



LIMITES FÍSICOS

Rua: AGUINELO PINTO

Furo: ST-06

Nº Golpes: 12

Proctor: NORMAL

Bairro: Bairro Barigui

Horizonte: 0,17 a 1,50

Data: 04/07/2016

Local: Araucária-PR

Lote: único

Material: Argila siltosa vermelha

Operador: Clayton

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

UMIDADE HIGROSCÓPICA			PENEIRAMENTO GROSSO				
Cápsula Nº	109	117	Peneira		Peso da Amostra Seca (gf)		% que Passa de Amostra Total
(a) Solo Úmido + Tara (gf)	136,08	125,99	Nº	mm		Passando	
(b) Solo Seco + Tara (gf)	135,16	125,09	2"	50,8		1.487,4	100,0%
(c) Tara da Cápsula (gf)	35,62	25,39	1 1/2"	38,1		1.487,4	100,0%
(d) Água (a-b) (gf)	0,92	0,90	1"	25,4		1.487,4	100,0%
(e) Solo Seco (b-c) (gf)	99,54	99,70	3/4"	19,1	0,00	1.487,4	100,0%
(f) Teor de Umidade (100*d/e) (%)	0,92	0,90	3/8"	9,5	0,00	1.487,4	100,0%
Umidade Média (%)	0,91	4	4,8	35,51	1.451,9	97,6%	
		10	2,0	66,58	1.420,8	95,5%	
AMOSTRA TOTAL SECA:	1.487,4	PENEIRAMENTO FINO					
		Recipiente Nº:		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)	102,1	Nº	mm	Retido	Passando	Amostra Parcial	Amostra Total
(c) Solo Úmido Pass. #10 (a-b) (gf)	1.397,9	10	2,000		99,09		95,5%
(d) Solo S. Pass. #10 (c/(1+h)) (gf)	1.385,3	40	0,420	3,74	95,35	96,2%	91,9%
(e) Amostra Total Seca (b+d) (gf)	1.487,4	200	0,075	4,05	91,30	92,1%	88,0%

ENSAIOS FÍSICOS

	LIMITE DE LIQUEDEZ				LIMITE DE PLASTICIDADE					
Cápsula Nº	161	174	154			178	118	110	165	133
Cápsula + Solo Úmido (gf)	26,88	26,06	27,02			13,72	14,79	14,95	13,53	14,64
Cápsula + Solo Seco (gf)	21,45	20,81	21,48			12,93	14,03	14,13	12,74	13,84
Peso da Cápsula (gf)	11,43	10,98	11,02			10,94	12,11	12,05	10,75	11,83
Peso da Água (gf)	5,43	5,25	5,54			0,79	0,76	0,82	0,79	0,80
Peso do Solo Seco (gf)	10,02	9,83	10,46			1,99	1,92	2,08	1,99	2,01
Porcentagem de Água (%)	54,3%	53,4%	52,9%			40,0%	39,7%	39,6%	39,5%	39,7%
Nº de Golpes	24	26	28							
Constante	1,005	0,995	0,985							
Limite de Liquidez Calculado	54,0%	53,7%	53,7%							

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
2,39%	2,09%	3,61%	3,90%	88,01%
LL	LP	IP	IG	Classificação HRB
53,8%	39,7%	14,1%	12	A-7-5