

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO NBR 7182/2016

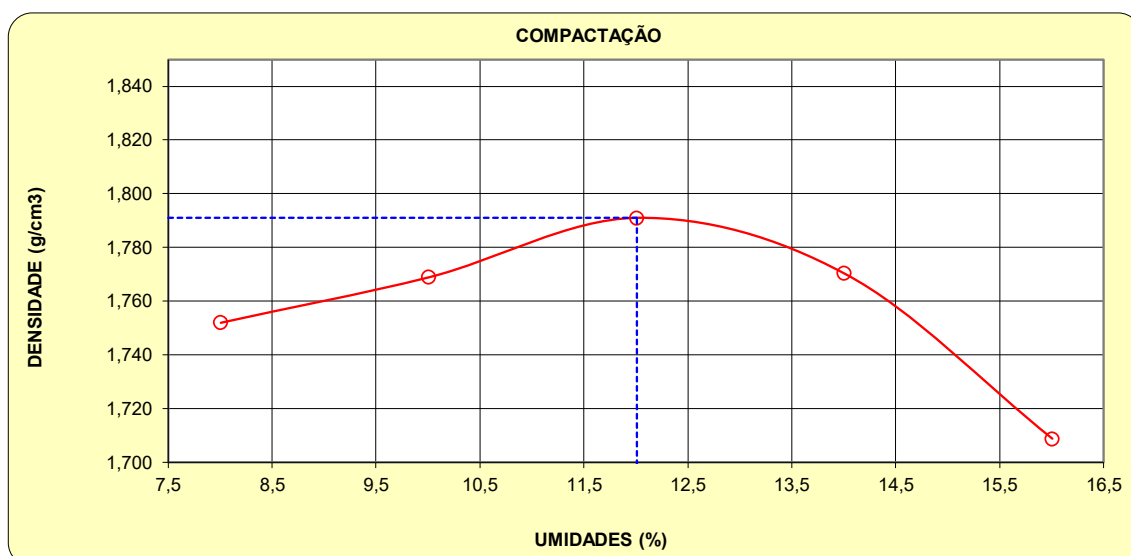
CLIENTE:	CGM Engenharia e Topografia LTDA				
FURO:	7	DATA:	13/01/2022	ESTACA:	SEQ.: 014-2022
AMOSTRA:	1	PROFUNDIDADE:	0,10	A:	1,50 m
REGISTRO:	Estudo feito em laboratório			Rua: R. Rudy Arnaldo Hintz	
MATERIAL:	Areia Siltosa Escura				
PROCTOR:	NORMAL	N. de GOLPES:	12	N.A.: NE	
LABORATORISTA:	Jhonatan Destefani				

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Cilindro n°	5	4	1	2	3
ÁGUA ADICIONADA	160	200	240	280	320
Peso do cilindro (g)	2,205	2,186	2,434	2,235	2,227
volume do cilindro (cm)	1,001	1,004	1,005	1,004	1,003
Peso do cilindro + solo úmido (g)	4,100	4,140	4,450	4,262	4,216
Peso do solo úmido (g)	1,895	1,954	2,016	2,027	1,989
Massa Esp. Ap. úmido (g/dm³)	1,892	1,946	2,006	2,018	1,982
Massa Esp. Ap. seca (g/dm³)	1,752	1,769	1,791	1,770	1,709
Úmidade média (%)	8,01	10,01	12,01	14,01	16,01

UMIDADE HIGROSCÓPICA NO PONTO ÓTIMO

Cápsula n°	24	32
Peso da cápsula + solo úmido (g)	110,69	111,96
Peso da cápsula + solo seco (g)	100,69	101,88
Peso da cápsula (g)	17,43	17,88
Peso da água (g)	10,00	10,08
Peso do solo seco (g)	83,26	84,00
Teor de umidade (%)	12,01	12,00
Úmidade média (%)	12,01	



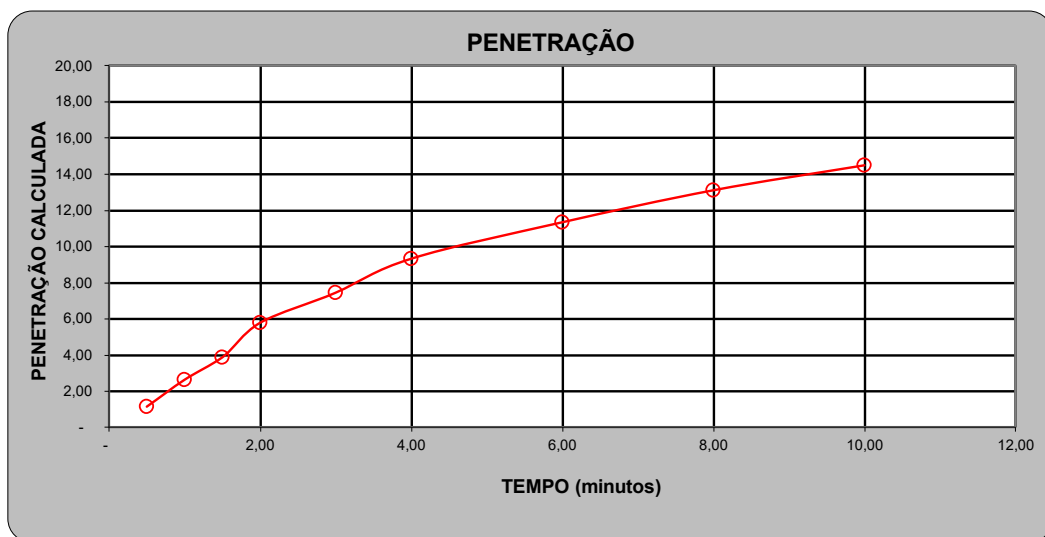
RESULTADOS	Hot = 12,0 %	Dmax = 1,791 g/cm3
OBSERVAÇÃO:		

ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA NBR 9895/2016

CLIENTE:	CGM Engenharia e Topografia LTDA		
FURO:	7	DATA	13/01/2022
AMOSTRA:	1	PROFUNDIDADE:	0,10 A: 1,50 m
REGISTRO:	Estudo feito em laboratório		
MATERIAL:	Areia Siltosa Escura		
PROCTOR:	NORMAL	N. de GOLPES:	12
LABORATORISTA:	Jhonatan Destefani		

ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA

EXPANSÃO					PENETRAÇÃO				
	Cilindro	26	Altura	11,45					
DATA	HORA	Leit.	DIF,	%	PENETRAÇÃO (MM)	TEMPO MIN.	ANEL	CALC.	I.S.C
13/01/2022	16:22	1,00	-		0,63	0,50	11	1,15	
14/01/2022	16:22	1,00	-		1,27	1,00	25	2,62	
15/01/2022	16:22	1,00	-		1,90	1,50	37	3,88	
16/01/2022	16:22	1,00	-		2,54	2,00	55	5,77	8,2
17/01/2022	16:22	1,07	0,07	0,06	3,81	3,00	71	7,45	
Expansão					5,08	4,00	89	9,33	8,9
Ponto Ótimo					7,62	6,00	108	11,33	
0,06					10,16	8,00	125	13,11	
					12,76	10,00	138	14,47	



RESULTADOS	Expansão = 0,06 %	ISC = 8,9 %
OBSERVAÇÃO:		