

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:	8	9	10	11	12	13	14
	SEÇÃO:	20	17	14	21	12	22	14
	CAMADA:	CAMADA DE SELO						
	CAMADA N º:	-	-	-	-	-	-	-
	TRECHO:	F/F	F/F	F/F	F/H	F/H	F/I	F/I
	GREOGRELHA:	-	-	-	-	-	-	-
	PROFUNDIDADE DO FURO: (cm)	20	19	19	20	20	19	19
DESCRIÇÃO DO SOLO	POSIÇÃO DO FURO	D	D	E	X	D	X	D
	DATA DE EXECUÇÃO	5-dez-23	6-dez-23	6-dez-23	6-dez-23	6-dez-23	6-dez-23	6-dez-23
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)	2967	3080	3084	3068	3062	3058	3048
	PESO DO RECIPIENTE (I) (g)	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210
	PESO DO SOLO (J=H-I) (g)	1757	1870	1874	1858	1852	1848	1838
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	15,1	13,8	14,4	13,9	14,2	13,6	13,6
MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO ÚMIDO (g/dm³) (L=J/G)		1859	1979	1983	1966	1960	1956	1945
MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO SECO (g/dm³) (M=L) 100 100+K		1615	1739	1733	1726	1716	1721	1712
REGISTRO DA AMOSTRA ENSAIADA NO LABORATÓRIO		-	-	-	-	-	-	-
MASSA ESPECIFICA (g/dm³) (N) APARENTE SECA MÁXIMA		1619	1723	1723	1723	1723	1723	1723
ÚMIDADE ÓTIMA		16,1	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
GRAU DE COMPACTAÇÃO $GC = \frac{M}{N} \times 100$		99,8	100,9	100,6	100,2	99,6	99,9	99,4

LABORATÓRIO
OBSERVAÇÕES:


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