



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

CONTRATO: **CONTRATO OS Nº011/2022 – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SONDAGEM Á PERCURSSÃO, TRADO E ROTATIVA EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO.**

LOCAL: **RUA PATIRENDABA - PARQUE VIANA - BARUERI-SP.**

RELATÓRIO DE SONDAGEM

PERIODO DE TRABALHO:
17 A 18 DE OUTUBRO DE 2025.



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

CONTRATO: **CONTRATO OS Nº011/2022 – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SONDAGEM Á PERCUSSÃO, TRADO E ROTATIVA EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO.**

LOCAL: **RUA PATIRENDABA - PARQUE VIANA - BARUERI-SP.**

RELATÓRIO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO – SPT

- **Serviços Executados no dia 17 a 18/10/2025:**

Execução de 04 (quatro) furos de sondagem à percussão com deslocamento, totalizando 86,80m (oitenta e seis metros e oitenta centímetros) perfurados no trecho localizado na Rua Patirendaba - Parque Viana - 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.
$\frac{1}{33} \quad \frac{1}{20}$	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, 03 de novembro 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: -21,45 m		
						AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"				
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.			COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO:		ALTURA DE QUEDA:	
							NA - INICIAL: -14,50 m		NA - APÓS 24h: 0,00 m	
			PENETRAÇÕES			N.A				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><</div>										

SONDAGEM Nº SP-01					REVESTIMENTO: Ø2.1/2"		PROF: -21,45 m							
					AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"									
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.			COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO:		ALTURA DE QUEDA:					
							NA - INICIAL: -14,50 m		NA - APÓS 24h: 0,00 m					
							CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL							
0 20 40 60 80			PENETRAÇÕES		N.A									
			9 14 22 15 15 15		CA		18		SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR VERMELHO					
			12 19 27 15 15 15				19							
			10 17 25 15 15 15				20							
			14 20 24 15 15 15				21							
			— — —		22									
			— — —		23									
			— — —		24									
			— — —		25									
			— — —		26									
			— — —		27									
			— — —		28									
			— — —		29									
			— — —		30									
			— — —		31									
			— — —		32									
			— — —		33									
— — —		34												
1			2		3		4		5		6		7	
OBSERVAÇÕES: Critério de paralização conforme alínea C do item 5.2.4.2 da Norma NBR 6484:2020: 06 metros ou mais com resultados consecutivos indicando N igual ou superior a 35 golpes.			NÍVEL D'ÁGUA					ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL						
			DATA:17/10/2025		HORA: 07:15		PROFUNDIDADE: -14,50 m		INTERVALO		PROFUNDIDADES		AVANÇO	
			DATA:17/10/2025		HORA: 07:25		PROFUNDIDADE: -14,30 m		00 A 10 min		--- A --- m		--,- m	
			DATA:17/10/2025		HORA: 07:35		PROFUNDIDADE: -14,00 m		10 A 20 min		--- A --- m		--,- m	
			DATA:18/10/2025		HORA: 07:15		PROFUNDIDADE: 0,00 m		20 A 30 min		--- A --- m		--,- m	
MÉTODO DE AVANÇO:			PE-PERCURSSÃO			DATA:			 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					
TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA			17/10/2025											
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP			REF. Nº: 008/2025											
RUA PATIRENDABA - PARQUE VIANA - BARUERI-SP			FOLHA Nº: 02/02											
R.T:			ESCALA: 1:100											
PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF														

[illegible]

[illegible]

SONDAGEM Nº SP-03					REVESTIMENTO:Ø2.1/2"		PROF: -20,45 m							
					AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"									
<div>ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO</div> <div>CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS A CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.</div>			COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO:		ALTURA DE QUEDA:					
							NA - INICIAL: -14,55 m		NA - APÓS 24h: -14,03 m					
							CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL							
<div>020406080</div>			N.A				PISO DE PARALELEPIPEDO							
							ATERRO DE ARGILA SILTOSA COM PEDRAS, COR VERMELHO E MARROM							
							ARGILA SILTOSA POUCO ARENOSA, COR VERMELHO							
			TC	CA			SILTE ARGILOSO POUCO ARENOSO, COR ROXO E VERMELHO							
			N.A.											
			NÍVEL D'ÁGUA			ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL								
<div>OBSERVAÇÕES:</div> <div>Crítério de paralização conforme alínea C do item 5.2.4.2 da Norma NBR 6484:2020: 06 metros ou mais com resultados consecutivos indicando N igual ou superior a 35 golpes.</div>			DATA:18/10/2025		HORA: 07:08		PROFUNDIDADE: -14,55 m		INTERVALO		PROFUNDIDADES		AVANÇO	
			DATA:18/10/2025		HORA: 07:18		PROFUNDIDADE: -14,20 m		00 A 10 min		--- A --- m		--,- m	
			DATA:18/10/2025		HORA: 07:28		PROFUNDIDADE: -14,03 m		10 A 20 min		--- A --- m		--,- m	
			DATA:19/10/2025		HORA: 07:08		PROFUNDIDADE: -14,03 m		20 A 30 min		--- A --- m		--,- m	
MÉTODO DE AVANÇO:			PE-PERCURSSÃO			DATA:		<div></div> <div>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</div>						
TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA						18/10/2025								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP						REF. Nº:								
						008/2025								
RUA PATIRENDABA - PARQUE VIANA - BARUERI-SP						FOLHA Nº:								
						01/02								
R.T:						ESCALA:								
						1:100								
PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF														

SONDAGEM Nº SP-03					REVESTIMENTO:Ø2.1/2"		PROF: -20,45 m		
					AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"				
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.		COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO:		ALTURA DE QUEDA:	
						NA - INICIAL: -14,55 m		NA - APÓS 24h: -14,03 m	
						CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL			
0 20 40 60 80		1	2	3	4	5	6	7	
PENETRAÇÕES		N.A							
		19 15	24 15	27 15	CA		18	SILTE ARGILOSO POUCO ARENOSO, COR ROXO E VERMELHO	
14 15		20 15	25 15	19			SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR VERMELHO		
16 15		27 15	27 15	20					
— — —							21		
— — —							22		
— — —							23		
— — —							24		
— — —							25		
— — —							26		
— — —							27		
— — —							28		
— — —							29		
— — —							30		
— — —							31		
— — —							32		
— — —							33		
— — —							34		
OBSERVAÇÕES:		NÍVEL D'ÁGUA				ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL			
Critério de paralização conforme alínea C do item 5.2.4.2 da Norma NBR 6484:2020: 06 metros ou mais com resultados consecutivos indicando N igual ou superior a 35 golpes.		DATA:18/10/2025	HORA: 07:08	PROFUNDIDADE: -14,55 m	INTERVALO	PROFUNDIDADES	AVANÇO		
		DATA:18/10/2025	HORA: 07:18	PROFUNDIDADE: -14,20 m	00 A 10 min	--- A --- m	--,- m		
		DATA:18/10/2025	HORA: 07:28	PROFUNDIDADE: -14,03 m	10 A 20 min	--- A --- m	--,- m		
		DATA:19/10/2025	HORA: 07:08	PROFUNDIDADE: -14,03 m	20 A 30 min	--- A --- m	--,- m		
MÉTODO DE AVANÇO:		PE-PERCURSSÃO		DATA:		 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			
TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA				18/10/2025					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP				REF. Nº: 008/2025					
RUA PATIRENDABA - PARQUE VIANA - BARUERI-SP				FOLHA Nº: 02/02					
R.T:		ESCALA:		1:100					
PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF									

SONDAGEM Nº SP-04				REVESTIMENTO: Ø2. 1/2"		PROF: -22,45 m																																																																																																							
				AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"																																																																																																									
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.		COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO:		ALTURA DE QUEDA:																																																																																																					
						NA - INICIAL:		NA - APÓS 24h:																																																																																																					
						-14,60 m		-14,00 m																																																																																																					
0 20 40 60 80		PENETRAÇÕES	N.A.			CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL																																																																																																							
		<table><tr><td>2</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>4</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>4</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>4</td><td>5</td><td>8</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>6</td><td>6</td><td>9</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>5</td><td>6</td><td>8</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td><td>7</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>5</td><td>6</td><td>10</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>8</td><td>10</td><td>17</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>10</td><td>11</td><td>14</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>9</td><td>10</td><td>13</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>8</td><td>8</td><td>13</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>9</td><td>10</td><td>12</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>10</td><td>17</td><td>14</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>17</td><td>17</td><td>18</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>18</td><td>20</td><td>21</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr></table>	2	3	3	15	15	15	2	2	4	15	15	15	4	5	5	15	15	15	3	3	4	15	15	15	4	5	8	15	15	15	6	6	9	15	15	15	5	6	8	15	15	15	4	4	7	15	15	15	5	6	10	15	15	15	8	10	17	15	15	15	10	11	14	15	15	15	9	10	13	15	15	15	8	8	13	15	15	15	9	10	12	15	15	15	10	17	14	15	15	15	17	17	18	15	15	15	18	20	21	15	15	15	N.A.	TC CA		PISO DE PARALELEPIPEDO	
			2	3	3																																																																																																								
			15	15	15																																																																																																								
			2	2	4																																																																																																								
			15	15	15																																																																																																								
			4	5	5																																																																																																								
			15	15	15																																																																																																								
			3	3	4																																																																																																								
			15	15	15																																																																																																								
			4	5	8																																																																																																								
			15	15	15																																																																																																								
			6	6	9																																																																																																								
			15	15	15																																																																																																								
			5	6	8																																																																																																								
			15	15	15																																																																																																								
			4	4	7																																																																																																								
			15	15	15																																																																																																								
5	6	10																																																																																																											
15	15	15																																																																																																											
8	10	17																																																																																																											
15	15	15																																																																																																											
10	11	14																																																																																																											
15	15	15																																																																																																											
9	10	13																																																																																																											
15	15	15																																																																																																											
8	8	13																																																																																																											
15	15	15																																																																																																											
9	10	12																																																																																																											
15	15	15																																																																																																											
10	17	14																																																																																																											
15	15	15																																																																																																											
17	17	18																																																																																																											
15	15	15																																																																																																											
18	20	21																																																																																																											
15	15	15																																																																																																											
ATERRO DE ARGILA SILTOSA COM PEDRAS, COR VERMELHO E MARROM																																																																																																													
ARGILA SILTOSA POUCO ARENOSA, COR VERMELHO																																																																																																													
SILTE ARGILOSO POUCO ARENOSO, COR ROXO E VERMELHO																																																																																																													
SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR VERMELHO																																																																																																													
OBSERVAÇÕES:																																																																																																													
Critério de paralização conforme alínea C do item 5.2.4.2 da Norma NBR 6484:2020: 06 metros ou mais com resultados consecutivos indicando N igual ou superior a 35 golpes.																																																																																																													
NÍVEL D'ÁGUA																																																																																																													
DATA:18/10/2025 HORA: 08:05 PROFUNDIDADE: -14,60 m																																																																																																													
DATA:18/10/2025 HORA: 08:15 PROFUNDIDADE: -14,39 m																																																																																																													
DATA:18/10/2025 HORA: 08:25 PROFUNDIDADE: -14,00 m																																																																																																													
DATA:19/10/2025 HORA: 08:05 PROFUNDIDADE: -14,00 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: 18/10/2025																																																																																																													
REF. Nº: 008/2025																																																																																																													
FOLHA Nº: 01/02																																																																																																													
R.T: ESCALA: 1:100																																																																																																													
PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF																																																																																																													
 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: -22,45 m			
					AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"					
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.			COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO:		ALTURA DE QUEDA:	
							NA - INICIAL:		NA - APÓS 24h:	
							-14,60 m		-14,00 m	
PENETRAÇÕES			N.A				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL			
				CA			SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COR VERMELHO			
17 22 23 15 15 15						18				
16 24 26 15 15 15						19				
10 20 25 15 15 15						20				
13 19 26 15 15 15						21				
10 20 25 15 15 15						22				
— — —						23				
— — —						24				
— — —						25				
— — —						26				
— — —						27				
— — —						28				
— — —						29				
— — —						30				
— — —						31				
— — —						32				
— — —						33				
— — —						34				
1			2	3	4	5	7			
OBSERVAÇÕES:			NÍVEL D'ÁGUA			ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL				
Critério de paralização conforme alínea C do item 5.2.4.2 da Norma NBR 6484:2020: 06 metros ou mais com resultados consecutivos indicando N igual ou superior a 35 golpes.			DATA:18/10/2025	HORA: 08:05	PROFUNDIDADE: -14,60 m	INTERVALO	PROFUNDIDADES	AVANÇO		
			DATA:18/10/2025	HORA: 08:15	PROFUNDIDADE: -14,39 m	00 A 10 min	--- A --- m	-- m		
			DATA:18/10/2025	HORA: 08:25	PROFUNDIDADE: -14,00 m	10 A 20 min	--- A --- m	-- m		
			DATA:19/10/2025	HORA: 08:05	PROFUNDIDADE: -14,00 m	20 A 30 min	--- A --- m	-- m		
MÉTODO DE AVANÇO:			PE-PERCURSSÃO			DATA:			 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	
TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA			18/10/2025							
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP			REF. Nº:							
RUA PATIRENDABA - PARQUE VIANA - BARUERI-SP			FOLHA Nº:							
R.T:			ESCALA:							
PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF			1:100							



Manifesto de Responsabilidade

Documento do Sistema

09F680D5C2028D2208C8A0CBA57

O documento acima proposto pelo manifesto realizado por **ELISEU OLIVEIRA FERRAZ** registrado sob a matrícula **031657** na data 11/05/2026 10:24:04 na Fase **ANÁLISE TÉCNICA**.

Arquivo: 008 - 2025 - 02 - PARQUE VIANA ASSINADO.pdf

Tipo de Documento: SONDAAGEM

HASH DO DOCUMENTO

9C35A9CD-CE94-44D5-BCB5-7F58520E6619

