

**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:	106	107	108	109	110	111	112
	SEÇÃO:	15	23	16	14	18	24	17
	CAMADA:	<b>CORPO DE ATERRO</b>						
	CAMADA N º:	4ª	5ª	5ª	5ª	5ª	5ª	5ª
	TRECHO:	F/E	F/F	F/F	F/G	F/G	F/H	F/H
	GREOGRELHA:	-	-	-	-	-	-	-
	PROFUNDIDADE DO FURO: ( cm )	25	25	25	25	22	25	25
DESCRIÇÃO DO SOLO	POSIÇÃO DO FURO	D	X	E	D	X	E	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)	3221	3240	3233	3215	3237	3229	3207
	PESO DO RECIPIENTE (I) (g)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	PESO DO SOLO (J=H-I) (g)	2021	2040	2033	2015	2037	2029	2007
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	11,4	11,2	11,0	11,4	11,2	11,0
MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO ÚMIDO (g/dm³) (L=J/G)	2139	2159	2151	2132	2156	2147	2124	
MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO SECO (g/dm³) (M=L) 100	1923	1938	1935	1921	1935	1931	1913	
REGISTRO DA AMOSTRA ENSAIADA NO LABORATÓRIO	-	-	-	-	-	-	-	
LABORATÓRIO	MASSA ESPECIFICA (g/dm³) (N)	1900	1900	1900	1900	1900	1900	
	APARENTE SECA MÁXIMA							
	ÚMIDADE ÓTIMA	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	
	GRAU DE COMPACTAÇÃO $GC = \frac{M}{N} \times 100$	101,2	102,0	101,8	101,1	101,8	101,6	100,7

**OBSERVAÇÕES:**

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