

**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:	29	30	31	32	33	34	35
	SEÇÃO:	21	15	22	15	21	14	22
	CAMADA:	<b>CORPO DE ATERRO</b>						
	CAMADA N º:	1ª	1ª	1ª	1ª	1ª	1ª	1ª
	TRECHO:	F/I	F/I	F/H	F/H	F/G	F/G	F/F
	GREOGRELHA:	-	-	-	-	-	-	-
	PROFUNDIDADE DO FURO: ( cm )	20	20	20	20	20	19	20
DESCRIÇÃO DO SOLO	POSIÇÃO DO FURO	D	X	X	E	D	X	X
	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)	3106	3113	3099	3109	3100	3121	3090
	PESO DO RECIPIENTE (I) (g)	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210
	PESO DO SOLO (J=H-I) (g)	1896	1903	1889	1899	1890	1911	1880
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	15,2	15,3	14,8	15,0	15,0	15,2	15,0
MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO ÚMIDO (g/dm³) (L=J/G)	2006	2014	1999	2010	2000	2022	1989	
MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO SECO (g/dm³) (M=L) 100	1742	1747	1741	1747	1739	1755	1730	
REGISTRO DA AMOSTRA ENSAIADA NO LABORATÓRIO	-	-	-	-	-	-	-	
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 $GC = \frac{M}{N} \times 100$	101,1	101,4	101,1	101,4	100,9	101,9	100,4

**OBSERVAÇÕES:**

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