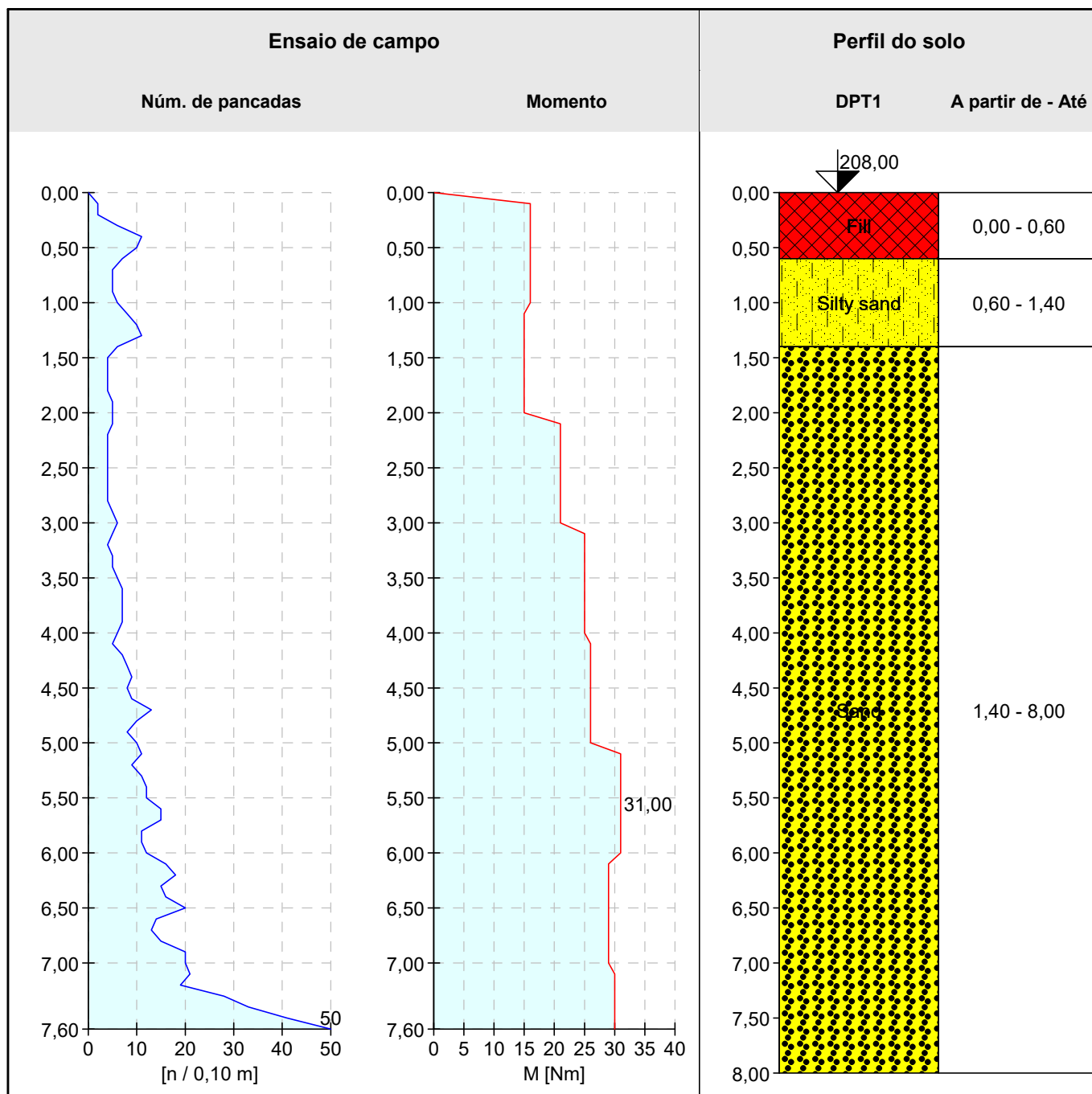
FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00		Penetração dinâmica (DPT)	DPT1
Projeto: Geological Survey - "Deer House"			
ID do Projeto: 2018_A-017	Anexo No.: 123.B	Tipo de ensaio: DPH	
Localização: Horní 128-37/ Svitavy		Tipo de cone: Fixed / 15 cm ²	
Medido: Joe Fieldman	Coordenada X: 1039757,71	Tipo de bigorna: Loose / 18 kg	
Avaliado: Anthony Old	Coordenada Y: 745200,84	De acordo com a Norma: EN ISO 22476-2	
Data do ensaio: 26.09.2018	Coordenada Z: 208,00 m	Intervalo da prof. de penetração: 0,10 m	
Escala: uma página	NF: 5,00 m	Prof. total: 7,60 m	



Notas:

- Sunny/ Partially cloudy/ Calm
- Testing equipment Borrodril
- Raw data not modified
- Equipment checked and in accordance with EN ISO 22476-2, 5.1

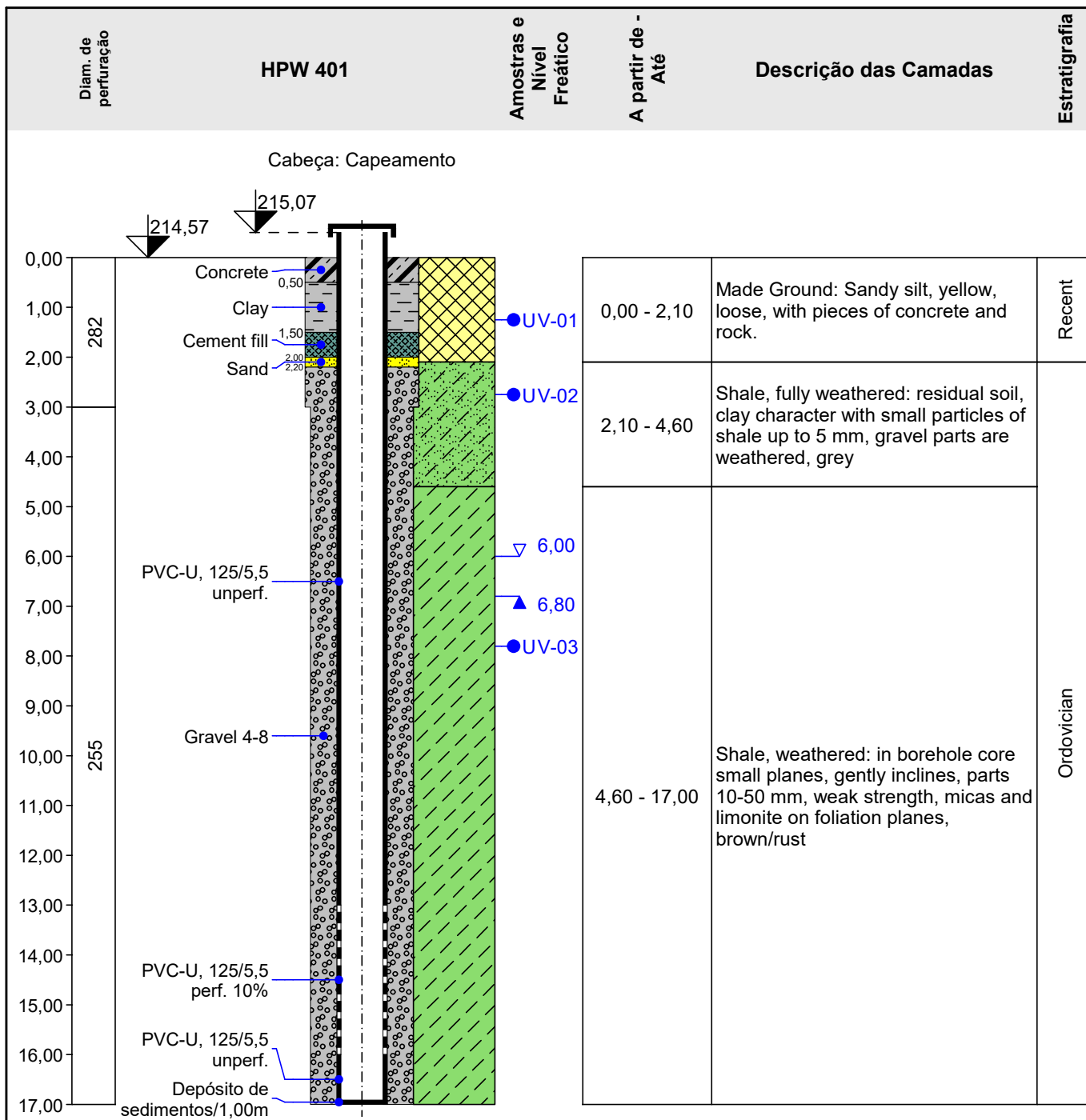
FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00		Penetração dinâmica (DPT)	DPT1
Projeto: Geological Survey - "Deer House"			
ID do Projeto: 2018_A-017	Anexo No.: 123.B	Tipo de ensaio: DPH	
Localização: Horní 128-37/ Svitavy		Tipo de cone: Fixed / 15 cm ²	
Medido: Joe Fieldman	Coordenada X: 1039757,71	Tipo de bigorna: Loose / 18 kg	
Avaliado: Anthony Old	Coordenada Y: 745200,84	De acordo com a Norma: EN ISO 22476-2	
Data do ensaio: 26.09.2018	Coordenada Z: 208,00 m	Intervalo da prof. de penetração: 0,10 m	
Escala: uma página	NF: 5,00 m	Prof. total: 7,60 m	



Notas:

- Sunny/ Partially cloudy/ Calm
- Testing equipment Borrodril
- Raw data not modified
- Equipment checked and in accordance with EN ISO 22476-2, 5.1

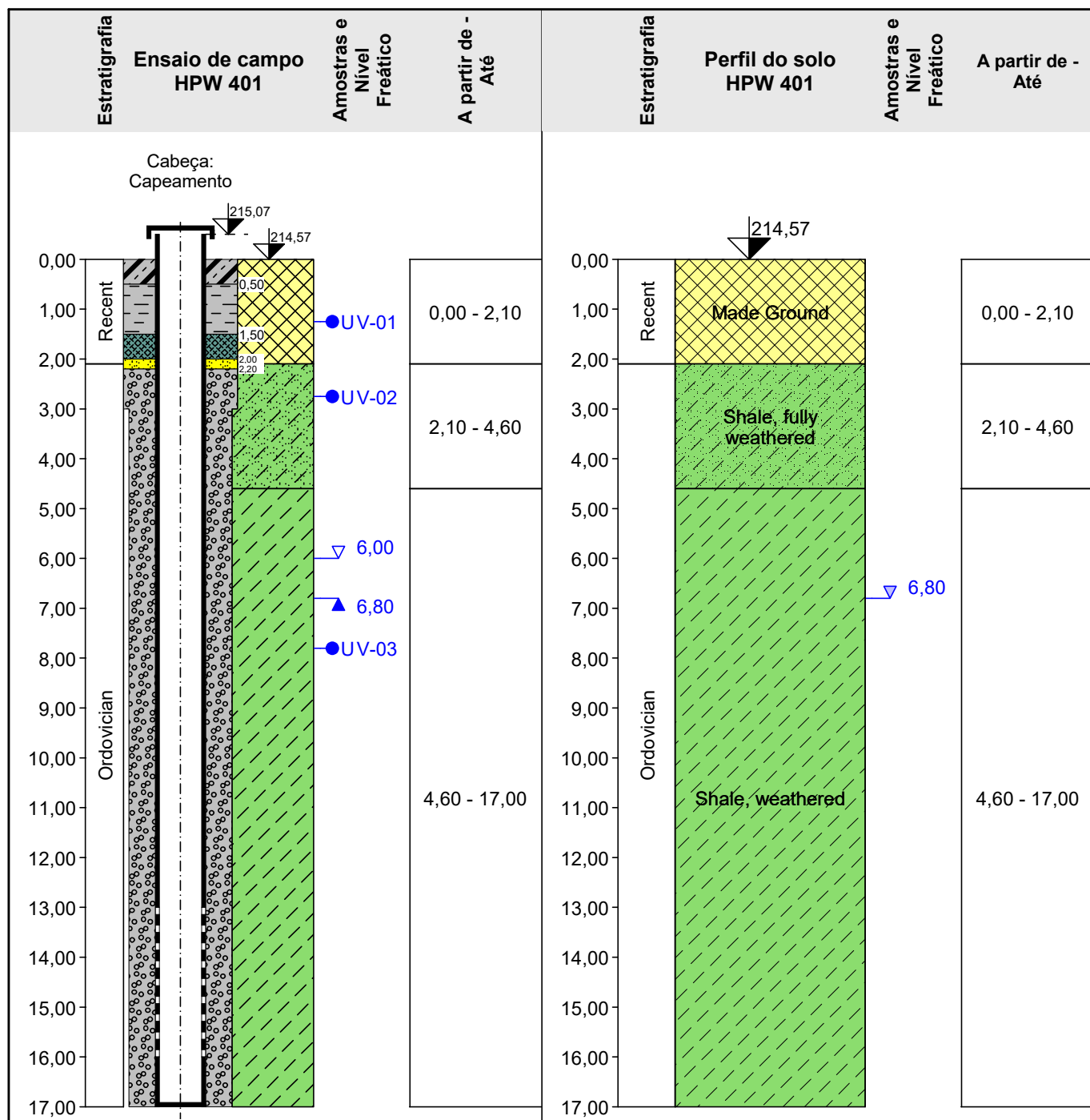
FINE spol. s r.o. Závěrka 12,Praha 6,169 00		Relatório do Furo		HPW 401
Projeto: Geological Survey - "Deer House"				
ID do Projeto: 2018_A-017		Anexo No.: B/1	Equip. de perfuração: ROTAMEC	
Localização: Prague			Prof. total: 17,00 m	Posição da sondagem:
Data de início: 19.02.2018	Encarregado: Bill New		Nível freático:	Coordenada X: 1039742,80
Data de conclusão: 19.02.2018	Documentado: John Young		NF escavado: 6,00 m	Coordenada Y: 745182,14
Escala: uma página			NF estável: 6,80 m	Coordenada Z: 214,57 m



Legenda:

 NF escavado
  análise inteiramente química
 NF estável

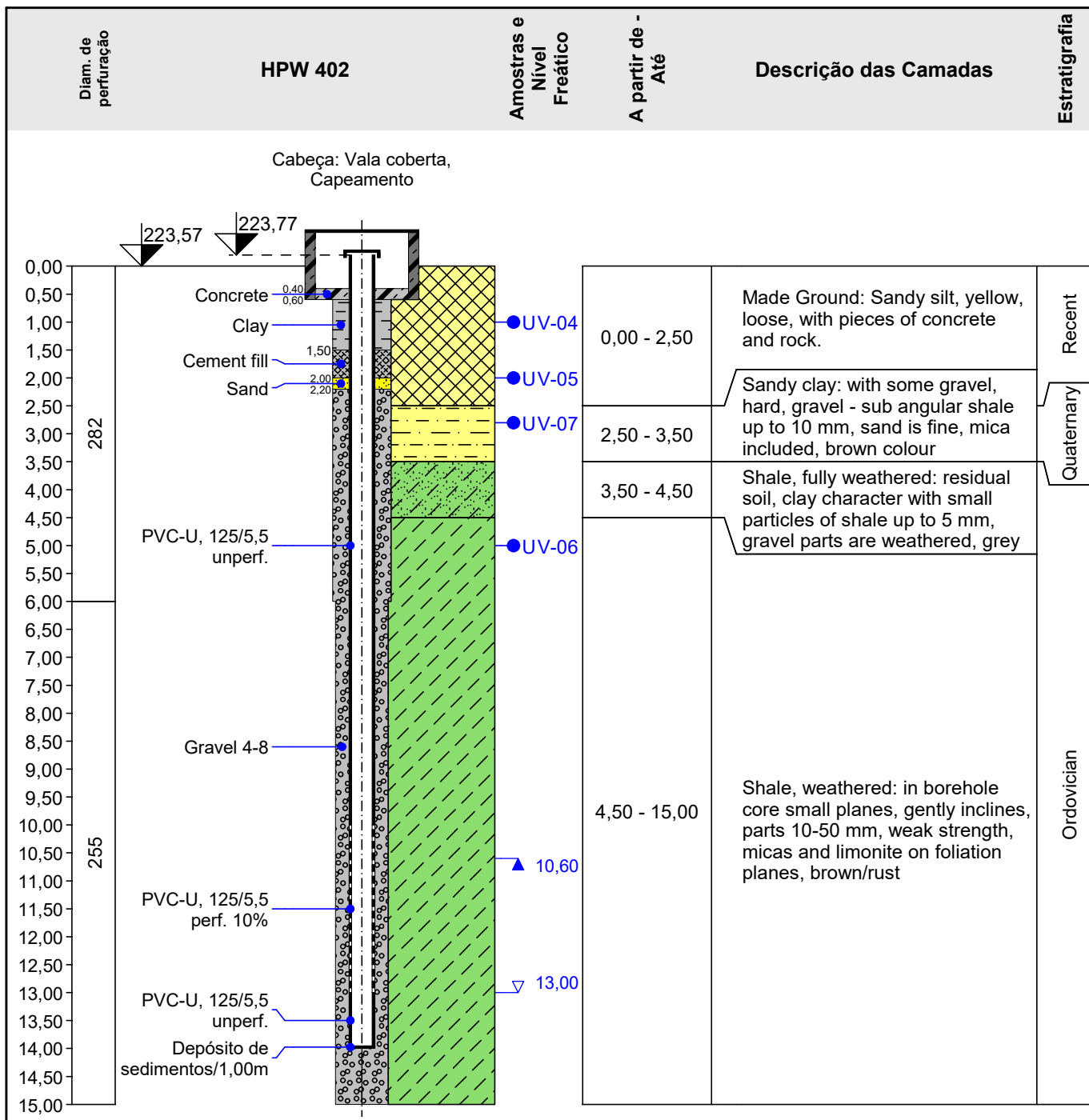
FINE spol. s r.o. Závěrka 12,Praha 6,169 00		Relatório do Furo		HPW 401
Projeto: Geological Survey - "Deer House"				
ID do Projeto: 2018_A-017		Anexo No.: B/1	Equip. de perfuração: ROTAMEC	
Localização: Prague			Prof. total: 17,00 m	Posição da sondagem:
Data de início: 19.02.2018	Encarregado: Bill New		Nível freático: NF escavado: 6,00 m	Coordenada X: 1039742,80
Data de conclusão: 19.02.2018	Documentado: John Young			Coordenada Y: 745182,14
Escala: uma página			NF estável: 6,80 m	Coordenada Z: 214,57 m



Legenda:

- NF escavado
 NF estável
 análise inteiramente química

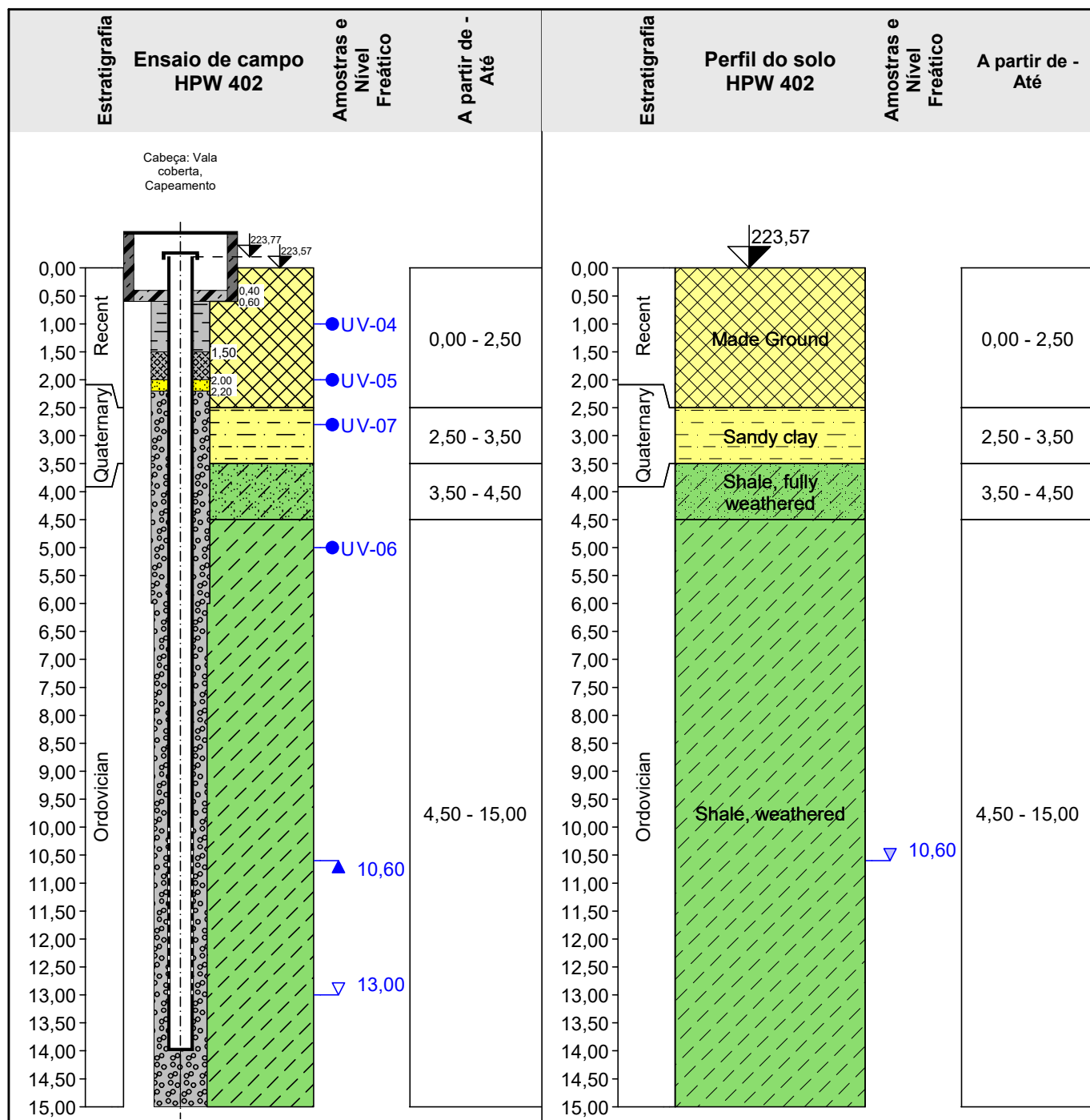
FINE spol. s r.o. Závěrka 12,Praha 6,169 00		Relatório do Furo		HPW 402
Projeto: Geological Survey - "Deer House"				
ID do Projeto: 2018_A-017		Anexo No.: B/2	Equip. de perfuração: ROTAMEC	
Localização: Prague			Prof. total: 15,00 m	Posição da sondagem:
Data de início: 19.02.2018	Encarregado: Bill New		Nível freático:	Coordenada X: 1039723,80
Data de conclusão: 19.02.2018	Documentado: John Young		NF escavado: 13,00 m	Coordenada Y: 745181,14
Escala: uma página			NF estável: 10,60 m	Coordenada Z: 223,57 m



Legenda:

NF escavado
 análise inteiramente química
 NF estável

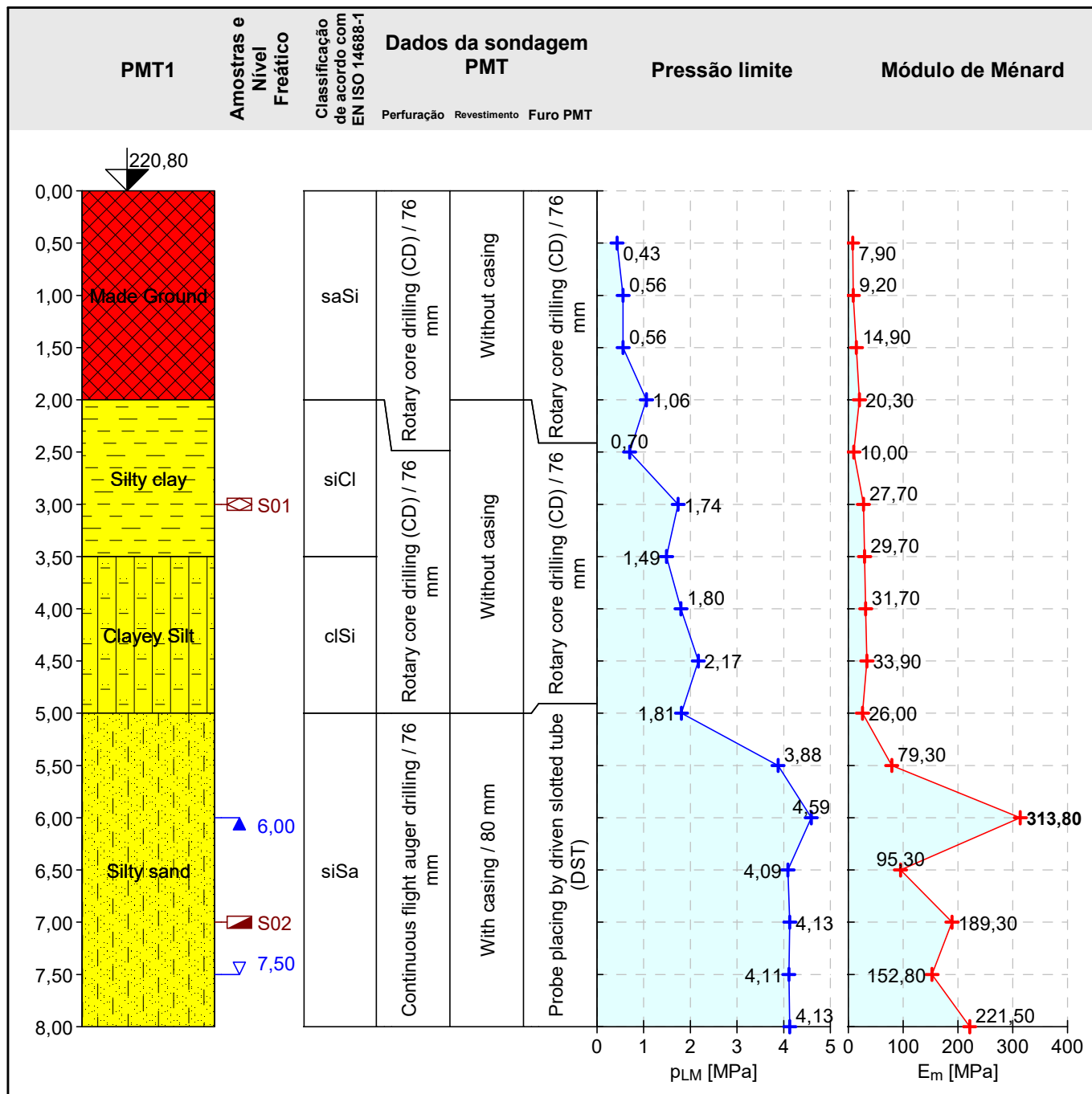
FINE spol. s r.o. Závěrka 12,Praha 6,169 00		Relatório do Furo		HPW 402
Projeto: Geological Survey - "Deer House"				
ID do Projeto: 2018_A-017		Anexo No.: B/2	Equip. de perfuração: ROTAMEC	
Localização: Prague			Prof. total: 15,00 m	Posição da sondagem:
Data de início: 19.02.2018	Encarregado: Bill New		Nível freático:	Coordenada X: 1039723,80
Data de conclusão: 19.02.2018	Documentado: John Young		NF escavado: 13,00 m	Coordenada Y: 745181,14
Escala: uma página			NF estável: 10,60 m	Coordenada Z: 223,57 m



Legenda:

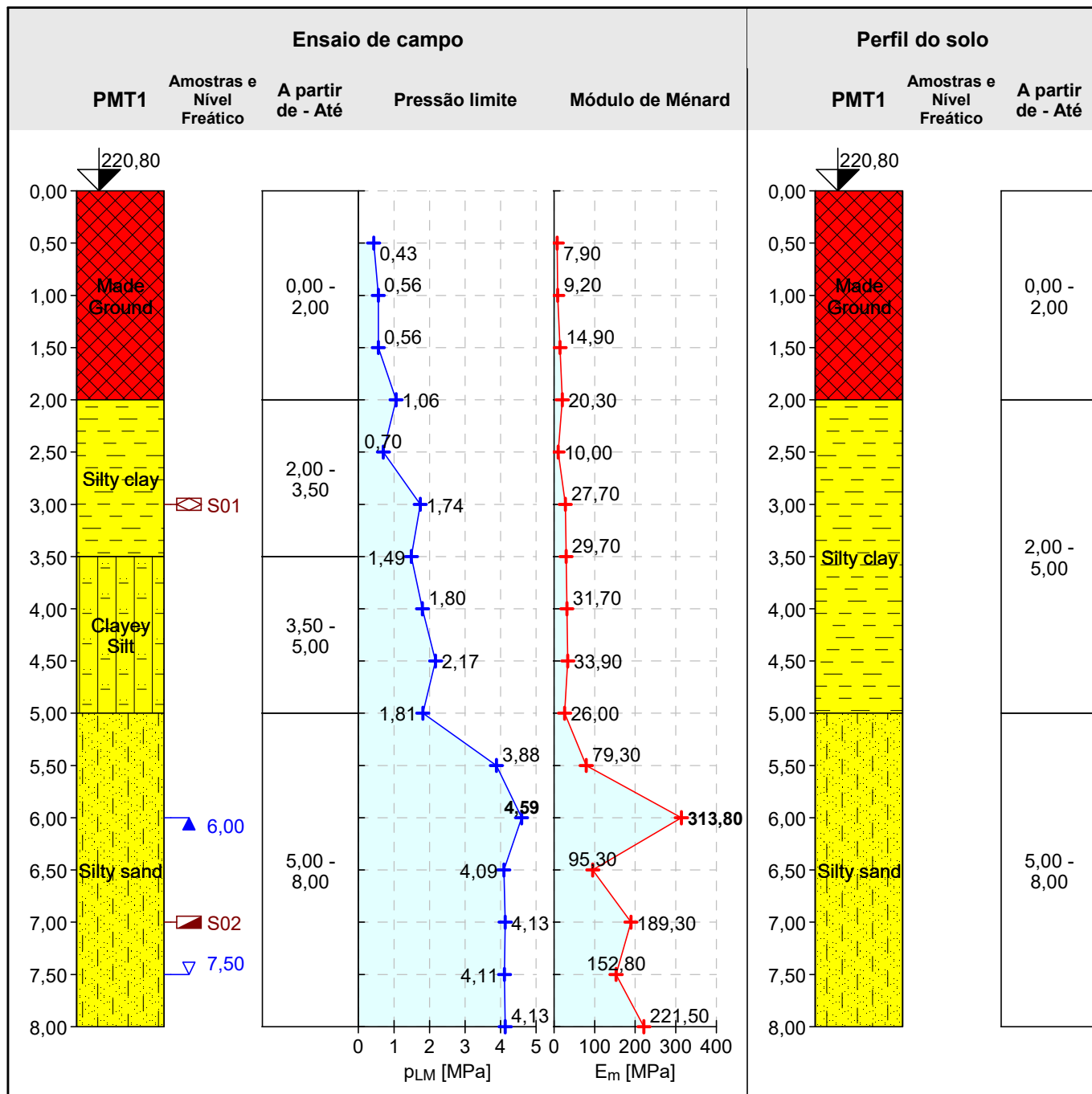
- NF escavado análise inteiramente química
 NF estável

FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00		Ensaio Pressiométrico (PMT)		PMT1
Projeto: Geological Survey - "Deer House"				
ID do Projeto: 2018_A-017		Anexo No.: 21/a		Prof. total: 8,00 m
Localização: Prague - Hloubětín		NF escavado: 7,50 m		
Data de início: 15.05.2018		Coordenada X: 1039720,54		NF estável: 6,00 m
Data de conclusão: 15.05.2018		Coordenada Y: 745200,84		Tipo de procedimento: B - with data logger
Processado: Joe Freeman		Coordenada Z: 220,80 m		De acordo com a Norma:
Escala: uma página		Inclinação da sonda: 5,00 °		EN ISO 22476-4
				Local de construção: 



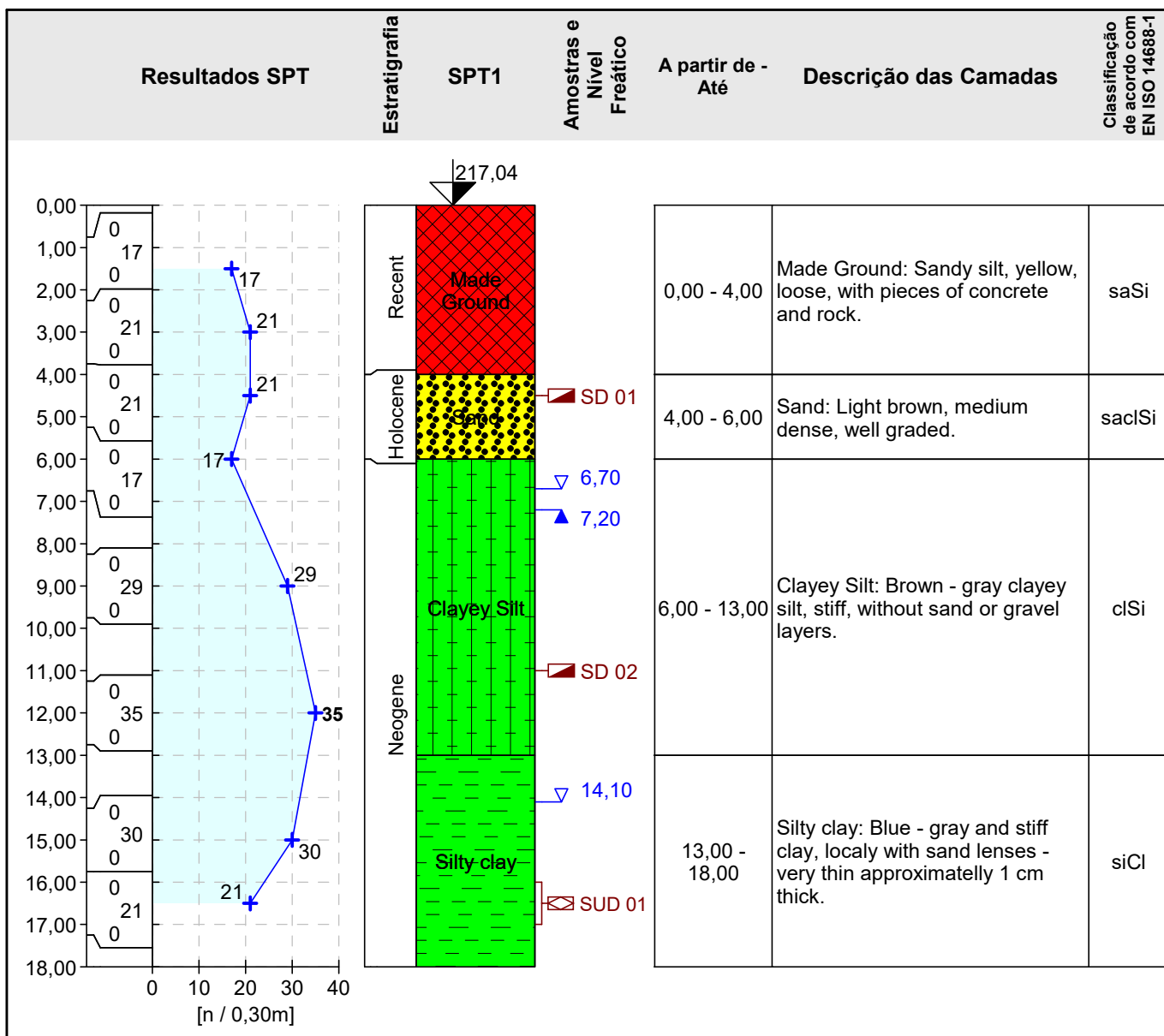
Legenda:  NF escavado  não perturbada  NF estável  perturbada		Notas: - Cloudy/ Windy / 12°C - Raw data not modified
--	--	--

FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00		Ensaio Pressiométrico (PMT)		PMT1
Projeto: Geological Survey - "Deer House"				
ID do Projeto: 2018_A-017		Anexo No.: 21/a		Prof. total: 8,00 m
Localização: Prague - Hloubětín		NF escavado: 7,50 m		
Data de início: 15.05.2018		Coordenada X: 1039720,54		NF estável: 6,00 m
Data de conclusão: 15.05.2018		Coordenada Y: 745200,84		Tipo de procedimento: B - with data logger
Processado: Joe Freeman		Coordenada Z: 220,80 m		De acordo com a Norma:
Escala: uma página		Inclinação da sonda: 5,00 °		EN ISO 22476-4
				Local de construção: 



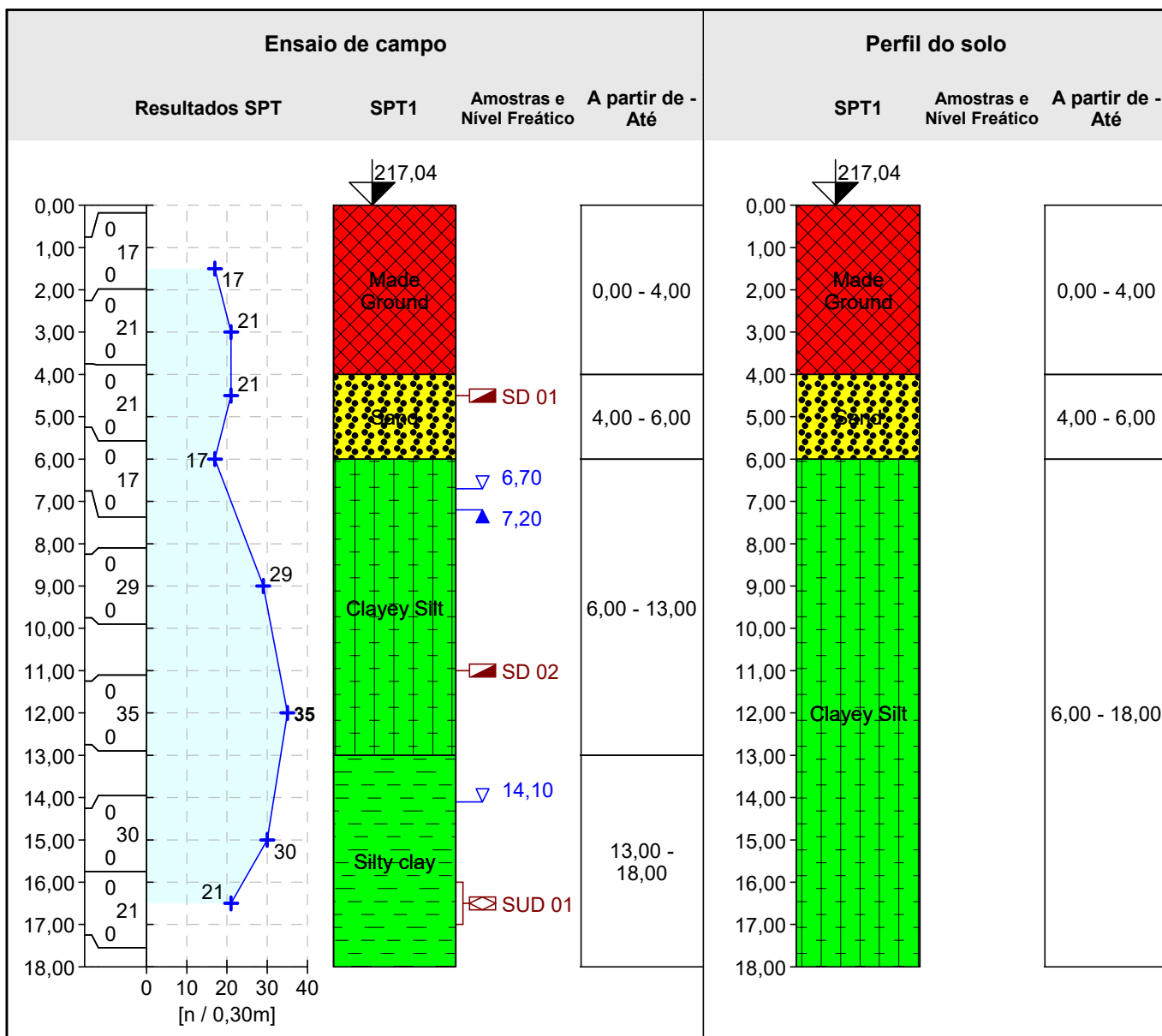
Legenda:  NF escavado  não perturbada  NF estável  perturbada		Notas: - Cloudy/ Windy / 12°C - Raw data not modified
--	--	--

FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00				Sondagem à percussão simples (SPT)				SPT1	
Projeto: Geological Survey - "Deer House"									
ID do Projeto: 2018_A-017			Anexo No.: 47/5b		Equip. de perfuração: A-300 Ingersoll-Rand Drill Rig				
Localização: New street 124/47, Prague					Método de perfuração: Rotary drilling				
Encarregado: Joe Fieldman			Data de início: 14.05.2018		Prof. total: 18,00 m		Coordenada X: 1039733,54		
Operador: Ben Oldman			Data de conclusão: 15.05.2018		NF escavado: 6,70; 14,10 m		Coordenada Y: 745200,51		
Documentado: Andy Freeman			Escala: uma página		NF estável: 7,20 m		Coordenada Z: 217,04 m		
Processado: Bill New					Broca - tipo, tamanho: Roller Bit				
Perfuração:	Prof. desde	Prof. até	Diam. de perfuração	Revestimento:	Prof. desde	Prof. até	Diam. do revestimento		
	0,00 m	14,00 m	195 mm		0,00 m	14,00 m	191 mm		
	14,00 m	18,00 m	156 mm						
Rolo de decolagem:	2" OD Std Split Spoon		Martelo: Donut			Peso: 63,50 kg		Alt. de queda: 0,76 m	



Legenda: NF escavado não perturbada NF estável perturbada		Notas: - Cloudy and windy, 14°C - Start time 7:00 - Loosing drilling fluid at 14,0m below terrain - ...
--	--	--

FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00				Sondagem à percussão simples (SPT)				SPT1					
Projeto: Geological Survey - "Deer House"													
ID do Projeto: 2018_A-017			Anexo No.: 47/5b		Equip. de perfuração: A-300 Ingersoll-Rand Drill Rig								
Localização: New street 124/47, Prague					Método de perfuração: Rotary drilling								
Encarregado: Joe Fieldman			Data de início: 14.05.2018		Prof. total: 18,00 m		Coordenada X: 1039733,54						
Operador: Ben Oldman			Data de conclusão: 15.05.2018		NF escavado: 6,70; 14,10 m		Coordenada Y: 745200,51						
Documentado: Andy Freeman			Escala: uma página		NF estável: 7,20 m		Coordenada Z: 217,04 m						
Processado: Bill New			Broca - tipo, tamanho: Roller Bit										
Perfuração:	Prof. desde		Prof. até		Diam. de perfuração		Revestimento:	Prof. desde		Prof. até		Diam. do revestimento	
	0,00 m		14,00 m		195 mm			0,00 m		14,00 m		191 mm	
	14,00 m		18,00 m		156 mm								
Rolo de decolagem:		2" OD Std Split Spoon		Martelo:		Donut		Peso:		63,50 kg		Alt. de queda: 0,76 m	



Legenda: NF escavado não perturbada NF estável perturbada		Notas: - Cloudy and windy, 14°C - Start time 7:00 - Loosing drilling fluid at 14,0m below terrain - ...
--	--	--