

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:	316	317	318	319	320	321	322
	SEÇÃO:	12 A 18	23 A 18	18 A 12	23 A 18	18 A 12	4 A 8	4 A 8
	CAMADA:	CORPO DE ATERRO						
	CAMADA N.º:	8ª	13ª	9ª	15ª	9ª	11ª	11ª
	TRECHO:	F/D	F/E	F/E	F/G	F/G	F/JN	F/JN
	GREOGRELHA:	-	-	-	-	-	-	-
	PROFUNDIDADE DO FURO: (cm)	25	25	25	25	25	25	25
DESCRIÇÃO DO SOLO	POSIÇÃO DO FURO	E	X	D	E	X	D	X
	DATA DE EXECUÇÃO	18-jan-24	18-jan-24	18-jan-24	19-jan-24	19-jan-24	19-jan-24	19-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)	3199	3165	3172	3180	3156	3192	3205
	PESO DO RECIPIENTE (I) (g)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	PESO DO SOLO (J=H-I) (g)	1999	1965	1972	1980	1956	1992	2005
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	14,3	13,3	13,6	13,6	13,6	14,3	14,3
MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO ÚMIDO (g/dm³) (L=J/G)	2115	2079	2087	2095	2070	2108	2122	
MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO SECO (g/dm³) (M=L) 100	1851	1835	1837	1844	1822	1844	1856	
REGISTRO DA AMOSTRA ENSAIADA NO LABORATÓRIO	-	-	-	-	-	-	-	
LABORATÓRIO	MASSA ESPECIFICA (g/dm³) (N)	1830	1830	1830	1830	1830	1830	
	APARENTE SECA MÁXIMA	1830	1830	1830	1830	1830	1830	
	ÚMIDADE ÓTIMA	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	
	GRAU DE COMPACTAÇÃO $GC = \frac{M}{N} \times 100$	101,1	100,3	100,4	100,8	99,6	100,8	101,4

OBSERVAÇÕES:


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