

**CLIENTE:** Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP

**AMOSTRA:** ST-03.B

**OBRA:** Investigação geotécnica para manutenção dos taludes da Poligonal do Itaqui e Terminais E

**DATA:** 08/06/2021

**LOCAL:** Talude 03, Porto do Itaqui, São Luís-MA.

**PROF.:** 0,86 m à 4,61 m

### LIMITE DE LIQUIDEZ - NBR 6459

Cápsula nº:	81	106	105	82	91		
Solo + tara ( g )	28,56	25,38	26,84	27,26	26,03		
Solido + tara ( g )	23,76	21,78	22,61	22,93	22,20		
Tara ( g )	14,37	14,69	14,13	14,23	14,36		
Peso da água ( g )	4,80	3,60	4,23	4,33	3,83		
Peso do solido ( g )	9,39	7,09	8,48	8,70	7,84		
Umidade ( % )	<b>51,12</b>	<b>50,78</b>	<b>49,88</b>	<b>49,77</b>	<b>48,85</b>		
Número de golpes	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>27</b>	<b>31</b>	<b>36</b>		

### LIMITE DE PLASTICIDADE - NBR 7180

Cápsula nº:	68	50	16	57	51		
Solo + tara ( g )	12,22	13,21	12,17	13,29	12,32		
Solido + tara ( g )	12,10	13,09	12,05	13,15	12,16		
Tara ( g )	11,82	12,81	11,72	12,83	11,78		
Peso da água ( g )	0,12	0,12	0,12	0,14	0,16		
Peso do solido ( g )	0,28	0,28	0,33	0,32	0,38		
Umidade ( % )	<b>42,86</b>	<b>42,86</b>	<b>36,36</b>	<b>43,75</b>	<b>42,11</b>		
LP. ( % )	<b>41,59</b>						

### RESUMO

LL ( % )	<b>50,00</b>
LP ( % )	<b>42,00</b>
IP ( % )	<b>8,00</b>

### OBSERVAÇÕES

- Amostra extraída no talude 3, sondagem à trado ST-03, profundidade 0,86 m à 4,61 m;
- Amostra ST-03.B;
- Argila silto-arenosa, marrom variegada.

### Limite de Liquidez - Argila silto-arenosa

