

**Relatório de Prova de Conceito**  
**Pregão Eletrônico Nº 018/2018**  
**PROCESSO Nº 21200.000879/2017-60**

**1. OBJETIVOS**

O objetivo do presente documento é apresentar os resultados e conclusões da Prova de Conceito (Poc) realizada nas dependências da Companhia Nacional de Abastecimento – CONAB referente à aquisição de tablets. Esta Prova de Conceito realizou a análise da amostra do equipamento apresentado pela licitante vencedora do Processo Supra Citado, quanto ao atendimento dos requisitos funcionais e não funcionais, conforme teor do item 18. do Termo de Referência.

**2. DETALHAMENTO DA PROVA DE CONCEITO**

Conforme informado pela CPL, a Prova de Conceito foi agendada para 09:00 horas do dia 20/12/2018 (quinta-feira), na Matriz da Conab, 1º subsolo, sala da Gerência de Suporte Técnico – GESUT.

Representante da empresa Multilaser Industrial SA (CNPJ: 59.717.553/0006-17) se apresentou no horário agendado com o equipamento modelo MLX3-M10A e o entregou a Comissão Técnica formada por dois colaboradores da Gerência de Suporte Técnico – GESUT.

Assim, às 10:00 horas do dia 20 de dezembro de 2018, os colaboradores da GESUT, Henrique Costa Abreu e Ricardo Alves Neiva realizaram a Prova de Conceito, sob a coordenação de Lúcio de Sousa Marques gerente de suporte técnico.

A Prova de Conceito foi realizada por meio de avaliação da ferramenta CPU-Z, Multitouch Tester, manual e catálogo fornecido pela Multilaser e documentação obtida no site do fabricante dos chips internos do equipamento, confrontando suas funcionalidades com os requisitos especificados no ANEXO II do Termo de Referência, do Edital do Pregão Eletrônico Nº 18/2017. O critério adotado para avaliação foi à satisfação de 100% (cem por cento) dos requisitos técnicos.

A avaliação foi realizada requisito a requisito, além de demonstrar a aderência dos requisitos. Durante a Prova de Conceito foi verificado que a frequência do processador não era compatível com o solicitado no TR, tendo sido solicitado esclarecimentos ao fornecedor.

O representante da empresa respondeu por e-mail as consultas e dúvidas apresentadas pela Comissão Técnica, conforme fls. 461/466.

Além da diligência com o fornecedor, esta Gesut realizou diligências no site do fabricante do Chip set do processador fls. 469/470 para ratificar a frequência real do processador.

Após a avaliação de todos os requisitos, a Prova de Conceito foi concluída somente às 10 horas do dia 08 de janeiro de 2019, tendo em vista a necessidade de mais pesquisas técnicas por parte da Contratante e aguardando mais informações da empresa Multilaser Industrial SA sobre alguns parâmetros técnicos.

### 3. AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS

Conforme anteriormente mencionado, o critério de avaliação desta Prova de Conceito foi baseado na satisfação de 100% (cem por cento) dos requisitos. Assim, foi realizada uma avaliação de cada requisito especificado, confrontando com suas funcionalidades, conforme resultado constante do resumo a seguir:

Dispositivo tablet Multilaser MLX3-M10A Nr série IMEI 3561120803173227/35			Anotações
Item	Descritivo edital	Procedimento	Atende S/N
<b>Tela</b>			
	Tamanho mínimo de 10.1"	Teste visual através de régua na diagonal aferindo 10.1" ou superior	S
	Tela capacitiva Multi-toque	Manual do usuário e/ou especificações do fabricante ou Inspeção pelo aplicativo Multitouch Tester	S
	Resolução de 1280x800 pixels ou superior	Manual de usuário e/ou inspeção pelo aplicativo CPU-z, clicando na aba "Device"	S
<b>Processador</b>			
	Tecnologia com velocidade mínima de 1,5 Ghz quad core ou superior	Manual do usuário e/ou especificações do processador disponibilizada pelo fabricante ou através de inspeção pelo aplicativo CPU-z, clicando na aba "Device"	N
<b>Memória</b>			
	Mínimo de 2GB de memória RAM	Manual do usuário e/ou através da função configurações ou através de inspeção pelo aplicativo CPU-z, clicando na aba "Device"	S
	Mínimo de 16GB de memória de armazenamento interna	Manual do usuário e/ou especificações do fabricante ou através da função configurações ou através de inspeção pelo aplicativo CPU-z, clicando na aba "Device"	S
	Expansão com cartão de memória no mínimo de 32GB	Manual do usuário e/ou especificações do fabricante ou através da inserção do cartão de 32GB no dispositivo	S
<b>Interface de Rede</b>			
	Suporte à conexão 3G quadband	Manual do usuário e/ou especificações do fabricante ou através do acesso a rede pelo dispositivo	S
	Acesso a rede wireless em conformidade com o padrão IEEE 802.11 a/b/g/n/ac	Manual do usuário e/ou especificações do fabricante ou através do acesso a rede pelo dispositivo ou através da taxa de transferência oferecida pelo dispositivo	S
	Interface Bluetooth v4.0 ou superior integrado no equipamento	Manual do usuário e/ou especificações do fabricante ou através da informação informada pelo dispositivo na primeira conexão do dispositivo	S
	Cabo para conexão USB no mínimo versão 2.0	Manual do usuário e/ou especificações do fabricante ou através da informação informada sobre o dispositivo no computador pelo gerenciado de dispositivos ou através da inspeção vi-	S

		sual da pinagem existente no conector USB do dispositivo.	
Rede móvel			
	Chip (SIM Card)	Manual do usuário e/ou especificações do fabricante ou através da análise visual na tampa traseira do equipamento, removendo a tampa de proteção e inserindo chip SIM Card	S
	2 GSM, 3G WCDMA ou Superior	Manual do usuário e/ou especificações do fabricante ou através da Inspeção de acesso as redes 3G disponibilizada pelo SIM Card inserido no dispositivo	S
Câmera			
	Frontal com sensor no mínimo 2 megapixels	Manual do usuário e/ou especificações do fabricante ou através da inspeção visual acessando as configurações da câmera integrada ao próprio dispositivo	S
	Traseira com sensor no mínimo 5 megapixels	Manual do usuário e/ou especificações do fabricante ou através da inspeção visual acessando as configurações da câmera integrada ao próprio dispositivo	S
Áudio			
	Microfone integrado ao equipamento	Realizado teste de microfone através de utilização de chamada de áudio pelo Skype	S
	Auto-falante integrado ao equipamento	Realizado teste de microfone através de utilização de chamada de áudio pelo Skype	S
	Interface para fone de ouvido com plug padrão 3,5 mm	Inspeção visual e via utilização de fone de ouvido no conector disponível no próprio equipamento	S
Peso			
	Máximo incluído a bateria de 500g	Manual do usuário e/ou especificações do fabricante ou através da Inspeção feita por balança, peso inferior a 500g	S
Localização			
	A-GPS/GPS integrado	Manual do usuário e/ou especificações do fabricante ou através da Inspeção habilitando o GPS e abrir o aplicativo nativo Google Maps instalado no equipamento	S
Software			
	Sistema operacional Android 6.0 ou versão superior, instalado em português	Inspeção visual acessando “configurações/sobre o telefone” onde é possível identificar a versão do Android 7.0 ou superior	S
	Compatível com HTML5	Manual do usuário e/ou especificações do fabricante ou através da inspeção acessando páginas WEB com conteúdo HTML5	S
Acessórios			
	Carregador de bateria	Foi entregue carregador de bateria	S

		junto com o equipamento, realizado teste de recarga	
	Cabo USB	Cabo USB entregue junto com o equipamento	S
	Cabo de conexão de interface de sincronismo com micro-computadores	Realizado teste de conexão e sincronismo através do cabo USB fornecido	S
	Capa protetora anti-impacto, padrão IP54 ou superior	Foi entregue capa protetora junto com o equipamento ao qual todas as conexões e botões estão protegidos contra poeira e líquidos através da mesma, atendendo ao padrão IP54 exigido	S
<b>Bateria</b>			
	Capacidade de 4800 mAh ou superior	Manual do usuário e/ou especificações do fabricante ou inspeção pelo aplicativo CPU-z, clicando na aba "Device", identificamos bateria de 4800 mAh ou superior	S
<b>Garantia</b>			
	12 meses	Através de contrato de garantia	S

A solução apresentada não atendeu todas as especificações técnicas definidos no Termo de Referência. Portanto, a empresa não conseguiu atingir a satisfação de 100% (cem por cento) dos requisitos obrigatórios.

O equipamento não atende os requisitos do item de Processador de 4 (quatro) núcleos, com frequência de 1,5 GHz ou superior, tendo em vista que o tablet disponibilizado possuiu um processador modelo ARM Cortex-A7 MediaTek MT6580 com 4 (quatro) núcleos, porém com faixa de frequência de 604 MHz ~ 1,3 GHz, descumprindo assim o requisito do anexo II do referido edital.

As conclusões acima descritas encontram-se comprovadas no relatório da ferramenta CPU-Z de fl. 467/468 e no site do fabricante do processador fl. 469/470, no qual confirma a frequência de 1.3GHz.

#### 4. CONCLUSÃO

A Prova de Conceito avaliou a solução proposta pela empresa Multilaser Industrial SA, confrontando suas funcionalidades com os requisitos especificados no ANEXO II do Termo de Referência, do Edital do Pregão Eletrônico N° 18/2018.

Diante do exposto, o equipamento proposto pela empresa Multilaser Industrial SA foi considerado reprovado na Prova de Conceito por não satisfazer aos critérios de avaliação e requisitos técnicos, conforme previsto no Edital do Pregão Eletrônico N° 18/2018.

Brasília, 08 de janeiro de 2019.

Elaborado por:

---

Henrique Costa Abreu  
Gerência de Suporte Técnico  
Assistente de Tecnologia da Informação

---

Ricardo Alves Neiva  
Gerência de Suporte Técnico  
Assistente de Tecnologia da Informação

---

Lúcio de Sousa Marques  
Gerência de Suporte Técnico – GESUT  
Gerente