

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

## 1. IDENTIFICAÇÃO DA ESTAÇÃO DE REFERÊNCIA GNSS

- a. Nome: **Beja**;
- b. ID: **BEJE**;
- c. Código: **13**;
- d. Descrição do suporte: **Mastro em ferro com 2”;**  
**Cravado em parede de edifício;**  
**Centragem forçada.**



- e. Data da instalação: **novembro de 2006.**

## 2. INFORMAÇÃO DO LOCAL DA ESTAÇÃO

- a. Local: **Regimento de Infantaria nº 3**;
- b. Cidade: **Beja**;
- c. Distrito: **Beja**;
- d. Placa Tectónica: **EURÁSIA**;
- e. Coordenadas da rede SERVIR: **ITRF2008**;

	Coordenadas (m)	Velocidade (m/ano)	Época
X	4985448.3837	-0.009120	2005.0
Y	-688719.9120	0.019540	
Z	3905482.6310	0.012590	

**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: *4619K01291*;
- d. Versão de *Firmware*: *Nav 4.85 / 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 GNSS

- a. Tipo: *Zephyr™ Geodetic Model 2*;
- b. Nº Série: *30167812*;
- 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: *novembro de 2006*.

### 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](mailto: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