

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:	99	100	101	102	103	104	105
	SEÇÃO:	23	13	19	12	9	6	21
	CAMADA:	CORPO DE ATERRO						
	CAMADA N º:	4ª	4ª	4ª	4ª	4ª	2ª	2ª
	TRECHO:	F/C	F/C	F/D	F/D	F/D	F/D	F/E
	GREOGRELHA:	-	-	-	-	-	-	-
	PROFUNDIDADE DO FURO: (cm)	25	25	25	25	22	25	25
DESCRIÇÃO DO SOLO	POSIÇÃO DO FURO	D	X	D	E	X	D	X
	DATA DE EXECUÇÃO	16-dez-23	16-dez-23	16-dez-23	16-dez-23	16-dez-23	16-dez-23	16-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)	3226	3218	3231	3237	3209	3200	3214
	PESO DO RECIPIENTE (I) (g)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	PESO DO SOLO (J=H-I) (g)	2026	2018	2031	2037	2009	2000	2014
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	11,2	11,0	11,4	11,6	11,0	11,0	11,2
MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO ÚMIDO (g/dm³) (L=J/G)		2144	2135	2149	2156	2126	2116	2131
MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO SECO (g/dm³) (M=L) 100 100+K		1928	1924	1929	1932	1915	1907	1917
REGISTRO DA AMOSTRA ENSAIADA NO LABORATÓRIO		-	-	-	-	-	-	-
MASSA ESPECIFICA (g/dm³) (N) APARENTE SECA MÁXIMA		1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
ÚMIDADE ÓTIMA		10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
GRAU DE COMPACTAÇÃO $GC = \frac{M}{N} \times 100$		101,5	101,3	101,5	101,7	100,8	100,4	100,9

OBSERVAÇÕES:


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