

CLIENTE: Empresa Maranhense de Administração Portuária - EM

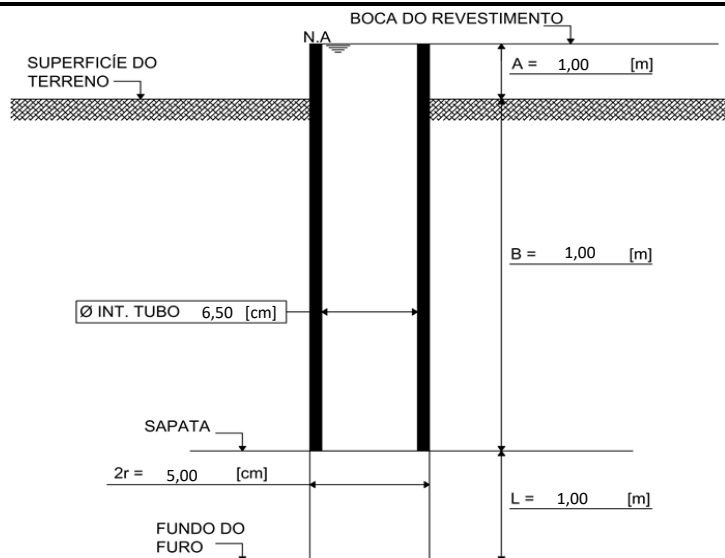
Furo: ST-AUX-01

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

DATA: 08/06/2021

Trecho Ensaiado: 1,00m a 2,00m

## ENSAIO DE PERMEABILIDADE *IN SITU* - CARGA CONSTANTE - SONDAAGEM

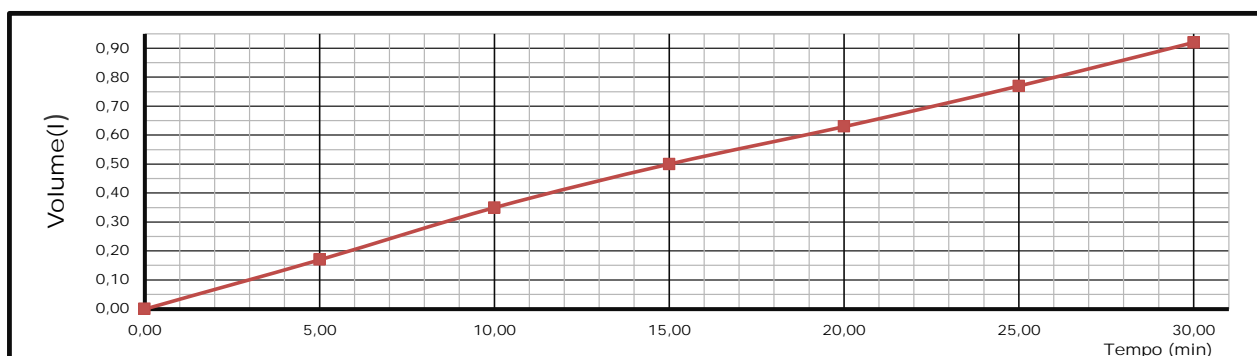


Dados	
Altura do Revestimento Externo - A	
1,00	m
Altura do Revestimento Cravado - B	
1,00	m
Diâmetro do Tubo	
6,50	cm
Diâmetro do Furo - 2r	
5,00	cm
Comprimento do Furo - L	
1,00	m
Carga Hidráulica - h	
3,00	m

Tempo Acumulado (min)	Tempo Diferença (min)	Volume (l)	Volume Acumulado (l)	Coeficiente de Forma "C" (cm)	Vazão (cm³/s)	Coef. de Permeabilidade K (cm/s)
0,00	0,00	0,000	0,00	170,33	0,000	0,00E+00
5,00	5,00	0,170	0,17	170,33	0,567	1,11E-05
10,00	5,00	0,180	0,35	170,33	0,600	1,17E-05
15,00	5,00	0,150	0,50	170,33	0,500	9,79E-06
20,00	5,00	0,130	0,63	170,33	0,433	8,48E-06
25,00	5,00	0,140	0,77	170,33	0,467	9,13E-06
30,00	5,00	0,150	0,92	170,33	0,500	9,79E-06

Coluna D'água		Vazão	Absorção	Perda D'água Esp.	Coef. de Permeabilidade
[m]	[kg/cm²]	[l/min]	[l/mxmin]	[l/mxminxkg/cm²]	[cm/s]
3,000	0,300	0,031	3,07E-02	1,02E-01	1,00E-05

## GRÁFICO DE VAZÃO



Obs:

Coordenadas

E: 570816

N: 9716524

*Elidio Nunes Vieira*

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