EVOLUÇÃO
ENGENHARIA

CONTRATANTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI – SP**

CONTRATO: **CONTRATO OS N°011/2022 – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SONDAGEM Á PERCURSSÃO, TRADO E ROTATIVA EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO.**

LOCAL: **VIA TABOÃO 742 – JARDIM SILVEIRO – ESCOLA BARUERI – SP.**

RELATÓRIO DE SONDAGEM

PERIODO DE TRABALHO:
24 DE MARÇO DE 2025 À 05 DE JUNHO DE 2025.

EVOLUÇÃO
ENGENHARIA

CONTRATANTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI – SP**

CONTRATO: **CONTRATO OS N°011/2022 – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SONDAGEM Á PERCURSSÃO, TRADO E ROTATIVA EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO.**

LOCAL: **VIA TABOÃO 742 – JARDIM SILVEIRO – ESCOLA BARUERI – SP.**

RELATÓRIO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO – SPT

- **Serviços Executados no período de 24/03/2025 a 05/06/2025:**

Execução de 24 (vinte e quatro) furos de sondagem à percussão, totalizando 493,8m (quatrocentos e noventa e três metros e oitenta centímetros) perfurados no trecho localizado em Via Taboão 742 – Jardim Silveiro – Escola Barueri – SP , com o objetivo de subsidiar o desenvolvimento dos projetos de edificações diversas e infraestrutura urbana.

- **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 aos 30 cm finais e linha tracejada aos 30 cm iniciais.

Coluna 2: Números representativos dos índices de resistência à penetração para os 30 cm iniciais do amostrador, ou outro comprimento indicado.

Coluna 3: Números representativos dos índices de resistência à penetração para os 30 cm finais do amostrador, ou outro comprimento indicado.

Coluna 4: Cota da boca do furo e do nível d'água em relação à Referência de Nível (RN) adotada, que encontra-se marcada na planta de situação.

Coluna 5: Representação da técnica utilizada para avanço da penetração.

Coluna 6: Representação gráfica das camadas existentes.

Coluna 7: Profundidade das diversas camadas.

Coluna 8: 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 fracionárias:**

Frequentemente ocorrem marcações fracionárias, indicando penetrações diferentes de 45 cm, ou penetrações parciais. Os exemplos abaixo descrevem algumas possíveis marcações com os seus respectivos significados.

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.

Será utilizada a letra “P” para indicar a utilização apenas do peso, sem desferimento de golpe.

- **Norma utilizada:**

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

Brasília - DF, 18 de junho de 2025.

Paulo Henrique Mazoni
CREA 16.521/D-DF
Diretor Presidente

Figura 01;

Figura 02;

Figura 03;

Figura 04;

SONDAGEM Nº SP-01

REVESTIMENTO:Ø2.1/2" | PROF: -20,45 m

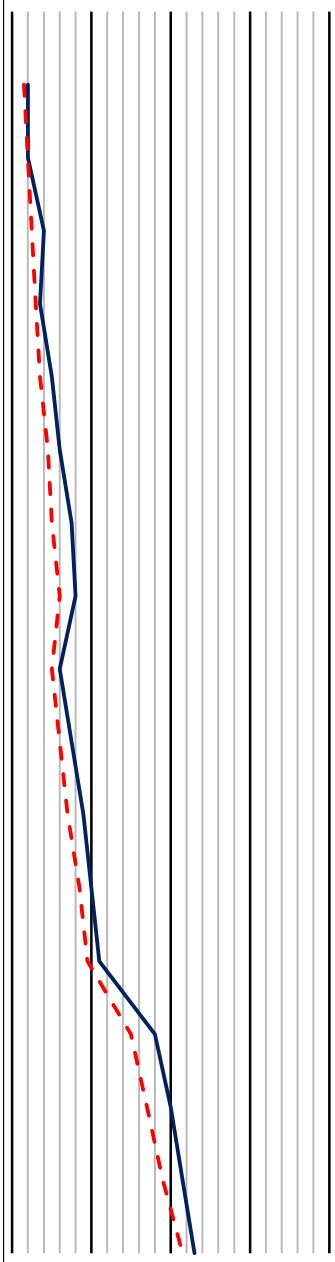
AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO: | ALTURA DE QUEDA:

NA - INICIAL: -4,62 m | NA - APÓS 24h: -4,40 m

ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

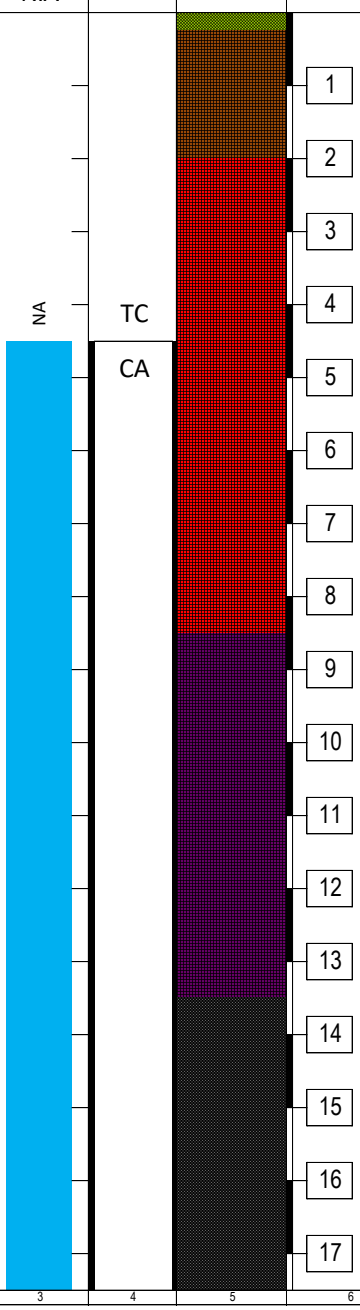
CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.



PENETRAÇÕES		
1/15	2/15	2/15
2/15	2/15	2/15
2/15	3/15	5/15
3/15	3/15	4/15
3/15	4/15	6/15
4/15	5/15	7/15
4/15	6/15	9/15
5/15	7/15	9/15
4/15	6/15	6/15
5/15	7/15	8/15
6/15	8/15	10/15
8/15	9/15	11/15
9/15	10/15	12/15
13/15	17/15	19/15
15/15	19/15	21/15
17/15	21/15	22/15
20/15	23/15	23/15

COTAS: N.A

AVANÇO: TC, CA



CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

1	CAMADA VEGETAL
2	ATERRO DE SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR MARROM ESCURO
3	SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR VERMELHO VARIEGADO
4	SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR ROXO VARIEGADO
5	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA POUCO SILTOSA, COR CINZA VARIEGADO

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:26/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -4,62 m
DATA:26/05/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -4,55 m
DATA:26/05/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -4,50 m
DATA:27/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -4,40 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: 26/05/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 01/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA
QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550
61 3703 2090
61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-01

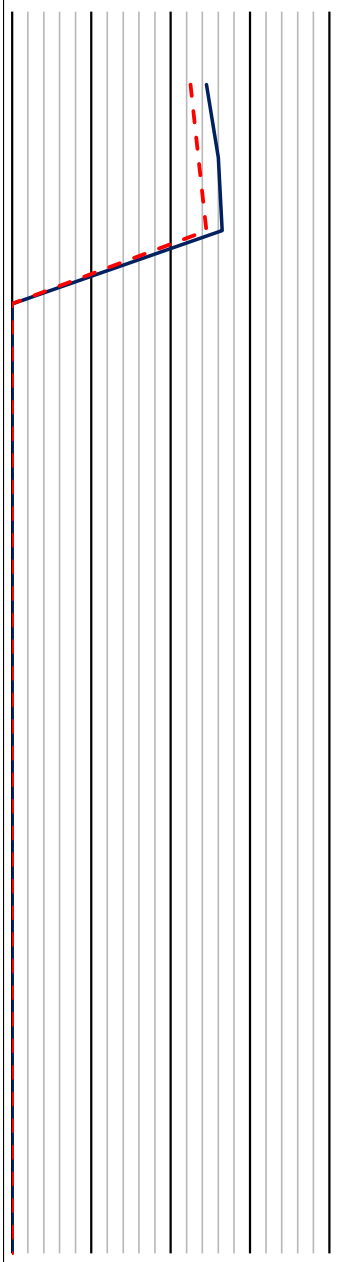
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -20,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -4,62 m	NA - APÓS 24h: -4,40 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		
21/15	24/15	25/15
22/15	25/15	27/15
23/15	26/15	27/15

COTAS: N.A

AVANÇO: CA

PERFIL

PROFUND.: 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA POUCO SILTOSA, COR CINZA VARIEGADO

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:26/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -4,62 m
DATA:26/05/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -4,55 m
DATA:26/05/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -4,50 m
DATA:27/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -4,40 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: 26/05/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 02/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-02

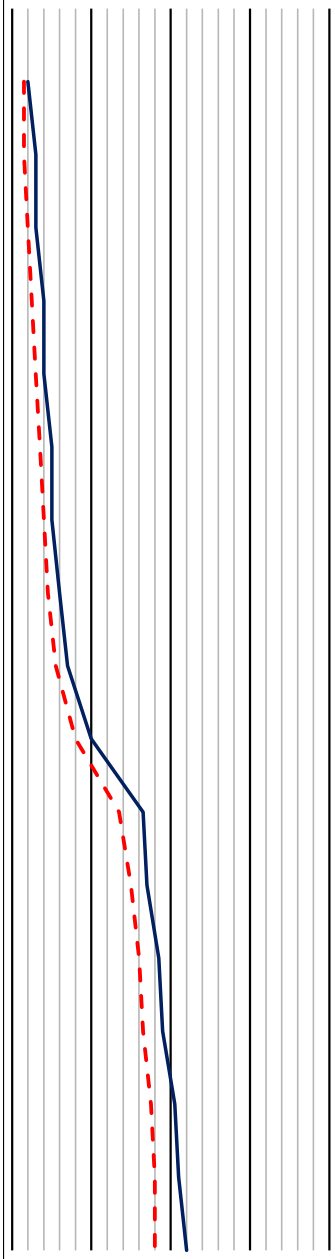
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -18,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -3,00 m	NA - APÓS 24h: -2,85 m

ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

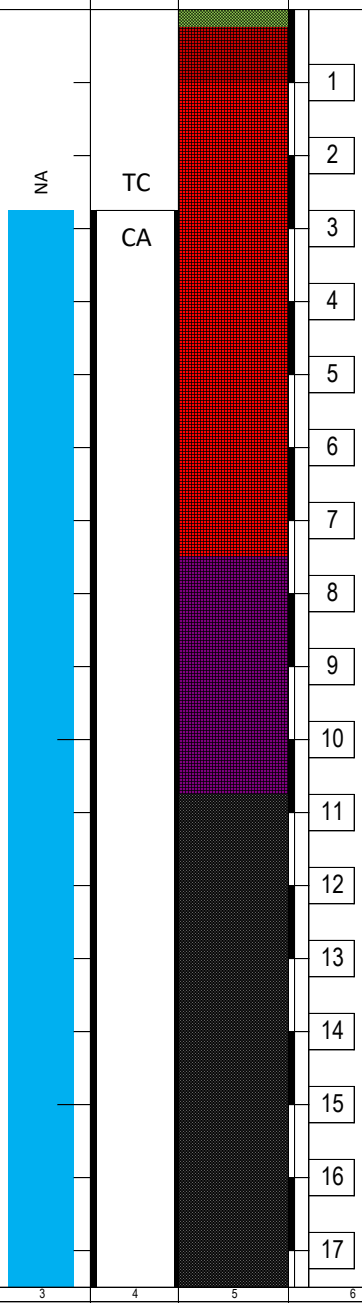
CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.



PENETRAÇÕES		
1/15	2/15	2/15
1/15	2/15	4/15
2/15	2/15	4/15
2/15	3/15	5/15
3/15	3/15	5/15
3/15	4/15	6/15
4/15	4/15	6/15
4/15	5/15	7/15
5/15	6/15	8/15
7/15	9/15	11/15
11/15	16/15	17/15
13/15	17/15	17/15
14/15	18/15	19/15
15/15	18/15	20/15
16/15	19/15	22/15
17/15	19/15	23/15
15/15	21/15	23/15

COTAS: N.A

AVANÇO: TC, CA



CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

- CAMADA VEGETAL
- ATERRO DE SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR VERMELHO VARIEGADO
- SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR VERMELHO VARIEGADO
- SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR ROXO VARIEGADO
- SOLO DE ROCHA ARENOSA POUCO SILTOSA, COR CINZA VARIEGADO

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:26/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,00 m
DATA:26/05/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -2,95 m
DATA:26/05/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -2,90 m
DATA:27/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -2,85 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: 26/05/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 01/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-02

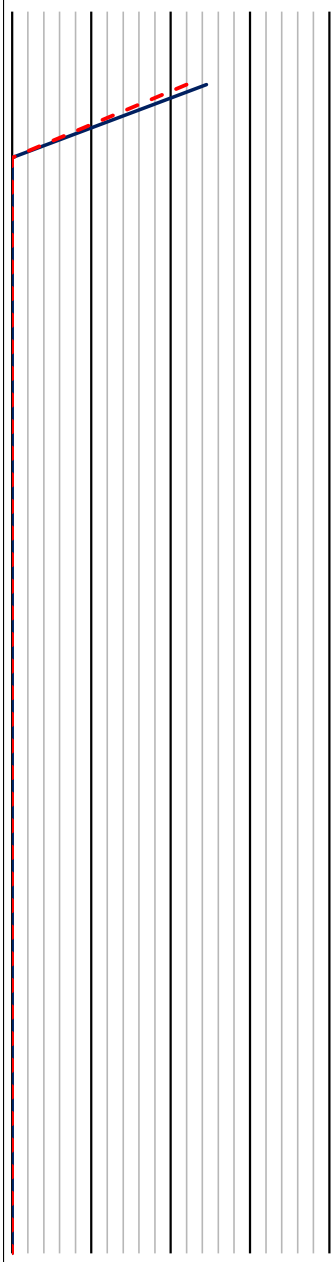
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -18,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -3,00 m	NA - APÓS 24h: -2,85 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	COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
21/15 23/15 26/15	N.A	CA		18	SOLO DE ROCHA ARENOSA POUCO SILTOSA, COR CINZA VARIEGADO
				19	
				20	
				21	
				22	
				23	
				24	
				25	
				26	
				27	
				28	
				29	
				30	
				31	
				32	
				33	
				34	
1	2	3	4	5	6 / 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:26/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,00 m
DATA:26/05/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -2,95 m
DATA:26/05/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -2,90 m
DATA:27/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -2,85 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: 26/05/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 02/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-03

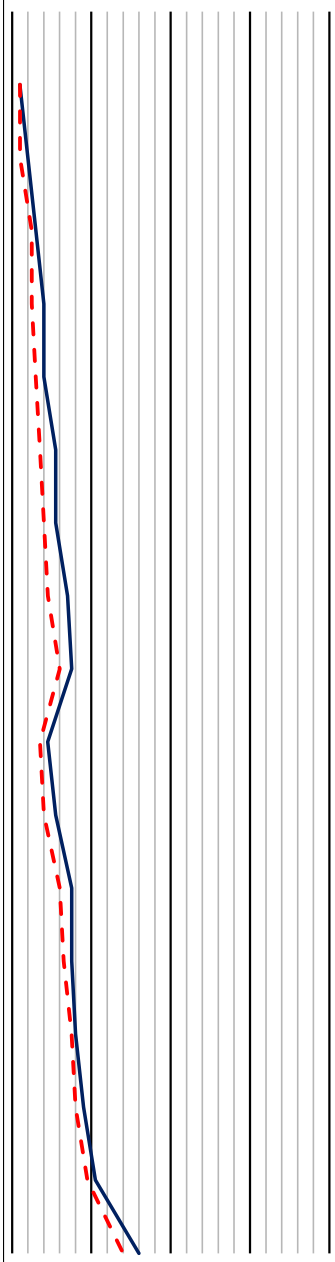
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -23,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

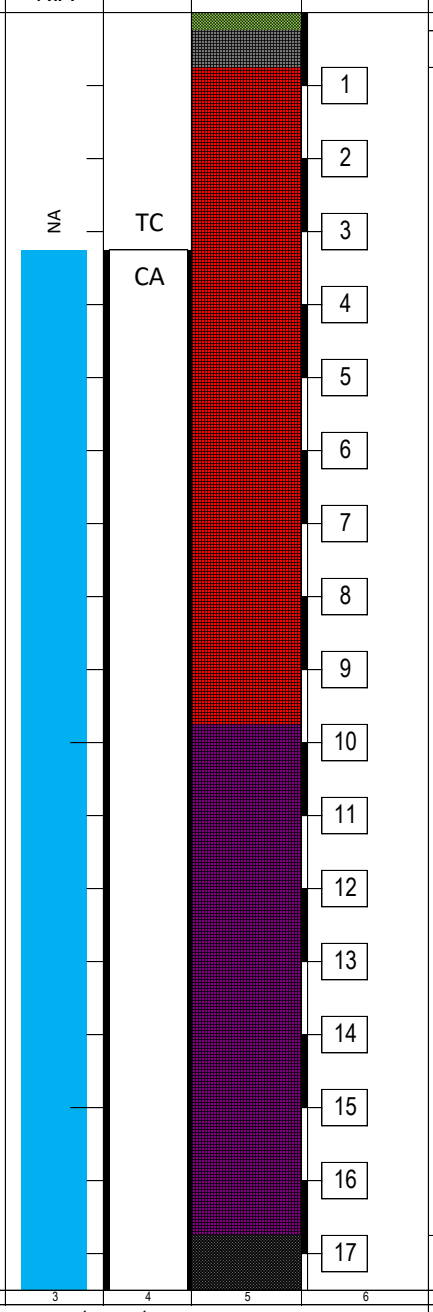
PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -3,19 m	NA - APÓS 24h: -3,06 m

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	1/15	1/15
1/15	1/15	3/15
2/15	3/15	3/15
2/15	3/15	5/15
3/15	3/15	5/15
3/15	4/15	7/15
4/15	4/15	7/15
4/15	5/15	9/15
5/15	7/15	8/15
3/15	4/15	5/15
4/15	4/15	7/15
5/15	7/15	8/15
6/15	7/15	8/15
7/15	8/15	8/15
8/15	8/15	10/15
9/15	10/15	11/15
13/15	15/15	17/15



CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

CAMADA VEGETAL

ATERRO DE SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR CINZA VARIEGADO

SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR VERMELHO VARIEGADO

SOLO DE ROCHA ARENOSA POUCO SILTOSA, COR CINZA VARIEGADO

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:23/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,19 m
DATA:23/05/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -3,15 m
DATA:23/05/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -3,11 m
DATA:24/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,06 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: 23/05/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 01/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-03

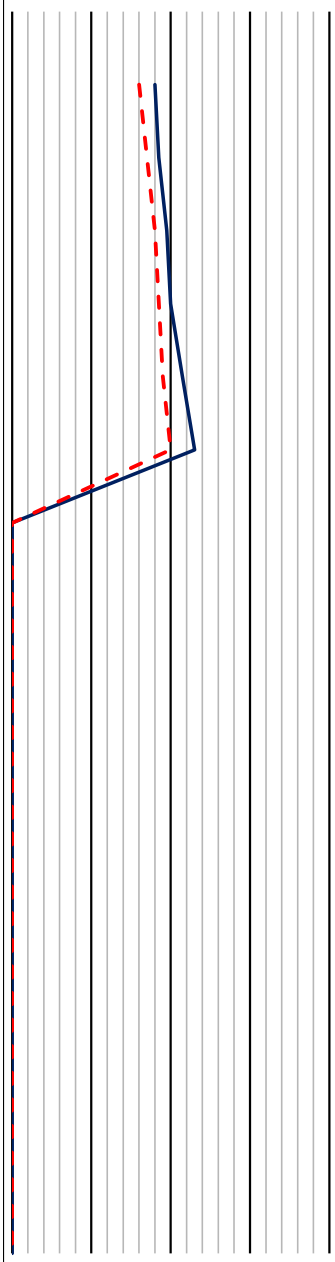
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -23,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -3,19 m	NA - APÓS 24h: -3,06 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		
15/15	17/15	19/15
16/15	18/15	19/15
17/15	19/15	20/15
18/15	19/15	21/15
18/15	20/15	23/15
19/15	21/15	25/15

COTAS: N.A

AVANÇO: CA

PERFIL

PROFUND.: 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

SOLO COM ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA, COR CINZA VARIEGADO

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:23/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,19 m
DATA:23/05/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -3,15 m
DATA:23/05/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -3,11 m
DATA:24/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,06 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: 23/05/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 02/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-04

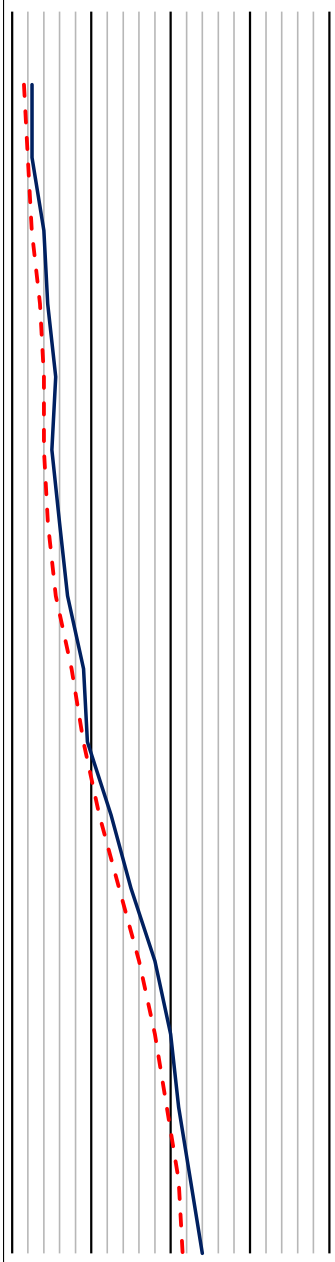
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -20,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -4,13 m	NA - APÓS 24h: -4,00 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.

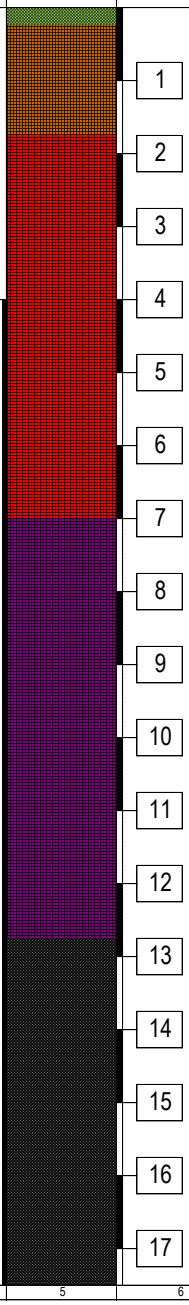


PENETRAÇÕES		
1/15	2/15	3/15
2/15	2/15	3/15
2/15	3/15	5/15
3/15	4/15	5/15
3/15	5/15	6/15
4/15	4/15	6/15
4/15	5/15	7/15
5/15	6/15	8/15
7/15	8/15	10/15
9/15	9/15	10/15
10/15	12/15	13/15
13/15	14/15	16/15
15/15	17/15	19/15
17/15	19/15	21/15
19/15	20/15	22/15
20/15	22/15	23/15
20/15	23/15	25/15

COTAS: N.A — NA

AVANÇO: TC — CA

PERFIL / PROFUND.:



CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

CAMADA VEGETAL	
ATERRO DE SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR MARROM	
SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR VERMELHO VARIEGADO	
SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR ROXO VARIEGADO	
SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA POUCO SILTOSA, COR CINZA VARIEGADO	

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:26/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -4,13 m
DATA:26/05/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -4,09 m
DATA:26/05/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -4,05 m
DATA:27/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -4,00 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: 26/05/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 01/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

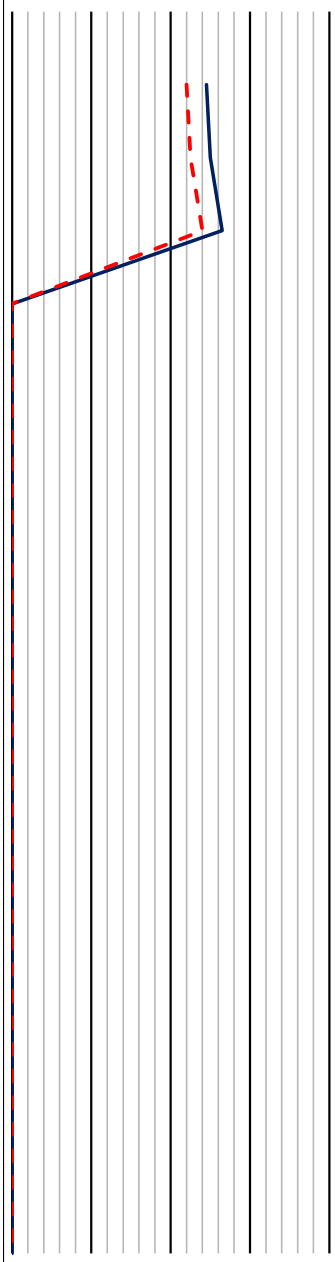
61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-04

REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -20,45 m
AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"	
PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -4,13 m	NA - APÓS 24h: -4,00 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		
21/15	23/15	26/15
21/15	24/15	26/15
22/15	26/15	27/15

COTAS: N.A

AVANÇO: CA

PERFIL

PROFUND.: 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA POUCO SILTOSA, COR CINZA VARIEGADO

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:26/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -4,13 m
DATA:26/05/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -4,09 m
DATA:26/05/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -4,05 m
DATA:27/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -4,00 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: 26/05/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 02/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-05

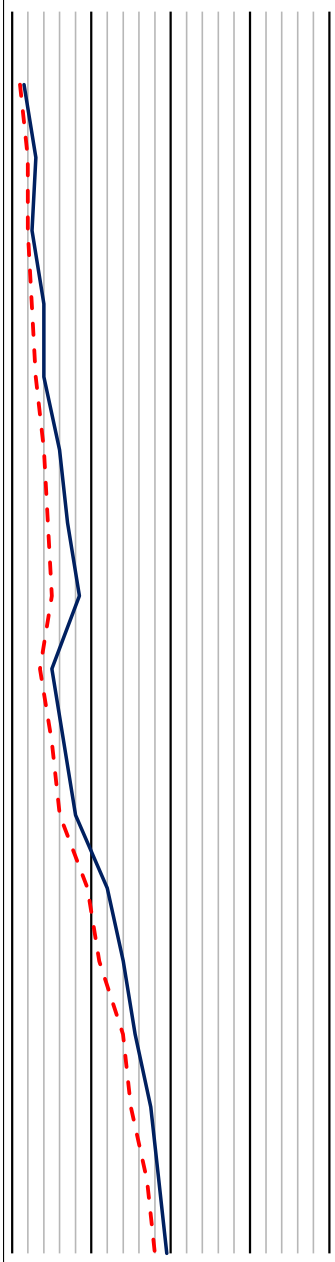
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -20,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

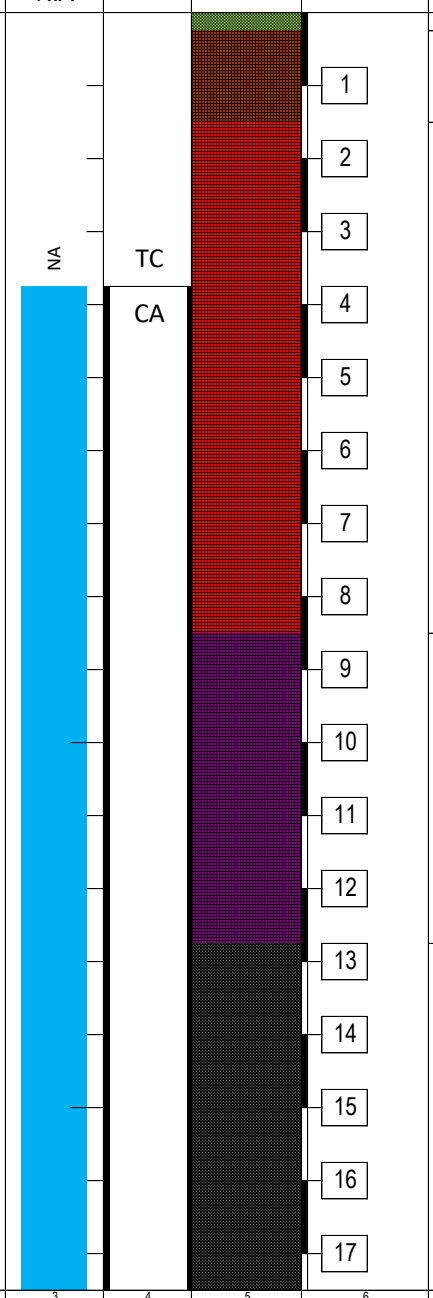
PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -4,00 m	NA - APÓS 24h: -3,85 m

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	1/15	2/15
1/15	3/15	3/15
2/15	2/15	3/15
2/15	3/15	5/15
3/15	3/15	5/15
3/15	5/15	7/15
4/15	5/15	9/15
4/15	6/15	11/15
3/15	4/15	6/15
4/15	6/15	7/15
5/15	7/15	9/15
8/15	11/15	13/15
9/15	13/15	15/15
13/15	15/15	16/15
14/15	16/15	19/15
16/15	18/15	19/15
17/15	19/15	20/15



CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

CAMADA VEGETAL	
ATERRO DE SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR MARROM ESCURO	
SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR VERMELHO VARIEGADO	
SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR ROXO VARIEGADO	
SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA POUCO SILTOSA, COR CINZA VARIEGADO	

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:24/03/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -4,00 m
DATA:24/03/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -3,95 m
DATA:24/03/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -3,90 m
DATA:25/03/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,85 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: 24/03/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 01/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-05

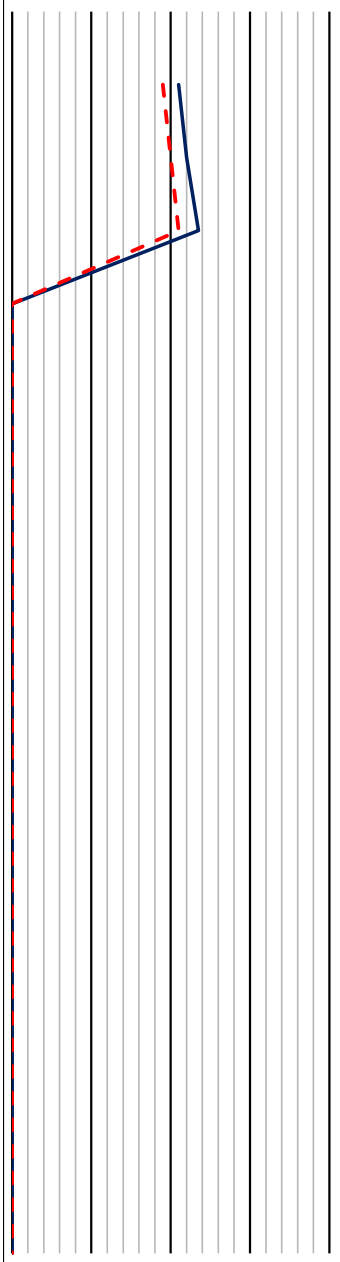
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -20,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -4,00 m	NA - APÓS 24h: -3,85 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		
18/15	20/15	22/15
19/15	21/15	23/15
19/15	23/15	24/15

COTAS: N.A

AVANÇO: CA

PERFIL

PROFUND.: 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA POUCO SILTOSA, COR CINZA VARIEGADO

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:24/03/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -4,00 m
DATA:24/03/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -3,95 m
DATA:24/03/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -3,90 m
DATA:25/03/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,85 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: 24/03/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 02/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-06

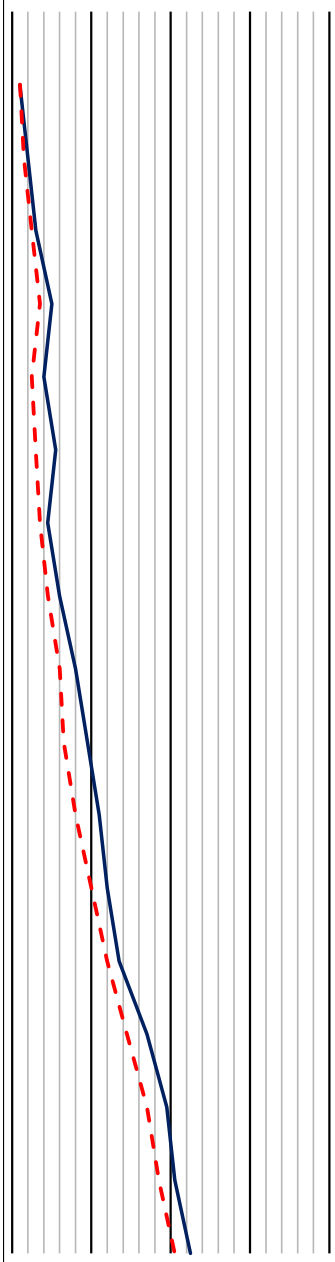
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -20,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -3,05 m	NA - APÓS 24h: -2,90 m

ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

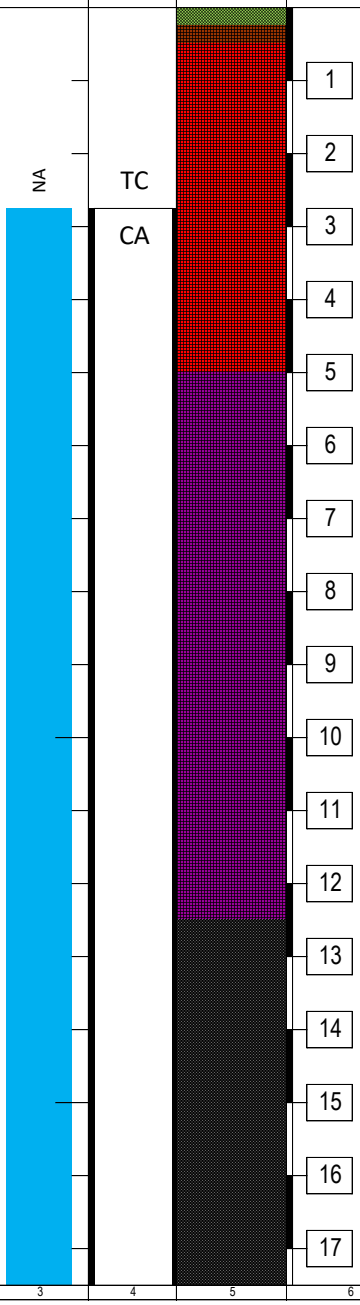
CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.



PENETRAÇÕES		
1/15	1/15	1/15
1/15	2/15	2/15
2/15	3/15	3/15
3/15	4/15	6/15
2/15	3/15	5/15
2/15	4/15	7/15
3/15	4/15	5/15
4/15	5/15	7/15
5/15	7/15	9/15
5/15	8/15	11/15
7/15	9/15	13/15
9/15	11/15	13/15
11/15	13/15	14/15
13/15	16/15	18/15
15/15	19/15	20/15
17/15	20/15	21/15
19/15	22/15	23/15

COTAS: N.A

AVANÇO: TC, CA



CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

CAMADA VEGETAL

ATERRO DE SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR

SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR VERMELHO VARIEGADO

SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR ROXO VARIEGADO

SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA, COR CINZA VARIEGADO

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:27/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,05 m
DATA:27/05/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -3,00 m
DATA:27/05/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -2,95 m
DATA:28/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -2,90 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: 27/05/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 01/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-06

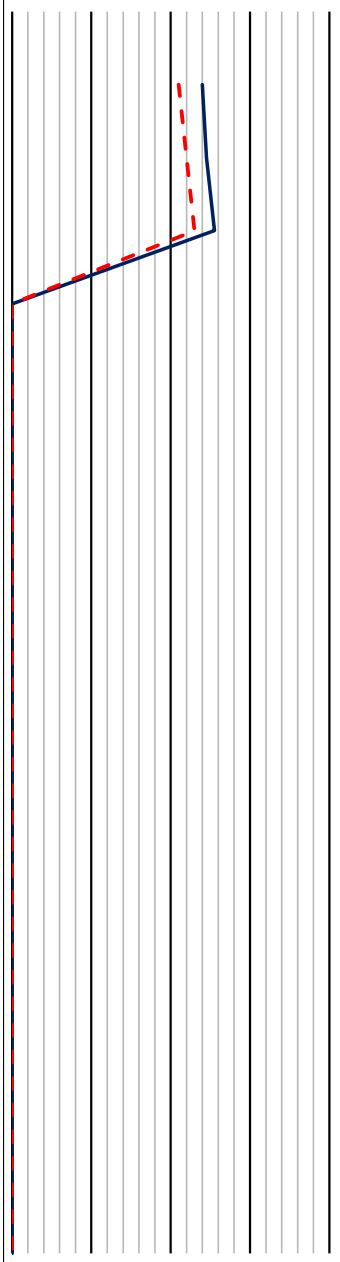
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -20,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -3,05 m	NA - APÓS 24h: -2,90 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		
19/15	23/15	25/15
20/15	24/15	25/15
21/15	25/15	26/15

COTAS: N.A

AVANÇO: CA

PERFIL

PROFUND.: 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA, COR CINZA VARIEGADO

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:27/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,05 m
DATA:27/05/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -3,00 m
DATA:27/05/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -2,95 m
DATA:28/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -2,90 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: 27/05/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 02/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-07

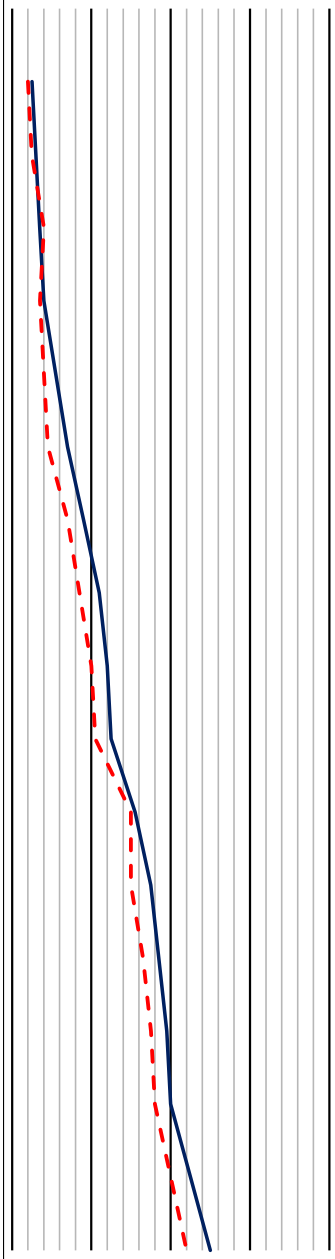
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -17,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -4,38 m	NA - APÓS 24h: -4,24 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		
2/15	2/15	3/15
2/15	3/15	3/15
5/15	3/15	4/15
3/15	4/15	4/15
4/15	4/15	7/15
4/15	5/15	9/15
6/15	8/15	10/15
8/15	9/15	13/15
9/15	11/15	13/15
10/15	11/15	14/15
15/15	15/15	16/15
14/15	16/15	19/15
15/15	18/15	19/15
16/15	19/15	20/15
17/15	19/15	21/15
19/15	21/15	24/15
21/15	23/15	27/15

COTAS — N.A: NA

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

- CAMADA VEGETAL
- ATERRO DE ARGILA SILTOSA, COR MARROM VARIEGADO
- SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR VERMELHO VARIEGADO
- SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR ROXO VARIEGADO
- ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA, COR CINZA VARIEGADO

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:29/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -4,38 m
DATA:29/05/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -4,33 m
DATA:29/05/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -4,29 m
DATA:30/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -4,24 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: 29/05/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 01/01

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-08

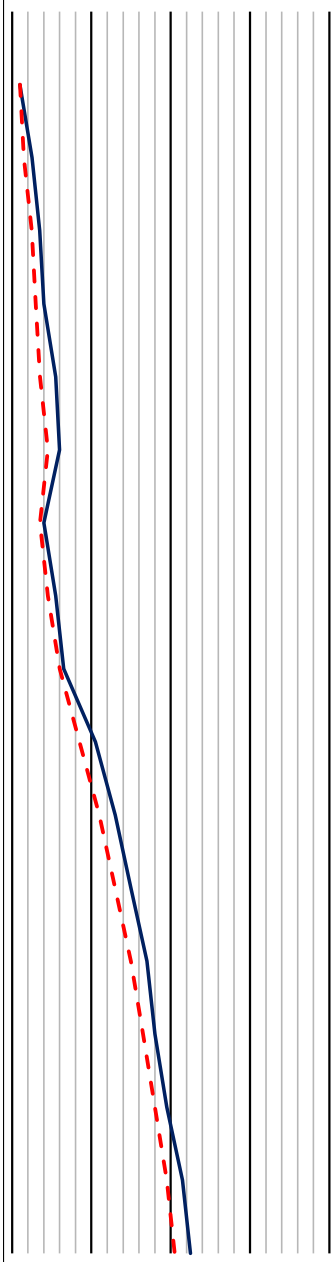
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -19,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -4,52 m	NA - APÓS 24h: -4,30 m

ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

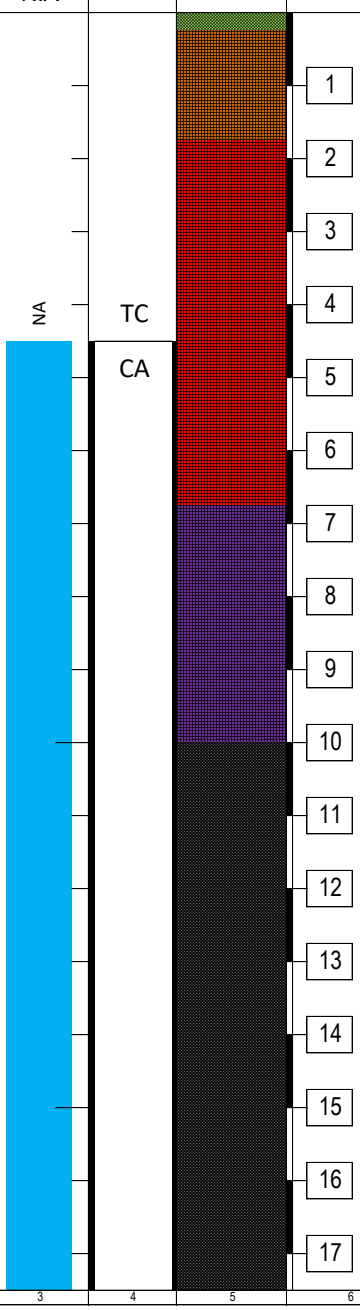
CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.



PENETRAÇÕES		
1/15	1/15	1/15
1/15	2/15	3/15
2/15	3/15	4/15
3/15	3/15	5/15
3/15	4/15	7/15
4/15	5/15	7/15
3/15	4/15	4/15
4/15	5/15	6/15
6/15	6/15	7/15
8/15	9/15	12/15
10/15	12/15	14/15
12/15	14/15	16/15
14/15	16/15	18/15
16/15	17/15	19/15
17/15	19/15	20/15
18/15	21/15	22/15
19/15	22/15	23/15

COTAS: N.A

AVANÇO: TC, CA



CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

- CAMADA VEGETAL
- ATERRO DE SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR MARROM CLARO
- SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR VERMELHO VARIEGADO
- SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR ROXO VARIEGADO
- SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA POUCO SILTOSA, COR CINZA VARIEGADO

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:24/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -4,52 m
DATA:24/05/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -4,45 m
DATA:24/05/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -4,40 m
DATA:25/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -4,30 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: 24/05/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 01/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-08

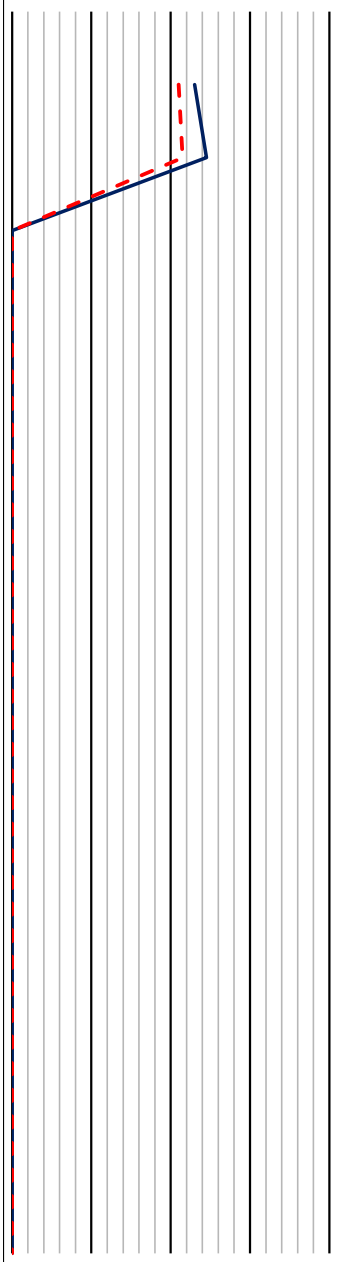
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -19,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -4,52 m	NA - APÓS 24h: -4,30 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		
20/15	22/15	24/15
20/15	23/15	26/15

COTAS: N.A

AVANÇO: CA

PERFIL

PROFUND.: 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA POUCO SILTOSA, COR CINZA VARIEGADO

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:24/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -4,52 m
DATA:24/05/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -4,45 m
DATA:24/05/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -4,40 m
DATA:25/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -4,30 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: 24/05/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 02/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-09

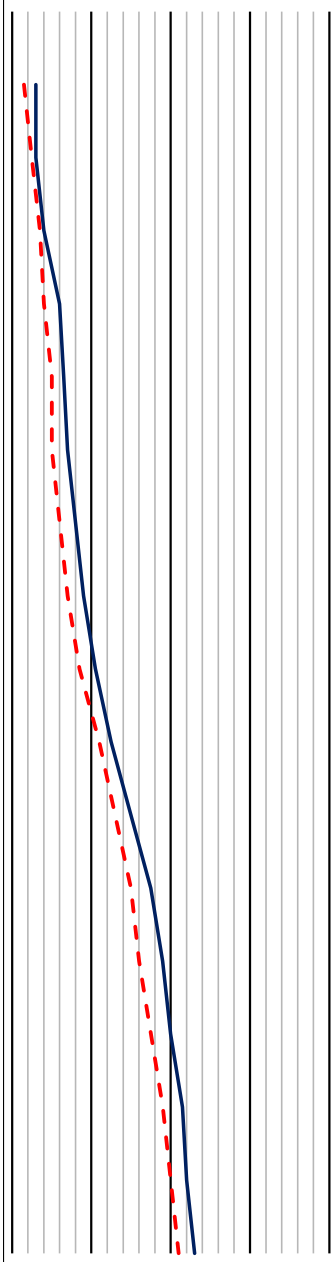
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -20,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

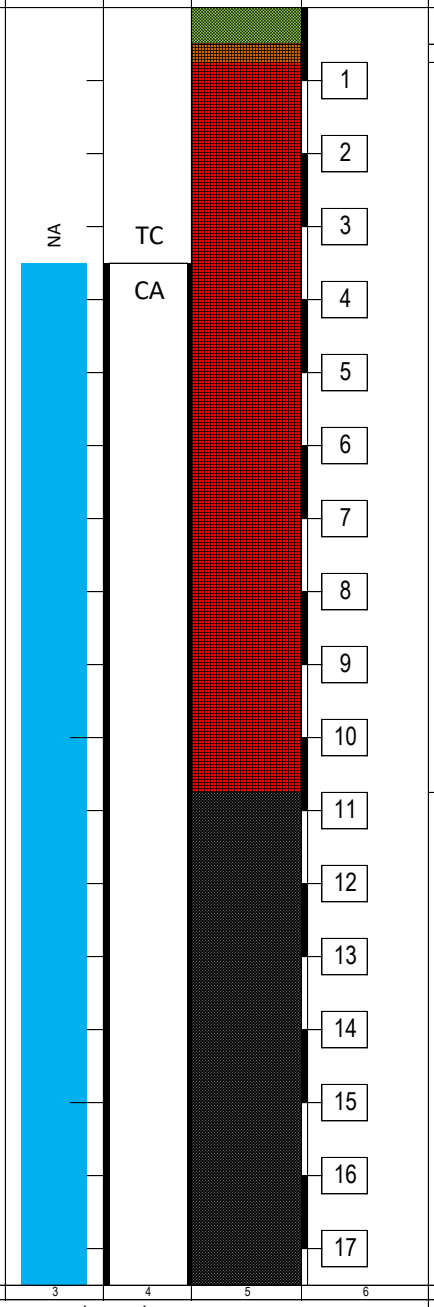
PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -3,35 m	NA - APÓS 24h: -3,20 m

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	2/15	4/15
2/15	3/15	3/15
3/15	4/15	4/15
3/15	5/15	7/15
4/15	6/15	7/15
4/15	6/15	8/15
5/15	7/15	9/15
6/15	8/15	10/15
7/15	10/15	11/15
10/15	12/15	13/15
12/15	14/15	16/15
14/15	16/15	19/15
15/15	17/15	21/15
16/15	19/15	21/15
18/15	20/15	23/15
19/15	21/15	23/15
20/15	22/15	24/15



CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

CAMADA VEGETAL

ATERRO DE SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR

SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR VERMELHO VARIEGADO

SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA, COR CINZA VARIEGADO

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:30/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,35 m
DATA:30/05/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -3,30 m
DATA:30/05/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -3,25 m
DATA:31/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,20 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: 30/05/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 01/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-09

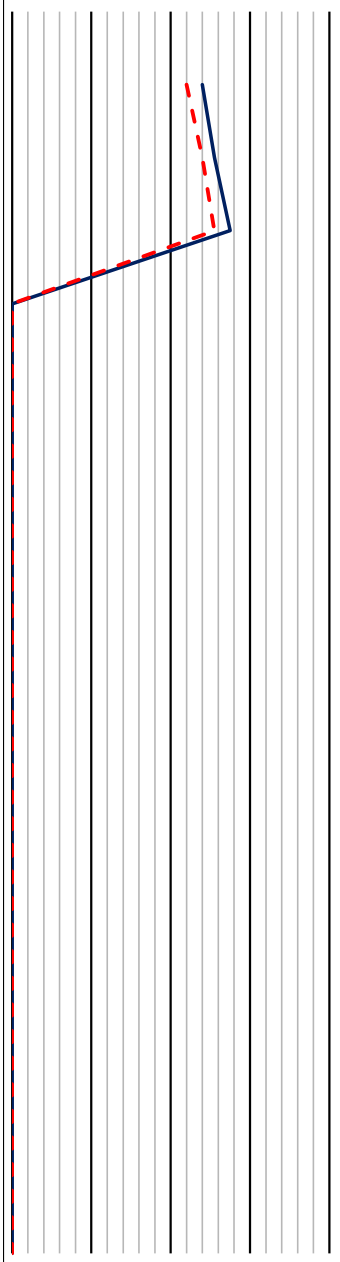
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -20,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -3,35 m	NA - APÓS 24h: -3,20 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		
22/15	22/15	26/15
24/15	24/15	27/15
24/15	27/15	28/15

COTAS: N.A

AVANÇO: CA

PERFIL

PROFUND.: 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA, COR CINZA VARIEGADO

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:30/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,35 m
DATA:30/05/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -3,30 m
DATA:30/05/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -3,25 m
DATA:31/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,20 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: 30/05/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 02/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-10

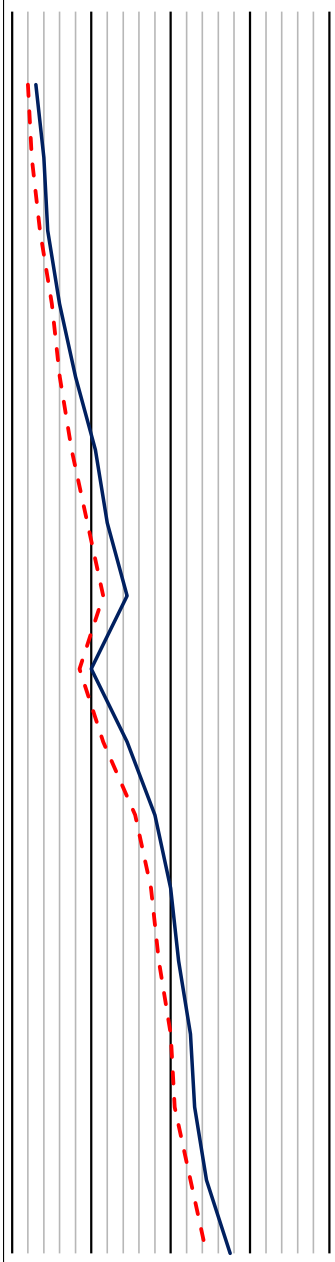
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -17,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -2,87 m	NA - APÓS 24h: -2,75 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.

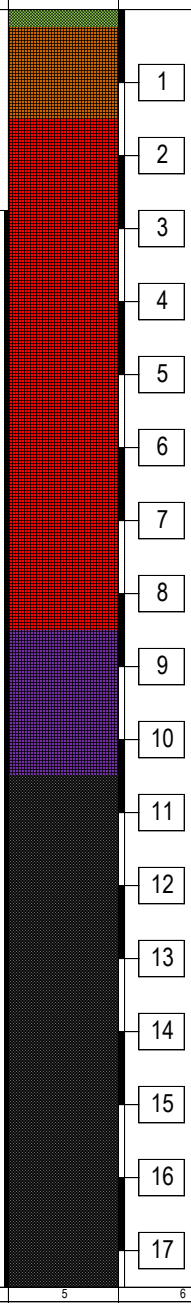


PENETRAÇÕES		
1/15	3/15	3/15
2/15	3/15	5/15
3/15	4/15	5/15
4/15	6/15	6/15
5/15	7/15	9/15
6/15	9/15	12/15
8/15	11/15	13/15
10/15	13/15	16/15
8/15	9/15	11/15
10/15	13/15	16/15
14/15	17/15	19/15
16/15	19/15	21/15
17/15	20/15	22/15
18/15	22/15	23/15
19/15	22/15	24/15
21/15	24/15	25/15
23/15	26/15	29/15

COTAS — N.A — NA

AVANÇO — TC — CA

PERFIL — PROFUND.



CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

CAMADA VEGETAL

ATERRO DE SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR MARROM

SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR VERMELHO VARIEGADO

SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR ROXO VARIEGADO

SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA POUCO SILTOSA, COR CINZA VARIEGADO

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:30/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -2,87 m
DATA:30/05/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -2,84 m
DATA:30/05/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -2,80 m
DATA:31/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -2,75 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: 30/05/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 01/01

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-11

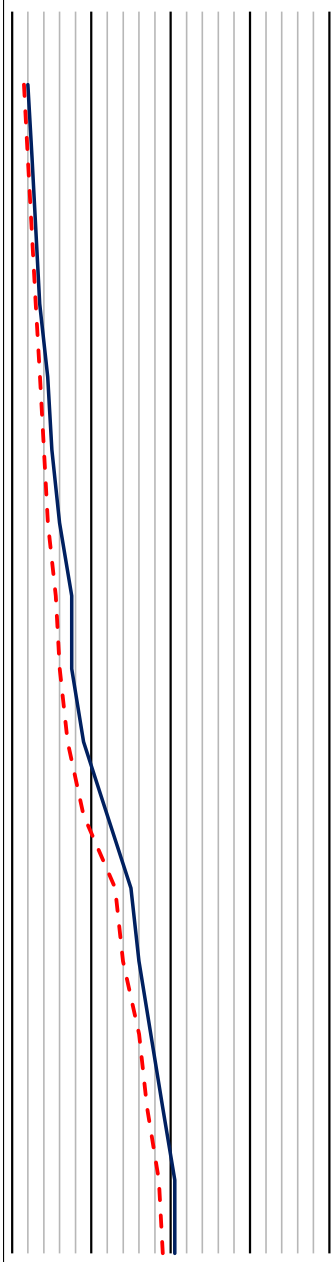
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -19,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

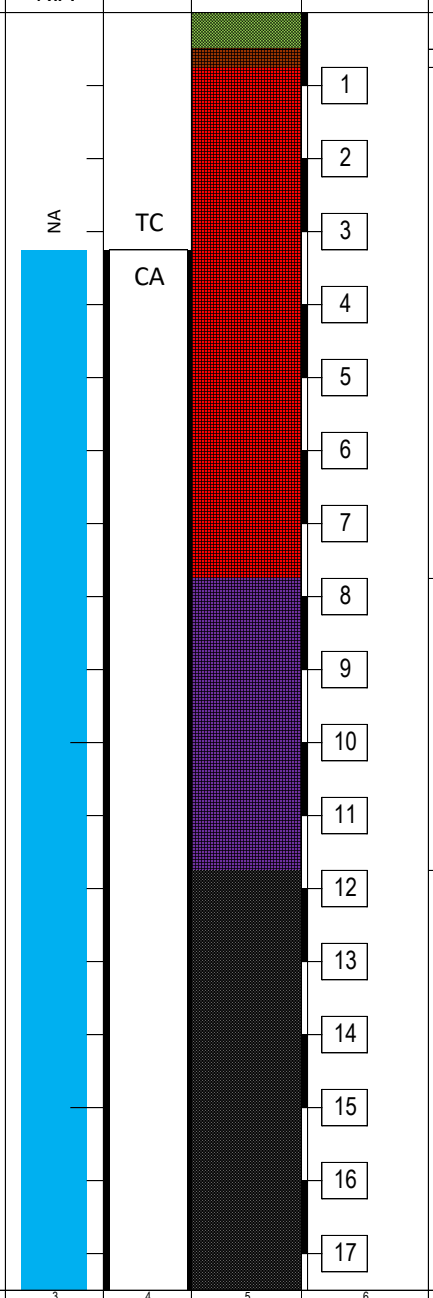
PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -3,19 m	NA - APÓS 24h: -3,07 m

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	2/15	2/15
2/15	2/15	3/15
2/15	3/15	3/15
3/15	3/15	4/15
3/15	4/15	5/15
4/15	4/15	6/15
4/15	5/15	7/15
5/15	6/15	9/15
6/15	6/15	9/15
7/15	7/15	11/15
9/15	9/15	15/15
13/15	13/15	17/15
14/15	14/15	18/15
16/15	16/15	19/15
17/15	17/15	21/15
18/15	19/15	22/15
19/15	19/15	22/15



CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

CAMADA VEGETAL

ATERRO DE ARGILA SILTOSA POUCO ARENOSA, COR

SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR VERMELHO VARIEGADO

SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR ROXO VARIEGADO

ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA, COR CINZA VARIEGADO

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:29/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,19 m
DATA:29/05/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -3,14 m
DATA:29/05/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -3,11 m
DATA:30/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,07 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: 29/05/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 01/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-11

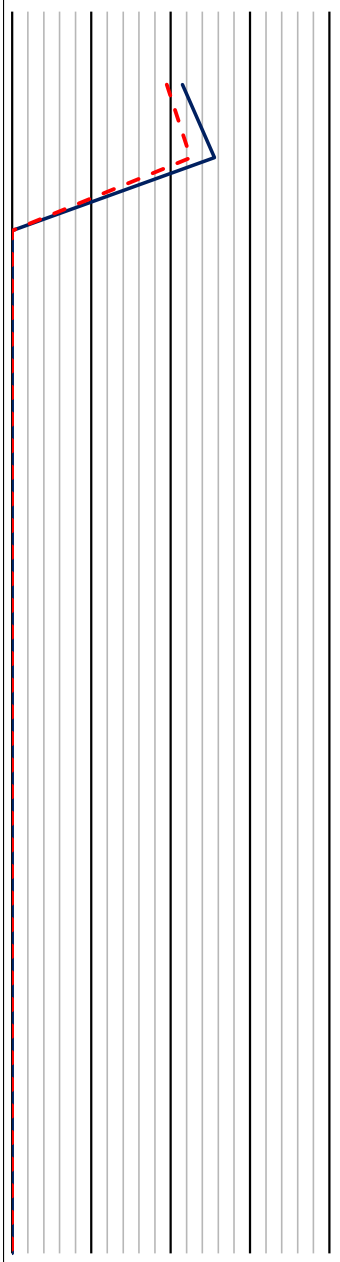
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -19,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -3,19 m	NA - APÓS 24h: -3,07 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		
19/15	20/15	23/15
21/15	24/15	27/15

COTAS: N.A

AVANÇO: CA

PERFIL

PROFUND.: 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA, COR CINZA VARIEGADO

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:29/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,19 m
DATA:29/05/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -3,14 m
DATA:29/05/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -3,11 m
DATA:30/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,07 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: 29/05/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 02/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-12

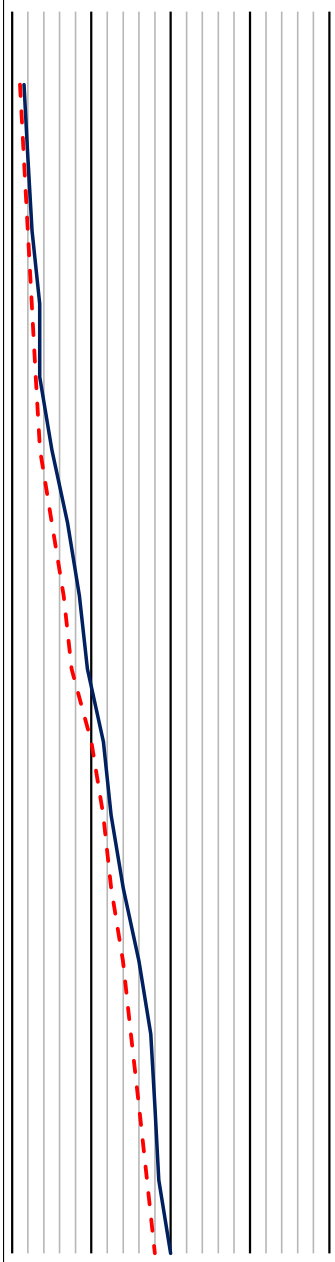
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -19,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

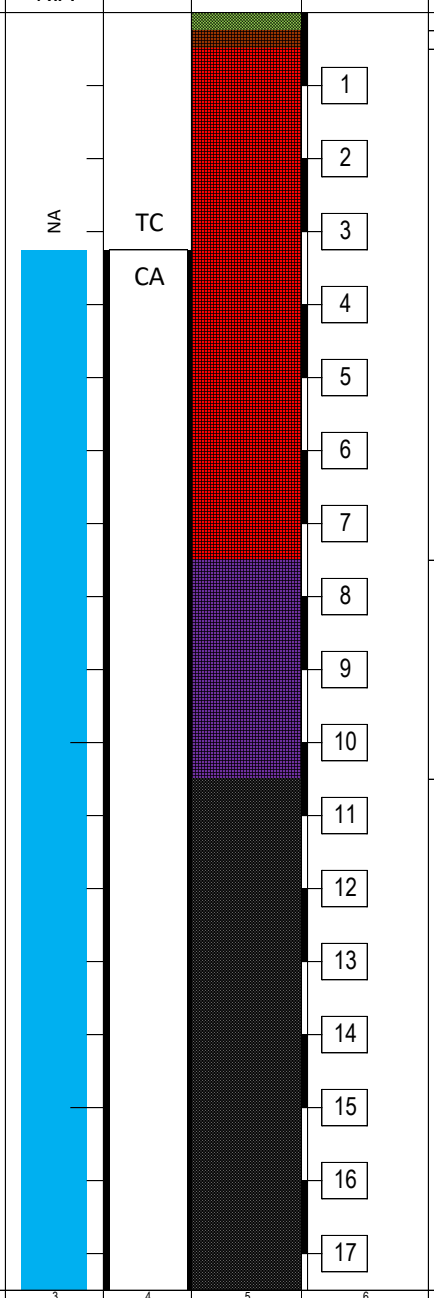
PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -3,39 m	NA - APÓS 24h: -3,24 m

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	1/15	2/15
1/15	2/15	2/15
2/15	2/15	3/15
2/15	3/15	4/15
3/15	3/15	4/15
3/15	4/15	6/15
4/15	6/15	8/15
6/15	7/15	10/15
6/15	9/15	10/15
9/15	11/15	12/15
11/15	12/15	13/15
12/15	13/15	15/15
13/15	15/15	17/15
14/15	16/15	19/15
15/15	17/15	19/15
16/15	18/15	19/15
17/15	19/15	21/15



CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

CAMADA VEGETAL

ATERRO DE ARGILA SILTOSA POUCO ARENOSA, COR

SILTE ARGILOSO POUCO ARENOSO, COR VERMELHO

SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR ROXO VARIEGADO

ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA, COR CINZA VARIEGADO

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:31/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,39 m
DATA:31/05/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -3,34 m
DATA:31/05/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -3,28 m
DATA:01/06/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,24 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: 31/05/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 01/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-12

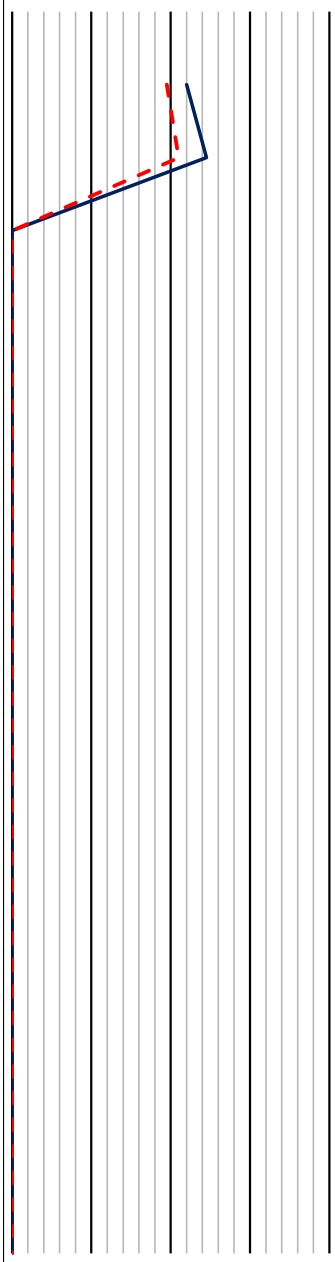
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -19,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -3,39 m	NA - APÓS 24h: -3,24 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		
18/15	21/15	23/15
19/15	23/15	26/15

COTAS: N.A

AVANÇO: CA

PERFIL

PROFUND.: 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA, COR CINZA VARIEGADO

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:31/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,39 m
DATA:31/05/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -3,34 m
DATA:31/05/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -3,28 m
DATA:01/06/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,24 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: 31/05/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 02/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-13

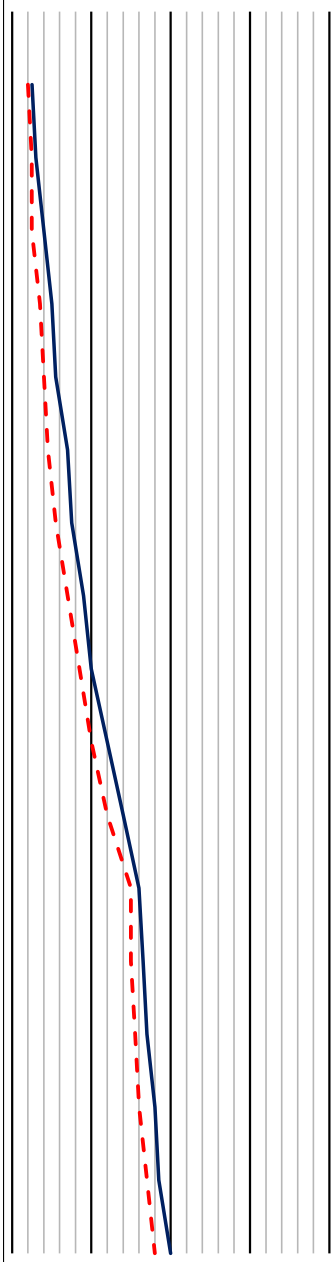
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -20,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -4,32 m	NA - APÓS 24h: -4,19 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		
2/15	2/15	3/15
2/15	3/15	3/15
2/15	3/15	5/15
3/15	4/15	6/15
4/15	4/15	7/15
4/15	5/15	9/15
5/15	6/15	9/15
6/15	8/15	10/15
8/15	9/15	11/15
9/15	11/15	13/15
11/15	13/15	15/15
15/15	15/15	17/15
15/15	15/15	18/15
15/15	16/15	18/15
15/15	17/15	19/15
16/15	18/15	19/15
17/15	19/15	21/15

COTAS: N.A — NA

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

- CAMADA VEGETAL
- ATERRO DE ARGILA SILTOSA POUCO ARENOSA, COR
- SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR VERMELHO
- SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR ROXO VARIEGADO
- ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA, COR CINZA VARIEGADO

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:31/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -4,32 m
DATA:31/05/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -4,28 m
DATA:31/05/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -4,23 m
DATA:01/06/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -4,19 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: 31/05/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 01/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

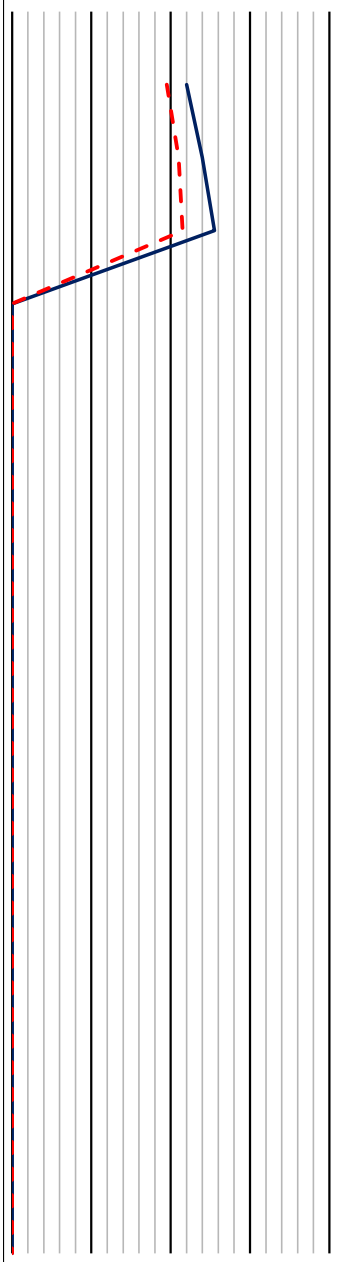
61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-13

REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -20,45 m
AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"	
PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -4,32 m	NA - APÓS 24h: -4,19 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		
18/15	21/15	23/15
19/15	23/15	25/15
19/15	24/15	27/15

COTAS: N.A

AVANÇO: CA

PERFIL

PROFUND.: 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA, COR CINZA VARIEGADO

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:31/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -4,32 m
DATA:31/05/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -4,28 m
DATA:31/05/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -4,23 m
DATA:01/06/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -4,19 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: 31/05/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 02/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-14

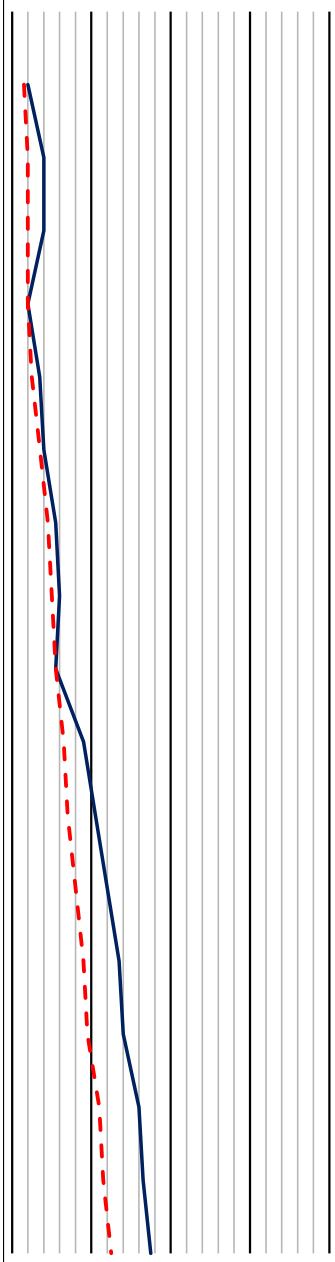
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -21,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

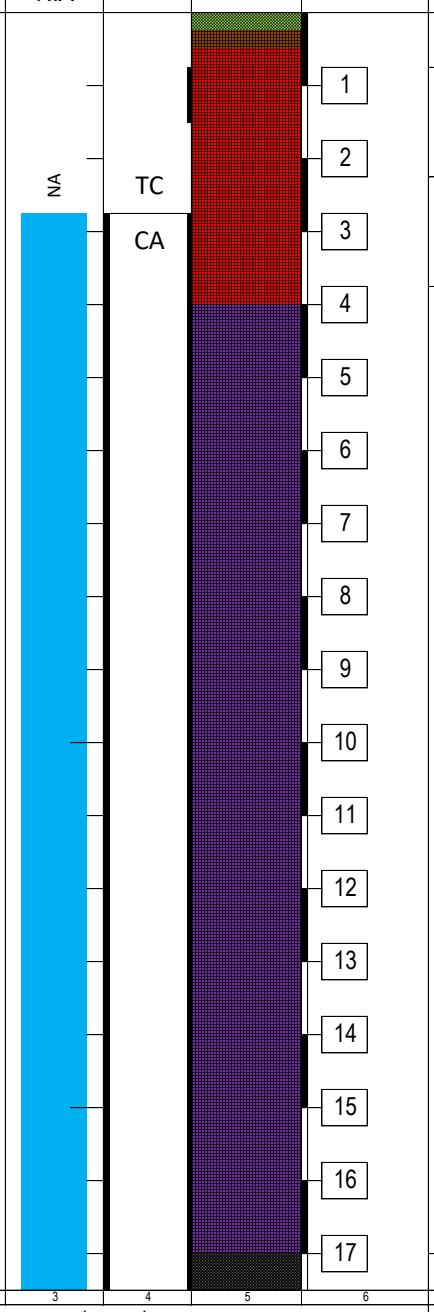
PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -4,00 m	NA - APÓS 24h: -2,85 m

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	2/15	2/15
1/15	3/15	5/15
2/15	2/15	6/15
2/15	2/15	2/15
2/15	3/15	4/15
3/15	4/15	4/15
4/15	5/15	6/15
4/15	6/15	6/15
5/15	6/15	5/15
6/15	7/15	11/15
6/15	8/15	13/15
7/15	9/15	15/15
7/15	11/15	16/15
8/15	11/15	17/15
9/15	13/15	19/15
9/15	14/15	19/15
10/15	15/15	20/15



CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

- CAMADA VEGETAL
- ATERRO DE SILTE ARENOSO ARGILOSO, COR MARROM ESCURO
- SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR VERMELHO VARIEGADO
- SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR ROXO VARIEGADO
- SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA POUCO SILTOSA, COR CINZA VARIEGADO

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:02/06/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -4,00 m
DATA:02/06/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -3,95 m
DATA:02/06/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -2,90 m
DATA:03/06/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -2,85 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: 02/06/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 01/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

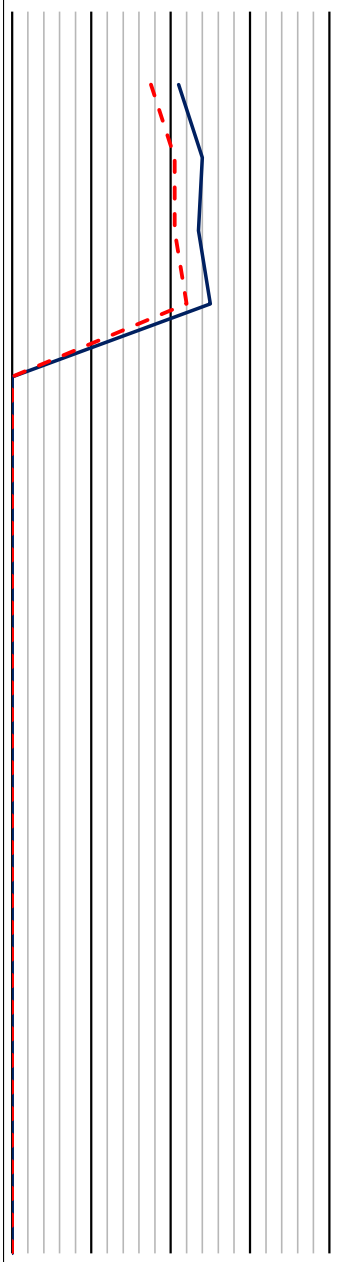
61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-14

REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -21,45 m
AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"	
PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -4,00 m	NA - APÓS 24h: -2,85 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		
15/15	20/15	22/15
17/15	24/15	24/15
19/15	22/15	25/15
21/15	23/15	27/15

COTAS: N.A

AVANÇO: CA

PERFIL

PROFUND.: 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA POUCO SILTOSA, COR CINZA VARIEGADO

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:02/06/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -4,00 m
DATA:02/06/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -3,95 m
DATA:02/06/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -2,90 m
DATA:03/06/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -2,85 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: 02/06/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 02/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-15

REVESTIMENTO:Ø2.1/2" | PROF: -19,45 m

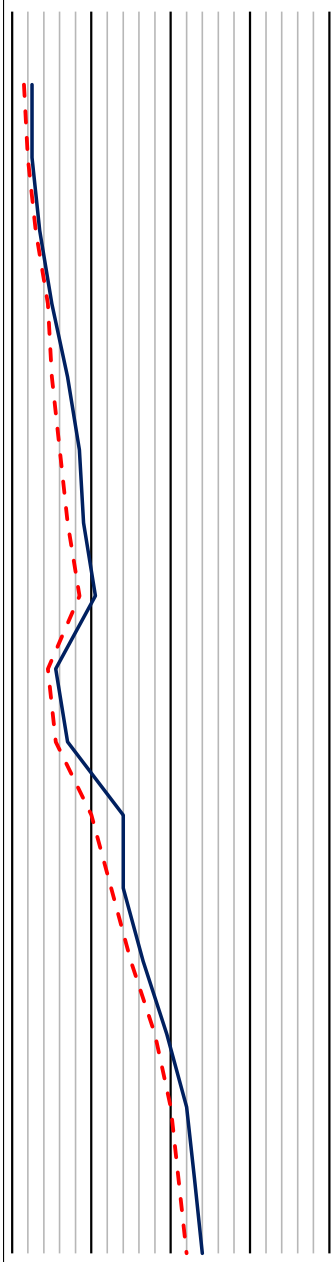
AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO: | ALTURA DE QUEDA:

NA - INICIAL: -3,52 m | NA - APÓS 24h: -3,35 m

ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

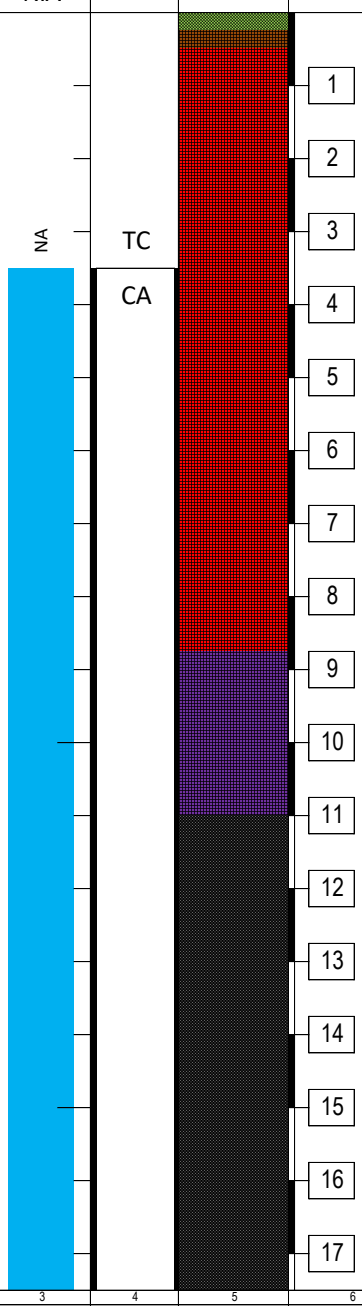
CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.



PENETRAÇÕES		
1/15	2/15	3/15
2/15	2/15	3/15
3/15	3/15	4/15
4/15	5/15	5/15
4/15	6/15	8/15
5/15	7/15	10/15
6/15	8/15	10/15
8/15	9/15	12/15
4/15	5/15	6/15
5/15	6/15	8/15
8/15	12/15	16/15
12/15	13/15	15/15
14/15	16/15	17/15
17/15	19/15	20/15
19/15	21/15	23/15
20/15	22/15	24/15
21/15	23/15	25/15

COTAS: N.A

AVANÇO: TC, CA



CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

CAMADA VEGETAL

ATERRO DE ARGILA SILTOSA POUCO ARENOSA, COR

SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR VERMELHO VARIEGADO

SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR ROXO VARIEGADO

SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSO POUCO SILTOSO, COR CINZA VARIEGADO

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:27/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,52 m
DATA:27/05/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -3,45 m
DATA:27/05/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -3,40 m
DATA:28/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,35 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: 27/05/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 01/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-15

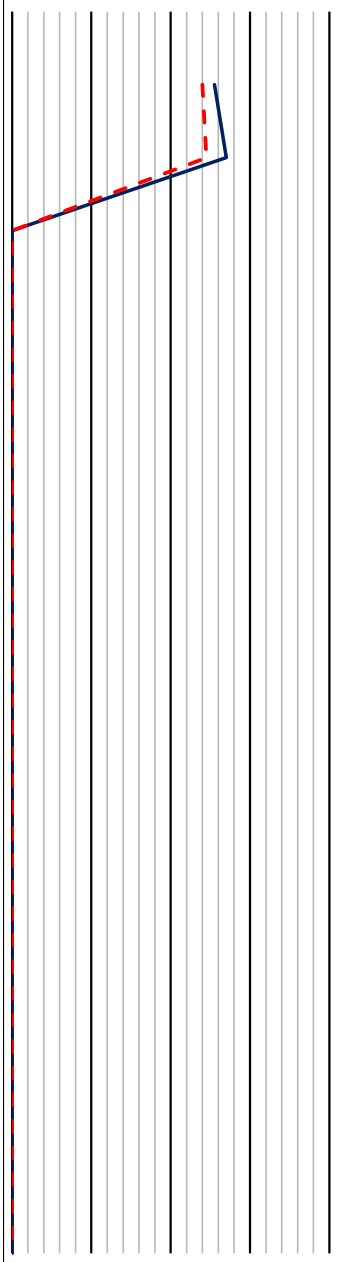
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -19,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -3,52 m	NA - APÓS 24h: -3,35 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		
23/15	25/15	26/15
23/15	26/15	28/15

COTAS: N.A

AVANÇO: CA

PERFIL

PROFUND.: 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSO POUCO SILTOSO, COR CINZA VARIEGADO

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:27/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,52 m
DATA:27/05/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -3,45 m
DATA:27/05/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -3,40 m
DATA:28/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,35 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: 27/05/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 02/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-16

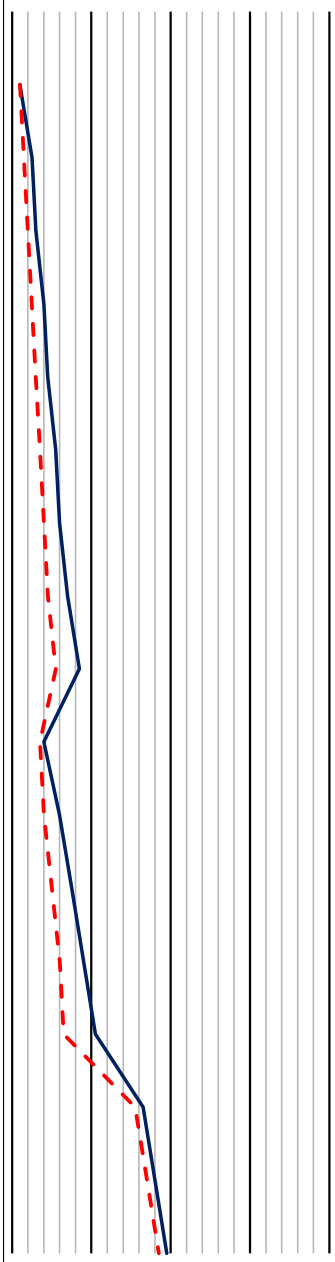
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -22,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -3,52 m	NA - APÓS 24h: -3,40 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.

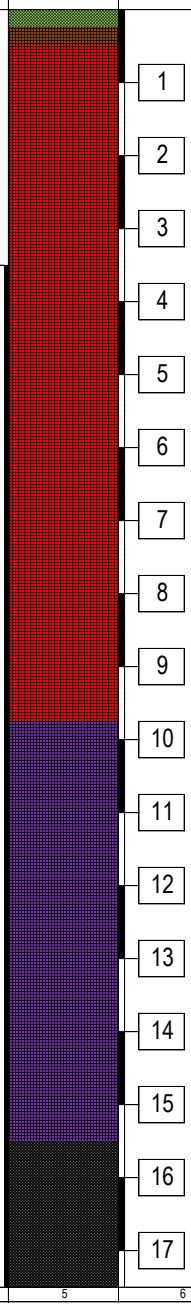


PENETRAÇÕES		
1/15	1/15	1/15
1/15	2/15	3/15
2/15	2/15	4/15
2/15	3/15	5/15
3/15	3/15	6/15
3/15	4/15	7/15
4/15	4/15	8/15
4/15	5/15	9/15
5/15	6/15	11/15
3/15	4/15	4/15
3/15	5/15	7/15
4/15	6/15	9/15
5/15	7/15	11/15
5/15	8/15	13/15
15/15	16/15	17/15
17/15	17/15	19/15
18/15	19/15	20/15

COTAS: N.A — NA

AVANÇO: TC — CA

PERFIL / PROFUND.:



CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

CAMADA VEGETAL

ATERRO DE SILTE ARENOSO, COR MARROM ESCURO

SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR VERMELHO VARIEGADO

SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR ROXO VARIEGADO

SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSO POUCO SILTOSO, COR CINZA VARIEGADO

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:02/06/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,52 m
DATA:02/06/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -3,48 m
DATA:02/06/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -3,45 m
DATA:03/06/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,40 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: 02/06/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 01/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-16

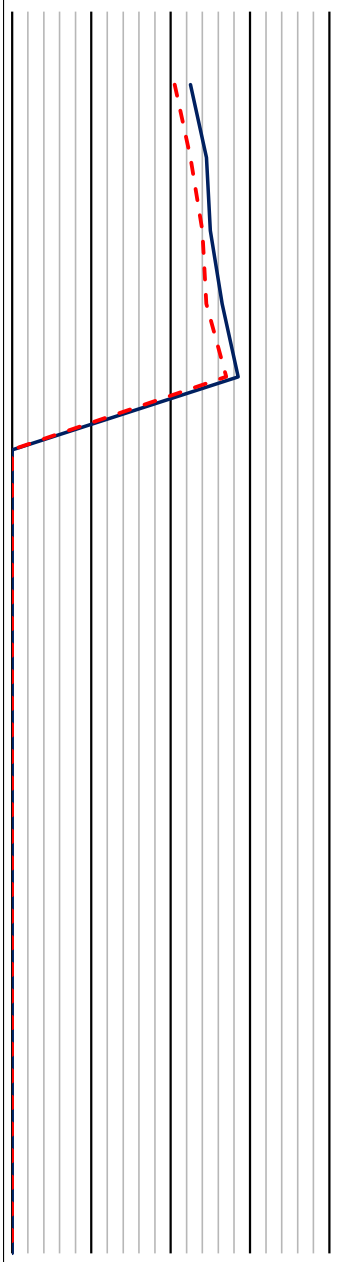
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -22,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -3,52 m	NA - APÓS 24h: -3,40 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		
20/15	21/15	24/15
22/15	23/15	26/15
24/15	24/15	26/15
23/15	26/15	27/15
26/15	28/15	29/15

COTAS: N.A

AVANÇO: CA

PERFIL

PROFUND.: 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSO POUCO SILTOSO, COR CINZA VARIEGADO

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:02/06/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,52 m
DATA:02/06/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -3,48 m
DATA:02/06/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -3,45 m
DATA:03/06/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,40 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: 02/06/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 02/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA
QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550
61 3703 2090
61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-17

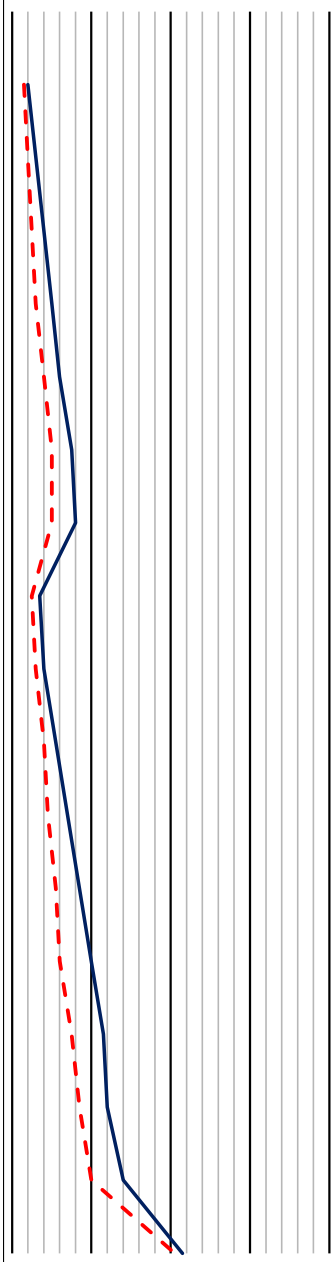
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -21,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -3,45 m	NA - APÓS 24h: -3,30 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	2/15	2/15
1/15	3/15	3/15
2/15	3/15	5/15
2/15	4/15	6/15
3/15	5/15	7/15
4/15	6/15	9/15
4/15	6/15	10/15
2/15	3/15	4/15
2/15	4/15	4/15
3/15	5/15	6/15
3/15	6/15	8/15
4/15	7/15	10/15
4/15	8/15	12/15
6/15	9/15	14/15
7/15	10/15	14/15
8/15	12/15	16/15
20/15	21/15	22/15

COTAS: N.A — NA

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

- CAMADA VEGETAL
- ATERRO DE SILTE ARENOSO, COR MARROM ESCURO
- SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR VERMELHO VARIEGADO
- SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR ROXO VARIEGADO
- SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSO POUCO SILTOSO, COR CINZA VARIEGADO

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:03/06/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,45 m
DATA:03/06/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -3,40 m
DATA:03/06/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -3,35 m
DATA:04/06/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,30 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: 03/06/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 01/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA
QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550
61 3703 2090
61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-17

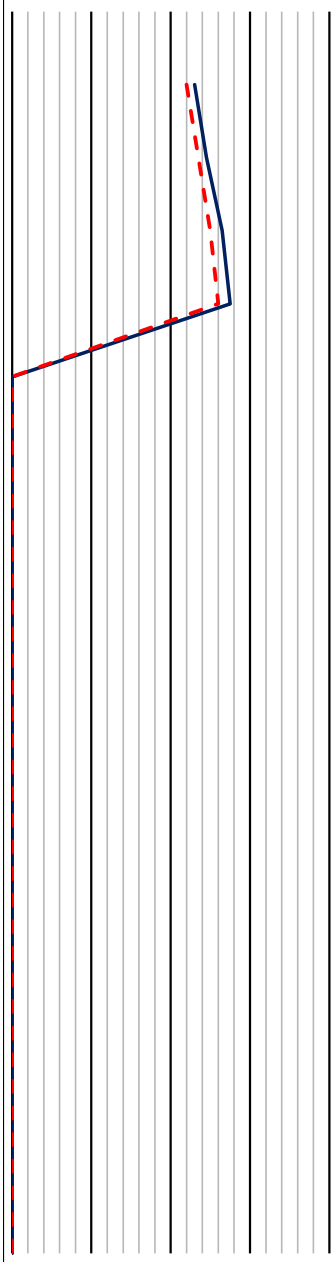
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -21,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -3,45 m	NA - APÓS 24h: -3,30 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		
21/15	23/15	23/15
23/15	24/15	25/15
24/15	26/15	27/15
25/15	27/15	28/15

COTAS: N.A

AVANÇO: CA

PERFIL

PROFUND.: 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSO POUCO SILTOSO, COR CINZA VARIEGADO

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:03/06/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,45 m
DATA:03/06/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -3,40 m
DATA:03/06/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -3,35 m
DATA:04/06/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,30 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: 03/06/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 02/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-18

REVESTIMENTO:Ø2.1/2" | PROF: -23,45 m

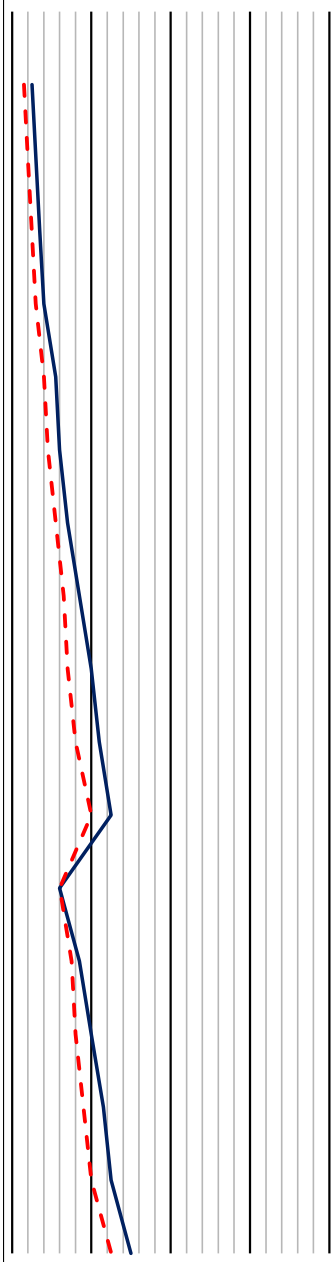
AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO: | ALTURA DE QUEDA:

NA - INICIAL: -5,00 m | NA - APÓS 24h: -4,85 m

ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

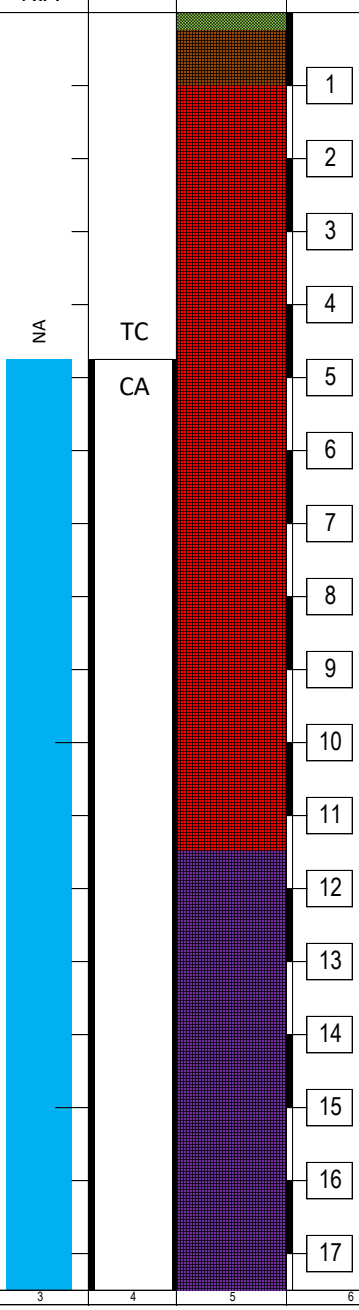
CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.



PENETRAÇÕES		
1/15	2/15	3/15
1/15	3/15	3/15
2/15	3/15	4/15
2/15	4/15	4/15
3/15	5/15	6/15
4/15	5/15	7/15
5/15	6/15	8/15
6/15	7/15	10/15
6/15	8/15	12/15
7/15	9/15	13/15
9/15	11/15	14/15
6/15	6/15	6/15
7/15	8/15	9/15
7/15	9/15	11/15
8/15	10/15	13/15
9/15	11/15	14/15
11/15	14/15	16/15

COTAS: N.A

AVANÇO: TC, CA



CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

CAMADA VEGETAL

ATERRO DE SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR MARROM ESCURO

SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR VERMELHO VARIEGADO

SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR ROXO VARIEGADO

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

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:03/06/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -5,00 m
DATA:03/06/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -4,95 m
DATA:03/06/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -4,90 m
DATA:04/06/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -4,85 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: 03/06/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 01/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-18

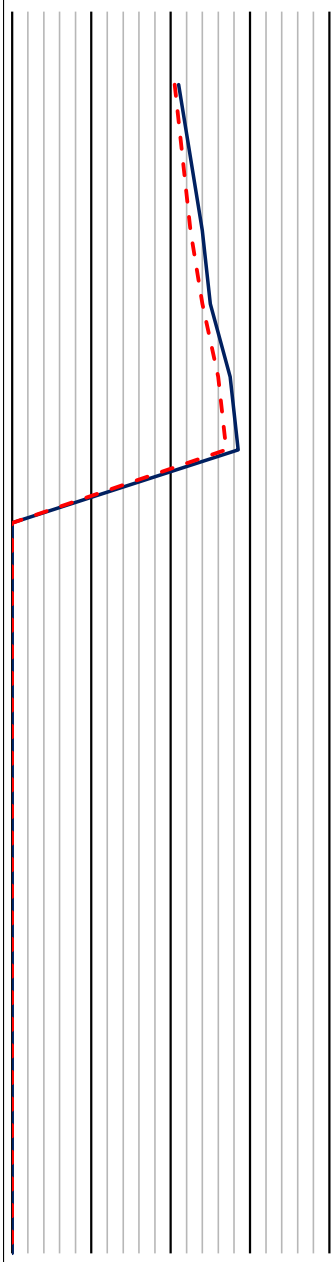
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -23,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -5,00 m	NA - APÓS 24h: -4,85 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		
20/15	21/15	21/15
21/15	22/15	23/15
22/15	23/15	25/15
24/15	24/15	26/15
25/15	27/15	28/15
26/15	28/15	29/15

COTAS: N.A

AVANÇO: CA

PERFIL

PROFUND.: 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR ROXO VARIEGADO

SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR CINZA VARIEGADO

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:03/06/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -5,00 m
DATA:03/06/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -4,95 m
DATA:03/06/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -4,90 m
DATA:04/06/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -4,85 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: 03/06/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 02/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-19

REVESTIMENTO:Ø2.1/2" | PROF: -19,45 m

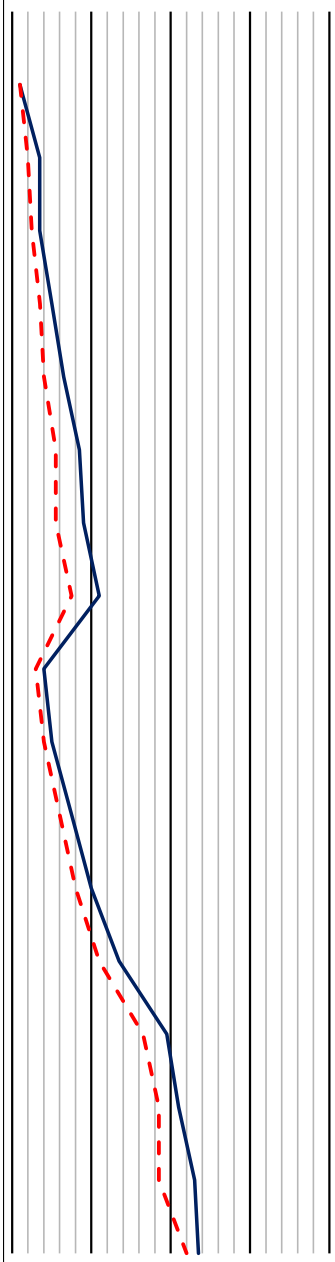
AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO: | ALTURA DE QUEDA:

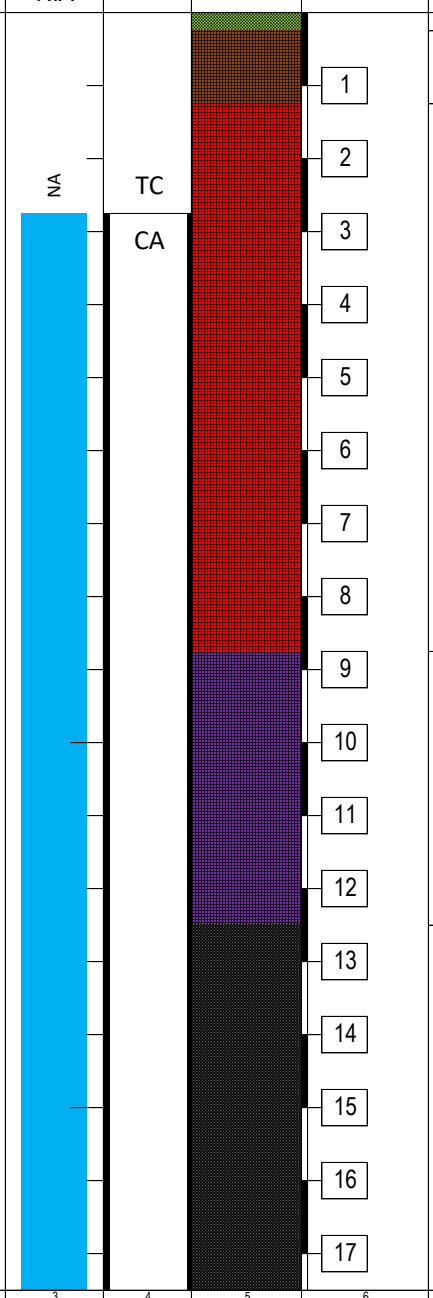
NA - INICIAL: -2,97 m | NA - APÓS 24h: -2,85 m

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	1/15	1/15
1/15	3/15	4/15
2/15	3/15	4/15
3/15	4/15	6/15
3/15	5/15	8/15
4/15	7/15	10/15
4/15	7/15	11/13
6/15	9/15	13/15
3/15	3/15	5/15
4/15	4/15	6/15
5/15	7/15	8/15
7/15	9/15	11/15
10/15	12/15	15/15
15/15	18/15	21/15
17/15	20/15	22/15
15/15	22/15	24/15
21/15	23/15	24/15



CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

CAMADA VEGETAL

ATERRO DE SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR MARROM

SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR VERMELHO VARIEGADO

SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR ROXO VARIEGADO

SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA POUCO SILTOSA, COR CINZA VARIEGADO

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

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:28/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -2,97 m
DATA:28/05/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -2,95 m
DATA:28/05/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -2,90 m
DATA:29/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -2,85 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: 28/05/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 01/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-19

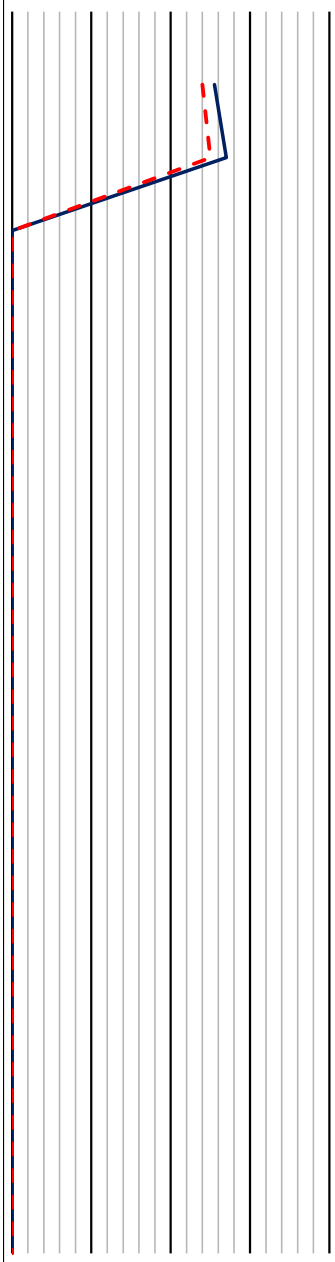
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -19,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -2,97 m	NA - APÓS 24h: -2,85 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		
23/15	25/15	26/15
24/15	26/15	28/15

COTAS: N.A

AVANÇO: CA

PERFIL

PROFUND.: 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA POUCO SILTOSA, COR CINZA VARIEGADO

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:28/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -2,97 m
DATA:28/05/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -2,95 m
DATA:28/05/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -2,90 m
DATA:29/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -2,85 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: 28/05/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 02/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-20

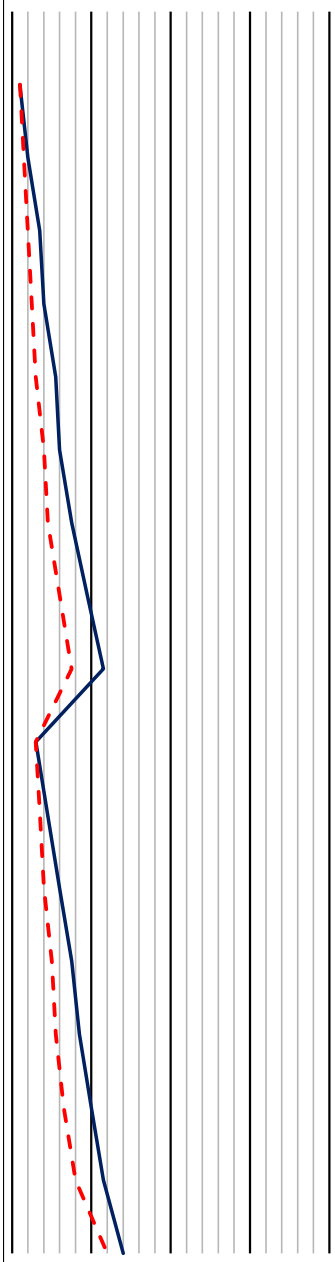
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -21,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

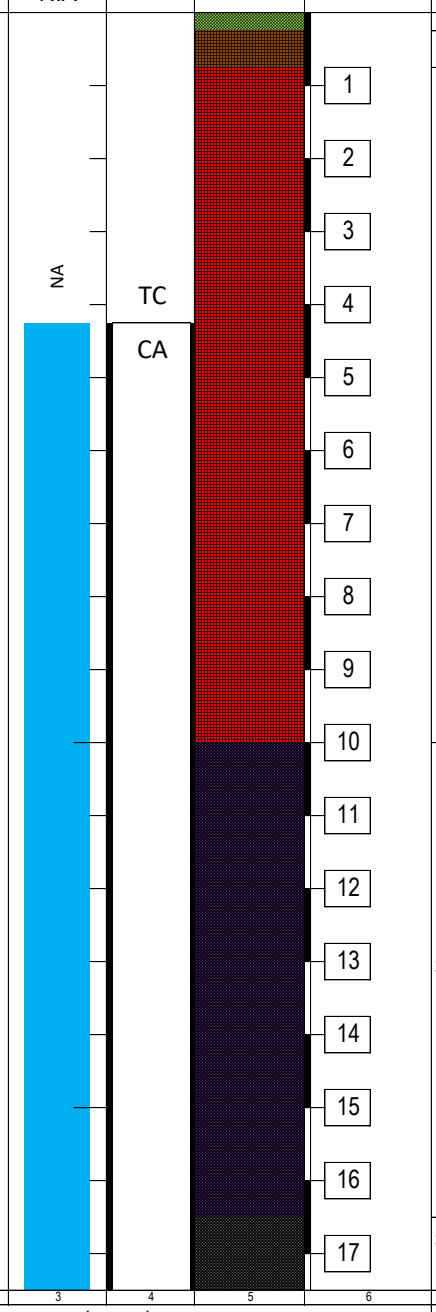
PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -4,42 m	NA - APÓS 24h: -4,32 m

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	1/15	1/15
1/15	2/15	2/15
1/15	3/15	4/15
2/15	3/15	5/15
2/15	4/15	7/15
3/15	5/15	7/15
3/15	6/15	9/15
4/15	8/15	11/15
5/15	10/15	13/15
3/15	3/15	3/15
3/15	4/15	5/15
3/15	5/15	7/15
4/15	6/15	9/15
5/15	6/15	11/15
6/15	7/15	13/15
8/15	8/15	15/15
11/15	13/15	15/15



CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

CAMADA VEGETAL

ATERRO DE SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR MARROM ESCURO

SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR VERMELHO VARIEGADO

SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA POUCO ARGILOSA, COR ROXO VARIEGADO

SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA POUCO ARGILOSA, COR CINZA

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:04/06/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -4,42 m
DATA:04/06/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -4,38 m
DATA:04/06/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -4,35 m
DATA:05/06/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -4,32 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: 04/06/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 01/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-20

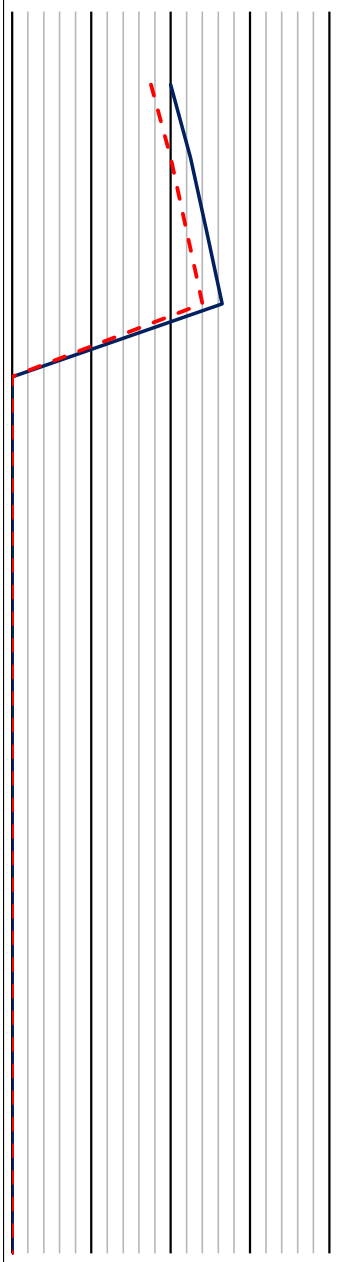
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -21,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -4,42 m	NA - APÓS 24h: -4,32 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		
16/15	19/15	21/15
18/15	22/15	23/15
20/15	24/15	25/15
22/15	26/15	27/15

COTAS: N.A

AVANÇO: CA

PERFIL

PROFUND.: 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA POUCO ARGILOSA, COR CINZA

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:04/06/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -4,42 m
DATA:04/06/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -4,38 m
DATA:04/06/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -4,35 m
DATA:05/06/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -4,32 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: 04/06/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 02/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA
QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550
61 3703 2090
61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-21

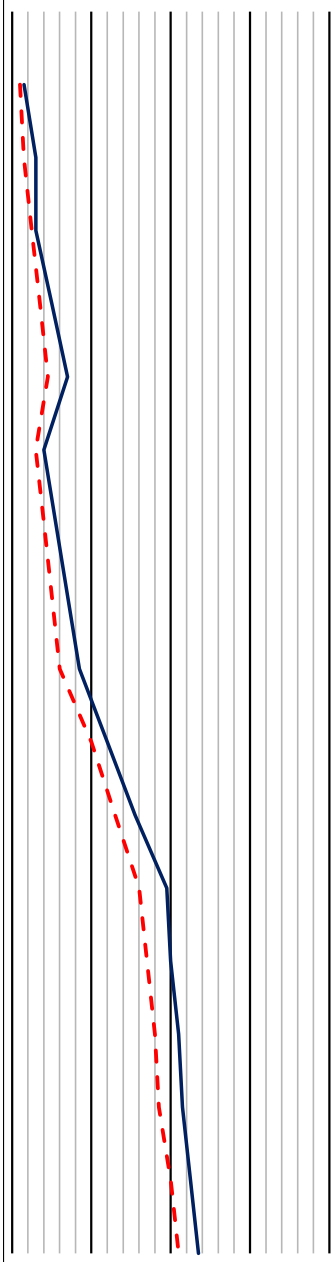
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -20,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -3,32 m	NA - APÓS 24h: -3,16 m

ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

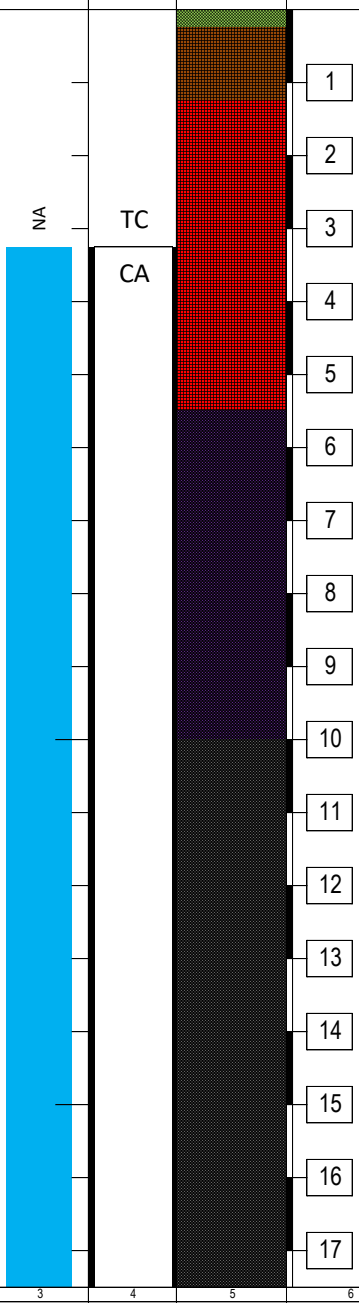
CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.



PENETRAÇÕES		
1/15	1/15	2/15
1/15	2/15	4/15
2/15	3/15	3/15
3/15	4/15	6/15
3/15	6/15	8/15
2/15	4/15	4/15
3/15	5/15	6/15
4/15	6/15	8/15
5/15	7/15	10/15
9/15	11/15	13/15
12/15	14/15	17/15
14/15	18/15	21/15
15/15	19/15	21/15
16/15	20/15	22/15
17/15	20/15	23/15
19/15	21/15	24/15
20/15	22/15	25/15

COTAS: N.A

AVANÇO: TC, CA



CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

CAMADA VEGETAL	
ATERRO DE ARGILA SILTOSA ARENOSA, COR MARROM ESCURO	
SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR VERMELHO VARIEGADO	
SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR ROXO VARIEGADO	
SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA POUCO SILTOSA, COR CINZA VARIEGADO	

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:28/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,32 m
DATA:28/05/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -3,25 m
DATA:28/05/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -3,20 m
DATA:29/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,16 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: 28/05/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 01/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-21

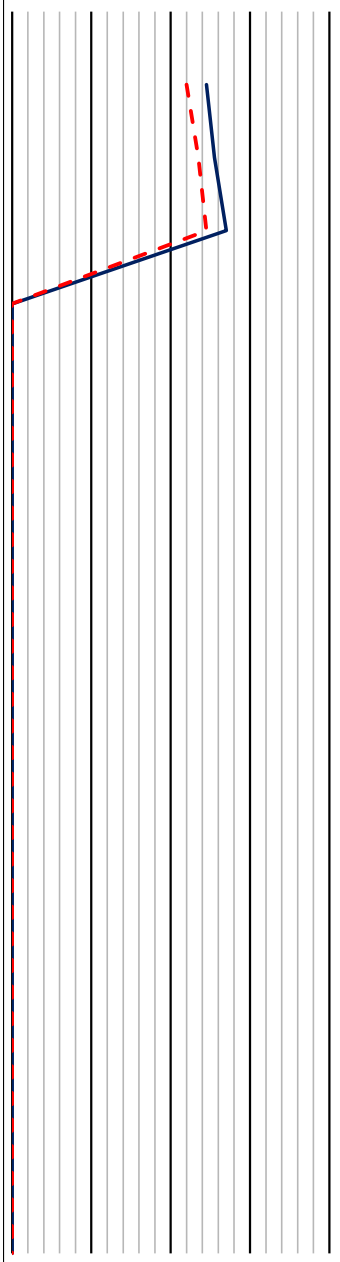
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -20,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -3,32 m	NA - APÓS 24h: -3,16 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		
21/15	23/15	26/15
23/15	24/15	27/15
23/15	26/15	28/15

COTAS: N.A

AVANÇO: CA

PERFIL

PROFUND.: 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA POUCO SILTOSA, COR CINZA VARIEGADO

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:28/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,32 m
DATA:28/05/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -3,25 m
DATA:28/05/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -3,20 m
DATA:29/05/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,16 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: 28/05/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 02/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-22

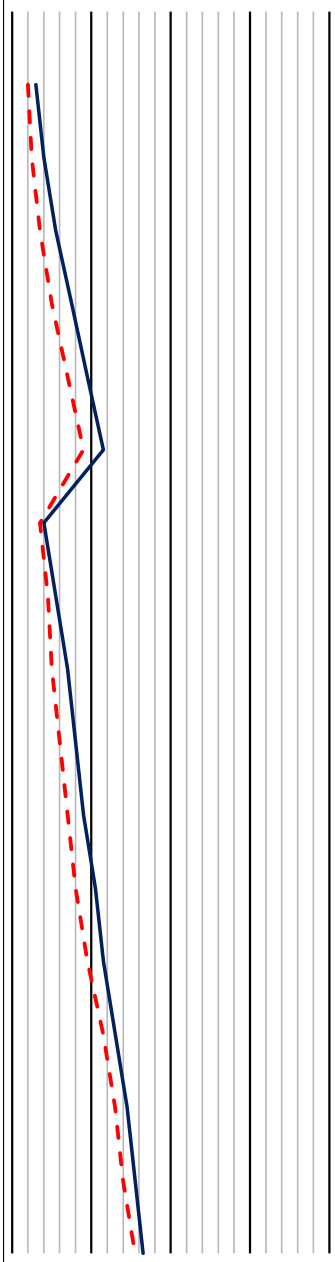
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -24,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -3,62 m	NA - APÓS 24h: -3,50 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	3/15
2/15	3/15	5/15
3/15	4/15	7/15
4/15	6/15	9/15
6/15	8/15	11/15
8/15	10/15	13/15
3/15	4/15	4/15
4/15	5/15	6/15
4/15	6/15	8/15
5/15	7/15	9/15
7/15	7/15	11/15
7/15	9/15	12/15
9/15	10/15	13/15
11/15	12/15	14/15
12/15	14/15	15/15
13/15	15/15	16/15
15/15	16/15	17/15

COTAS: N.A — NA

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

CAMADA VEGETAL

ATERRO DE SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR

SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR VERMELHO VARIEGADO

SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR ROXO VARIEGADO

SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA POUCO ARGILOSA

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:04/06/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,62 m
DATA:04/06/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -3,57 m
DATA:04/06/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -3,54 m
DATA:05/06/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,50 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: 04/06/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 01/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-22

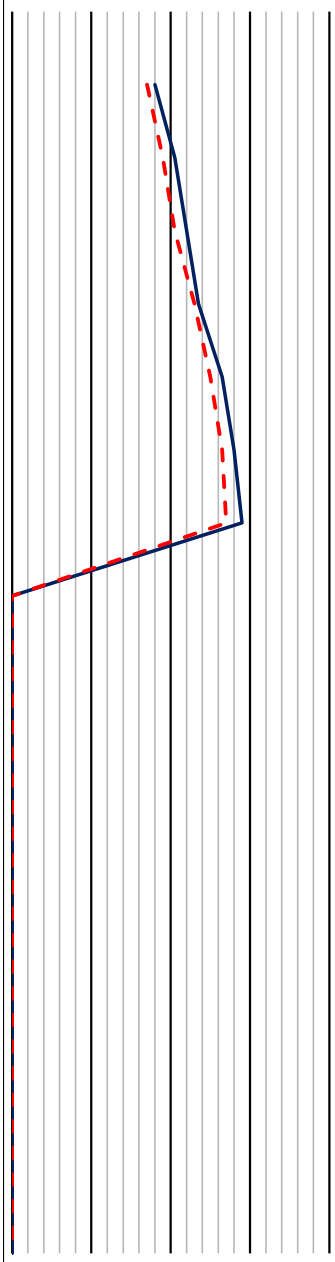
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -24,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -3,62 m	NA - APÓS 24h: -3,50 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			COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
17/15	17/15	19/15	N.A	CA		18	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA POUCO ARGILOSA
18/15	20/15	21/15				19	
20/15	21/15	23/15				20	
22/15	24/15	23/15				21	
24/15	26/15	27/15				22	
26/15	27/15	29/15				23	
26/15	28/15	30/15				24	
—	—	—				25	
—	—	—				26	
—	—	—				27	
—	—	—				28	
—	—	—				29	
—	—	—				30	
—	—	—				31	
—	—	—				32	
—	—	—				33	
—	—	—				34	

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:04/06/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,62 m
DATA:04/06/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -3,57 m
DATA:04/06/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -3,54 m
DATA:05/06/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,50 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: 04/06/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 02/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-23

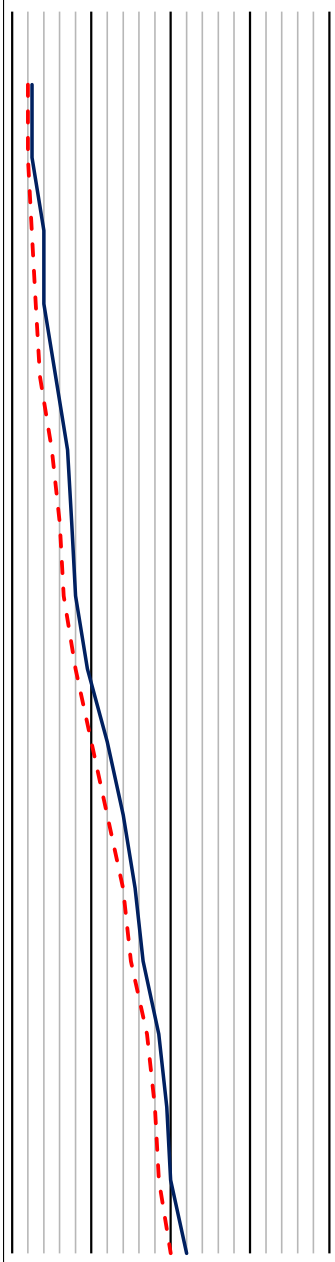
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -19,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -3,33 m	NA - APÓS 24h: -3,22 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		
2/15	2/15	3/15
2/15	2/15	3/15
2/15	3/15	5/15
3/15	3/15	5/15
3/15	4/15	7/15
4/15	6/15	8/15
5/15	7/15	8/15
6/15	7/15	9/15
7/15	9/15	10/15
9/15	11/15	13/15
11/15	13/15	15/15
13/15	15/15	16/15
14/15	16/15	17/15
16/15	18/15	19/15
17/15	19/15	20/15
18/15	19/15	21/15
19/15	21/15	23/15

COTAS: N.A — NA

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

CAMADA VEGETAL

ATERRO DE ARGILA SILTOSA POUCO ARENOSA , COR

SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR VERMELHO VARIEGADO

SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR ROXO VARIEGADO

ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA, COR CINZA VARIEGADO

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:05/06/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,33 m
DATA:05/06/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -3,28 m
DATA:05/06/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -3,26 m
DATA:06/06/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,22 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: 05/06/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 01/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-23

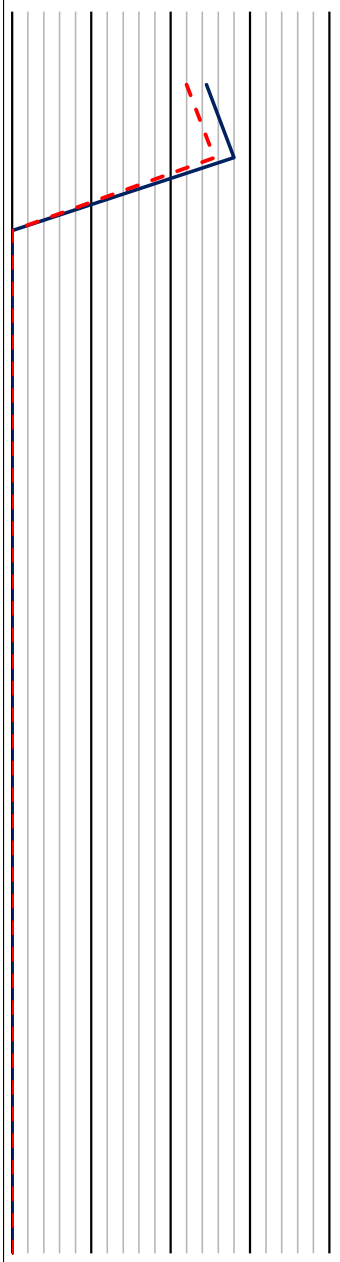
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -19,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -3,33 m	NA - APÓS 24h: -3,22 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		
21/15	23/15	26/15
24/15	27/15	29/15

COTAS: N.A

AVANÇO: CA

PERFIL

PROFUND.: 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA, COR CINZA VARIEGADO

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:05/06/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,33 m
DATA:05/06/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -3,28 m
DATA:05/06/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -3,26 m
DATA:06/06/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,22 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: 05/06/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 02/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-24

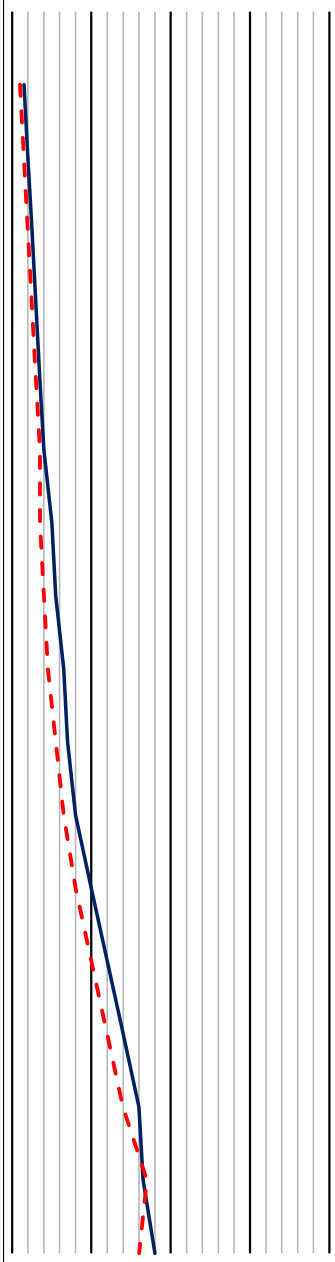
REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -22,45 m

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

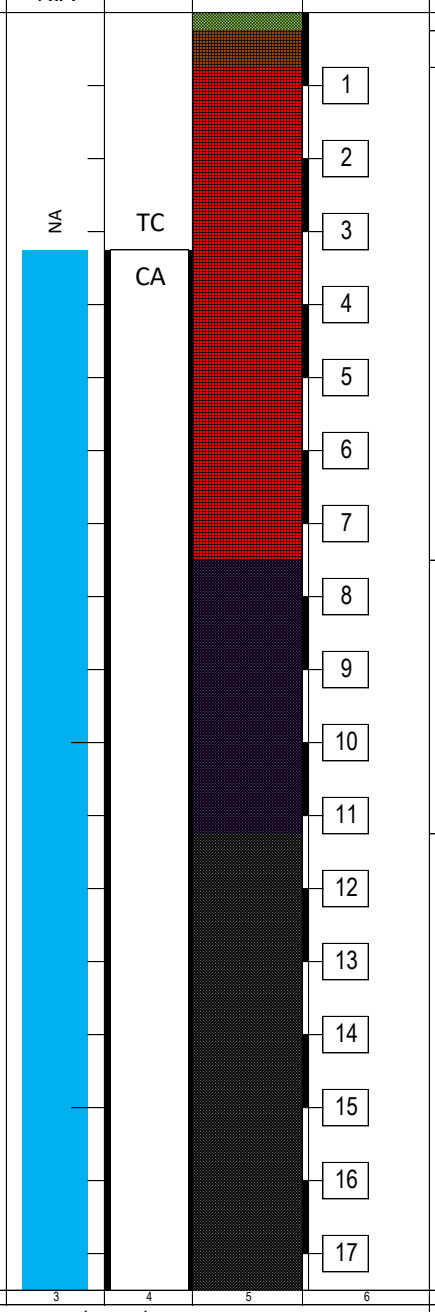
PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -3,42 m	NA - APÓS 24h: -3,30 m

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	1/15	2/15
1/15	2/15	2/15
2/15	2/15	3/15
2/15	3/15	3/15
3/15	3/15	4/15
3/15	4/15	4/15
3/15	4/15	6/15
4/15	4/15	7/15
4/15	5/15	8/15
5/15	6/15	8/15
6/15	7/15	9/15
7/15	9/15	11/15
9/15	11/15	13/15
11/15	13/15	15/15
13/15	15/15	17/15
18/15	16/15	17/15
15/15	17/15	19/15



CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

- CAMADA VEGETAL
- ATERRO DE ARGILA SILTOSA POUCO ARENOSA , COR MARROM
- SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR VERMELHO VARIEGADO
- SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR ROXO VARIEGADO
- ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA, COR CINZA VARIEGADO

1 2 3 4 5 6 7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:05/06/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,42 m
DATA:05/06/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -3,38 m
DATA:05/06/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -3,34 m
DATA:06/06/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,30 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: 05/06/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 01/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

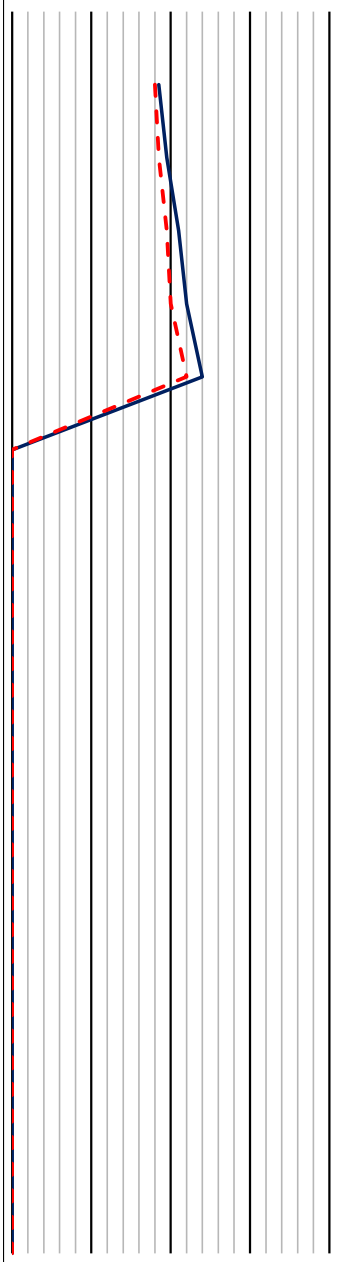
61 8116 2090

SONDAGEM Nº SP-24

REVESTIMENTO:Ø2.1/2"	PROF: -22,45 m
AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"	
PESO:	ALTURA DE QUEDA:
NA - INICIAL: -3,42 m	NA - APÓS 24h: -3,30 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			COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
18/15	18/15	19/15	N.A	CA		18	ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA, COR CINZA VARIEGADO
18/15	19/15	20/15				19	
19/15	20/15	22/15				20	
19/15	21/15	23/15				21	
21/15	23/15	25/15				22	
—	—	—				23	
—	—	—				24	
—	—	—				25	
—	—	—				26	
—	—	—				27	
—	—	—				28	
—	—	—				29	
—	—	—				30	
—	—	—				31	
—	—	—				32	
—	—	—				33	
—	—	—				34	
1	2		3	4	5	6	7

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D´ÁGUA

DATA:05/06/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,42 m
DATA:05/06/2025	HORA: 00:10	PROFUNDIDADE: -3,38 m
DATA:05/06/2025	HORA: 00:20	PROFUNDIDADE: -3,34 m
DATA:06/06/2025	HORA: 00:00	PROFUNDIDADE: -3,30 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: 05/06/2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP

REF. Nº: 004/2024

VIA TABOÃO 742 - JARDIM SILVEIRO - ESCOLA BARUERI

FOLHA Nº: 02/02

R.T:

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

ESCALA: 1:100

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SITUAÇÃO SEM ESCALA

LEGENDA	
Nº/SÍMBOLO	NOME/COR
●	PONTO DE SONDAGEM

NOTAS

01-CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL.

PONTOS PARA SONDAGEM

ESCALA 1:150

OBS.: TODA CONSTRUÇÃO EXISTENTE DEVERÁ SER DEMOLIDA

REVISÃO			
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	AUTOR

REVISÃO			
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	AUTOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI

SECRETARIA DE OBRAS

OBRA/TÍTULO

SONDAGEM

DESCRIÇÃO/SUB-TÍTULO

IMPLANTAÇÃO

ENDEREÇO/LOCAL

VIA TABOÃO, 742

BAIRRO

JARDIM SILVEIRA

ESCALA

1:150

FOLHA

02/20

REVISÃO

R0

DESENHO

EMZ

NOME DO ARQUIVO

RECONSTRUÇÃO EMEF FIORAVANTE BARLETTA

COR	PLOT	ESP.
1	PRETO	0,25mm
2	PRETO	0,50mm
3	PRETO	0,35mm
4	PRETO	0,25mm
5	PRETO	0,50mm
6	PRETO	0,35mm
7	PRETO	0,25mm
8	PRETO	0,50mm
9	PRETO	0,35mm
250	250	0,70mm
251	251	0,70mm
252	252	0,70mm
253	253	0,70mm
254	254	0,70mm
255	255	0,70mm

ESPESSUR COMPRA CANETA DE CORES DE ACORDO COM ESPESSURA DE LINHA

CIMENTO ALTO TRÁFEGO

Manifesto de Responsabilidade

Documento do Sistema

O documento acima proposto pelo manifesto realizado por **ELISEU OLIVEIRA FERRAZ** registrado sob a matrícula **031657** na data 26/01/2026 09:53:28 na Fase **ANÁLISE TÉCNICA.**

Arquivo: SONDAGEM.pdf

Tipo de Documento: SONDAGEM

HASH DO DOCUMENTO

0B8A67AC-5DD4-417B-B930-7B5CA1260418