

0. Formulário

Preparado por: Equipe Técnica da RBMC - "Centro de Controle Eng^a. Kátia Duarte Pereira"
Data: 21 – julho – 2001
Atualização: 20 – março – 2007
Troca de receptor e antena

1. Identificação da estação GPS

Nome da Estação: Rio de Janeiro
Ident. da Estação: RIOD
Inscrição no Monumento: Não há inscrição
Código Internacional: 91720
Informações Adicionais: Esta estação pertence à Rede de Referência do SIRGAS e à Rede de Densificação do IGS.
Coincidente com a RN 3081E (referência de nível), que se encontra em cálculo.

2. Informação sobre a localização

Cidade: Rio de Janeiro
Estado: Rio de Janeiro

Informações Adicionais: A estação consiste em um pilar de concreto dotado de um dispositivo de centragem forçada, localizado na laje do prédio da Coordenação de Geodésia/ Bloco III, no Rio de Janeiro.

3. Coordenadas oficiais

3.1) SIRGAS2000 (Época 2000.4)

Latitude:	22° 49' 04,2399" S	Sigma:	0,001 m
Longitude:	43° 18' 22,5958" W	Sigma:	0,002 m
Alt.Elip.:	8,63 m	Sigma:	0,002 m
Alt.Orto.:	14,68 m	Fonte:	GPS/ MAPGEO2004
UTM (N):	7.475.648,024 m		
UTM (E):	673.825,217 m		
MC:	- 45		

3.2) SAD-69

Latitude:	22° 49' 02,4574" S	Sigma:	0,036 m
Longitude:	43° 18' 21,0747" W	Sigma:	0,036 m
Alt.Elip.:	18,51 m	Sigma:	-----
Alt.Orto.:	14,75 m	Fonte:	GPS/ MAPGEO2004
UTM (N):	7.475.693,631 m		
UTM (E):	673.869,848 m		
MC:	- 45		

4. Informações do equipamento GPS

4.1 Receptor

4.1.1 Tipo do Receptor: TRIMBLE NetRS
Número de Série: 4636121854
Versão do Firmware: 1.1 – 5

Data de Instalação: 20 – março – 2007

4.1.2 Tipo do Receptor: TRIMBLE 4000SSI
Número de Série: 3950A27335
Versão do Firmware: 7.29
Data de Instalação: 01 – agosto – 2006
Data de remoção: 19 – março – 2007

4.1.3 Tipo do Receptor: TRIMBLE 4000SSI
Número de Série: 3519A10740
Versão do Firmware: 7.01
Data de Instalação: 24 – fevereiro – 2006
Data da Remoção: 01 – agosto – 2006

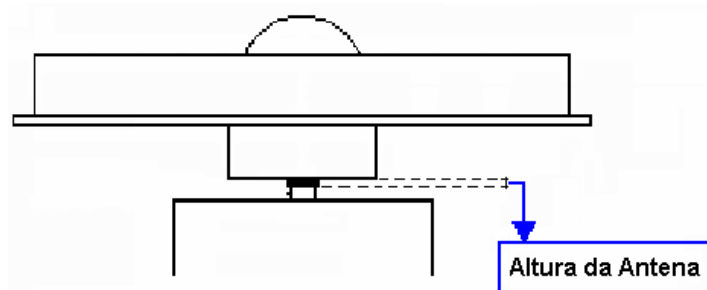
4.1.4 Tipo do Receptor: TRIMBLE 4000SSI
Número de Série: 3950A27335
Versão do Firmware: 7.29
Data de Instalação: 21 – julho – 2001
Data da Remoção: 24 – fevereiro – 2006

4.2 Antena

4.2.1 Tipo de Antena: ZEPHYR™ GEODETIC (TRM 41249.00)
Número de Série: 60177763
Altura da Antena (m): 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena, conforme figura abaixo).
Data de instalação: 20 – março – 2007

4.2.2 Tipo de Antena: DORNE MARGOLIN T
Número de Série: 70419
Altura da Antena (m): 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena, conforme figura abaixo).
Data de instalação: 21 – julho – 2001
Data de remoção: 19 – março – 2007

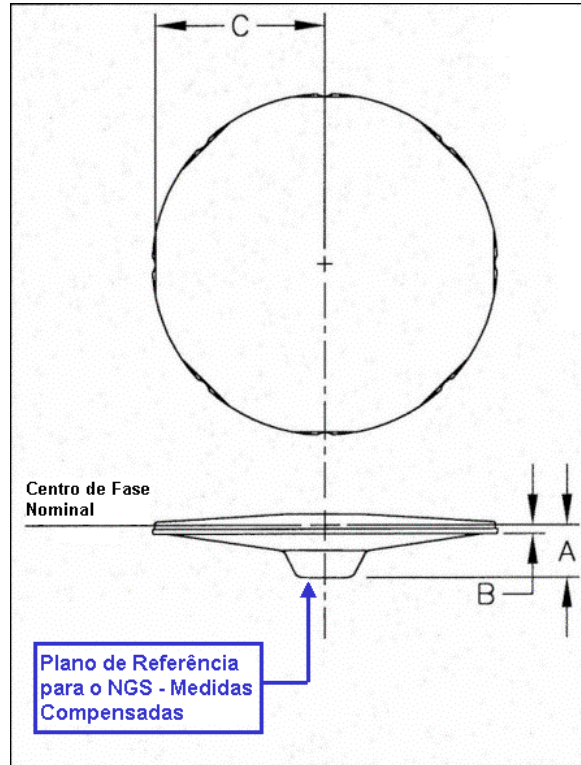
4.3 Esquema da Altura da Antena



4.4 Esquema da Antena

4.4.1 Esquema da Antena ZEPHYR™ GEODETTIC (TRM 41249.00)

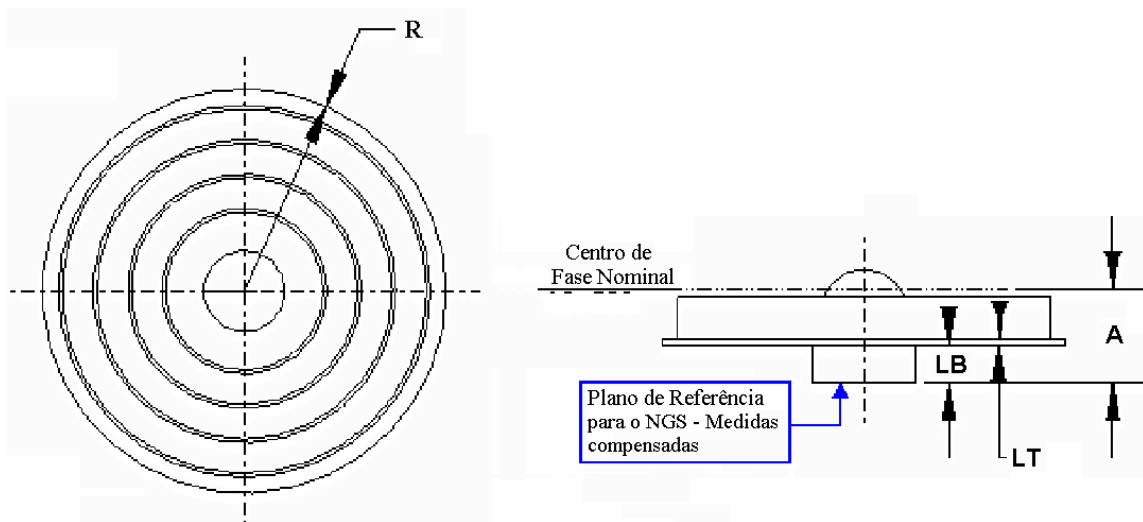
Diagrama do plano de referência da antena ZEPHYR™ GEODETTIC
Identificação IGS: TRM 41249.00



Identificação	Dimensão (m)	Distância
A	0,0532	Distância da base da antena ao centro de fase nominal.
B	0,0089	Distância entre o centro de fase nominal e a marca do gancho.
C	0,1698	Distância do centro radial da antena a extremidade exterior do gancho.

4.4.2 Esquema da Antena Dorne Margolin T (TRM 29659.00)

Diagrama do plano de referência da antena Dorne Margolin T
Identificação IGS: TRM 29659.00



Identificação	Dimensão (m)	Distância
A	0,1100	Distância do plano de referência da antena ao centro de fase nominal da frequência L1
LB	0,0350	Distância do plano de referência da antena ao plano de referência Choke Ring
LT	0,0031	Espessura da antena
R	0,1905	Distância do centro radial da antena a extremidade exterior do prato.

Observação:

1. O centro de fase nominal é o plano de referência utilizado para corrigir a fase nas tabelas Trimble.
2. O fabricante informa que valor do centro de fase nominal não está relacionado com os valores de calibração relativa da antena estimado pelo NGS.
3. O NGS possui um projeto com o objetivo de fornecer um procedimento padrão e consistente na determinação dos valores do centro de fase e da variação do centro de fase (pvc)..
4. Calibrações de outras fontes não devem ser misturadas com os resultados do NGS.

5. Rede local

Não estabelecida.

6. Informação Complementares

6.1 - Para informações técnicas contatar:

Nome - IBGE/ DGC/ Coordenação de Geodésia
Endereço - Av. Brasil, 15671, CEP 21241-051, Rio de Janeiro, RJ
Telefone - (21) 21 42 49 29
Fax - (21) 21 42 48 59
Home Page - www.ibge.gov.br
Contato - rbmc@ibge.gov.br

6.2 - 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
Telefones - 0800 21 81 81
Fax - (21) 21 42 49 33
Contatos - ibge@ibge.gov.br

6.3 - Instituições participantes

A RBMC conta com o apoio das seguintes instituições:

CEFET/ UNEDI - Centro Federal de Educação Tecnológica/ Imperatriz
CEMIG - Companhia Energética de Minas Gerais
CONDER - Companhia de Desenvolvimento Urbano do Estado da Bahia
EPUSP - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo
Exército Brasileiro - Diretoria do Serviço Geográfico do Exército/ 4a. DL - Manaus
FNMA - Fundo Nacional do Meio Ambiente
IME - Instituto Militar de Engenharia
INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais/ Cuiabá e Euzébio
Marinha do Brasil - Capitania dos Portos/ Bom Jesus da Lapa
Pró Guaíba - Fundo Pró-Guaíba, Governo do estado do Rio Grande do Sul
SIPAM - Sistema de Proteção da Amazônia
UFPE - Universidade Federal de Pernambuco
UFPR - Universidade Federal do Paraná
UFRGS - Universidade Federal do Rio Grande do Sul
UFSC - Universidade Federal de Santa Maria

UFV - Universidade Federal de Viçosa
UNESP - Universidade Estadual Paulista/ Campus de Presidente Prudente
URCA - Fundação Universidade Regional do Cariri

7. Estações da RBMC

Estado	Cidade	Identificação da Estação	Código Internacional
Amapá	Macapá	MAPA	93630
Amazonas	Manaus (desativada)	MANA	91300
	Manaus	NAUS	93770
Bahia	Bom Jesus da Lapa	BOMJ	93030
	Salvador	SALV	93111
Ceará	Crato	CRAT	92300
	Fortaleza (desativada)	FORT	92009
	Fortaleza	BRFT	93793
Distrito Federal	Brasília	BRAZ	91200
Maranhão	Imperatriz	IMPZ	92165
Mato Grosso	Cuiabá	CUIB	92583
Minas Gerais	Gov. Valadares	GVAL	91932
	Montes Claros	MCLA	91929
	Uberlândia	UBER	91909
	Varginha	VARG	91930
	Viçosa	VICO	91696
Pará	Belém	BELE	93620
Paraná	Curitiba	PARA	91105
Pernambuco	Recife	RECF	93110
Rio de Janeiro	Rio de Janeiro	RIOD	91720
Rio G. do Sul	Porto Alegre	POAL	91850
	Santa Maria	SMAR	92013
Rondônia	Porto Velho	POVE	93780
Roraima	Boa Vista	BOAV	93910
São Paulo	Cananéia	NEIA	91716
	Cachoeira Paulista	CHPI	93920
	São Paulo	POLI	93800
	Pres. Prudente	PPTe	91900
	Pres. Prudente (substituída)	UEPP	91559
Ubatuba	UBAT	91902	