

**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:	36	37	38	39	40	41	42
	SEÇÃO:	14	21	15	22	15	21	14
	CAMADA:	<b>CORPO DE ATERRO</b>						
	CAMADA N º:	1ª	1ª	1ª	1ª	1ª	1ª	1ª
	TRECHO:	F/F	F/E	F/E	F/D	F/D	F/C	F/C
	GREOGRELHA:	-	-	-	-	-	-	-
	PROFUNDIDADE DO FURO: ( cm )	20	19	20	20	20	19	20
DESCRIÇÃO DO SOLO	POSIÇÃO DO FURO	X	D	E	X	D	X	E
	DATA DE EXECUÇÃO	8-dez-23	8-dez-23	8-dez-23	8-dez-23	8-dez-23	8-dez-23	8-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)	3086	3102	3097	3110	3119	3126	3132
	PESO DO RECIPIENTE (I) (g)	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210
	PESO DO SOLO (J=H-I) (g)	1876	1892	1887	1900	1909	1916	1922
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	14,8	15,0	14,9	15,0	15,2	15,4	15,5
MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO ÚMIDO (g/dm³) (L=J/G)		1985	2002	1997	2011	2020	2028	2034
MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO SECO (g/dm³) (M=L) 100 100+K		1729	1741	1738	1748	1754	1757	1761
REGISTRO DA AMOSTRA ENSAIADA NO LABORATÓRIO		-	-	-	-	-	-	-
MASSA ESPECIFICA (g/dm³) (N) APARENTE SECA MÁXIMA		1723	1723	1723	1723	1723	1723	1723
ÚMIDADE ÓTIMA		14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
GRAU DE COMPACTAÇÃO $GC = \frac{M}{N} \times 100$		100,4	101,0	100,9	101,5	101,8	102,0	102,2

**OBSERVAÇÕES:**

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