

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: | 70 cm à 90 cm | Laboratorista | Luciano | | |

| UMIDADE EM CAMPO (%) | | | |
|----------------------|--|---------------|-------------|
| Capsula Nº | | | |
| tara (g) | | | |
| tara + SH (g) | | | |
| tara + SS (g) | | | |
| Umidade (%) | | | |
| | | h (%): | 14,8 |

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

| | |
|---|-------|
| 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 | 3200 |
| 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 | 3248 |
| 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 | 2263 |
| h é o teor de umidade do solo extraído da cavidade no terreno, em % | 14,80 |
| γ_s é a massa específica aparente seca, do solo "in situ", em g/cm ³ | 1558 |

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