

AZIMUTE ENGENHARIA

SONDAGEM

(47) 3334-6069

A

TRILHA ENGENHARIA LTDA

AV. BRASIL - BAIRRO JARDIM SERRA DOURADA - MOGI GUAÇU – SP

Obra: PONTE - AV. BRASIL

1 – INTRODUÇÃO

O presente relatório tem por objetivo apresentar os resultados das sondagens de reconhecimento geológico/geotécnico executada no período de 16 de outubro a 20 de outubro de 2020, com o intuito de fornecer subsídios ao reconhecimento do maciço rochoso.

2 – MÉTODO E EQUIPAMENTOS

A sondagem foi executada por meio de um conjunto de sonda Rotativa marca Sondeq tipo SS35N, tendo sido utilizado barrilete duplo BW e coroa diamantada BQ (diâmetro do furo 59,6mm e diâmetro do testemunho 36,4mm). Os testemunhos foram acondicionados em caixas plásticas e dispostos na sequência do furo.

3 – SERVIÇOS EXECUTADOS

Foram executados 06 (seis) furos de sondagem rotativa, num total de 75,50 (setenta e cinco metros e cinquenta centímetros) de perfuração, distribuídos conforme segue:

FURO	PERCUSSÃO EM SOLO (m)	SONDAGEM ROTATIVA (m)		TOTAL
		EM ALTER. DE ROCHA	EM ROCHA Sã, ROCHA ALTERADA E MATAÇÃO.	
SR-01	5,50	0,00	14,50	20,00
SR-02	4,50	0,00	5,00	9,50
SR-03	6,00	0,00	0,00	6,00
SR-04	9,50	0,00	9,00	18,50
SR-05	8,50	0,00	4,50	13,00
SR-06	8,50	0,00	0,00	8,50
TOTAL	42,50	0,00	33,00	75,50

4 – ANEXOS

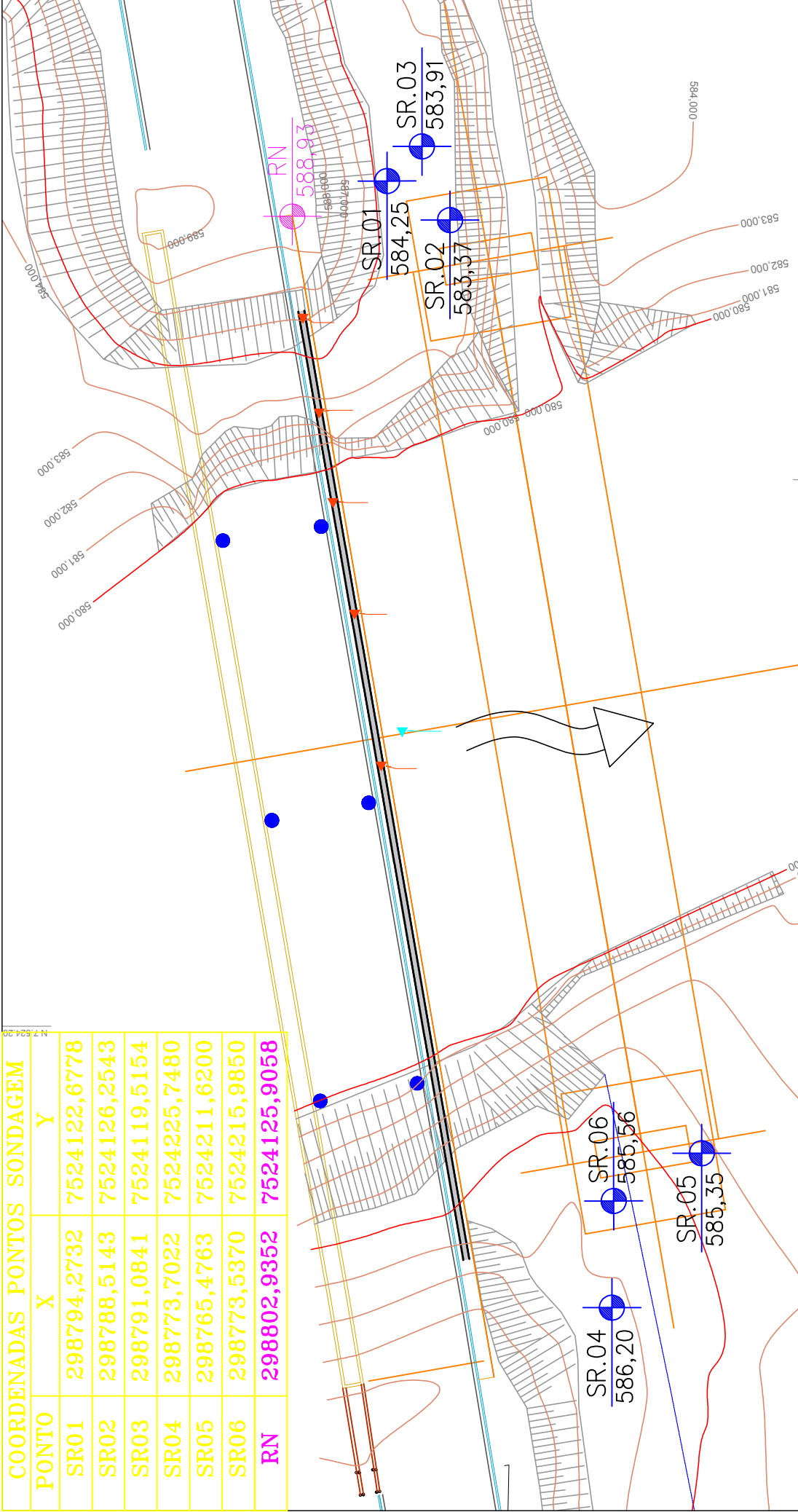
- *Croqui de localização dos furos
- *Perfil individual do furo de sondagem
- *Fotos da caixa de testemunhos

Atenciosamente,

AZIMUTE ENGENHARIA

Blumenau, 28 de outubro de 2020.


COORDENADAS PONTOS SONDAGEM		
PONTO	X	Y
SR01	298794,2732	7524122,6778
SR02	298788,5143	7524126,2543
SR03	298791,0841	7524119,5154
SR04	298773,7022	7524225,7480
SR05	298765,4763	7524211,6200
SR06	298773,5370	7524215,9850
RN	298802,9352	7524125,9058



Ciente:	TRILHA ENGENHARIA LTDA	Data	OUT/2020	Sondador		Escala	S/ESCALA
Obra:	PONTE – AV. BRASIL	Responsável Técnico:					Ficha N° 01
Localizacao:	AV. BRASIL, S/N° – JARDIM SERRA DOURADA	RUI ARNO SCHREIBER CREA 10° REG. N° 21.057-4					Fichas N° 01

PERFIL INDIVIDUAL SONDAGEM ROTATIVA				CLIENTE: TRILHA ENGENHARIA		COTA: 584,25		INC: 90°°		DATA: 27/10/20																					
SR - 01				OBRA: PONTE - AV. BRASIL		COORDENADAS		DIR.: VERTICAL		FOLHA: 01 / 01																					
				LOCAL: AV. BRASIL - BAIRRO JARDIM SERRA DOURADA - MOGI GUAÇU - SP		N: 298794,2732		INÍCIO: 16/10/20		REVISÃO: Engº Civil - Rafael Schreiber																					
						E: 7524122,6778		TÉRMINO: 16/10/20		RESP. Engº Civil - Rui Arno Schreiber - CREA-SC S2 021057-4																					
				FUSO:		REF.: 588,93																									
ESCALA - SEM	DIÂMETRO DO FURO	REVESTIMENTO / NA	PROFUNDIDADE DAS CAMADAS	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA DO MATERIAL (análise tátil-visual)	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DAS MANOBRAS	CARACTERÍSTICAS DAS PRINCIPAIS DESCONTINUIDADES	% DE RECUPERAÇÃO				RECUPERAÇÃO DE TESTEMUNHOS % R.Q.D.				GRAU DE ALTERAÇÃO					GRAU DE FRATURAMENTO					GRAU DE COERÊNCIA					
								20	40	60	80	20	40	60	80	A					F					C					
				SILTE-ARENO-ARGILOSO, AREIA FINA A MÉDIA, MARROM																											
580,000		4.80	5,50	ROCHA SEDIMENTAR, FOLHELHO, MOLE ALTERADA, MUITO RESISTENTE, EXTREMAMENTE FRATRUADA, RUGOSA, CINZA		5,50	H,SH,R	54%				0%					3					5									
			6,50			6,50																									
				ROCHA SEDIMENTAR, FOLHELHO, DURA ALTERADA, MUITO RESISTENTE, MUITO FRATURADA, RUGOSA, CINZA			H,SH,R	53%				16%					2					4									
575,000			9,50			9,50	H,SH,R			98%		77%					2					3									
				ROCHA SEDIMENTAR, FOLHELHO, DURA ALTERADA, MUITO RESISTENTE, MEDIANAMENTE FRATURADA, RUGOSA, CINZA		12,50	H,SH,R			100%		69%					2					3									
570,000			15,50			15,50	H,SH,R			95%		71%					2					3									
			18,50	ROCHA SEDIMENTAR, FOLHELHO, DURA ALTERADA, MUITO RESISTENTE, POUCO FRATURADA, RUGOSA, CINZA		18,50	H,SH,R,I			100%		94%					2					2									
565,000			20,00			20,00																									

OBSERVAÇÕES:



GRAU DE ALTERAÇÃO A1 - ROCHA Sã • A2 - ROCHA ALTERADA DURA • A3 - ROCHA ALTERADA MOLE • A4 - SOLO DE ALTERAÇÃO

GRAU DE COERÊNCIA C1 - MUITO RESISTENTE • C2 - RESISTENTE • C3 - MEDIANAMENTE RESISTENTE • C4 - ROCHA BRANDA • C5 - MUITO BRANDA

GRAU DE RQD D1 - 75 A 100 - BOA/EXCEL. • D2 - 50 A 75 - REGULAR • D3 - 25 A 50 - POBRE • D4 - 0 A 25 - MUITO POBRE

GRAU DE FRATURAMENTO F1 - MUITO POUCO • F2 - POUCO FRATURADA • F3 - MEDIANA. FRATURADA • F4 - MUITO FRATURADA 11-20 • F5 - EXTREMAMENTE FRATURADA >20

ORIENT. DESCONTINUIDADES H - HORIZONTAL • SH - SUB HORIZONTAL (1° a 20°) • I - INCLINADA (20° a 70°) • SV - SUBVERTICAL (70° a 90°)

CARACT. DESCONTINUIDADES P - PLANA • R - RUGOSA • E - ESTRIADA • S - SEDOSAS • O - OXIDADA

N.A. N.F.E NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO

Fone: 47-3334-6069 / 9965-0288 Email: azimute@azimute.net.br

AZIMUTE ENGENHARIA

SONDAGEM

(47) 3334-6069

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

TRILHA ENGENHARIA LTDA

AV. BRASIL - BAIRRO JARDIM SERRA DOURADA - MOGI GUAÇU – SP

Obra: PONTE - AV. BRASIL



AZIMUTE ENGENHARIA

SONDAGEM

(47) 3334-6069

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

TRILHA ENGENHARIA LTDA


AV. BRASIL - BAIRRO JARDIM SERRA DOURADA - MOGI GUAÇU – SP

Obra: PONTE - AV. BRASIL



PERFIL INDIVIDUAL SONDAGEM ROTATIVA				CLIENTE: TRILHA ENGENHARIA		COTA: 586,20		INC: 90°°		DATA: 27/10/20																							
SR - 04				OBRA: PONTE - AV. BRASIL		COORDENADAS		DIR.: VERTICAL		FOLHA: 01 / 01																							
				LOCAL: AV. BRASIL - BAIRRO JARDIM SERRA DOURADA - MOGI GUAÇU - SP		N: 298773,7022		INÍCIO: 19/10/20		REVISÃO: Engº Civil - Rafael Schreiber																							
						E: 7524225,7480		TÉRMINO: 19/10/20		RESP. Schreiber - CREA-SC S2 021057-4																							
				FUSO:		REF.: 588,93				TÉC.:																							
ESCALA - SEM	DIÂMETRO DO FURO	REVESTIMENTO / NA	PROFUNDIDADE DAS CAMADAS	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA DO MATERIAL (análise tátil-visual)	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DAS MANOBRAS	CARACTERÍSTICAS DAS PRINCIPAIS DESCONTINUIDADES	% DE RECUPERAÇÃO				RECUPERAÇÃO DE TESTEMUNHOS % R.Q.D.				GRAU DE ALTERAÇÃO					GRAU DE FRATURAMENTO					GRAU DE COERÊNCIA							
								20	40	60	80	20	40	60	80	A					F					C							
																		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
585,000				SILTE-ARENOSO, AREIA FINA A MÉDIA, MARROM																													
580,000		7,00																															
		NWG	9,50	ROCHA SEDIMENTAR, FOLHELHO, DURA ALTERADA, MUITO RESISTENTE, EXTREMAMENTE FRATRUADA, RUGOSA, CINZA		9,50	H,SH,R					95%			26%			2					5					2					
575,000			12,50					12,50							98%			67%			2				3					2			
570,000			15,50	ROCHA SEDIMENTAR, FOLHELHO, DURA ALTERADA, MUITO RESISTENTE, POUCO FRATURADA, RUGOSA, CINZA		15,50	H,SH,R					100%			94%			2				2					2						
			18,50					18,50																									

OBSERVAÇÕES:



GRAU DE ALTERAÇÃO A1 - ROCHA SÃ • A2 - ROCHA ALTERADA DURA • A3 - ROCHA ALTERADA MOLE • A4 - SOLO DE ALTERAÇÃO

GRAU DE COERÊNCIA C1 - MUITO RESISTENTE • C2 - RESISTENTE • C3 - MEDIANAMENTE RESISTENTE • C4 - ROCHA BRANDA • C5 - MUITO BRANDA

GRAU DE RQD D1 - 75 A 100 - BOA/EXCEL. • D2 - 50 A 75 - REGULAR • D3 - 25 A 50 - POBRE • D4 - 0 A 25 - MUITO POBRE

GRAU DE FRATURAMENTO F1 - MUITO POUCO • F2 - POUCO FRATURADA • F3 - MEDIANA. FRATURADA • F4 - MUITO FRATURADA 11-20 • F5 - EXTREMAMENTE FRATURADA >20

ORIENT. DESCONTINUIDADES H - HORIZONTAL • SH - SUB HORIZONTAL (1° a 20°) • I - INCLINADA (20° a 70°) • SV - SUBVERTICAL (70° a 90°)

CARACT. DESCONTINUIDADES P - PLANA • R - RUGOSA • E - ESTRIADA • S - SEDOSAS • O - OXIDADA

N.A. N.F.E NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO

AZIMUTE ENGENHARIA

SONDAGEM

(47) 3334-6069


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

TRILHA ENGENHARIA LTDA

AV. BRASIL - BAIRRO JARDIM SERRA DOURADA - MOGI GUAÇU – SP

Obra: PONTE - AV. BRASIL



OBSERVAÇÕES:	
	
GRAU DE ALTERAÇÃO	A1 - ROCHA SÃ • A2 - ROCHA ALTERADA DURA • A3 - ROCHA ALTERADA MOLE • A4 - SOLO DE ALTERAÇÃO
GRAU DE COERÊNCIA	C1 - MUITO RESISTENTE • C2 - RESISTENTE • C3 - MEDIANAMENTE RESISTENTE • C4 - ROCHA BRANDA • C5 - MUITO BRANDA
GRAU DE RQD	D1 - 75 A 100 - BOA/EXCEL • D2 - 50 A 75 - REGULAR • D3 - 25 A 50 - POBRE • D4 - 0 A 25 - MUITO POBRE
GRAU DE FRATURAMENTO	F1 - MUITO POUCO • F2 - POUCO FRATURADA • F3 - MEDIANA. FRATURADA • F4 - MUITO FRATURADA 11-20 • F5 - EXTREMAMENTE FRATURADA >20
ORIENT. DESCONTINUIDADES	H - HORIZONTAL • SH - SUB HORIZONTAL (1° a 20°) • I - INCLINADA (20° a 70°) • SV - SUBVERTICAL (70° a 90°)
CARACT. DESCONTINUIDADES	P - PLANA • R - RUGOSA • E - ESTRIADA • S - SEDOSAS • O - OXIDADA
N.A. N.F.E	NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO

AZIMUTE ENGENHARIA

SONDAGEM

(47) 3334-6069


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

TRILHA ENGENHARIA LTDA

AV. BRASIL - BAIRRO JARDIM SERRA DOURADA - MOGI GUAÇU – SP

Obra: PONTE - AV. BRASIL



OBSERVAÇÕES:	
	
GRAU DE ALTERAÇÃO	A1 - ROCHA Sã • A2 - ROCHA ALTERADA DURA • A3 - ROCHA ALTERADA MOLE • A4 - SOLO DE ALTERAÇÃO
GRAU DE COERÊNCIA	C1 - MUITO RESISTENTE • C2 - RESISTENTE • C3 - MEDIANAMENTE RESISTENTE • C4 - ROCHA BRANDA • C5 - MUITO BRANDA
GRAU DE RQD	D1 - 75 A 100 - BOA/EXCEL • D2 - 50 A 75 - REGULAR • D3 - 25 A 50 - POBRE • D4 - 0 A 25 - MUITO POBRE
GRAU DE FRATURAMENTO	F1 - MUITO POUCO • F2 - POUCO FRATURADA • F3 - MEDIANA. FRATURADA • F4 - MUITO FRATURADA 11-20 • F5 - EXTREMAMENTE FRATURADA >20
ORIENT. DESCONTINUIDADES	H - HORIZONTAL • SH - SUB HORIZONTAL (1° a 20°) • I - INCLINADA (20° a 70°) • SV - SUBVERTICAL (70° a 90°)
CARACT. DESCONTINUIDADES	P - PLANA • R - RUGOSA • E - ESTRIADA • S - SEDOSAS • O - OXIDADA
N.A. N.F.E	NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO