



ESTADO PORTUGUÊS
MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL
EXÉRCITO PORTUGUÊS
COMANDO DA LOGÍSTICA
DIREÇÃO DE AQUISIÇÕES

Anexo A – Requisitos Técnicos

1. Descrição e utilização

a. Descrição

- (1) Serviço para comunicações de fonia Press-To-Talk (PTT) via satélite através da constelação Low Earth Orbit (LEO) Iridium para operacionalização de cinquenta (50) terminais Iridium PTT 9575 Extreme em processo de aquisição pelo Exército, com tempo de conversação ilimitado.

b. Utilização

- (1) Pretende-se dotar os Elementos da Componente Operacional do Sistema de Forças (ECOSF), assim como as Forças Nacionais Destacadas (FND) com a capacidade de estabelecer comunicações em fonia Press-To-Talk (PTT) via satélite, para fazer face a situações de contingência ou emergência na falta de outro meio adequado de comunicações.
- (2) Este serviço de comunicações via satélite será utilizado durante o aprontamento de forças e também no teatro de operações quando a situação tática assim o exigir, permitindo efetuar o controlo de custos.

2. Requisitos Essenciais

- a.** Serviço de Comunicações via Satélite LEO Press-To-Talk (PTT) de cobertura Global, com exceção da região do médio oriente ilustrado no seguinte mapa:



- b.** Serviço do tipo Iridium PTT ou equivalente compatível com terminais Iridium PTT 9575 Extreme em serviço no Exército;
- c.** Ativação do serviço PTT para cinquenta (50) terminais Iridium PTT 9575 Extreme;
- d.** Acesso a plataforma web do tipo Iridium Command Center ou equivalente, através de contas de utilizador/administrador permitindo efetuar as seguintes tarefas:
 - (1) Administração dos grupos de conversação/talkgroups;
 - (2) Definição de áreas/regiões para operação do serviço PTT dentro de cada talkgroups;
 - (3) Renomeação dos terminais de forma a facilitar a sua identificação;
 - (4) Atribuição de terminais PTT a determinado/s grupo/s de conversação ou talkgroup;
 - (5) Alterações dinâmicas nos talkgroups;
 - (6) Atualização das áreas/regiões de serviço PTT para cada talkgroup;
 - (7) Criação de administradores adicionais e atribuição de privilégios de utilizador e super-utilizador;
 - (8) As atualizações devem ser aplicadas instantaneamente no sistema e nos terminais;
 - (9) Relatórios acerca dos talkgroups, terminais, utilização e logs;
 - (10) Atribuição de priorização a terminais;
 - (11) Permitir a adição/remoção de terminais com serviço Iridium PTT ativo.
- e.** Comunicações de fonia via satélite encriptadas com Advanced Encryption Standard de 256 bits (AES-256 bit);
- f.** O tamanho de cada Talkgroup Size não deve exceder os 300 000 Km²;
- g.** Fornecimento do serviço com 15 talkgroups para separação lógica entre grupos de conversação;
- h.** Permitir a criação e gestão de pelo menos 10 regiões de serviço PTT não contíguas a nível global por cada talkgroup, até ao limite da área do total de talkgroup;

- i. Tempo de conversação ilimitado;
- j. Permitir mobilidade dos terminais assegurando a cobertura dentro das regiões para operação definidas para cada talkgroup.