

PROCESSO ADMINISTRATIVO N°. 049/2024

PREGÃO N°. 023/2024

RESPOSTAS DE ESCLARECIMENTOS

OBJETO: Registro de preços para futura e eventual aquisição de Computadores de mesa (desktops), monitores e computadores portáteis (notebooks).

QUESTIONAMENTO 003

Questiona a empresa licitante:

"ITEM 03 - MONITOR: QUESTIONAMENTO 1 (SINAL DE VIDEO) Solicitação edital: → SINAL DE VÍDEO DIGITAL (HDMI OU DISPLAYPORT), COM NO MÍNIMO 2 (DUAS) DAS OPÇÕES; Após análise do edital, observamos a exigência de duas portas digitais. Entretanto, após realizarmos vasta pesquisa em renomados sites de fabricantes de monitores, tais como AOC, LG, ACER, entre outros, observamos que os modelos mais atuais em linha do mercado possuem Porta HDMI a qual transmite áudio e vídeo por um único cabo e entrada VGA. Cabe ressaltarmos das diferenças entre HDMI e DisplayPort, já que a segunda transmite sinais de vídeo com resolução 4K a 60Hz com recursos básicos e transmite sinais de vídeo com resolução (4K para 8K) na mesma taxa de atualização. Tendo em vista que na especificação do edital a resolução máxima exigida para o monitor é de 1920 x 1080 (Full HD). Não há a necessidade do equipamento possuir conexão DisplayPort. Com isso, levando em consideração que a diferença é ínfima, entendemos que se ofertarmos um monitor com 01 (uma) HDMI e uma VGA o mesmo atenderá as necessidades do órgão. Está correto o nosso entendimento?"

Resposta da LONDRINA ILUMINAÇÃO:

A conexão VGA, um padrão analógico da década de 1980, é considerada obsoleta devido à baixa qualidade de imagem. Atualmente, tem se tornado cada vez menos comum em novos computadores, e muitos equipamentos, incluindo alguns dos nossos mais recentes, não possuem mais essa saída.

Compreende-se que haja maior oferta de monitores com suporte ao VGA em decorrência da compatibilidade com computadores mais antigos, o que faz sentido em termos de mercado, pois ainda há muitos equipamentos operantes que se servem da tecnologia analógica. Contudo, a tendência do mercado é para conexões digitais como HDMI e DisplayPort, que oferecem melhor qualidade de imagem e maior versatilidade.

Considerando a vida útil estimada dos equipamentos, de 60 (sessenta) meses,

conforme estabelecido no Anexo III da IN 1700/2017; e também considerando que se espera que os equipamentos permaneçam, úteis e funcionais ao longo deste período; entendemos como adequada a aquisição de monitores com conexões digitais, como HDMI e DP, que atendem aos requisitos do edital e garantem melhor desempenho a longo prazo.

Além disso, conforme Termo de Referência, exige-se que o equipamento suporte resolução máxima de **pelo menos** 1920 x 1080 pixels, mas não é imposto limite de resolução máxima final. Embora a conexão VGA atenda a esse requisito, ela traz desvantagens em relação às conexões HDMI e DP, capazes de resoluções acima dos 2048x1536 possíveis numa conexão VGA, além de os padrões digitais suportarem maiores taxas de atualização.

Portanto, mantém-se a opção pelas portas digitais, HDMI e DisplayPort, por gerar maior custo-benefício e garantir a compatibilidade com equipamentos em longo prazo.

Londrina, 10 de setembro de 2024.

Débora Alves Inumaru

Pregoeira



Documento assinado eletronicamente por **Debora Alves Inumaru, Gerente de Gestão de Licitações e Contratos**, em 10/09/2024, às 15:18, conforme horário oficial de Brasília, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2 de 24/08/2001 e o Decreto Municipal nº 1.525 de 15/12/2017.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.londrina.pr.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **13802459** e o código CRC **7ECD7FDE**.

Referência: Processo nº 91.001306/2024-97

SEI nº 13802459