

SONDAGEM - SPT

FUNDAÇÕES

PROJETOS

REF.: 237/2.147/20

23/11/20

UFLA (UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS)
AVENIDA SUL
GALPÃO DO ALMOXARIFADO
(CAMPUS DA UFLA)
LAVRAS/MG.

DIVINÓPOLIS 23 DE NOVEMBRO DE 2.020

A
UFLA (UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS)
AVENIDA SUL - (CAMPUS DA UFLA)
GALPÃO DO ALMOXARIFADO
LAVRAS/MG.

Estamos apresentando os resultados da sondagem do subsolo, realizadas no local em referência.

Foram executados 10 furos, com revestimento de 2,5" de diâmetro, totalizando 243.70 metros de perfurações.

Para a extração das amostras, utilizamos um barrilete amostrador padronizado de 34,9mm de diâmetro interno e 50,8mm de diâmetro externo, fazendo realizar, de metro em metro, o ensaio de penetração dinâmica. Esse ensaio consistente em se anotar o número de golpes necessário para fazer o barrilete penetrar 30cm no terreno, sob a percussão de um peso 65Kg, com altura de queda de 75cm. O número de golpes é índice da consistência (solos coesivos) ou da compactidade (solos não coesivos) do terreno atravessado.

A cota do furo referente ao RN será fornecida pelo contratante.

Todos os elementos obtidos estão apresentados nos perfis anexo, contendo:

- Uma seqüência provável das camadas entre as sondagens executada.
- O nível d'água.
- A classificação do material encontrado;
- O grau de compactidade dos solos de predominância siltosa ou arenosa e a consistência dos solos de predominância argilosa, a partir das penetrações medidas.

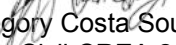
A quantidade e locação dos furos foi fornecida pelo contratante.

Permanecendo á disposição de V. senhoria. Subscrevemo-no

Atenciosamente;

COSTA SOUZA ENGENHARIA

Responsável técnico.


Gregory Costa Souza
Eng. Civil CREA 215.790/D

Obra: UFLA (UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS).

RESPONSÁVEL TÉCNICO
GREGORY COSTA SOUZA
CREA 215790/D

Local: AVENIDA SUL (GALPÃO DO ALMOXARIFADO) - CAMPUS DA UFLA - LAVRAS/MG.

Escala: 1 : 100


Data de execução: Início: 10/11/20 - Término: 10/11/20

Ref.: 237/2.147/20

Furo nº: F01

Revestimento (Diâmetro = 63,5mm): TRADO HELICOIDAL.

Cota: FOR.PEL.CONT

Cota em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Penetração: (golpes / 30 cm)						Revestimento	ϕ 76,2 mm
									Amostrador	$\left\{ \begin{array}{l} \phi 34,9 \text{ mm} \\ \phi 50,8 \text{ mm} \end{array} \right.$
			Nº de Golpes							
Nível d'água (m)			1ª e 2ª	2ª e 3ª	10	20	30	40	Peso: 65 kg - Altura da Queda: 75 cm.	
									Classificação do Material	
	1		11	12					ARGILA ARENOSA, RIJA DE COR MARROM.	
	2	1.20	06	06					ARGILA ARENOSA, RIJA A MEDIA DE COR MARROM.	
	3	2.50	06	07					ARGILA ARENOSA, MEDIA A RIJA DE COR MARROM.	
	4	3.80	12	10					ARGILA ARENOSA, MEDIA A RIJA DE COR MARROM.	
	5	5.30	11	12					ARGILA ARENOSA, RIJA DE COR MARROM.	
	6		15	16					ARGILA ARENOSA, RIJA DE COR MARROM.	
	7	7.50	19	18					ARGILA SILTOSA, MICÁCEO, RIJA DE COR VARIEGADA. (MARROM, CINZA, BRANCO).	
	8	9.15	16	17					SILTE ARGILOSO, ARENOSO, RIJIDO DE COR VARIEGADA. (AMARELO, BRANCO, ROXO).	
	9	10.80	17	18					SILTE ARGILOSO, ARENOSO, RIJIDO A DURO DE COR VARIEGADA. (AMARELO, BRANCO, ROXO).	
	10	12.10	20	21					SILTE ARGILOSO, ARENOSO, RIJIDO A DURO DE COR VARIEGADA. (AMARELO, BRANCO, ROXO).	
	11	12.10	24	25					SILTE ARGILOSO, ARENOSO, MICÁCEO, DURO DE COR VARIEGADA. (VERMELHO, CINZA, BRANCO).	
	12	14.30	27	28					SILTE ARGILOSO, ARENOSO, MICÁCEO, DURO DE COR VARIEGADA. (VERMELHO, CINZA, BRANCO).	
	13	14.30	25	26					SILTE ARGILOSO, DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, VERMELHO, AMARELO, BRANCO).	
	14	16.10	20	22					SILTE ARGILOSO, DURO DE COR VARIADA. (ROXO C/ BRANCO).	
	15	16.10	34	37					SILTE ARGILOSO, DURO DE COR VARIADA. (ROXO C/ BRANCO).	
	16	17.30	23	24					SILTE ARGILOSO, DURO DE COR VARIADA. (ROXO C/ BRANCO).	
	17	17.30	22	23					SILTE ARGILOSO MICÁCEO, DURO A RIJIDO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, CINZA, PRETO).	
	18	19.25	22	23					SILTE ARGILOSO MICÁCEO, DURO A RIJIDO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, CINZA, PRETO).	
	19	19.25	17	18					SILTE ARGILOSO MICÁCEO, DURO A RIJIDO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, CINZA, PRETO).	
16.70										
Profundidade do nível d'água: Inicial: 18.60 m. Final: 16.70m.			Amostrador Diam. Inter.: 34,9mm Diam. Exter.: 50,8mm		Martelo 65Kg Queda = 75cm				Folha: 01	Engenheiro:
									Data: 23/11/2020	

Obra: UFLA (UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS).

RESPONSÁVEL TÉCNICO
GREGORY COSTA SOUZA
CREA 215790/D

Local: AVENIDA SUL (GALPÃO DO ALMOXARIFADO) - CAMPUS DA UFLA - LAVRAS/MG.

Escala: 1 : 100

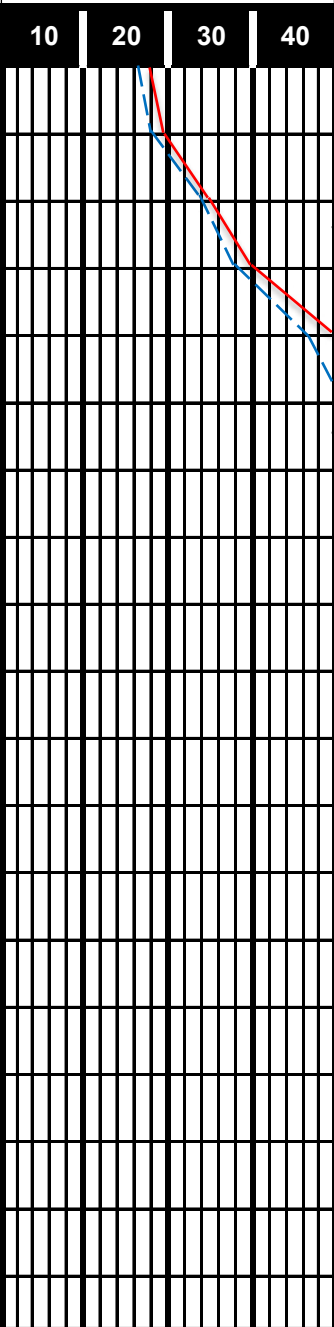
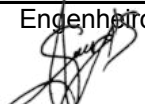
Data de execução: Início: 10/11/20 - Término: 10/11/20

Ref.: 237/2.147/20

Furo nº: F01CONT.

Revestimento (Diâmetro = 63,5mm): TRADO HELICOIDAL.

Cota: FOR.PEL.CONT

Cota em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Penetração: (golpes / 30 cm)		Revestimento ϕ 76,2 mm Amostrador $\left\{ \begin{array}{l} \phi 34,9 \text{ mm} \\ \phi 50,8 \text{ mm} \end{array} \right.$
			Nº de Golpes		
Nível d'água (m)			1ª e 2ª	2ª e 3ª	
					
	20	20.80	18	19	SILTE ARGILOSO MICÁCEO, RIJIDO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, CINZA, PRETO).
	21		24	25	SILTE ARGILOSO, RIJIDO A DURO DE COR VARIEGADA. (AMARELO, ROXO, BRANCO, CINZA).
	22	22.30	28	30	
	23		37	40	SILTE ARGILOSO, ARENOSO, DURO DE COR VARIEGADA. (AMARELO, ROXO, BRANCO, PRETO).
	24		55	58	
	25	25.45	59		LIMITE DO FURO 25.45 m.
	26				
	27				
	28				
	29				
	30				
	31				
	32				
	33				
	34				
	35				
	36				
	37				
	38				
Profundidade do nível d'água: Inicial: 18.60 m. Final: 16.70m.		Amostrador Diam. Inter.: 34,9mm Diam. Ext.: 50,8mm		Martelo 65Kg Queda = 75cm	
				Folha: 01 CONT.	
				Data: 23/11/2020	
				Engenheiro: 	

Obra: UFLA (UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS).		RESPONSÁVEL TÉCNICO GREGORY COSTA SOUZA CREA 215790/D
Local: AVENIDA SUL (GALPÃO DO ALMOXARIFADO) - CAMPUS DA UFLA - LAVRAS/MG.		
Escala: 1 : 100	Data de execução: Início: 11/11/20 - Término: 11/11/20	Ref.: 237/2.147/20
Revestimento (Diâmetro = 63,5mm): TRADO HELICOIDAL.		Furo nº: F02
		Cota: FOR.PEL.CONT

Cota em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Penetração: (golpes / 30 cm)						Revestimento	ϕ 76,2 mm
									Amostrador	$\left\{ \begin{array}{l} \phi 34,9 \text{ mm} \\ \phi 50,8 \text{ mm} \end{array} \right.$
			Nº de Golpes							
Nível d'água (m)			1ª e 2ª	2ª e 3ª	10	20	30	40	Peso: 65 kg - Altura da Queda: 75 cm.	
									Classificação do Material	
	1		06	06					ARGILA ARENOSA, MEDIA DE COR MARROM.	
	2	1.35	03	04					ARGILA ARENOSA, MEDIA A MOLE DE COR MARROM.	
	3	2.60	05	06					ARGILA ARENOSA, MOLE DE COR MARROM.	
	4	4.20	05	05					ARGILA ARENOSA, MOLE A RIJA DE COR MARROM.	
	5	6.10	14	16					ARGILA ARENOSA, MOLE A RIJA DE COR MARROM.	
	6	6.10	15	16					ARGILA SILTOSA, RIJA DE COR VARIEGADA. (MARROM, AMARELO, VERMELHO).	
	7		13	12						
	8	8.30	13	15					SILTE ARGILOSO, ARENOSO, RIJIDO A DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, BRANCO, CINZA).	
	9	10.50	26	29					SILTE ARGILOSO, ARENOSO, DURO A RIJIDO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, BRANCO, CINZA).	
	10	10.50	28	30					SILTE ARGILOSO, ARENOSO, DURO A RIJIDO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, BRANCO, CINZA).	
	11		23	25					SILTE ARGILOSO, ARENOSO, RIJIDO A DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, BRANCO, CINZA).	
	12	12.25	18	17					SILTE ARGILOSO, ARENOSO, RIJIDO A DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, BRANCO, CINZA).	
	13	13.50	23	23					SILTE ARGILOSO, ARENOSO, RIJIDO A DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, BRANCO, CINZA).	
	14	14.10	25	26					SILTE ARGILOSO, ARENOSO, RIJIDO A DURO DE COR VARIEGADA. (VERMELHO, AMARELO, BRANCO).	
	15	15.30	15	16					SILTE ARGILOSO, ARENOSO, RIJIDO DE COR VARIEGADA. (VERMELHO, AMARELO, BRANCO).	
	16	16.80	17	18					SILTE ARGILOSO, ARENOSO, RIJIDO A DURO DE COR VARIEGADA. (VERMELHO, AMARELO, BRANCO).	
	17	17.90	24	25					SILTE ARGILOSO, ARENOSO, RIJIDO A DURO DE COR VARIEGADA. (VERMELHO, AMARELO, BRANCO).	
18.10	18		32	33					SILTE ARGILOSO, C/ PEDREGULHOS, MEDIO, MICÁCEO, DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, BRANCO, PRETO).	
	19		24	23						

Profundidade do nível d'água:
Inicial: 18.55 m.
Final: 18.10m.


Amostrador
Diam. Inter.: 34,9mm
Diam. Exter.: 50,8mm

Martelo 65Kg
Queda = 75cm

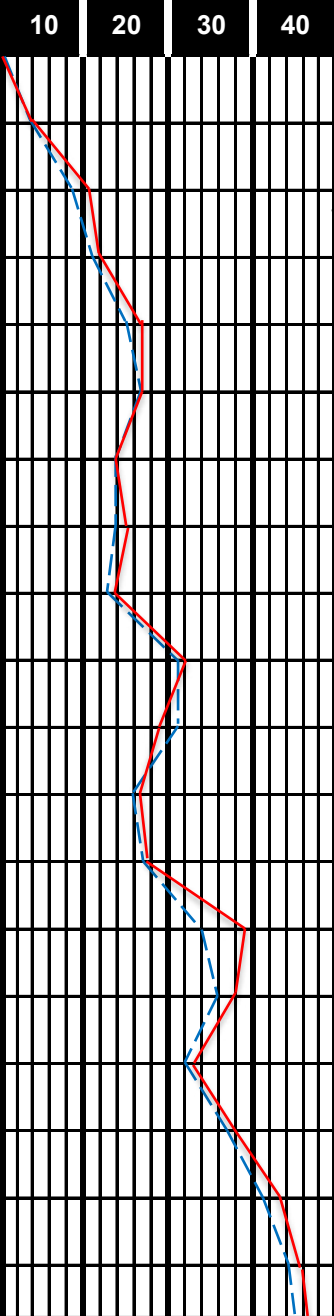
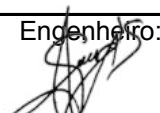
Folha: 02
Data: 23/11/2020

Engenheiro:


Obra: UFLA (UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS).		RESPONSÁVEL TÉCNICO GREGORY COSTA SOUZA CREA 215790/D
Local: AVENIDA SUL (GALPÃO DE ALMOXARIFADO) - CAMPUS DA UFLA - LAVRAS/MG.		
Escala: 1 : 100	Data de execução: Início: 11/11/20 - Término: 11/11/20	Ref.: 237/2.147/20
Revestimento (Diâmetro = 63,5mm): TRADO HELICOIDAL.		Furo nº: F02CONT.
		Cota: FOR.PEL.CONT

Cota em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Penetração: (golpes / 30 cm)						Revestimento	ϕ 76,2 mm	
									Amostrador	$\left\{ \begin{array}{l} \phi 34,9 \text{ mm} \\ \phi 50,8 \text{ mm} \end{array} \right.$	
			Nº de Golpes								Peso: 65 kg - Altura da Queda: 75 cm.
Nível d'água (m)			1ª e 2ª	2ª e 3ª	10	20	30	40			
	20		2 2	2 3					SILTE ARGILOSO, C/ PEDREGULHOS, MEDIO, MICÁCEO, DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, BRANCO, PRETO).		
	21	21.10	2 3	2 5					SILTE ARGILOSO, DURO DE COR VARIEGADA. (AMARELO, ROXO, BRANCO, PRETO).		
	22		2 5	2 6							
	23	23.30	3 7	3 9					SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, DURO DE COR VARIEGADA. (AMARELO, ROXO, BRANCO, PRETO).		
	24		4 4	4 6							
	25		4 9	5 5							
	26	26.40	5 8	40/10					LIMITE DO FURO 26,40 m.		
	27										
	28										
	29										
	30										
	31										
	32										
	33										
	34										
	35										
	36										
	37										
	38										
Profundidade do nível d'água: Inicial: 18.55 m. Final: 18.10m.			Amostrador Diam. Inter.: 34,9mm Diam. Ext.: 50,8mm		Martelo 65Kg Queda = 75cm				Folha: 02 CONT.	Engenheiro:	
									Data: 23/11/2020		

Obra: UFLA (UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS).		RESPONSÁVEL TÉCNICO GREGORY COSTA SOUZA CREA 215790/D
Local: AVENIDA SUL (GALPÃO DO ALMOXARIFADO) - CAMPUS DA UFLA - LAVRAS/MG.		
Escala: 1 : 100	Data de execução: Início: 11/11/20 - Término: 12/11/20	Ref.: 237/2.147/20
Revestimento (Diâmetro = 63,5mm): TRADO HELICOIDAL.		Furo nº: F03
		Cota: FOR.PEL.CONT

Cota em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Penetração: (golpes / 30 cm)						Revestimento	ϕ 76,2 mm				
									Amostrador	$\left\{ \begin{array}{l} \phi 34,9 \text{ mm} \\ \phi 50,8 \text{ mm} \end{array} \right.$				
			Nº de Golpes								Peso: 65 kg - Altura da Queda: 75 cm.	Classificação do Material		
Nível d'água (m)			1ª e 2ª	2ª e 3ª	10	20	30	40						
	1		04	04					ARGILA ARENOSA, MOLE DE COR MARROM.					
	2	1.80	09	11									ARGILA ARENOSA, MOLE A RIJA DE COR MARROM.	
	3		11	12										
	4	3.20	15	17									ARGILA ARENOSA, RIJA DE COR MARROM.	
	5		17	17										
	6	6.10	14	14									ARGILA SILTOSA, MICÁCEO. RIJA DE COR VARIADA (MARROM, AMARELO).	
	7		14	15										
	8	8.20	13	14									SILTE ARENOSO, ARGILOSO, MICÁCEO C/ PEDREGULHOS MEDIO MEDIANAMENTE COMPACTO A COMPACTO DE COR VARIEGADA. (AMARELO, ROXO, BRANCO, CINZA).	
	9		21	22										
	10	10.20	21	19									SILTE ARENOSO, ARGILOSO, MICÁCEO, COMPACTO A MEDIANAMENTE COMPACTO DE COR VARIEGADA. (AMARELO, ROXO, BRANCO, CINZA).	
	11		16	17										
	12	12.30	17	18									SILTE ARGILOSO, MICÁCEO, RIJIDIO A DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, CINZA, BRANCO).	
	13		24	29										
	14	14.80	26	28									SILTE ARGILOSO, DURO DE COR VARIEGADA. (AMARELO, ROXO, BRANCO).	
15.78	15		22	23										
	16		27	28									SILTE ARGILOSO, ARENOSO, DURO DE COR VARIEGADA. (AMARELO, ROXO, BRANCO).	
	17		31	33										
	18	18.10	34	35									SILTE ARGILOSO, ARENOSO, DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, CINZA, PRETO).	
	19		35	37										
Profundidade do nível d'água: Inicial: 15.95 m. Final: 15.78m.			Amostrador Diam. Inter.: 34,9mm Diam. Exter.: 50,8mm		Martelo 65Kg Queda = 75cm				Folha: 03	Engenheiro:				
									Data: 23/11/2020					

Obra: UFLA (UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS).

RESPONSÁVEL TÉCNICO
GREGORY COSTA SOUZA
CREA 215790/D

Local: AVENIDA SUL (GALPÃO DO ALMOXARIFADO) - CAMPUS DA UFLA - LAVRAS/MG.

Escala: 1 : 100

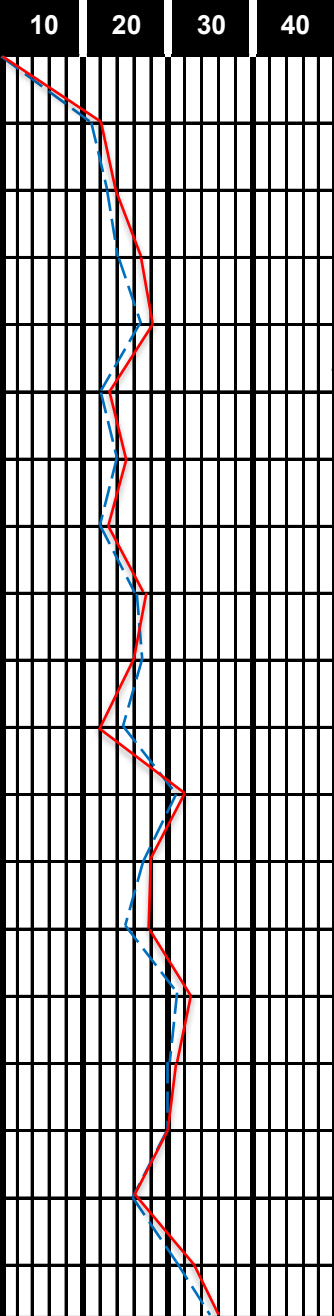

Data de execução: Início: 12/11/20 - Término: 12/11/20

Ref.: 237/2.147/20


Furo nº: F04

Revestimento (Diâmetro = 63,5mm): TRADO HELICOIDAL.

Cota: FORN. P/ CONT

Cota em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Penetração: (golpes / 30 cm)						Revestimento ϕ 76,2 mm	Amostrador $\left\{ \begin{array}{l} \phi 34,9 \text{ mm} \\ \phi 50,8 \text{ mm} \end{array} \right.$			
			Nº de Golpes		Peso: 65 kg - Altura da Queda: 75 cm.								
			1ª e 2ª	2ª e 3ª	Classificação do Material								
					10	20	30	40					
	1		11	12					ARGILA ARENOSA, RIJA DE COR MARROM.				
	2		13	14									
	3		14	17									
	4		17	18									
	5	5.80	12	13									
	6		14	15									SILTE ARGILOSO, ARENOSO, RIJIDO DE COR VARIADA. (ROXO C/ AMARELO).
	7		12	13									
	8		16	17									SILTE ARGILOSO, ARENOSO, RIJIDO DE COR VARIADA. (ROXO, CINZA, BRANCO).
	9	8.30	17	16									
	10	9.80	15	12									SILTE ARGILOSO, ARENOSO, RIJIDO A DURO DE COR VARIADA. (ROXO, CINZA, BRANCO).
	11		21	22									
	12	11.20	17	18									SILTE ARGILOSO, MICÁCEO, DURO A RIJIDO DE COR VARIADA. (ROXO, BRANCO, AMARELO, PRETO).
	13	13.80	15	18									
	14		21	23									SILTE ARGILOSO, RIJIDO A DURO DE COR VARIADA. (AMARELO, VERMELHO, BRANCO).
	15	15.60	20	21									
	16		20	20									SILTE ARGILOSO, DURO A RIJIDO DE COR VARIADA. (AMARELO, VERMELHO, BRANCO).
	17		16	16									
	18	17.20	21	23									SILTE ARGILOSO, RIJIDO A DURO DE COR VARIADA. (VERMELHO, ROXO, BRANCO).
	19	19.25	25	24									
Profundidade do nível d'água: Inicial: 14.10 m. Final: 13.60m.			Amostrador Diam. Inter.: 34,9mm Diam. Exter.: 50,8mm		Martelo 65Kg Queda = 75cm				Folha: 04	Engenheiro:			
									Data: 23/11/2020				

Obra: UFLA (UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS).			RESPONSÁVEL TÉCNICO GREGORY COSTA SOUZA CREA 215790/D
Local: AVENIDA SUL (GALPÃO DO ALMOXARIFADO) - CAMPUS DA UFLA - LAVRAS/MG.			
Escala: 1 : 100	Data de execução: Início: 12/11/20 - Término: 12/11/20	Ref.: 237/2.147/20	Furo nº: F04CONT.
Revestimento (Diâmetro = 63,5mm): TRADO HELICOIDAL.			Cota: FOR.PEL.CONT

Cota em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Penetração: (golpes / 30 cm)						Revestimento	ϕ 76,2 mm
									Amostrador	$\left\{ \begin{array}{l} \phi 34,9 \text{ mm} \\ \phi 50,8 \text{ mm} \end{array} \right.$
			Nº de Golpes							
Nível d'água (m)			1ª e 2ª	2ª e 3ª	10	20	30	40		
	(20)		3 6	3 7					SILTE ARGILOSO, DURO DE COR VARIEGADA. (VERMELHO, ROXO, BRANCO).	
	(21)		3 8	3 9						
	(22)	21.30	4 1	4 4					SILTE ARGILOSO, DURO DE COR VARIEGADA. (AMARELO, VERMELHO, BRANCO, PRETO).	
	(23)		4 6	4 8						
	(24)		5 0	5 1						
	(25)	25.45	5 5	6 2						
	(26)								LIMITE DO FURO 25,45 m.	
	(27)									
	(28)									
	(29)									
	(30)									
	(31)									
	(32)									
	(33)									
	(34)									
	(35)									
	(36)									
	(37)									
	(38)									
Profundidade do nível d'água: Inicial: 14.10 m. Final: 13.60m.			Amostrador Diam. Inter.: 34,9mm Diam. Ext.: 50,8mm		Martelo 65Kg Queda = 75cm				Folha: 04 CONT.	Engenheiro:
									Data: 23/11/2020	

Obra: UFLA (UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS).

RESPONSÁVEL TÉCNICO
GREGORY COSTA SOUZA
CREA 215790/D

Local: AVENIDA SUL (GALPÃO DO ALMOXARIFADO) - CAMPUS DA UFLA - LAVRAS/MG.

Escala: 1 : 100

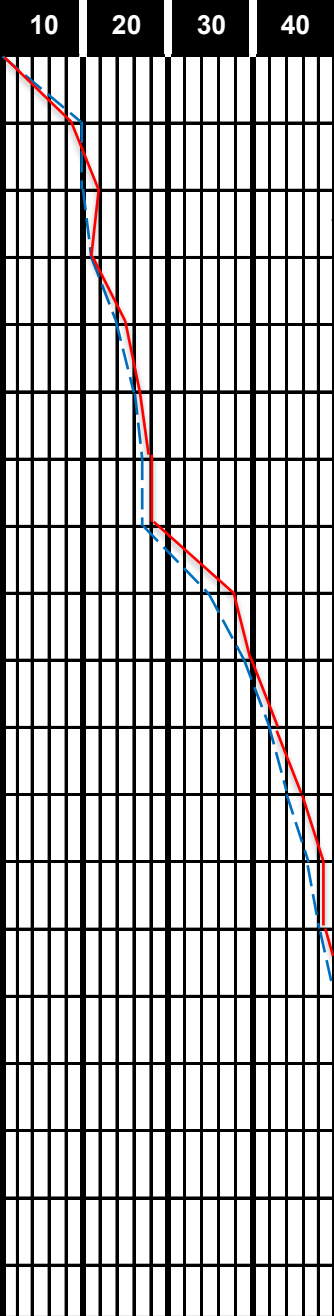

Data de execução: Início: 12/11/20 - Término: 13/11/20

Ref.: 237/2.147/20

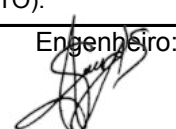
Furo nº: F05

Revestimento (Diâmetro = 63,5mm): TRADO HELICOIDAL.

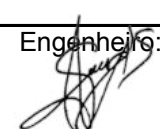
Cota: FOR.PEL.CONT

Cota em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Penetração: (golpes / 30 cm)						Revestimento	ϕ 76,2 mm
									Amostrador	$\left\{ \begin{array}{l} \phi 34,9 \text{ mm} \\ \phi 50,8 \text{ mm} \end{array} \right.$
			Nº de Golpes							
Nível d'água (m)			1ª e 2ª	2ª e 3ª	10	20	30	40	Classificação do Material	
	1		10	09					ARGILA ARENOSA, MEDIA DE COR MARROM.	
	2	1.50	10	12					ARGILA ARENOSA, MEDIA A RIJA DE COR MARROM.	
	3	2.50	11	11					ARGILA ARENOSA, RIJA DE COR MARROM.	
	4	3.30	14	15						
	5		16	17						
	6		17	18						
	7	6.20	17	18					SILTE ARGILOSO, RIJIDO A DURO DE COR VARIEGADA. (AMARELO, MARROM, BRANCO).	
	8		25	28						
	9	8.30	29	30					SILTE ARGILOSO, DURO DE COR VARIEGADA. (AMARELO, BRANCO, PRETO).	
	10	10.10	32	33						
	11		34	36					SILTE ARGILOSO, MICÁCEO C/ PEDREGULHOS MEDIO, DURO DE COR VARIEGADA. (AMARELO, ROXO, CINZA, PRETO).	
	12	12.30	37	39						
	13		38	39					SILTE ARGILOSO, DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, BRANCO, AMARELO).	
	14	14.60	42	46						
	15		48	50					SILTE ARGILOSO, DURO DE COR VARIEGADA. (AMARELO, VERMELHO, BRANCO).	
	16		55	59						
	17	17.10	40/10						LIMITE DO FURO 17.10 m.	
	18									
	19									
Profundidade do nível d'água: Inicial: 15.20m. Final: 14.90m.			Amostrador Diam. Inter.: 34,9mm Diam. Exter.: 50,8mm		Martelo 65Kg Queda = 75cm				Folha: 05	Engenheiro:
									Data: 23/11/2020	

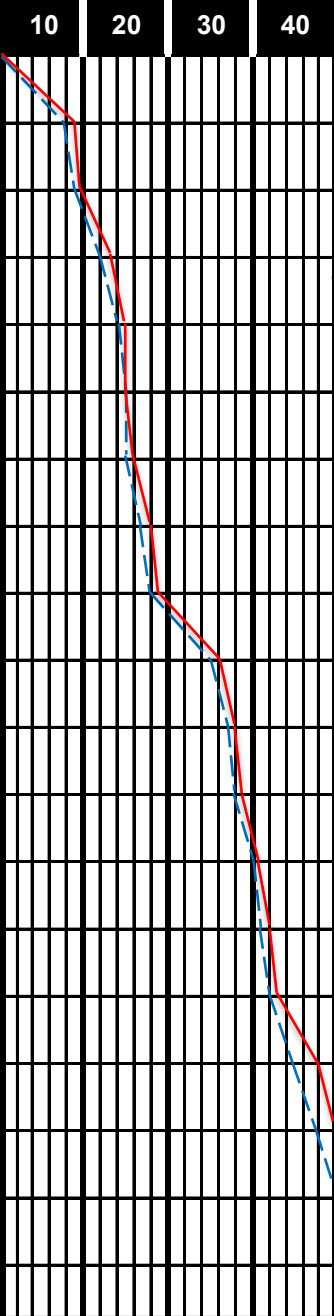

Obra: UFLA (UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS).		RESPONSÁVEL TÉCNICO GREGORY COSTA SOUZA CREA 215790/D
Local: AVENIDA SUL (GALPÃO DO ALMOXARIFADO) - CAMPUS DA UFLA - LAVRAS/MG.		
Escala: 1 : 100	Data de execução: Início: 16/11/20 - Término: 17/11/20	Ref.: 237/2.147/20
Revestimento (Diâmetro = 63,5mm): TRADO HELICOIDAL.		Furo nº: F06
		Cota: FOR.PEL.CONT

Cota em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Penetração: (golpes / 30 cm)						Revestimento	ϕ 76,2 mm
									Amostrador	$\left\{ \begin{array}{l} \phi 34,9 \text{ mm} \\ \phi 50,8 \text{ mm} \end{array} \right.$
			Nº de Golpes							
Nível d'água (m)			1ª e 2ª	2ª e 3ª	10	20	30	40		
	1								ARGILA ARENOSA, RIJA DE COR MARROM.	
	2	1.20	11	11					ARGILA ARENOSA, RIJA A MEDIA DE COR MARROM.	
	3	2.80	09	10					ARGILA ARENOSA, MEDIA A RIJA DE COR MARROM.	
	4		10	11						
	5		10	11						
	6	5.10	13	14					ARGILA ARENOSA, RIJA DE COR MARRROM.	
	7	6.30	15	16					SILTE ARGILOSO, RIJIDO DE COR VARIEGADA (ROXO, AMARELO, BRANCO).	
	8	7.80	19	19					SILTE ARGILOSO, RIJIDO A DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, BRANCO).	
	9	9.10	20	21						
	10		20	21						
	11		20	22					SILTE ARGILOSO, DURO DE COR VARIEGADA. (AMARELO, VERMELHO, BRANCO, ROXO).	
	12		23	24						
	13		24	23						
	14		23	24						
	15	14.20	25	22						
	16		28	29					SILTE ARGILOSO MICÁCEO, DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, BRANCO).	
	17		33	34						
	18		41	38						
	19	18.10	37	37					SILTE ARGILOSO, ARENOSO, DURO DE COR VARIEGADA. (AMARELO ROXO, BRANCO, PRETO).	
			37	38						
Profundidade do nível d'água: Inicial: 17.80 m. Final: 17.10m			Amostrador Diam. Inter.: 34,9mm Diam. Exter.: 50,8mm		Martelo 65Kg Queda = 75cm				Folha: 06	Engenheiro:
									Data: 23/11/2020	

Obra: UFLA (UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS).			RESPONSÁVEL TÉCNICO GREGORY COSTA SOUZA CREA 215790/D
Local: AVENIDA SUL (GALPÃO DO ALMOXARIFADO) - CAMPUS DA UFLA - LAVRAS/MG.			
Escala: 1 : 100	Data de execução: Início: 16/11/20 - Término: 17/11/20	Ref.: 237/2.147/20	Furo nº: F06CONT.
Revestimento (Diâmetro = 63,5mm): TRADO HELICOIDAL.			Cota: FOR.PEL.CONT

Cota em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Penetração: (golpes / 30 cm)						Revestimento	ϕ 76,2 mm
									Amostrador	$\left\{ \begin{array}{l} \phi 34,9 \text{ mm} \\ \phi 50,8 \text{ mm} \end{array} \right.$
			Nº de Golpes							
Nível d'água (m)			1ª e 2ª	2ª e 3ª	10	20	30	40		
	20									
		20.55	4 5	4 6						SILTE ARGILOSO, ARENOSO, DURO DE COR VARIEGADA. (AMARELO ROXO, BRANCO, PRETO).
	21		4 9	5 1						SILTE ARGILOSO, ARENOSO, DURO DE COR VARIEGADA. (AMARELO, VERDE, ROXO, BRANCO)..
	22		5 5	6 0						
	23	23.10	40/10							LIMITE DO FURO 23.10m.
	24									
	25									
	26									
	27									
	28									
	29									
	30									
	31									
	32									
	33									
	34									
	35									
	36									
	37									
	38									
Profundidade do nível d'água: Inicial: 17.80 m. Final: 17.10m			Amostrador Diam. Inter.: 34,9mm Diam. Ext.: 50,8mm		Martelo 65Kg Queda = 75cm				Folha: 06 CONT.	Engenheiro:
									Data: 23/11/2020	

Obra: UFLA (UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS).			RESPONSÁVEL TÉCNICO GREGORY COSTA SOUZA CREA 215790/D
Local: AVENIDA SUL (GALPÃO DO ALMOXARIFADO) - CAMPUS DA UFLA - LAVRAS/MG.			
Escala: 1 : 100	Data de execução: Início: 13/11/20 - Término: 13/11/20	Ref.: 237/2.147/20	Furo nº: F07
Revestimento (Diâmetro = 63,5mm): TRADO HELICOIDAL.			Cota: FOR.PEL.CONT

Cota em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Penetração: (golpes / 30 cm)						Revestimento	ϕ 76,2 mm				
									Amostrador	$\left\{ \begin{array}{l} \phi 34,9 \text{ mm} \\ \phi 50,8 \text{ mm} \end{array} \right.$				
			Nº de Golpes								Peso: 65 kg - Altura da Queda: 75 cm.	Classificação do Material		
Nível d'água (m)			1ª e 2ª	2ª e 3ª	10	20	30	40						
	1		08	09					ARGILA ARENOSA, MEDIA DE COR MARROM.					
	2		09	10										
	3	2.50	12	13										ARGILA ARENOSA, MEDIA A RIJA DE COR MARROM.
	4		14	15										
	5	4.20	15	15										ARGILA ARENOSA, RIJA DE COR MARROM.
	6		15	16										
	7		17	18										
	8		18	19										
	9	8.50	25	26										SILTE ARGILOSO, RIJIDO A DURO DE COR VARIEGADA. (AMARELO, ROXO, PRETO).
	10	10.35	27	28										
	11		28	29										SILTE ARGILOSO, DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, CINZA, BRANCO).
	12		30	31										
	13	13.70	31	32										
	14		32	33										SILTE ARGILOSO, ARENOSO, DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, BRANCO, AMARELO).
	15	15.10	37	38										
	16		38	41										SILTE ARGILOSO, ARENOSO C/ PEDREGULHOS GROSSOS, DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, BRANCO, PRETO).
	17	17.55	44	47										
	18		49	52										SILTE ARGILOSO, ARENOSO, DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, BRANCO, PRETO).
	19	19.40	58	40/10										LIMITE DO FURO 19.40m.
Profundidade do nível d'água: Inicial: 16.10m. Final: 15.50m.			Amostrador Diam. Inter.: 34,9mm Diam. Exter.: 50,8mm		Martelo 65Kg Queda = 75cm				Folha: 07	Engenheiro:				
									Data: 23/11/2020					

Obra: UFLA (UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS).

RESPONSÁVEL TÉCNICO
GREGORY COSTA SOUZA
CREA 215790/D

Local: AVENIDA SUL (GALPÃO DO ALMOXARIFADO) - CAMPUS DA UFLA - LAVRAS/MG.

Escala: 1 : 100

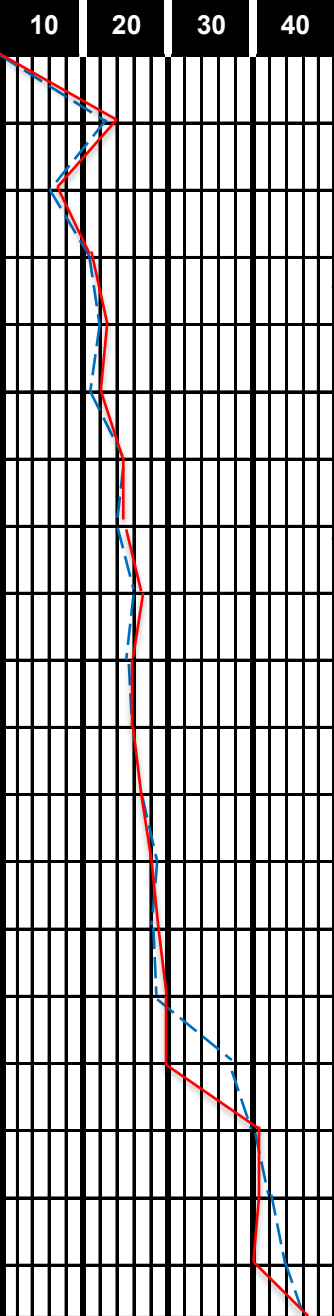

Data de execução: Início: 17/11/20 - Término: 17/11/20

Ref.: 237/2.147/20


Furo nº: F08

Revestimento (Diâmetro = 63,5mm): TRADO HELICOIDAL.

Cota: FOR.PEL.CONT

Cota em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Penetração: (golpes / 30 cm)						Revestimento ϕ 76,2 mm	Amostrador $\left\{ \begin{array}{l} \phi 34,9 \text{ mm} \\ \phi 50,8 \text{ mm} \end{array} \right.$
			Nº de Golpes		Peso: 65 kg - Altura da Queda: 75 cm.					
			1ª e 2ª	2ª e 3ª	Classificação do Material					
					10	20	30	40		
	1		13	14					ARGILA ARENOSA, RIJA DE COR MARROM.	
	2	1.40	06	07					ARGILA ARENOSA, RIJA A MEDIA DE COR MARROM.	
	3	2.80	11	11					ARGILA ARENOSA, MEDIA A RIJA DE COR MARROM.	
	4	4.50	12	13						
	5		11	12					ARGILA ARENOSA, RIJA DE COR MARROM.	
	6		15	15						
	7		14	15						
	8	8.10	16	17						
	9		15	16					SILTE ARGILOSO, RIJIDO DE COR VARIEGADA. (AMARELO, BRANCO, ROXO).	
	10		16	16						
	11		17	17						
	12		19	18						
	13	13.20	18	19					SILTE ARGILOSO, ARENOSO, RIJIDO A DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, VERMELHO, BRANCO).	
	14		19	20						
	15	15.65	28	20					SILTE ARGILOSO, ARENOSO, DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, VERMELHO, BRANCO).	
	16		30	31						
	17		32	31						
	18	18.20	34	30					SILTE ARGILOSO, C/ PEDREGULHOS MEDIOS, DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, CINZA).	
	19		36	37						
18.85	Profundidade do nível d'água: Inicial: 19.30 m. Final: 18.85 m.		Amostrador Diam. Inter.: 34,9mm Diam. Exter.: 50,8mm		Martelo 65Kg Queda = 75cm				Folha: 08	Engenheiro:
								Data: 24/11/2020		

Obra: UFLA (UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS).			RESPONSÁVEL TÉCNICO GREGORY COSTA SOUZA CREA 215790/D
Local: AVENIDA SUL (GALPÃO DO ALMOXARIFADO) - CAMPUS DA UFLA - LAVRAS/MG.			
Escala: 1 : 100	Data de execução: Início: 17/11/20 - Término: 17/11/20	Ref.: 237/2.147/20	Furo nº: F08 CONT
Revestimento (Diâmetro = 63,5mm): TRADO HELICOIDAL.			Cota: FOR.PEL.CONT

Cota em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Penetração: (golpes / 30 cm)				Revestimento ϕ 76,2 mm Amostrador $\left\{ \begin{array}{l} \phi 34,9 \text{ mm} \\ \phi 50,8 \text{ mm} \end{array} \right.$	
			Nº de Golpes					Peso: 65 kg - Altura da Queda: 75 cm. Classificação do Material
			1ª e 2ª	2ª e 3ª	10	20		
	(20)		3 2	3 2			SILTE ARGILOSO, C/ PEDREGULHOS MEDIOS, DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, CINZA).	
	(21)		3 5	3 6				
	(22)						SILTE ARGILOSO, ARENOSO, DURO DE COR VARIEGADA. (AMARELO, ROXO, PRETO, BRANCO).	
	(23)	22.10	3 9	3 9				
	(24)		3 6	3 4				
	(25)		4 6	4 8				
	(26)	25.45	5 0	5 9			LIMITE DO FURO 25.45 m.	
	(27)							
	(28)							
	(29)							
	(30)							
	(31)							
	(32)							
	(33)							
	(34)							
	(35)							
	(36)							
	(37)							
	(38)							
Profundidade do nível d'água: Inicial: 19.30 m. Final: 18.85 m.			Amostrador Diam. Inter.: 34,9mm Diam. Ext.: 50,8mm		Martelo 65Kg Queda = 75cm		Folha: 08 CONT.	Engenheiro:
							Data: 24/11/2020	

Obra: UFLA (UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS).

RESPONSÁVEL TÉCNICO
GREGORY COSTA SOUZA
CREA 215790/D

Local: AVENIDA SUL (GALPÃO DO ALMOXARIFADO) - CAMPUS DA UFLA - LAVRAS/MG.

Escala: 1 : 100

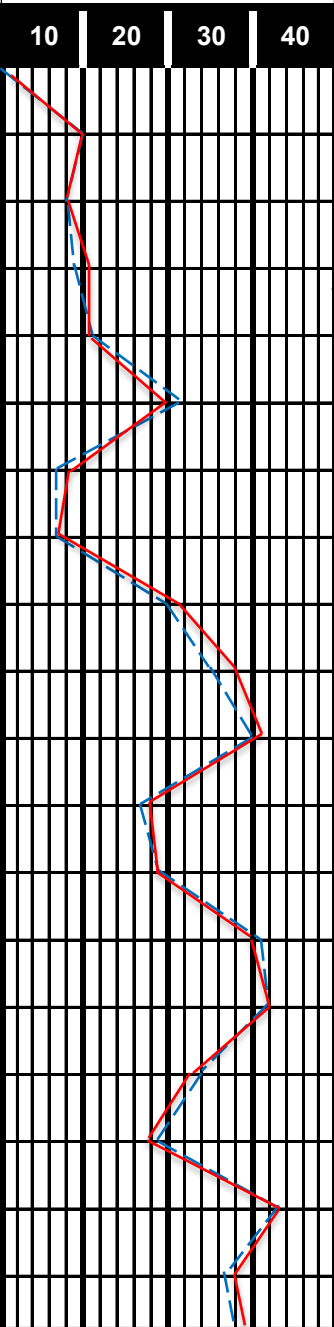

Data de execução: Início: 13/11/20 - Término: 16/11/20

Ref.: 237/2.147/20

Furo nº: F09

Revestimento (Diâmetro = 63,5mm): TRADO HELICOIDAL.

Cota: FOR.PEL.CONT

Cota em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Penetração: (golpes / 30 cm)						Revestimento ϕ 76,2 mm	Amostrador $\left\{ \begin{array}{l} \phi 34,9 \text{ mm} \\ \phi 50,8 \text{ mm} \end{array} \right.$
			Nº de Golpes		Peso: 65 kg - Altura da Queda: 75 cm.					
			1ª e 2ª	2ª e 3ª	Classificação do Material					
					10	20	30	40		
	1		10	10					ARGILA ARENOSA, MEDIA DE COR MARROM.	
	2	2.80	08	09					ARGILA ARENOSA, MEDIA A RIJA DE COR MARROM.	
	3		09	11					ARGILA ARENOSA, RIJA A DURA DE COR MARRROM.	
	4	4.20	11	11					ARGILA ARENOSA, DURA A MEDIA DE COR MARROM.	
	5	5.40	21	20					ARGILA ARENOSA, MEDIA A DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, BRANCO, AMARELO).	
	6		07	08					SILTE ARGILOSO, DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, BRANCO, AMARELO).	
	7	7.30	07	07					SILTE ARGILOSO, MICÁCEO, DURO A RIJIDO DE COR VARIEGADA. (AMARELO, ROXO, CINZA, BRANCO).	
	8	8.75	20	21					SILTE ARGILOSO, MICÁCEO, RIJIDO DE COR VARIEGADA. (AMARELO, ROXO, CINZA, BRANCO).	
	9	9.80	25	28					SILTE ARGILOSO, RIJIDO A DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, BRANCO).	
	10		30	31					SILTE ARGILOSO, DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, BRANCO).	
	11	11.20	17	18					SILTE ARGILOSO, DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, BRANCO).	
	12	12.60	19	19					SILTE ARGILOSO, DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, BRANCO).	
	13		31	30					SILTE ARGILOSO, DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, BRANCO).	
	14	14.55	32	32					SILTE ARGILOSO, DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, BRANCO).	
	15		24	23					SILTE ARGILOSO, DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, BRANCO).	
	16		19	18					SILTE ARGILOSO, DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, BRANCO).	
	17		33	33					SILTE ARGILOSO, DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, BRANCO).	
	18		27	28					SILTE ARGILOSO, DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, BRANCO).	
	19		28	29					SILTE ARGILOSO, DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, BRANCO).	
18.80										
Profundidade do nível d'água: Inicial: 20.30 m. Final: 18.80m.			Amostrador Diam. Inter.: 34,9mm Diam. Exter.: 50,8mm		Martelo 65Kg Queda = 75cm				Folha: 09	Engenheiro: 
									Data: 23/11/2020	

Obra: UFLA (UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS).

RESPONSÁVEL TÉCNICO
GREGORY COSTA SOUZA
CREA 215790/D

Local: AVENIDA SUL (GALPÃO DO ALMOXARIFADO) - CAMPUS DA UFLA - LAVRAS/MG.

Escala: 1 : 100

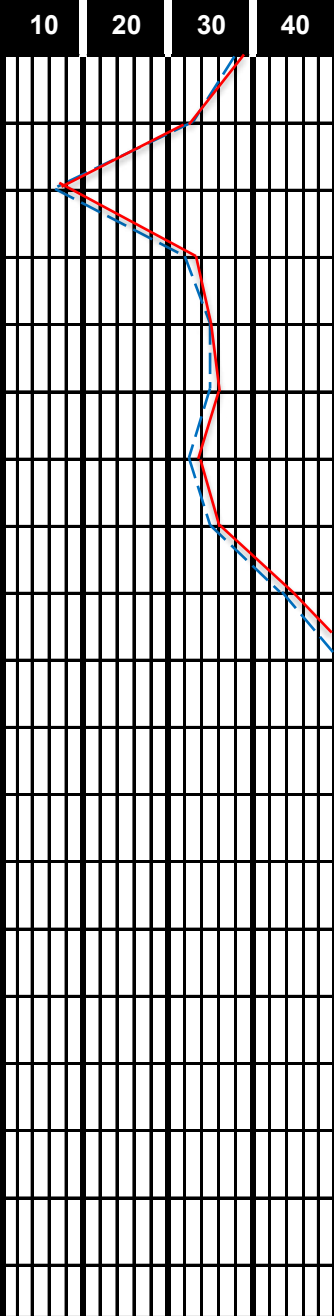
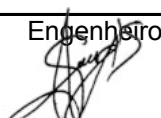
Data de execução: Início: 13/11/20 - Término: 16/11/20

Ref.: 237/2.147/20

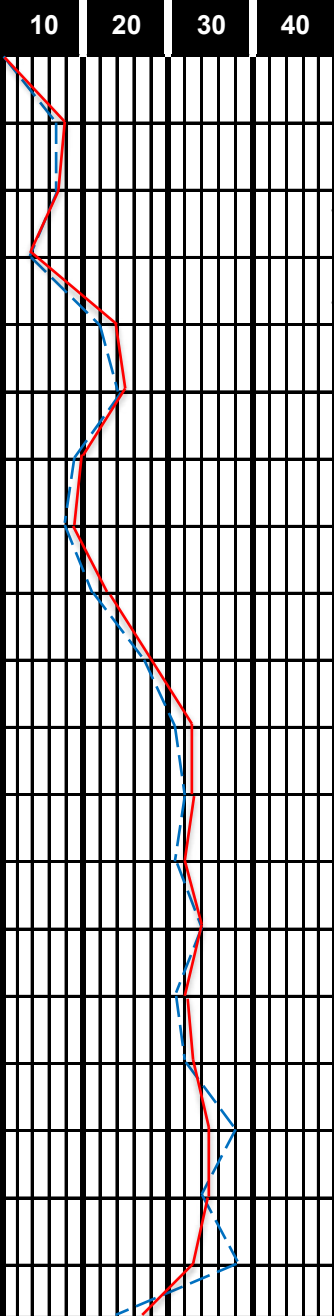
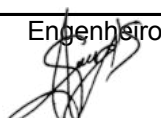
Furo nº: F09CONT.

Revestimento (Diâmetro = 63,5mm): TRADO HELICOIDAL.


Cota: FOR.PEL.CONT

Cota em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Penetração: (golpes / 30 cm)						Revestimento	ϕ 76,2 mm
									Amostrador	$\left\{ \begin{array}{l} \phi 34,9 \text{ mm} \\ \phi 50,8 \text{ mm} \end{array} \right.$
			Nº de Golpes							
Nível d'água (m)			1ª e 2ª	2ª e 3ª	10	20	30	40	Peso: 65 kg - Altura da Queda: 75 cm.	Classificação do Material
	20	20.20	23	23					SILTE ARGILOSO, DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, BRANCO).	
	21	21.80	07	07					SILTE ARGILOSO. DURO A MEDIO DE COR VARIEGADA. (ROXO, BRANCO, AMARELO).	
	22		22	23					SILTE ARGILOSO, MEDIO A DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, BRANCO, AMARELO).	
	23	23.50	25	25					SILTE ARGILOSO, ARGILOSO, DURO DE COR VARIEGADA. (AMARELO, ROXO, PRETO, BRANCO)	
	24		25	26						
	25		23	24					LIMITE DO FURO 29.,45 m.	
	26		25	26						
	27		33	35						
	28		44	47						
	29	29.45	55	60						
	30									
	31									
	32									
	33									
	34									
	35									
	36									
	37									
	38									
Profundidade do nível d'água: Inicial: 20.30 m. Final: 18.80m.			Amostrador Diam. Inter.: 34,9mm Diam. Ext.: 50,8mm		Martelo 65Kg Queda = 75cm		Folha: 09 CONT. Data: 24/11/2020		Engenheiro: 	

Obra: UFLA (UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS).		RESPONSÁVEL TÉCNICO GREGORY COSTA SOUZA CREA 215790/D
Local: AVENIDA SUL (GALPÃO DO ALMOXARIFADO) - CAMPUS DA UFLA - LAVRAS/MG.		
Escala: 1 : 100	Data de execução: Início: 12/11/20 - Término: 12/11/20	Ref.: 237/2.147/20
Revestimento (Diâmetro = 63,5mm): TRADO HELICOIDAL.		Furo nº: F10
		Cota: FOR.PEL.CONT

Cota em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Penetração: (golpes / 30 cm)						Revestimento	ϕ 76,2 mm
									Amostrador	$\left\{ \begin{array}{l} \phi 34,9 \text{ mm} \\ \phi 50,8 \text{ mm} \end{array} \right.$
			Nº de Golpes							
Nível d'água (m)			1ª e 2ª	2ª e 3ª	10	20	30	40	Peso: 65 kg - Altura da Queda: 75 cm.	
									Classificação do Material	
	1	1.80	07	08					ARGILA ARENOSA, MEDIA DE COR VERMELHO.	
	2		07	07					ARGILA ARENOSA, MEDIA A MOLE DE COR VERMELHO.	
	3	3.20	04	04					ARGILA ARENOSA, MEDIA A RIJA DE COR VERMELHO.	
	4	4.80	12	14					ARGILA ARENOSA, RIJA A MEDIA DE COR VERMELHO.	
	5		14	15					ARGILA ARENOSA, MEDIA DE COR VERMELHO.	
	6	6.30	09	10					ARGILA ARENOSA, MEDIA DE COR VERMELHO.	
	7	7.80	08	09					ARGILA ARENOSA, MEDIA A RIJA DE COR VERMELHO.	
	8		11	13					SILTE ARGILOSO, RIJIDO A DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, BRANCO, AMARELO, PRETO).	
	9	9.30	17	18					SILTE ARGILOSO, DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, BRANCO, AMARELO, PRETO).	
	10	11.65	21	23					SILTE ARGILOSO, DURO A RIJIDO DE CORVARIEGADA. (ROXO, AMARELO, BRANCO, PRETO).	
	11		22	23						
	12		21	22						
	13		24	24						
	14		21	22						
	15		22	23						
	16		28	25						
	17	17.40	24	25						
	18		28	23						
	19	19.10	14	15						
18.85	Profundidade do nível d'água: Inicial: 19.20m. Final: 18.85m.		Amostrador Diam. Inter.: 34,9mm Diam. Exter.: 50,8mm		Martelo 65Kg Queda = 75cm				Folha: 10	Engenheiro:
								Data: 23/11/2020		

Obra: UFLA (UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS).			RESPONSÁVEL TÉCNICO GREGORY COSTA SOUZA CREA 215790/D
Local: AVENIDA SUL (GALPÃO DO ALMOXARIFADO) - CAMPUS DA UFLA - LAVRAS/MG.			
Escala: 1 : 100	Data de execução: Início: 12/11/20 - Término: 12/11/20	Ref.: 237/2.147/20	Furo nº: F10CONT.
Revestimento (Diâmetro = 63,5mm): TRADO HELICOIDAL.			Cota: FOR.PEL.CONT

Cota em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Penetração: (golpes / 30 cm)						Revestimento ϕ 76,2 mm	Amostrador $\left\{ \begin{array}{l} \phi 34,9 \text{ mm} \\ \phi 50,8 \text{ mm} \end{array} \right.$
			Nº de Golpes		Peso: 65 kg - Altura da Queda: 75 cm.					
			1ª e 2ª	2ª e 3ª	Classificação do Material					
					10	20	30	40		
	20	20.80	18	19					SILTE ARGILOSO, RIJIDO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, BRANCO, PRETO).	
	21		21	22					SILTE ARGILOSO, RIJIDO A DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, BRANCO, PRETO).	
	22	22.70	28	30						
	23		36	38						
	24		48	49					SILTE ARGILOSO, DURO DE COR VARIEGADA. (ROXO, AMARELO, BRANCO, PRETO).	
	25		50	53						
	26	26.45	55	60						
	27								LIMITE DO FURO 19.45m.	
	28									
	20									
	30									
	31									
	32									
	33									
	34									
	35									
	36									
	37									
	38									
Profundidade do nível d'água: Inicial: 19.20m. Final: 18.85m.			Amostrador Diam. Inter.: 34,9mm Diam. Ext.: 50,8mm		Martelo 65Kg Queda = 75cm				Folha: 10 CONT.	Engenheiro:
									Data: 23/11/2020	

OBRA: UFLA (UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS).

LOCAL: AVENIDA SUL (GALPÃO DO ALMOXARIFADO) - CAMPUS DA UFLA - LAVRAS/MG.

CLIENTE: UFLA (UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS).

