

Zimbra

cpl@defensoria.to.def.br

Pregão Eletrônico nº 35/2021

De : Luis Claudio Fernandes
<luis.fernandes@mirus.com.br>

Qui, 18 de nov de 2021 11:36

 5 anexos

Assunto : Pregão Eletrônico nº 35/2021

Para : cpl@defensoria.to.def.br

Prezados, bom dia.

Gostaria de solicitar esclarecimentos sobre as "**Características Gerais do Equipamentos e Acessórios**", parte integrante do Termo de referência deste edital.

No item 3.5.1.3, letra s e t:

s) Envio de posição atualizada a cada 02 (dois) minutos, a cada curva (variação de direção superior a 35°) ou a cada evento;

t) Em áreas sem cobertura de sinal GPRS, o equipamento deve armazenar as posições em memória para envio posterior, deve ter capacidade para armazenar no mínimo **15 mil posições por veículo em memória** e possuir bateria interna de backup com autonomia de até 03 (três) horas;

A solicitação de no mínimo "15 mil posições de memória" é um tanto fora do padrão, e gostaria de expor a razão desta afirmação:

A letra "s" acima especifica uma posição atualizada a cada 2 minutos, ou seja, 30 posições a cada hora. (cada posição ocupa uma posição de memória , **se o veículo estiver fora de cobertura GSM**, ou seja, em zona de sombra, sem sinal celular)

Supondo uma jornada diária das 8:00 hs às 18:00 hs , ou seja, 10 horas, teremos o uso de 300 posições de memória (lembrando que isto acontece quando o equipamento está sem cobertura GSM). Sobram então 14 hs com o veículo em repouso; nesta situação (modo sleep), o posicionamento é enviado normalmente de 90 em 90 minutos; em 14 hs temos 840 minutos, usando assim mais 10 posições de memória (na verdade 9,33). Assim por dia e sem cobertura de sinal GSM, temos o uso de 310 posições de memória. Os rastreadores mais utilizados no mercado (os quais a Mirus utiliza sem reclamações dos clientes mais exigentes), tem 2000 posições de memória, permitindo assim , nas condições que delineamos mais de 6 dias ($2000/310 = 6,45$) de posicionamento registrados, **sem contato algum com cobertura GSM**. Deve-se salientar que se o veículo ficar minutos que sejam sob cobertura, os dados em memória serão rapidamente enviados à plataforma de gerenciamento. Para a quantidade solicitada de memória, o veículo poderia ficar mais de **48 dias** ($15000/310 = 48,39$) sem cobertura alguma GSM. Isto é factível?

O questionamento é se realmente é necessária esta quantidade de memória solicitada, ou de a quantidade convencional (2000 posições) atenderia às necessidades da frota.

Desde já muito obrigado pela atenção.

Att,



Luis Claudio Fernandes

Canais Públicos e Autarquias

Fone: (12) 3570-1100

Cel: (12) 99208-9553

luis.fernandes@mirus.com.br

www.mirus.com.br
