



Porto Alegre 29 de Janeiro de 2026

**MUNICIPIO DE QUEVEDOS - A/C ENG CAROLINA
REF: S387 –PONTE RIO TOROPI – PASSO DO MUDO –
QUEVEDOS / SÃO PEDRO DO SUL - RS**

Relatório de Sondagens

Segue abaixo o demonstrativo dos trabalhos de reconhecimento de subsolo realizados no período de 26/01/2026 a 28/01/2026, no município de Quevedos, Rio Grande do Sul.

Foram realizados **4** furos de sondagem mista em diâmetro BW com um total de **20,50** metros lineares perfurados em rocha. O ensaio foi realizado seguindo as seguintes normas técnicas:

- NBR 6484 (Sondagens de Simples Reconhecimento)
- NBR 8036 (Programação de Sondagens)
- NBR 7250 (Identificação e descrição de amostras obtidas em sondagens)
- IN 02 – 94 Instruções Normativas para sondagens rotativas – DEINFRA/SC

Foi utilizada uma sonda da marca Geosonda com 32 CV de potência com capacidade de perfuração de até 25 metros em diâmetro BW. O Barrilete é do tipo duplo simples permitindo a coleta de testemunhos de até 2,00 metros, devido à natureza da rocha amostrada foi utilizada a coroa de diamante. Junto desse equipamento foi utilizada uma bomba de água Toyama Twp40 -4 tempos garantindo a circulação de água continua e diminuindo o desperdício ao longo da execução.

Os pontos de sondagem foram fornecidos pela contratante e a cota da boca dos furos foi fornecida através de levantamento topográfico realizado pela contratante.

Amplitude Consultoria e Sustentabilidade



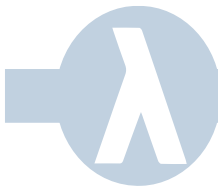


Figura 1 - Localização Pontos de Sondagem Executados



 amplitude Consultoria e Sustentabilidade		FURO SM1		COTA 130,50		NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: N.F.E. ATE 1,45 m 24 HORAS SECO	
		NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE 30 cm DO AMOSTRADOR		CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS GRANULOMETRIA / COR COMPACIDADE E CONSISTÊNCIA		MÉTODO DE PERFURAÇÃO	
OBSERVAÇÕES	N.A	Nº DE GOLPES		GRÁFICO		AMOSTRAS	PROFUND. DA CAMADA
		* **	10 20 30 40	5 15 25 35 45	PROFUNDIDADE (m)		
		ROT	ROT			1- 1,00	Aterro de fragmentos e blocos de rocha basáltica de coloração marrom acinzentado.
		ROT	ROT			2- 2,00	Seixos e pedregulhos em matriz argilo arenosa, coloração marrom variegado, Extremamente alterado, muito fraturada, RQD da manobra = 0 (Péssimo). Seixos muito arredondados, pouco angulosos, tamanho até 20 cm.
	10/02	ROT	ROT			3- 3,00	
		ROT	ROT			4- 4,00	Seixos e pedregulhos em matriz arenosa, coloração cinza, Extremamente alterado, muito fraturada, RQD da manobra = 0 (Péssimo). Seixos muito arredondados, pouco angulosos, tamanho até 20 cm.
	30/10	ROT	ROT			5- 5,00	
						6- 6,00	LIMITE DE SONDAAGEM ordem do cliente
						7- 7,00	
						8- 8,00	
						9- 9,00	
						10- 10,00	
						11- 11,00	
						12- 12,00	
						13- 13,00	
						14- 14,00	
						15- 15,00	
						16- 16,00	ROTATIVA
						17- 17,00	
						18- 18,00	
						19- 19,00	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUEVEDOS		COORDENADAS UTM		PERCUSSÃO		ROTATIVA	
OBRA: PONTE SOBRE O RIO TOROPI - PASSO DO MUDO - QUEVEDOS / RS		779091.00 E 6737254.00 S		INÍCIO: FIM:		INÍCIO: 26/01/2026 FIM: 26/01/2026	
DATUM: SIRGAS 2000		COORDENADAS UTM		PERCUSSÃO		RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO MEIRELLES	
						GÉOLOGO - CREA RS 215029	
* 1ª E 2ª PENETRAÇÃO				** 2ª E 3ª PENETRAÇÃO			

Amplitude Consultoria e Sustentabilidade - Sondagens Geotecnicas ,Engenharia, Mineração e Meio Ambiente

Amplitude Consultoria e Sustentabilidade - Sondagens Geotecnicas ,Engenharia, Mineração e Meio Ambiente

		FURO SM4		COTA 131,00		NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: seco 24 HORAS n.f.o.						
OBSERVAÇÕES	N.A	NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE 30 cm DO AMOSTRADOR						PROFUNDIDADE (m)	AMOSTRAS	PROFUND. DA CAMADA	CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS GRANULOMETRIA / COR COMPACIDADE E CONSISTÊNCIA	MÉTODO DE PERFURAÇÃO
		Nº DE GOLPES		GRÁFICO								
				10	20	30	40					
		*	**	5	15	25	35					
		ROT	ROT					1-			Seixos e pedregulhos em matriz arenosa, coloração marrom variegado, Extremamente alterado, muito fraturada, RQD da manobra = 0 (Péssimo). Seixos muito arredondados, pouco angulosos, tamanho até 20 cm.	SONDAGEM ROTATIVA
		ROT	ROT					2-				
		ROT	ROT					3-		3,00		
		ROT	ROT					4-	BX			
		ROT	ROT					5-		5,00		
		ROT	ROT					6-		6,50		
		ROT	ROT					7-				
								8-			LIMITE DE SONDAGEM ordem do cliente	
								9-				
								10-				
								11-				
								12-				
								13-				
								14-				
								15-				
								16-				
								17-				
								18-				
								19-				
		80 60 40 20 RECUPERAÇÃO (%) 100% FRAGMENTOS /MANOBRAS RECUPERAÇÃO NULA ROTATIVA										
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUEVEDOS												
OBRA: PONTE SOBRE O RIO TOROPI - PASSO DO MUDO - QUEVEDOS / RS												
DATUM:		COORDENADAS UTM		PERCUSSÃO		ROTATIVA		RESPONSÁVEL TÉCNICO:				
SIRGAS 2000		779076.00 E 6737316.00 S		INÍCIO: FIM:		INÍCIO:28/01/2026 FIM: 28/01/2026		PEDRO MEIRELLES GEÓLOGO - CREA RS 215029				
* 1ª E 2ª PENETRAÇÃO		** 2ª E 3ª PENETRAÇÃO										



Anexo 1 – Relatório Fotográfico dos Trabalhos Executados





26/01/2026
21J 779089 6737258
PM QUEVEDOS SM1







26/01/2026
21J 779094 6737256
PM QUEVEDOS SM1







26/01/2026
PM QUEVEDOS SM1





26/01/2026
21J 779079 6737244
São Pedro do Sul
PM QUEVEDOS SM1





26/01/2026
21J 779091 6737257
Quevedos
PM QUEVEDOS SM1





26/01/2026
21J 779073 6737258
PM QUEVEDOS SM1











27/01/2026
21J 779081 6737264
PM QUEVEDOS SM2







27/01/2026
21J 779089 6737264
PM QUEVEDOS SM2





27/01/2026
21J 779079 6737259
PM QUEVEDOS SM2







27/01/2026
21J 779081 6737260
PM QUEVEDOS SM2









27/01/2026
21J 779075 6737302
PM QUEVEDOS SM3





27/01/2026
21J 779077 6737303
PM QUEVEDOS SM3







28/01/2026
21J 779093 6737258
PM QUEVEDOS SM1





28/01/2026
21J 779092 6737258
PM QUEVEDOS SM1









28/01/2026
21J 779086 6737266
PM QUEVEDOS SM2





28/01/2026
21J-779084 6737264
PM QUEVEDOS SM2









28/01/2026
21J 779082 6737309
PM QUEVEDOS SM3





28/01/2026
21J 779078 6737307
PM QUEVEDOS SM3





28/01/2026
21J 779075 6737320
PM QUEVEDOS SM4





28/01/2026
21J 779074 6737320
PM QUEVEDOS SM4





28/01/2026
21J 779075 6737319
PM QUEVEDOS SM4





28/01/2026
21J 779074 6737321
PM QUEVEDOS SM4





