



# MARINHA DO BRASIL DIRETORIA DE HIDROGRAFIA E NAVEGAÇÃO

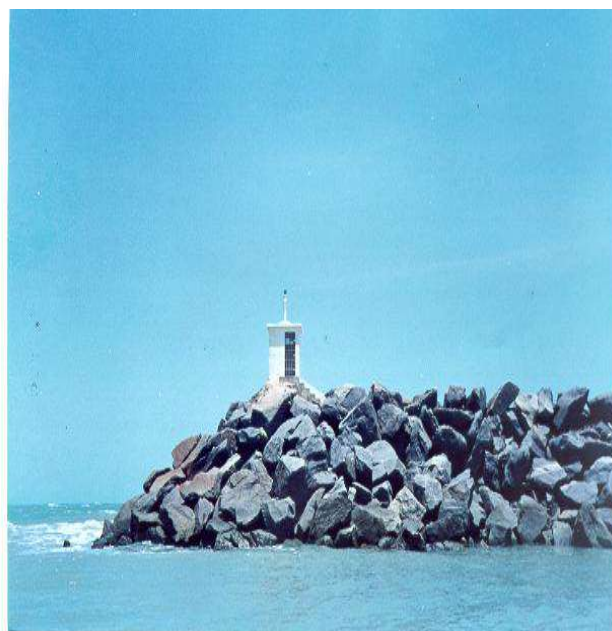
Ficha: **F-21-413-002/1984** Estação: **FTE MOLHE SUL (NRORD 1300)** Carta náutica: **413**

Marco-Testemunho n°: Estado: **MA** Data do levantamento: **12/06/1984**

Método de Obtenção: **TRIANGULAÇÃO** Estação inspecionada em: **10/06/1991**

Coordenadas Geográficas:		Precisão:	Coordenadas UTM:	
Latitude:	<b>02° 34' 08,9805"</b>	<b>S ± m</b>	N:	<b>9716011,769 m</b>
Longitude:	<b>044° 22' 41,7635"</b>	<b>W ± m</b>	E:	<b>569115,531 m</b>
Altitude elips.:	<b>m ±</b>	<b>m</b>	MC:	<b>45° W</b>
Altitude orto.:	<b>m ±</b>	<b>m</b>		
Altitude hidro.:	<b>m ±</b>	<b>m</b>		
Sistema de Referência:	<b>WGS-84</b>			

Detalhe visual



### Estações de Referência:

Nome:

Coordenadas Geográficas:		Precisão:	Coordenadas UTM:	
Latitude:	<b>S ±</b>	<b>m</b>	N:	<b>m</b>
Longitude:	<b>W ±</b>	<b>m</b>	E:	<b>m</b>
Altitude elip.:	<b>m ±</b>	<b>m</b>	MC:	
Altitude orto.:	<b>±</b>			
Altitude hidro.:	<b>±</b>			
Sistema de Referência:				

Nome:

Coordenadas Geográficas:		Precisão:	Coordenadas UTM:	
Latitude:	<b>S ±</b>	<b>m</b>	N:	<b>m</b>
Longitude:	<b>W ±</b>	<b>m</b>	E:	<b>m</b>
Altitude elip.:	<b>m ±</b>	<b>m</b>	MC:	
Altitude orto.:	<b>±</b>			
Altitude hidro.:	<b>±</b>			
Sistema de Referência:				

### Equipe:

SG HN Farias, CB HN Domingues, CB HN Edmar e CB HN Themístocles.

Chefe da equipe: **CT Perim.**

### Itinerário/Observações:

Localizado na área do Terminal da Ponta da Madeira, situado na extremidade do Molhe Sul. A entrada do Terminal da Ponta da Madeira, fica na estrada que liga São Luís a Itaqui. A estrada de acesso ao Farolete está em fase de construção.

Coordenadas transformadas de Córrego Alegre para WGS-84.

Coordenadas em Córrego Alegre: Lat. = 02° 34' 08",7360S e Long. = 044° 22' 40",9920W retiradas do Cadastro de Coordenadas.

OBS: - comunicação pessoal do Sr. Paulo Simos Pacheco (GEOPOTRO): foram realizadas obras nos Molhes Norte e Sul posteriores a 1984, de forma que a descrição desta F-21 não mais corresponde à realidade atual;

- comunicado do CC Frederico: o Farolete Molhe Sul foi removido para local próximo (10/06/91).

Vista aérea, carta, planta ou croqui:

