

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

1. IDENTIFICAÇÃO DA ESTAÇÃO DE REFERÊNCIA GNSS

- a. Nome: **Vila Real**;
- b. ID: **VREA**;
- c. Código: **20**;
- d. Descrição do suporte: **Mastro em ferro com 2"**;
Cravado em parede de betão;
Centragem forçada;



- e. Data da instalação: **junho de 2007**.

2. INFORMAÇÃO DO LOCAL DA ESTAÇÃO

- a. Local: **Regimento de Infantaria nº 13**;
- b. Cidade: **Vila Real**;
- c. Distrito: **Vila Real**;
- d. Placa Tectónica: **EURÁSIA**;
- e. Coordenadas da rede SERVIR: **ITRF 2008**.

| | Coordenadas (m) | Velocidade (m/ano) | Época |
|---|-----------------|--------------------|--------|
| X | 4754659.7158 | -0.014530 | 2005.0 |
| Y | -646016.3463 | 0.016870 | |
| Z | 4188668.1862 | 0.009430 | |

ATENÇÃO: A rede SERVIR emite correções diferenciais no referencial **ITRF2005**. 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: *4619K01296*;
- 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

- a. Tipo: *Zephyr™ Geodetic Model 2*;
- b. Nº Série: *30436623*;
- 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: *julho de 2007*.

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 dado.*

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](#)