

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

1. IDENTIFICAÇÃO DA ESTAÇÃO DE REFERÊNCIA GNSS

- a. Nome: **Elvas**;
- b. ID: **ELVA**;
- c. Código: **25**;
- d. Descrição do suporte: **Mastro em ferro com 2”;**
Cravado na placa do edifício;
Centragem forçada;



- e. Data da instalação: **maio de 2008**.

2. INFORMAÇÃO DO LOCAL DA ESTAÇÃO

- a. Local: **Museu Militar**;
- b. Cidade: **Elvas**;
- c. Distrito: **Évora**;
- d. Placa Tectónica: **EURÁSIA**;
- e. Coordenadas: **ITRF 2008**.

	Coordenada (m)	Velocidade (m/ano)	Época
X	4933266.6429	-0.008770	2005.0
Y	-619666.0738	0.019870	
Z	3982133.0719	0.012660	

ATENÇÃO: A rede SERVIR emite correções diferenciais no referencial **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. Nº de Série: *4711K05270*;
- 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;
- f. Ângulo de Máscara: *5°*.

4. INFORMAÇÃO DA ANTENA

- a. Tipo: *Zephyr™ Geodetic Model 2*;
- b. Nº Série: *30436335*;
- c. Nomenclatura: *TRM55971.00*;
- d. Orientação: *Encaixe do cabo de antena virado para o Norte Geográfico (Verdadeiro)*;
- e. Cabo de antena: *Tipo – LMR400*;
Comprimento: 30m;
- f. Data de instalação: *maio de 2008*.

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: *Efetuada utilizando o GAMIT/GLOBK, em colaboração com a FCUL (Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa).*

7. POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS

- a. Interferências eletromagnéticas: *existem perto do local antenas de TV/Telemóveis/Rádio*;
- b. Fontes de Multi-trajeto: *Possibilidade de ocorrência deste efeito devido às Estruturas metálicas das referidas antenas*;
- 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](#)