

Nota Técnica 03/2017

Montes Claros, 30/05/2017.

Assunto: Análise e testes de 41 (quarenta e um) equipamentos tablets substituídos quanto à conformidade com as Especificações Técnicas constantes do processo de licitação Shopping N. 001/2017 do Projeto DGM/FIP/Brasil.

I. OBJETIVO

A presente Nota Técnica tem por objetivo realizar análise e testes nos 41 (quarenta e um) tablets, modelo Multilaser MLX3, recebidos no dia 24 de maio de 2017 em substituição aos equipamentos encaminhamos na primeira remessa e que apresentaram problemas quanto ao item de GPS obrigatório.

A análise dos referidos equipamentos foi realizada pelos profissionais da equipe de informática do Centro de Agricultura Alternativa do Norte de Minas com o objetivo de verificar se esses estão em conformidade com as especificações do Shopping N. 001/2017: aquisição de equipamento portátil de informática modelo “tablet” e acessórios para utilização das entidades executoras dos Subprojetos do DGM/FIP/Brasil.

II. VERIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS VERSUS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

1. Equipamento portátil de informática modelo tablet:
Item de acordo com o edital;
2. Tamanho da tela 8' a 10':
Item de acordo com o edital, 10 polegadas;
3. Resolução mínima de tela: 1280x800 px:
Item de acordo com o edital, 1280x800 px;
4. Sistema operacional mínimo: android 4:
Item de acordo com o edital, sistema android 6.0;
5. Conexão: wi-fi:
Item de acordo com o edital;
6. Bluetooth:
Item de acordo com o edital;



7. Entrada: USB – USB 2.0 micro:
Item de acordo com o edital;
8. Processador: Quad Core min. 1.2 GHZ:
Item de acordo com o edital, Quad Core 1.3;
9. Memória Ram: mínimo 1,5 GB:
Item em desacordo com o edital: 1 GB;
10. Memória interna: mínimo 16 GB:
Item em acordo com o edital.
11. Câmera traseira: mínimo 3.15 Mpx:
Item aparentemente está de acordo com o edital.
12. GPS obrigatório:
Item em acordo com o edital.

III. ITEM EM DESACORDO COM O EDITAL (IMPOSSIBILIDADE DE PAGAMENTO):

9. Memória de 1GB:
Item em desacordo com o edital.

A memória RAM (Random Access Memory) serve para executar aplicativos e o próprio sistema operacional. Quando foi solicitado na solicitação de proposta a quantidade mínima de 1,5GB foi porque não queríamos que os trabalhos fossem prejudicados pela memória menor.

O próprio sistema operacional já consome uma parte da memória, e como podemos verificar no aparelho atual (Multilaser MLX3) a quantidade de memória RAM disponível é cerca de apenas 311MB.

Quando os pesquisadores e beneficiários dos subprojetos forem utilizar o aparelho eles irão precisar abrir o aplicativo ODKCollect que dependendo da complexidade e tamanho do formulário pode consumir grande quantidade de memória, além disso eles também precisarão simultaneamente gravar áudio, fazer fotos e vídeos.

Com um aparelho com 1GB de memória a transição entre essas diversas tarefas fica bastante prejudicada porque o Android irá fechar os aplicativos para poupar memória então a cada transição o aplicativo terá que ser iniciado novamente.



Além do mais, devido à baixa memória, o tempo de vida útil do dispositivo fica comprometido visto que diversos programas mais atuais exigem mais memória RAM para o seu funcionamento.

Durante os testes realizados pode se perceber que efetivamente existe um comprometimento na produtividade dos trabalhos devido à lentidão nas repostas de digitação e de abertura de aplicativos.

IV. CONCLUSÃO

Após todas as verificações realizadas, este setor de informática informa que a memória RAM é apenas 66% da memória solicitada.

Logo, concluímos que os aparelhos substituídos não atendem as demandas para as quais foram propostas, pois apesar de terem conseguido ler pontos de GPS utilizando o ODK Collect e outros programas que foram testados, sem auxílio de internet ou chip de dados (problema apresentado nos primeiros aparelhos encaminhados), e de apresentarem qualidade de fotografias aceitáveis, não fornecer memória suficiente para utilização conforme exposto acima.

Devido à importância que a memória RAM possui no desempenho do aparelho este setor não recomenda a aquisição dos aparelhos.