



MARINHA DO BRASIL

DIRETORIA DE HIDROGRAFIA E NAVEGAÇÃO

Ficha: **F-21-1515-042/2011** Estação: **FTE BACS LESTE (NRORD 2454)** Carta náutica: **1515**

Marco-Testemunho n°: Estado: **RJ** Data do levantamento: **09/08/2011**

Método de Obtenção: **GNSS** Estação inspecionada em: **09/08/2011**

Coordenadas Geográficas:		Precisão:	Coordenadas UTM:	
Latitude:	22° 52' 31,8245"	S ± 0,005 m	N:	7469051,145 m
Longitude:	043° 08' 07,1251"	W ± 0,005 m	E:	691294,544 m
Altitude elip.:	-3,545	m ± 0,004 m	MC:	45° W
Altitude orto.:		m ± m		
Altitude hidro.:		m ± m		
Sistema de Referência:	WGS-84			

Estações de Referência:

Nome: **OBSERVATÓRIO NACIONAL (RBMC-ONRJ)**

Coordenadas Geográficas:		Precisão:	Coordenadas UTM:	
Latitude:	22° 53' 44,5220"	S ± 0,001 m	N:	m
Longitude:	043° 13' 27,5937"	W ± 0,002 m	E:	m
Altitude elip.:	35,64	m ± 0,002 m	MC:	
Altitude orto.:		±		
Altitude hidro.:		±		
Sistema de Referência:	SIRGAS			

Nome: **RIO DE JANEIRO (RBMC-RIOD)**

Coordenadas Geográficas:		Precisão:	Coordenadas UTM:	
Latitude:	22° 49' 04,2399"	S ± 0,001 m	N:	m
Longitude:	043° 18' 22,5958"	W ± 0,002 m	E:	m
Altitude elip.:	8,63	m ± 0,002 m	MC:	
Altitude orto.:		±		
Altitude hidro.:		±		
Sistema de Referência:	SIRGAS			

Detalhe visual



Vista aérea, carta, planta ou croqui:



Itinerário/Observações:

O ponto foi estabelecido sobre o farolete próximo à casa de bombas.