

INTERESSADO: WITPLAN ENGENHARIA

OBRA: CLRE - 01 CONDOMÍNIO LOGÍSTICO RECIFE

LOCALIZAÇÃO: JABOATÃO DOS GUARARAPES - PE

ENGENHEIRO CONTRATANTE:	LABORATORISTA:	MATERIAL UTILIZADO:
Eng.º Danilo	Gabriel	Procedentes do local

MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO SECO
Método do Cilindro de Cravação - NBR 9813:2016

LOCAL DA APLICAÇÃO	FURO Nº:	295	296	297	298	299	300	301	
	SEÇÃO:	5 A 12	5 A 12	5 A 12	5 A 12	5 A 12	5 A 12	5 A 12	5 A 12
	CAMADA:	CORPO DE ATERRO							
	CAMADA N º:	5ª	5ª	5ª	5ª	5ª	5ª	5ª	5ª
	TRECHO:	F/F	F/F	F/E	F/E	F/D	F/D	F/D	F/C
	GREOGRELHA:	-	-	-	-	-	-	-	-
	PROFUNDIDADE DO FURO: (cm)	25	25	25	25	25	25	25	25
DESCRIÇÃO DO SOLO	POSIÇÃO DO FURO	X	E	D	E	X	E	D	
	DATA DE EXECUÇÃO	17-jan-24	17-jan-24	17-jan-24	17-jan-24	17-jan-24	17-jan-24	17-jan-24	
EQUIPAMENTO USADO NA COMPACTAÇÃO									
VOLUME	PESO DO FRASCO ANTES (A) (g)	-	-	-	-	-	-	-	
	PESO DO FRASCO DEPOIS (B) (g)	-	-	-	-	-	-	-	
	PESO DA AREIA DESLOCADA (C=A-B) (g)	-	-	-	-	-	-	-	
	PESO DA AREIA NO FUNIL E NA PLACA (D) (g)	-	-	-	-	-	-	-	
	PESO DA AREIA NA CAVIDADE (E=C-D) (g)	-	-	-	-	-	-	-	
	MASSA ESPECIFICA APARENTE DA AREIA (FX/dm³)	-	-	-	-	-	-	-	
	VOLUME DO SOLO (G=E/F) dm³	0,945	0,945	0,945	0,945	0,945	0,945	0,945	
PESO	PESO DO SOLO E DO RECIPIENTE (H) (g)	3159	3166	3193	3172	3203	3179	3185	
	PESO DO RECIPIENTE (I) (g)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
	PESO DO SOLO (J=H-I) (g)	1959	1966	1993	1972	2003	1979	1985	
UMIDADE	CÁPSULA Nº	S	S	S	S	S	S	S	
	PESO DA CÁSULA E DO SOLO ÚMIDO (g)	P	P	P	P	P	P	P	
	PESO DA CÁSULA E DO SOLO SECO (g)	E	E	E	E	E	E	E	
	PESO DA CÁPSULA	E	E	E	E	E	E	E	
	PESO DA ÁGUA	1	D	D	D	D	D	D	
	PESO DO SOLO SECO	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	TEOR DE UMIDADE	13,6	13,6	14,3	13,6	14,3	13,6	13,6	
MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO ÚMIDO (g/dm³) (L=J/G)		2073	2080	2109	2087	2120	2094	2101	
MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO SECO (g/dm³) (M=L) 100 100+K		1825	1831	1845	1837	1854	1843	1849	
REGISTRO DA AMOSTRA ENSAIADA NO LABORATÓRIO		-	-	-	-	-	-	-	
MASSA ESPECIFICA (g/dm³) (N) APARENTE SECA MÁXIMA		1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	
ÚMIDADE ÓTIMA		13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	
GRAU DE COMPACTAÇÃO $GC = \frac{M}{N} \times 100$		99,7	100,1	100,8	100,4	101,3	100,7	101,0	

OBSERVAÇÕES:


 Sebastião Batista J.S. dos Santos
 Eng.º Consultor em Geotécnia e Tecnologia de Concreto
 CREA 161601330-3