

## CARACTERIZAÇÃO DE SOLOS (CBR)

<b>DATA:</b>	03/07/2023		
<b>EMPRESA:</b>			
<b>LOCAL:</b>	RUA BOIADEIRO	<b>Furo:</b> 03	<b>CIDADE:</b> CAFEARA-PR
<b>TRECHO:</b>	ENTRE A RUA DIONISIO TERNULINA DA SILVA E TRAVESSA C		
<b>MATERIAL :</b>	Solo Arenoso Fino		
<b>ENERGIA :</b>	Modificado		
<b>CAMADA:</b>	Sub-Leito	<b>PROFUNDIDADE:</b>	Não informado
<b>ENSAIO :</b>	26/06/2023		

**LAB. TÉCNICO :** \_\_\_\_\_

**ENGENHEIRO :** LUIZ EDUARDO CANDIDO:06322513958 Assinado de forma digital por LUIZ EDUARDO CANDIDO:06322513958  
Dados: 2023.07.03 22:11:40 -03'00'

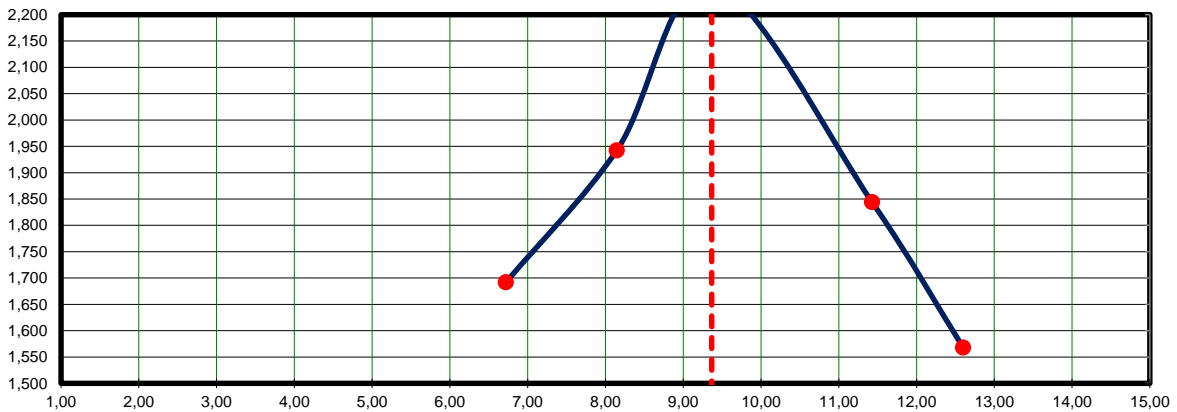
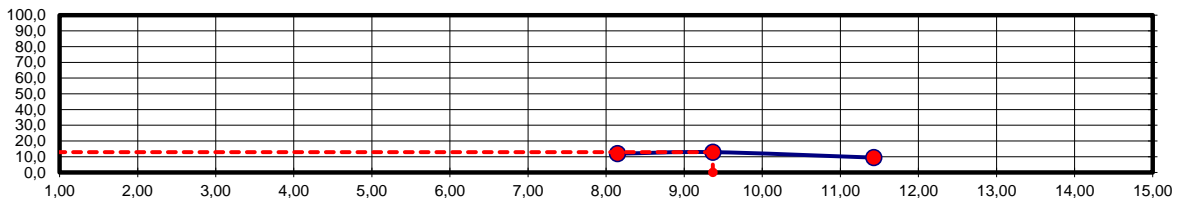
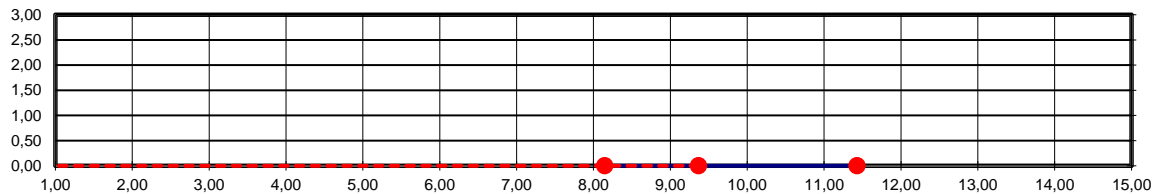
# Ensaio Completo de Solos - Ensaio de Compactação

EMPRESA:  
 LOCAL: RUA BOIADEIRO Furo: 03  
 TRECHO: ENTRE A RUA DIONISIO TERNULINA DA SILVA E TRAVESSA C  
 MATERIAL: Solo Arenoso Fino  
 ENERGIA: Modificado

<b>DATA DA COLETA</b>
26/06/2023
<b>DATA DO ENSAIO</b>
26/06/2023

UMIDADE HIGROSCÓPICA				CARACTERÍSTICAS	
Cápsula	Nº			DENSIDADE MAXIMA	<b>2,262</b>
Cápsula + Solo Úmido	g			UMIDADE ÓTIMA	<b>9,4</b>
Cápsula + Solo seco	g			CBR	<b>12,9</b>
Peso da Cápsula	g			EXPANÇÃO	<b>0,00</b>
Água	g				
Solo seco	g				
Umidade	%				
Média	hm (%)				

DESCRIÇÃO				Molde Nº	Molde Nº	Molde Nº	Molde Nº	Molde Nº
				02	04	12	13	13
Solo úmido + molde	g	a	-	9349	9.561	9.491	8.875	9.131
Peso do molde	g	b	-	5810	5160	4363	4562	5425
Solo úmido	g	c	a - b	3.539	4.401	5.128	4.313	3.706
Volume do molde	dm <sup>3</sup>	d	-	1960	2095	2073	2099	2099
Dens. do solo úmido	kg/m <sup>3</sup>	e	c / d	1,806	2,101	2,474	2,055	1,766
Dens. do solo seco	kg/m <sup>3</sup>	f	e/(1+m)	<b>1,692</b>	<b>1,942</b>	<b>2,262</b>	<b>1,844</b>	<b>1,568</b>
Cápsula	nº	g	-	2	3	5	7	12
Solo úmido + cápsula	g	h	-	66,65	64,22	60,60	61,99	69,51
Solo seco + cápsula	g	i	-	63,16	60,22	56,30	56,75	63,03
Peso da cápsula	g	j	-	11,23	11,12	10,39	10,90	11,60
Água	g	k	h - i	3,49	4,00	4,30	5,24	6,48
Solo seco	g	l	i - j	51,93	49,10	45,91	45,85	51,43
Umidade	%	m	k / l	<b>6,72</b>	<b>8,15</b>	<b>9,37</b>	<b>11,43</b>	<b>12,60</b>
Massa de água	ml	n		250	350	450	550	650



Operador

Laboratorista

Fiscal

Engenheiro



