

**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:	442	443	444	445	446	447	448	
	SEÇÃO:	01 A 02	01 A 05	01 A 05	01 A 05	01 A 05	01 A 05	01 A 05	01 A 05
	CAMADA:	<b>CORPO DE ATERRO</b>							
	CAMADA N º:	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	
	TRECHO:	F/AC	F/AC	F/AC	F/AC	F/AC	F/AC	F/AC	
	GREOGRELHA:	-	-	-	-	-	-	-	
	PROFUNDIDADE DO FURO: ( cm )	25	25	25	25	25	25	25	
DESCRIÇÃO DO SOLO	POSIÇÃO DO FURO	D	X	E	X	D	X	E	
	DATA DE EXECUÇÃO	8-fev-24	8-fev-24	9-fev-24	9-fev-24	9-fev-24	9-fev-24	9-fev-24	
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)	3146	3153	3166	3174	3193	3211	3181	
	PESO DO RECIPIENTE (I) (g)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
	PESO DO SOLO (J=H-I) (g)	1946	1953	1966	1974	1993	2011	1981	
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	1	D	D	D	D	D	D	
	PESO DO SOLO SECO	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	TEOR DE UMIDADE	13,0	13,0	13,6	13,6	14,3	14,3	13,6	
MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO ÚMIDO (g/dm³) (L=J/G)	2059	2067	2080	2089	2109	2128	2096		
MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO SECO (g/dm³) (M=L) 100 100+K	1822	1829	1831	1839	1845	1862	1845		
REGISTRO DA AMOSTRA ENSAIADA NO LABORATÓRIO	-	-	-	-	-	-	-		
LABORATÓRIO	MASSA ESPECIFICA (g/dm³) (N) APARENTE SECA MÁXIMA	1830	1830	1830	1830	1830	1830		
	ÚMIDADE ÓTIMA	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3		
	GRAU DE COMPACTAÇÃO $GC = \frac{M}{N} \times 100$	99,6	99,9	100,1	100,5	100,8	101,7		

**OBSERVAÇÕES:**

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