



MARINHA DO BRASIL  
DIRETORIA DE HIDROGRAFIA E NAVEGAÇÃO

Ficha: **F-21-SÃO\_FRANCISCO-005/2021** Estação: **AHSFRA\_13A** Carta náutica: **xx**

Marco-Testemunho n°: **AHSFRA\_13A** Estado: **MG** Data do levantamento: **22/08/2020**

Método de Obtenção: **Rastreo GNSS** Estação inspecionada em: **22/08/2020**

Coordenadas Geográficas:	Precisão:	Coordenadas UTM:
Latitude: <b>16° 39' 25,3600"</b>	<b>S ± 0,055 m</b>	N: <b>8158382,029</b>
Longitude: <b>045° 04' 52,0123"</b>	<b>W ± 0,055 m</b>	E: <b>491350,354</b>
Altitude elips.: <b>459,133</b>	<b>m ± 0,104 m</b>	MC: <b>45° W</b>
Altitude orto.:	±	
Altitude hidro.:	±	
Sistema de Referência:	<b>WGS-84</b>	

Detalhe visual



Estações de Referência:

Nome: **RBMC BABJ**

Coordenadas Geográficas:	Precisão:	Coordenadas UTM:
Latitude: <b>13° 15' 41,2551"</b>	<b>S ± 0,001 m</b>	N: <b>8533492,235 m</b>
Longitude: <b>043°32'49,4355"</b>	<b>W ± 0,001 m</b>	E: <b>657406,832 m</b>
Altitude elip.: <b>428,291</b>	<b>m ± 0,003 m</b>	MC: <b>45° W</b>
Altitude orto.:	±	
Altitude hidro.:	±	
Sistema de Referência:	<b>SIRGAS 2000</b>	

Nome: **RBMC BABR**

Coordenadas Geográficas:	Precisão:	Coordenadas UTM:
Latitude: <b>12° 09' 0,1546"</b>	<b>S ± 0,001 m</b>	N: <b>8656854,814 m</b>
Longitude: <b>044° 59' 41,6223"</b>	<b>W ± 0,001 m</b>	E: <b>500555,407 m</b>
Altitude elip.: <b>443,046</b>	<b>m ± 0,006 m</b>	MC: <b>45° W</b>
Altitude orto.:	±	
Altitude hidro.:	±	
Sistema de Referência:	<b>SIRGAS 2000</b>	

Vista aérea, carta, planta ou croqui:



Itinerário/Observações:

A Referência de nível AHSFRA\_13A está localizada na estação fluviométrica de Cachoeira do Manteiga - MG.