

Rua:	VERGÍLIO CANTELE	Furo: ST-03	Nº Golpes: 12	Proctor: NORMAL
Bairro:	Bairro Barigui	Horizonte: 0,37 a 1,50	Data: 04/07/2016	
Local:	Araucária-PR	Lote: único	Material: Silte argiloso variegado saturado	Operador: Clayton

A N Á L I S E G R A N U L O M É T R I C A

UMIDADE HIGROSCÓPICA			PENEIRAMENTO GROSSO					
Cápsula N°	27	33	Peneira		Peso da Amostra Seca (gf)		% que Passa de Amostra Total	
(a) Solo Úmido + Tara (gf)	135,39	126,52	N°	mm		Passando		
(b) Solo Seco + Tara (gf)	134,43	125,53	2"	50,8		1.485,9	100,0%	
(c) Tara da Cápsula (gf)	36,36	26,30	1 1/2"	38,1		1.485,9	100,0%	
(d) Água (a-b) (gf)	0,96	0,99	1"	25,4		1.485,9	100,0%	
(e) Solo Seco (b-c) (gf)	98,07	99,23	3/4"	19,1	0,00	1.485,9	100,0%	
(f) Teor de Umidade (100*d/e) (%)	0,98	1,00	3/8"	9,5	0,00	1.485,9	100,0%	
Umidade Média (%)	0,99		4	4,8	13,32	1.472,6	99,1%	
			10	2,0	47,35	1.438,5	96,8%	
AMOSTRA TOTAL SECA:	1.485,9		PENEIRAMENTO FINO					
			Recipiente N°:		Peso da Am. Parcial Úmida (gf): 100,0			
(a) Amostra Total Úmida (gf)	1.500,0		Peneiras		Amostra Seca (gf)		Porcentagem que Passa	
(b) Solo Seco Retido na #10 (gf)	60,7		N°	mm	Retido	Passando	Amostra Parcial	Amostra Total
(c) Solo Úmido Pass. #10 (a-b) (gf)	1.439,3		10	2,000		99,01		96,8%
(d) Solo S. Pass. #10 (c/(1+h)) (gf)	1.425,2		40	0,420	4,40	94,61	95,5%	92,5%
(e) Amostra Total Seca (b+d) (gf)	1.485,9		200	0,075	2,97	91,64	92,5%	89,6%

ENSAIOS FÍSICOS

	LIMITE DE LIQUEDEZ					LIMITE DE PLASTICIDADE				
Cápsula Nº	01	34	48			63	64	72	82	91
Cápsula + Solo Úmido (gf)	26,37	25,99	27,02			14,74	14,58	14,29	14,64	14,73
Cápsula + Solo Seco (gf)	22,00	21,80	22,54			14,04	13,98	13,67	14,00	14,05
Peso da Cápsula (gf)	11,85	11,97	11,96			11,95	12,17	11,83	12,11	12,01
Peso da Água (gf)	4,37	4,19	4,48			0,70	0,60	0,62	0,64	0,68
Peso do Solo Seco (gf)	10,15	9,83	10,58			2,09	1,81	1,84	1,89	2,04
Porcentagem de Água (%)	43,1%	42,6%	42,3%			33,3%	33,2%	33,6%	33,6%	33,6%
Nº de Golpes	25	26	27							
Constante	1,000	0,995	0,990							
Limite de Liquidez Calculado	43,1%	42,8%	42,7%							

RESUMO DOS ENSAIOS

Pedregulho > 4,8 mm	Areia Grossa 4,8 - 2,0 mm	Areia Média 2,0 - 0,42 mm	Areia Fina 0,42 - 0,074 mm	Passando na #200
0,90%	2,29%	4,31%	2,90%	89,60%
LL	LP	IP	IG	Classificação HRB
42,9%	33,5%	9,4%	9	A-5