



## TERRA SOL Engenharia

Rua Rui Barbosa, Nº 02, Centro Sousa-PB.

<http://www.terrasolengenharia.com.br>

E-mail: [contato@terrasolengenharia.com.br](mailto:contato@terrasolengenharia.com.br)

CEP.: 58.800-080

Fone: 11 97685-0254

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

**AMOSTRA:** ST-08.B

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

**DATA:** 01/07/2021

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

**PROF.:** 3,71 m à 6,51 m

### LIMITE DE LIQUIDEZ - NBR 6459

Cápsula n°:	80	105	100	98	86		
Solo + tara (g)	24,86	21,81	28,02	26,27	27,53		
Solido + tara (g)	21,82	19,62	24,39	23,02	23,99		
Tara (g)	14,52	14,19	15,09	14,53	14,51		
Peso da água (g)	3,04	2,19	3,63	3,25	3,54		
Peso do sólido (g)	7,30	5,43	9,30	8,49	9,48		
Umidade (%)	<b>41,64</b>	<b>40,33</b>	<b>39,03</b>	<b>38,28</b>	<b>37,34</b>		
Número de golpes	<b>17</b>	<b>22</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>36</b>		

### LIMITE DE PLASTICIDADE - NBR 7180

Cápsula n°:	55	65	53	54	56		
Solo + tara (g)	13,25	12,53	12,73	13,10	12,35		
Solido + tara (g)	13,18	12,47	12,67	13,05	12,29		
Tara (g)	12,91	12,22	12,44	12,85	12,05		
Peso da água (g)	0,07	0,06	0,06	0,05	0,06		
Peso do sólido (g)	0,27	0,25	0,23	0,20	0,24		
Umidade (%)	<b>25,93</b>	<b>24,00</b>	<b>26,09</b>	<b>25,00</b>	<b>25,00</b>		
LP. (%)	<b>25,20</b>						

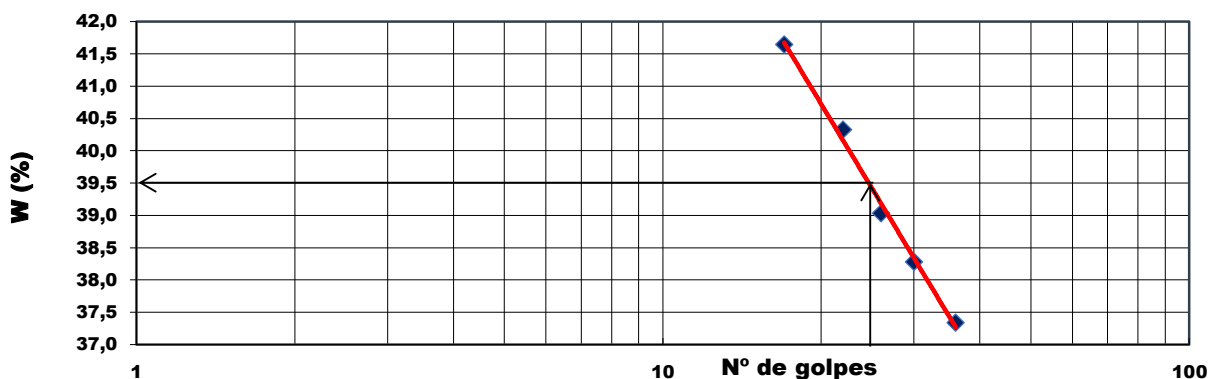
### RESUMO

LL (%)	<b>39,50</b>
LP (%)	<b>25,00</b>
IP (%)	<b>14,50</b>

### OBSERVAÇÕES

- Amostra extraída no talude 3, sondagem à trado ST-08, profundidade 3,71 m à 6,51 m;
- Amostra ST-08.B;
- Argila silto-arenosa, cinza e marrom.

### Limite de Liquidez - Argila silto-arenosa



## Terra Sol Engenharia

Eng.º Elidio Nunes Vieira

CREA: 260871477-3