



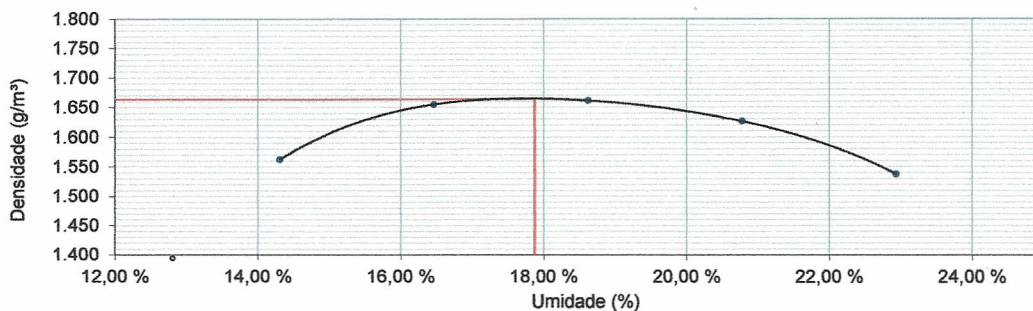
Centro Solos Controle Tecnológico

# ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

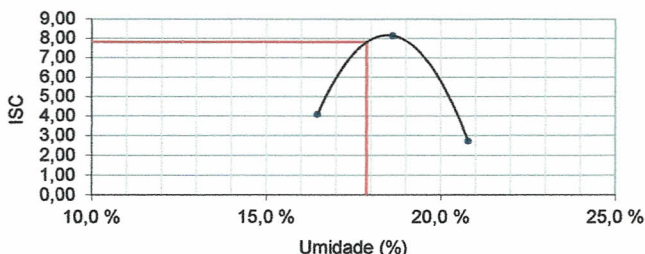
<b>RODOVIA:</b> AV. MINAS GERAIS	<b>LOCAL DA COLETA:</b> GUITATINGA	<b>CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA:</b>	<b>REGISTRO</b> FURO 05	<b>DATA</b> 22/06/2018
<b>PROCEDÊNCIA EM "KM"</b> 0	<b>CORDENADAS:</b>	<b>ESPESSURA</b> 0,76	<b>ESTUDO</b> SUB-LEITO	<b>PERFIL LONGITUDINAL</b> B/D
<b>% MAT. RET. PEN. N°04</b>	<b>BATERIA DE ENSAIO</b> PROCTOR E CBR	<b>ENERGIA DE COMPACTAÇÃO</b> 12 Golpes	<b>OPERADOR:</b> JUAREZ A. MARCHIORO	<b>LABORATORISTA:</b> JOSÉ ERIBERTO

Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica				
Cápsula N°	-							6	36			
Peso Bruto Úmido	g							79,66	92,60			
Peso Bruto Seco	g							74,85	86,85			
Peso da Água	g							4,81	5,75			
Peso da Cápsula	g							13,53	13,41			
Peso do Solo Seco	g							61,32	73,4			
Umidade	%							7,84%	7,83%			
Umidade Média	%	14,3%	16,5%	18,6%	20,8%	22,9%		7,84%				
Água Total	g	796	916	1.036	1.156	1.276		Peso do Material				
Água Adicionada	g	360	480	600	720	840		6.000,00				
% Água Adicionada	%	6,00%	8,00%	10,00%	12,00%	14,00%		P. Mat. Seco	Peso Água			
Peso Bruto Úmido	g	8.450	8.795	8.945	8.830	8.765		5.564	436			
Peos do Solo Úmido	g	3.720	4.015	4.111	4.104	3.925		CILINDROS				
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.786	1.928	1.971	1.965	1.891		N°	Peso	Volume		
Dens. Solo Seco	g / m³	1.562	1.655	1.661	1.627	1.538		14	4.730	2.083		
<b>Resultados:</b>		<b>Observações:</b>						6	4.780	2.083		
<b>H. Ótima</b>	<b>Dens. Máx</b>	<b>ISC</b>	<b>Expansão</b>							10	4.834	2.086
17,9 %	1.664	7,8	0,57							16	4.726	2.089
										9	4.840	2.076

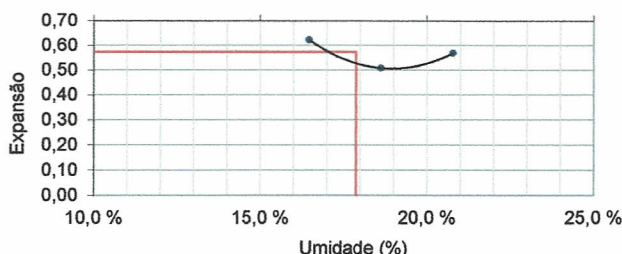
## ANÁLISE GRÁFICA



## Índice de Suporte Califórnia

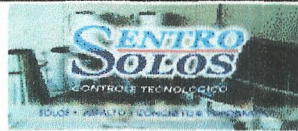


## Expansão



LABORATORISTA RESPONSÁVEL

Centro Solos Controle Tecnológico  
 ENGENHEIRO RESPONSÁVEL  
 Fernando S. de Souza  
 CREA-MT 040419  
 RN 1216648310



## INDICE SUPORTE CALIFORNIA - ISC (CBR)

### ENSAIO DE EXPANSÃO

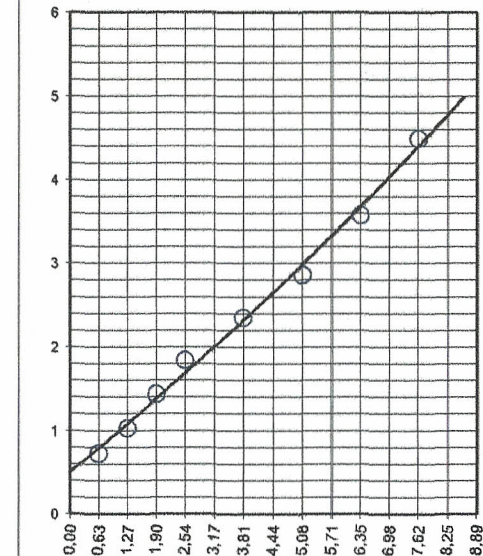
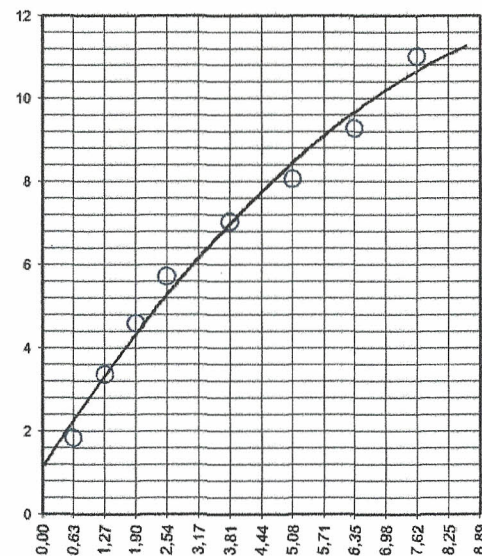
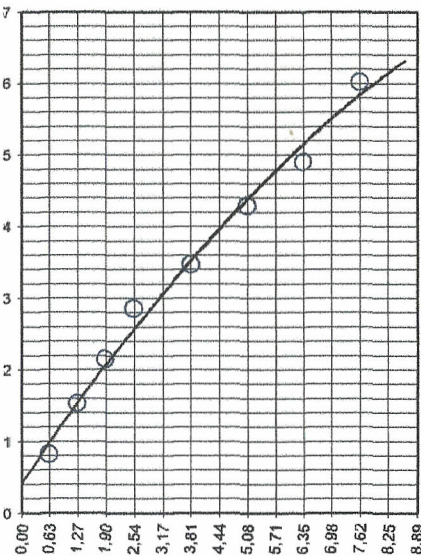
RODOVIA:	LOCAL DA COLETA:	REGISTRO:	DATA:
AV. MINAS GERAIS	GUITATINGA	FURO 05	26/06/2018
PRÓCEDÊNCIA EM "KM":	CORDENADAS:	ESPESSURA	ESTUDO:
0,00	0	0,76	SUB-LEITO

OPERADOR:		Altura: 114		Molde nº: 6		Molde nº: 10		Molde nº: 16		
MAURÍCIO MARCHIRO		Data	Hora	Leitura	Diferença	%	Leitura	%	Leitura	%
Constante (CBR):		22/06/18		5,00			5,00		5,00	
0,10200		23/06/18								
0,42		24/06/18								
		25/06/18								
		26/06/18		5,71	0,71	0,62	5,58	0,51	5,65	0,57

Molde nº 6					
Penet mm	Temp o min	Leitura Extens	Press Kg/Cm <sup>2</sup>	Press Padr Kg/Cm <sup>2</sup>	ISC %
0,63	0,5	4	0,83		
1,27	1,0	11	1,54		
1,90	1,5	17	2,15		
2,54	2,0	24	2,87	70,31	4,1
3,81	3,0	30	3,48		
5,08	4,0	38	4,30	105,46	4,1
6,35	5,0	44	4,91		
7,62	6,0	55	6,03		
<b>I.S.C(C.B.R)</b>					<b>4,1</b>

Molde nº 10					
Penet mm	Temp o min	Leitura Extens	Press Kg/Cm <sup>2</sup>	Press Padr Kg/Cm <sup>2</sup>	ISC %
0,63	0,5	14	1,85		
1,27	1,0	29	3,38		
1,90	1,5	41	4,60		
2,54	2,0	52	5,72	70,31	8,1
3,81	3,0	65	7,05		
5,08	4,0	75	8,07	105,46	7,7
6,35	5,0	87	9,29		
7,62	6,0	104	11,03		
<b>I.S.C(C.B.R)</b>					<b>8,1</b>

Molde nº 16					
Penet mm	Temp o min	Leitura Extens	Press Kg/Cm <sup>2</sup>	Press Padr Kg/Cm <sup>2</sup>	ISC %
0,63	0,5	3	0,73		
1,27	1,0	6	1,03		
1,90	1,5	10	1,44		
2,54	2,0	14	1,85	70,31	2,6
3,81	3,0	19	2,36		
5,08	4,0	24	2,87	105,46	2,7
6,35	5,0	31	3,58		
7,62	6,0	40	4,50		
<b>I.S.C(C.B.R)</b>					<b>2,7</b>



Centro Solos  
 Controle Tecnológico  
 Fernando S. de Souza  
 CREA-MT 0404-19  
 RN 1216648310