

LIMITES FÍSICOS

Avenida:	MARIO CZAİKOSKI	Furo:	ST-04	Nº Golpes:	12	Proctor:	NORMAL
Bairro:	Bairro Barigui			Horizonte:	0,05 a 1,50	Data:	04/07/2016
Local:	Araucária-PR	Lote:	Único	Material:	Silte Argiloso com Areia Grossa Rosa	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°	08	22	Peneira		Peso da Amostra Seca (gf)		% que Passa de Amostra Total	
(a) Solo Úmido + Tara (gf)	127,14	126,32	N°	mm		Passando		
(b) Solo Seco + Tara (gf)	126,16	125,38	2"	50,8		1.486,3	100,0%	
(c) Tara da Cápsula (gf)	28,24	28,97	1 1/2"	38,1		1.486,3	100,0%	
(d) Água (a-b) (gf)	0,98	0,94	1"	25,4		1.486,3	100,0%	
(e) Solo Seco (b-c) (gf)	97,92	96,41	3/4"	19,1	0,00	1.486,3	100,0%	
(f) Teor de Umidade (100*d/e) (%)	1,00	0,98	3/8"	9,5	10,41	1.475,9	99,3%	
Umidade Média (%)	0,99		4	4,8	36,93	1.449,4	97,5%	
			10	2,0	56,18	1.430,2	96,2%	
AMOSTRA TOTAL SECA:	1.486,3		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)	103,5		N°	mm	Retido	Passando	Amostra Parcial	Amostra Total
(c) Solo Úmido Pass. #10 (a-b) (gf)	1.396,5		10	2,000		99,01		96,2%
(d) Solo S. Pass. #10 (c/(1+h)) (gf)	1.382,8		40	0,420	6,08	92,93	93,9%	90,3%
(e) Amostra Total Seca (b+d) (gf)	1.486,3		200	0,075	11,64	81,29	82,1%	79,0%

ENSaios FÍSICOS

	LIMITE DE LIQUIDEZ					LIMITE DE PLASTICIDADE				
Cápsula Nº	69	63	42			50	16	24	35	45
Cápsula + Solo Úmido (gf)	27,00	26,98	26,14			14,60	14,53	14,39	14,82	14,63
Cápsula + Solo Seco (gf)	22,57	22,66	22,14			13,90	12,86	13,80	14,16	13,97
Peso da Cápsula (gf)	11,69	11,95	11,98			11,68	7,54	11,92	12,05	11,86
Peso da Água (gf)	4,43	4,32	4,00			0,70	1,67	0,59	0,66	0,66
Peso do Solo Seco (gf)	10,88	10,71	10,16			2,22	5,32	1,88	2,11	2,11
Porcentagem de Água (%)	40,7%	40,3%	39,4%			31,3%	31,5%	31,2%	31,0%	31,1%
Nº de Golpes	25	26	28							
Constante	1,000	0,995	0,985							
Limite de Liquidez Calculado	40,8%	40,5%	40,0%							

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
2,48%	1,30%	5,92%	11,31%	78,99%
LL	LP	IP	IG	Classificação HRB
40,4%	31,2%	9,2%	8	A-5