



MARINHA DO BRASIL DIRETORIA DE HIDROGRAFIA E NAVEGAÇÃO

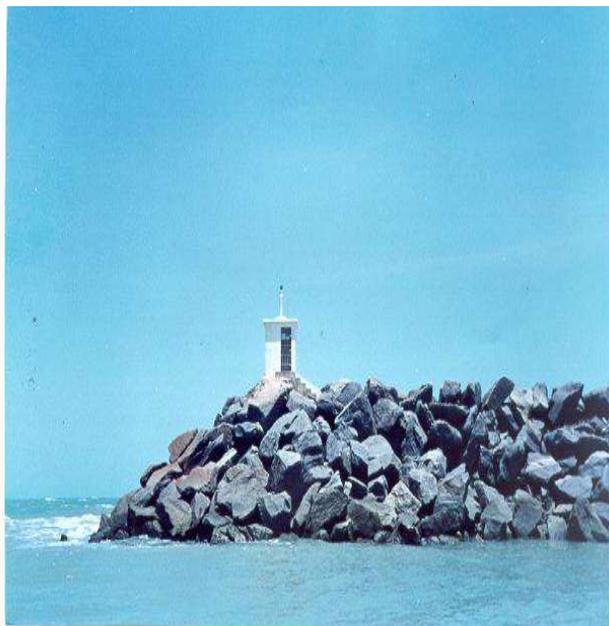
Ficha: **F-21-413-002/1984** Estação: **FTE MOLHE SUL (NRORD 1300)** Carta náutica: **413**

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

Detalhe visual



Estações de Referência:

Nome:

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

Nome:

Coordenadas Geográficas:		Precisão:	Coordenadas UTM:	
Latitude:	S ±	m	N:	m
Longitude:	W ±	m	E:	m
Altitude elip.:	m ±	m	MC:	
Altitude orto.:	±			
Altitude hidro.:	±			
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:

