

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:	92	93	94	95	96	97	98
	SEÇÃO:	17	23	17	24	17	24	17
	CAMADA:	CORPO DE ATERRO						
	CAMADA N º:	4ª	4ª	4ª	4ª	4ª	4ª	4ª
	TRECHO:	F/I	F/H	F/H	F/G	F/G	F/F	F/F
	GREOGRELHA:	-	-	-	-	-	-	-
	PROFUNDIDADE DO FURO: (cm)	20	20	20	20	20	20	20
DESCRIÇÃO DO SOLO	POSIÇÃO DO FURO	X	E	D	X	D	E	X
	DATA DE EXECUÇÃO	14-dez-23	14-dez-23	14-dez-23	14-dez-23	14-dez-23	14-dez-23	14-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)	3126	3121	3135	3142	3153	3169	3160
	PESO DO RECIPIENTE (I) (g)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	PESO DO SOLO (J=H-I) (g)	1926	1921	1935	1942	1953	1969	1960
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	14,5	14,3	14,6	14,7	14,7	14,9	14,7
MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO ÚMIDO (g/dm³) (L=J/G)	2038	2033	2048	2055	2067	2084	2074	
MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO SECO (g/dm³) (M=L) 100 100+K	1780	1778	1787	1792	1802	1813	1808	
REGISTRO DA AMOSTRA ENSAIADA NO LABORATÓRIO	-	-	-	-	-	-	-	
LABORATÓRIO	MASSA ESPECIFICA (g/dm³) (N) APARENTE SECA MÁXIMA	1776	1776	1776	1776	1776	1776	1776
	ÚMIDADE ÓTIMA	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
	GRAU DE COMPACTAÇÃO $GC = \frac{M}{N} \times 100$	100,2	100,1	100,6	100,9	101,5	102,1	101,8

OBSERVAÇÕES:


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