


[illegible]

		Ensaio de Índice de Suporte Califórnia ou CBR									
Amostra: 01		Espessura (cm): 20 a 120		Ocorrência: Jazida João China			Energia: Intermediário		Data: 01/02/2021	Tipo de Serviço: Sub-base	
Umidade Calculada (%)		6,4	7,4	8,4	9,5	10,5	HIGROSCÓPICA			Amostra Úmida (g)	7000
Água Adicionada (%)		2,6	3,6	4,6	5,6	6,6	Cápsula N°	5	15	Amostra Seca (g)	6751
N° do Cilindro		25	26	19	7	8	Peso Solo Úmido + Cáp. (g)	90,10	87,30	CONDIÇÕES DO ENSAIO	
Peso do Cilindro + Solo Úmido (g)		9.500	10.020	10.165	9.460	9.950	Peso Solo Seco + Cáp. (g)	87,37	84,76	Proctor	Intermediário
Peso do Cilindro (g)		5.205	5.554	5.562	4.848	5.469	Peso da Água (g)	2,73	2,54	N° de Golpes	26
Peso do Solo Úmido (g)		4.295	4.466	4.603	4.612	4.481	Peso da Cápsula (g)	14,35	14,87	N° de Camadas	5
Volume do Cilindro (cm³)		2.060	2.065	2.058	2.060	2.070	Peso do Solo Seco (g)	73,02	69,89	Hr Início	
Densidade aparente úmida (g/cm³)		2,085	2,163	2,237	2,239	2,165	Teor de Umidade (%)	3,74	3,63	Soquete	GRANDE
Cápsula N.º							UMIDADE MÉDIA (%)		3,69		Disco
Água Adicionada (ml)		180	250	320	390	460	RESULTADOS				
Peso da Cápsula + Solo Seco (g)											
N° do Cilindro		25	26	19	7	8					
Altura do Cilindro (mm)		113,5	113,5	113,5	113,5	113,5					
Peso do Solo Seco (g)							UMIDADE ÓTIMA		8,7	%	
Teor de Umidade (%)		6,4	7,4	8,4	9,5	10,5	DENSIDADE MÁXIMA		2,065	g/cm³	
DENS. APARENTE SECA (g/cm³)		1,960	2,014	2,063	2,045	1,959	I.S.C. / C.B.R.		64,8	%	
							EXPANSÃO		0,15	%	
ENSAIO DE EXPANSÃO											
Data	Tempo	Leitura	Leitura	Leitura	Leitura	Leitura					
01/02/21	0 h		1,00	1,00	1,00						
02/02/21	24 h										
03/02/21	48 h										
04/02/21	72 h										
05/02/21	96 h		1,40	1,20	1,13						
EXPANSÃO (%)			0,35	0,18	0,11						
ENSAIO DE PENETRAÇÃO (CBR)							N° da Prensa		3670	K =	0,1020
Tempo (min.)	Penetração	Leitura	Press.	Leitura	Press.	Leitura	Press.	Leitura	Press.	Leitura	Press.
0,5	0,63			145	15	120	12	30	3		
1,0	1,27			250	26	250	26	82	8		
1,5	1,90			330	34	348	35	130	13		
2,0	2,54			390	40	440	45	185	19		
3,0	3,81			450	46	580	59	310	32		
4,0	5,08			520	53	700	71	420	43		
6,0	7,62			560	57	780	80	500	51		
8,0	10,16			600	61	850	87	550	56		
		CILINDROS		26		19		7			
PRESSÃO	P/ 2.54 mm			PC=	39,78	PC=	44,88	PC=	18,87		
CORRIG.	P/ 5.08 mm			PC'=	53,04	PC'=	71,40	PC'=	42,84		
	PC/0.7031			ISC=	56,58	ISC=	63,83	ISC=	26,84		
I.S.C.	PC'/1.0546			ISC'=	50,29	ISC'=	67,70	ISC'=	40,62		
ADOTADO				56,58		67,70		40,62			

GRÁFICOS

