



MARINHA DO BRASIL

DIRETORIA DE HIDROGRAFIA E NAVEGAÇÃO

Ficha: F-21-413-013/2012

Estação: MT PRATICAGEM DO PORTO DE ITAQUI

Carta náutica: 413

Marco-Testemunho n°: 48.059

Estado: MA

Data do levantamento: 01/08/2012

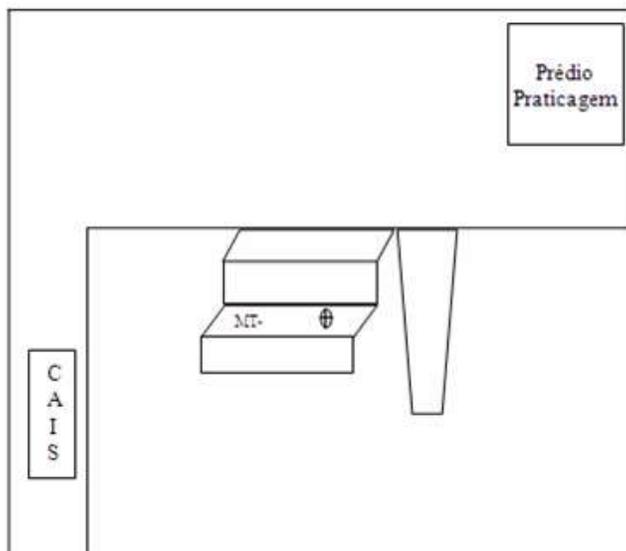
Método de Obtenção: GNSS

Estação inspecionada em:

01/08/2012

Coordenadas Geográficas:		Precisão:	Coordenadas UTM:	
Latitude:	02° 34' 54,8037"	S ± 0,006 m	N:	9714604,205 m
Longitude:	044° 22' 05,5061"	W ± 0,009 m	E:	570234,487 m
Altitude elips.:	-21,59	m ± 0,022 m	MC:	45° W
Altitude orto.:	3,71	m ± m		
Altitude hidro.:		m ± m		
Sistema de Referência:	WGS-84			

Detalhe visual



Estações de Referência:

Nome:

Coordenadas Geográficas: Precisão: Coordenadas UTM:

Latitude:	28° 14' 05,4219"	S ± m	N:	m
Longitude:	048° 39' 20,5969"	W ± m	E:	m
Altitude elip.:		m ± m	MC:	
Altitude orto.:		±		
Altitude hidro.:		±		
Sistema de Referência:				

Nome:

Coordenadas Geográficas: Precisão: Coordenadas UTM:

Latitude:	27° 47' 34,2085"	S ± m	N:	m
Longitude:	050° 18' 15,3408"	W ± m	E:	m
Altitude elip.:		m ± m	MC:	
Altitude orto.:		±		
Altitude hidro.:		±		
Sistema de Referência:				

Equipe:

CT Nascimento, CT Bruno Neves, 3°SG-HN Moreira e CB-HN Jonilson.

Chefe da equipe: CC Toledo

Itinerário/Observações:

A rampa de embarcações da praticagem se localiza no extremo sul do pier de atracações do Porto do Itaqui. Saindo do prédio da Praticagem, a rampa fica 20m à frente e à esquerda. O Marco-testemunho está localizado no terceiro degrau mais alto da escada da rampa, fixado na junção dos degraus. Ondulação geoidal e altitude ortográfica foram calculadas utilizando o software MAPGEO2010 do IBGE. As coordenadas foram obtidas utilizando a ferramenta processamento PPP no site do IBGE.

Vista aérea, carta, planta ou croqui:

