

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:	239	240	241	242	243	244	245
	SEÇÃO:	8 A 4	18 A 12	24 A 22	23 A 13	23 A 18	18 A 12	23 A 18
	CAMADA:	CORPO DE ATERRO						
	CAMADA N º:	7ª	3ª	3ª	10ª	14ª	8ª	13ª
	TRECHO:	F/K	F/K	F/L	F/J	F/I	F/I	F/H
	GREOGRELHA:	-	-	-	-	-	-	-
	PROFUNDIDADE DO FURO: (cm)	20	20	20	20	20	20	20
DESCRIÇÃO DO SOLO	POSIÇÃO DO FURO	D	X	X	E	D	X	E
	DATA DE EXECUÇÃO	7-jan-24	7-jan-24	7-jan-24	7-jan-24	7-jan-24	7-jan-24	7-jan-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)	3139	3161	3193	3120	3206	3184	3149
	PESO DO RECIPIENTE (I) (g)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	PESO DO SOLO (J=H-I) (g)	1939	1961	1993	1920	2006	1984	1949
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	14,0	14,2	14,4	13,8	14,8	14,4	14,0
MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO ÚMIDO (g/dm³) (L=J/G)	2052	2075	2109	2032	2123	2099	2062	
MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO SECO (g/dm³) (M=L) 100	1800	1817	1844	1785	1849	1835	1809	
REGISTRO DA AMOSTRA ENSAIADA NO LABORATÓRIO	-	-	-	-	-	-	-	
LABORATÓRIO	MASSA ESPECIFICA (g/dm³) (N)	1795	1795	1795	1795	1795	1795	1795
	APARENTE SECA MÁXIMA	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
	ÚMIDADE ÓTIMA	100,3	101,2	102,7	99,5	103,0	102,2	100,8
	GRAU DE COMPACTAÇÃO $GC = \frac{M}{N} \times 100$							

OBSERVAÇÕES:


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