

Blumenau, 05 de fevereiro de 2010.

A

P. M DE GASPAR – SEC. DE TURISMO, IND. E COMÉRCIO
Gaspar - SC

Prezados Senhores.

Estamos apresentando a V.Sas., relatório da Sondagem Geológica executada para obra do Mirante Municipal de Gaspar, em área localizada na Rua Cel. Aristiliano Ramos, Bairro Centro, em Gaspar, SC.

O método empregado foi o de percussão com circulação de água, utilizando-se tubos de revestimento de 2.1/2".


A amostragem foi feita mediante a utilização de um barrilete amostrador padrão, de diâmetro interno e externo de 1.3/8" e 2", respectivamente. A cravação procedeu-se por meio de golpes de um peso de 65kg, caindo em queda livre de 75cm. Foi anotado o número de golpes necessários para a penetração de cada 15cm de amostrador, até a penetração total de 45cm do mesmo.

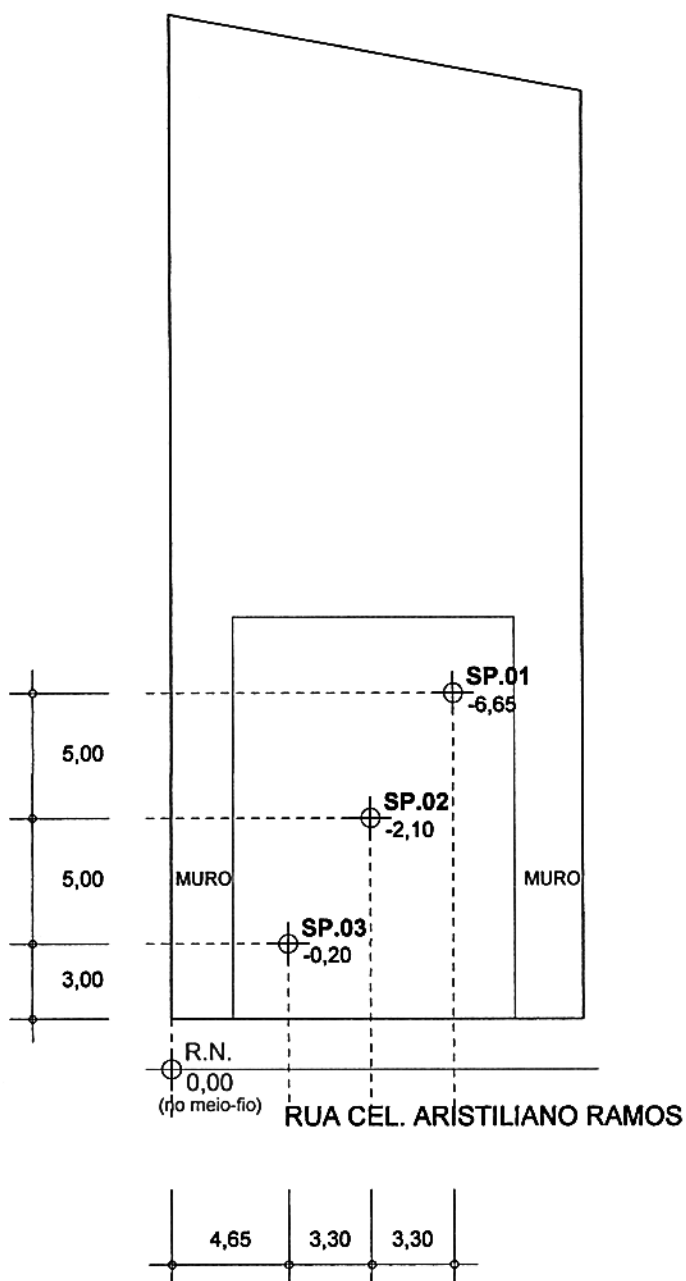
O "SPT" (Standard Penetration Test) é determinado através do número de golpes necessários para a penetração dos últimos 30cm do amostrador. Este valor é indicado como um número inteiro junto ao gráfico e é utilizado para estabelecer uma correlação com a Tensão Admissível do Solo. Nos casos em que não ocorre penetração de 45cm do amostrador, o resultado é apresentado de forma fracionária. A penetração obtida apenas com o peso do martelo apoiado sobre a cabeça de bater, corresponde a 0 (zero) golpes.

Foram executados 03 (três) furos de sondagem, posicionados conforme planta de situação, num total de 30,25m (trinta metros e vinte e cinco centímetros) de perfuração, representados individualmente em perfis verticais, onde constam as profundidades das camadas, classificação do material, número de golpes necessários à penetração e ocorrência ou não de lençol freático.

Sem mais, nos colocamos ao seu dispor e subscrevemo-nos.

Atenciosamente


MARCON SONDAGENS LTDA.

CLIENTE **P. M. DE GASPAR - SEC. DE TURISMO, IND. E COMÉRCIO**OBRA **MIRANTE MUNICIPAL DE GASPAR**LOCAL **RUA CEL. ARISTILIANO RAMOS - CENTRO - GASPAR - SC**SONDADOR
IVOESCALA
1 : 300DATA
05/02/10REF.
SPTFOLHA
1 / 4

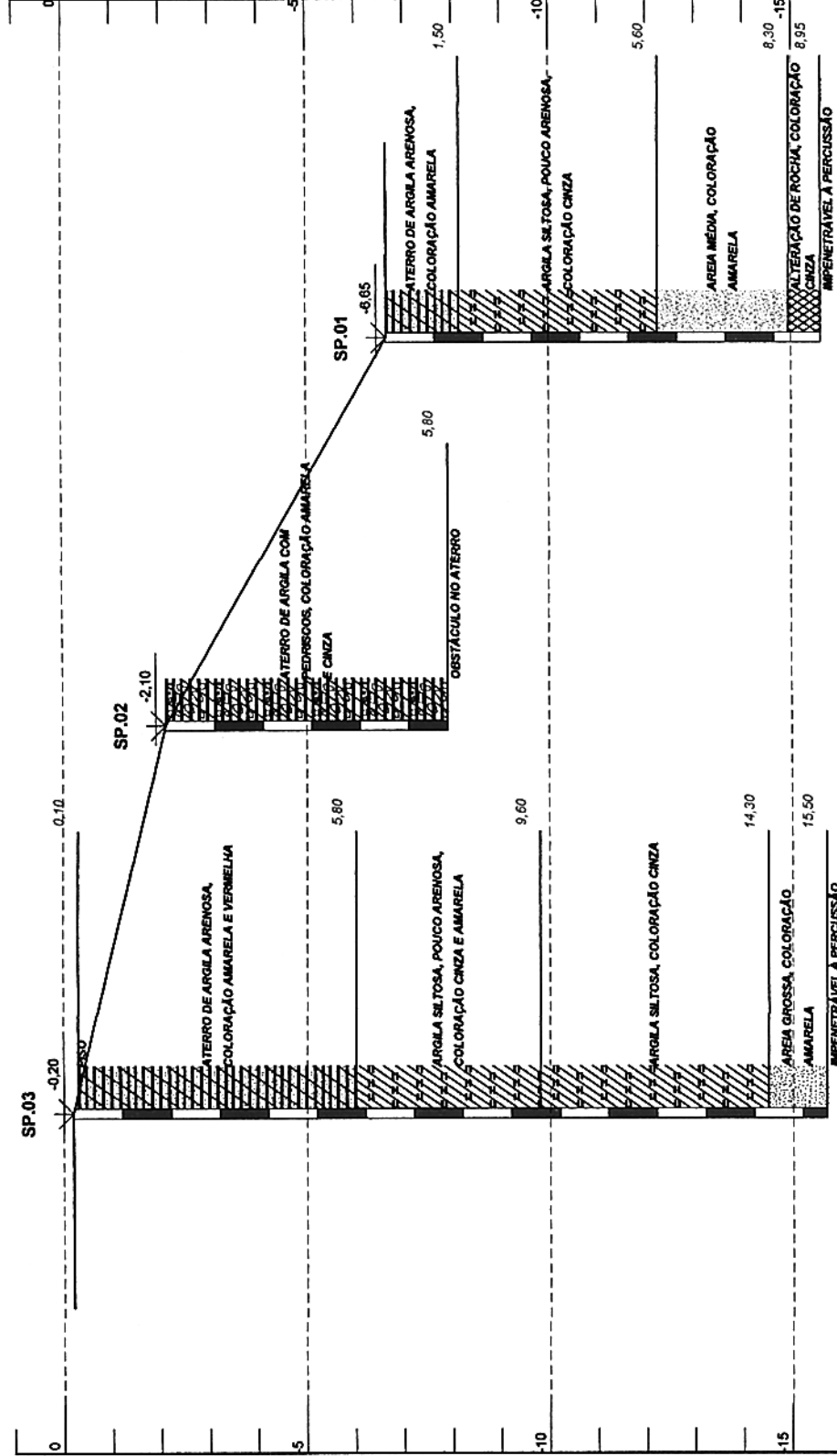
ENG. RESP.

SUELI LORENZETTI MARCON
CREA SC S1 8645-2

Rua Carlos Rleschbieter, 1123 - CEP 89.012-200 - BLUMENAU-SC Fone (47)3322:3339 - Fax(47)3322:3366 marcon.s@terra.com.br

marcon		SONDAGEM		COTA		INÍCIO		FIM				
sondagens		SP.02		-2,10		03/02/10		03/02/10				
PROF. CAMADAS (m)	PERFIL GEOLOG	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL		CONS. OU COMP.**	RQD E % RECUP.			RECUPERAÇÃO				N.A.
					Nº GOLPES			PENETRAÇÃO				(m)
								20	40	60	80	
5,80		ATERRO DE ARGILA COM PEDRISCOS, COLORAÇÃO AMARELA E CINZA		POUCO A MED. COMP.	1	2	3	6	9			
					15	15	15		10			
					3	4	6		9			
					15	15	15					
					2	4	5					
					15	15	15					
					5	7	12		19			
					15	15	15					
					5	7	13		20			
					15	15	15					
		IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO			7							
					9							
					11							
					13							
					15							
					17							
OBS. 5,80m= IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO (OBSTÁCULO NO ATERRO) - PROSSEGUE SOMENTE COM SONDA ROTATIVA. O FURO FECHOU EM 4,70m. ATÉ 4,70m FURO SECO.								30 cm INICIAIS				
								30 cm FINAIS				
Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	SOND. ROTATIVA	SOND. À PERCUSSÃO				
1	--	--	T. Cavadeira	0,00		Profund. de início (m) : --	Ø	Amostrador : Ø I = 1 3/8"				
2	--	--	T. Espiral		1,00	Estagio 1 (cm) : --	Ø Revest. :	Ø E = 2"				
3	--	--	Lavagem	1,00	5,80	Estagio 2 (cm) : --		Ø Revestimento = 2 1/2"				
						Estagio 3 (cm) : --		Peso = 65 kg Alt. Queda = 75 cm				
CLIENTE P. M. DE GASPAR - SEC. DE TURISMO, IND. E COMÉRCIO							ENG. RESP.					
OBRA MIRANTE MUNICIPAL DE GASPAR												
LOCAL RUA CEL. ARISTILIANO RAMOS - CENTRO - GASPAR - SC							SUELI LORENZETTI MARCON					
SONDADOR IVO							CREA SC S1 8645-2					
ESCALA 1 : 100		DATA 05/02/10		REF. SPT		FOLHA 3 / 4						

marcom		SONDAGEM		COTA		INÍCIO		FIM			
sondagens		SP.03		-0,20		04/02/10		04/02/10			
PROF. CAMADAS (m)	PERFIL GEOLOG	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	CONS.* OU COMP.**	RQD E % RECUP.			RECUPERAÇÃO				N.A.
				Nº GOLPES			PENETRAÇÃO				(m)
							20	40	60	80	
0,10		PISO									
5,80		ATERRO DE ARGILA ARENOSA, COLORAÇÃO AMARELA E VERMELHA	POUCO COMP.	1	2	3	5				
				2	2	3	5				
				1	2	3	5				
				3	1	2	3				
				1	1	2	3				
				5	2	3	5				
				1	2	3	5				
6,00		ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, COLORAÇÃO CINZA E AMARELA		7	1	2	3				
				1	1	2	3				
				9	1	2	2				
9,60		ARGILA SILTOSA, COLORAÇÃO CINZA	CONS. MOLE*	11	1	1	2				
				13	1	2	2				
				15	2	4	8				
14,30		AREIA GROSSA, COLORAÇÃO AMARELA	MED. COMP.**	17	15	23	35				
15,50		IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO	COMP.**		15	15	15				
OBS. 15,50m= IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO - PROSSEGUE SOMENTE COM SONDA ROTATIVA. O FURO FECHOU EM 5,20m. ATÉ 5,20m FURO SECO.							30 cm INICIAIS				
							30 cm FINAIS				
Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	SOND. ROTATIVA		SOND. À PERCUSSÃO		
1	--	--	T. Cavadeira	0,00		Profund. de início (m) : --	Ø		Amostrador : Ø I = 1 3/8"		
2	--	--	T. Espiral	1,00		Estagio 1 (cm) : --	Ø Revest. :		Ø E = 2"		
3	--	--	Lavagem	1,00	15,50	Estagio 2 (cm) : --			Ø Revestimento = 2 1/2"		
						Estagio 3 (cm) : --			Peso = 65 kg Alt. Queda = 75 cm		
CLIENTE P. M. DE GASPAR - SEC. DE TURISMO, IND. E COMÉRCIO							ENG. RESP.				
OBRA MIRANTE MUNICIPAL DE GASPAR							SUELI LORENZETTI MARCON				
LOCAL RUA CEL. ARISTILIANO RAMOS - CENTRO - GASPAR - SC							CREA SC S1 8645-2				
SONDADOR IVO	ESCALA 1 : 100	DATA 05/02/10	REF. SPT	FOLHA 4 / 4							



marcon		TÍTULO	Perfil Geológico	ESCALAS	H 1:75
		CLIENTE	P. M. DE GASPAR - SEC. DE TURISMO, IND. E COM.	V 1:100	
		OBRA	MIRANTE MUNICIPAL DE GASPAR	DES.	ROBERTA
		LOCAL	RUA CEL. ARISTILIANO RAMOS - CENTRO - GASPAR - SC	DATA	05/02/10
		ENG. RESP.	SUELI LORENZETTI MARCON - CREA SC 81 8845-2	REF.	SPT