

*Wellington Martins Diniz*

Engenheiro Civil e Eletrotécnico  
CREA 3859/D – 4º R

Cálculos Estruturais – Pontes – Trat. de Água e Esgoto  
Mecânica dos Solos – Fundações – Redes Elétricas

RUA EXPEDICIONÁRIOS, 310 - POÇOS DE CALDAS / MG

Poços de Caldas, 20 de Maio de 2020

Cliente : Prefeitura Municipal de Vargem Grande do Sul –SP

A/C : Departamento de Obras

Assunto : Sondagem de Reconhecimento

Obra : Reservatório – Rua Rogério Autero /Rua Monsenhor Antonio Davi - Vargem Grande do Sul -SP

## **RELATÓRIO**

Estamos apresentando nosso relatório referente aos estudos geotécnicos realizados em sua obra.

Foram executados Três furos de sondagem: SP 01 a SP 03.

As perfurações foram executadas por percussão com avanço trado até atingir o nível de água e após pelo processo de circulação d'água protegidos por um revestimento de 2" ½ de diâmetro.

A extração das amostras foi feita com a cravação de um amostrador SPT de 1" 3/8 e 2 " de diâmetro interno e externo.

Anotou-se o número de golpes de um peso de 65 Kg caindo em queda livre de 75 cm de altura, para cravar os primeiros 30 cm e os 30 cm finais em cada camada de solo atravessada.

O número obtido em cada cravação dinâmica fornece a indicação da COMPACIDADE (caso de solo com predominância arenosa ou siltosa) ou a CONSISTÊNCIA (caso de solo com predominância argilosa).

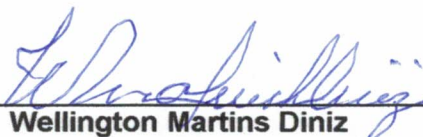
N.A Não Encontrado .

A indicação dos furos está em croqui sem escala .

A classificação dos solos de acordo com a ABNT e demais elementos estão representados nos desenhos de nº 01 a 03.

Ficamos ao inteiro dispor para outros esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

  
Wellington Martins Diniz

<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Vargem grande do Sul						<b>SONDAGEM A PERCUSSÃO</b>					
<b>OBRA:</b> Reservatório						<b>01</b>					
<b>LOCAL:</b> Rua Rogério Autero /Rua Mons. Antonio Davi V.G.Sul						INÍCIO: 30/04/20      TÉRMINO: 30/04/20 COTA: 100,00					

Cota em Relação ao R.N.	Amostras	Profun- didade da Camada	<b>REVESTIMENTO:</b> Ø63.5 mm <b>AMOSTRADOR:</b> { Ø INTERNO: 34.9 mm Ø EXTERNO: 50.8 mm <b>PESO:</b> 65 Kg <b>ALTURA DA QUEDA:</b> 75 cm	Número de Golpes ( 30 cm finais )	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO								Nível da Água
					AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK								
					No. DE GOLPES								
					10	20	30	40	50	60	70		
CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA													
95	1	5.50	Silte pouco argiloso marron ,fofo á pouco compacto	3									
	2			4									
	3			5									
	4			5									
	5			9									
	6	8.90	Silte c/pouca areia média marron pouca compacto á medianamente compacto	11									
	7			16									
	8			24									
90	9	10.00	Silte marron c/nódulos de areia grossa (areia Branca ) medianamente compacto	29									
	10			37									
	11	11.45	Silte marron c/cascalho branco compacto	43									

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: // FINAL: //		..... SPT 30 cm INICIAIS ——— SPT 30 cm FINAIS	AVANÇO A TRADO: 0,00 m a 11,00 m AVANÇO POR LAVAGEM: PROF. DO REVESTIMENTO:
--	--	--	---

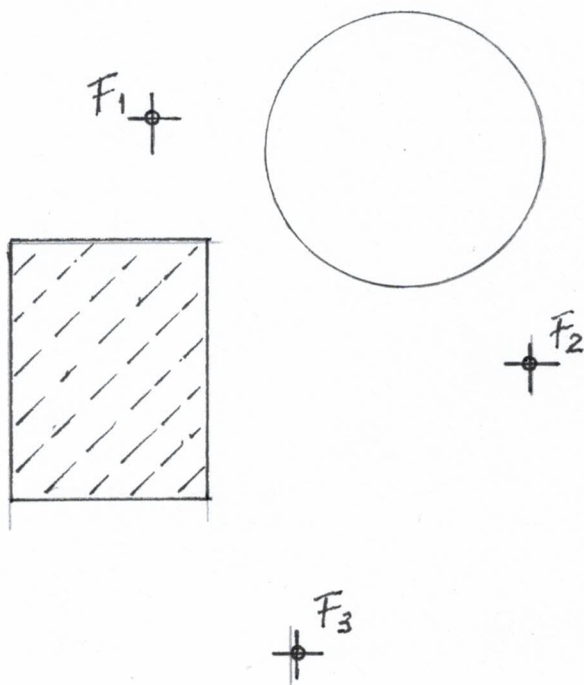
WELLINGTON MARTINS DINIZ	REFERÊNCIA:	LAVAGEM POR TEMPO (30 Min.)			DESENHO No.:
	30042003	TEMPO	DE	PARA	01
	DATA:				FOLHA No.:
	20/05/20				01
	ESCALA VERT.:				RESP. TÉC.:
	1/100				



CLIENTE: Prefeitura Municipal de Vargem grande do Sul						SONDAGEM A PERCUSSÃO										
OBRA: Reservatório						03										
LOCAL: Rua Rogério Autero /Rua Mons.Antonio Davi V.G.Sul						INÍCIO: 30/04/20      TÉRMINO: 30/04/20 COTA: 100,00										
Cota em Relação ao R.N.	Amostras	Profun- didade da Camada	REVESTIMENTO: Ø63.5 mm AMOSTRADOR: { Ø INTERNO: 34.9 mm Ø EXTERNO: 50.8 mm PESO: 65 Kg    ALTURA DA QUEDA: 75 cm			Número de Golpes ( 30 cm finais )	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK No. DE GOLPES						Nível da Água			
			CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA				10	20	30	40	50	60	70			
	1		Silte marron pouco compacto			5										
	2					5										
	3					5										
	4					7										
95	5					9										
	6	6.70	Silte pouco arenoso marron medianamente compacto			10										
	7					13										
	8					15										
	9					19										
90	10					26										
	11	11.50	Silte marron c/fragmentos de cascalho branco , compacto			29										
	12					31										
	13					34										
	14					41										
		14.45														
PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA			..... SPT 30 cm INICIAIS			AVANÇO A TRADO: 0,00 m a 14,00 m										
INICIAL: //			..... SPT 30 cm FINAIS			AVANÇO POR LAVAGEM:										
FINAL: //						PROF. DO REVESTIMENTO:										
WELLINGTON MARTINS DINIZ						REFERÊNCIA:	LAVAGEM POR TEMPO (30 Min.)						DESENHO No.:			
						30042003							03			
						DATA:							FOLHA No.:			
						20/05/20							03			
						ESCALA VERT.:							RESP. TÉC.:			
						1/100										

Vitor Shammass de Mancilha - Rua Mário Mendes, 91 Apto 22 - Campinas/SP

Rua Rogério Otero



Rua Monsenhor Antônio Davi