

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:	407	408	409	410	411	412	413
	SEÇÃO:	23 A 24	05 A 07	01 A 05	01 A 05	01 A 05	04 A 08	04 A 08
	CAMADA:	CORPO DE ATERRO						
	CAMADA N.º:	17ª	1ª	6ª	3ª	3ª	18ª	18ª
	TRECHO:	F/C L	F/ M P	F/ C I	F/A G	F/A C	F/ J N	F/ J N
	GREOGRELHA:	-	-	-	-	-	-	-
	PROFUNDIDADE DO FURO: (cm)	25	25	25	25	25	25	25
DESCRIÇÃO DO SOLO	POSIÇÃO DO FURO	X	D	X	E	D	X	D
	DATA DE EXECUÇÃO	2-fev-24	3-fev-24	3-fev-24	3-fev-24	3-fev-24	3-fev-24	3-fev-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)	3200	3170	3219	3182	3208	3157	3146
	PESO DO RECIPIENTE (I) (g)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	PESO DO SOLO (J=H-I) (g)	2000	1970	2019	1982	2008	1957	1946
UMIDADE	CÁPSULA N.º	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 CÁPULA	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	13,8	13,2	14,3	13,6	14,9	13,0	13,0
MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO ÚMIDO (g/dm³) (L=J/G)	2116	2085	2137	2097	2125	2071	2059	
MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO SECO (g/dm³) (M=L) 100	1860	1842	1869	1846	1849	1833	1822	
REGISTRO DA AMOSTRA ENSAIADA NO LABORATÓRIO	-	-	-	-	-	-	-	
LABORATÓRIO	MASSA ESPECIFICA (g/dm³) (N)	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830
	APARENTE SECA MÁXIMA	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3
	ÚMIDADE ÓTIMA	101,6	100,6	102,1	100,9	101,1	100,1	99,6
	GRAU DE COMPACTAÇÃO $GC = \frac{M}{N} \times 100$							

OBSERVAÇÕES:


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