

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:	428	429	430	431	432	433	434
	SEÇÃO:	18 A 23	18 A 23	18 A 23	01 A 05	01 A 05	01 A 05	08 A 12
	CAMADA:	CORPO DE ATERRO						
	CAMADA N º:	7ª	5ª	7ª	7ª	3ª	3ª	1ª
	TRECHO:	F/L	F/K	F/K	F/L I	F/AG	F/AL	F/K
	GREOGRELHA:	-	-	-	-	-	-	-
	PROFUNDIDADE DO FURO: (cm)	25	25	25	25	25	25	25
DESCRIÇÃO DO SOLO	POSIÇÃO DO FURO	E	D	X	E	D	X	D
	DATA DE EXECUÇÃO	6-fev-24	6-fev-24	6-fev-24	6-fev-24	6-fev-24	6-fev-24	6-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)	3205	3187	3152	3163	3217	3174	3196
	PESO DO RECIPIENTE (I) (g)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	PESO DO SOLO (J=H-I) (g)	2005	1987	1952	1963	2017	1974	1996
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 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	14,0	13,6	13,0	13,0	14,3	13,6	13,6
MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO ÚMIDO (g/dm³) (L=J/G)		2122	2103	2066	2077	2134	2089	2112
MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO SECO (g/dm³) (M=L) 100		1861	1851	1828	1838	1867	1839	1859
MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO SECO (g/dm³) (M=L) 100+K		1861	1851	1828	1838	1867	1839	1859
REGISTRO DA AMOSTRA ENSAIADA NO LABORATÓRIO		-	-	-	-	-	-	-
LABORATÓRIO	MASSA ESPECIFICA (g/dm³) (N)	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830
	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 $GC = \frac{M}{N} \times 100$	101,7	101,1	99,9	100,5	102,0	100,5	101,6

OBSERVAÇÕES:


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