

**ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO
(Compactação, I.S.C e Expansão)**

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**

COMPACTAÇÃO

UMIDADE HIGROSCÓPICA			Nº Moldes	28	21	37	35	39	CILINDROS		
Cápsula Nº	118	85	Umidade Calculada (%)	22,7	24,9	27,1	29,3	31,4	Nº	Peso	Volume
C + S + A (gr)	139,51	140,60	Água Adicionada (gr)	600,0	700,0	800,0	900,0	1.000,0	28	4.902,0	2.065,5
C + S (gr)	129,73	130,97	% Água Adicionada	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	21	4.945,0	2.064,4
A - Água (gr)	9,78	9,63	M + S + A (gr)	8.642,2	8.799,1	8.731,7	8.774,7	8.992,3	37	4.772,0	2.067,9
C - Cápsula (gr)	27,18	30,00	S + A (gr)	3.740,2	3.854,1	3.959,7	4.002,7	4.024,3	35	4.772,0	2.065,8
S - Solo (gr)	102,55	100,97	Dens. Úmida (gr/cm³)	1,811	1,867	1,915	1,938	1,949	39	4.968,0	2.064,4
Umidade - h (%)	9,54	9,54	Dens. Convert. (gr/cm³)	-	-	-	-	-	Peso Mat.:	5.000,0	
Umidade Média (%)	9,54		Dens. Seca (gr/cm³)	1,476	1,495	1,507	1,499	1,483	Peso Seco:	4.564,5	

CÁLCULO DO I.S.C.

	Penetração (mm)		0,63	1,27	1,90	2,54	3,81	5,08	7,62		
	Tempo (m)		0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	6,0		
	Cilindro Nº	Leitura do Anel		10	16	22	30	37	44	60	
		Pressão kgf/cm²	Padrão				70		105		
			Corrigida	1,02	1,63	2,24	3,06	3,77	4,49	6,12	
		I.S.C. (%)					4,4		4,3		
	Cilindro Nº	Leitura do Anel		12	19	26	35	44	51	72	
		Pressão kgf/cm²	Padrão				70		105		
			Corrigida	1,22	1,94	2,65	3,57	4,49	5,20	7,34	
		I.S.C. (%)					5,1		5,0		
	Cilindro Nº	Leitura do Anel		14	22	33	42	55	64	80	
		Pressão kgf/cm²	Padrão				70		105		
			Corrigida	1,43	2,24	3,37	4,28	5,61	6,53	8,16	
		I.S.C. (%)					6,1		6,2		
	Cilindro Nº	Leitura do Anel		12	20	28	37	46	55	75	
		Pressão kgf/cm²	Padrão				70		105		
			Corrigida	1,22	2,04	2,86	3,77	4,69	5,61	7,65	
		I.S.C. (%)					5,4		5,3		
	Cilindro Nº	Leitura do Anel		10	17	23	28	34	41	70	
		Pressão kgf/cm²	Padrão				70		105		
			Corrigida	1,02	1,73	2,35	2,86	3,47	4,18	7,14	
		I.S.C. (%)					4,1		4,0		

EXPANSÃO

	Data	Hora	Nº. Cilindro	Altura Inicial (mm)	Leituras (mm)				Diferença (mm)	Expansão (%)		
					1º Dia	2º Dia	3º Dia	4º Dia				
	04/07/2016	13:22	28	113,61	1,00	3,49	3,57	3,68	2,68	2,36		
	05/07/2016	13:22	21	113,61	1,00	3,52	3,54	3,55	2,55	2,24		
	06/07/2016	13:22	37	113,61	1,00	3,28	3,29	3,30	2,30	2,02		
	07/07/2016	13:22	35	113,61	1,00	3,12	3,16	3,17	2,17	1,91		
	08/07/2016	13:22	39	113,57	1,00	3,08	3,11	3,11	2,11	1,86		

GRÁFICOS

