



ABBM BRAGA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA – ME

CNPJ:11505067/0001-02

RUA ARTHUR ANTONIO FERREIRA, 100 -PARTE - POUSO ALEGRE

- SÃO JOSE DO VALE DO RIO PRETO RJ

**RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO À
PERCUSSÃO**

**RUA CORONEL FRANCISCO LIMONGI,
CENTRO, SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO – RJ.**



SUMÁRIO

<u>1.</u>	<u>INTRODUÇÃO</u>	<u>2</u>
<u>2.</u>	<u>CROQUI DE LOCAÇÃO DAS SONDAGENS</u>	<u>4</u>
<u>3.</u>	<u>RELATÓRIO TÉCNICO FOTOGRÁFICO</u>	<u>5</u>
<u>4.</u>	<u>RELATÓRIOS INDIVIDUAIS DE SONDAGEM</u>	<u>ERRO! INDICADOR NÃO</u>
	<u>DEFINIDO.</u>	

1. INTRODUÇÃO

O presente relatório técnico descreve os resultados obtidos por meio da execução de sondagens à percussão com determinação do índice de resistência à penetração (SPT), realizadas no terreno localizado na Rua Coronel Francisco Limongi, Centro, São José do Vale do Rio Preto – RJ, no dia 06/04/2026 e 07/04/2026. Para a presente campanha de sondagem à percussão, **foram realizadas 5 (cinco) prospecções resultando em: SPT1 com 6,80 m, SPT2 com 4,55 m, SPT2A com 4,70 m, o SPT3 com 3,75 m e o SPT3A com 3,65 m. Totalizando em 23,45 m de Prospecções.**

Ressalta-se que todos os procedimentos executados estão em acordo com as normas técnicas vigentes em nosso país.

NBR 6484/20 – *Solo – Sondagem de simples reconhecimento com SPT – Método de Ensaio;*

NBR 9603/15 – *Sondagem a trado – Procedimento;*

NBR 8036/83 – *Programação de sondagem de simples reconhecimento dos solos para fundação de edifícios.*

Como resultados temos a apresentação dos boletins individuais para cada prospecção, sendo identificadas as seguintes informações:

- 1- A resistência à penetração do amostrador padrão a cada metro foi medida com a contagem de golpes para cravação de 45 cm do amostrador, sob a ação de dinâmica de um peso de 65 kg, elevado a uma altura de 75 cm, conforme indicado e exigido em procedimentos normativos;
- 2- Para extração das amostras em material indeformado (solos), foi utilizado o amostrador padrão indicado e apresentado em norma (Raymond-Terzaghi), com dimensões de 50,8 mm e 34,9 mm de diâmetro externo e interno, respectivamente;
- 3- Aferição do nível freático ao final das prospecções e 24 horas após o término foi realizada com auxílio do apito de nível, lançado a cota de fundo do ponto prospecção, identificação o nível d'água caso exista;

- 4- A profundidade de cravação do revestimento metálico para estabilização inicial da parede do furo de sondagem, haja vista a utilização do avanço por circulação de água, de maneira que já seja identificada a possibilidade de perda d'água;
- 5- Classificação dos solos quanto ao tipo de material extraído, como coloração, compacidade/consistência, granulometria e informações adicionais que se façam necessárias;

OBS1.: As amostras coletadas estarão à disposição em nosso laboratório no período de 90 (noventa) dias, a contar da data de apresentação deste relatório, em bandejas com identificação da obra.

A paralisação das campanhas de sondagem obedeceu aos critérios normativos, além da orientação do responsável técnico.

Para apresentação dos resultados, segue anexo o relatório fotográfico das atividades, os boletins individuais de sondagem à percussão, bem como o croqui de locação dos pontos de prospecção e Anotação de Responsabilidade Técnica (A.R.T). Sem mais para o momento, a equipe técnica da Companhia Reis Engenharia coloca-se à disposição para demais esclarecimentos.

Atenciosamente,

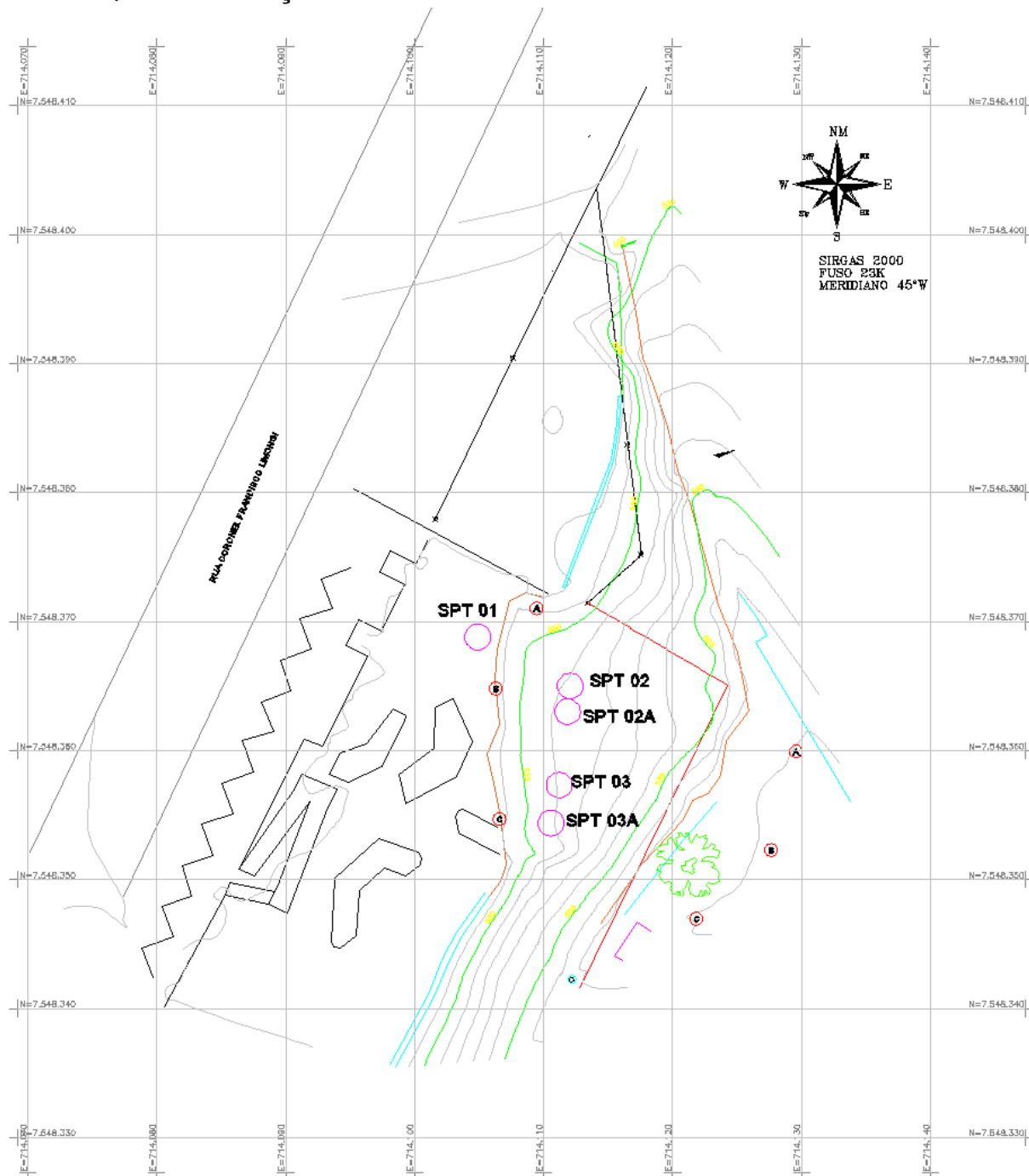


Bruno Teles Neves
Engenheiro Civil
CREA/RJ 2015105127

São José, 06 de abril de 2026.

Bruno Teles Neves
Eng. Civil
Crea-RJ 2015105127

2. CROQUI DE LOCAÇÃO DAS SONDAGENS



CROQUI 1 – Croqui de locação dos pontos de Sondagens

Nota: os pontos de sondagem estão indicados na planta de levantamento topográfico.

Assinado por 1 pessoa: MATHEUS ELIAS PEREIRA
Engenheiro Civil
CREA/RJ 2015105127

3. RELATÓRIO TÉCNICO FOTOGRÁFICO



Figura 1 – Sondagem a percussão sendo realizada.



Figura 2 – Sondagem a percussão sendo realizada.

<div><div></div><div>abbbm braga engenharia</div></div>						ABBM BRAGA COMERCIO E SERVICOS LTDA - ME								0018/26			
						Sondagem de Reconhecimento com SPT								SP-001			
						Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO								Página 1/1			
						Obra: ESTUDO PARA CONTEÇÃO								Início/Término 06/04/2026			
						Local: RUA CORONEL FRANCISCO LIMONGI, CENTRO, SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO/RJ								06/04/2026			
Ø Amostrador		Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm		Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf Escala vertical: 1:100		Cota da boca do furo: — Revestimento: 2,00 m 3,20 m Nível d'água: 2,70 m		Ensaio de Avanço por Circulação d'Água									
Ø Revestimento: 75 mm				Sistema: Manual				Início		10 min		20 min		30 min		Término	
								6,77 m		2,0 cm		1,0 cm		0,0 cm		6,80 m	
Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha Revestimento																	
N.A.	Rev. / Perf. (m)	SPT Golpes 15 cm			Nº de Golpes Penetração 30 cm		Resistência à Penetração × Profundidade					Prof. (m)	Perfil	Classificação do Material			
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	<div><div>1ª + 2ª</div><div>2ª + 3ª</div></div>										
							0	10	20	30	40	50					
Iniciat: 3,20 m (06/04/2026) Final: 2,70 m (06/04/2026)	CA	1,00	2	5	3	7	8	0					0,00		Argila, micácea, amarela (aterro), média.		
			3	4	4	7	8	1					1,16				
			4	5	6	9	11	2									
			5	7	8	12	15	3									
			7	8	9	15	17	4									
			7	12	19	19	31	5					5,27				
								6					6,80		Areia fina, micácea, cinza (solo residual), compacta.		
								7									
								8									
								9									
					10												
					11												
					12												
					13												
					14												
					15												
					16												
					17												
					18												
					19												
Sondador: ANDERSON SANTOS																	
RUA ARTHUR ANTONIO FERREIRA, 100 -PARTE - POUSO ALEGRE - SÃO JOSE DO VALE DO RIO PRETO RJ										Resp. Técnico <div>Bruno Teles Neves Engenheiro Civil CREA/RJ 2015105127</div>							



ABBM BRAGA COMERCIO E SERVICOS LTDA - ME

0018/26

Sondagem de Reconhecimento com SPT

SP-002

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO

Página 1/1

Obra: ESTUDO PARA CONTEÇÃO

Início/Término

Local: RUA CORONEL FRANCISCO LIMONGI, CENTRO, SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO/RJ

06/04/2026

06/04/2026

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação d'Água				
	Int.: 34,9 mm	Peso: 65 kgf	Revestimento: 1,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Ø Revestimento: 75 mm		Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 4,10 m	4,55 m	0,0 cm	0,0 cm	0,0 cm	4,55 m
		Sistema: Manual						

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha R-Revestimento

N.A.	Rev. / Perf. (m)	SPT Golpes 15 cm			Nº de Golpes Penetração 30 cm		Resistência à Penetração × Profundidade					Prof. (m)	Perfil	Classificação do Material
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	0	10	20	30	40			
Iniciál: 3,98 m (06/04/2026) Final: 4,10 m (07/04/2026)	TC													
	CA	1	1	2	2	3								
		2	3	4	5	7								
		5	7	8	12	15								
	4,55	5	12	15	17	27								

RUA ARTHUR ANTONIO FERREIRA, 100 -PARTE - POUSO ALEGRE - SÃO JOSE DO VALE DO RIO PRETO RJ

Resp. Técnico

Brando Teles Neves
Engenheiro Civil
CREA/RJ-2015105127



Sondagem de Reconhecimento com SPT

SP-2A

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO

Página 1/1

Obra: ESTUDO PARA CONTEÇÃO




[illegible]

Local: RUA CORONEL FRANCISCO LIMONGI, CENTRO, SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO/RJ

06/04/2026

Ext.: 50,8 mm	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: —		Ensaio de Avanço por Circulação d'Água				
Int.: 34,9 mm	Peso: 65 kgf	Revestimento: 1,00 m	1,60 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 2,13 m		4,69 m	1,0 cm	0,0 cm	0,0 cm	4,70 m
Ø Revestimento: 75 mm	Sistema: Manual							

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha | -Revestimento


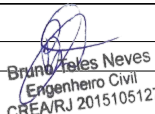
N.A.	Rev. / Perf. (m)	SPT Golpes 15 cm			Nº de Golpes Penetração 30 cm		Resistência à Penetração × Profundidade						Prof. (m)	Perfil	Classificação do Material
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª			2ª + 3ª					
Inicial: 1,60 m (06/04/2026) Final: 2,13 m (06/04/2026)	TC						0	10	20	30	40	50	0,00		Argila micácea, amarela (aterro), de muito mole a média.
	1,00	1	1	1	2	2	1								
	CA						2						2,16		Areia fina pouco argilosa, micácea, amarela, medianamente compacta.
	4,70	2	3	3	5	6	2								
		4	6	8	10	14	3						3,30		Areia fina, micácea, cinza (solo residual), compacta.
		6	8	14	14	22	4								
							5						4,70	LIMITE DE SONDAGEM <u>Obs.:</u> Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).	
							6								
							7								
							8								
						9									
						10									
						11									
						12									
						13									
						14									
						15									
						16									
						17									
						18									
						19									

Sondador: ANDERSON SANTOS

Resp. Técnico

RUA ARTHUR ANTONIO FERREIRA, 100 -PARTE - POUSO ALEGRE - SÃO JOSE
DO VALE DO RIO PRETO RJ

BRUNO TELES NEVES
Engenheiro Civil
CREA/RJ 2015105127

 abm braga engenharia	ABBM BRAGA COMERCIO E SERVICOS LTDA - ME				0018/26									
	Sondagem de Reconhecimento com SPT				SP-3									
	Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO Obra: ESTUDO PARA CONTEÇÃO Local: RUA CORONEL FRANCISCO LIMONGI, CENTRO, SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO/RJ				Página 1/1 Início/Término 07/04/2026 07/04/2026									
Ø Amostrador Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm		Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf Escala vertical: 1:100		Cota da boca do furo: — Revestimento: 1,00 m		Ensaio de Avanço por Circulação d'Água								
Ø Revestimento: 75 mm		Sistema: Manual		Nível d'água: Ausente		Início 10 min 20 min 30 min Término								
						3,73 m 1,0 cm 1,0 cm 0,0 cm 3,75 m								
Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha R-Revestimento														
N.A.	Rev. / Perf. (m)	SPT Golpes 15 cm			Nº de Golpes Penetração 30 cm		Resistência à Penetração × Profundidade			Prof. (m)	Perfil	Classificação do Material		
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª 2ª + 3ª							
Ausente (08/04/2026)	TC						0 10 20 30 40 50			0,00		Argila micácea, amarela (aterro), mole.		
	CA	1,00	2	1	2	3	3	1			1,37			Areia fina, micácea, amarela, de pouco compacta a medianamente compacta.
			3	3	3	6	6	2						
		3,75	3	4	6	7	10	3			3,75			
LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020). Perda total d'água a 2,0 m.														
Sondador: ANDERSON SANTOS														
RUA ARTHUR ANTONIO FERREIRA, 100 -PARTE - POUSO ALEGRE - SÃO JOSE DO VALE DO RIO PRETO RJ										Resp. Técnico		 Bruno Teles Neves Engenheiro Civil CREA/RJ 2015105127		



Sondagem de Reconhecimento com SPT

SP-3A

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO

Página	1/1
--------	-----

Obra: ESTUDO PARA CONTEÇÃO

[illegible]

Local: RUA CORONEL FRANCISCO LIMONGI, CENTRO, SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO/RJ

07/04/2026

Ext.: 50,8 mm	Altura de queda: 75 cm	Ensaio de Avanço por Circulação d'Água				
Int.: 34,9 mm	Peso: 65 kgf	Cota da boca do furo: —				
	Escala vertical: 1:100	Revestimento: 1,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 75 mm	Sistema: Manual	Nível d'água: Ausente	3,64 m	1,0 cm	0,0 cm	0,0 cm
						Término
			3,64 m	1,0 cm	0,0 cm	0,0 cm
						3,65 m

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha | -Revestimento

[illegible]

Sondador: ANDERSON SANTOS

Resp. Técnico

RUA ARTHUR ANTONIO FERREIRA, 100 -PARTE - POUSO ALEGRE - SÃO JOSE
DO VALE DO RIO PRETO RJ

BRUNO TELES NEVES
Engenheiro Civil
CREA/RJ 2015105127



MUNICIPIO SÃO JOSE DO VALE DO RIO PRETO
RUA PROFESSORA MARIA EMÍLIA ESTEVES, Nº 691 - CENTRO
SJVRP/RJ - CEP: 25780-000
FONE (24) 2224-7404



CÓDIGO DE ACESSO
AA1C121D830E45F681649C01A46686A5

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://sjyriopreto.flowdocs.com.br/public/assinaturas/AA1C121D830E45F681649C01A46686A5>