

Relatório de Sondagem

RELATÓRIO: SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO

OBRA : ER1072025

LOCAL: Av. Sebastião Davino dos Reis, 786 - Jardim Tupanci - Barueri

SÃO PAULO, 26 de Maio de 2024.

À Prezado(a) Senhor(a):

Atendendo a solicitação de **Prefeitura Municipal de Barueri**, estamos apresentando o resultado das sondagens à percussão de simples reconhecimento, executadas com tubo de revestimento de diâmetro Ø 2 1/2" e medida de resistência à Penetração de metro em metro, com auxílio de amostrador TERZAGHI, diâmetro externo de Ø 2" e interno de Ø 1 3/8", no local em referência.

O relatório com resultados é apresentado em forma de seções geológicas-geotécnicas, indicando as características do solo perfurado, totalizando **19,60** metros de perfuração.

Sem mais para o momento, colocamo-nos ao inteiro dispor de V.Sas, para os esclarecimentos que se façam necessários e subscrevemo-nos,

Atenciosamente.



Felipe Souza da Silva
CREA: 5069965422
Engenheiro Civil

RELATÓRIO GEOTÉCNICO

SÚMARIO

Apresentação – **Página 3**

Métodos utilizados – **Página 3**

Sondagem a Percussão – **Página 3**

Equipamentos – **Página 3**

Execução do Ensaio – **Página 4**

Processo de perfuração (Descrição sumária) – **Página 4**

Amostragem – **Página 4**

Ensaio de penetração dinâmica – **Página 4**

Observações do nível de água freático – **Página 4**

Apresentação dos resultados – **Página 5**

Locação das sondagens – **Página 5**

Nivelamento altimétrico – **Página 5**

Perfis Individuais – **Página 5**

RELATÓRIO GEOTÉCNICO

APRESENTAÇÃO

O presente relatório integra as atividades referentes à execução de sondagens de simples reconhecimento com ensaio de penetração padrão (SPT)

Atendendo à solicitação **Prefeitura Municipal de Barueri** os serviços foram conduzidos conforme os critérios e procedimentos estabelecidos na norma ABNT NBR 6484:2001 – Solo – Sondagem de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio.

MÉTODOS UTILIZADOS

Os procedimentos adotados durante a realização dos serviços procuraram seguir ao máximo o método de ensaio NBR 9603/2015 – Sondagem a trado – Método de ensaio

SONDAGEM A PERCUSSÃO

EQUIPAMENTOS

- Torre com roldana e sarilho
- Tubo de revestimento em aço com diâmetro nominal interno de 67mm e diâmetro nominal externo de 76mm
- Haste de lavagem/penetração em aço com diâmetro nominal interno de 25mm e massa teórica de 3,23kg/m
- Mostrador padrão de diâmetro de 50,8mm e diâmetro interno de 34,9mm
- Cabeça de bater em aço
- Trado concha com (100 ± 5) mm de diâmetro
- Trado Helicoidal com diâmetro entre 67mm e 73mm
- Medidor de nível de água

RELATÓRIO GEOTÉCNICO

EXECUÇÃO DO ENSAIO

PROCESSO DE PERFURAÇÃO (DESCRIÇÃO SUMÁRIA)

O processo de perfuração foi iniciado por meio da utilização de trado manual, até a interceptação do nível d'água subterrâneo ou até a constatação da inviabilidade de avanço significativo, definida como progressão inferior a 50 mm após 10 minutos de operação contínua. A partir desse limite operacional, os trabalhos de perfuração foram continuados por circulação de água, com a aplicação do método de lavagem utilizando trépano apropriado.

AMOSTRAGEM

Para amostragem das camadas foram obedecidas as determinações da ABNT-NBR 9603/86, estando o material colhido no amostrador, à disposição dos interessados por 15 (quinze) dias, conforme o prescrito por aquela associação.

ENSAIO DE PENETRAÇÃO DINÂMICA

Os índices de resistência à penetração foram obtidos por meio da cravação do amostrador padrão, realizada com a aplicação de sucessivos golpes de um martelo padronizado com massa de 65 kg, lançado em queda livre a partir de uma altura constante de 0,75 m. A cravação foi conduzida até a profundidade total de 0,45 m, registrando-se o número de golpes necessários para a penetração de cada intervalo de 0,15 m. Todo o procedimento foi executado em conformidade com os critérios estabelecidos pela ABNT NBR 6484:2001 – Sondagens de Simples Reconhecimento com SPT – Método de Ensaio.

NÍVEL DE ÁGUA FREÁTICO

Nos perfis onde estão indicados os níveis do lençol freático na data de execução das sondagens, este nível é sazonal e pode ocorrer variações conforme a época do ano. As determinações do nível de água freático estão apresentadas nos perfis de sondagem em anexo. Para a realização das sondagens, são seguidas as normas ABNT-NBR 9603/86.

RELATÓRIO GEOTÉCNICO

APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

LOCAÇÃO DAS SONDAGENS

A quantidade de sondagens foi definida pelo contratante assim como suas posições dentro da área estudada.

PERFIS INDIVIDUAIS

Os perfis individuais dos furos de sondagem estão apresentados em anexo e conta com todas as informações coletadas em campo. Conforme pode-se observar nos perfis individuais, a quantidade total de **7 pontos**, totalizando **19,60 metros perfurados**.

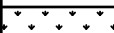
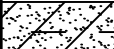
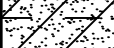
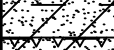


ANEXO A

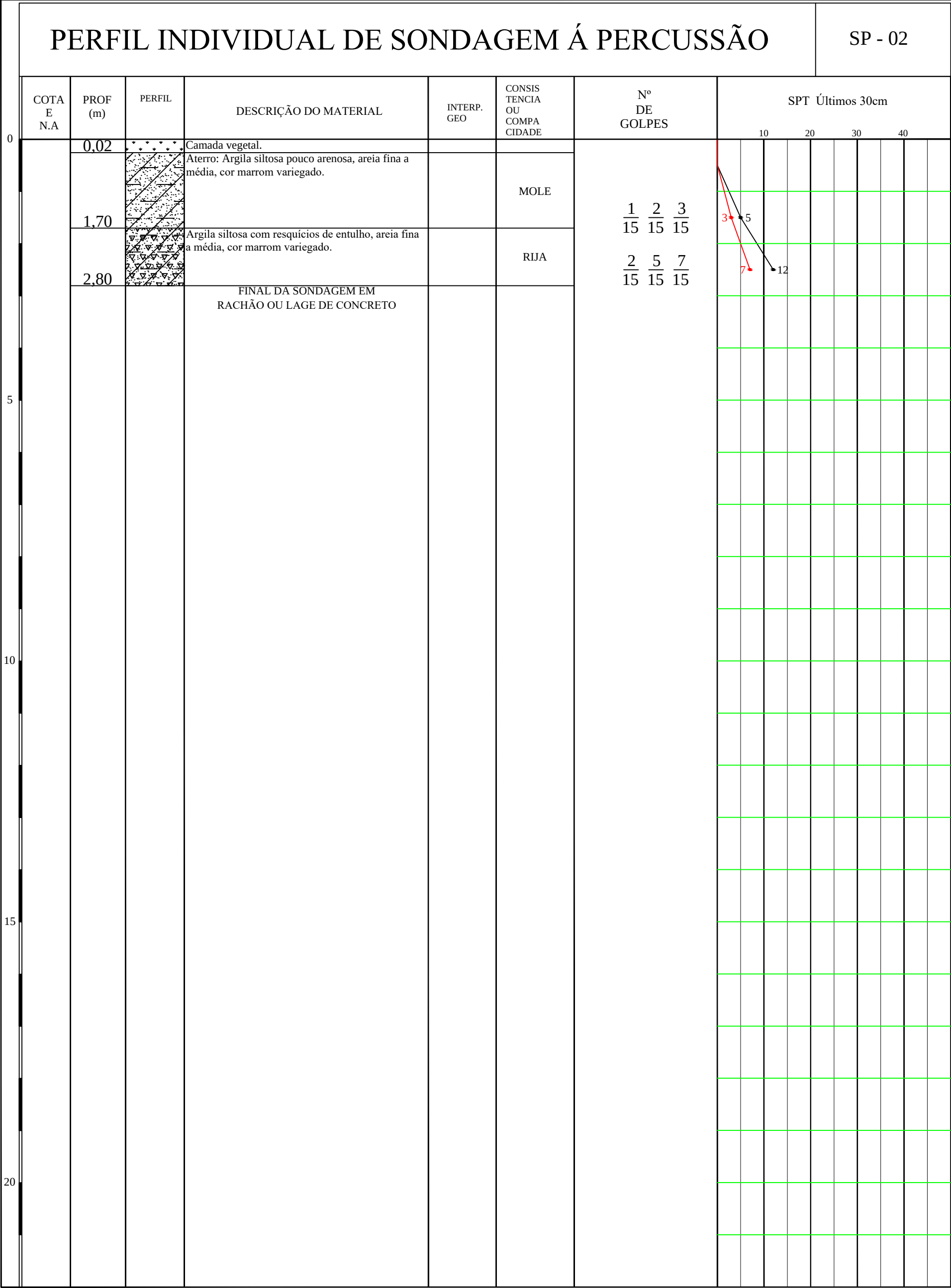
BOLETINS GEOTÉCNICOS E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM Á PERCUSSÃO							SP - 01							
COTA E N.A	PROF (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	INTERP. GEO	CONSIS TENCIA OU COMPA CIDADE	Nº DE GOLPES	SPT Últimos 30cm							
							10	20	30	40				
0	0,02		Camada vegetal.											
			Aterro: Argila siltosa pouco arenosa, areia fina a média, cor marrom variegado.		MOLE									
	1,65		Argila siltosa com resquícios de entulho, areia fina a média, cor marrom variegado.		RIJA	$\frac{1}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{3}{15}$								
	2,90					$\frac{2}{15}$ $\frac{5}{15}$ $\frac{6}{15}$								
			FINAL DA SONDAGEM EM RACHÃO OU LAGE DE CONCRETO											
5														

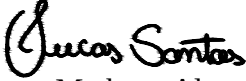
Leitura	Data/Hora	N.A(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem - Prof. de Início (m): - 00,00m Prof. de Fim (m): - 00,00m	Observação:						
SECO			T.Cavadeira	00,00	00,20								
			T.Concha	00,20	02,00								
Data Início: 22/05/2025 Data Término: 22/05/2025			COORD. N: E: Z:		Revestimento: 00,00m								
Interessado: Prefeitura Municipal de Barueri													
Local: Av. Sebastião Davino dos Reis, 786 - Jardim Tupanci - Barueri													
	Responsável Técnico:			Desenhista: Gabriel L.		Operador: Erivan							
	 Lucas Matheus Alves Santos			Obra: Residencial		Escala:	Data: 24/05/2025						

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM Á PERCUSSÃO							SP - 01 - A							
COTA E N.A	PROF (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	INTERP. GEO	CONSIS TENCIA OU COMPA CIDADE	Nº DE GOLPES	SPT Últimos 30cm							
							10	20	30	40				
0	0,03		Camada vegetal.											
			Aterro: Argila siltosa pouco arenosa, areia fina a média, cor marrom variegado.		MÉDIA									
	1,50		Argila siltosa com resquícios de entulho, areia fina a média, cor marrom variegado.		RIJA	$\frac{1}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{4}{15}$						
	2,85		FINAL DA SONDAGEM EM RACHÃO OU LAGE DE CONCRETO			$\frac{5}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{9}{15}$						
5														
10														
15														
20														

Leitura	Data/Hora	N.A(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem - Prof. de Início (m): - 00,00m Prof. de Fim (m): - 00,00m	Observação:						
SECO			T.Cavadeira	00,00	00,20								
			T.Concha	00,20	02,00								
Data Início: 22/05/2025 Data Término: 22/05/2025			COORD. N: E: Z:		Revestimento: 00,00m								
Interessado: Prefeitura Municipal de Barueri													
Local: Av. Sebastião Davino dos Reis, 786 - Jardim Tupanci - Barueri													
	Responsável Técnico:			Desenhista: Gabriel L.		Operador: Erivan							
	 Lucas Matheus Alves Santos			Obra: Residencial		Escala:	Data: 24/05/2025						



Leitura Data/Hora N.A(m)		Método Início(m) Fim(m)		Lavagem - Prof. de Início (m): - 00,00m Prof. de Fim (m): - 00,00m		Observação:	
SECO		T.Cavadeira 00,00 00,20 T.Concha 00,20 02,00					
Data Início: 22/05/2025 Data Término: 22/05/2025		COORD. N: E: Z:		Revestimento: 00,00m			
Interessado: Prefeitura Municipal de Barueri Local: Av. Sebastião Davino dos Reis, 786 - Jardim Tupanci - Barueri							
	Resposável Técnico:  Lucas Matheus Alves Santos			Desenhista: Gabriel L.		Operador: Erivan	
				Obra: Residencial		Escala: Data: 24/05/2025	

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM Á PERCUSSÃO							SP - 02 - A									
0	COTA E N.A	PROF (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	INTERP. GEO	CONSIS TENCIA OU COMPA CIDADE	Nº DE GOLPES	SPT Últimos 30cm								
								10	20	30	40					
		0,02		Camada vegetal.												
		1,65		Aterro: Argila siltosa pouco arenosa, areia fina a média, cor marrom variegado.		MOLE	$\frac{2}{15}$ $\frac{3}{15}$ $\frac{2}{15}$	5	5							
	2,87		Argila siltosa com resquícios de entulho, areia fina a média, cor marrom variegado.		RIJA	$\frac{4}{15}$ $\frac{4}{15}$ $\frac{7}{15}$	8	11								
				FINAL DA SONDAGEM EM RACHÃO OU LAGE DE CONCRETO												
5																
10																
15																
20																
Leitura		Data/Hora	N.A(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem -		Observação:							
SECO				T.Cavadeira	00,00	00,20	Prof. de Início (m): - 00,00m Prof. de Fim (m): - 00,00m									
Data Início: 22/05/2025 Data Término: 22/05/2025		COORD. N: E: Z:		Revestimento: 00,00m												
Interessado: Prefeitura Municipal de Barueri																
Local: Av. Sebastião Davino dos Reis, 786 - Jardim Tupanci - Barueri																
	Responsável Técnico:			Desenhista: Gabriel L.			Operador: Erivan									
	 Lucas Matheus Alves Santos			Obra: Residencial			Escala:				Data: 24/05/2025					

SP - 03

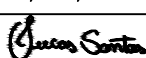
Leitura	Data/Hora	N.A(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem - Prof. de Início (m): - 00,00m Prof. de Fim (m): - 00,00m	Observação:
1ª	23/05/2025	0,60	T.Cavadeira	00,00	00,20		
2ª	23/05/2025	0,52	T.Concha	00,20	02,00		
3ª	23/05/2025	0,45					
Data Início: 23/05/2025 Data Término: 23/05/2025			COORD. N: E: Z:			Revestimento: 00,00m	
Interessado: Prefeitura Municipal de Barueri							
Local: Av. Sebastião Davino dos Reis, 786 - Jardim Tupanci - Barueri							
	Resposável Técnico:  Lucas Matheus Alves Santos				Desenhista: Gabriel L.	Operador: Erivan	
					Obra: Residencial	Escala:	Data: 24/05/2025

SP - 03 - A

Leitura	Data/Hora	N.A(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem - Prof. de Início (m): - 00,00m Prof. de Fim (m): - 00,00m	Observação: Infiltração no solo.
1ª	23/05/2025	0,55	T.Cavadeira	00,00	00,20		
2ª	23/05/2025	0,49	T.Concha	00,20	02,00		
3ª	23/05/2025	0,45					
Data Início: 23/05/2025 Data Término: 23/05/2025			COORD. N: E: Z:			Revestimento: 00,00m	
Interessado: Prefeitura Municipal de Barueri							
Local: Av. Sebastião Davino dos Reis, 786 - Jardim Tupanci - Barueri							
	Resposável Técnico:  Lucas Matheus Alves Santos					Desenhista: Gabriel L.	Operador: Erivan
						Obra: Residencial	Escala:

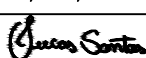


22 de maio de 2025
23K 309301 7400389
1015 Avenida Sebastião Davino dos Reis
Jardim Tupanci
Barueri
São Paulo

VISTO E ACEITO		RELATORIO FOTOGRÁFICO			No Orçamento 107/2022	
ANALISADO	/ /				REV. 0	FL. 01/03
ACEITO	/ /	INTERESSADO Prefeitura Municipal de Barueri			No CONTRATADA 00	
VISTO	/ /	AREA PROJ Av. Sebastião Davino dos Reis, 786 – Jardim Tupanci – Barueri			ESCALA SEM ESCALA	
EXECUTADO POR:		DES. Gabriel L.	24/05/2025	APROVADO POR:		
		RESPONSÁVEL: Lucas M. A. Santos		ART:	ASS	

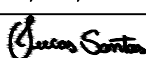


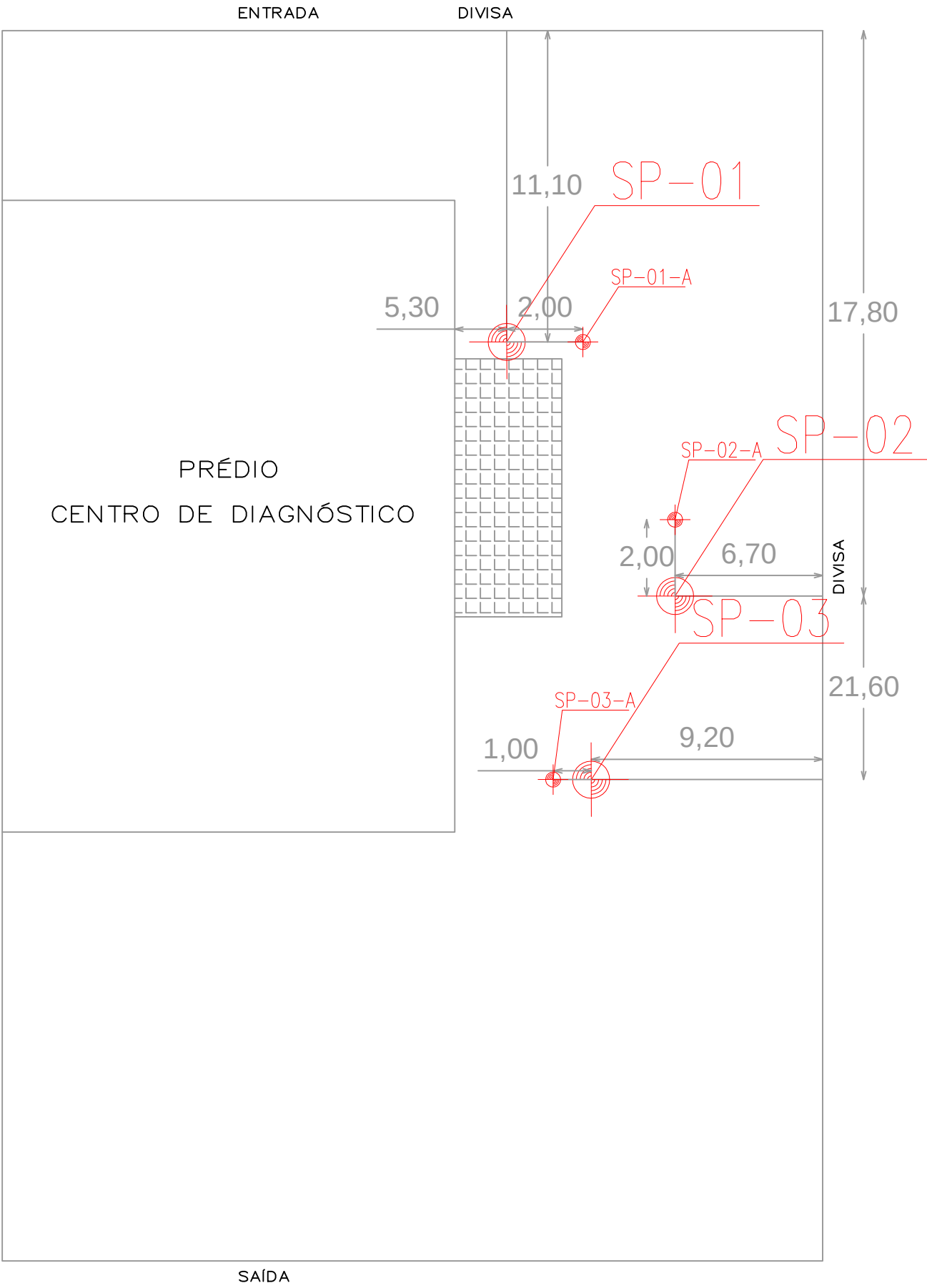
23 de maio de 2025
23K 309275 7400345
1015 Avenida Sebastião Davino dos Reis
Jardim Tupanci
Barueri
São Paulo

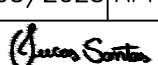
VISTO E ACEITO		RELATORIO FOTOGRÁFICO			No Orçamento 107/2022	
ANALISADO	/ /				REV. 0	FL. 02/03
ACEITO	/ /	INTERESSADO Prefeitura Municipal de Barueri			No CONTRATADA 00	
VISTO	/ /	AREA PROJ Av. Sebastião Davino dos Reis, 786 – Jardim Tupanci – Barueri			ESCALA SEM ESCALA	
EXECUTADO POR:		DES. Gabriel L.	24/05/2025	APROVADO POR:		
		RESPONSÁVEL: Lucas M. A. Santos		ART:	ASS	



23 de maio de 2025
23K 309278 7400324
2365 Avenida Antonio Furlan
Vila Boa Vista
Barueri
São Paulo

VISTO E ACEITO		RELATORIO FOTOGRÁFICO			No Orçamento 107/2022	
ANALISADO	/ /				REV. 0	FL. 03/03
ACEITO	/ /	INTERESSADO Prefeitura Municipal de Barueri			No CONTRATADA 00	
VISTO	/ /	AREA PROJ Av. Sebastião Davino dos Reis, 786 – Jardim Tupanci – Barueri			ESCALA SEM ESCALA	
EXECUTADO POR:		DES. Gabriel L.	24/05/2025	APROVADO POR:		
		RESPONSÁVEL: Lucas M. A. Santos		ART:	ASS	



VISTO E ACEITO		CROQUI DE LOCAÇÃO DOS PONTOS			No Orçamento 107/2025	
ANALISADO	/ /				REV. 0	FL. 01/01
ACEITO	/ /	INTERESSADO Prefeitura Municipal de Barueri			No CONTRATADA 00	
VISTO	/ /	AREA PROJ Av. Sebastião Davino dos Reis, 786 – Jardim Tupanci – Barueri			ESCALA 1:1	
EXECUTADO POR:		DES. Pedro H.	24/05/2025	APROVADO POR:		
		RESPONSÁVEL: Lucas Matheus Alves Santos 		ART:		ASS



Manifesto de Responsabilidade

Documento do Sistema

09F680D5C202904292C8A0CBA5E

O documento acima proposto pelo manifesto realizado por **ELISEU OLIVEIRA FERRAZ** registrado sob a matrícula **031657** na data **03/07/2026 12:01:38** na Fase **ANÁLISE TÉCNICA**.

Arquivo: RELATORIO107_PREFBARUERI_052025 (2) (1).pdf

Tipo de Documento: SONDAAGEM

HASH DO DOCUMENTO

5C67EDF4-7022-45D4-A804-E5632EB347A7

