



RESPOSTA AO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

Birigui, 10 de junho de 2025.

Sirvo-me do presente para apresentar resposta ao pedido de esclarecimento enviado na Plataforma BLL pela empresa MDA COMERCIO E SERVIÇOS DE INFORMÁTICA LTDA, em relação ao Edital do Pregão Eletrônico nº 52/2025, que objetiva a **“CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTOS DE SOLUÇÃO INTEGRADA DE LOCAÇÃO DE HARDWARE (TABLETS) COM GERENCIAMENTO DE DISPOSITIVO, COM PLANO MENSAL DE INTERNET MÓVEL MÍNIMO 4G COM LINHA DE DADOS COM FRANQUIA MÍNIMA DE 20GB E GESTÃO DE DISPOSITIVOS MÓVEIS (MDM) A SEREM UTILIZADOS NOS EXPEDIENTES DOS AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE, AGENTES COMUNITÁRIOS DE ENDEMIAS E VISITADORES SANITÁRIOS DA SECRETARIA DE SAÚDE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DOS ANEXOS I E II – TERMO DE REFERÊNCIA..”**

Solicitam esclarecimento nos termos que segue:

Questionamento 1: *“Em referência à especificação técnica dos tablets a serem locados, especificamente no item referente ao processador (letra 'l'), onde se solicita um "Octa Core de 4 x 2.3 GHz e 4 x 1.8G Hz", gostaríamos de solicitar um esclarecimento técnico adicional sobre a relevância da arquitetura dos núcleos e o desempenho geral.*

Observamos que a tecnologia de processadores móveis tem evoluído significativamente. Processadores octa-core mais recentes utilizam arquiteturas de núcleos mais avançadas, como a Cortex-A76 (lançada Q2 2018), que foram desenvolvidas posteriormente à arquitetura Cortex-A53 (lançada no Q4 2012), frequentemente encontrada em processadores que atendem à especificação de velocidade de clock solicitada.

Essa evolução na arquitetura geralmente resulta em:

Maior eficiência: Os núcleos mais recentes podem realizar mais tarefas por ciclo de clock, consumindo menos energia.



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

Melhor desempenho: Mesmo com velocidades de clock ligeiramente diferentes, a arquitetura moderna pode proporcionar um desempenho geral superior em diversas aplicações e tarefas, incluindo multitarefa e processamento gráfico.

Um exemplo dessa evolução seria um processador com a seguinte configuração: 2 núcleos de alta performance baseados em uma arquitetura mais recente (ex: Cortex-A76) rodando a uma velocidade ligeiramente inferior (ex: 2.2 GHz) e 6 núcleos de eficiência baseados em uma arquitetura também atualizada (ex: Cortex-A55) rodando a uma velocidade um pouco superior (ex: 2.0 GHz). A velocidade final agregada e o desempenho em tarefas complexas serão superiores a um processador com uma configuração mais antiga, mesmo que este último corresponda exatamente às velocidades de clock especificadas.

A priorização de uma arquitetura mais atual garante a usabilidade de tablets com maior longevidade, melhor desempenho e maior eficiência energética.

Diante do exposto, gostaríamos de questionar se a Prefeitura de Birigui que uma variação de menos de 5% às velocidades de clock especificadas, possam ser substituídas por uma arquitetura mais moderna dos núcleos do processador e de desempenho geral do sistema.

Resposta: A Secretaria de Saúde manifestou-se através do Ofício nº 271/2025 nos termos “(...) Considerando os avanços tecnológicos na arquitetura de processadores móveis, a Administração aceitará variações de até 5% nas velocidades de clock, desde que os processadores ofertados apresentem desempenho geral equivalente ou superior ao especificado no item “I” do Termo de Referência. Essa flexibilização está alinhada aos princípios da economicidade, eficiência e competitividade, sem prejuízo à execução contratual nem à qualidade do objeto licitado”.

Atenciosamente,

Juliana Gabriele Marcolino

Pregoeira Oficial



Documento assinado digitalmente

JULIANA GABRIELE MARCOLINO

Data: 10/06/2025 09:42:45-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



São Paulo, 20 de maio de 2025.

Questionamento à Prefeitura de Birigui:

Assunto: Especificação de Processador para Tablets Locados - Solicitação de Esclarecimento sobre Arquitetura de Núcleos e Desempenho

Prezada Prefeitura de Birigui,

Em referência à especificação técnica dos tablets a serem locados, especificamente no item referente ao processador (letra 'I'), onde se solicita um "Octa Core de 4 x 2.3 GHz e 4 x 1.8G Hz", gostaríamos de solicitar um esclarecimento técnico adicional sobre a relevância da arquitetura dos núcleos e o desempenho geral.

Observamos que a tecnologia de processadores móveis tem evoluído significativamente. Processadores octa-core mais recentes utilizam arquiteturas de núcleos mais avançadas, como a Cortex-A76 (lançada Q2 2018), que foram desenvolvidas posteriormente à arquitetura Cortex-A53 (lançada no Q4 2012), frequentemente encontrada em processadores que atendem à especificação de velocidade de clock solicitada.

Essa evolução na arquitetura geralmente resulta em:

Maior eficiência: Os núcleos mais recentes podem realizar mais tarefas por ciclo de clock, consumindo menos energia.

Melhor desempenho:

Mesmo com velocidades de clock ligeiramente diferentes, a arquitetura moderna pode proporcionar um desempenho geral superior em diversas aplicações e tarefas, incluindo multitarefa e processamento gráfico.

Um exemplo dessa evolução seria um processador com a seguinte configuração: 2 núcleos de alta performance baseados em uma arquitetura mais recente (ex: Cortex-A76) rodando a uma velocidade ligeiramente inferior (ex: 2.2 GHz) e 6 núcleos de eficiência baseados em uma arquitetura também atualizada (ex: Cortex-A55) rodando a uma velocidade um pouco superior (ex: 2.0 GHz). A velocidade final agregada e o desempenho em tarefas complexas serão superiores a um processador com uma configuração mais antiga, mesmo que este último corresponda exatamente às velocidades de clock especificadas.

A priorização de uma arquitetura mais atual garante a usabilidade de tablets com maior longevidade, melhor desempenho e maior eficiência energética.

Diante do exposto, gostaríamos de questionar se a Prefeitura de Birigui que uma variação de menos de 5% às velocidades de clock especificadas, possam ser substituídas por uma arquitetura mais moderna dos núcleos do processador e de desempenho geral do sistema.

Nosso entendimento está correto?

Agradecemos a atenção e aguardamos vosso retorno para darmos continuidade ao processo de especificação.

Atenciosamente,

MARCELO FRANCA
PEREIRA:32216424
404

Assinado de forma digital por
MARCELO FRANCA
PEREIRA:32216424404
Dados: 2025.05.20 14:55:50
-03'00'