

**INTERESSADO:** VEXA ACABAMENTOS LTDA

**OBRA:** VEXA ACABAMENTOS

**TRECHO:** PLATÔ - GALPÃO

ENGENHEIRO CONTRATANTE:	LABORATORISTA:	MATERIAL UTILIZADO:
Eng.ª Claudia	Gabriel	Procedente do local

**MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO SECO**
*Método do Cilindro de Cravação - NBR 9813:2016*

LOCAL DA APLICAÇÃO	FURO Nº:	50	51	52	53	54	55	56
	ESTACA:	30	30	29	30	30	30	29
	CAMADA	CORPO DE ATERRO						
	CAMADA N º:	9ª	9ª	7ª	10ª	10ª	10ª	8ª
	LADO DA CAMADA:	-	-	-	-	-	-	-
	GREOGRELHA:	-	-	-	-	-	-	-
	PROFUNDIDADE DO FURO: ( cm )	16	15	15	15	16	16	15
DESCRIÇÃO DO SOLO	POSIÇÃO DO FURO	BD	X	BE	X	X	BD	X
	DATA DE EXECUÇÃO	16-nov-23	16-nov-23	16-nov-23	17-nov-23	17-nov-23	17-nov-23	17-nov-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	0,903	0,903	0,903	0,903	0,903	0,903	0,903
PESO	PESO DO SOLO E DO RECIPIENTE (H) (g)	2848	2863	2881	2856	2879	2894	2852
	PESO DO RECIPIENTE (I) (g)	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010
	PESO DO SOLO (J=H-I) (g)	1838	1853	1871	1846	1869	1884	1842
UMIDADE	CÁPSULA Nº	S	S	S	S	S	S	S
	PESO DA CÁPSULA E DO SOLO ÚMIDO (g)	P	P	P	P	P	P	P
	PESO DA CÁPSULA E DO SOLO SECO (g)	E	E	E	E	E	E	E
	PESO DA CÁPSULA	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	9,2	9,2	9,4	9,2	9,3	9,4	9,3
MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO ÚMIDO (g/dm³) (L=J/G)	2035	2052	2072	2044	2070	2086	2040	
MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO SECO (g/dm³) (M=L) 100	1864	1879	1894	1872	1894	1907	1866	
REGISTRO DA AMOSTRA ENSAIADA NO LABORATÓRIO	-	-	-	-	-	-	-	
MASSA ESPECIFICA (g/dm³) (N) APARENTE SECA MÁXIMA	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1841	
ÚMIDADE ÓTIMA	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	
GRAU DE COMPACTAÇÃO GC = $\frac{M}{N} \times 100$	101,2	102,1	102,9	101,7	102,9	103,6	101,4	

**OBSERVAÇÕES:**

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