



PREZADOS SENHORES

**COMPANHIA DE SERVICO DE AGUA, ESGOTO E RESIDUOS DE  
GUARATINGUETA  
CNPJ: 09.134.807/0001-91**

Atendendo a vossa solicitação, segue laudo número **900523** apresentando estudo geotécnicos, em que foram realizados **04** pontos de sondagem a percussão, totalizando **69,80** metros; sondagem realizada em sua obra, situada á RUA CASSIANO RICARDO, 250 - VILA BELA - GUARATINGUETA/SP - CEP: 12.522-490.

Sondagem esta, para simples reconhecimento do solo em SPT “STANDART PENETRATION TEST” conforme NBR 6484, sendo medida a cada metro as resistências do solo na cravação do amostrador tipo TERZAGHI-PECK de 1. 3/8” de diâmetro interno e 2” diâmetro externo.

Informamos ainda, que o nível do lençol freático depende da permeabilidade do solo e as condições meteorológica no dia da execução do serviço; portanto, a correta verificação do nivel d’água, deverá ser realizado através do furo com maior diâmetro.

Colocamo-nos a inteira disposição para esclarecimento que se faz necessário.

---

**ENG. CIVIL RICARDO PERALE  
CREA: 5060745209**



**Barão**  
Estaqueamento e Sondagem  
Av. Adhemar P. de Barros, 764 - Jd. Santa Maria

Cliente: COMPANHIA DE SERVICO DE AGUA, ESGOTO E RESIDUOS DE C  
Obra: VILA BELA - GUARATINGUETA/SP  
Local: RUA CASSIANO RICARDO, 250

Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	NA Inic.	NA Final	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem		Nº 900523						
									Furo SP 01	Cota 0,000	30 cm finais 30 cm iniciais						
											SPT - Standart Penetration Test Camadas - Classificação dos solos						
					6	6	1	0,56	Aterro de argila arenosa fina/media cinza								
					7	9	2	Argila arenosa fina cinza									
					9	10	3										
					10	12	4										
					11	13	5						4,83		Areia fina/media cinza		
					12	14	6										
					12	16	7										
					14	17	8										
					14	18	9	8,62	Areia fina cinza								
					14	20	10	9,83									
					16	21	11	Argila fina verde									
					16	22	12										
					16	24	13										
					18	25	14										
					18	28	15										
					19	32	16										
					21	33	17										
					24	38	18										
							19	↑ Furo terminado									
							20										
							21										
							22										
							23										
							24										
							25										
							26										
							27										
							28										
							29										
							30										
							31										
							32										
							33										
							34										
							35										
							36										
							37										
							38										

Nível d'agua			Amostrador			Revestimento Ø 2 3/8 "			Data de execução		
NA Inic.	3,50	m 16/05/2023	Ø interno 1 3/8 "			Peso 65,0 kg			Início 16/05/2023		
NA Final	3,47	m 16/05/2023	Ø externo 2 "			Altura de queda 75,0 cm			Término 16/05/2023		
Obs: CROQUI DE LOCAÇÃO E COTA DO CLIENTE											
Operador	Wellington			Eng Resp	Ricardo Perale - CREA 5060745209			16/05/2023 Folha 01			



**Barão**  
Estaqueamento e Sondagem  
Av. Adhemar P. de Barros, 764 - Jd. Santa Maria

Cliente: COMPANHIA DE SERVICO DE AGUA, ESGOTO E RESIDUOS DE C  
Obra: VILA BELA - GUARATINGUETA/SP  
Local: RUA CASSIANO RICARDO, 250

Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	NA Inic.	NA Final	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem		Nº 900523										
									Furo SP 02	Cota 0,000	30 cm finais 30 cm iniciais										
											SPT - Standart Penetration Test Camadas - Classificação dos solos										
	TC				5	7	1	0,53	Aterro de argila arenosa fina/media marrom												
					9	11	2		Argila arenosa fina cinza												
	8				10	3															
	8				12	4															
	11				12	5	4,90														
	11				14	6															
	13				17	7															
	14				18	8															
	13				17	9	8,81														
	14				20	10			9,74	Areia fina cinza											
	CA				-10	14	20		11	18,45	Argila fina verde										
						14	20		12												
						15	23		13												
						16	25		14												
						16	26		15												
						18	27		16												
						19	30		17												
						19	32		18												
						21	35		19												
									20												
					-20				21		↑ Furo terminado										
									22												
									23												
									24												
									25												
									26												
									27												
									28												
									29												
									30												
									31												
									32												
									33												
									34												
									35												
									36												
									37												
									38												
Nível d'agua					Amostrador					Revestimento Ø 2 3/8 "					Data de execução						
NA Inic.	3,50	m	16/05/2023		Ø interno 1 3/8 "					Peso 65,0 kg					Início 16/05/2023						
NA Final	3,47	m	16/05/2023		Ø externo 2 "					Altura de queda 75,0 cm					Término 16/05/2023						
Obs: CROQUI DE LOCAÇÃO E COTA DO CLIENTE																					
Operador		Wellington					Eng Resp		Ricardo Perale - CREA 5060745209					16/05/2023 Folha 02							

[illegible]



**Barão**  
Estaqueamento e Sondagem  
Av. Adhemar P. de Barros, 764 - Jd. Santa Maria

Cliente: COMPANHIA DE SERVICO DE AGUA, ESGOTO E RESIDUOS DE C  
Obra: VILA BELA - GUARATINGUETA/SP  
Local: RUA CASSIANO RICARDO, 250

Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	NA Inic.	NA Final	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem		Nº 900523									
									Furo SP 04	Cota 0,000	30 cm finais 30 cm iniciais									
											SPT - Standart Penetration Test Camadas - Classificação dos solos									
4,0	TC	-5			3	4	1	1,18	Aterro de argila arenosa fina/media com rachão marrom											
					4	5	2		Argila arenosa fina/media cinza											
	TH				-10	13	15	3	2,58	Areia fina/media com pedregulho medio cinza										
						9	10	4		3,66	Areia fina/media cinza									
	CA				-15	10	11	5	6,89		Argila fina verde									
						11	15	6												
						14	18	7												
						14	20	8												
						16	22	9												
						16	23	10												
						18	24	11												
						18	25	12												
						19	27	13												
						21	30	14												
	-20				-25	25	34	15	16,45	↑ Furo terminado										
						29	38	16												
			17																	
			18																	
			19																	
			20																	
			21																	
			22																	
			23																	
			24																	
-30	-35			25																
				26																
				27																
				28																
				29																
				30																
				31																
				32																
				33																
				34																
		35																		
		36																		
		37																		
		38																		
Nível d'agua					Amostrador					Revestimento Ø 2 3/8 "					Data de execução					
NA Inic.	1,12	m	17/05/2023	Ø interno 1 3/8 "					Peso 65,0 kg					Início 17/05/2023						
NA Final	1,09	m	17/05/2023	Ø externo 2 "					Altura de queda 75,0 cm					Término 17/05/2023						
Obs: CROQUI DE LOCAÇÃO E COTA DO CLIENTE																				
Operador	Wellington							Eng Resp	Ricardo Perale - CREA 5060745209					17/05/2023 Folha 04						