

**INTERESSADO:** CONSTRUTORA TROPICAL LTDA

**OBRA:** CONDOMÍNIO RAVEO - CASAS TROPICAIS

**TRECHO:** QUADRA - H


<b>ENGENHEIRO CONTRATANTE:</b>	<b>LABORATÓRISTA:</b>	<b>MATERIAL UTILIZADO:</b>
Eng.ª Mônica	Renato	Jazida JBM (Migra)

### MASSA ESPECÍFICA APARENTE DO SOLO SECO

*Método do Frasco de Areia - NBR-7185:2016*

<b>LOCAL DA APLICAÇÃO</b>	FURO Nº:	1						
	ESTACA:	F25						
	TRECHO:	BASE						
	POSIÇÃO DO TRECHO:	X						
	LADO DA CAMADA:	-						
	GREOGRELHA:	-						
	PROFUNDIDADE DO FURO: ( cm )	20						
DESCRIÇÃO DO SOLO	POSIÇÃO DO FURO	D						
	DATA DE EXECUÇÃO	15-jan-26						
EQUIPAMENTO USADO NA COMPACTAÇÃO								
<b>VOLUME</b>	PESO DO FRASCO ANTES (A) (g)	7000						
	PESO DO FRASCO DEPOIS (B) (g)	4180						
	PESO DA AREIA DESLOCADA (C=A-B) (g)	2820						
	PESO DA AREIA NO FUNIL E NA PLACA (D) (g)	471						
	PESO DA AREIA NA CAVIDADE (E=C-D) (g)	2349						
	MASSA ESPECÍFICA APARENTE DA AREIA (FX/dm³)	1416						
	VOLUME DO SOLO (G=E/F) dm³	1,659						
<b>PESO</b>	PESO DO SOLO E DO RECIPIENTE (H) (g)	3590						
	PESO DO RECIPIENTE (I) (g)	130						
	PESO DO SOLO (J=H-I) (g)	3460						
<b>UMIDADE</b>	CÁPSULA Nº	S						
	PESO DA CÁPSULA E DO SOLO ÚMIDO (g)	P						
	PESO DA CÁPSULA E DO SOLO SECO (g)	E						
	PESO DA CÁPSULA	E						
	PESO DA ÁGUA	D						
	PESO DO SOLO SECO	Y						
	TEOR DE UMIDADE	9,0						
MASSA ESPECÍFICA APARENTE DO SOLO ÚMIDO (g/dm³) (L=J/G)		2086						
MASSA ESPECÍFICA APARENTE DO SOLO SECO (g/dm³) (M=L) $\frac{100}{100+K}$		1914						
REGISTRO DA AMOSTRA ENSAIADA NO LABORATÓRIO		-						
MASSA ESPECÍFICA (g/dm³) (N)		<b>LABORATÓRIO</b>	2129	8,0	89,9			
APARENTE SECA MÁXIMA								
ÚMIDADE ÓTIMA								
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