

LIMITES FÍSICOS

Rua:	JOANA GERALDELO	Furo:	ST-05	Nº Golpes:	12	Proctor:	NORMAL
Bairro:	Bairro Barigui			Horizonte:	0,12 a 1,50	Data:	04/07/2016
Local:	Araucária-PR	Lote:	Unico	Material:	Silte Argiloso Arenoso Cinza Rosa Variegado-	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°	02	09	Peneira		Peso da Amostra Seca (gf)		% que Passa de Amostra Total	
(a) Solo Úmido + Tara (gf)	127,33	124,51	N°	mm		Passando		
(b) Solo Seco + Tara (gf)	126,51	123,75	2"	50,8		1.488,7	100,0%	
(c) Tara da Cápsula (gf)	25,26	25,01	1 1/2"	38,1		1.488,7	100,0%	
(d) Água (a-b) (gf)	0,82	0,76	1"	25,4		1.488,7	100,0%	
(e) Solo Seco (b-c) (gf)	101,25	98,74	3/4"	19,1	0,00	1.488,7	100,0%	
(f) Teor de Umidade (100*d/e) (%)	0,81	0,77	3/8"	9,5	0,00	1.488,7	100,0%	
Umidade Média (%)	0,79		4	4,8	13,32	1.475,4	99,1%	
			10	2,0	47,03	1.441,7	96,8%	
AMOSTRA TOTAL SECA:	1.488,7		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)	60,4		N°	mm	Retido	Passando	Amostra Parcial	Amostra Total
(c) Solo Úmido Pass. #10 (a-b) (gf)	1.439,7		10	2,000		99,21		96,8%
(d) Solo S. Pass. #10 (c/(1+h)) (gf)	1.428,4		40	0,420	5,63	93,58	94,3%	91,3%
(e) Amostra Total Seca (b+d) (gf)	1.488,7		200	0,075	7,58	86,00	86,7%	83,9%

ENSaios FÍSICOS

	LIMITE DE LIQUIDEZ					LIMITE DE PLASTICIDADE				
Cápsula Nº	168	173	177			180	184	190	191	196
Cápsula + Solo Úmido (gf)	25,51	26,04	26,39			12,76	13,63	13,15	14,32	13,05
Cápsula + Solo Seco (gf)	20,97	21,69	21,92			12,14	12,95	12,51	13,67	12,39
Peso da Cápsula (gf)	10,18	11,04	10,77			10,24	10,86	10,55	11,68	10,36
Peso da Água (gf)	4,54	4,35	4,47			0,62	0,68	0,64	0,65	0,66
Peso do Solo Seco (gf)	10,79	10,65	11,15			1,90	2,09	1,96	1,99	2,03
Porcentagem de Água (%)	42,0%	40,9%	40,1%			32,8%	32,5%	32,7%	32,8%	32,8%
Nº de Golpes	20	25	29							
Constante	1,029	1,000	0,980							
Limite de Liquidez Calculado	40,8%	40,9%	40,9%							

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
0,89%	2,26%	5,50%	7,40%	83,94%
LL	LP	IP	IG	Classificação HRB
40,9%	32,7%	8,1%	8	A-5