

**INTERESSADO:** VEXA ACABAMENTOS LTDA

**OBRA:** VEXA ACABAMENTOS


**TRECHO:** VIA

ENGENHEIRO CONTRATANTE:	LABORATORISTA:	MATERIAL UTILIZADO:
Eng.ª Adriana	Iran	Procedente do local

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

LOCAL DA APLICAÇÃO	FURO Nº:	87	88	89	90	91	92	93
	ESTACA:	13	21	22	36	41	46	51
	CAMADA	CORPO DE ATERRO			SUB-BASE			
	CAMADA N º:	1ª	2ª	3ª	-	-	-	-
	LADO DA CAMADA:	-	-	-	-	-	-	-
	GREOGRELHA:	-	-	-	-	-	-	-
	PROFUNDIDADE DO FURO: ( cm )	16	16	16	15	16	16	16
DESCRIÇÃO DO SOLO	POSIÇÃO DO FURO	X	BE	X	BE	X	BD	X
	DATA DE EXECUÇÃO	18-jan-24	18-jan-24	19-jan-24	18-jan-24	18-jan-24	18-jan-24	18-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	0,927	0,927	0,927	0,927	0,927	0,927	0,927
PESO	PESO DO SOLO E DO RECIPIENTE (H) (g)	2895	2885	2810	3055	3090	3100	3085
	PESO DO RECIPIENTE (I) (g)	955	955	955	955	955	955	955
	PESO DO SOLO (J=H-I) (g)	1940	1930	1855	2100	2135	2145	2130
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	10,0	11,0	8,0	10,0	12,0	13,0	12,0
MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO ÚMIDO (g/dm³) (L=J/G)		2093	2082	2001	2265	2303	2314	2298
MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO SECO (g/dm³) (M=L) 100		1903	1876	1853	2059	2056	2048	2052
REGISTRO DA AMOSTRA ENSAIADA NO LABORATÓRIO		-	-	-	-	-	-	-
MASSA ESPECIFICA (g/dm³) (N) APARENTE SECA MÁXIMA		1841	1841	1841	2039	2039	2039	2039
ÚMIDADE ÓTIMA		8,7	8,7	8,7	11,2	11,2	11,2	11,2
GRAU DE COMPACTAÇÃO GC = $\frac{M}{N} \times 100$		103,3	101,9	100,6	101,0	100,9	100,4	100,6

**OBSERVAÇÕES:**

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