

**Esclarecimento 22/08/2023 14:39:17**

REF. PREGÃO ELETRÔNICO No. 13/2023 Prezado Sr. Pregoeiro, A empresa DIAGRAMA TECNOLOGIA EIRELI, CNPJ No 10.918.347/0002-52, sediada em Cariacica /ES, especializada no fornecimento de produtos de informática, revenda autorizada de alguns dos maiores fabricantes mundiais como a Epson, Kodak Alaris, Fujitsu, com base na Constituição Federal de 1988, Lei no 8666/1993, Lei no 10520/2012, Lei no 14.133/2021 e Decreto no 7892/2013, mui respeitosamente, vem solicitar os seguintes pedidos de esclarecimentos: Conforme os itens abaixo discriminados, do referido edital de no 13/2023 o prazo para solicitação de esclarecimentos sobre o ato convocatório é de 03 (três) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública 23/08/2023, sendo a data limite em 17/08/2023. Indubitável então que a presente solicitação de esclarecimentos é tempestiva. 1. Considerações iniciais O Edital No 13/2023, traz especificação que limita a participação de fornecedores devido as especificações técnicas. 2. Pontos Restritivos ITENS 04 E 29 Tipo Zoom: Motorizado 1o Questionamento – ZOOM Após a análise do edital, observamos a exigência de especificação de zoom motorizado. Atualmente, existem no mercado duas opções de zoom, tanto um quanto o outro possui www.diagramatecnologia.com.br vantagens e desvantagens, escolher entre eles é uma questão bastante pessoal. Se a sua necessidade é ter um equipamento leve e versátil, o zoom digital pode até ser uma opção, já que ele não vai te deixar na mão para tirar fotos mais simples. Em situações profissionais, entretanto, o projetor com zoom óptico é muito mais apropriada. Proporciona melhores imagens, aproveitamento real do sensor e uma variedade de efeitos comuns às lentes profissionais. Sendo assim, visando os norteadores princípios constitucionais de isonomia e economicidade, e com isso aumentar a competitividade do certame licitatório, entendemos que serão aceitos projetores com zoom ópticos OU digitais, o que não interferirá em nada a perfeita performance do equipamento. Nosso entendimento está correto? ESTIMADO - R\$ 2.689,52 2o Questionamento – VALOR ESTIMADO Após a análise do edital, verificamos a informação acima com relação ao valor estimado do item de projetores, e após realizarmos vasta pesquisa em sites de renomados fabricantes de projetores em linha no mercado atual, notamos que o estimado pelo órgão encontra-se defasado, o valor de R\$ 2.689,52 é inexequível devido as exigências técnicas. Sendo assim, visando o princípio da isonomia e economicidade, entendemos que o estimado poderá ser revisto e reconsiderado. Nosso entendimento está correto? Luminosidade Mínima: 7.000 LM 3o Questionamento – ANSI LUMENS 2. DAS DIFERENÇAS ENTRE AS TERMINOLOGIAS LUMENS e ANSI LUMENS O edital faz referência à medida de luminosidade do projetor em lumens. Entendemos que seja importante clarificar as diferenças entre as terminologias lumens e ANSI lumens na forma abaixo exposta, a fim de ampliar o entendimento sobre o objeto especificado e almejado por este órgão. Lumens é a unidade de medida de fluxo luminoso, medida relativa para a quantidade luminosa emitida por uma fonte de luz, seja ela, Lâmpada, Led, Laser, fogo e até mesmo www.diagramatecnologia.com.br o sol, ou seja, é uma Unidade de Medida do Sistema Internacional de Unidade (Lm). Com todo respeito a esta Douta Comissão de Licitação e respectiva equipe técnica, a medida em Lumens determina a quantidade de luz emitida pela fonte de modo genérico. Um fato de grande relevância é que nem todos os fabricantes de projetor utilizam a ANSI como Padrão. Isto é, nem todos os fabricantes que dizem ter 3200 lumens de Brilho não significa que realmente existe 3200 lumens ANSI, o qual é mais confiável. Expliquemos com maior detalhamento. Em fabricantes de renome internacional (tais como Epson, Optoma, Acer, Benq, Hitachi, Sony, entre outros), a luminosidade emitida pela lente de projeção é medida em ANSI Lumens, a qual segue os padrões de medição estabelecidos pela American National Standards Institute, tornando mais fácil classificar e identificar os projetores pelo seu brilho. A medição em Lúmen ANSI mede diversas variáveis do projetor, como contraste, brilho e outros fatores que podem alterar a clareza da imagem da projeção. Para uma boa projeção, a informação da luminosidade em ANSI lumens é um fator muito importante, pois a medida da luminosidade referida denota a capacidade de brilho, iluminação, e, por consequência, da qualidade da imagem do projetor para o ambiente. Na forma como está a redação da especificação técnica (LUMENS), pode-se trazer ao processo a oferta e aquisição de produto de baixa qualidade, que não atende aos critérios de qualidade desejados pelo órgão. Neste sentido, sugerimos que somente sejam aceitos projetores com ANSI Lumens comprovados pelo fabricante. Em geral, 1.000 lumens de LED se convertem em 417 lumens ANSI (valor do lúmen do LED ÷ 2,4 = lumens ANSI; a taxa de conversão é baseada nos números divulgados publicamente pelo fabricante), podendo ter variação ainda maior. Uma forma rápida de converter os valores de um tipo de brilho para outro pode ser vista abaixo: www.diagramatecnologia.com.br Seguindo a tabela de conversão, para um projetor emitir brilho de 3200 lumens, seriam necessários apenas 1.333 ANSI LUMENS, restando óbvio e cristalino que para obter melhor resultado na projeção é necessário exigir projeção em ANSI Lumens. Link: https://www-benq-com.translate.google.com/en-us/knowledge-center/knowledge/ansi-light-source-and-led-lumens-how-led-projectors-with-3000-lumens-are-a-marketing-ploy.html?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=pt&_x_tr_hl=pt-PT&_x_tr_pto=sc O Lumens é medido na fonte de luz que no caso dos projetores são as lâmpadas, sem levar em consideração a luz ambiente, os filtros, displays, lentes focais e todos os componentes óticos do equipamento. O ANSI Lumens representam o brilho projetado em uma tela levando em consideração todos os pontos acima levantados. Isso significa que ao exigir projetor em ANSI Lumens, as imagens projetadas terão o resultado e a qualidade esperada pelo órgão. Em resumo, segue imagem abaixo que exemplifica as informações abordadas acima. Questionamos então: O Edital estabelece como requisito técnico a "LUMINOSIDADE MÍNIMA: 7.000 LUMENS". Como todos fabricantes de renome internacional utilizam o padrão de medida ANSI LUMENS que representam o brilho observado de uma imagem que é projetada em uma tela e que a manutenção da redação acima somente poderia prejudicar o Estado com a aquisição de produtos de qualidade inferior, não certificados, pode-se entendemos que é de suma importância que a administração preze pelo princípio da eficiência e economicidade, optando por equipamentos atualizados e que terão melhor desempenho no aspecto geral de imagem, evitando assim também problemas de saúde com a visão. Deste modo, entendemos que ONDE SE TEM ESCRITO "7000 LUMENS", DEVE-SE LER "4000 ANSI LUMENS", a fim de preservar o interesse público e afastar produtos de qualidade inferior do processo. Nosso entendimento está correto? Dessa forma, baseado nos pontos apresentados acima, entendemos que os pontos serão revistos com o intuito de evitar o fracasso do item. Agradecemos pela atenção, enquanto aguardamos resposta ao questionamento apresentado.

Fechar

**Resposta** 22/08/2023 14:39:17

1) Resposta: Para os ITENS 04 E 29 serão aceitos produtos que atendam as especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência. 2) Resposta: Não, vide subitem 8.1. do instrumento convocatório, página 7. 3) Resposta: As especificações técnicas estão estabelecidas no instrumento convocatório. Note que para o item 4 consta: Projetor Multimídia Tipo Lâmpada: Led Voltagem: Bivolt V Quantidade Entradas Vídeo: 3 UN Tipo Zoom: Motorizado Tipo: Profissional Características Adicionais: Conexão: Usb, Wi-Fi Luminosidade Mínima: 7.000 LM Tipo Projeção: Frontal Resolução: 1920 X 1200 Observação do item: Brilho de 7200 lúmens (500ANSI lúmens), Contraste:4000:1, com bolsa de transporte (Grifo meu) Note que para o item 29 consta: Projetor Multimídia Tipo Lâmpada: Led Voltagem: Bivolt V Quantidade Entradas Vídeo: 3 UN Tipo Zoom: Motorizado Tipo: Profissional Características Adicionais: Conexão: Usb, Wi-Fi Luminosidade Mínima: 7.000 LM Tipo Projeção: Frontal Resolução: 1920 X 1200 Observação do item: Brilho de 7200 lúmens (500ANSI lúmens), Contraste:4000:1, com bolsa de transporte (Grifo meu)