

Bauru, 15 de maio de 2017.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS.

REF.: RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO.

OBRA: ARRUAMENTO.

ENDEREÇO: RUA CAP. JOAQUIM BARRETO – TRECHO I-RUA BELMIRO PEREIRAxRUA SIQUEIRA CAMPOS, TRECHO II-RUA SIQUEIRA CAMPOSxRUA 9 DE JULHO. - PEDERNEIRAS – SP.

Estamos enviando o relatório final dos serviços de Sondagem executadas no terreno identificado acima.

Foram executados 06 furos de Sondagem a percussão totalizando 30,60 m com ensaio SPT a cada metro.

As amostras do solo foram extraídas através de um amostrador padrão com diâmetro interno de 34,9 mm e diâmetro externo de 50,9 mm.

O amostrador foi cravado 45 cm no solo indeformado por golpes de um martelo de 65 Kg em queda livre vertical de 75 cm, anotando-se o numero de golpes para cada etapa de 15 cm de penetração.

Em cada furo a escavação foi executada com um trado concha.

A execução da Sondagem seguiu os parâmetros da NBR 6484, NBR 6502, NBR 13441 da ABNT.

As amostras de solo permanecerão a disposição pelo prazo de 60 dias.

Colocamo-nos a inteira disposição de Vossa Senhoria para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,



Engº Onofre Veronezi Junior  
CREA 0601390831

Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	N.A. Inicial	N.A. Final	Índice de SPT Iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem		Nº 161/2017	
									Furo SP 01	Cota 100,000		
									SPT - Standard Penetration Test			
	Tubo oncha	95			3	2	1	2,00	Areia fina silto argilosa, marrom avermelhado com veios pretos fofa.			
					2	2	2		Areia fina pouco siltosa argilosa, marrom acinzentado fofa.			
					2	2	3					
					2	2	4	4,00				
		90			14	13	5		Areia fina siltosa, marrom claro com fragmentos de rocha medianamente compacta a muito compacta(rocha).			
					40	75	6	6,00				
							7		† Sondagem terminada. EXECUTADA CONFORME NBR 6484 e NBR 6502 da ABNT. SOLO IMPENETRÁVEL			
							8					
							9					
							10					
							11					
							12					
							13					
							14					
							15					
							16					
							17					
							18					
							19					
							20					
							21					
							22					
							23					
							24					
							25					
							26					
							27					
							28					
							29					
							30					
							31					
							32					
							33					
							34					
							35					
							36					
							37					
							38					
Nível d'água		Amostrador		Revestimento Ø 0 0 "		Data de execução						
N.A. Inici	1,80 m	10/05/2017	Ø interno	1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início	10/05/2017				
N.A. Fina	1,80 m	10/05/2017	Ø externo	2 "	Altura de queda	75,0 cm	término	10/05/2017				
Obs: .												
Digitadora	.	Engº	Onofre Veronezi Junior		10/05/2017		Folha	01				

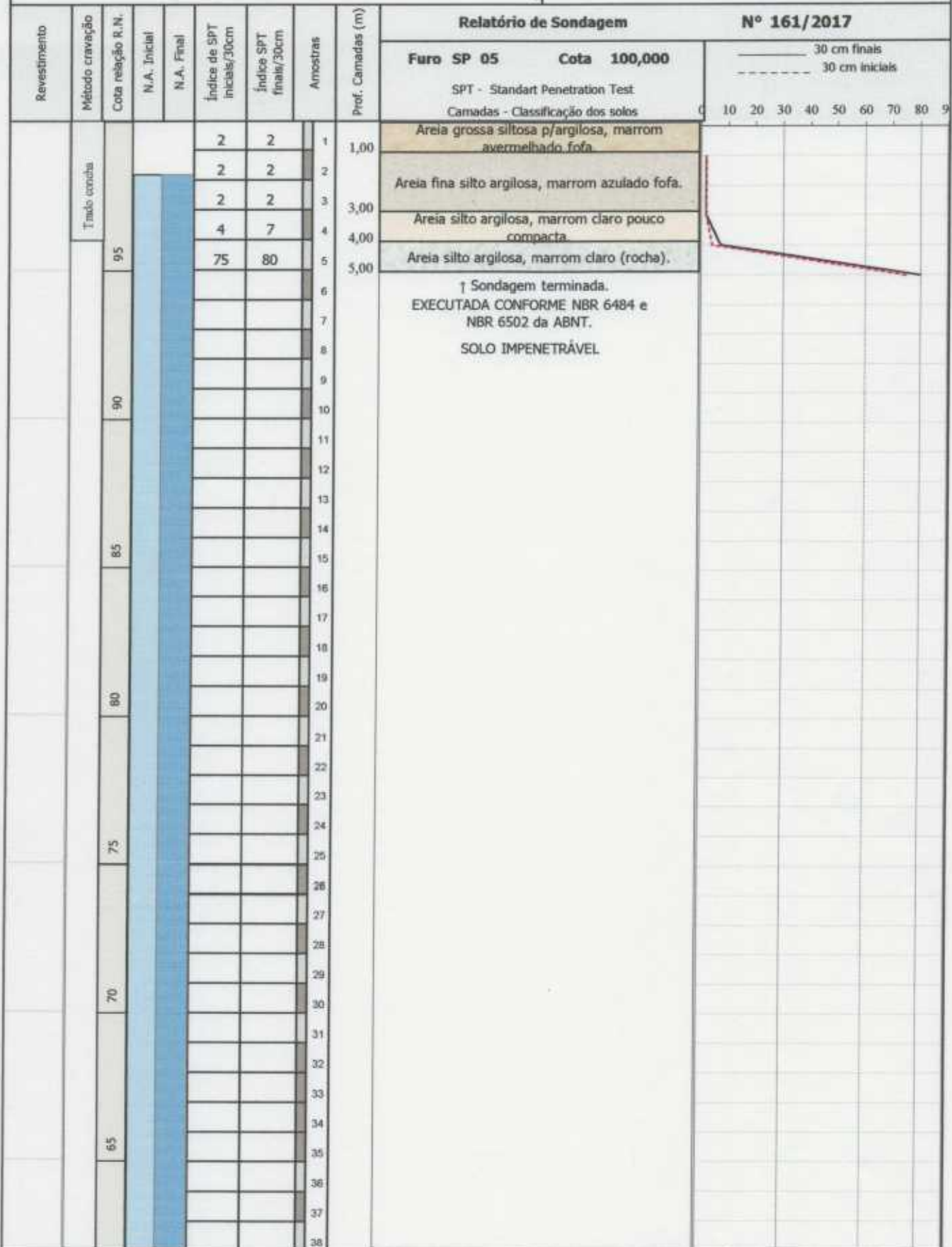
Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	N.A. Inicial	N.A. Final	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem		Nº 161/2017	
									Furo SP 02	Cota 100,000	——— 30 cm finais - - - 30 cm iniciais	
									SPT - Standart Penetration Test		10 20 30 40 50 60 70 80 9	
									Camadas - Classificação dos solos			
	Tubo comôda	95			2	2		1	2,00	Areia fina silto argilosa, marrom escuro fofa.		
					2	2		2		Areia fina siltosa pouco argilosa, marrom claro com veios pretos e ferruginosos fofa.		
					2	2		3				
					2	2		4				
					65	80		5		Areia siltosa, marrom claro com fragmentos de rocha muito compacta(rocha).		
							6	5,50	† Sondagem terminada. EXECUTADA CONFORME NBR 6484 e NBR 6502 da ABNT.  SOLO IMPENETRÁVEL			
							7					
							8					
							9					
							10					
							11					
							12					
							13					
							14					
							15					
							16					
							17					
							18					
							19					
							20					
							21					
							22					
							23					
							24					
							25					
							26					
							27					
							28					
							29					
							30					
							31					
							32					
							33					
							34					
							35					
							36					
							37					
							38					

Nível d'água		Amostrador		Revestimento Ø 0 0 "		Data de execução	
N.A. Inici	1,40 m 10/05/2017	Ø interno	1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início 10/05/2017	
N.A. Fina	1,40 m 10/05/2017	Ø externo	2 "	Altura de queda	75,0 cm	término 10/05/2017	
Obs: .							
Digitadora	.	Engº	Onofre Veronezi Junior			10/05/2017 Folha 02	



Revestimento	Método cravação	Cota relação R.M.	N.A. Inicial	N.A. Final	Índice de SPT Iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem		Nº 161/2017										
									Furo SP 03	Cota 100,000	SPT - Standart Penetration Test Camadas - Classificação dos solos										
	Trado cocha	95			2	2	1	0	Areia fina silto argilosa, marrom escuro fofa.												
					2	2	2	2,00	Areia fina siltosa pouco argilosa, marrom claro com veios pretos e ferruginosos fofa.												
					2	2	3	3,00	Areia siltosa, marrom claro com frag de rocha												
					71	80	4	3,80	† Sondagem terminada. EXECUTADA CONFORME NBR 6484 e NBR 6502 da ABNT.  SOLO IMPENETRÁVEL												
							5														
							6														
							7														
							8														
							9														
							10														
							11														
							12														
							13														
							14														
							15														
							16														
							17														
							18														
							19														
							20														
							21														
							22														
							23														
							24														
							25														
							26														
							27														
							28														
							29														
							30														
							31														
							32														
							33														
							34														
							35														
							36														
							37														
							38														
Nível d'água		Amostrador		Revestimento Ø 0 0 "		Data de execução															
N.A. Inicial	1,60 m	10/05/2017	Ø interno	1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início		10/05/2017												
N.A. Final	1,60 m	10/05/2017	Ø externo	2 "	Altura de queda	75,0 cm	término		10/05/2017												
Obs: -																					
Digitadora			Engº	Onofre Veronezi Junior		10/05/2017		Folha	03												

Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	N.A. Inicial	N.A. Final	Índice de SPT Iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem		Nº 161/2017			
									Furo SP 04	Cota 100,000	——— 30 cm finais - - - 30 cm iniciais			
									SPT - Standard Penetration Test		0 10 20 30 40 50 60 70 80 90			
									Camadas - Classificação dos solos					
					2	2		1	Areia pouco siltosa, marrom escuro fofa.					
					2	2		2	Areia fina silto argilosa, marrom com veios cinza e ferruginosos fofa					
					2	2		3	Areia fina silto argilosa, marrom averm c/veios ferrug e cinza p/compacta					
					5	8		4	Areia fina siltosa p/argilosa, marrom claro c/frag de rocha (rocha).					
		95			75	80		5,15	† Sondagem terminada. EXECUTADA CONFORME NBR 6484 e NBR 6502 da ABNT. SOLO IMPENETRÁVEL					
								6						
								7						
								8						
								9						
								10						
								11						
								12						
								13						
								14						
								15						
								16						
								17						
								18						
								19						
								20						
								21						
								22						
								23						
								24						
								25						
								26						
								27						
								28						
								29						
								30						
								31						
								32						
								33						
								34						
								35						
								36						
								37						
								38						
Nível d'água		Amostrador		Revestimento Ø 0 0 "		Data de execução								
N.A. Inici	1,60 m	10/05/2017	Ø interno	1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início	10/05/2017						
N.A. Fina	1,60 m	10/05/2017	Ø externo	2 "	Altura de queda	75,0 cm	término	10/05/2017						
Obs: .														
Digitadora			Engº	Onofre Veronezi Junior		10/05/2017		Folha	04					



Nível d'água		Amostrador		Revestimento Ø 0 0 "		Data de execução	
N.A. Inici	1,80 m 10/05/2017	Ø interno	1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início 10/05/2017	
N.A. Fina	1,80 m 10/05/2017	Ø externo	2 "	Altura de queda	75,0 cm	término 10/05/2017	
Obs: .							
Digitadora		Engº	Onofre Veronezi Junior		10/05/2017 Folha 05		



Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	N.A. Inicial	N.A. Final	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem		Nº 161/2017	
									Furo SP 06	Cota 100,000	30 cm finais 30 cm iniciais	
									SPT - Standart Penetration Test		0 10 20 30 40 50 60 70 80 9	
									Camadas - Classificação dos solos			
	Tubo coruba	95			2	2	1	1,00	Areia silto argilosa, marrom avermelhado fofa.			
					2	2	2	Areia fina silto argilosa, marrom fofa.				
					3	5	3	3,00	Areia fina silto argilosa, marrom escuro medianamente compacta a rocha.			
					7	11	4	† Sondagem terminada. EXECUTADA CONFORME NBR 6484 e NBR 6502 da ABNT. SOLO IMPENETRÁVEL				
					75	80	5	5,15				
							6					
			7									
			8									
			9									
			10									
			11									
			12									
			13									
			14									
		85	15									
			16									
			17									
			18									
			19									
			20									
			21									
			22									
			23									
			24									
		75	25									
			26									
			27									
			28									
			29									
		70	30									
			31									
			32									
			33									
			34									
		65	35									
			36									
			37									
			38									

Nível d'água			Amostrador		Revestimento Ø 0 0 "		Data de execução	
N.A. Inici	2,00 m	10/05/2017	Ø interno	1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início 10/05/2017	
N.A. Fina	2,00 m	10/05/2017	Ø externo	2 "	Altura de queda	75,0 cm	término 10/05/2017	
Obs: .								
Digitadora	Engº			Onofre Veronezi Junior		10/05/2017 Folha 06		