

AZIMUTE ENGENHARIA

SONDAGEM

(47) 3334-6069

A

EXCELENCIA PROJETOS E ASSESSORIA EIRELI

ESTRADA GERAL COL. DE DENTRO - BAIRRO TIJIPIÓ - SÃO JOÃO BATISTA – SC

Obra: PONTE DOS IMIGRANTES

Estamos apresentando o relatório referente a Sondagem “SPT” (Standard Penetration Test), e Sondagem a Trado, com o qual temos o objetivo de conhecer:

1 – O tipo de solo atravessado através da retirada de uma amostra deformada, a cada metro perfurado;

2 – A resistência “N” oferecida pelo solo à cravação do amostrador padrão, a cada metro perfurado;

3 – A posição do nível ou dos níveis d’água, quando encontrados durante a deformação.

Foram executados neste terreno **02 (duas) perfurações** ao solo, assim sendo as perfurações que se pode analisar **totalizaram 31,75m de perfuração**, nas posições demarcadas em planta anexa.

As perfurações de SPT foram executadas observando-se as resistências oferecidas pelo terreno à cravação do amostrador padrão de 1.3/8” e 2” de diâmetros interno e externo, respectivamente.

Anotou-se o número de golpes de um martelo de 65kg, que cai em queda livre de uma altura de 75cm, necessários à penetração de 30cm do amostrador padrão descrito acima, nas camadas de solo atravessadas.

Os procedimentos da Sondagem a Trado foram realizados conforme descrito na NBR 9603/86

O número obtido fornece a avaliação dos parâmetros de resistência em função ao SPT: grau de compactidade ou densidade relativa, ângulo de atrito, índice de consistência, coesão não drenada, conforme tabela abaixo:

SOLOS	Nº DE GOLPES “N”	ÍNDICE DE CONSISTÊNCIA	COESÃO NÃO DRENADA
Argilas			
Muito Mole	≤ 2	0	< 0,10
Mole	3 – 5	0 – 0,25	0,10 – 0,25
Média	6 – 10	0,25 – 0,50	0,25 – 0,50
Rija	11 – 19	0,50 – 0,75	0,50 – 1,00
Dura	≥ 19	> 1,00	> 1,00
Areias		Grau de Compactidade	Ângulo de Atrito
Muito Fofa	≤ 4	< 0,20	< 30°
Fofa	5 – 8	0,20 – 0,40	30° - 35°
Média	9 – 18	0,40 – 0,60	35° - 40°
Compacta	19 – 40	0,60 – 0,80	40° - 45°
Muito Compacta	≥ 40	> 0,80	> 45°

As amostras estarão à disposição até 30dias.
Estamos a disposição para demais esclarecimentos.


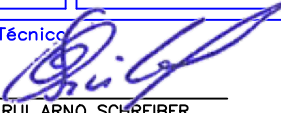
Atenciosamente,

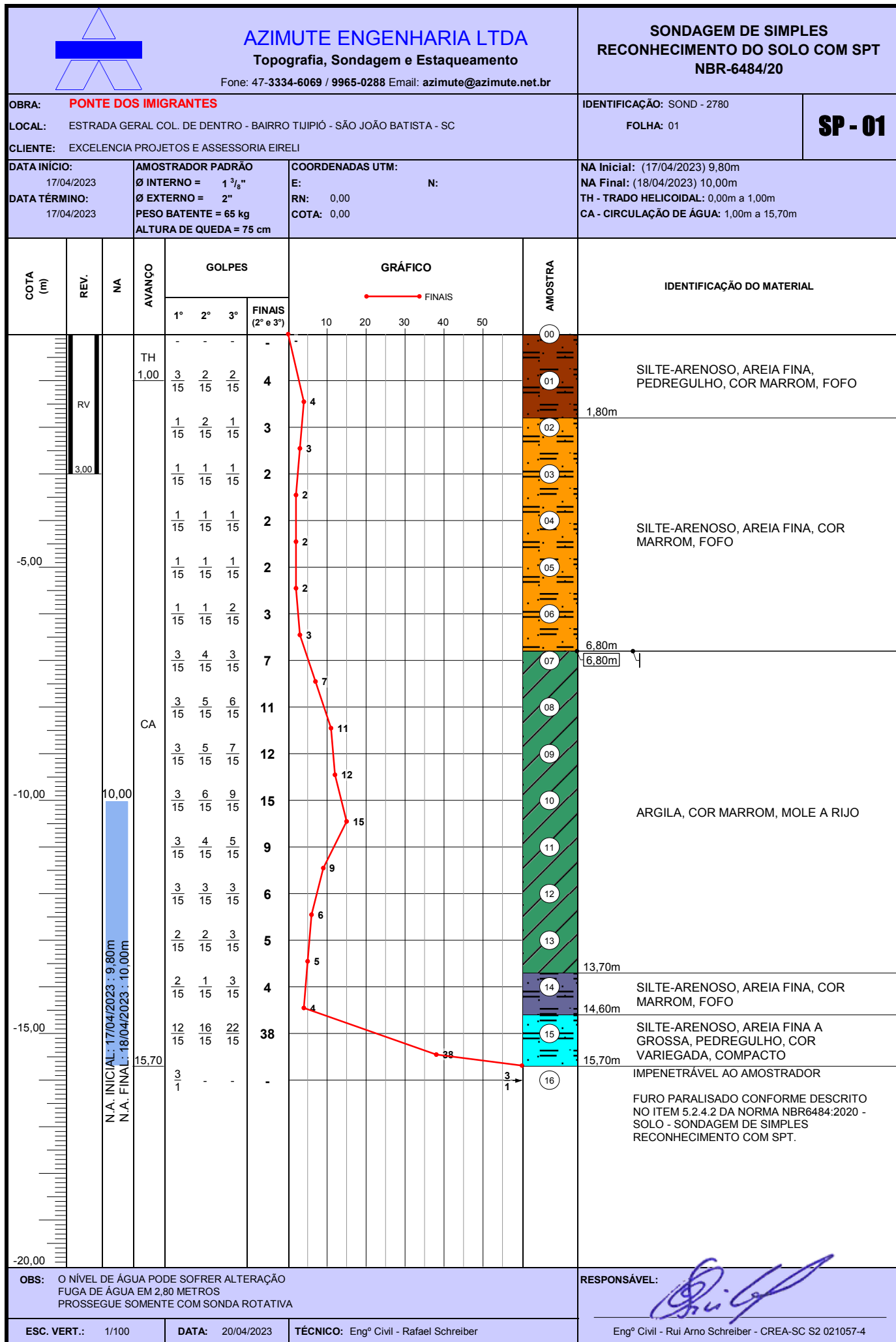
AZIMUTE ENGENHARIA

Blumenau, 20 de abril de 2023



COORDENADAS PONTOS SONDAAGEM		
PONTO	X	Y
1	707232.18	6974026.27
2	707172.57	6974080.51

Cliente: EXCELENCIA PROJETOS E ASSESSORIA EIRELI	Data: ABRIL/2023	Sondador: 	Escala: S/ESCALA	 <p>AZIMUTE ENGENHARIA LTDA SONDAAGENS</p> <p>LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAAGEM</p>
Obra: PONTE	Responsável Técnico: 		Ficha N°: 01	
Localização: PONTE SÃO JOÃO BATISTA – ESTRADA GERAL COL. DE DENTRO	RUI ARNO SCHREIBER CREA 10ª REG. N° 21.057-4		Fichas N°: 01	



<div></div> <div>AZIMUTE ENGENHARIA LTDA Topografia, Sondagem e Estaqueamento Fone: 47-3334-6069 / 9965-0288 Email: azimute@azimute.net.br</div>				SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR-6484/20					
OBRA: PONTE DOS IMIGRANTES				IDENTIFICAÇÃO: SOND - 2780		SP - 02			
LOCAL: ESTRADA GERAL COL. DE DENTRO - BAIRRO TIJUPIÓ - SÃO JOÃO BATISTA - SC				FOLHA: 01					
CLIENTE: EXCELENCIA PROJETOS E ASSESSORIA EIRELI									
DATA INÍCIO: 18/04/2023		AMOSTRADOR PADRÃO Ø INTERNO = 1 3/8" Ø EXTERNO = 2" PESO BATENTE = 65 kg ALTURA DE QUEDA = 75 cm		COORDENADAS UTM: E: N: RN: 0,00 COTA: 0,00		NA Inicial: (18/04/2023) 9,50m NA Final: (18/04/2023) 9,50m TH - TRADO HELICOIDAL: 0,00m a 1,00m CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 1,00m a 16,00m			
COTA (m)	REV.	NA	AVANÇO	GOLPES		GRÁFICO	AMOSTRA	IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL	
				1° 2° 3°	FINAIS (2° e 3°)				
<div><div></div><div>RV</div><div>4,00</div><div>-5,00</div><div>-10,00</div><div>-15,00</div><div>-20,00</div></div>			TH	-	-	-	-	00	
		1,00	3 15 3 15 4 15	7	7		01	ARGILA-ARENO-SILTOSA, AREIA FINA A MÉDIA, COR VERMELHO, MÉDIO	
			3 15 3 15 3 15	6	6		02		
			1 15 1 15 2 15	3	3		03	2,80m	
			1 15 1 15 1 15	2	2		04	ARGILA-ARENO-SILTOSA, AREIA FINA A MÉDIA, COR MARROM, MUITO MOLE A MOLE	
			1 15 1 15 1 15	2	2		05	4,60m	
			1 15 2 15 2 15	4	4		06	SILTE-ARENOSO, AREIA FINA A MÉDIA, PEDREGULHO, COR MARROM, FOFO	
			2 15 2 15 2 15	4	4		07		
			3 15 4 15 5 15	9	9		08	7,50m	
			3 15 4 15 4 15	8	8		09	8,00m	
			3 15 4 15 4 15	8	8		10	ARGILA, COR CINZA, MUITO MOLE	
			4 15 3 15 4 15	7	7		11		
			5 15 3 15 3 15	6	6		12	AREIA FINA A GROSSA, COR VARIEGADA, POUCO COMPACTO A MEDIANAMENTE COMPACTO	
			2 15 2 15 3 15	5	5		13		
			2 15 3 15 5 15	8	8		14		
			4 15 7 15 15 15	22	22		15	14,80m	
			16 5 - -	-	-		16	SILTE-ARENOSO, AREIA FINA A GROSSA, COR VARIEGADA, MARROM, COMPACTO A MUITO COMPACTO	
						5	16,05m		
OBS: O NÍVEL DE ÁGUA PODE SOFRER ALTERAÇÃO FUGA DE ÁGUA EM 3,90 METROS PROSSIGUE SOMENTE COM SONDA ROTATIVA				RESPONSÁVEL:					
ESC. VERT.: 1/100		DATA: 20/04/2023		TÉCNICO: Engº Civil - Rafael Schreiber		Engº Civil - Rui Arno Schreiber - CREA-SC S2 021057-4			