

0. Formulário

Preparado por: Centro de Controle Eng. Kátia Duarte Pereira - RBMC

Data: 01/01/2010

Atualização: 14/07/2023 - Atualização de Firmware

1. Identificação da estação GPS

Nome da Estação: FORTALEZA(PORTO)

Ident. da Estação: CEFT

Código SAT: [92448](#)

Código Internacional: 41682M001

2. Informação sobre a localização

Cidade: Fortaleza

Estado: Ceará

Informações Adicionais: Pilar de concreto cilíndrico medindo 1,40 m de altura por 0,25 m de diâmetro, sobre uma plataforma retangular de 0,60 m x 0,60 m x 0,40 m da laje. Possui no topo um pino de centragem forçada e uma chapa de metal fixada na lateral, estampada: SAT 92448. Na laje superior da Guarda Portuária, Companhia Docas do Ceará, 120 m LESTE da Beira Mar e 600 m SW do Marégrafo, no canto SW do referido prédio.

3. Coordenadas oficiais

3.1. SIRGAS2000 (Época 2000.4)

Coordenadas Geodésicas			
Latitude:	- 03° 42' 38,92218"	Sigma:	0,002 m
Longitude:	- 38° 28' 22,50428"	Sigma:	0,002 m
Alt. Elip.:	4,911 m	Sigma:	0,013 m
Coordenadas Cartesianas			
X:	4.983.062,7569 m	Sigma:	0,010 m
Y:	-3.959.862,9022 m	Sigma:	0,008 m
Z:	-410.039,5889 m	Sigma:	0,001 m
Coordenadas Planas (UTM)			
UTM (N):	9.589.820,632 m		
UTM (E):	558.529,724 m		
MC:	-39		

4. Informações do equipamento GNSS

4.1. Receptor

4.1.1 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9
 Número de Série - 5750R51601
 Versão do Firmware - 5.60 (Principal)
 Atualização do Firmware - 14/07/2023 às 12:58 UTC

4.1.2 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9
 Número de Série - 5750R51601
 Versão do Firmware - 5.52 (Principal)
 Atualização do Firmware - 20/10/2021 às 18:58 UTC

4.1.3 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR9
 Número de Série - 5750R51601
 Versão do Firmware - 5.50 (Principal)
 Atualização do Firmware - 27/05/2021 às 18:30 UTC

4.1.4	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5750R51601
	Versão do Firmware	- 5.45 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 27/05/2020 às 16:44 UTC
4.1.5	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5750R51601
	Versão do Firmware	- 5.44 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 30/12/2019 às 16:55 UTC
4.1.6	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5750R51601
	Versão do Firmware	- 5.43 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 23/10/2019 às 19:00 UTC
4.1.7	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5750R51601
	Versão do Firmware	- 5.42 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 30/08/2019 às 14:24 UTC
4.1.8	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5750R51601
	Versão do Firmware	- 5.37 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 19/10/2018 às 17:11 UTC
4.1.9	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR9
	Número de Série	- 5750R51601
	Versão do Firmware	- 5.33 (Principal)
	Data de Instalação	- 21/03/2018 às 19:30 UTC
4.1.10	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR8
	Número de Série	- 4923K35564
	Versão do Firmware	- 48.01 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 16/11/2017 às 17:05 UTC
	Data de Remoção	- 21/03/2018 às 18:18 UTC
4.1.11	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR8
	Número de Série	- 4923K35564
	Versão do Firmware	- 4.87 (Principal)
	Data de Instalação	- 27/04/2016 às 13:20 UTC
4.1.12	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR8
	Número de Série	- 4923K35517
	Versão do Firmware	- 4.87 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 11/02/2015 às 12:35 UTC
	Data de Remoção	- 27/04/2016 às 13:00 UTC
4.1.13	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR8
	Número de Série	- 4923K35517
	Versão do Firmware	- 4.85 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 05/11/2014 às 12:53 UTC
4.1.14	Tipo do Receptor	- TRIMBLE NETR8
	Número de Série	- 4923K35517
	Versão do Firmware	- 4.70 (Principal)
	Atualização do Firmware	- 21/03/2013 às 17:31 UTC

4.1.15 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR8
Número de Série - 4923K35517
Versão do Firmware - 4.41 (Principal)
Atualização do Firmware - 29/11/2012 às 14:35 UTC

4.1.16 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR8
Número de Série - 4923K35517
Versão do Firmware - 4.17 (Principal)
Data de Instalação - 18/09/2012 às 18:24 UTC

4.1.17 Tipo do Receptor - TRIMBLE 4000SSI
Número de Série - 3633A16682
Versão do Firmware - 7.29 (Principal)
Data de Instalação - 13/08/2008 às 00:00 UTC
Data de Remoção - 18/09/2012 às 18:24 UTC

4.2. Antena

4.2.1 Tipo de Antena - ZEPHYR 3 GEODETIC (TRM115000.00)
URL imagem - <https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra>
Número de Série - 1551129629
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)
Data de Instalação - 21/03/2018 às 19:30 UTC

4.2.2 Tipo de Antena - GNSS CHOKE RING (TRM59800.00)
URL imagem - <https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra>
Número de Série - 4951353646
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)
Data de Instalação - 30/10/2014 às 18:50 UTC
Data de Remoção - 21/03/2018 às 18:18 UTC

4.2.3 Tipo de Antena - GNSS CHOKE RING (TRM59800.00)
URL imagem - <https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra>
Número de Série - 4951353658
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)
Data de Instalação - 17/09/2013 às 12:39 UTC
Data de Remoção - 30/10/2014 às 18:40 UTC

4.2.4 Tipo de Antena - DORNE MARGOLIN T (TRM29659.00)
URL imagem - <https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra>
Número de Série - 220070177
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)
Data de Instalação - 15/06/2013 às 00:00 UTC
Data de Remoção - 17/09/2013 às 12:05 UTC

4.2.5 Tipo de Antena - GNSS CHOKE RING (TRM59800.00)
URL imagem - <https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra>
Número de Série - 4951353653
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)
Data de Instalação - 18/09/2012 às 18:24 UTC
Data de Remoção - 15/06/2013 às 00:00 UTC

4.2.6 Tipo de Antena - DORNE MARGOLIN T (TRM29659.00)
URL imagem - <https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra>
Número de Série - 220070174
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)
Data de Instalação - 13/08/2008 às 00:00 UTC
Data de Remoção - 18/09/2012 às 18:24 UTC

5. Informações Complementares

5.1. Para informações técnicas contatar:

Nome: IBGE/DGC/Coordenação de Geodésia
Endereço: Av. República do Chile, 500 - 4º andar, Centro - Rio de Janeiro. CEP - 20031-170
Telefone: (21) 2142-4935
Home Page: www.ibge.gov.br

5.2. Para informações sobre comercialização e aquisição de dados contatar:

Nome: Centro de Documentação e Disseminação de Informações - CDDI/IBGE
Endereço: Rua General Canabarro, 706, CEP 20271-201, Rio de Janeiro, RJ
Telefone: 0800-721-8181
Contato: <https://www.ibge.gov.br/atendimento.html>

5.3. Instituições participantes

A RBMC conta com o apoio das seguintes instituições:

<https://www.ibge.gov.br/geociencias/informacoes-sobre-posicionamento-geodesico/rede-geodesica/16258-rede-brasileira-de-monitoramento-contínuo-dos-sistemas-gnss-rbmc.html?=&t=parcerias>
