

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:	22	23	24	25	26	27	28
	SEÇÃO:	5	7	8	5	8	4 5	6 7
	CAMADA:	CAMADA DE SELO						
	CAMADA N.º:	-	-	-	-	-	-	-
	TRECHO:	F/F	F/I	F/G	F/G	F/H	F/H	F/I
	GREOGRELHA:	-	-	-	-	-	-	-
	PROFUNDIDADE DO FURO: (cm)	20	20	20	20	19	19	20
DESCRIÇÃO DO SOLO	POSIÇÃO DO FURO	X	D	E	X	E	X	X
	DATA DE EXECUÇÃO	7-dez-23	7-dez-23	7-dez-23	7-dez-23	7-dez-23	7-dez-23	7-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)	3099	3120	3128	3133	3127	3130	3139
	PESO DO RECIPIENTE (I) (g)	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210
	PESO DO SOLO (J=H-I) (g)	1889	1910	1918	1923	1917	1920	1929
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 CÁSULA	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	15,5	16,8	17,1	17,4	16,7	17,0	17,5
MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO ÚMIDO (g/dm³) (L=J/G)	1999	2021	2030	2035	2029	2032	2041	
MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO SECO (g/dm³) (M=L) 100 100+K	1731	1730	1733	1733	1738	1737	1737	
REGISTRO DA AMOSTRA ENSAIADA NO LABORATÓRIO	-	-	-	-	-	-	-	
LABORATÓRIO	MASSA ESPECIFICA (g/dm³) (N) APARENTE SECA MÁXIMA	1723	1722	1722	1722	1722	1722	1722
	ÚMIDADE ÓTIMA	14,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
	GRAU DE COMPACTAÇÃO $GC = \frac{M}{N} \times 100$	100,4	100,5	100,7	100,7	100,9	100,8	100,9

OBSERVAÇÕES:


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