



ANEXO VII SONDAGEM



24060200014603



23220000022686



Cachoeirinha, 12 de julho de 2022
Ref. Obra 0630.2 /2022

RELATÓRIO TÉCNICO SONDAGEM À PERCUSSÃO

(Segundo as Normas Brasileiras NBR 6484)

Responsável Técnico: Francisco de Assis Nunes Zanette (Crea-RS 038.736)

À

VISIA CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA LTDA.

Matriz – RS 118, nº 8780 – Sala 02 – Cachoeirinha-RS - (51) 2470-0784
Filial – Av. Eng. Ildefonso Simões Lopes, 2330, Três Vendas – Pelotas – RS – (53) 9.9710-7000
Filial – RS-344, nº 8400 – Pavilhão – Santo Ângelo - RS - (55) 9.9604.2364
www.solosul.eng.br - solosul@solosul.eng.br
(51) 9.9777-7792



22/11/2023 17:10:28

SOP/1ªCROP/449207201

PROJETOS EXECUTIVOS CPPA

179



27/03/2025 11:24:53

SSPS/DEAPS/4441427

CPPA_OBRA_PAVILHÃO DE TRABALHO

485



24060200014603



23220000022686



Prezados Senhores,

Atendendo ao solicitado por V.Sas, apresentamos no presente relatório, os resultados das sondagens à percussão realizadas na obra: **Avenida Rócio, 1100, Vila João Pessoa – Porto Alegre / RS.**

O relatório com resultados é apresentado em forma de seções geológicas geotécnicas, indicando as características dos solos perfurados e as posições dos níveis de água encontrados nos **08 furos** de sondagem à percussão, totalizando **59,54 metros de perfuração, considerando os seus deslocamentos.**

A realização das sondagens baseia-se nas seguintes normas técnicas:

- ABNT NBR 6484/2020: “Execução de sondagens de simples reconhecimento dos solos”.

METODOLOGIA UTILIZADA

Os índices de penetração foram obtidos pela cravação do amostrador padrão através de quedas sucessivas do martelo padronizado com massa de ferro de 65 Kg da altura de 0,75 m, até se atingir a penetração de 0,45 m, anotando-se o número de golpes necessários à cravação de cada 0,15 m do referido amostrador padrão, ou conforme orientação da Norma Brasileira NBR – 6484/2020.

Os resultados são apresentados em gráficos e numericamente e consistem na soma do número de golpes necessários para cravação dos 0,30m finais.

Após cada rotina de cravação do amostrador, do mesmo é retirada e obtida uma amostra amolgada do solo que é classificada segundo sua gênese, consistência ou compacidade, cores predominantes e etc.

Foram realizadas determinações do nível d’água freático conforme o método de ensaio da Norma Brasileira NBR – 6484/2020. Os resultados dessas determinações estão apresentados nos perfis de sondagem em anexo.

Matriz – RS 118, nº 8780 – Sala 02 – Cachoeirinha-RS - (51) 2470-0784
Filial – Av. Eng. Ildefonso Simões Lopes, 2330, Três Vendas – Pelotas – RS – (53) 9.9710-7000
Filial – RS-344, nº 8400 – Pavilhão – Santo Ângelo - RS - (55) 9.9604.2364
www.solosul.eng.br - solosul@solosul.eng.br
(51) 9.9777-7792





SERVIÇOS EXECUTADOS

Foram executados **08 furos de sondagem à percussão**, com profundidades abaixo relacionadas, **totalizando 59,54 metros de perfuração**, considerando os seus deslocamentos.

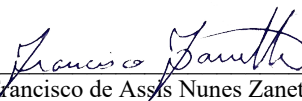
TABELA DE SONDAGEM PARA CLASSIFICAÇÃO DO SOLO

Solo	Índice de resistência à penetração	Designação
Areias e Siltes arenosos	≤ 4	Fofa (o)
	5 a 8	Pouco Compacta (o)
	9 a 18	Medianamente Compacta (o)
	19 a 40	Compacta (o)
	> 40	Muito Compacta (o)
Argilas e Siltes argilosos	≤ 2	Muito mole
	3 a 5	Mole
	6 a 10	Media (o)
	11 a 19	Rija (o)
	20 a 30	Muito rija (o)
	> 30	Dura (o)

A EMPRESA se coloca ao inteiro dispor de V.Sas para quaisquer esclarecimentos adicionais relativos ao presente trabalho.

Sendo o que nos apresenta para o momento, firmamo-nos.

Atenciosamente.


 Responsável Técnico: Francisco de Assis Nunes Zanette (Crea-RS 038.736)

Matriz – RS 118, nº 8780 – Sala 02 – Cachoeirinha-RS - (51) 2470-0784
 Filial – Av. Eng. Ildefonso Simões Lopes, 2330, Três Vendas – Pelotas – RS – (53) 9.9710-7000
 Filial – RS-344, nº 8400 – Pavilhão – Santo Ângelo - RS - (55) 9.9604.2364
www.solosul.eng.br - solosul@solosul.eng.br
(51) 9.9777-7792



24060200014603



2322000022686

SOLOSUL Sondagens RS-118, nº 8780 - Cachoeirinha Cliente: VISIA CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA LTDA Obra: NOVAS INSTALAÇÕES DA CADEIA PÚBLICA DE POA Local: AV. RÓCIO 1100 - PORTO ALEGRE/RS															
Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	Início	Final	NSPT 0-15cm	NSPT 15-30cm	NSPT 30-45cm	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostrador	Perfil de Sondagem Nº 0630.2/2022		N Coordenadas N 0,000000 0		
											Furo SP 01 Cota 0,450 SPT - Standard Penetration Test Camadas - Classificação dos solos 30 cm finais 30 cm iniciais				
1,5	CA	-4,55			5	6	7	11	13		0,70	Areia pouco argilosa, marrom, medianamente compacta			
					7	5	6	12	11	1	2	Argila pouco arenosa, cor marrom variegado, de consistência mole a rija			
					5	6	6	11	12	3	3,60	Argila arenosa, cor cinza, com saibro, de consistência mole a dura			
					1	1	2	2	3	4	5,11	↑ Limite de sondagem Impenetrável ao trépano Lavagens de 10 min: 1º - 2cm / 2º 1cm / 3ª - 0cm			
					2	1	2	3	3	5					
					30	30	30	60	60	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					
Nível d'água					Amostrador					Revestimento Ø 2 3/8 "		Data de execução			
Inici m 05/07/2022					Ø interno 1 3/8 "					Peso 65,0 kg		Início 05/07/2022			
Fina 1,70 m 06/07/2022					Ø externo 2 "					Altura de queda 75,0 cm		término 05/07/2022			
Obs. 0															
Digit: Fernanda M. Soares. Sondador: Allan Torres Eng Resp: FRANCISCO DE ASSIS NUNES ZANETTE 12/07/2022 Folha 01															



24060200014603



23220000022686

										Cliente: VISIA CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA LTDA Obra: NOVAS INSTALAÇÕES DA CADEIA PÚBLICA DE POA Local: AV. RÓCIO 1100 - PORTO ALEGRE/RS			
RS-118, nº 8780 - Cachoeirinha										Perfil de Sondagem Nº 0630.2/2022			
Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	Início	Final	NSPT 0-15cm	NSPT 15-30cm	NSPT 30-45cm	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	N 0,000000 Coordenadas 0	
1,5	CA	-4,55			1	2	1	3	3	1	0,80	Furo SP 02 Cota 0,450 SPT - Standart Penetration Test Camadas - Classificação dos solos Areia pouco argilosa, de granulometria fina a média, cor marrom, fofa	
					1	1	2	2	3	2		30 cm finais 30 cm iniciais	
					5	6	7	11	13	3	3,80	Argila pouco arenosa, cor marrom variegado, de consistência mole a rija	
					2	1	2	3	3	4		Argila arenosa, cor cinza, com saibro, de consistência mole a dura	
					2	2	3	4	5	5	5,08	↑ Limite de sondagem Impenetrável ao trépano Lavagens de 10 min: 1º - 2cm / 2º 1cm / 3ª - 0cm	
					30	30	30	60	60	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			
Nível d'água					Amostrador					Revestimento Ø 2 3/8 "		Data de execução	
Inici m 05/07/2022					Ø interno 1 3/8 "					Peso 65,0 kg		Início 05/07/2022	
Fina m 06/07/2022					Ø externo 2 "					Altura de queda 75,0 cm		término 05/07/2022	
Obs. 0													
Digit: Fernanda M. Soares. Sondador: Allan Torres Eng Resp: FRANCISCO DE ASSIS NUNES ZANETTE 12/07/2022 Folha 02													



										Cliente: VISIA CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA LTDA Obra: NOVAS INSTALAÇÕES DA CADEIA PÚBLICA DE POA Local: AV. RÓCIO 1100 - PORTO ALEGRE/RS			
RS-118, nº 8780 - Cachoeirinha										Perfil de Sondagem Nº 0630.2/2022			
Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	Início	Final	NSPT 0-15cm	NSPT 15-30cm	NSPT 30-45cm	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	N 0,000000 Coordenadas N 0	
1,5	CA	-4,55			1	1	2	2	3		1	Furo SP 03 Cota 0,450 SPT - Standart Penetration Test Camadas - Classificação dos solos Areia siltosa, pouco argilosa, de granulometria fina a média, cor marrom e branco variegado, de fofa a medianamente compacta ↑ Limite de sondagem Impenetrável ao trépano Lavagens de 10 min: 1º - 0cm / 2º 0cm / 3ª - 0cm Francisco de Assis Nunes Zanette Engenheiro Civil CREA-RS 038.736	
		-9,55			2	5	7	7	12		2		
		-14,55			4	2	12	6	14		3		
		-19,55									4		
		-24,55									5		
		-29,55									6		
		-34,55									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		

Nível d'água		Amostrador		Revestimento Ø 2 3/8 "		Data de execução	
Inici	m 06/07/2022	Ø interno	1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início 06/07/2022	
Fina	m 07/07/2022	Ø externo	2 "	Altura de queda	75,0 cm	término 06/07/2022	
Obs. Furo não deslocado devido ao piso de concreto.							
Digit: Fernanda M. Soares. Sondador: Allan Torres		Eng Resp: FRANCISCO DE ASSIS NUNES ZANETTE		12/07/2022		Folha 03	



24060200014603



23220000022686

										Cliente: VISIA CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA LTDA Obra: NOVAS INSTALAÇÕES DA CADEIA PÚBLICA DE POA Local: AV. RÓCIO 1100 - PORTO ALEGRE/RS							
RS-118, nº 8780 - Cachoeirinha										Perfil de Sondagem Nº 0630.2/2022							
Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	Início	Final	NSPT 0-15cm	NSPT 15-30cm	NSPT 30-45cm	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	N 0,000000 Coordenadas N 0					
1,5																	
		-4,55			1	2	1	3	3		1						
					2	1	3	3	4		2						
					3	2	3	5	5		3						
					1	1	1	2	2		4						
					1	2	1	3	3		5						
					5	10	15	15	25		6						
					5	10	16	15	26		7						
					9	10	16	19	26		8						
					12	15	17	27	32		9						
					28	30	30	58	60		10						
					30	30	30	60	60		11						
					30	30	30	60	60		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						
Nível d'água Inicial 2,45 m 06/07/2022 Final 1,90 m 07/07/2022										Amostrador Ø interno 1 3/8 " Ø externo 2 "		Revestimento Ø 2 3/8 " Peso 65,0 kg Altura de queda 75,0 cm		Data de execução Início 06/07/2022 término 06/07/2022			
Obs. 0																	
Digit: Fernanda M. Soares. Sondador: Allan Torres												Eng Resp: FRANCISCO DE ASSIS NUNES ZANETTE		12/07/2022		Folha 04	



24060200014603



2322000022686

SOLOSUL Sondagens RS-118, nº 8780 - Cachoeirinha Cliente: VISIA CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA LTDA Obra: NOVAS INSTALAÇÕES DA CADEIA PÚBLICA DE POA Local: AV. RÓCIO 1100 - PORTO ALEGRE/RS																
Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	Início	Final	NSPT 0-15cm	NSPT 15-30cm	NSPT 30-45cm	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Perfil de Sondagem Nº 0630.2/2022		N	Coordenadas		N
											Furo SP 05 Cota -0,360		0,000000	0		
SPT - Standard Penetration Test Camadas - Classificação dos solos											30 cm finais 30 cm iniciais					
1,5					5	6	7	11	13		0,60	Areia pouco argilosa, amarelo, medianamente compacta				
					4	6	8	10	14	1	1,60	Argila siltosa, pouco arenosa, cor amarelo, rija				
					3	4	4	7	8	2	2,70	Argila arenosa, cor marrom, de consistência média				
					4	4	6	8	10	3	4,60	Argila arenosa, cor amarelo, de consistência média a rija				
					6	6	7	12	13	4		Areia pouco argilosa, de granulometria grossa, cor marrom, de compacta a muito compacta				
					11	15	11	26	26	5						
					12	16	20	28	36	6						
					18	29	25	47	54	7						
					30	30	30	60	60	8						
					30	30	30	60	60	9						
					30	30	30	60	60	10	11,10	↑ Limite de sondagem Impenetrável ao trépano Lavagens de 10 min: 1º - 2cm / 2º 1cm / 3ª - 1cm				
					30	30	30	60	60	11		 Francisco de Assis Nunes Zanette Engenheiro Civil CREA-RS 038.736				
										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						
Nível d'água					Amostrador					Revestimento Ø 2 3/8 "		Data de execução				
Inici m 08/07/2022					Ø interno 1 3/8 "					Peso 65,0 kg		Início 08/07/2022				
Fina 2,50 m 09/07/2022					Ø externo 2 "					Altura de queda 75,0 cm		término 08/07/2022				
Obs. 0																
Digit: Fernanda M. Soares. Sondador: Davidson Eng Resp: FRANCISCO DE ASSIS NUNES ZANETTE 12/07/2022 Folha 05																

[illegible]

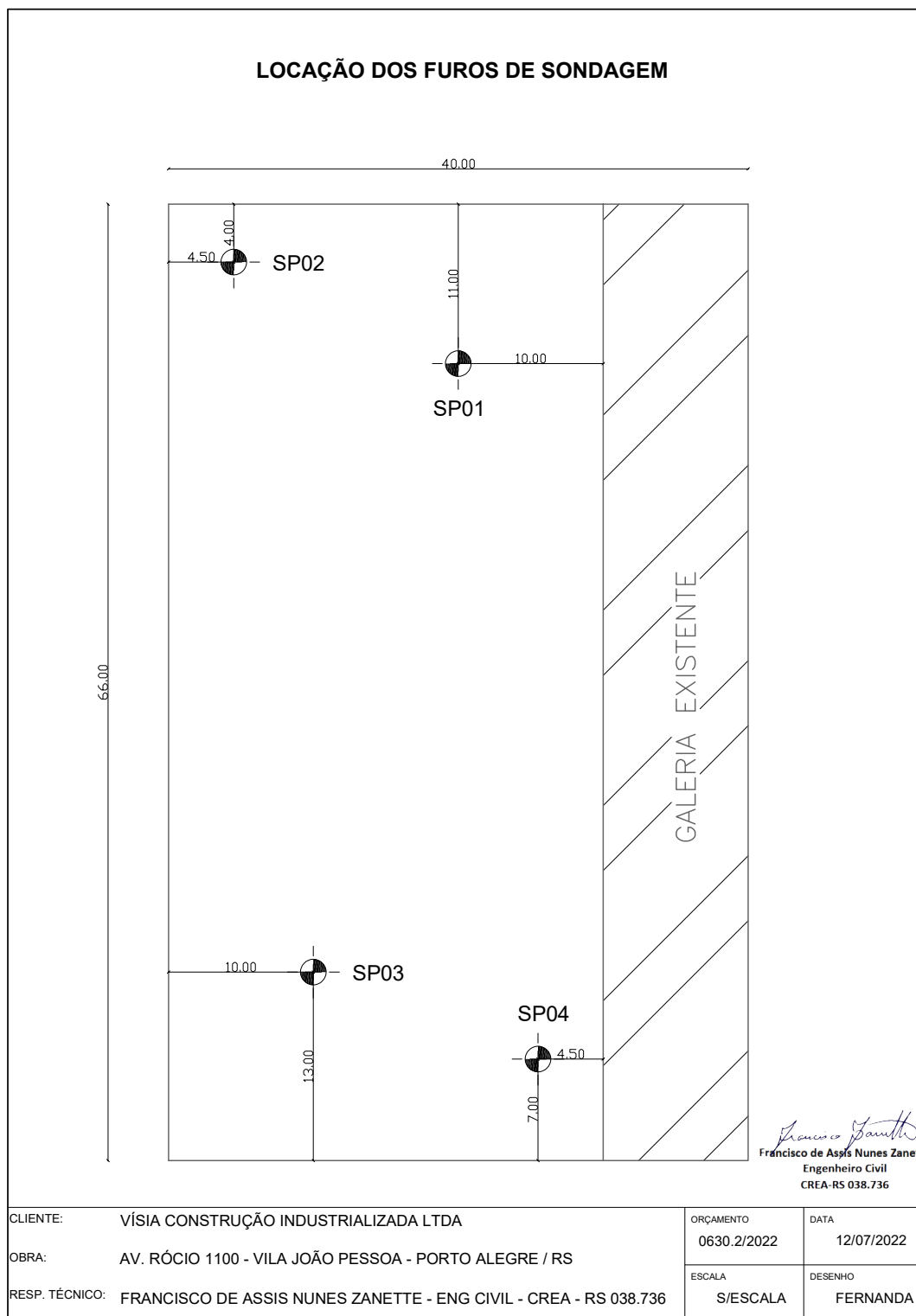


SOLOSUL Sondagens RS-118, nº 8780 - Cachoeirinha Cliente: VISIA CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA LTDA Obra: NOVAS INSTALAÇÕES DA CADEIA PÚBLICA DE POA Local: AV. RÓCIO 1100 - PORTO ALEGRE/RS																													
Revestimento Método cravação Cota relação R.N. Início Final NSPT 0-15cm NSPT 15-30cm NSPT 30-45cm Índice de SPT iniciais/30cm Índice SPT finais/30cm Amostras Prof. Camadas (m) 1,5 CA -6,11 -11,11 -16,11 -21,11 -26,11 -31,11 -36,11 4 4 4 8 8 2 2 2 4 4 1 2 3 4 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 Perfil de Sondagem Nº 0630.2/2022 N 0,000000 N 0 Coordenadas Furo SP 07 Cota -1,110 SPT - Standart Penetration Test Camadas - Classificação dos solos Areia pouco argilosa, com pedregulhos, cor marrom e laranja, de fofa a pouco compacta ↑ Limite de sondagem Impenetrável ao trépano Lavagens de 10 min: 1º - 3cm / 2º 1cm / 3ª - 0cm Francisco Assis Nunes Zanette Engenheiro Civil CREA-RS 038.736 30 cm finais 30 cm iniciais 0 10 20 30 40 <tr><td colspan="10"> Nível d'água Amostrador Revestimento Ø 2 3/8 " Data de execução Ini 1,40 m 09/07/2022 Ø interno 1 3/8 " Peso 65,0 kg Inicio 09/07/2022 Fina 1,60 m 09/07/2022 Ø externo 2 " Altura de queda 75,0 cm término 09/07/2022 <tr><td colspan="10"> Obs. Furo deslocado conforme NBR 6484 2020, obtendo perfil semelhante A - 1,66m. NA final verificado 4 horas após o término do furo. Digit: Fernanda M. Soares. Sondador: Davidson Eng Resp: FRANCISCO DE ASSIS NUNES ZANETTE 12/07/2022 Folha 07 </td></tr></td></tr>										Nível d'água Amostrador Revestimento Ø 2 3/8 " Data de execução Ini 1,40 m 09/07/2022 Ø interno 1 3/8 " Peso 65,0 kg Inicio 09/07/2022 Fina 1,60 m 09/07/2022 Ø externo 2 " Altura de queda 75,0 cm término 09/07/2022 <tr><td colspan="10"> Obs. Furo deslocado conforme NBR 6484 2020, obtendo perfil semelhante A - 1,66m. NA final verificado 4 horas após o término do furo. Digit: Fernanda M. Soares. Sondador: Davidson Eng Resp: FRANCISCO DE ASSIS NUNES ZANETTE 12/07/2022 Folha 07 </td></tr>										Obs. Furo deslocado conforme NBR 6484 2020, obtendo perfil semelhante A - 1,66m. NA final verificado 4 horas após o término do furo. Digit: Fernanda M. Soares. Sondador: Davidson Eng Resp: FRANCISCO DE ASSIS NUNES ZANETTE 12/07/2022 Folha 07									
Nível d'água Amostrador Revestimento Ø 2 3/8 " Data de execução Ini 1,40 m 09/07/2022 Ø interno 1 3/8 " Peso 65,0 kg Inicio 09/07/2022 Fina 1,60 m 09/07/2022 Ø externo 2 " Altura de queda 75,0 cm término 09/07/2022 <tr><td colspan="10"> Obs. Furo deslocado conforme NBR 6484 2020, obtendo perfil semelhante A - 1,66m. NA final verificado 4 horas após o término do furo. Digit: Fernanda M. Soares. Sondador: Davidson Eng Resp: FRANCISCO DE ASSIS NUNES ZANETTE 12/07/2022 Folha 07 </td></tr>										Obs. Furo deslocado conforme NBR 6484 2020, obtendo perfil semelhante A - 1,66m. NA final verificado 4 horas após o término do furo. Digit: Fernanda M. Soares. Sondador: Davidson Eng Resp: FRANCISCO DE ASSIS NUNES ZANETTE 12/07/2022 Folha 07																			
Obs. Furo deslocado conforme NBR 6484 2020, obtendo perfil semelhante A - 1,66m. NA final verificado 4 horas após o término do furo. Digit: Fernanda M. Soares. Sondador: Davidson Eng Resp: FRANCISCO DE ASSIS NUNES ZANETTE 12/07/2022 Folha 07																													

[illegible]

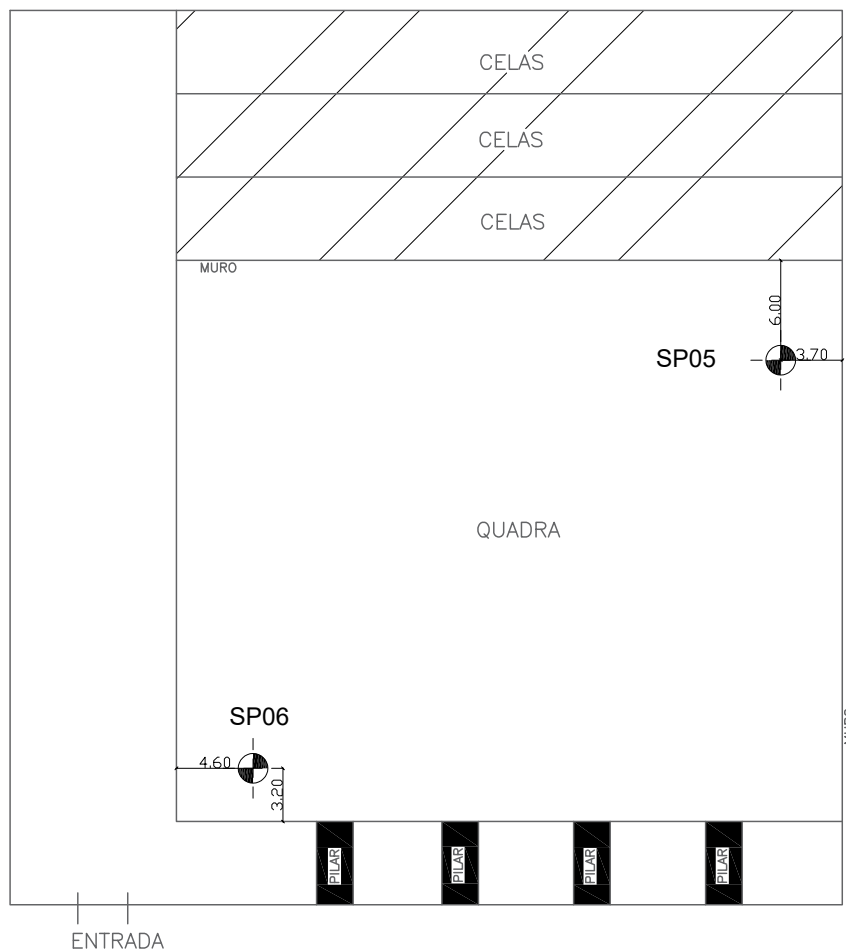


SOLOSUL Sondagens RS-118, nº 8780 - Cachoeirinha										Cliente: VISIA CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA LTDA Obra: NOVAS INSTALAÇÕES DA CADEIA PÚBLICA DE POA Local: AV. RÓCIO 1100 - PORTO ALEGRE/RS									
Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	Início	Final	NSPT 0-15cm	NSPT 15-30cm	NSPT 30-45cm	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Perfil de Sondagem Nº 0630.2/2022		N	Coordenadas		N		
												Furo SP 08 Cota 0,360 SPT - Standart Penetration Test Camadas - Classificação dos solos		0,000000	0				
1,5		-4,64			1	1	1	2	2		1	2,70	Areia pouco argilosa, de granulometria média, cor cinza, de fofa a pouco compacta						
					1	2	3	3	5	2									
					3	3	4	6	7		3		Areia pouco argilosa, de granulometria grossa, cor amarelo, de medianamente compacta a muito compacta						
					6	6	7	12	13	4									
					12	14	19	26	33		5		↑ Limite de sondagem Impenetrável ao trépano Lavagens de 10 min: 1º - 3cm / 2º 1cm / 3ª - 1cm						
					21	22	26	43	48	6									
					30	30	30	60	60		7		Francisco de Assis Nunes Zanette Engenheiro Civil CREA-RS 038.736						
					30	30	30	60	60	8									
					30	30	30	60	60		9								
					30	30	30	60	60		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								
Nível d'água					Amostrador					Revestimento Ø 2 3/8 "					Data de execução				
Inici 1,36 m 09/07/2022					Ø interno 1 3/8 "					Peso 65,0 kg					Início 09/07/2022				
Fina 2,05 m 09/07/2022					Ø externo 2 "					Altura de queda 75,0 cm					término 09/07/2022				
Obs. NA final verificado 2 horas após o término do furo.																			
Digit: Fernanda M. Soares. Sondador: Davidson Eng Resp: FRANCISCO DE ASSIS NUNES ZANETTE 12/07/2022 Folha 08																			





LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM



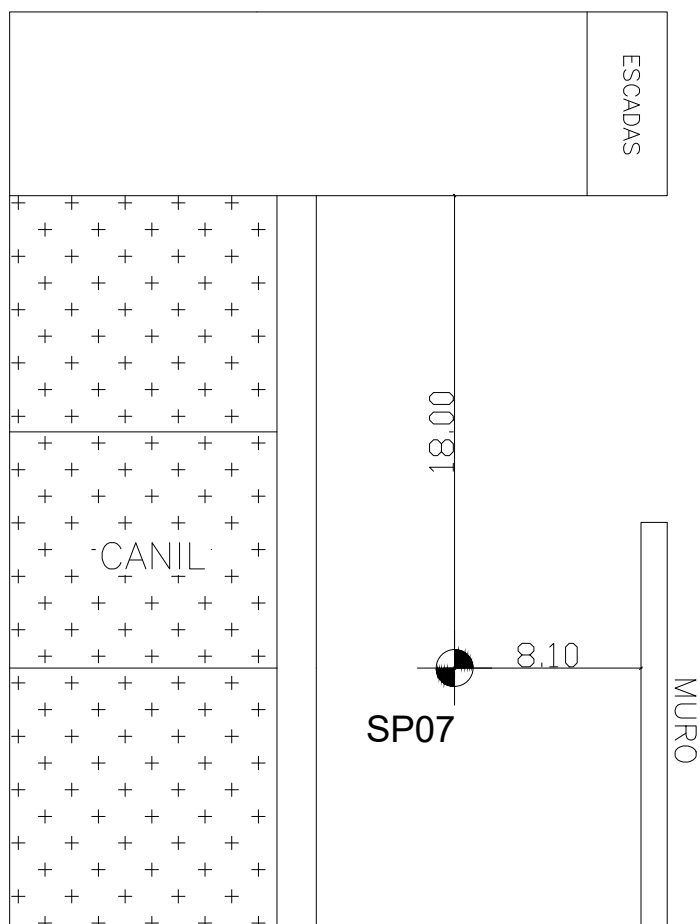
Francisco de Assis Nunes Zanette
Francisco de Assis Nunes Zanette
Engenheiro Civil
CREA-RS 038.736

CLIENTE:	VÍSIA CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA LTDA	ORÇAMENTO	DATA
OBRA:	AV. RÓCIO 1100 - VILA JOÃO PESSOA - PORTO ALEGRE / RS	0630.2/2022	12/07/2022
RESP. TÉCNICO:	FRANCISCO DE ASSIS NUNES ZANETTE - ENG CIVIL - CREA - RS 038.736	ESCALA	DESENHO
		S/ESCALA	FERNANDA





LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM



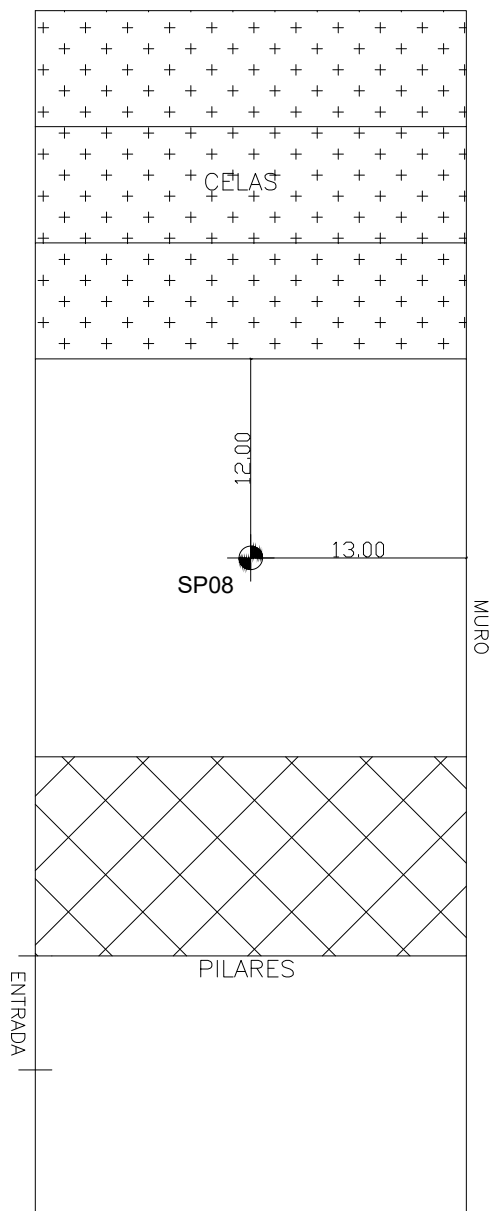
Francisco de Assis Nunes Zanette
Francisco de Assis Nunes Zanette
Engenheiro Civil
CREA-RS 038.736

CLIENTE:	VISIA CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA LTDA	ORÇAMENTO	DATA
OBRA:	AV. RÓCIO, 1100 – VILA JOÃO PESSOA - PORTO ALEGRE/RS	0630.2/2022	12/07/2022
RESP. TÉCNICO:	FRANCISCO DE ASSIS NUNES ZANETTE - ENG CIVIL - CREA - RS 038.736	ESCALA	DESENHO
		S/ESCALA	BRUNA





LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM



Francisco de Assis Nunes Zanette
Francisco de Assis Nunes Zanette
Engenheiro Civil
CREA-RS 038.736

CLIENTE:	VISIA CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA LTDA	ORÇAMENTO	DATA
OBRA:	AV. RÓCIO, 1100 – VILA JOÃO PESSOA - PORTO ALEGRE/RS	0630.2/2022	12/07/2022
RESP. TÉCNICO:	FRANCISCO DE ASSIS NUNES ZANETTE - ENG CIVIL - CREA - RS 038.736	ESCALA	DESENHO
		S/ESCALA	BRUNA



24060200014603



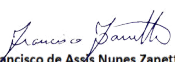
23220000022686



Relatório Fotográfico

SPT 01




Francisco de Assis Nunes Zanette
Engenheiro Civil
CREA-RS 038.736

Matriz – RS 118, nº 8780 – Sala 02 – Cachoeirinha-RS - (51) 2470-0784
Filial – Av. Eng. Ildefonso Simões Lopes, 2330, Três Vendas – Pelotas – RS – (53) 9.9710-7000
Filial – RS-344, nº 8400 – Pavilhão – Santo Ângelo - RS - (55) 9.9604.2364
www.solosul.eng.br - solosul@solosul.eng.br
(51) 9.9777-7792

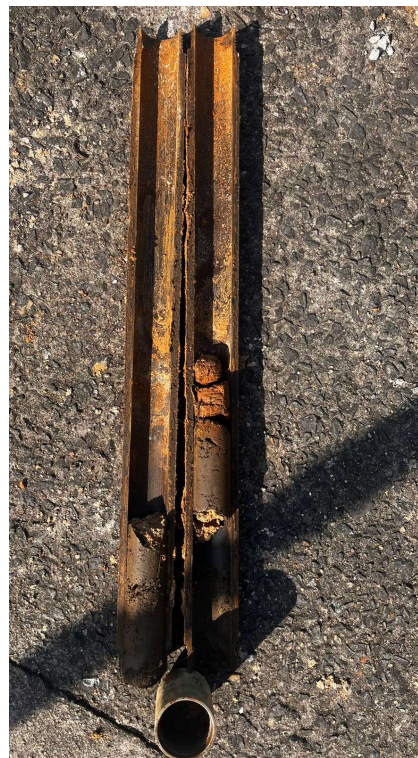


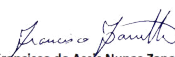


24060200014603



23220000022686



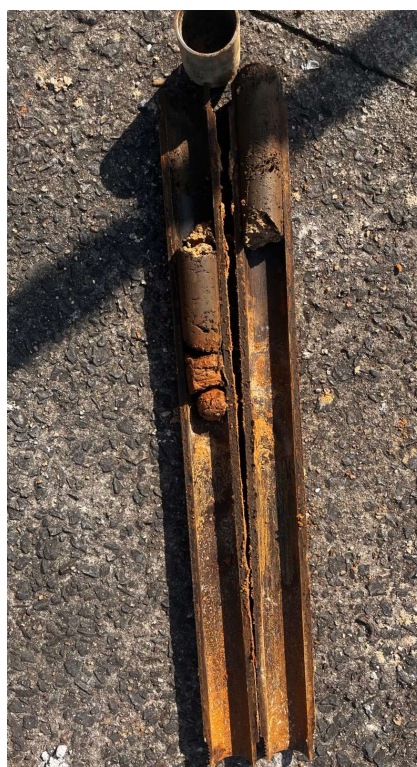
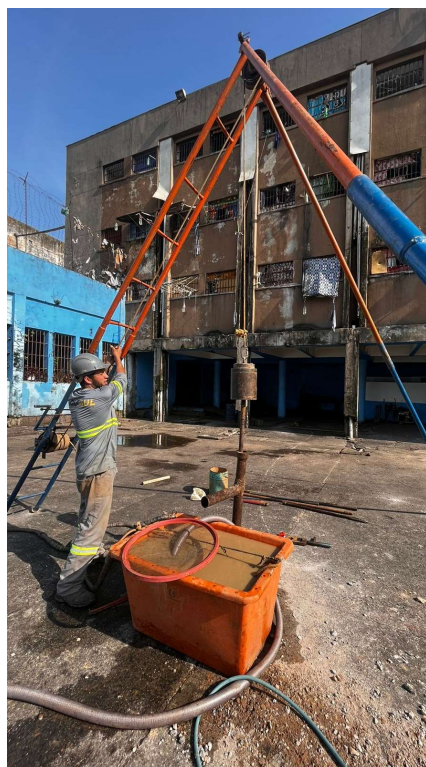

Francisco de Assis Nunes Zanette
Engenheiro Civil
CREA-RS 038.736

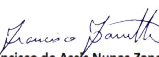
Matriz – RS 118, nº 8780 – Sala 02 – Cachoeirinha-RS - (51) 2470-0784
Filial – Av. Eng. Ildefonso Simões Lopes, 2330, Três Vendas – Pelotas – RS – (53) 9.9710-7000
Filial – RS-344, nº 8400 – Pavilhão – Santo Ângelo - RS - (55) 9.9604.2364
www.solosul.eng.br - solosul@solosul.eng.br
(51) 9.9777-7792





SPT 02



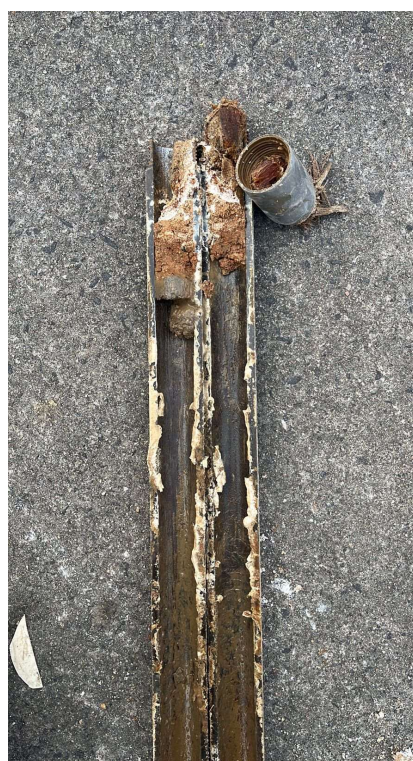
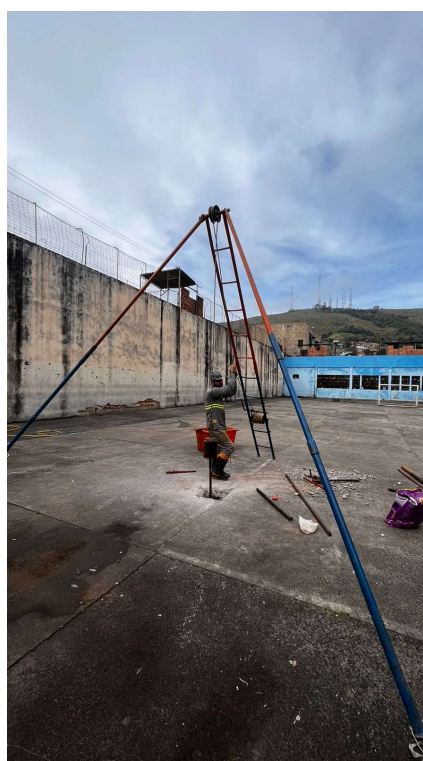

Francisco de Assis Nunes Zanette
Engenheiro Civil
CREA-RS 038.736

Matriz – RS 118, nº 8780 – Sala 02 – Cachoeirinha-RS - (51) 2470-0784
Filial – Av. Eng. Ildefonso Simões Lopes, 2330, Três Vendas – Pelotas – RS – (53) 9.9710-7000
Filial – RS-344, nº 8400 – Pavilhão – Santo Ângelo - RS - (55) 9.9604.2364
www.solosul.eng.br - solosul@solosul.eng.br
(51) 9.9777-7792





SPT 03



Francisco Nunes Zanette
Francisco de Assis Nunes Zanette
Engenheiro Civil
CREA-RS 038.736

Matriz – RS 118, nº 8780 – Sala 02 – Cachoeirinha-RS - (51) 2470-0784
Filial – Av. Eng. Ildefonso Simões Lopes, 2330, Três Vendas – Pelotas – RS – (53) 9.9710-7000
Filial – RS-344, nº 8400 – Pavilhão – Santo Ângelo - RS - (55) 9.9604.2364
www.solosul.eng.br - solosul@solosul.eng.br
(51) 9.9777-7792





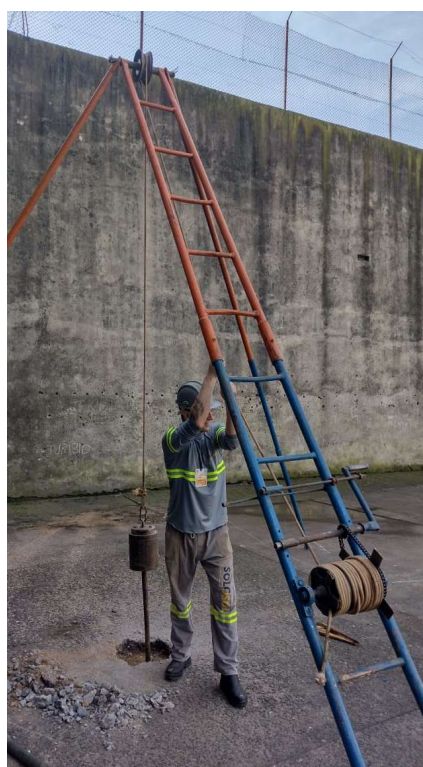
24060200014603

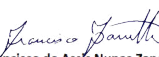


23220000022686



SPT 04




Francisco de Assis Nunes Zanette
Engenheiro Civil
CREA-RS 038.736

Matriz – RS 118, nº 8780 – Sala 02 – Cachoeirinha-RS - (51) 2470-0784
Filial – Av. Eng. Ildefonso Simões Lopes, 2330, Três Vendas – Pelotas – RS – (53) 9.9710-7000
Filial – RS-344, nº 8400 – Pavilhão – Santo Ângelo - RS - (55) 9.9604.2364
www.solosul.eng.br - solosul@solosul.eng.br
(51) 9.9777-7792





24060200014603



23220000022686




Francisco de Assis Nunes Zanette
Engenheiro Civil
CREA-RS 038.736

Obs: Não foi permitido o uso de celulares para o registro fotográfico da sondagem de solo SPT para os furos SPT 05, SPT 06, SPT 07 e 07A e SPT 08.

Matriz – RS 118, nº 8780 – Sala 02 – Cachoeirinha-RS - (51) 2470-0784
Filial – Av. Eng. Ildefonso Simões Lopes, 2330, Três Vendas – Pelotas – RS – (53) 9.9710-7000
Filial – RS-344, nº 8400 – Pavilhão – Santo Ângelo - RS - (55) 9.9604.2364
www.solosul.eng.br - solosul@solosul.eng.br
(51) 9.9777-7792

