

Relatório de Sondagem

Porto Alegre, 14 de novembro de 2023.

À
SANTINI & ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA

Ref. OBRA ON:Sondagem576/2023
RUA VISCONDE DE PELOTAS, 2256
CAXIAS DO SUL/RS
Assunto: Relatório de Sondagem

Prezados Senhores:

Apresentamos o relatório de sondagem de reconhecimento do subsolo da obra em epígrafe, constantes de 12 furos e seus deslocamentos totalizando 73,80 metros lineares perfurados em solo.

As perfurações foram feitas com avanço a seco até a profundidade permitida pela resistência do terreno ou até que se encontrasse o nível d'água. Após, as perfurações foram realizadas com auxílio de circulação de água e protegidas por um revestimento de 2 ½".

A extração das amostras foi realizada com o amostrador padrão com as seguintes características, diâmetro interno 1 3/8" diâmetro externo 2".

De metro em metro, durante o ensaio de penetração "standard" indicou-se o número de golpes de um soquete de 65 kg, que cai por gravidade de uma altura de 75cm, para penetrar 30cm do amostrador caracterizado acima, nas camadas de solo atravessadas.

Anexo, locação e os perfis individuais dos furos conforme a ABNT prescreve (NBR 6484/2020 - Solo - Sondagens de simples reconhecimento com SPT - Método de Ensaio).

Prontos para qualquer maior esclarecimento subscrevemo-nos.

Atenciosamente,



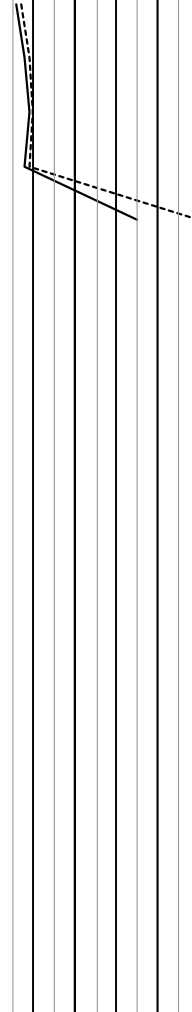
Fontana Engenharia

Eng° Civil Lucas Brandt Ribeiro
CREA-RS 234198
CREA-SC 185791-5

2) Perfil individual dos furos

SONDAGEM								PESO: 65 kg				REVESTIMENTO 0 63.5mm = 2.1/2"							
SP01								ALTURA DE QUEDA:75 cm				AMOSTRADOR { ø INTERNO 34.9mm =13/8" ø EXTERNO 50.0mm = 2"							
COTA EM RELAÇÃO AO RN	NÍVEL D'ÁGUA	NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE 30 cm DO AMOSTRADOR										PROFUNDIDADE (m)	AMOSTRAS	PROFUND. DA CAMADA	CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS				MÉTODO DE PERFURAÇÃO
		N° DE GOLPES		GRÁFICO															
				10 20 30 40															
		*	**	5	15	25	35	45											
NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: não foi encontrado até 1.45m. NÍVEL D'ÁGUA APÓS 24 HORAS: 5.15m	6	7							1-0.20	Piso (Pedra de Basalto).				Percussão					
	8	8							1-0.50	Camada de brita.									
	16	14							2-3.45	Argila siltosa, pouco arenosa, cor marrom variado, consistência rija.									
	12	13							3-5.80	Silte arenoso, pouco argiloso, com veios de alteração, cor marrom variado, compacto a muito compacto.									
	25	32																	
	35	50																	
									6-	LIMITE DE SONDAGEM									
									7-	IMEPENTRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM.									
									8-										
									9-										
									10-										
									11-										
									12-										
									13-										
									14-										
									15-										
									16-										
									17-										
									18-										
								19-											
CLIENTE: SANTINI & ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA												Elaborado por:							
OBRA: RUA VISCONDE DE PELOTAS, 2256 CAXIAS DO SUL/RS												LF							
ON: Sondagem576/2023						PERCUSSÃO INÍCIO: 10/11/2023 FIM: 10/11/2023		ROTATIVA INÍCIO: FIM:		Lucas Brandt ENGº CIVIL - CREA 234198									
* 1ª PENETRAÇÃO						** 2ª E 3ª PENETRAÇÃO													

SONDAGEM SP02		PESO: 65 kg		REVESTIMENTO 0 63.5mm = 2.1/2"								
		ALTURA DE QUEDA: 75 cm		AMOSTRADOR { ø INTERNO 34.9mm = 13/8" ø EXTERNO 50.0mm = 2"								
COTA EM RELAÇÃO ABRN	NÍVEL D'ÁGUA	NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE 30 cm DO AMOSTRADOR						PROFUNDIDADE (m)	AMOSTRAS	PROFUND. DA CAMADA	CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS	MÉTODO DE PERCUSSÃO
		Nº DE GOLPES		GRÁFICO								
		*	**	10	20	30	40					
				5	15	25	35	45				
	NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: não foi encontrado até 7,50m (após furo fechou).	5	6						1- 1	0,20	Piso (Pedra de Basalto).	Percussão
		6	7						2- 2	0,55	Camada de brita.	
		14	10						3- 3	2,60	Argila sitosa, pouco arenosa, cor marrom variado, de consistência média.	
		8	8						4- 4		Silte arenoso, pouco argiloso, cor marrom variado, pouco compacto a medianamente compacto.	
		9	11						5- 5	5,95		
		14	10						6- 6		Silte arenoso, pouco argiloso, cor amarelo variado, pouco compacto.	
		8	8						7- 7	7,65		
		6	6						8- 8		Silte arenoso, pouco argiloso, cor vermelho e marrom variado, medianamente compacto.	
		9	10						9- 9	9,50		
		10	11						10- 10		Silte arenoso, pouco argiloso, com veios de alteração, cor marrom variado, muito compacto.	
		42	57						11- 11	10,95		
									12- 12		LIMITE DE SONDAGEM IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM.	
									13- 13			
									14- 14			
									15- 15			
									16- 16			
									17- 17			
									18- 18			
									19- 19			
CLIENTE: SANTINI & ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA OBRA: RUA VISCONDE DE PELOTAS, 2256 CAXIAS DO SUL/RS												Elaborado por: LF
ON:				PERCUSSÃO		ROTATIVA						
Sondagem 576/2023				INÍCIO: 10/11/2023 FIM: 10/11/2023		INÍCIO: FIM:				Lucas Brandt ENGº CIVIL - CREA 234198		
* 1ª E 2ª PENETRAÇÃO												** 2ª E 3ª PENETRAÇÃO

SONDAGEM				PESO: 65 kg		REVESTIMENTO 0.63.5mm = 2.1/2"							
SP03				ALTURA DE QUEDA: 75 cm		AMOSTRADOR { ø INTERNO 34.9mm = 13/8" ø EXTERNO 50.0mm = 2"							
COTA EM RELAÇÃO A/RN	NÍVEL D'ÁGUA	NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE 30 cm DO AMOSTRADOR						PROFUNDIDADE (m)	AMOSTRAS	PROFUND. DA CAMADA	CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS	MÉTODO DE PERCUSSÃO	
		Nº DE GOLPES		GRÁFICO									
		*	**	10	20	30	40						
				5	15	25	35	45					
	NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: não foi encontrado até 1,45m. NÍVEL D'ÁGUA APÓS 24 HORAS: 3,95m	6	7						1-	0,20	Piso (Pedra de Basalto).	Percussão	
		8	9						2-	0,60	Camada de brita.		
		9	10						3-		Silte argiloso, pouco arenoso, cor marrom variado, consistência média.		
		8	9						4-	3,80	Silte arenoso, pouco argiloso, com veios de alteração, cor marrom variado, muito compacto.		
		35	50						5-	4,85	LIMITE DE SONDAGEM IMEPENTRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM.		
									6-				
									7-				
									8-				
									9-				
									10-				
									11-				
									12-				
									13-				
									14-				
									15-				
									16-				
									17-				
									18-				
									19-				
CLIENTE: SANTINI & ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA OBRA: RUA VISCONDE DE PELOTAS, 2256 CAXIAS DO SUL/RS												Elaborado por:	
ON: Sondagem576/2023												LF	
PERCUSSÃO INÍCIO: 10/11/2023 FIM: 10/11/2023												ROTATIVA INÍCIO: FIM:	
Lucas Brandt ENGº CIVIL - CREA 234198													
* 1ª 2ª PENETRAÇÃO												** 2ª 3ª PENETRAÇÃO	

SONDAGEM				PESO: 65 kg		REVESTIMENTO 0.63.5mm = 2.1/2"							
SP04				ALTURA DE QUEDA: 75 cm		AMOSTRADOR { ø INTERNO 34.9mm = 13/8" ø EXTERNO 50.0mm = 2"							
COTA EM RELAÇÃO A/RN	NÍVEL D'ÁGUA	NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE 30 cm DO AMOSTRADOR						PROFUNDIDADE (m)	AMOSTRAS	PROFUND. DA CAMADA	CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS	MÉTODO DE PERCUSSÃO	
		Nº DE GOLPES		GRÁFICO									
		*	**	10	20	30	40						
				5	15	25	35	45					
		7	9							0.20	Piso (Pedra de Basalto).	Percussão	
		8	9						1-	0.50	Camada de brita.		
		7	8						2-		Argila sítosa, pouco arenosa, cor marrom variado, de consistência média.		
		9	11						3-	2.50			
		10	11						4-		Silte arenoso, pouco argiloso, cor marrom variado, medianamente compacto.		
		9	10						5-	5.60			
		7	6						6-		Silte arenoso, pouco argiloso, cor amarelo variado, pouco compacto.		
		6	7						7-				
		8	7						8-	8.50			
		11	13						9-	9.95	Silte arenoso, pouco argiloso, cor vermelho e marrom variado, medianamente compacto.		
		18	20						10-		Silte arenoso, pouco argiloso, com veios de alteração, cor marrom variado, compacto a muito compacto.		
		40	55						11-	11.80			
									12-		LIMITE DE SONDAGEM IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM.		
									13-				
									14-				
									15-				
									16-				
									17-				
									18-				
									19-				
CLIENTE: SANTINI & ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA OBRA: RUA VISCONDE DE PELOTAS, 2256 CAXIAS DO SUL/RS												Elaborado por: LF	
ON:				PERCUSSÃO		ROTATIVA				Lucas Brandt ENG° CIVIL - CREA 234198			
Sondagem 576/2023				INÍCIO: 10/11/2023 FIM: 10/11/2023		INÍCIO: FIM:							
* 1ª 2ª PENETRAÇÃO				** 2ª 3ª PENETRAÇÃO									

SONDAGEM				PESO: 65 kg		REVESTIMENTO 0.63.5mm = 2.1/2"								
SP05				ALTURA DE QUEDA: 75 cm		AMOSTRADOR { ø INTERNO 34.9mm = 13/8" ø EXTERNO 50.0mm = 2"								
COTA EM RELAÇÃO A/R/N	NÍVEL D'ÁGUA	NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE 30 cm DO AMOSTRADOR						PROFUNDIDADE (m)	AMOSTRAS	PROFUND. DA CAMADA	CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS	MÉTODO DE PERCUSSÃO		
		Nº DE GOLPES		GRÁFICO										
		*	**	5	15	25	35						45	
		6	6							0,20	Piso (Pedra de Basalto).	Percussão		
		7	8							0,50	Camada de brita.			
		10	15							2,50	Argila siltosa, pouco arenosa, cor marrom variado, consistência média a rija.			
		28	43							3,90	Silte arenoso, pouco argiloso, com veios de alteração, cor marrom variado, muito compacto.			
											LIMITE DE SONDAGEM IMEPENTRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM.			
CLIENTE: SANTINI & ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA OBRA: RUA VISCONDE DE PELOTAS, 2256 CAXIAS DO SUL/RS												Elaborado por:		
ON: Sondagem576/2023												PERCUSSÃO INÍCIO: 10/11/2023 FIM: 10/11/2023	ROTATIVA INÍCIO: FIM:	Lucas Brandt ENGº CIVIL - CREA 234198
* 1ª 2ª PENETRAÇÃO												** 2ª 3ª PENETRAÇÃO		

SONDAGEM				PESO: 65 kg		REVESTIMENTO 0.63.5mm = 2.1/2"						
SP06				ALTURA DE QUEDA: 75 cm		AMOSTRADOR { ø INTERNO 34.9mm = 13/8" ø EXTERNO 50.0mm = 2"						
COTA EM RELAÇÃO A/R/N	NÍVEL D'ÁGUA	NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE 30 cm DO AMOSTRADOR						PROFUNDIDADE (m)	AMOSTRAS	PROFUND. DA CAMADA	CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS	MÉTODO DE PERCUSSÃO
		Nº DE GOLPES		GRÁFICO								
		*	**	5	15	25	35					
NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: não foi encontrado até 1,45m. NÍVEL D'ÁGUA APÓS 24 HORAS: 3.55m	9	10							1-	0,20	Piso (Pedra de Basalto).	Percussão
	10	11							2-	0,50	Camada de brita.	
	25	31							3-	1,90	Argila siltosa, pouco arenosa, cor marrom variado, consistência rija.	
	40	52							4-	3,90	Silte arenoso, pouco argiloso, com veios de alteração, cor marrom variado, compacto a muito compacto.	
									5-		LIMITE DE SONDAGEM IMEPENTRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM.	
									6-			
									7-			
									8-			
									9-			
									10-			
									11-			
									12-			
									13-			
									14-			
									15-			
									16-			
									17-			
									18-			
									19-			

CLIENTE: SANTINI & ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA				Elaborado por:	
OBRA: RUA VISCONDE DE PELOTAS, 2256 CAXIAS DO SUL/RS				LF	
ON:		PERCUSSÃO	ROTATIVA	Lucas Brandt ENGº CIVIL - CREA 234198	
Sondagem576/2023		INÍCIO: 09/11/2023 FIM: 09/11/2023	INÍCIO: FIM:		
* 1ª 2ª PENETRAÇÃO		** 2ª 3ª PENETRAÇÃO			

SONDAGEM				PESO: 65 kg		REVESTIMENTO 0.63.5mm = 2.1/2"						
SP07				ALTURA DE QUEDA: 75 cm		AMOSTRADOR { ø INTERNO 34.9mm = 13/8" ø EXTERNO 50.0mm = 2"						
COTA EM RELAÇÃO A/RN	NÍVEL D'ÁGUA	NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE 30 cm DO AMOSTRADOR						PROFUNDIDADE (m)	AMOSTRAS	PROFUND. DA CAMADA	CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS	MÉTODO DE PEREIRAÇÃO
		Nº DE GOLPES		GRÁFICO								
		*	**	10	20	30	40					
				5	15	25	35	45				
	NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: não foi encontrado até 1,45m. NÍVEL D'ÁGUA APÓS 24 HORAS: 5.85m	10	11							1- 0,20	Piso (Pedra de Basalto).	Percussão
		10	10						2- 0,50	Camada de brita.		
		12	15						3- 2,60	Silte argiloso, pouco arenoso, cor marrom variado, consistência média a rija.		
		16	17						4- 2,60	Silte argiloso, pouco arenoso, cor amarelo e cinza variado, consistência rija a dura.		
		20	23						5- 4,85	Silte arenoso, pouco argiloso, com veios de alteração, cor marrom variado, compacto a muito compacto.		
		25	27						6- 4,85			
		28	40						7- 6,80			
									8-		LIMITE DE SONDAGEM IMEPENTRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM.	
									9-			
									10-			
									11-			
									12-			
									13-			
									14-			
									15-			
									16-			
									17-			
									18-			
									19-			
CLIENTE: SANTINI & ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA OBRA: RUA VISCONDE DE PELOTAS, 2256 CAXIAS DO SUL/RS ON: Sondagem576/2023 PERCUSSÃO INÍCIO: 09/11/2023 FIM: 09/11/2023 ROTATIVA INÍCIO: FIM: Elaborado por: LF Lucas Brandt ENGº CIVIL - CREA 234198												
* 1ª 2ª PENETRAÇÃO				** 2ª 3ª PENETRAÇÃO								

SONDAGEM				PESO: 65 kg		REVESTIMENTO 0.63.5mm = 2.1/2"											
SP08				ALTURA DE QUEDA: 75 cm		AMOSTRADOR { ø INTERNO 34.9mm = 13/8" ø EXTERNO 50.0mm = 2"											
COTA EM RELAÇÃO A/RN	NÍVEL D'ÁGUA	NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE 30 cm DO AMOSTRADOR						PROFUNDIDADE (m)	AMOSTRAS	PROFUND. DA CAMADA	CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS	MÉTODO DE PEREIRAÇÃO					
		Nº DE GOLPES		GRÁFICO													
		*	**	10	20	30	40										
				5	15	25	35	45									
	NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: não foi encontrado até 1,45m. NÍVEL D'ÁGUA APÓS 24 HORAS: 6,20m	12	14						1-	0,20	Piso (Pedra de Basalto).	Percussão					
		20	19						2-	0,55	Camada de brita.						
		15	16						3-	2,50	Argila siltosa, pouco arenosa, cor marrom variado, consistência rija.						
		16	23						4-		Silte argiloso, pouco arenoso, cor amarelo e cinza variado, consistência rija a dura.						
		23	33						5-	4,55							
		14	25						6-		Silte arenoso, pouco argiloso, com veios de alteração, cor marrom variado, compacto a muito compacto.						
		33	46						7-	6,50							
									8-		LIMITE DE SONDAGEM						
									9-		IMEPENTRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM.						
									10-								
									11-								
									12-								
									13-								
									14-								
									15-								
									16-								
									17-								
									18-								
									19-								
CLIENTE: SANTINI & ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA OBRA: RUA VISCONDE DE PELOTAS, 2256 CAXIAS DO SUL/RS												Elaborado por:					
ON: Sondagem576/2023												PERCUSSÃO INÍCIO: 09/11/2023 FIM: 09/11/2023		ROTATIVA INÍCIO: FIM:		LF Lucas Brandt ENGº CIVIL - CREA 234198	
* E 2ª PENETRAÇÃO												** 2ª E 3ª PENETRAÇÃO					

SONDAGEM				PESO: 65 kg		REVESTIMENTO 0 63.5mm = 2.1/2"						
SP09				ALTURA DE QUEDA: 75 cm		AMOSTRADOR { ø INTERNO 34.9mm = 13/8" ø EXTERNO 50.0mm = 2"						
COTA EM RELAÇÃO ABRN	NÍVEL D'ÁGUA	NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE 30 cm DO AMOSTRADOR						PROFUNDIDADE (m)	AMOSTRAS	PROFUND. DA CAMADA	CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS	MÉTODO DE PERFURAÇÃO
		Nº DE GOLPES		GRÁFICO								
		*	**	10	20	30	40					
				5	15	25	35	45				
		22	27							0,20	Piso (Pedra de Basalto).	Percussão
		40	45							0,50	Camada de brita.	
		30	38							2,45	Silte argiloso, pouco arenoso, cor marrom variado, consistência dura.	
		45	55							3,60	Silte arenoso, pouco argiloso, com veios de alteração, cor marrom variado, muito compacto.	
	NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: não foi encontrado até 1,45m. NÍVEL D'ÁGUA APÓS 24 HORAS: não foi encontrado.										LIMITE DE SONDAGEM IMEPENTRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM.	
CLIENTE: SANTINI & ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA											Elaborado por:	
OBRA: RUA VISCONDE DE PELOTAS, 2256 CAXIAS DO SUL/RS											LF	
ON:				PERCUSSÃO		ROTATIVA						
Sondagem576/2023				INÍCIO: 09/11/2023 FIM: 09/11/2023		INÍCIO: FIM:				Lucas Brandt ENGº CIVIL - CREA 234198		
*	1ª 2ª PENETRAÇÃO						**	2ª E 3ª PENETRAÇÃO				

SONDAGEM				PESO: 65 kg		REVESTIMENTO 0.63.5mm = 2.1/2"						
SP10				ALTURA DE QUEDA: 75 cm		AMOSTRADOR { ø INTERNO 34.9mm = 13/8" ø EXTERNO 50.0mm = 2"						
COTA EM RELAÇÃO A/R/N	NÍVEL D'ÁGUA	NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE 30 cm DO AMOSTRADOR						PROFUNDIDADE (m)	AMOSTRAS	PROFUND. DA CAMADA	CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS	MÉTODO DE PEREIRAÇÃO
		Nº DE GOLPES		GRÁFICO								
		*	**	5	15	25	35					
NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: não foi encontrado até 1,45m. NÍVEL D'ÁGUA APÓS 24 HORAS: não foi encontrado.	7	9							1- 1	0,20	Piso (Pedra de Basalto).	Percussão
	6	6							2- 2	0,55	Camada de brita.	
	4	4							3- 3		Silte argiloso, pouco arenoso, cor amarelo e marrom variado, consistência mole a rijá.	
	9	7							4- 4			
	10	12							5- 5	4,60		
	16	27							6- 6		Silte arenoso, pouco argiloso, com veios de alteração, cor marrom variado, compacto.	
	17	20							7- 7	6,90	LIMITE DE SONDAGEM IMEPENTRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM.	
									8- 8			
									9- 9			
									10- 10			
									11- 11			
									12- 12			
									13- 13			
									14- 14			
									15- 15			
									16- 16			
									17- 17			
									18- 18			
									19- 19			

CLIENTE: SANTINI & ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA				Elaborado por:	
OBRA: RUA VISCONDE DE PELOTAS, 2256 CAXIAS DO SUL/RS				LF	
ON:		PERCUSSÃO	ROTATIVA	Lucas Brandt ENG° CIVIL - CREA 234198	
Sondagem576/2023		INÍCIO: 09/11/2023 FIM: 09/11/2023	INÍCIO: FIM:		
* 1ª 2ª PENETRAÇÃO		** 2ª 3ª PENETRAÇÃO			

CLIENTE: SANTINI & ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA				Elaborado por:	
OBRA: RUA VISCONDE DE PELOTAS, 2256 CAXIAS DO SUL/RS				LF	
ON:		PERCUSSÃO		ROTATIVA	
Sondagem 576/2023		INÍCIO: 09/11/2023 FIM: 09/11/2023		INÍCIO: FIM:	
				<u>Lucas Brandt</u> ENG° CIVIL - CREA 234198	
*	1ª E 2ª PENETRAÇÃO			**	2ª E 3ª PENETRAÇÃO

SONDAGEM SP11-A				PESO: 65 kg		REVESTIMENTO 0 63.5mm = 2.1/2"						
				ALTURA DE QUEDA: 75 cm		AMOSTRADOR { ø INTERNO 34.9mm = 13/8" ø EXTERNO 50.0mm = 2"						
COTA EM RELAÇÃO ABRN	NÍVEL D'ÁGUA	NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE 30 cm DO AMOSTRADOR						PROFUNDIDADE (m)	AMOSTRAS	PROFUND DA CAMADA	CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS	MÉTODO DE PERFURAÇÃO
		Nº DE GOLPES		GRÁFICO								
		*	**	10	20	30	40					
				5	15	25	35	45				
	NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: não foi encontrado até 1,45m. NÍVEL D'ÁGUA APÓS 24 HORAS: não foi encontrado.	10	12						1-	0,20	Piso (Pedra de Basalto).	Percussão
		40	55						2-	0,55	Camada de brita.	
										1,00	Argila siltosa, pouco arenosa, cor marrom variado.	
										1,50	Silte arenoso, pouco argiloso, com veios de alteração, cor marrom variado, muito compacto.	
									3-		LIMITE DE SONDAGEM	
									4-		IMEPENTRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM.	
									5-			
									6-			
									7-			
									8-			
									9-			
									10-			
									11-			
									12-			
									13-			
									14-			
									15-			
									16-			
									17-			
									18-			
									19-			
CLIENTE: SANTINI & ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA										Elaborado por:		
OBRA: RUA VISCONDE DE PELOTAS, 2256 CAXIAS DO SUL/RS										LF		
ON:				PERCUSSÃO		ROTATIVA						
Sondagem 576/2023				INÍCIO: 09/11/2023		INÍCIO:						
				FIM: 09/11/2023		FIM:						
* 1º E 2º PENETRAÇÃO				** 2º E 3º PENETRAÇÃO								

SONDAGEM				PESO: 65 kg		REVESTIMENTO 0.63.5mm = 2.1/2"						
SP12				ALTURA DE QUEDA: 75 cm		AMOSTRADOR { ø INTERNO 34.9mm = 13/8" ø EXTERNO 50.0mm = 2"						
COTA EM RELAÇÃO A/RN	NÍVEL D'ÁGUA	NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE 30 cm DO AMOSTRADOR						PROFUNDIDADE (m)	AMOSTRAS	PROFUND. DA CAMADA	CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS	MÉTODO DE PERCUSSÃO
		Nº DE GOLPES		GRÁFICO								
		*	**	5	15	25	35					
NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: não foi encontrado até 1,45m. NÍVEL D'ÁGUA APÓS 24 HORAS: 3.70m	10	10							1-	0,20	Piso (Pedra de Basalto).	Percussão
										0,50	Camada de brita.	
	10	12							2-		Silte argiloso, pouco arenoso, cor marrom variado, consistência rija.	
	15	17							2,60			
	20	35							3-	3,95	Silte arenoso, pouco argiloso, com veios de alteração, cor marrom e amarelo variado, compacto.	
									4-		LIMITE DE SONDAGEM IMEPENTRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM.	
									5-			
									6-			
									7-			
									8-			
									9-			
									10-			
									11-			
									12-			
									13-			
									14-			
									15-			
									16-			
									17-			
									18-			
								19-				
CLIENTE: SANTINI & ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA OBRA: RUA VISCONDE DE PELOTAS, 2256 CAXIAS DO SUL/RS												Elaborado por:
ON:				PERCUSSÃO		ROTATIVA						
Sondagem576/2023				INÍCIO: 10/11/2023 FIM: 10/11/2023		INÍCIO: FIM:				Lucas Brandt ENGº CIVIL - CREA 234198		
*	1ª 2ª PENETRAÇÃO						**	2ª 3ª PENETRAÇÃO				