

BOLETIM DE SONDAGEM

LOCAL JARDIM BOTÂNICO	OBJETO: SONDAGEM A TRADO PARA PAVIMENTAÇÃO
DATA: OUT/2020 a FEV/2021	SUBTRECHO: TRECHOS 01, 02 e 03 - ENTRONCAMENTOS: DF 001/DF 027, DF 001/DF 035 e DF 035/DF025
SUBLEITO	

REGISTRO	N.A (m)	PROFUND. (m)	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA DO SOLO
ST 01	-	0,00	0,12 Camada vegetal
		0,12	1,05 Pedregulho silte-arenono, p/ argiloso, variegado
		1,05	1,69 Argila arenosa vermelha
ST 02	-	0,00	0,18 Camada vegetal
		0,18	0,95 Pedregulho silte-arenono, p/ argiloso, variegado
		0,95	1,60 Argila arenosa vermelha
ST 03	-	0,00	0,14 Camada vegetal
		0,14	0,75 Pedregulho silte-arenono, p/ argiloso, variegado
		0,75	1,60 Argila arenosa vermelha
ST 04	-	0,00	0,13 Camada vegetal
		0,13	0,91 Pedregulho silte-arenono, p/ argiloso, variegado
		0,91	3,50 Argila arenosa vermelha
ST 05	-	0,00	0,15 Camada vegetal
		0,15	0,35 Pedregulho silte-arenono, p/ argiloso, variegado
		0,35	3,35 Argila arenosa vermelha
		3,35	6,50 Areia silte-argilosa, amarela
ST 06	-	0,00	0,12 Camada vegetal
		0,12	0,30 Pedregulho silte-arenono, p/ argiloso, variegado
		0,30	1,80 Argila arenosa vermelha
ST 07	-	0,00	0,13 Camada vegetal
		0,13	0,55 Pedregulho silte-arenono, p/ argiloso, variegado
		0,55	1,75 Argila arenosa vermelha
ST 08	-	0,00	0,15 Camada vegetal
		0,15	0,63 Pedregulho silte-arenono, p/ argiloso, variegado
		0,63	2,25 Argila arenosa amarela
		0,63	6,00 Areia argilo-siltosa, variegada
ST 09	-	0,00	0,12 Camada vegetal
		0,12	0,99 Pedregulho silte-arenono, p/ argiloso, variegado
		0,99	1,80 Argila arenosa, vermelha
ST 10	-	0,00	0,16 Camada vegetal
		0,16	1,05 Areia p/ argilosa, amarela
		1,05	1,65 Areia p/ argilosa, p/ pedregulhosa, amarela
ST 11	-	0,00	0,12 Camada vegetal
		0,12	0,66 Pedregulho silte-arenono, p/ argiloso, variegado
		0,66	1,70 Areia p/ argilosa, amarela
ST 12	-	0,00	0,12 Camada vegetal
		0,10	1,65 Areia p/ argilosa, amarela
ST 13	-	0,00	0,17 Camada vegetal
		0,17	1,60 Argila arenosa, vermelha
ST 14	-	0,00	0,12 Camada vegetal
		0,12	1,70 Argila arenosa, vermelha
ST 15	-	0,00	0,13 Camada vegetal
		0,13	1,66 Argila arenosa, vermelha
ST 16	-	0,00	0,15 Camada vegetal
		0,15	1,70 Argila arenosa, vermelha

BOLETIM DE SONDAGEM

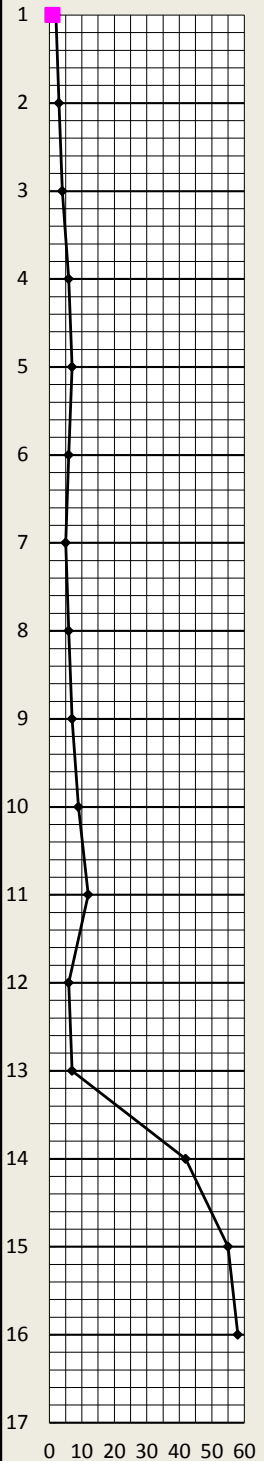
LOCAL JARDIM BOTÂNICO	OBJETO: SONDAGEM A TRADO PARA PAVIMENTAÇÃO
DATA: OUT/2020 a FEV/2021	SUBTRECHO: TRECHOS 01, 02 e 03 - ENTRONCAMENTOS: DF 001/DF 027, DF 001/DF 035 e DF 035/DF025
ESTUDO: SUBLEITO	

REGISTRO	N.A (m)	PROFUND. (m)	PROFUND. (m)	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA DO SOLO
ST 17	-	0,00	0,08	Camada vegetal
		0,08	1,61	Argila areno-pedregulhosa, variegada
ST 18	-	0,00	0,15	Camada vegetal
		0,15	1,50	Argila areno-pedregulhosa, variegada
ST 19	-	0,00	0,13	Camada vegetal
		0,13	1,50	Argila areno-pedregulhosa, variegada
ST 20	-	0,00	0,18	Camada vegetal
		0,18	1,50	Argila arenosa, vermelha
ST 21	-	0,00	0,15	Camada vegetal
		0,15	1,52	Argila pouco arenosa, vermelha
ST 22	-	0,00	0,12	Camada vegetal
		0,12	1,50	Argila areno-pedregulhosa, variegada
ST 23	-	0,00	0,13	Camada vegetal
		0,13	1,55	Argila areno-pedregulhosa, variegada
ST 24	-	0,00	0,15	Camada vegetal
		0,15	1,45	Argila arenosa pouco pedregulhosa, variegada (Entulho de Construção Civil)
ST 25	-	0,00	0,14	Camada vegetal
		0,14	1,50	Argila arenosa pouco pedregulhosa, variegada
ST 26	-	0,00	0,16	Camada vegetal
		0,16	1,50	Areia argilosa vermelha
ST 27	-	0,00	0,15	Camada vegetal
		0,15	0,23	Pedregulho argiloso vermelho
		0,23	1,60	Argila pouco arenosa vermelha
ST 28	-	0,00	0,16	Camada vegetal
		0,10	0,33	Pedregulho argiloso vermelho
		0,33	1,50	Argila pouco arenosa, pouco pedregulhosa, vermelha
ST 29	-	0,00	0,16	Camada vegetal
		0,16	0,30	Pedregulho argiloso vermelho
		0,30	1,53	Argila pouco arenosa, pouco pedregulhosa, vermelha
ST 30	-	0,00	0,19	Camada vegetal
		0,19	1,59	Argila pouco arenosa vermelha
ST 31	-	0,00	0,15	Camada vegetal
		0,15	1,60	Argila pouco arenosa vermelha

SP 01 Fl 1/1	Cliente:	DER / DF	Data:	23/09/2020
	Local:	DF-001 / DF-027 - TRECHO 01	Sondador:	João Paulo
	Obra:	FUNDAÇÃO	Revestimento:	2 1/2"
	Amostrador:	SPT 2"	Altura de queda:	75 cm
	Peso do pilão:	65Kg	Comp. revestimento:	1,00 m

LEGENDA:	(N)	NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE X/cm	NÍVEL INICIAL:	12,27
	(NA)	NÍVEL D'ÁGUA	NÍVEL 24H:	11,58
	(A)	NÚMERO DA AMOSTRA	COORDENADAS:	198374
			FUSO - 23L	8245563

	N/30	A	Prof (m)	N.A.(m)	CLASSIFICAÇÃO DO SOLO
1			1,00		
2	/30	1	1,45		Argila arenosa p/ siltosa, amarela, MUITO MOLE
3	/30	2	2,00		Argila arenosa p/ siltosa, amarela, MOLE
4	/30	3	3,00		Argila arenosa p/ siltosa, vermelha, MOLE
6	/30	4	4,00		Argila arenosa p/ siltosa, vermelha, MÉDIA
7	/30	5	5,00		Areia p/ argilosa c/ cascalho, vermelha, POUCO COMPACTA
6	/30	6	6,00		Areia p/ argilosa, variegada, POUCO COMPACTA
7	/30	7	7,00		Areia p/ argilosa, variegada, POUCO COMPACTA
8	/30	8	8,00		Areia p/ argilosa, variegada, POUCO COMPACTA
9	/30	9	9,00		Areia p/ argilosa, variegada, POUCO COMPACTA
10	/30	10	10,00		Areia p/ argilosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA
11	/30	11	11,00		Areia p/ argilosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA
12	/30	12	12,00	11,58	Areia argilosa, variegada, POUCO COMPACTA
13	/30	13	13,00		Areia argilosa, variegada, POUCO COMPACTA
14	/22	14	14,00		Areia siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
15	/19	15	15,00		Areia siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
16	/17	16	16,00		Areia siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
17			16,32		



OBS: Término da Sondagem.

SP 02

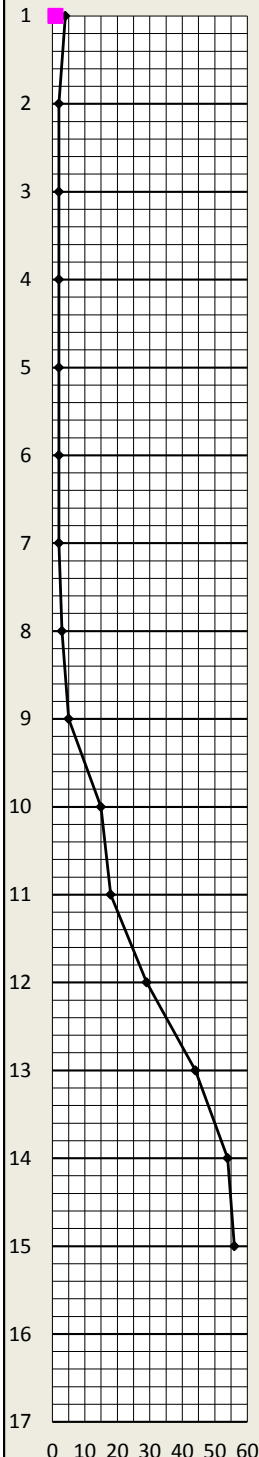
FI 1/1

Cliente:	DER / DF	Data:	24/09/2020
Local:	DF-001 / F-027 - TRECHO 01	Sondador:	José
Obra:	FUNDAÇÃO	Revestimento:	2 1/2"
Amostrador:	SPT 2"	Altura de queda:	75 cm
Peso do pilão:	65Kg	Comp. revestimento:	1,00 m

LEGENDA:

	(N)	NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE X/cm	NÍVEL INICIAL:	13,01
	(NA)	NÍVEL D'ÁGUA	NÍVEL 24H:	12,70
	(A)	NÚMERO DA AMOSTRA	COORDENADAS:	198407
			FUSO - 23L	8245550

	N/30	A	Prof (m)	N.A.(m)	CLASSIFICAÇÃO DO SOLO
1			1,00		
	4	/30	1,45		Argila arenosa vermelha, MOLE
2			2,00		
	2	/30	2,45		Argila arenosa vermelha, MUITO MOLE
			3,00		
3			3,45		Argila arenosa vermelha, MUITO MOLE
	2	/30	4,00		
4			4,45		Argila arenosa vermelha, MUITO MOLE
	2	/30	5,00		
5			5,45		Argila arenosa vermelha, MUITO MOLE
	2	/30	6,00		
6			6,45		Argila arenosa vermelha, MUITO MOLE
	2	/30	7,00		
7			7,45		Argila arenosa vermelha, MUITO MOLE
	3	/30	8,00		
8			8,45		Areia siltosa p/ argilosa, variegada, FOFA
	5	/30	9,00		
9			9,45		Areia siltosa p/ argilosa, variegada, POUCO COMPACTA
	15	/30	10,00		
10			10,45		Areia siltosa p/ argilosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA
	18	/30	11,00		
11			11,45		Areia siltosa p/ argilosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA
	29	/30	12,00		
12			12,45		Areia siltosa, variegada, COMPACTA
	44	/30	13,00	12,7	
13			13,45		Areia siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
	54	/23	14,00		
14			14,38		Areia siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
	56	/11	15,00		
15			15,26		Areia siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
16					
17					



OBS: Término da Sondagem.

OBS: Limite da sondagem, penetração interrompida antes de 45 cm, quando um dos segmentos ultrapassar 30 golpes.

SP 03

FI 1/1

Cliente:	DER / DF	Data:	23/09/2020
Local:	DF-001 / F-027 - TRECHO 01	Sondador:	Danilo
Obra:	FUNDAÇÃO	Revestimento:	2 1/2"
Amostrador:	SPT 2"	Altura de queda:	75 cm
Peso do pilão:	65Kg	Comp. revestimento:	1,00 m

LEGENDA:

	(N)	NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE X/cm	NÍVEL INICIAL:	SECO
	(NA)	NÍVEL D'ÁGUA	NÍVEL 24H:	SECO
	(A)	NÚMERO DA AMOSTRA	COORDENADAS:	198424
			FUSO - 23L	8245544

	N/30	A	Prof (m)	N.A.(m)	CLASSIFICAÇÃO DO SOLO
1			1,00		
2	/30	1	1,45		Argila arenosa p/ siltosa, vermelha, MUITO MOLE
3	/30	2	2,00		Argila arenosa p/ siltosa, vermelha, MOLE
4	/30	3	3,00		Argila arenosa p/ siltosa, vermelha, MOLE
4	/30	4	3,45		Argila arenosa p/ siltosa, vermelha, MOLE
5	/30	5	4,00		Argila arenosa p/ siltosa, vermelha, MOLE
6	/30	6	4,45		Argila arenosa p/ siltosa, vermelha, MOLE
7	/30	7	5,00		Argila arenosa, siltosa c/ cascalho, variegada, MOLE
8	/30	8	5,45		Argila arenosa, siltosa c/ cascalho, variegada, MOLE
9	/30	9	6,00		Areia siltosa, variegada, FOFA
10	/30	10	6,45		Areia siltosa, variegada, FOFA
11	/30	11	7,00		Areia siltosa, variegada, FOFA
12	/30	12	7,45		Areia siltosa, variegada, FOFA
13	/30	13	8,00		Areia siltosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA
14	/30	14	8,45		Areia siltosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA
15	/30	15	9,00		Areia siltosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA
16	/30	16	9,45		Areia siltosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA
17	/30	17	10,00		Areia siltosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA
18	/30	18	10,45		Areia siltosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA
19	/30	19	11,00		Areia fina, variegada, MUITO COMPACTA
20	/30	20	11,45		Areia fina, variegada, MUITO COMPACTA
21	/30	21	12,00		Areia fina, variegada, MUITO COMPACTA
22	/30	22	12,45		Areia fina, variegada, MUITO COMPACTA
23	/18	23	13,00		Areia fina, variegada, MUITO COMPACTA
24	/18	24	13,33		Areia fina, variegada, MUITO COMPACTA
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					

OBS: Limite da sondagem, penetração interrompida antes de 45 cm, quando um dos segmentos ultrapassar 30 golpes.

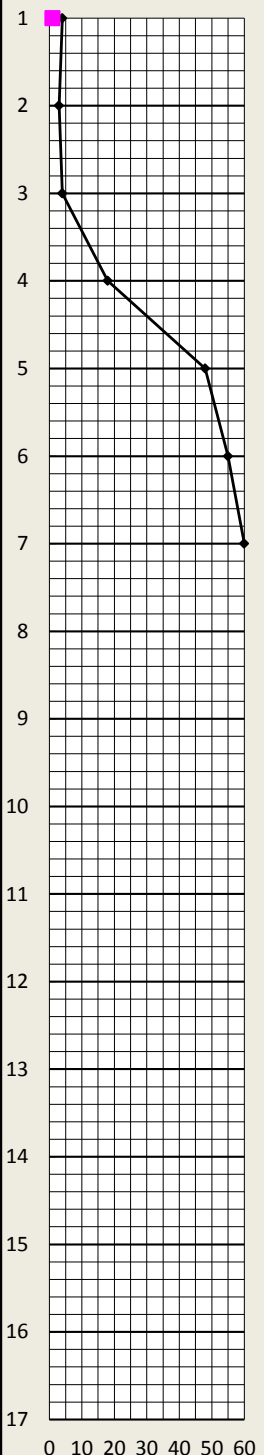
OBS: Término da Sondagem.

SP 04
FI 1/1

Cliente:	DER / DF	Data:	24/09/2020
Local:	DF-001 / F-027 - TRECHO 01	Sondador:	José
Obra:	FUNDAÇÃO	Revestimento:	2 1/2"
Amostrador:	SPT 2"	Altura de queda:	75 cm
Peso do pilão:	65Kg	Comp. revestimento:	1,00 m

LEGENDA:	(N)	NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE X/cm	NÍVEL INICIAL:	SECO
	(NA)	NÍVEL D'ÁGUA	NÍVEL 24H:	SECO
	(A)	NÚMERO DA AMOSTRA	COORDENADAS:	198512 8245805
			FUSO - 23L	

	N/30	A	Prof (m)	N.A.(m)	CLASSIFICAÇÃO DO SOLO
1			1,00		
	4	/30	1,45		Argila arenosa, variegada, MOLE
2			2,00		
	3	/30	2,45		Argila arenosa, variegada, MOLE
3			3,00		
	4	/30	3,45		Areia siltosa, p/ argilosa, variegada, FOFA
4			4,00		
	18	/30	4,45		Areia siltosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA
5			5,00		
	48	/30	5,45		Areia siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
6			6,00		
	55	/17	6,32		Areia siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
7			7,00		
	60	/10	7,25		Areia siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					



OBS: Limite da sondagem, penetração interrompida antes de 45 cm, quando um dos segmentos ultrapassar 30 golpes.

OBS: Término da Sondagem.

SP 05**FI 1/1**

Cliente:	DER / DF	Data:	
Local:	DF-001 / F-027 - TRECHO 01		24/09/2020
Obra:	FUNDAÇÃO	Sondador:	Miguel
Amostrador:	SPT 2"	Revestimento:	2 1/2"
Peso do pilão:	65Kg	Altura de queda:	75 cm
		Comp. revestimento:	1,00 m

LEGENDA:

(N) NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE X/cm
(NA) NÍVEL D'ÁGUA
(A) NÚMERO DA AMOSTRA

NÍVEL INICIAL: SECO
NÍVEL 24H: SECO
COORDENADAS: 198538
FUSO - 23L 8245780

	N/30	A	Prof (m)	N.A.(m)	CLASSIFICAÇÃO DO SOLO
1			1,00		
	7 /30	1	1,45		Argila arenosa, variegada, MÉDIA
2			2,00		
	8 /30	2	2,45		Argila arenosa, p/ siltosa, pedregulhosa, variegada, MÉDIA
3			3,00		
	7 /30	3	3,45		Argila arenosa, p/ siltosa, pedregulhosa, variegada, MÉDIA
4			4,00		
	2 /30	4	4,45		Areia argilosa, p siltosa, variegada, FOFA
5			5,00		
	8 /30	5	5,45		Areia siltosa, p/ argilosa, variegada, POUCO COMPACTA
6			6,00		
	28 /30	6	6,45		Areia siltosa, variegada, COMPACTA
7			7,00		
	36 /30	7	7,45		Areia siltosa, variegada, COMPACTA
8			8,00		
	29 /30	8	8,45		Areia siltosa, variegada, COMPACTA
9			9,00		
	45 /30	9	9,45		Areia siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
10			10,00		
	58 /25	10	10,40		Areia siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
11			11,00		
	59 /16	11	11,31		Areia siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
12					
13					
14					
15					
16					
17					

OBS: Limite da sondagem, penetração interrompida antes de 45 cm, quando um dos segmentos ultrapassar 30 golpes.

OBS: Término da Sondagem.

SP 06

Fl 1/2

Cliente:	DER / DF	Data:	29/10/2020
Local:	DF-001 / DF-027 - TRECHO 02	Sondador:	Gladson
Obra:	FUNDAÇÃO	Amostrador:	SPT 2"
Revestimento:	2 1/2"	Peso do pilão:	65Kg
Altura de queda:	75 cm	Comp. revestimento:	1,00 m

LEGENDA:

(N) NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE X/cm
 (NA) NÍVEL D'ÁGUA
 (A) NÚMERO DA AMOSTRA

NÍVEL INICIAL(m): 14,01
 NÍVEL 24h(m): 13,71
 COORDENADAS: 198032
 FUSO - 23L 8244254

	N/30	A	Prof (m)	N.A.(m)	CLASSIFICAÇÃO DO SOLO	
	4	/30	1	1,00	Argila p/ arenosa, vermelha, MOLE	
				1,45		
	5	/30	2	2,00	Argila p/ arenosa, vermelha, MOLE	
				2,45		
	6	/30	3	3,00	Argila p/ arenosa, vermelha, MÉDIA	
				3,45		
	9	/30	4	4,00	Argila p/ arenosa, vermelha, MÉDIA	
				4,45		
	6	/30	5	5,00	Argila p/ arenosa, vermelha, MÉDIA	
				5,45		
	11	/30	6	6,00	Argila p/ arenosa, vermelha, RIJA	
				6,45		
	8	/30	7	7,00	Argila arenosa p/ pedregulhosa, vermelha, MÉDIA	
				7,45		
	11	/30	8	8,00	Argila arenosa p/ pedregulhosa, vermelha, RIJA	
				8,45		
	15	/30	9	9,00	Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA	
				9,45		
	14	/30	10	10,00	Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA	
				10,45		
12	/30	11	11,00	Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA		
			11,45			
13	/30	12	12,00	Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA		
			12,45			
10	/30	13	13,00	Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA		
			13,45			
15	/22	14	14,00	13,71	Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA	
			14,45			
19	/19	15	15,00		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, COMPACTA	
			15,45			
28	/17	16	16,00		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, COMPACTA	
			16,45			

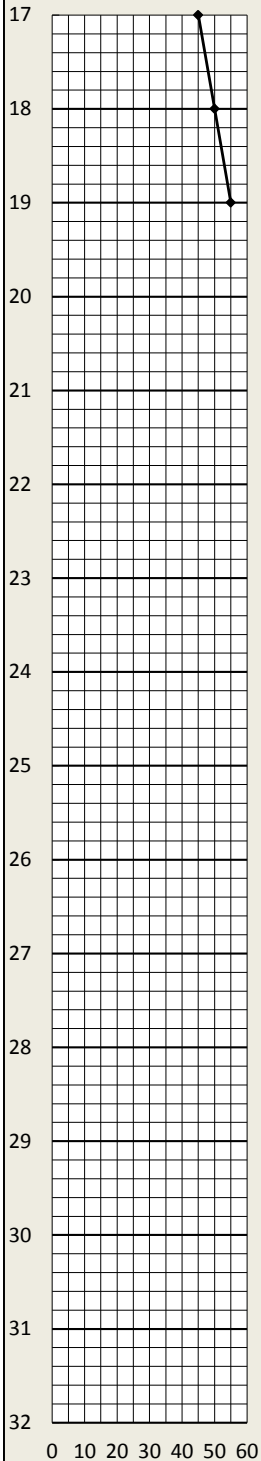
OBS: A Sondagem Continua.

SP 06
CONTINUAÇÃO
FI 2/2

Cliente:	DER / DF	Data:	29/10/2020
Local:	DF-001 / DF-027 - TRECHO 02	Sondador:	Gladson
Obra:	FUNDAÇÃO	Revestimento:	2 1/2"
Amostrador:	SPT 2"	Altura de queda:	75 cm
Peso do pilão:	65Kg	Comp. revestimento:	1,00 m

LEGENDA:	(N)	NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE X/cm	NÍVEL INICIAL(m):	14,01
	(NA)	NÍVEL D'ÁGUA	NÍVEL 24h(m):	13,71
	(A)	NÚMERO DA AMOSTRA	COORDENADAS:	198032
			FUSO - 23L	8244254

	N/30	A	Prof (m)	N.A.(m)	CLASSIFICAÇÃO DO SOLO
17	45 /26	17	17,00		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
			17,41		
18	50 /22	18	18,00		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
			18,23		
19	55 /10	19	19,00		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
			19,25		
20					OBS: Limite da sondagem, penetração interrompida antes de 45 cm, quando um dos segmentos ultrapassar 30 golpes.
21					OBS: No intervalo de profundidade entre 17,00m a 17,41m, foram necessários 32 golpes para avançar no terceiro intervalo 11,0 cm.
22					OBS: No intervalo de profundidade entre 18,00m a 18,23m, foram necessários 31 golpes para avançar no terceiro intervalo 7,0 cm.
23					OBS: No intervalo de profundidade entre 19,00m a 19,25m, foram necessários 34 golpes para avançar no segundo intervalo 10,0 cm.
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					



OBS: Término da Sondagem.

SP 07

Fl 1/1

Cliente:	DER / DF	Data:	16/11/2020
Local:	DF-001 / DF-027 - TRECHO 02	Sondador:	Miguel
Obra:	FUNDAÇÃO	Amostrador:	SPT 2"
Revestimento:	2 1/2"	Peso do pilão:	65Kg
Altura de queda:	75 cm	Comp. revestimento:	1,00 m

LEGENDA:

	(N)	NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE X/cm	NÍVEL INICIAL(m):	14,33
	(NA)	NÍVEL D'ÁGUA	NÍVEL 24h(m):	14,01
	(A)	NÚMERO DA AMOSTRA	COORDENADAS:	198017
			FUSO - 23L	8244202

	N/30	A	Prof (m)	N.A.(m)	CLASSIFICAÇÃO DO SOLO
	3	/30	1,00		Argila p/ arenosa, vermelha, MOLE
	4	/30	2,00		Argila p/ arenosa, vermelha, MOLE
	6	/30	3,00		Argila p/ arenosa, vermelha, MÉDIA
	5	/30	4,00		Argila p/ arenosa, vermelha, MOLE
	5	/30	5,00		Argila p/ arenosa, vermelha, MOLE
	8	/30	6,00		Argila p/ arenosa, p/ pedregulhosa, variegada, MÉDIA
	12	/30	7,00		Argila arenosa p/ pedregulhosa, vermelha, RIJA
	16	/30	8,00		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA
	14	/30	9,00		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA
	12	/30	10,00		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA
	12	/30	11,00		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA
	15	/30	12,00		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA
	19	/30	13,00		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, COMPACTA
	28	/30	14,00	14,01	Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, COMPACTA
	48	/30	15,00		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
	52	/30	16,00		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MUITO COMPACTA

OBS: Limite da sondagem, penetração interrompida antes de 45 cm, quando um dos segmentos ultrapassar 30 golpes.

OBS: Término da Sondagem.

SP 08

Fl 1/2

Cliente:	DER / DF	Data:	29/10/2020
Local:	DF-001 / DF-027 - TRECHO 02	Sondador:	Gladson
Obra:	FUNDAÇÃO	Amostrador:	SPT 2"
Revestimento:	2 1/2"	Peso do pilão:	65Kg
Altura de queda:	75 cm	Comp. revestimento:	1,00 m

LEGENDA:

	(N)	NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE X/cm	NÍVEL INICIAL(m):	14,51
	(NA)	NÍVEL D'ÁGUA	NÍVEL 24h(m):	14,38
	(A)	NÚMERO DA AMOSTRA	COORDENADAS:	198002
			FUSO - 23L	8244152

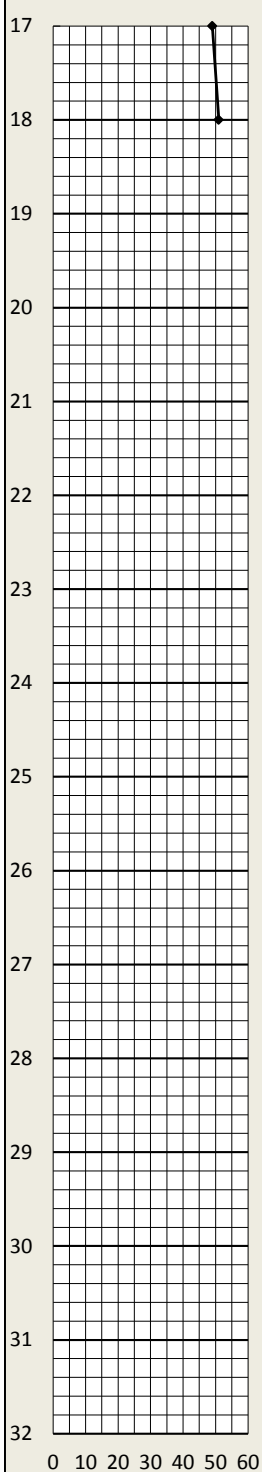
	N/30	A	Prof (m)	N.A.(m)	CLASSIFICAÇÃO DO SOLO
1	6 /30	1	1,00 1,45		Argila p/ arenosa, vermelha, MÉDIA
2	4 /30	2	2,00 2,45		Argila p/ arenosa, vermelha, MOLE
3	5 /30	3	3,00 3,45		Argila p/ arenosa, vermelha, MOLE
4	6 /30	4	4,00 4,45		Argila p/ arenosa, vermelha, MÉDIA
5	6 /30	5	5,00 5,45		Argila p/ arenosa, vermelha, MÉDIA
6	10 /30	6	6,00 6,45		Argila p/ arenosa, vermelha, MÉDIA
7	13 /30	7	7,00 7,45		Argila arenosa p/ pedregulhosa, vermelha, RIJA
8	9 /30	8	8,00 8,45		Argila arenosa p/ pedregulhosa, vermelha, MÉDIA
9	17 /30	9	9,00 9,45		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA
10	14 /30	10	10,00 10,45		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA
11	14 /30	11	11,00 11,45		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA
12	10 /30	12	12,00 12,45		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA
13	17 /30	13	13,00 13,45		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA
14	17 /22	14	14,00 14,45	14,38	Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA
15	20 /19	15	15,00 15,45		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, COMPACTA
16	45 /17	16	16,00 16,45		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MUITO COMPACTA

OBS: A Sondagem Continua.

SP 08 CONTINUAÇÃO FI 2/2	Cliente:	DER / DF	Data:	29/10/2020
	Local:	DF-001 / DF-027 - TRECHO 02	Sondador:	Gladson
	Obra:	FUNDAÇÃO	Revestimento:	2 1/2"
	Amostrador:	SPT 2"	Altura de queda:	75 cm
	Peso do pilão:	65Kg	Comp. revestimento:	1,00 m

LEGENDA:	(N)	NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE X/cm	NÍVEL INICIAL(m):	14,51
	(NA)	NÍVEL D'ÁGUA	NÍVEL 24h(m):	14,38
	(A)	NÚMERO DA AMOSTRA	COORDENADAS:	198002
			FUSO - 23L	8244152

	N/30	A	Prof (m)	N.A.(m)	CLASSIFICAÇÃO DO SOLO
17	49 /20	17	17,00		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
			17,35		
18	51 /8	18	18,00		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
			18,23		
19					
20					OBS: Limite da sondagem, penetração interrompida antes de 45 cm, quando um dos segmentos ultrapassar 30 golpes.
21					OBS: No intervalo de profundidade entre 17,00m a 17,35m, foram necessários 31 golpes para avançar no terceiro intervalo 5,0 cm.
22					OBS: No intervalo de profundidade entre 18,00m a 18,23m, foram necessários 32 golpes para avançar no segundo intervalo 8,0 cm.
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
OBS: Término da Sondagem.					



SP 09

Fl 1/1

Cliente:	DER / DF	Data:	30/11/2020
Local:	DF-001 / DF-027 - TRECHO 02	Sondador:	Miguel
Obra:	FUNDAÇÃO	Revestimento:	2 1/2"
Amostrador:	SPT 2"	Altura de queda:	75 cm
Peso do pilão:	65Kg	Comp. revestimento:	1,00 m

LEGENDA:

	(N)	NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE X/cm	NÍVEL INICIAL(m):	SECO
	(NA)	NÍVEL D'ÁGUA	NÍVEL 24h(m):	SECO
	(A)	NÚMERO DA AMOSTRA	COORDENADAS:	197965
			FUSO - 23L	8244131

	N/30	A	Prof (m)	N.A.(m)	CLASSIFICAÇÃO DO SOLO
	1 /30	1	1,00 1,45		Argila arenosa, vermelha, MUITO MOLE
	2 /30	2	2,00 2,45		Argila arenosa, vermelha, MUITO MOLE
	2 /30	3	3,00 3,45		Argila arenosa, vermelha, MUITO MOLE
	3 /30	4	4,00 4,45		Argila arenosa, vermelha, MOLE
	7 /30	5	5,00 5,45		Argila arenosa, vermelha, MÉDIA
	8 /30	6	6,00 6,45		Argila arenosa, vermelha, MÉDIA
	21 /30	7	7,00 7,45		Areia argilosa, p/ siltosa, variegada, COMPACTA
	50 /30	8	8,00 8,45		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
	52 /14	9	9,00 9,29		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
	55 /5	10	10,00 10,20		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
	53 /7	11	11,00 11,22		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
					OBS: Limite da sondagem, penetração interrompida antes de 45 cm, quando um dos segmentos ultrapassar 30 golpes.
					OBS: No intervalo de profundidade entre 9,00m a 9,29m, foram necessários 33 golpes para avançar no segundo intervalo 14,0 cm.
					OBS: No intervalo de profundidade entre 10,00m a 10,20m, foram necessários 31 golpes para avançar no segundo intervalo 5,0 cm.
					OBS: No intervalo de profundidade entre 11,00m a 11,22m, foram necessários 35 golpes para avançar no segundo intervalo 7,0 cm.
					OBS: Término da Sondagem.

SP 10	Cliente:	DER / DF	Data:	30/11/2020
	Local:	DF-001 / DF-027 - TRECHO 02	Sondador:	Miguel
	Obra:	FUNDAÇÃO	Amostrador:	SPT 2"
	Revestimento:	2 1/2"	Peso do pilão:	65Kg
	Altura de queda:	75 cm	Comp. revestimento:	1,00 m

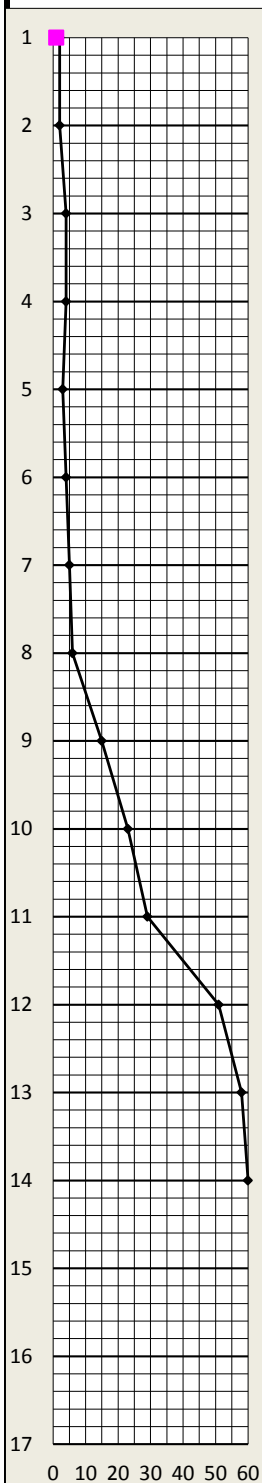
LEGENDA:	(N)	NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE X/cm	NÍVEL INICIAL(m):	SECO
	(NA)	NÍVEL D'ÁGUA	NÍVEL 24h(m):	SECO
	(A)	NÚMERO DA AMOSTRA	COORDENADAS:	197984
			FUSO - 23L	8244121

	N/30	A	Prof (m)	N.A.(m)	CLASSIFICAÇÃO DO SOLO
	1 /30	1	1,00 1,45		Argila arenosa, vermelha, MUITO MOLE
	1 /30	2	2,00 2,45		Argila arenosa, vermelha, MUITO MOLE
	2 /30	3	3,00 3,45		Argila arenosa, vermelha, MUITO MOLE
	2 /30	4	4,00 4,45		Argila arenosa, vermelha, MUITO MOLE
	4 /30	5	5,00 5,45		Argila arenosa, vermelha, MOLE
	7 /30	6	6,00 6,45		Argila arenosa, vermelha, MÉDIA
	39 /30	7	7,00 7,45		Areia argilosa, p/ siltosa, variegada, COMPACTA
	48 /30	8	8,00 8,45		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
	54 /10	9	9,00 9,25		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
	58 /6	10	10,00 10,21		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
					OBS: Limite da sondagem, penetração interrompida antes de 45 cm, quando um dos segmentos ultrapassar 30 golpes.
					OBS: No intervalo de profundidade entre 9,00m a 9,25m, foram necessários 34 golpes para avançar no segundo intervalo 10,0 cm.
					OBS: No intervalo de profundidade entre 10,00m a 10,21m, foram necessários 37 golpes para avançar no segundo intervalo 6,0 cm.
					OBS: Término da Sondagem.

SP 11	Cliente:	DER / DF	Data:	27/11/2020
	Local:	DF-001 / DF-027 - TRECHO 02		
	Obra:	FUNDAÇÃO	Sondador:	Zé Ivan
	Amostrador:	SPT 2"	Revestimento:	2 1/2"
	Peso do pilão:	65Kg	Altura de queda:	75 cm
		Comp. revestimento:	1,00 m	

LEGENDA:	(N)	NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE X/cm	NÍVEL INICIAL(m):	13,02
	(NA)	NÍVEL D'ÁGUA	NÍVEL 24h(m):	12,59
	(A)	NÚMERO DA AMOSTRA	COORDENADAS:	197901
			FUSO - 23L	8244007

	N/30	A	Prof (m)	N.A.(m)	CLASSIFICAÇÃO DO SOLO
1			1,00		
2	/30	1	1,45		Argila arenosa, vermelha, MUITO MOLE
2	/30	2	2,00		Argila arenosa, vermelha, MUITO MOLE
			2,45		
3	/30	3	3,00		Argila arenosa, vermelha, MOLE
			3,45		
4	/30	4	4,00		Argila arenosa, vermelha, MOLE
			4,45		
5	/30	5	5,00		Argila arenosa, vermelha, MOLE
			5,45		
6	/30	6	6,00		Argila arenosa, vermelha, MOLE
			6,45		
7	/30	7	7,00		Areia argilosa, p/ siltosa, variegada, POUCO COMPACTA
			7,45		
8	/30	8	8,00		Areia argilosa, p/ siltosa, variegada, POUCO COMPACTA
			8,45		
9	/30	9	9,00		Areia argilosa, p/ siltosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA
			9,45		
10	/30	10	10,00		Areia argilosa, p/ siltosa, variegada, COMPACTA
			10,45		
11	/30	11	11,00		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, COMPACTA
			11,45		
12	/30	12	12,00		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
			12,45		
13	/19	13	13,00	12,59	Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
			13,34		
14	/8	14	14,00		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
			14,23		
15					
16					
17					



OBS: No intervalo de profundidade entre 13,00m a 13,34m, foram necessários 31 golpes para avançar no terceiro intervalo 4,0 cm. OBS: No intervalo de profundidade entre 14,00m a 14,23m, foram necessários 37 golpes para avançar no segundo intervalo 8,0 cm.

OBS: Término da Sondagem.

SP 12

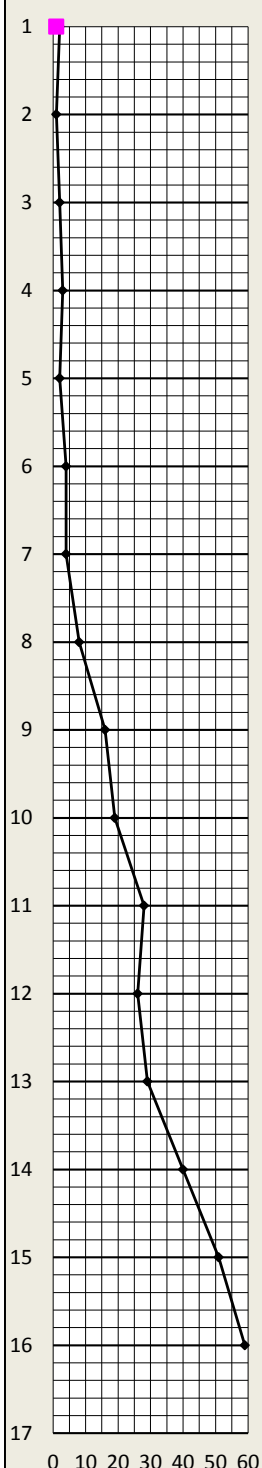
Fl 1/1

Cliente:	DER / DF	Data:	28/11/2020
Local:	DF-001 / DF-027 - TRECHO 02	Sondador:	José
Obra:	FUNDAÇÃO	Amostrador:	SPT 2"
Revestimento:	2 1/2"	Peso do pilão:	65Kg
Altura de queda:	75 cm	Comp. revestimento:	1,00 m

LEGENDA:

	(N)	NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE X/cm	NÍVEL INICIAL(m):	13,28
	(NA)	NÍVEL D'ÁGUA	NÍVEL 24h(m):	12,85
	(A)	NÚMERO DA AMOSTRA	COORDENADAS:	197919
			FUSO - 23L	8244003

	N/30	A	Prof (m)	N.A.(m)	CLASSIFICAÇÃO DO SOLO
1			1,00		
2	/30	1	1,45		Argila arenosa, vermelha, MUITO MOLE
2			2,00		
1	/30	2	2,45		Argila arenosa, vermelha, MUITO MOLE
3			3,00		
2	/30	3	3,45		Argila arenosa, vermelha, MUITO MOLE
4			4,00		
3	/30	4	4,45		Argila arenosa, vermelha, MOLE
5			5,00		
2	/30	5	5,45		Argila arenosa, vermelha, MUITO MOLE
6			6,00		
4	/30	6	6,45		Argila arenosa, vermelha, MOLE
7			7,00		
4	/30	7	7,45		Areia argilosa, p/ siltosa, variegada, FOFA
8			8,00		
8	/30	8	8,45		Areia argilosa, p/ siltosa, variegada, POUCO COMPACTA
9			9,00		
16	/30	9	9,45		Areia argilosa, p/ siltosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA
10			10,00		
19	/30	10	10,45		Areia argilosa, p/ siltosa, variegada, COMPACTA
11			11,00		
28	/30	11	11,45		Areia argilosa, p/ siltosa, variegada, COMPACTA
12			12,00		
26	/30	12	12,45		Areia argilosa, p/ siltosa, variegada, COMPACTA
13			13,00	12,85	
29	/30	13	13,45		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, COMPACTA
14			14,00		
40	/30	14	14,45		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, COMPACTA
15			15,00		
51	/30	15	15,45		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
16			16,00		
59	/9	16	16,24		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MUITO COMPACTA



OBS: No intervalo de profundidade entre 16,00m a 16,24m, foram necessários 35 golpes para avançar no segundo intervalo 9,0 cm.

OBS: Término da Sondagem.

SP 13

Fl 1/1

Cliente:	DER / DF	Data:	28/11/2020
Local:	DF-001 / DF-027 - TRECHO 02	Sondador:	José
Obra:	FUNDAÇÃO	Revestimento:	2 1/2"
Amostrador:	SPT 2"	Altura de queda:	75 cm
Peso do pilão:	65Kg	Comp. revestimento:	1,00 m

LEGENDA:	(N)	NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE X/cm	NÍVEL INICIAL(m):	12,69
	(NA)	NÍVEL D'ÁGUA	NÍVEL 24h(m):	12,35
	(A)	NÚMERO DA AMOSTRA	COORDENADAS:	197892
			FUSO - 23L	8243978

	N/30	A	Prof (m)	N.A.(m)	CLASSIFICAÇÃO DO SOLO
	2	/30	1		Argila arenosa, vermelha, MUITO MOLE
	3	/30	2		Argila arenosa, vermelha, MOLE
	4	/30	3		Argila arenosa, vermelha, MOLE
	3	/30	4		Argila arenosa, vermelha, MOLE
	4	/30	5		Argila arenosa, vermelha, MOLE
	4	/30	6		Areia argilosa, p/ siltosa, variegada, FOFA
	5	/30	7		Areia argilosa, p/ siltosa, variegada, POUCO COMPACTA
	10	/30	8		Areia argilosa, p/ siltosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA
	14	/30	9		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA
	15	/30	10		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA
	20	/30	11		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, COMPACTA
	22	/30	12	12,35	Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, COMPACTA
	28	/30	13		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, COMPACTA
	38	/30	14		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, COMPACTA
	54	/11	15		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
	58	/8	16		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MUITO COMPACTA

OBS: No intervalo de profundidade entre 15,00m a 15,26m, foram necessários 33 golpes para avançar no segundo intervalo 11,0 cm. OBS: No intervalo de profundidade entre 16,00m a 16,23m, foram necessários 35 golpes para avançar no segundo intervalo 8,0 cm.

OBS: Término da Sondagem.

SP 14	Cliente:	DER / DF	Data:	28/10/2020
	Local:	DF-001 / DF-027 - TRECHO 02		
	Obra:	FUNDAÇÃO	Sondador:	Gladson
	Amostrador:	SPT 2"	Revestimento:	2 1/2"
	Peso do pilão:	65Kg	Altura de queda:	75 cm
		Comp. revestimento:	1,00 m	

LEGENDA:	(N)	NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE X/cm	NÍVEL INICIAL(m):	13,24
	(NA)	NÍVEL D'ÁGUA	NÍVEL 24h(m):	12,98
	(A)	NÚMERO DA AMOSTRA	COORDENADAS:	177903
			FUSO - 23L	8243959

	N/30	A	Prof (m)	N.A.(m)	CLASSIFICAÇÃO DO SOLO
	1	/30	1,00		Argila arenosa, vermelha, MUITO MOLE
	2	/30	2,00		Argila arenosa, vermelha, MUITO MOLE
	2	/30	3,00		Argila arenosa, vermelha, MUITO MOLE
	4	/30	4,00		Argila arenosa, vermelha, MOLE
	3	/30	5,00		Argila arenosa, vermelha, MOLE
	6	/30	6,00		Argila arenosa, vermelha, MÉDIA
	3	/30	7,00		Areia argilosa, p/ siltosa, p/ pedregulhosa, variegada, FOFA
	6	/30	8,00		Areia argilosa, p/ siltosa, variegada, POUCO COMPACTA
	11	/30	9,00		Areia argilosa, p/ siltosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA
	10	/30	10,00		Areia argilosa, p/ siltosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA
	22	/30	11,00		Areia argilosa, p/ siltosa, variegada, COMPACTA
	23	/30	12,00		Areia argilosa, p/ siltosa, variegada, COMPACTA
	27	/30	13,00	12,98	Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, COMPACTA
	35	/30	14,00		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, COMPACTA
	49	/30	15,00		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
	55	/20	16,00		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MUITO COMPACTA

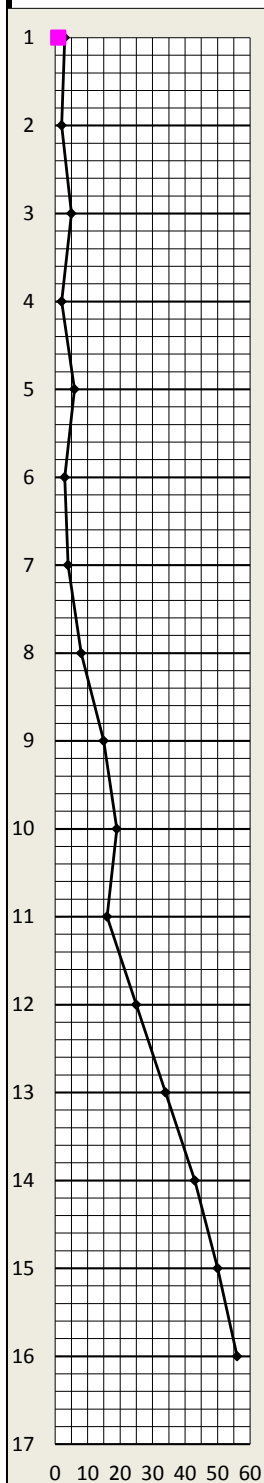
OBS: No intervalo de profundidade entre 16,00m a 16,35m, foram necessários 31 golpes para avançar no terceiro intervalo 5,0 cm.

OBS: Término da Sondagem.

SP 15 Fl 1/1	Cliente:	DER / DF	Data:	28/10/2020
	Local:	DF-001 / DF-027 - TRECHO 02	Sondador:	Gladson
	Obra:	FUNDAÇÃO	Amostrador:	SPT 2"
	Revestimento:	2 1/2"	Peso do pilão:	65Kg
	Altura de queda:	75 cm	Comp. revestimento:	1,00 m

LEGENDA:	(N)	NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE X/cm	NÍVEL INICIAL(m):	12,96
	(NA)	NÍVEL D'ÁGUA	NÍVEL 24h(m):	12,49
	(A)	NÚMERO DA AMOSTRA	COORDENADAS:	197882
			FUSO - 23L	8243933

	N/30	A	Prof (m)	N.A.(m)	CLASSIFICAÇÃO DO SOLO
1			1,00		
	3 /30	1	1,45		Argila arenosa, vermelha, MOLE
2			2,00		
	2 /30	2	2,45		Argila arenosa, vermelha, MUITO MOLE
3			3,00		
	5 /30	3	3,45		Argila arenosa, vermelha, MOLE
4			4,00		
	2 /30	4	4,45		Argila arenosa, vermelha, MUITO MOLE
5			5,00		
	6 /30	5	5,45		Argila arenosa, vermelha, MÉDIA
6			6,00		
	3 /30	6	6,45		Argila arenosa, vermelha, MOLE
7			7,00		
	4 /30	7	7,45		Argila arenosa, vermelha, MOLE
8			8,00		
	8 /30	8	8,45		Areia argilosa, p/ siltosa, variegada, POUCO COMPACTA
9			9,00		
	15 /30	9	9,45		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, p/ pedregulosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA
10			10,00		
	19 /30	10	10,45		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, p/ pedregulosa, variegada, COMPACTA
11			11,00		
	16 /30	11	11,45		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA
12			12,00		
	25 /30	12	12,45		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, COMPACTA
13			13,00	12,49	
	34 /30	13	13,45		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, COMPACTA
14			14,00		
	43 /30	14	14,45		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
15			15,00		
	50 /25	15	15,40		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
16			16,00		
	56 /23	16	16,38		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MUITO COMPACTA



OBS: No intervalo de profundidade entre 15,00m a 15,40m, foram necessários 32 golpes para avançar no terceiro intervalo 10,0 cm. OBS: No intervalo de profundidade entre 16,00m a 16,38m, foram necessários 33 golpes para avançar no terceiro intervalo 8,0 cm.

OBS: Término da Sondagem.

LAUDO DE SONDAGEM - SPT

SP 16 FI 1/1	Cliente:	DER / DF	Data:	28/11/2020
	Local:	DF-001 / DF-027 - TRECHO 02		
	Obra:	FUNDAÇÃO	Sondador:	Danilo
	Amostrador:	SPT 2"	Revestimento:	2 1/2"
	Peso do pilão:	65kg	Altura de queda:	75 cm
		Comp. revestimento:		1,00 m

LEGENDA:	(N)	NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE X/cm	NÍVEL INICIAL(m):	SECO
	(NA)	NÍVEL D'ÁGUA	NÍVEL 24h(m):	SECO
	(A)	NÚMERO DA AMOSTRA	COORDENADAS:	197891
			FUSO - 23L	8243914

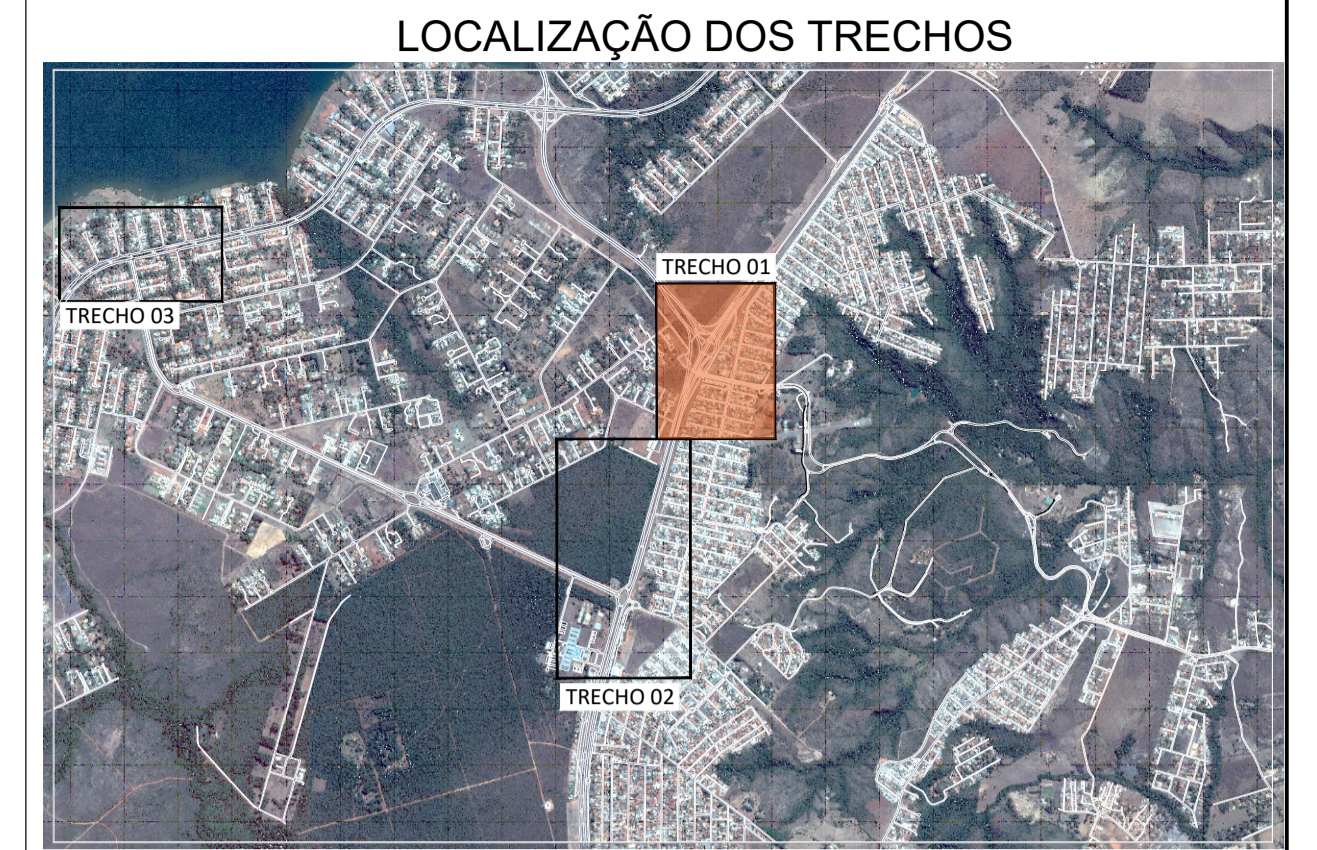
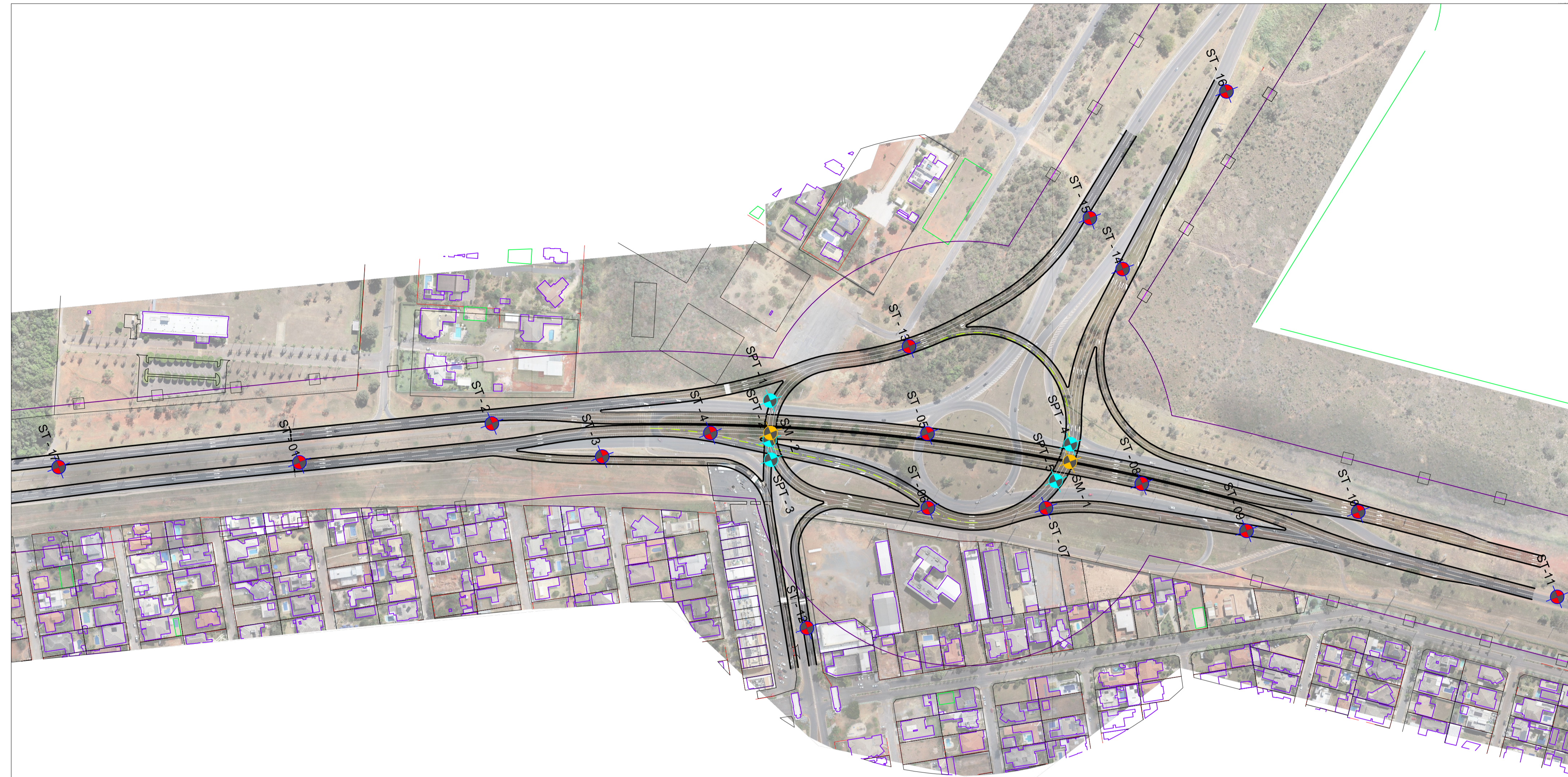
	N/30	A	Prof (m)	N.A.(m)		CLASSIFICAÇÃO DO SOLO
1			1,00			
	2 /30	1	1,45			Argila arenosa, vermelha, MUITO MOLE
2			2,00			
	3 /30	2	2,45			Argila arenosa, vermelha, MOLE
3			3,00			
	4 /30	3	3,45			Argila arenosa, vermelha, MOLE
4			4,00			
	3 /30	4	4,45			Argila arenosa, vermelha, MOLE
5			5,00			
	5 /30	5	5,45			Argila arenosa, vermelha, MOLE
6			6,00			
	25 /30	6	6,45			Areia argilosa, p/ siltosa, variegada, COMPACTA
7			7,00			
	48 /12	7	7,27			Areia argilosa, p/ siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
8			8,00			
	56 /6	8	8,21			Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
9			9,00			
	59 /7		9,22			Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
10			10,00			
	45 8,0cm p/ 1º intervalo		10,08			Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
11						OBS: No intervalo de profundidade entre 7,00m a 7,27m, foram necessários 32 golpes para avançar no segundo intervalo 12,0 cm.
12						OBS: No intervalo de profundidade entre 8,00m a 8,21m, foram necessários 34 golpes para avançar no segundo intervalo 6,0 cm.
13						OBS: No intervalo de profundidade entre 9,00m a 9,22m, foram necessários 36 golpes para avançar no segundo intervalo 7,0 cm.
14						OBS: No intervalo de profundidade entre 10,00m a 10,08m, foram necessários 45 golpes para avançar no primeiro intervalo 8,0 cm.
15						
16						
17						

OBS: Término da Sondagem.

SP 17 FI 1/1	Ciente:	DER / DF	Data:	28/11/2020
	Local:	DF-001 / DF-027 - TRECHO 02	Sondador:	Danilo
	Obra:	FUNDAÇÃO	Revestimento:	2 1/2"
	Amostrador:	SPT 2"	Altura de queda:	75 cm
	Peso do pilão:	65kg	Comp. revestimento:	1,00 m

LEGENDA:	(N)	NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE X/cm	NÍVEL INICIAL(m):	SECO
	(NA)	NÍVEL D'ÁGUA	NÍVEL 24h(m):	SECO
	(A)	NÚMERO DA AMOSTRA	COORDENADAS:	197870
			FUSO - 23L	8243891

	N/30	A	Prof (m)	N.A.(m)	CLASSIFICAÇÃO DO SOLO
	1 /30	1	1,00 1,45		Argila arenosa, vermelha, MUITO MOLE
	2 /30	2	2,00 2,45		Argila arenosa, vermelha, MUITO MOLE
	3 /30	3	3,00 3,45		Argila arenosa, vermelha, MOLE
	4 /30	4	4,00 4,45		Argila arenosa, vermelha, MOLE
	7 /30	5	5,00 5,45		Argila arenosa p/ pedregulhosa, vermelha, MÉDIA
	6 /30	6	6,00 6,45		Argila arenosa p/ pedregulhosa, vermelha, MÉDIA
	11 /30	7	7,00 7,45		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA
	15 /30	8	8,00 8,45		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA
	17 /30	9	9,00 9,45		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MEDIANAMENTE COMPACTA
	50 /13	10	10,00 10,28		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
	58 /10	11	11,00 11,25		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
	44 10,0cm p/ 1º intervalo		12,00 12,10		Areia p/ argilosa, p/ siltosa, variegada, MUITO COMPACTA
					OBS: No intervalo de profundidade entre 10,00m a 10,28m, foram necessários 30 golpes para avançar no segundo intervalo 13,0 cm.
					OBS: No intervalo de profundidade entre 11,00m a 11,25m, foram necessários 33 golpes para avançar no segundo intervalo 10,0 cm.
					OBS: No intervalo de profundidade entre 12,00m a 12,10m, foram necessários 44 golpes para avançar no primeiro intervalo 10,0 cm.
					OBS: Término da Sondagem.



LEGENDA PLANTA

- PAVIMENTO FLEXÍVEL
- FAIXA DE DOMÍNIO
- ST - SONDAGEM A TRADO
- SPT - SONDAGEM A PERCUSSÃO
- SM - SONDAGEM MISTA

SONDAGENS A PERCUSSÃO

ID	TIPO	E	N
1	SPT	98373,20	8245563,21
2	SPT	198406,55	8245549,56
3	SPT	198424,00	8245544,00
4	SPT	198511,62	8245804,98
5	SPT	198538,00	8245780,00
6	SPT	198030,52	8244255,18
7	SPT	198016,97	8244203,34
8	SPT	198001,46	8244154,85
9	SPT	197967,77	8244135,76
10	SPT	197983,51	8244121,42
11	SPT	197904,46	8244016,28
12	SPT	197916,83	8243999,34
13	SPT	197890,88	8243979,06
14	SPT	197904,79	8243964,77
15	SPT	197880,41	8243935,63
16	SPT	197890,44	8243911,11
17	SPT	197868,45	8243891,94
1	SM	198526,44	8245798,52
2	SM	198400,96	8245552,57
3	SM	197970,34	8244130,55
4	SM	197916,56	8244000,70

FURO	DESCRICAO	N.A	E	N	UMID. OTIMA Porc	DEN. MAXI. COMPACTADA	EXP Porc	ISC Porc	PEDREGULHO	AREIA GROSSA	AREIA FINA	ARGILA SILTE	PASSA P. 10	PASSA P. 40	PASSA P. 200	LL	LP	IP	IG	HRB GRUPO	UNIFICADA
1	CBR-01	-	198267,32	8245140,60	12,10	1861	0,25	8,20	33,10	6,76	17,20	42,95	66,90	60,14	42,95	23,30	NP	NP	7	A - 6	CL
2	CBR-02	-	198299,00	8245318,00	23,20	1518	0,04	8,20	2,31	7,79	32,61	57,29	97,69	89,90	57,29	20,90	NP	NP	12	A - 6	CL
3	CBR-03	-	198364,37	8245401,04	15,00	1782	0,17	9,00	32,50	8,94	12,07	46,49	67,50	58,55	46,49	27,20	NP	NP	9	A - 6	CL
4	CBR-04	-	198380,77	8245501,33	10,4	1548	0,02	8,40	0,68	13,63	41,39	44,30	99,32	85,69	44,30	18,50	10,00	8,50	2	A - 4	ML
5	CBR-05	-	198454,32	8245686,44	21,50	1657	0,02	9,80	6,51	5,41	35,91	52,17	93,49	88,08	52,17	20,20	NP	NP	11	A - 6	CL
6	CBR-06	-	198518,00	8245661,81	9,50	1848	0,07	10,70	29,05	5,55	35,50	29,90	70,95	65,40	29,90	17,10	NP	NP	3	A - 2- 6	SC
7	CBR-07	-	198557,83	8245762,42	13,00	1778	0,02	12,20	33,98	6,78	30,96	28,28	66,02	59,24	28,28	20,20	NP	NP	3	A - 2- 6	SC
8	CBR-08	-	198569,42	8245852,44	24,70	1496	0,02	8,00	18,77	8,30	61,00	11,92	81,23	72,93	11,92	16,80	NP	NP	0	A - 2- 6	SC
9	CBR-09	-	198644,94	8245925,98	15,10	1811	0,33	8,00	26,47	8,68	12,26	52,58	73,53	64,84	52,58	26,50	NP	NP	11	A - 6	CL
10	CBR-10	-	198666,31	8246027,85	16,30	1602	0,01	11,30	2,17	3,50	75,08	19,26	97,83	94,33	19,26	19,20	NP	NP	1	A - 2- 6	SC
11	CBR-11	-	198806,00	8246169,00	11,00	1615	0,00	8,60	2,55	4,04	75,32	18,08	97,45	93,40	18,08	12,60	NP	NP	1	A - 2- 6	SC
12	CBR-12	-	198579,73	8245517,95	14,20	1603	0,03	7,90	0,52	4,75	58,35	36,38	99,48	94,73	36,38	21,80	NP	NP	5	A - 6	CL
13	CBR-13	-	198373,81	8245700,04	23,90	1450	0,10	7,20	0,74	5,37	28,30	65,59	99,26	93,89	65,59	35,50	26,20	9,40	6	A - 4	ML
14	CBR-14	-	198379,63	8245908,40	24,10	1449	0,16	8,90	0,35	4,34	39,72	55,60	99,65	95,32	55,60	28,70	20,90	7,80	4	A - 4	ML
15	CBR-15	-	198325,08	8245897,61	23,50	1428	0,19	7,10	0,46	3,81	31,21	64,52	99,54	95,73	64,52	34,10	22,80	11,30	6	A - 6	CL
16	CBR-16	-	198263,00	8246057,00	22,40	1518	0,04	12,10	3,06	8,45	33,04	55,45	96,94	88,49	55,45	32,70	22,40	10,30	4	A - 4	ML
17	CBR-17	-	198190,28	8244933,50	14,80	1773	0,20	9,00	15,41	6,11	26,64	51,85	84,59	78,49	51,85	24,90	18,40	6,60	3	A - 4	ML

DER DF Estudos e Projetos para as intervenções descritas como medidas mitigadoras para a implantação do parcelamento Quinhão 16

AUTOR DO PROJETO - CREA/CAU: ARLINDO VERZEGNASSI FILHO - 5060497290/D-SP DATA: _____ CONFERIDO: _____

AUTOR DO PROJETO - CREA/CAU: NADIEGE KICZEL REGINATTO - 25809/D-DF DATA: _____ CONFERIDO: _____

COORDENADOR - CREA: LÚCIO MÁRIO LOPES RODRIGUES - 8.378/D-DF DATA: _____ CONFERIDO: _____

CONTRATANTE: **INCO** Empreendimentos Imobiliários **ARIA** Empreendimentos Sustentáveis

APROVO: _____ DATA: _____ LOCAL: DF-001 / DF-035 / DF-025 / DF-027 RA XXVII - JARDIM BOTÂNICO - DF ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE: ESTUDOS GEOTÉCNICOS

TIPO/SPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO: PLANTA

ESCALA: 1:2500 ETAPA DE PROJETO: EXECUTIVO FOLHA: 01/03 REVISÃO: R00 DATA: DEZEMBRO/2020