

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

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-Si** Operador: **Clayton**

COMPACTAÇÃO

UMIDADE HIGROSCÓPICA			Nº Moldes	116	117	120	124	125	CILINDROS		
Cápsula Nº	106	111	Umidade Calculada (%)	18,6	20,8	22,9	25,1	27,3	Nº	Peso	Volume
C + S + A (gr)	133,86	135,70	Água Adicionada (gr)	500,0	600,0	700,0	800,0	900,0	116	4.706,0	2.065,0
C + S (gr)	125,96	127,77	% Água Adicionada	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	117	4.766,0	2.062,0
A - Água (gr)	7,90	7,93	M + S + A (gr)	8.375,8	8.529,5	8.250,7	8.062,7	8.552,2	120	4.366,0	2.053,0
C - Cápsula (gr)	25,64	26,52	S + A (gr)	3.669,8	3.763,5	3.884,7	3.947,7	3.975,2	124	4.115,0	2.076,0
S - Solo (gr)	100,32	101,25	Dens. Úmida (gr/cm³)	1,777	1,825	1,892	1,902	1,910	125	4.577,0	2.081,0
Umidade - h (%)	7,87	7,83	Dens. Convert. (gr/cm³)	-	-	-	-	-	Peso Mat.:	5.000,0	
Umidade Média (%)	7,85		Dens. Seca (gr/cm³)	1,498	1,511	1,539	1,520	1,501	Peso Seco:	4.636,1	

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		13	22	30	34	41	48	66	
		Pressão	Padrão				70		105		
		kgf/cm²	Corrigida	1,33	2,24	3,06	3,47	4,18	4,90	6,73	
	116	I.S.C. (%)					5,0		4,7		
		Leitura do Anel		15	24	30	37	47	55	69	
		Pressão	Padrão				70		105		
	117	kgf/cm²	Corrigida	1,53	2,45	3,06	3,77	4,79	5,61	7,04	
		I.S.C. (%)					5,4		5,3		
	Cilindro Nº	Leitura do Anel		18	25	32	41	54	62	76	
		Pressão	Padrão				70		105		
		kgf/cm²	Corrigida	1,84	2,55	3,26	4,18	5,51	6,32	7,75	
	120	I.S.C. (%)					6,0		6,0		
		Leitura do Anel		12	20	29	40	49	58	73	
		Pressão	Padrão				70		105		
	124	kgf/cm²	Corrigida	1,22	2,04	2,96	4,08	5,00	5,92	7,45	
		I.S.C. (%)					5,8		5,6		
	Cilindro Nº	Leitura do Anel		10	16	25	34	42	49	65	
		Pressão	Padrão				70		105		
		kgf/cm²	Corrigida	1,02	1,63	2,55	3,47	4,28	5,00	6,63	
	125	I.S.C. (%)					5,0		4,8		

EXPANSÃO

	Data	Hora	Nº. Cilindro	Altura Inicial (mm)	Leituras (mm)				Diferença (mm)	Expansão (%)		
					1º Dia	2º Dia	3º Dia	4º Dia				
	04/07/2016	12:38	116	113,60	1,00	3,06	3,50	3,61	2,61	2,30		
	05/07/2016	12:38	117	113,60	1,00	3,00	3,37	3,50	2,50	2,20		
	06/07/2016	12:38	120	113,60	1,00	2,94	3,25	3,28	2,28	2,01		
	07/07/2016	12:38	124	113,60	1,00	2,72	2,75	2,76	1,76	1,55		
	08/07/2016	12:38	125	113,60	1,00	2,50	2,53	2,54	1,54	1,36		

GRÁFICOS

