

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:	176	177	178	179	180	181	182
	SEÇÃO:	12 A 5	23 A 18	23 A 18	18 A 12	18 A 12	12 A 5	5
	CAMADA:	CORPO DE ATERRO						
	CAMADA N º:	3ª	9ª	8ª	5ª	5ª	3ª	3ª
	TRECHO:	F/H	F/G	F/F	F/G	F/F	F/G	F/G
	GREOGRELHA:	-	-	-	-	-	-	-
	PROFUNDIDADE DO FURO: (cm)	20	20	20	20	20	20	20
DESCRIÇÃO DO SOLO	POSIÇÃO DO FURO	E	D	X	E	X	D	E
	DATA DE EXECUÇÃO	30-dez-23	30-dez-23	30-dez-23	30-dez-23	30-dez-23	3-jan-24	3-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)	3193	3177	3184	3159	3160	3171	3152
	PESO DO RECIPIENTE (I) (g)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	PESO DO SOLO (J=H-I) (g)	1993	1977	1984	1959	1960	1971	1952
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	D	D	D	D	D	D	D
	PESO DO SOLO SECO	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	TEOR DE UMIDADE	10,4	10,0	10,2	9,8	10,0	10,0	9,8
MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO ÚMIDO (g/dm³) (L=J/G)	2109	2092	2099	2073	2074	2086	2066	
MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO SECO (g/dm³) (M=L) 100	1910	1902	1905	1888	1886	1896	1881	
REGISTRO DA AMOSTRA ENSAIADA NO LABORATÓRIO	-	-	-	-	-	-	-	
MASSA ESPECIFICA (g/dm³) (N) APARENTE SECA MÁXIMA	LABORATÓRIO	1885	1885	1885	1885	1885	1885	
ÚMIDADE ÓTIMA		9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	
GRAU DE COMPACTAÇÃO $GC = \frac{M}{N} \times 100$		101,3	100,9	101,1	100,2	100,0	100,6	
		99,8						

OBSERVAÇÕES:


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