

Assessoria Técnica em Engenharia Civil Ltda.

email: engenharia@acassessoriatecnica.com.br

Fone: (44)3624-7775

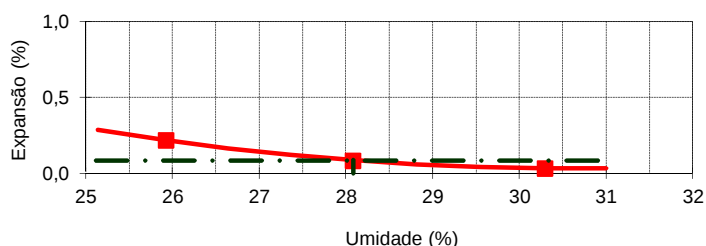
Av. Pirapó, 5538 - Zona 03, CEP- 87502-140, Umuarama - PR

OBRA : Município de Pérola			MATERIAL :	
TRECHO : Rua Carlos Gomes			Solo Fino Arenoso avermelhado	
Retido Nº 4	RODOVIA :	LADO :	OPERADOR(ES) :	DATA :
			EQUIPE	21/09/2017
ESTACA/LOCAL :		FAIXA :	ESTUDO :	REGISTRO :
			COMPLETO	3

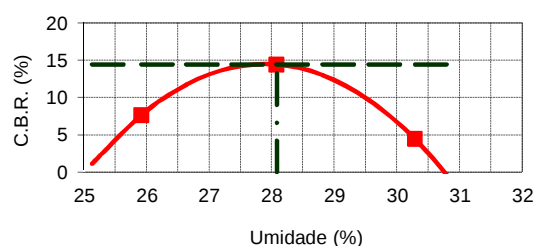
COMPACTAÇÃO

ÁGUA ACRESCENTADA	250	350	450	550	650		
CILINDRO No.	01	10	09	16	04	CONDIÇÕES DO ENSAIO	
CILINDRO + SOLO ÚMIDO	9307	8365	8715	8522	8267	ENERGIA	INTERMEDIÁRIA
PESO DO CILINDRO	5755	4158	4172	4070	4253	Nº GOLPES	26,00
SOLO ÚMIDO	3552	4207	4543	4452	4014	Nº CAMADAS	5,000
VOLUME DO CILINDRO	2082	2059	2065	2084	2095	H. INICIAL	11,35 cm
DENSIDADE ÚMIDA	1,706	2,043	2,200	2,136	1,916	SOQUETE	4536
CAPSULA No.	5	19	18	8	17	DISCO	21/2"
CAPSULA + SOLO ÚMIDO	112,2	126,6	122,2	128,0	130,3	NORMA DNER 49-94 NBR 7182/86	
CAPSULA + SOLO SECO	106,1	117,5	111,5	114,7	115,0		
PESO DA ÁGUA	6,05	9,05	10,70	13,30	15,25		
TARA DA CAPSULA	14,12	10,90	11,13	10,56	10,53		
PESO DO SOLO SECO	91,98	106,60	100,37	104,14	104,47		
TEOR DE UMIDADE	6,6	8,5	10,7	12,8	14,6	Hot <u>10,7</u> % Dmax <u>1,988</u> g/cm3	
DENSIDADE SECA	1,601	1,883	1,988	1,894	1,672		

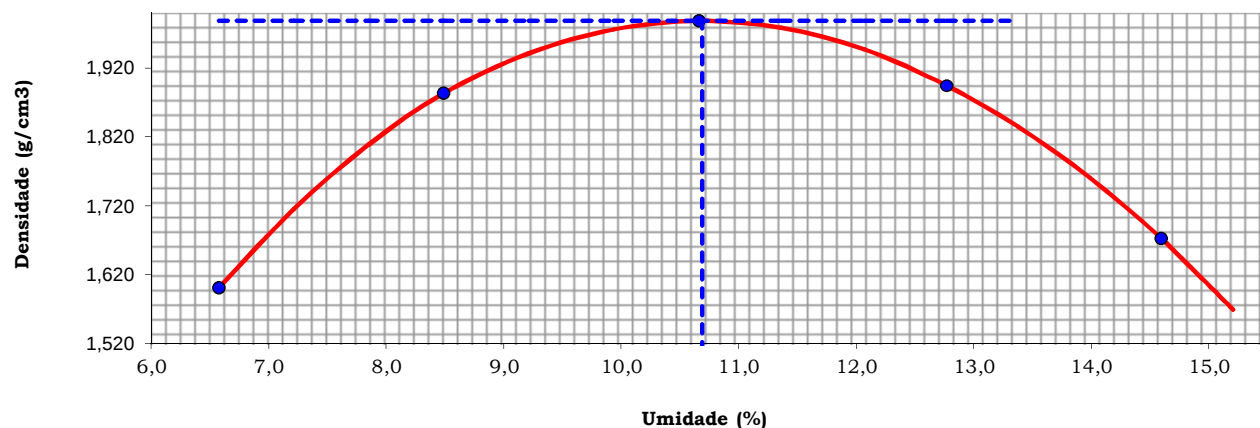
EXPANSÃO



C.B.R.



Compactação



RESULTADOS

Reg. 3

Hot 10,7 %

Dmax 1,988 g/cm3

I.S.C. 18,3 %

Exp. 0,04 %