SISTEMA DE ESTAÇÕES DE REFERÊNCIA GNSS PARA *RTK* (PROJETO SERVIR)

1. IDENTIFICAÇÃO DA ESTAÇÃO DE REFERÊNCIA GNSS

a. Nome: Mafra;b. ID: MAFR;

c. Código: 5;

d. Descrição do suporte: Mastro em ferro com 2";
Cravado num pilar em betão;

Centragem forçada;



- e. Data da instalação da estação de referência: novembro de 2005;
- f. Data de atualização para GNSS: 09 de julho de 2008.

2. INFORMAÇÃO DO LOCAL DA ESTAÇÃO

a. Local: Escola Prática de Infantaria;

b. Cidade: Mafra;c. Distrito: Lisboa;

d. Placa Tectónica: EURÁSIA;e. Coordenadas: ITRF 2008.

	Coordenadas (m)	Velocidade (m/ano)	Época
Х	4902470.5201	-0.006790	
Υ	-805103.8442	0.018450	2005.0
Z	3986854.8776	0.012470	

ATENÇÃO: A rede SERVIR emite correções diferenciais no sistema de referência **ITRF2008**. As Altitudes fornecidas pela rede SERVIR são Elipsóidais. Não são Ortométricas (COTA).

O CIGeoE aconselha os utilizadores a efetuarem uma **calibração local**, no sistema de coordenadas pretendido, antes de realizarem qualquer trabalho com os dados desta rede de estações de referência *GNSS*.

3. INFORMAÇÃO DO RECETOR GNSS

- a. Tipo de recetor: Trimble NetR5;
- b. Constelação de Satélites: GPS + GLONASS + SBAS;
- c. N.º de Série: 4813K54829;
- d. Versão de Firmware: Nav 4.87 / Boot 4.18;
- e. Fonte de Energia: Principal corrente elétrica 220v;

Secundária – UPS com capacidade de 30 min;

- a. Ângulo de Máscara: 5°;
- b. Dados do recetor GPS existente na estação de nov 2005 a 09 jul 2008:
 - i. Tipo de recetor: *Trimble NetRs*;
 - ii. Constelação de Satélites: GPS;
 - iii. N.º de Série: 4545260789;
 - iv. Versão de *Firmware*: **1.15** atualizado em abril de 2006.

4. INFORMAÇÃO DA ANTENA GNSS

- a.Tipo: Zephyr™ Geodetic Model 2;
- b. N.º Série: 30872121;
- c. Nomenclatura: TRM55971.00;
- d. Orientação: Encaixe do cabo de antena virado para o Norte Geográfico (Verdadeiro):
- e. Cabo de antena: Tipo ALMR400;

Comprimento: 30m;

- f. Data de instalação: 09 de julho de 2008;
- q. Dados da antena GPS existente na Estação de nov 2005 a 09 jul 2008:
 - i. Tipo: Chock Ring com Núcleo Dorne&Margolin;
 - ii. Nº Série: 0220366829:
 - iii. Nomenclatura: TRM29659.00;
 - iv. Orientação: Encaixe do cabo de antena virado para o Norte Geográfico (Verdadeiro);
 - v. Cobertura: Radome.

5. OUTROS INSTRUMENTOS

- a. Para-raios no local;
- b. Estações Meteorológicas: Existe a possibilidade de integrar este tipo de equipamento. Atualmente não há qualquer equipamento instalado para recolha deste tipo de dados.

6. MÉTODO DE POSICIONAMENTO

- a. Método Topográfico: GNSS Permanente;
- b. Recolha de dados: julho de 2008;
- c. Processamento: Cálculo efetuado utilizando o *GAMIT/GLOBK*, em colaboração com a FCUL (Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa).

7. POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS

- a. Interferências eletromagnéticas: Não existem no local antenas de Rádio/Telemóveis/Radar;
- b. Fontes de multi-trajeto: Não existem;
- c. Obstrução do Sinal GNSS: Não há edifícios nem árvores mais altas nas proximidades do local.

8. PONTO DE CONTATO / INFORMAÇÕES

a. Entidade: Centro de Informação Geoespacial do Exército Endereço eletrónico: servir@igeoe.pt

b. Primeiro Contato: Secção de Fornecimento de Informação Geográfica

Responsável: Major Sónia Baldaia

Telefone: 218505362 Central: 218505300

c. Segundo Contato: Secção de Topografia

Responsável: Major Ricardo Moreira / Alferes Catarina Marques

Telefone: 218505361/ 218505352

Central: 218505300