

## **PROJETO DE ABRIGO PARA ESTAÇÃO SISMOGRÁFICA**

### **1. Cerca de proteção e portão de acesso**

- Cerca em alambrado com parte superior em arame farpado ou concertina;
- Portão reforçado com cadeado tipo tetra-chave, protegido em um receptáculo;
- Aviso de propriedade e de perigo;
- Aterramento para proteção contra descarga atmosférica.

### **2. Abrigo para instalação dos equipamentos eletrônicos**

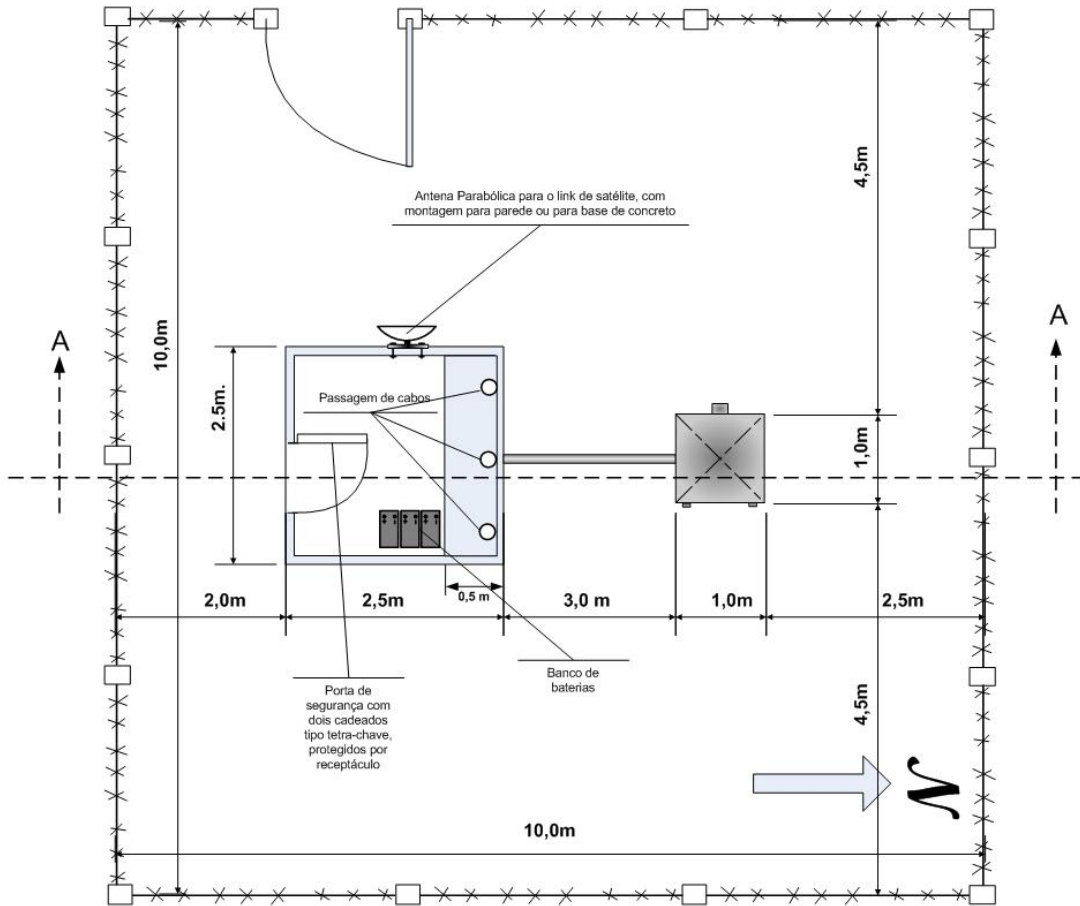
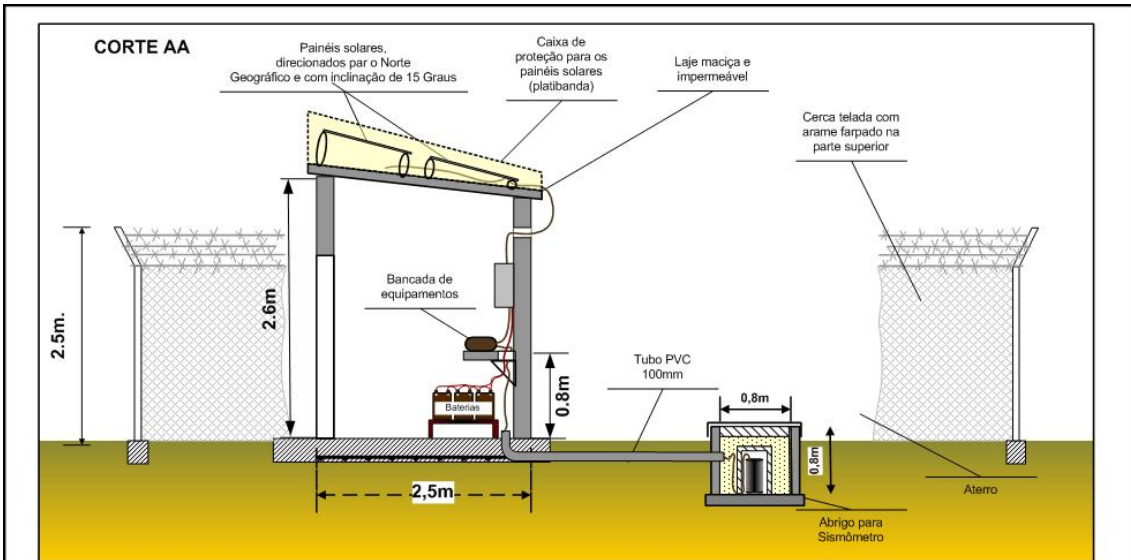
- Feito em alvenaria rebocada e pintada nas partes interna e externa;
- Teto feito em laje maciça ou pré-moldada, impermeável, com caimento de 15 graus, direcionado para o norte verdadeiro (geográfico). Estas especificações devem ser obedecidas, visando à instalação dos painéis solares sobre a laje;
- Piso interno em cimento;
- Bancada feita em alvenaria, para os equipamentos;
- Tubo de PVC de 100 mm para conexão com o abrigo do sismômetro;
- Porta em ferro reforçado (chapa #11 ou  $\frac{1}{4}$ ), com dobradiças tipo cachimbo de 1" e com dois cadeados de 50 mm tipo tetra-chave, posicionados da seguinte maneira: um na parte superior e outro na parte inferior. Deverão ser previstos receptáculos feitos em chapa reforçada para proteção dos cadeados;
- O abrigo deverá ser completamente livre de frestas para impedir a entrada de insetos e poeira;
- Deverá haver em uma das paredes, próximo a laje, um tubo de  $\frac{3}{4}$ " para passagem dos cabos dos painéis solares e do cabo do receptor GPS.

### **3. Abrigo para instalação do sismômetro**

- Feito em alvenaria rebocada e pintada nas partes interna e externa;
- Deverá ser impermeável, com a aplicação de produtos impermeabilizantes do tipo Sikatop na parte interna e externa;
- Deverá ser construído diretamente sobre a rocha (afloramento rochoso). O piso será o próprio afloramento;
- Deverá ser confeccionada tampa metálica, em chapa reforçada (#11 ou ¼), em formato de bandeja, de forma a vestir o topo do abrigo. Deverá haver borracha de vedação ao longo de toda a parte inferior da tampa para proteção contra insetos e água;
- O abrigo deverá ser coberto por camada de terra, com 30 cm de espessura acima da tampa, para minimizar efeitos da variação térmica ao longo do dia.

### **OBSERVAÇÃO**

Será necessário providenciar um sistema de aterramento eficaz contra descargas atmosféricas, a partir da instalação de um para-raios, fixado em mastro de ferro galvanizado.



TITLE	DESCRIPTION	SCALE 1:50	DATE 12-Jan-2008
		FIGURE N°	DRAWN BY Juraci/Darfan