CLIENTE: Serviço de Limpeza Urbana - SLU
OBRA: Quadra 33, Área Especial, Vila São José - Brazlândia/DF
ASSUNTO: Sondagem de simples reconhecimento – SPT
REFERÊNCIA: 064/2022

R E L A T Ó R I O

Segue o resultado da sondagem de reconhecimento executada na obra em epígrafe.

- Serviços Executados:

Foram realizados 06 (seis) furos de sondagem à percussão (SP-01 à SP-06) por solicitação do cliente, totalizando 100,06 metros perfurados.

- Metodologia Utilizada:

As perfurações, quando necessárias, foram realizadas com circulação d'água e protegidas por tubos de revestimento com diâmetro nominal interno de 2.1/2".

A cada metro de perfuração, são recolhidas amostras dos solos por meio do amostrador-padrão - diâmetro interno de 1.3/8" e diâmetro externo de 2".

Simultaneamente à coleta das amostras, são medidas as resistências à penetração do amostrador-padrão, que correspondem ao número de golpes necessários para um peso de 65 kgf cravar os 45 cm do amostrador.

O número de golpes necessários à cravação dos 30 cm finais fornece a indicação da compacidade dos solos arenosos e a consistência dos argilosos.

Nas sondagens em que o lençol freático é atingido, efetua-se a medição do nível d'água após 24 horas da sua ocorrência, permitindo a sua estabilização.

- Apresentação:

Coluna 1: Gráfico de resistência à penetração do amostrador. Linha cheia corresponde ao índice de resistência à penetração, número de golpes necessários à cravação de 30 cm do amostrador padrão, após a cravação inicial de 15 cm.

Coluna 2: Números representativos dos índices de resistência à penetração para cada trecho de 15 cm do amostrador.

Coluna 3: Representação do nível d´água, quando houver.

Coluna 4: Representação do método utilizado para avanço da penetração.

Coluna 5: Representação gráfica das camadas existentes.

Coluna 6: Profundidade das diversas camadas.

Coluna 7: Classificação tátil-visual das camadas atravessadas.

- Padrão de classificação tátil-visual utilizada:

DENOMINAÇÃO	ARGILA	SILTE	AREIA
Argila	50 a 100 %	0 a 50%	0 a 50%
Silte	0 a 20%	80 a 100%	0 a 20%
Areia	0 a 10%	0 a 20%	80 a 100%
Argila-siltosa	30 a 50%	20 a 70%	0 a 30%
Argila-arenosa	30 a 50%	0 a 40%	30 a 70%
Silte-argiloso	20 a 30%	40 a 80%	0 a 30%
Silte-arenoso	0 a 20%	40 a 70%	0 a 40%
Areia-argilosa	20 a 30%	0 a 40%	40 a 80%
Areia-siltosa	0 a 20%	0 a 50%	50 a 80%

Será adotada a presença de "pedregulhos" quando se identificar a existência de grãos maiores de 2mm.

- Penetrações:

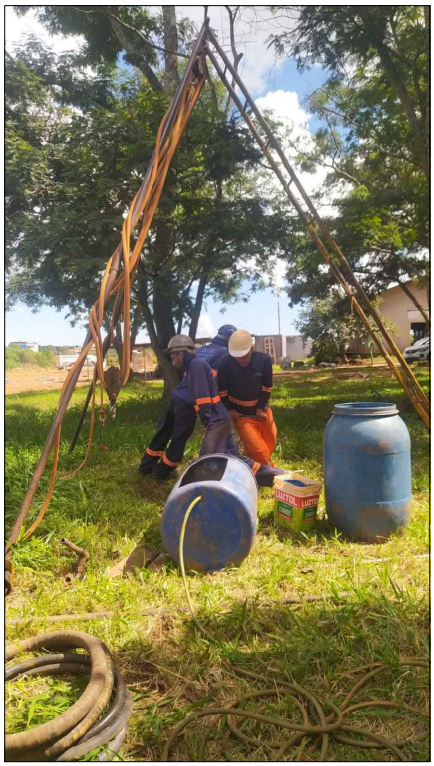
As apresentações das penetrações do amostrador seguirá o padrão estabelecido abaixo.

EXEMPLO	REGISTRO DOS GOLPES	PENETRAÇÃO
$\frac{3}{15}\ \frac{3}{15}\ \frac{4}{15}$	Golpes por trecho.	Penetração de 45 cm, trechos iguais a 15 cm.
$\frac{3}{17}\ \frac{4}{14}\ \frac{5}{15}$	Número de golpes para uma penetração imediatamente superior a 15 cm.	Penetração diferente de 45 cm, trechos diferentes de 15 cm.
$\frac{1}{58}$	Número de golpes e respectiva penetração.	Penetração superior a 45 cm com a aplicação do primeiro golpe de martelo.
$\frac{PH}{50}$	Sem número de golpes.	Penetração registrada com o peso apenas da haste e do amostrador, sem número de golpes.
$\frac{PM}{70}$	Sem número de golpes.	Penetração registrada com peso do martelo, haste e amostrador, sem número de golpes.
$\frac{1}{33}\ \frac{1}{20}$	Número de golpes e respectiva penetração nos respectivos intervalos.	Penetração superior a 45 cm com a aplicação de poucos golpes de martelo.
$\frac{32}{15}$	Número de golpes para cada intervalo de penetração.	Penetração inferior a 45 cm se em qualquer dos três segmentos, o número de golpes ultrapassar 30.
$\frac{5}{0}$	Número de golpes para zero centímetros de penetração.	Se não for observado avanço do amostrador durante a aplicação de cinco golpes sucessivos do martelo.

- Norma utilizada:

Utilizou-se para a realização deste laudo a NBR 6484:2020 – Solo – Sondagens de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



CLIENTE: Serviço de Limpeza Urbana - SLU			
OBRA: Quadra 33, Área Especial, Vila São José - Brazlândia/DF			
DATA: 23/02/2022 à 01/03/2022	**REF N°:** 064/2022	**FOLHA N°:** 01/02	**ESCALA:** sem escala

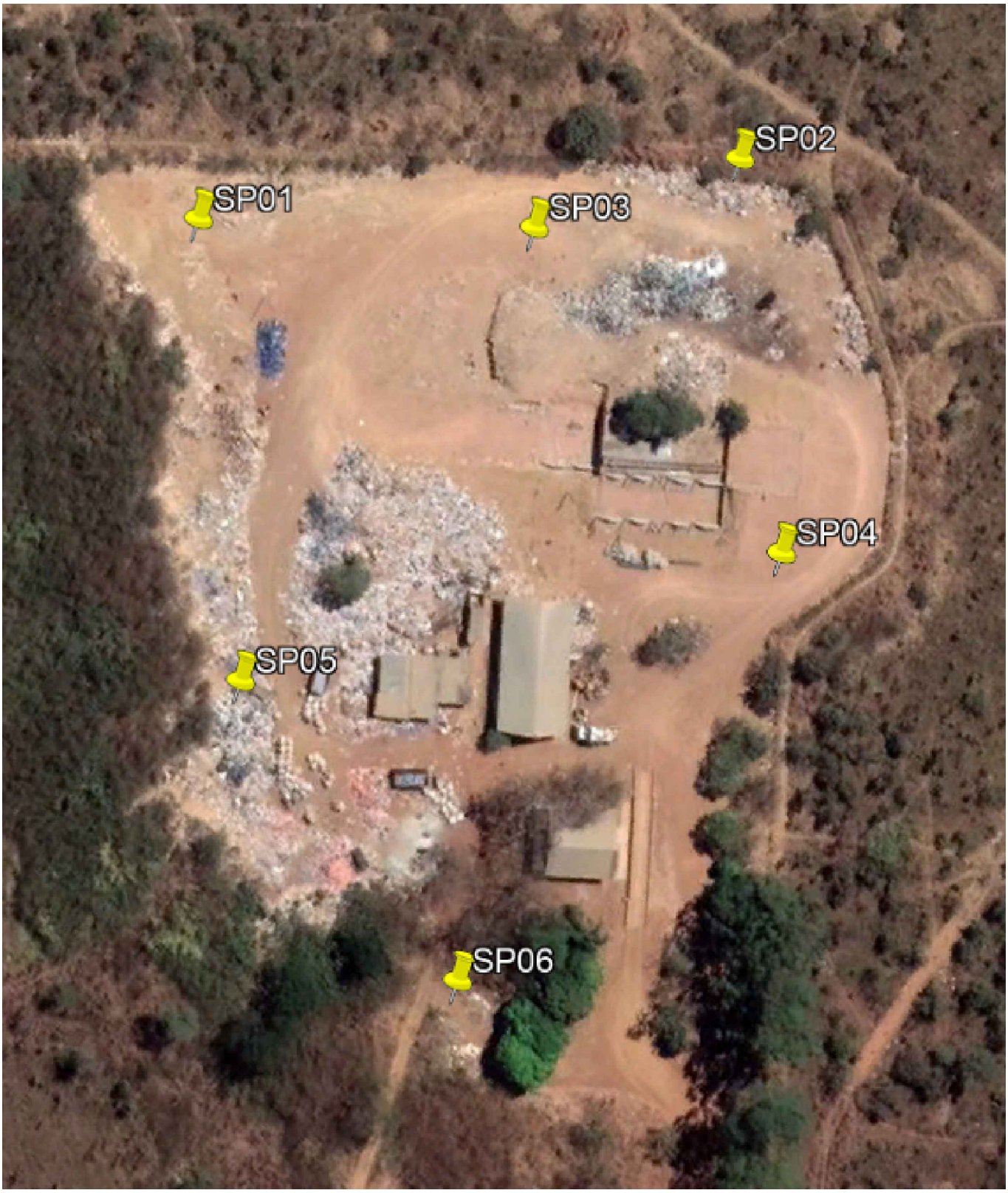
D&G
SONDAGEM SPT E POÇO DE MONITORAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CLIENTE: Serviço de Limpeza Urbana - SLU			
OBRA: Quadra 33, Área Especial, Vila São José - Brazlândia/DF			
DATA: 23/02/2022 à 01/03/2022	**REF N°:** 064/2022	**FOLHA N°:** 02/02	**ESCALA:** sem escala

D&G
SONDAGEM SPT E POÇO DE MONITORAMENTO

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM



CLIENTE: Serviço de Limpeza Urbana - SLU			
OBRA: Quadra 33, Área Especial, Vila São José - Brazlândia/DF			
DATA: 23/02/2022 à 01/03/2022	**REF N°:** 064/2022	**FOLHA N°:** 01/01	**ESCALA:** sem escala

D&G
SONDAGEM SPT E POÇO DE MONITORAMENTO

SONDAGEM Nº SP-01

REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -19,10 m

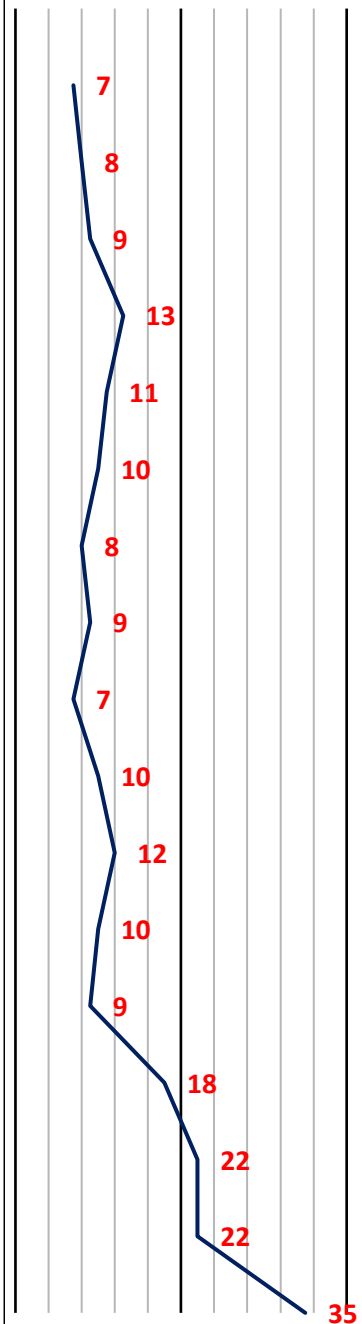
22 L / 801486.00 m E / 8266213.00 m S

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO: 65 Kgf	ALTURA DE QUEDA: 75 cm
NA - INICIAL: --	NA - APÓS 24h: --

ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.



PENETRAÇÕES		
2/15	3/15	4/15
4/15	4/15	4/15
3/15	4/15	5/15
5/15	6/15	7/15
4/15	5/15	6/15
5/15	5/15	5/15
4/15	4/15	4/15
4/15	4/15	5/15
2/15	3/15	4/15
4/15	5/15	5/15
3/15	5/15	7/15
3/15	5/15	5/15
3/15	4/15	5/15
6/15	8/15	10/15
8/15	10/15	12/15
10/15	10/15	12/15
12/15	15/15	20/15

COTAS: N.A

NÃO ENCONTRADO EM: 01/03/2022

AVANÇO: TC, CA

PERFIL / PROFUND.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

(AT) ARGILA ARENOSA, C\ PEDREGULHOS, COR MARROM\VERMELHA.

ARGILA ARENOSA, C\ PEDREGULHOS, COR VARIEGADA, VARIANDO DE MÉDIA A RIJA.

ARGILA SILTOSA, C\ PEDREGULHOS, COR VARIEGADA, MÉDIA.

SILTE ARGILOSO, COR VARIEGADA, OSCILANDO ENTRE MÉDIO, RIJO, MUITO RIJO E DURO.

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES: Não foi identificada a presença de água durante a sondagem. Realizada nova medição após o término da sondagem, o furo estrangulou em -4,95m e não havia presença de água.

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:

ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL

INTERVALO	PROFUNDIDADES	AVANÇO
00 A 10 min	---- A ---- m	--,-- m
10 A 20 min	---- A ---- m	--,-- m
20 A 30 min	---- A ---- m	--,-- m

MÉTODO DE AVANÇO: PE-PERCURSSÃO

TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA

DATA: 01/03/2022

CLIENTE: Seviço de Limpeza Urbana - SLU

REF. Nº: 064/2022

OBRA: Quadra 33, Área Especial, Vila São José - Brazlândia/DF

FOLHA Nº: 01/02

R.T:

FRANCISCO JOSÉ CERQUEIRA SILVA - CREA. 15991/D-DF

ESCALA: 1:100

D&G

SONDAGEM SPT E POÇO DE MONITORAMENTO

Endereço: QNM 9, CONJ E, CASA 31

Ceilândia, Brasília/DF, CEP: 72215-095

Tel: 61 3254.6665 ▪ 98211.4192 ▪ 99956.3885

ivandegsondagens@gmail.com

SONDAGEM Nº SP-01

REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -19,10 m

22 L / 801486.00 m E / 8266213.00 m S

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO: 65 Kgf	ALTURA DE QUEDA: 75 cm
NA - INICIAL: --	NA - APÓS 24h: --

ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.

0	0,5	1	1,5	PENETRAÇÕES	COTAS (N.A)	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
				23/15 30/14 —	NÃO ENCONTRADO EM: 01/03/2022			18	SILTE ARGILOSO, COR VARIEGADA, MUITO COMPACTO.
				30/10 — —				19	
				— — —				20	LIMITE DA SONDAGEM
				— — —				21	
				— — —				22	
				— — —				23	
				— — —				24	
				— — —				25	
				— — —				26	
				— — —				27	
				— — —				28	
				— — —				29	
				— — —				30	
				— — —				31	
				— — —				32	
				— — —				33	
				— — —				34	
1				2	3	4	5	6	7

OBSERVAÇÕES: Não foi identificada a presença de água durante a sondagem. Realizada nova medição após o término da sondagem, o furo estrangulou em -4,95m e não havia presença de água.

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:

ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL

INTERVALO	PROFUNDIDADES	AVANÇO
00 A 10 min	---- A ---- m	--,-- m
10 A 20 min	---- A ---- m	--,-- m
20 A 30 min	---- A ---- m	--,-- m

MÉTODO DE AVANÇO:

TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL PE-PERCURSSÃO CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA

DATA: 01/03/2022

CLIENTE: Seviço de Limpeza Urbana - SLU

REF. Nº: 064/2022

OBRA: Quadra 33, Área Especial, Vila São José - Brazlândia/DF

FOLHA Nº: 02/02

R.T:

FRANCISCO JOSÉ CERQUEIRA SILVA - CREA. 15991/D-DF

ESCALA: 1:100

D&G
SONDAGEM SPT E POÇO DE MONITORAMENTO
Endereço: QNM 9, CONJ E, CASA 31
Ceilândia, Brasília/DF, CEP: 72215-095
Tel: 61 3254.6665 ▪ 98211.4192 ▪ 99956.3885
ivandegsondagens@gmail.com

SONDAGEM Nº SP-02

REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -9,10 m

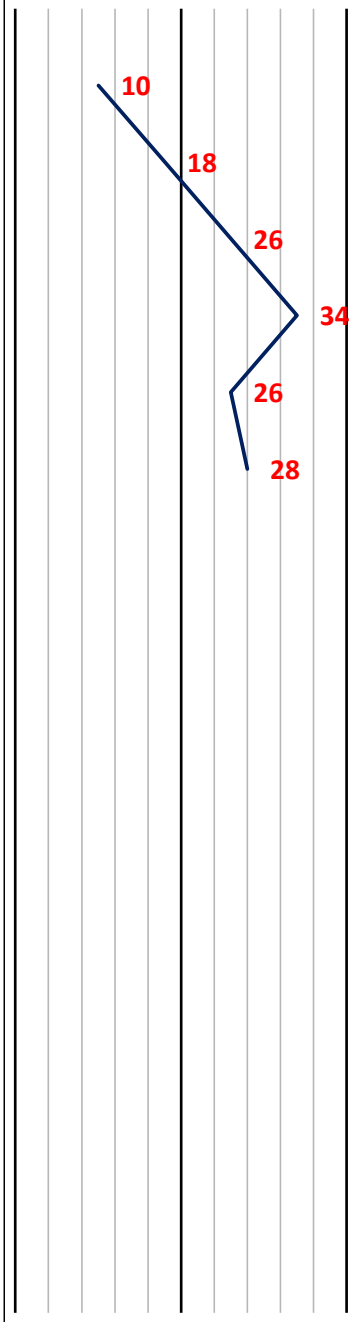
22 L / 801584.00 m E / 8266215.00 m S

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO: 65 Kgf	ALTURA DE QUEDA: 75 cm
NA - INICIAL: --	NA - APÓS 24h: --

ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.



PENETRAÇÕES		
2/15	4/15	6/15
6/15	8/15	10/15
8/15	11/15	15/15
14/15	15/15	19/15
8/15	10/15	16/15
10/15	13/15	15/15
30/15	—	—
30/15	—	—
30/10	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—

COTAS: N.A

NÃO ENCONTRADO EM: 01/03/2022

AVANÇO: TC / CA

PERFIL

PROFUND.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

(AT) ARGILA ARENOSA, C\ PEDREGULHOS, COR VARIEGADA.

ARGILA ARENOSA, C\ PEDREGULHOS, COR VARIEGADA, OSCILANDO ENTRE MÉDIA, RIJA, MUITO RIJA E DURA.

LIMITE DA SONDAGEM

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES: Não foi identificada a presença de água durante a sondagem. Realizada nova medição após o término da sondagem, o furo estrangulou em -5,5m e não havia presença de água.

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:

ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL

INTERVALO	PROFUNDIDADES	AVANÇO
00 A 10 min	---- A ---- m	--,-- m
10 A 20 min	---- A ---- m	--,-- m
20 A 30 min	---- A ---- m	--,-- m

MÉTODO DE AVANÇO: PE-PERCURSSÃO

TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA

DATA: 01/03/2022

CLIENTE: Seviço de Limpeza Urbana - SLU

REF. Nº: 064/2022

OBRA: Quadra 33, Área Especial, Vila São José - Brazlândia/DF

FOLHA Nº: 01/01

R.T:

FRANCISCO JOSÉ CERQUEIRA SILVA - CREA. 15991/D-DF

ESCALA: 1:100

D&G
SONDAGEM SPT E POÇO DE MONITORAMENTO
Endereço: QNM 9, CONJ E, CASA 31
Ceilândia, Brasília/DF, CEP: 72215-095
Tel: 61 3254.6665 ▪ 98211.4192 ▪ 99956.3885
ivandegsondagens@gmail.com

SONDAGEM Nº SP-03

REVESTIMENTO:Ø2.1/2" | PROF: -16,09 m

22 L / 801546.00 m E / 8266206.00 m S

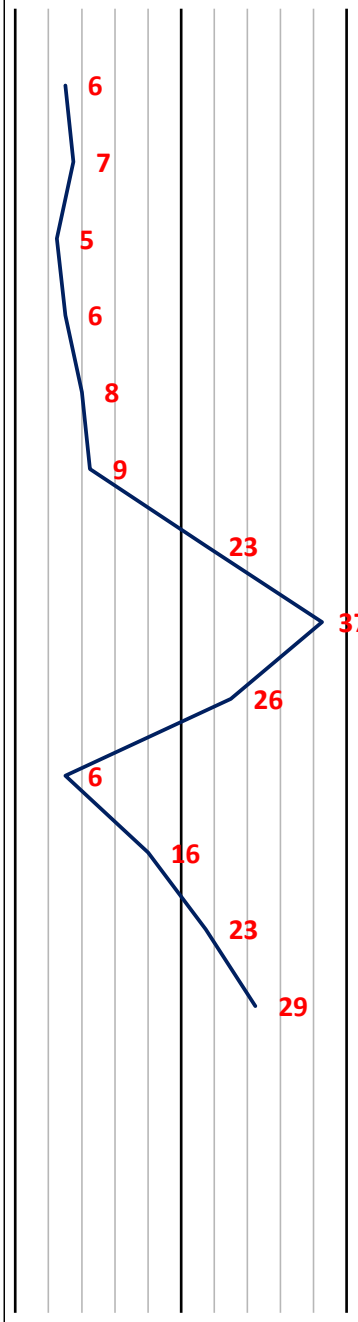
AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO: 65 Kgf | ALTURA DE QUEDA: 75 cm

NA - INICIAL: -- | NA - APÓS 24h: --

ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.



PENETRAÇÕES		
2/15	3/15	3/15
2/15	3/15	4/15
2/15	2/15	3/15
2/15	3/15	3/15
2/15	3/15	5/15
3/15	4/15	5/15
6/15	10/15	13/15
8/15	14/15	23/15
10/15	12/15	14/15
2/15	2/15	4/15
5/15	7/15	9/15
8/15	10/15	13/15
10/15	13/15	16/15
30/14	—	—
30/12	—	—
30/9	—	—
—	—	—

COTAS: N.A

NÃO ENCONTRADO EM: 25/02/2022

AVANÇO: TC / CA

PERFIL

PROFUND.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

(AT) ARGILA ARENOSA, C\ PEDREGULHOS, COR VARIEGADA.

ARGILA SILTOSA, C\ PEDREGULHOS, COR VARIEGADA, OSCILANDO ENTRE MOLE, MÉDIA, RIJA, MUITO RIJA E DURA.

ARGILA SILTOSA, COR VARIEGADA, VARIANDO DE MUITO RIJA A DURA.

LIMITE DA SONDAGEM

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

OBSERVAÇÕES: Não foi identificada a presença de água durante a sondagem. Realizada nova medição após o término da sondagem, o furo estrangulou em -6,00m e não havia presença de água.

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:

ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL

INTERVALO	PROFUNDIDADES	AVANÇO
00 A 10 min	---- A ---- m	--,-- m
10 A 20 min	---- A ---- m	--,-- m
20 A 30 min	---- A ---- m	--,-- m

MÉTODO DE AVANÇO: PE-PERCURSSÃO

TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA

DATA: 25/02/2022

CLIENTE: Seviço de Limpeza Urbana - SLU

REF. Nº: 064/2022

OBRA: Quadra 33, Área Especial, Vila São José - Brazlândia/DF

FOLHA Nº: 01/02

R.T:

FRANCISCO JOSÉ CERQUEIRA SILVA - CREA. 15991/D-DF

ESCALA: 1:100

D&G

SONDAGEM SPT E POÇO DE MONITORAMENTO

Endereço: QNM 9, CONJ E, CASA 31

Ceilândia, Brasília/DF, CEP: 72215-095

Tel: 61 3254.6665 ▪ 98211.4192 ▪ 99956.3885

ivandegsondagens@gmail.com

SONDAGEM Nº SP-04

REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -20,09 m

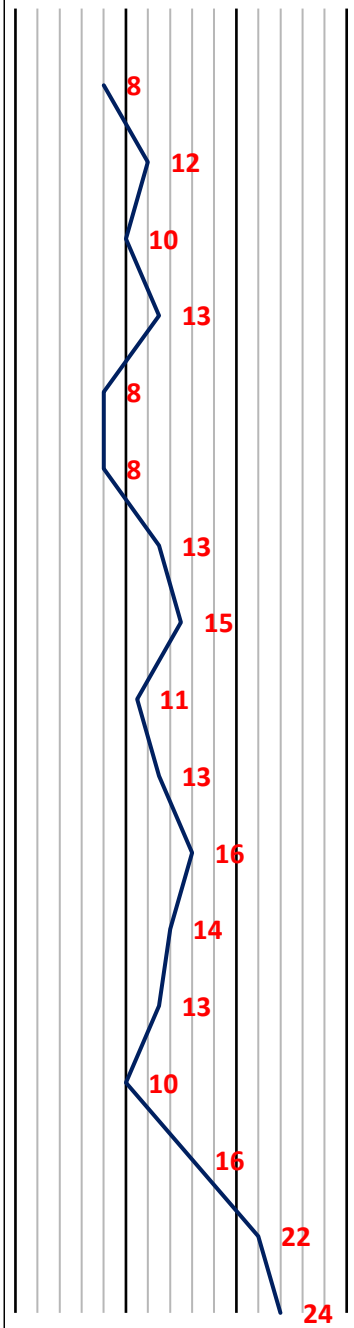
22 L / 801585.00 m E / 8266144.00 m S

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO: 65 Kgf	ALTURA DE QUEDA: 75 cm
NA - INICIAL: --	NA - APÓS 24h: --

ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.



PENETRAÇÕES		
2/15	3/15	5/15
4/15	6/15	6/15
4/15	4/15	6/15
5/15	6/15	7/15
3/15	3/15	5/15
4/15	4/15	4/15
5/15	6/15	7/15
6/15	7/15	8/15
8/15	3/15	8/15
5/15	6/15	7/15
5/15	7/15	9/15
6/15	6/15	8/15
6/15	5/15	8/15
6/15	5/15	5/15
7/15	7/15	9/15
8/15	10/15	12/15
10/15	11/15	13/15

COTAS: N.A

NÃO ENCONTRADO EM: 01/03/2022

AVANÇO: TC, CA

PERFIL / PROFUND.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

(AT) ARGILA ARENOSA, C\ PEDREGULHOS, COR VARIEGADA.

ARGILA SILTOSA, C\ PEDREGULHOS, COR VARIEGADA, MÉDIA.

ARGILA SILTOSA, COR VARIEGADA, RIJA.

ARGILA SILTOSA, C\ PEDREGULHOS, COR VARIEGADA, OSCILANDO ENTRE MÉDIA E RIJA.

SILTE ARGILOSO, COR VARIEGADA, OSCILANDO ENTRE MÉDIO, RIJO E MUITO RIJO.

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES: Não foi identificada a presença de água durante a sondagem. Realizada nova medição após o término da sondagem, o furo estrangulou em -5,10m e não havia presença de água.

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:

ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL

INTERVALO	PROFUNDIDADES	AVANÇO
00 A 10 min	---- A ---- m	--,-- m
10 A 20 min	---- A ---- m	--,-- m
20 A 30 min	---- A ---- m	--,-- m

MÉTODO DE AVANÇO:

TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL PE-PERCURSSÃO CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA

DATA: 01/03/2022

CLIENTE: Seviço de Limpeza Urbana - SLU

REF. Nº: 064/2022

OBRA: Quadra 33, Área Especial, Vila São José - Brazlândia/DF

FOLHA Nº: 01/02

R.T:

FRANCISCO JOSÉ CERQUEIRA SILVA - CREA. 15991/D-DF

ESCALA: 1:100

D&G
SONDAGEM SPT E POÇO DE MONITORAMENTO
Endereço: QNM 9, CONJ E, CASA 31
Ceilândia, Brasília/DF, CEP: 72215-095
Tel: 61 3254.6665 ▪ 98211.4192 ▪ 99956.3885
ivandegsondagens@gmail.com

SONDAGEM Nº SP-04

REVESTIMENTO:Ø2.1/2" | PROF: -20,09 m

22 L / 801585.00 m E / 8266144.00 m S

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO: 65 Kgf | ALTURA DE QUEDA: 75 cm

NA - INICIAL: -- | NA - APÓS 24h: --

ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.

0	20	40	PENETRAÇÕES	COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
		33	12/15 15/15 18/15	N.A			18	SILTE ARGILOSO, COR VARIEGADA, DURO.
			21/15 30/14 —	NÃO ENCONTRADO EM: 01/03/2022			19	
			30/9 — —				20	
			— — —				21	LIMITE DA SONDAGEM
			— — —				22	
			— — —				23	
			— — —				24	
			— — —				25	
			— — —				26	
			— — —				27	
			— — —				28	
			— — —				29	
			— — —				30	
			— — —				31	
			— — —				32	
			— — —				33	
			— — —				34	
1			2	3	4	5	6	7

OBSERVAÇÕES: Não foi identificada a presença de água durante a sondagem. Realizada nova medição após o término da sondagem, o furo estrangulou em -5,10m e não havia presença de água.

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:

ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL

INTERVALO	PROFUNDIDADES	AVANÇO
00 A 10 min	---- A ---- m	--,-- m
10 A 20 min	---- A ---- m	--,-- m
20 A 30 min	---- A ---- m	--,-- m

MÉTODO DE AVANÇO:

TC - TRADO CONCHA | TH-TRADO HELICOIDAL | PE-PERCURSSÃO | CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA

DATA: 01/03/2022

CLIENTE: Seviço de Limpeza Urbana - SLU

REF. Nº: 064/2022

OBRA: Quadra 33, Área Especial, Vila São José - Brazlândia/DF

FOLHA Nº: 02/02

R.T:

FRANCISCO JOSÉ CERQUEIRA SILVA - CREA. 15991/D-DF

ESCALA: 1:100

D&G
SONDAGEM SPT E POÇO DE MONITORAMENTO
Endereço: QNM 9, CONJ E, CASA 31
Ceilândia, Brasília/DF, CEP: 72215-095
Tel: 61 3254.6665 ▪ 98211.4192 ▪ 99956.3885
ivandegsondagens@gmail.com

SONDAGEM Nº SP-05

REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -19,10 m

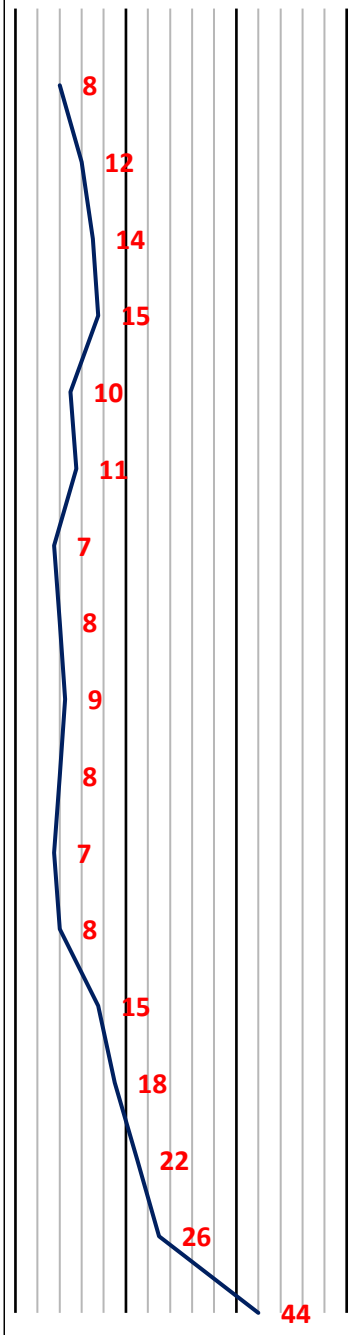
22 L / 801486.00 m E / 8266130.00 m S

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO: 65 Kgf	ALTURA DE QUEDA: 75 cm
NA - INICIAL: --	NA - APÓS 24h: --

ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.



PENETRAÇÕES		
2/15	4/15	4/15
3/15	5/15	7/15
4/15	6/15	8/15
5/15	7/15	8/15
4/15	4/15	6/15
4/15	5/15	6/15
2/15	3/15	4/15
3/15	4/15	4/15
3/15	4/15	5/15
2/15	4/15	4/15
3/15	3/15	4/15
4/15	4/15	4/15
6/15	7/15	8/15
6/15	8/15	10/15
8/15	10/15	12/15
10/15	12/15	14/15
16/15	19/15	25/15

COTAS — N.A: NÃO ENCONTRADO EM: 01/03/2022

AVANÇO: TC, CA

PERFIL

PROFUND.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

(AT) ARGILA ARENOSA, C\ PEDREGULHOS, COR VARIEGADA.

ARGILA ARENOSA, C\ PEDREGULHOS, COR VARIEGADA, OSCILANDO ENTRE MÉDIA E RIJA.

ARGILA SILTOSA, C\ PEDREGULHOS, COR VARIEGADA, VARIANDO DE RIJA A MÉDIA.

SILTE ARGILOSO, COR VARIEGADA, VARIANDO DE MÉDIO A DURO.

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES: Não foi identificada a presença de água durante a sondagem. Realizada nova medição após o término da sondagem, o furo estrangulou em -5,00m e não havia presença de água.

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:

ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL

INTERVALO	PROFUNDIDADES	AVANÇO
00 A 10 min	---- A ---- m	--,-- m
10 A 20 min	---- A ---- m	--,-- m
20 A 30 min	---- A ---- m	--,-- m

MÉTODO DE AVANÇO: PE-PERCURSSÃO

TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA

DATA: 01/03/2022

CLIENTE: Seviço de Limpeza Urbana - SLU

REF. Nº: 064/2022

OBRA: Quadra 33, Área Especial, Vila São José - Brazlândia/DF

FOLHA Nº: 01/02

R.T:

FRANCISCO JOSÉ CERQUEIRA SILVA - CREA. 15991/D-DF

ESCALA: 1:100

D&G
SONDAGEM SPT E POÇO DE MONITORAMENTO
Endereço: QNM 9, CONJ E, CASA 31
Ceilândia, Brasília/DF, CEP: 72215-095
Tel: 61 3254.6665 ▪ 98211.4192 ▪ 99956.3885
ivandegsondagens@gmail.com

SONDAGEM Nº SP-05

REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -19,10 m

22 L / 801486.00 m E / 8266130.00 m S

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO: 65 Kgf	ALTURA DE QUEDA: 75 cm
NA - INICIAL: --	NA - APÓS 24h: --

ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.

0	0,5	1	1,5	PENETRAÇÕES	COTAS (N.A)	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
				22/15 30/14 —	NÃO ENCONTRADO EM: 01/03/2022			18	SILTE ARGILOSO, COR VARIEGADA, DURO.
				30/10 — —				19	
				— — —				20	LIMITE DA SONDAGEM
				— — —				21	
				— — —				22	
				— — —				23	
				— — —				24	
				— — —				25	
				— — —				26	
				— — —				27	
				— — —				28	
				— — —				29	
				— — —				30	
				— — —				31	
				— — —				32	
				— — —				33	
				— — —				34	
1				2	3	4	5	6	7

OBSERVAÇÕES: Não foi identificada a presença de água durante a sondagem. Realizada nova medição após o término da sondagem, o furo estrangulou em -5,00m e não havia presença de água.

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:

ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL

INTERVALO	PROFUNDIDADES	AVANÇO
00 A 10 min	---- A ---- m	--,-- m
10 A 20 min	---- A ---- m	--,-- m
20 A 30 min	---- A ---- m	--,-- m

MÉTODO DE AVANÇO:

TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL PE-PERCURSSÃO CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA

DATA: 01/03/2022

CLIENTE: Seviço de Limpeza Urbana - SLU

REF. Nº: 064/2022

OBRA: Quadra 33, Área Especial, Vila São José - Brazlândia/DF

FOLHA Nº: 02/02

R.T:

FRANCISCO JOSÉ CERQUEIRA SILVA - CREA. 15991/D-DF

ESCALA: 1:100

D&G
SONDAGEM SPT E POÇO DE MONITORAMENTO
Endereço: QNM 9, CONJ E, CASA 31
Ceilândia, Brasília/DF, CEP: 72215-095
Tel: 61 3254.6665 ▪ 98211.4192 ▪ 99956.3885
ivandegsondagens@gmail.com

SONDAGEM Nº SP-06

REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -17,12 m

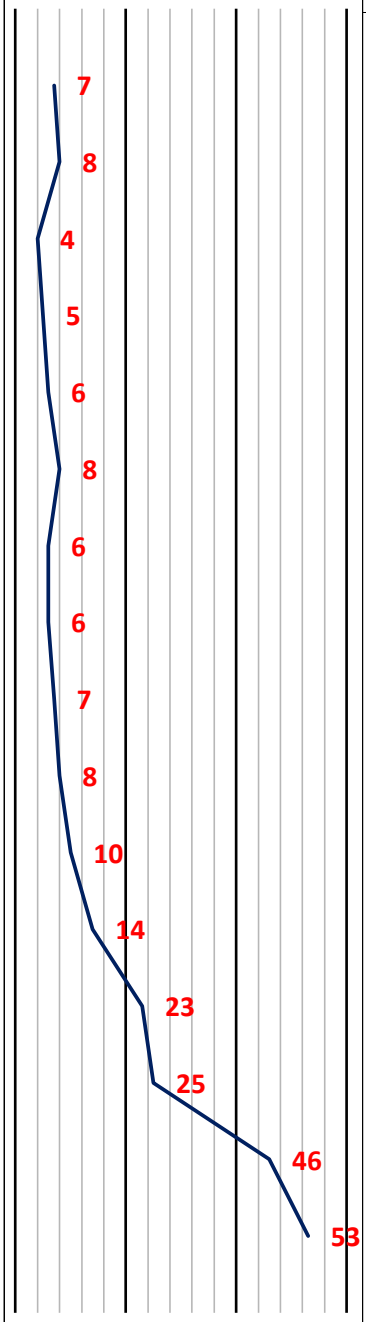
22 L / 801520.00 m E / 8266073.00 m S

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

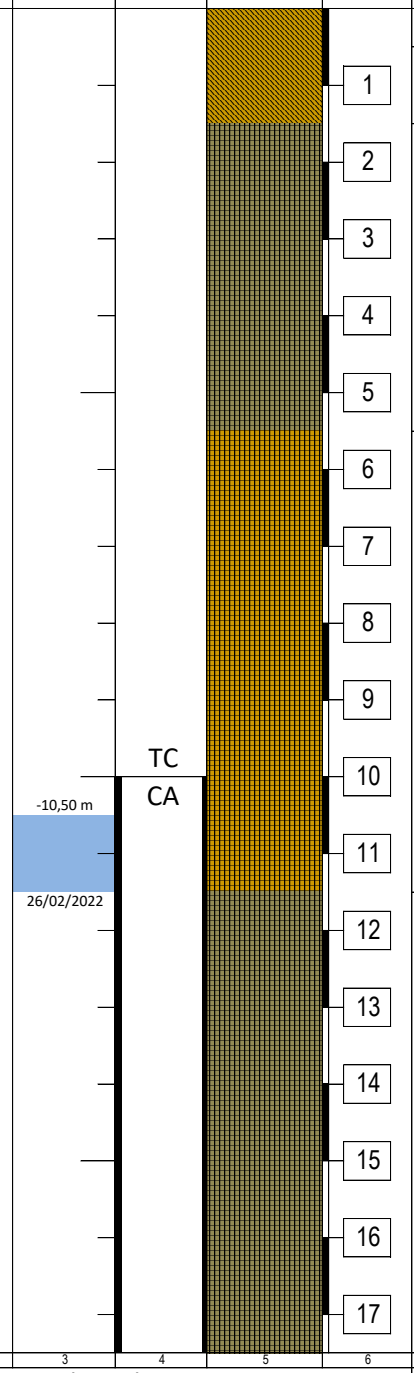
PESO: 65 Kgf	ALTURA DE QUEDA: 75 cm
NA - INICIAL: -10,83 m	NA - APÓS 24h: -10,50 m

ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.



PENETRAÇÕES		
1/15	3/15	4/15
4/15	4/15	4/15
1/15	2/15	2/15
2/15	2/15	3/15
2/15	3/15	3/15
2/15	4/15	4/15
3/15	3/15	3/15
2/15	3/15	3/15
2/15	3/15	4/15
2/15	3/15	5/15
3/15	4/15	6/15
4/15	6/15	8/15
7/15	10/15	13/15
10/15	10/15	15/15
18/15	21/15	25/15
20/15	25/15	28/15
30/12	—	—



CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

(AT) ARGILA ARENOSA, COR MARROM CLARO.

ARGILA ARENOSA, C\ PEDREGULHOS, COR MARROM CLARO, OSCILANDO ENTRE MÉDIA E RIJA.

SILTE ARGILOSO, COR VARIEGADA, OSCILANDO ENTRE MOLE E MÉDIO.

SILTE ARGILOSO, COR MARROM CLARO, MÉDIO.

SILTE ARENOSO, COR VARIEGADA, VARIANDO DE MEDIAMENTE COMPACTO A MUITO COMPACTO.

LIMITE DA SONDAGEM

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:25/02/2022	HORA: 10:18	PROFUNDIDADE: -10,83 m
DATA:25/02/2022	HORA: 10:28	PROFUNDIDADE: -10,71 m
DATA:25/02/2022	HORA: 10:38	PROFUNDIDADE: -10,62 m
DATA:26/02/2022	HORA: 10:18	PROFUNDIDADE: -10,50 m

ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL

INTERVALO	PROFUNDIDADES	AVANÇO
00 A 10 min	---- A ---- m	--,-- m
10 A 20 min	---- A ---- m	--,-- m
20 A 30 min	---- A ---- m	--,-- m

MÉTODO DE AVANÇO: PE-PERCURSSÃO

TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA

DATA: 25/02/2022

CLIENTE: Seviço de Limpeza Urbana - SLU

REF. Nº: 064/2022

OBRA: Quadra 33, Área Especial, Vila São José - Brazlândia/DF

FOLHA Nº: 01/01

R.T:

FRANCISCO JOSÉ CERQUEIRA SILVA - CREA. 15991/D-DF

ESCALA: 1:100

D&G

SONDAGEM SPT E POÇO DE MONITORAMENTO

Endereço: QNM 9, CONJ E, CASA 31

Ceilândia, Brasília/DF, CEP: 72215-095

Tel: 61 3254.6665 ▪ 98211.4192 ▪ 99956.3885

ivandegsondagens@gmail.com

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720220017439

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

FRANCISCO JOSE CERQUEIRA SILVA
Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **0706634144**
Registro: **15991/D-DF**

Empresa contratada: **JOSE IVAN FREIRES ALMEIDA ME** Registro: **13120-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **OH Projetos**
CNPJ: **34.834.293/0001-24**
Avenida Daher Azzem
Número: 447
Bairro: Vila Standard
CEP: 14807-169
Cidade: Araraquara
UF: SP
Complemento:
E-Mail: n/a
Fone: (16)33354699
Contrato: 064/2022
Celebrado em: 23/02/2022
Valor Obra/Serviço R$: 4.200,00
Vinculada a ART:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início: 23/02/2022
Previsão término: 07/03/2022
Coordenadas Geográficas: ,
Finalidade: **Outro**
Código/Obra pública:
Proprietário: **SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA DO DISTRITO FEDERAL**
CNPJ: **01.567.525/0001-76**
E-Mail: df@slu.df.gov.br
Fone: (61) 32130106

1º Endereço

Quadra 33
Número: s/n
Bairro: Vila São José (Brazlândia)
CEP: 72733-700
Complemento: Área Especial
Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Execução	**Quantidade**	**Unidade**
Ensaio de sondagem geotécnica a percussão	100,0600	metro

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

6. Declarações

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

BRASILIA, 08 de MARÇO de 2020
Local Data

FRANCISCO JOSE CERQUEIRA SILVA - CPF: 720.XXX.XXX-68

OH Projetos CNPJ: 34.834.293/0001-24

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

CREA-DF

Valor da ART: R$ 88.78 Registrada em: 08/03/2022 Valor Pago: R$ 88,78 Nosso Número/Baixa: 0122015558