


[illegible]

		Ensaio de Índice de Suporte Califórnia ou CBR									
Amostra: 03		Espessura (cm): 10 a 90		Ocorrência: Jazida João China			Energia: Intermediário		Data: 11/02/2021	Tipo de Serviço: Sub-base	
Umidade Calculada (%)		8,7	9,8	10,8	11,8	12,9	HIGROSCÓPICA			Amostra Úmida (g)	7000
Água Adicionada (%)		5,9	6,9	7,9	8,9	9,9	Cápsula N°	3	5	Amostra Seca (g)	6814
N° do Cilindro		22	21	10	14	15	Peso Solo Úmido + Cáp. (g)	100,30	97,38	CONDIÇÕES DO ENSAIO	
Peso do Cilindro + Solo Úmido (g)		9.000	9.800	9.985	9.665	9.900	Peso Solo Seco + Cáp. (g)	98,00	95,21	Proctor	Intermediário
Peso do Cilindro (g)		4.860	5.515	5.525	5.190	5.580	Peso da Água (g)	2,30	2,17	N° de Golpes	26
Peso do Solo Úmido (g)		4.140	4.285	4.460	4.475	4.320	Peso da Cápsula (g)	15,21	14,35	N° de Camadas	5
Volume do Cilindro (cm³)		2.088	2.071	2.080	2.083	2.083	Peso do Solo Seco (g)	82,79	80,86	Hr Início	
Densidade aparente úmida (g/cm³)		1,983	2,069	2,144	2,148	2,074	Teor de Umidade (%)	2,78	2,68	Soquete	GRANDE
Cápsula N.º							UMIDADE MÉDIA (%)		2,73		Disco
Água Adicionada (ml)		410	480	550	620	690	RESULTADOS				
Peso da Cápsula + Solo Seco (g)											
N° do Cilindro		22	21	10	14	15					
Altura do Cilindro (mm)		114,5	114,0	114,5	114,5	114,5					
Peso do Solo Seco (g)							UMIDADE ÓTIMA		11,1	%	
Teor de Umidade (%)		8,7	9,8	10,8	11,8	12,9	DENSIDADE MÁXIMA		1,938	g/cm³	
DENS. APARENTE SECA (g/cm³)		1,823	1,885	1,935	1,921	1,838	I.S.C. / C.B.R.		57,8	%	
							EXPANSÃO		0,14	%	
ENSAIO DE EXPANSÃO											
Data	Tempo	Leitura	Leitura	Leitura	Leitura	Leitura					
11/02/21	0 h		1,00	1,00	1,00						
12/02/21	24 h										
13/02/21	48 h										
14/02/21	72 h										
15/02/21	96 h		1,50	1,22	1,06						
EXPANSÃO (%)			0,44	0,19	0,05						
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			60	6	165	17	120	12		
1,0	1,27			120	12	265	27	200	20		
1,5	1,90			155	16	330	34	255	26		
2,0	2,54			205	21	395	40	306	31		
3,0	3,81			255	26	450	46	350	36		
4,0	5,08			275	28	520	53	390	40		
6,0	7,62			300	31	580	59	425	43		
8,0	10,16			320	33	630	64	450	46		
		CILINDROS		21		10		14			
PRESSÃO	P/ 2.54 mm			PC=	20,91	PC=	40,29	PC=	31,21		
CORRIG.	P/ 5.08 mm			PC'=	28,05	PC'=	53,04	PC'=	39,78		
	PC/0.7031			ISC=	29,74	ISC=	57,30	ISC=	44,39		
I.S.C.	PC'/1.0546			ISC'=	26,60	ISC'=	50,29	ISC'=	37,72		
ADOTADO		29,74			57,30			44,39			

GRÁFICOS

