

ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA APARENTE SECA IN-SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA

Amostra:	AI-01	Local:	Porto do Itaqui	Data:	15/06/2021
Talude:	2	Obra:	SONDAGEM PARA MANUTENÇÃO DOS TALUDES DA POLIGONAL DO ITAQUI E TERMINAIS EXTERNOS SÃO LUÍS/MA. - (LOTE - 3)		
Profundidade:	60 cm à 80 cm	Laboratorista	Luciano		

UMIDADE EM CAMPO (%)			
Capsula Nº			
tara (g)			
tara + SH (g)			
tara + SS (g)			
Umidade (%)			
		h (%):	10,8

$$\gamma_s = \gamma_{ar} \frac{M_h}{M_{10}} \left(\frac{100}{100 + h} \right)$$

γ_{ar} é a massa específica aparente da areia, em g/cm ³	1265
M _H é a massa do solo extraído da cavidade no terreno, em g	3130
M ₀₇ é a massa do conjunto frasco + funil, estando o frasco cheio de areia, em g	6001
M ₀₈ é a massa do conjunto frasco + funil, estando o frasco com a areia restante, em g	3569
M ₀₉ é a massa da areia deslocada que preencheu o funil e o orifício no rebaixo da bandeja, em g	490
M ₁₀ é a massa da areia que preencheu a cavidade no terreno, em g	1942
h é o teor de umidade do solo extraído da cavidade no terreno, em %	10,80
γ_s é a massa específica aparente seca, do solo "in situ", em g/cm ³	1840

OBSERVAÇÕES:

- Coordenadas do ponto de ensaio (SIRGAS datum, UTM Zone 23M):

9715363 N

570610 E

- O teor de umidade foi obtido através do método Speedy Test

17 de Junho de 2021



Terra Sol Engenharia
Eng.º Elidio Nunes Vieira
CREA: 260871477-3