



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA/MG**  
**COORDENADORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

**Santa Luzia, 30 de julho de 2021**

**Para: Secretaria Municipal de Administração**  
**A/C Maria Aparecida de Araújo Aquino Ananias**

**Assunto:** Pedido de esclarecimentos ao Pregão Eletrônico 071/2021-PM Santa Luzia/MG

**OBJETO**

O presente termo tem por finalidade Registro de Preço para Contratação de empresa para fornecimento de computadores portáteis (notebooks), estações de trabalho (desktops) e periféricos, com garantia de funcionamento on-site pelo período de 36 (trinta e seis) meses, visando atender as demandas dos órgãos integrantes deste mecanismo de compras conjuntas.

**LICITANTE: LÍDER NOTEBOOKS.**

NOTEBOOKS TIPO 1 / TIPO 2

**Questionamento 01.**

No Lote 01 (Notebooks TIPO 1 e TIPO 2), faz a seguinte solicitação:

“Possuir 2 (dois) slots para memória RAM, permitindo a instalação de 16 (dezesesseis) Gigabytes, do tipo DDR4 com permissão de operação em modo Dual Channel;”

Entendemos que ao ofertar equipamento com 2 (dois) slots de memória RAM, sendo um integrado e outro disponível para futuras expansões, podendo operar em modo dual channel, estaríamos atendendo ao edital. O nosso entendimento está correto?

**Resposta 1:**

**Não.** Por questão de upgrade, de manutenção, de capacidade especificada para a placa principal, não serão aceitos equipamentos como a memória RAM soldada na placa

principal, a memória RAM é um dos componentes que frequentemente deixamos para “expandir mais tarde”, outra desvantagem tem a ver com a montagem. Pode ser uma vantagem que haja um componente a menos que pode quebrar ao manipulá-lo no primeiro momento, mas também significaria que uma falha nos chips de RAM nos obrigaria a ter que trocar a placa-mãe/placa principal na sua totalidade, sendo um componente muito caro e muito mais, se houver a memória RAM embutida. Em alguns casos implicaria na troca do notebook, na falta do modelo de placa mãe no mercado.

### **Questionamento 02.**

na seção Placa Principal, faz a seguinte solicitação:

“Controladora SATA integrada compatível com os periféricos adiante especificados.”

A controladora SATA está em desuso no mercado, entendemos que ao ofertar tecnologia mais atual e com velocidade superior como é o caso da tecnologia M.2 PCIE NVME estaríamos atendendo ao edital. O nosso entendimento está correto?

### **Resposta 2:**

**Sim.** A especificação SATA é um quesito mínimo, os protocolos conexões M.2 PCIE NVME por tratar de atualização tecnológica serão aceitas.

### **Questionamento 03.**

Na seção Unidade de Armazenamento, faz a seguinte solicitação:

“Unidade interna com capacidade de armazenamento de no mínima de 256 (Duzentos e cinquenta e seis) Gigabytes,

Características mínimas da interface SSD - 2.5" SATA III (6Gb/s), leitura 520 MB/ SSD (solid-state drive);”

É solicitado que o disco ofertado seja do tipo sata III, o disco SSD que a Lenovo oferece em suas máquinas possui tecnologia PCIe NVMe são instalados no slot M.2, esta que possui velocidade de leitura e gravação bem superior ao conector sata. Deste modo entendemos que ao ofertar discos M.2 com tecnologia PCIe NVMe estaremos atendendo ao edital. O nosso entendimento está correto?

### **Resposta 3:**

**Sim.** A especificação SATA III é um quesito mínimo, os protocolos conexões M.2 PCIE NVME por tratar de atualização tecnológica serão aceitas.

#### **Questionamento 04.**

Nas seções Interfaces faz a seguinte solicitação:

“Controladora de comunicação sem fio integrada à placa principal, padrões IEEE 802.11abgn, 802.11ac, 802.11d, 802.11e, 802.11i, 802.11h, 802.11w protocolos WPA and WPA2, 802.1X (EAP-TLS, TTLS, PEAP, EAP-SIM, EAP-AKA com certificação de homologação da ANATEL para dispositivo sem fio, comprovada por meio da respectiva etiqueta afixada ao equipamento, com validade vigente. Potência ajustada automaticamente, de acordo com a recepção do sinal, de forma a proporcionar economia de bateria. Deverá possuir chave liga/desliga que ative ou desative completamente a interface wireless, com suporte ao mesmo no hardware e software presentes no equipamento;”

O equipamento Lenovo possui placa wireless com certificação anatel e atende a todos protocolos solicitados. Quanto a chave de liga/desliga esta função é realizada através de software Windows ou teclas de atalho disponível no teclado do equipamento, desta forma entendemos que estaremos atendendo o edital. O nosso entendimento está correto?

#### **Resposta 4:**

**Sim.** Serão admitidosos equipamentos com a função liga/desliga da rede wireless, realizada através de software, ou seja, via sistema Operacional Windows ou teclas de atalho disponível no teclado do equipamento.

#### **DESKTOP TIPO 1 / DESKTOP TIPO 2**

**Questionamento 05.** No item 9.2.3 - Placa principal, faz a seguinte solicitação: “Deverá possuir 3 (três) slots livres tipo PCI-E, sendo 1 (um) do tipo PCI Express 16x. Caso a controladora de vídeo seja do tipo off board, está deverá ser obrigatoriamente do tipo PCI-Express 16X. Nesta hipótese o equipamento deverá possuir 2 (duas) interfaces PCI-E livres.”

O equipamento Lenovo possui 4 slots para expansão sendo distribuídos da seguinte maneira:

Expansion Slots

1xPCIe 3.0 x16, low-profile (length < 155mm, height < 68mm)

1x PCIe 3.0 x1, low-profile (length < 155mm, height < 68mm)

2x M.2 slots (one for WLAN, one for SSD)

Desta maneira entendemos que estaremos atendendo ao edital. O nosso entendimento está correto?

**Resposta 5:**

**Sim.** Serão aceitas as conexões M.2, por tratar de atualização tecnológica, sem prejuízo para o processo.

**Questionamento 06.**

Nas seções Interfaces faz a seguinte solicitação:

“Controladora de comunicação sem fio integrada à placa principal, padrões IEEE 802.11abgn, 802.11ac, 802.11d, 802.11e, 802.11i, 802.11h, 802.11w protocolos WPA and WPA2, 802.1X (EAP-TLS, TTLS, PEAP, EAP-SIM, EAP-AKA com certificação de homologação da ANATEL para dispositivo sem fio, comprovada por meio da respectiva etiqueta afixada ao equipamento, com validade vigente. Potência ajustada automaticamente, de acordo com a recepção do sinal, de forma a proporcionar economia de bateria. Deverá possuir chave liga/desliga que ative ou desative completamente a interface wireless, com suporte ao mesmo no hardware e software presentes no equipamento;”

O equipamento Lenovo possui placa wireless com certificação anatel e atende a todos protocolos solicitados. Quanto a chave de liga/desliga esta função é realizada através de software Windows ou teclas de atalho disponível no teclado do equipamento, desta forma entendemos que estaremos atendendo o edital. O nosso entendimento está correto?

**Resposta 6:**

**Sim.** Serão admitidos os equipamentos com a função liga/desliga da rede wireless, realizada através de software, ou seja, via sistema Operacional Windows ou teclas de atalho disponível no teclado do equipamento.

Atenciosamente,

---

**Diretor. De Tecnologia Da Informação**

**Sr. José Roberto Coelho**

(31) 3641-5870

[josecoelho@santaluzia.mg.gov.br](mailto:josecoelho@santaluzia.mg.gov.br)