

SOLICITAÇÃO RE ESCLARECIMENTO TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 2ª REGIÃO - RJ - REF. PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 75/2023

Diagrama Vendas <vendas@diagramati.com.br>

qua 19/07/2023 15:11

Para:Comissão Permanente de Licitação <cpl@trf2.jus.br>; Governo Diagrama <governo@diagramati.com.br>;

 1 anexo

Solicitacao de Esclarecimentos DG ES.pdf;

Prezado Sr. Pregoeiro, boa tarde.

Segue em anexo solicitação de esclarecimento.

Att

--

**Equipe de Vendas**  
[vendas@diagramati.com.br](mailto:vendas@diagramati.com.br)  
(71) 3379-3535  
[www.diagramatecnologia.com.br](http://www.diagramatecnologia.com.br)

Ao

TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 2ª REGIÃO - RJ

A/C: Comissão de Licitação

**REF. PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 75/2023**

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 e Decreto nº 7892/2013, mui respeitosamente, vem solicitar os seguintes pedidos de esclarecimentos:

Conforme os itens abaixo discriminados, do referido edital de nº 75/2023 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 25/07/2023, sendo a data limite em 19/07/2023.

Indubitável então que a presente solicitação de esclarecimentos é tempestiva.

**1. Considerações iniciais**

O Edital Nº 75/2023, traz especificação que limita a participação de fornecedores devido as especificações técnicas.

**2. Pontos Restritivos**

**ITEM 01**

- 1.2.2.2 - Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD de 3 chips
- 1.2.3.1 - Chips 3LCD que economizam energia

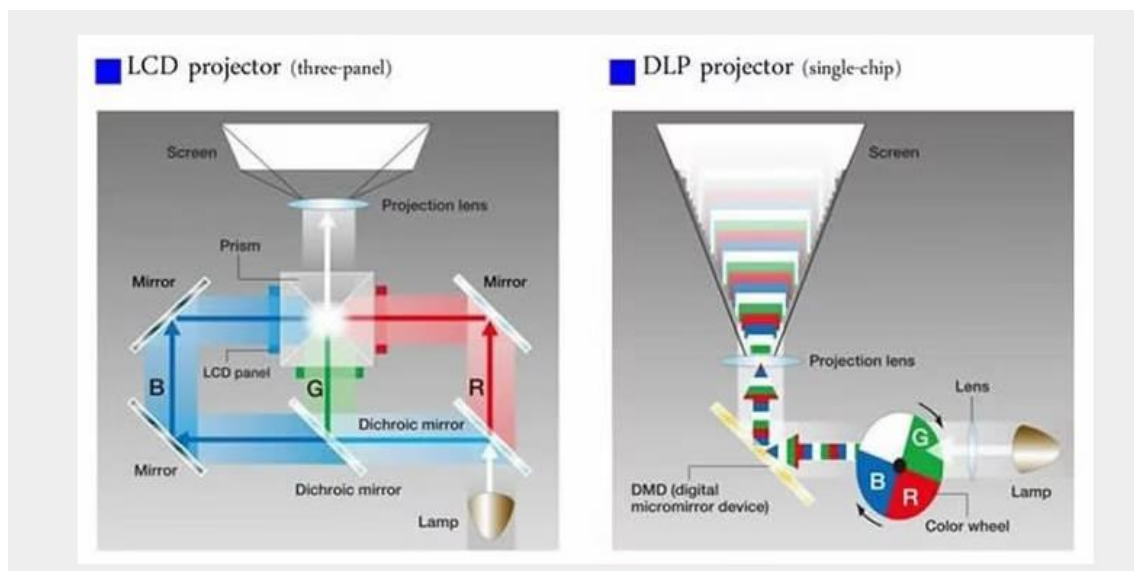
**1º Questionamento – TECNOLOGIA**

Após a análise do edital, observamos a exigência de tecnologia do projetor do tipo **3LCD**.

Cabe ressaltar que atualmente existem dois tipos de tecnologia de projeção, sendo: **TECNOLOGIA DLP**: a luz da sua lâmpada é dirigida para a um chip cuja superfície refletiva se compõe de milhares de micro espelhos, cada um modulando o comportamento de cada pixel que é projetado na tela. Nos projetores DLP mais sofisticados, existe um chip para controlar cada componente de cor (verde, azul e vermelho). **EXEMPLOS**: ACER e BENQ.

**TECNOLOGIA 3LCD**: existem três placas distintas de cristais líquidos, cada uma controlando um dos três componentes básicos de cor: RGB (Red=vermelho, Green=verde, Blue=azul), quando a luz passa por essas placas adquire uma modulação específica que ativa um pixel no componente de cor correspondente, produzindo assim no seu conjunto a coloração da imagem que é projetada na tela. **EXEMPLOS**: EPSON, HITACHI E SONY.

Como se pode observar, em ambas tecnologias, há fabricantes de renome internacional que atuam com uma ou outra tecnologia, entre as citadas.



Diante de tudo o acima exposto e CONSIDERANDO QUE:

- A tecnologia de projeção DLP entrega qualidade igual ou superior à tecnologia 3LCD;
- Se mantida exclusivamente a tecnologia 3LCD acarretará na perda de competitividade do processo e redução na capacidade de disputa, não permitindo a participação no processo do líder de mercado como BENQ, ACER e outros fabricantes, com redução no número de empresas participantes;
- A principal vantagem da tecnologia DLP é a dimensão. Uma vez que não utiliza três painéis de cristais líquidos, mas um único chip, os projetores DLP conseguem ser mais pequenos e compactos que os 3 LCD. Outra vantagem importante dos projetores DLP, que lhes confere domínio no setor do uso doméstico (Home Cinema), é a qualidade na projeção de vídeo com elevado contraste no preto.

Deve ser do interesse do órgão a ampliação de disputa no processo, por ser de Justiça e de Direito, favorecendo à DEFESA DO INTERESSE PÚBLICO ter maior competitividade no processo;

APRESENTAMOS OS QUESTIONAMENTOS na forma abaixo.

Como supra apresentado, resta comprovado que, se assim mantido (hipótese admitida apenas por amor ao debate), caracterizar-se-ia uma ilegalidade e restaria frustrado o carácter competitivo do pregão.

Sendo acrescentada a tecnologia DLP não haveria perda alguma ao processo; ao contrário!

Seria possível uma ampliação da disputa, com a possibilidade de oferta de equipamentos de qualidade igual ou superior.

Portanto, QUANTO MAIOR O NÚMERO DE CONCORRENTES QUE POSSAM OFERTAR PRODUTOS DE QUALIDADE, SERÁ MELHOR PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA. Dessa forma entendemos que visando a ampliação da disputa, além dos projetores com a tecnologia 3LCD, serão aceitos também projetores com a tecnologia DLP. Deste modo,

entendemos que ONDE SE TEM ESCRITO “TECNOLOGIA 3LCD”, DEVE-SE LER “TECNOLOGIA DLP OU 3LCD”. Nosso entendimento está correto?

- 1.2.2.5- Resolução nativa: 1.280 x 800 (WXGA)

### **2º Questionamento – RESOLUCAO**

Com o intuito de participar do processo licitatório, analisamos as especificações técnicas dos itens de projetores e observamos a exigência de resolução nativa 1.280 x 800 (WXGA) que suporta resoluções até 4k, entretanto, após verificarmos os principais modelos dos fabricantes de projetores de entrada comercializados, e observamos que a maioria possui 1024X768 (XGA) e suporta a resolução 1.280 x 800 (WXGA).

Salientamos que essa exigência reduz a competitividade do certame sem, necessariamente, trazer benefícios de qualidade do equipamento ofertado visto que ao verificarmos as especificações, observamos que projetores com resolução 1.280 x 800 (WXGA) possuem valor mais elevado que os demais, o que poderia ferir com o princípio da economicidade e consequentemente uma restrição ao mesmo. Posto isto, e levando em consideração que a diferença entre a exigência do edital e os modelos disponíveis no mercado são exíguas, e com o intuito de aumentar a competitividade, entendemos se ofertarmos projetores com resolução 1024X768 (XGA) e suporta a resolução 1.280 x 800 (WXGA) o mesmo será aceito e suprirá as necessidades do órgão demandante. Nosso entendimento está correto?

- 1.2.2.7 - Tipo de lâmpada: 210 W UHE
- 1.2.3.2 - Lâmpada E-TORL que economiza energia

### **3º Questionamento – TIPO DE LAMPADA**

Observamos a exigência técnica de lâmpada 210 W UHE. Porém, após realizarmos vasta pesquisa em sites de renomados fabricantes de projetores, identificamos que os modelos mais atuais variam o tipo de lâmpada, sendo UHE, OSRAM, UHP e LED, com a potência a partir de 200 W. A vida útil de uma lâmpada de projetor varia bastante de acordo com a marca e o modelo do projetor, em geral sua vida útil fica entre de 2.000 a 4.000 horas, porém este tempo pode ser bastante reduzido se alguns cuidados na utilização do aparelho não forem tomados.

A potência do item afeta a quantidade de lúmens projetados em seu aparelho, mas o tipo da mesma não. Ou seja, algo que vai influenciar diretamente na projeção, fazendo com que ela

seja, ou não, boa. Dessa forma, visando a ampliação da disputa do certame licitatório, entendemos que serão aceitos projetores com lâmpadas UHE, OSRAM, UHP ou LED, com potência a partir de 200 W, pois em nada afetara o perfeito funcionamento do projetor o tipo de lâmpada usado, sendo que o resultado final de projeção será o mesmo e atendera as necessidades do órgão. **Nosso entendimento está correto?**

- 1.2.2.8 - Duração da lâmpada: 8.000 horas (normal); 17.000 horas (Eco)

#### **4º Questionamento – DURACAO DA LAMPADA**

Após a análise do edital, observamos a exigência acima de vida útil da lâmpada de 8.000 horas (normal); 17.000 horas (Eco). Contudo, após realizarmos vasta pesquisa em sites de renomados fabricantes de projetores, notamos que a duração da lâmpada varia de equipamento para equipamento, em nada afetando a perfeita performance final do mesmo.

A lei 8.666/93 nos diz que devemos busca como vencedor o licitante que apresentar a proposta mais vantajosa para a administração, prevalecendo o a supremacia do interesse público, seguir os princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência e, também mediante processo de licitação pública que assegure igualdade de condições a todos os concorrentes e flexibilização a itens restritivos.

Dessa forma, visando a ampliação da disputa do certame licitatório, tal qual ofertar o melhor equipamento para o órgão não ferindo com o erário público, entendemos que serão aceitos projetores com vida útil da lâmpada 5,000 Horas (Padrão), 10,000 Horas (ECO), 15,000 Horas (ExtEco). **Nosso entendimento está correto?**

- 1.2.2.13 - Portas HDMI Dual: compatíveis com múltiplos dispositivos AV de alta definição

#### **5º Questionamento – ENTRADAS**

A maioria dos equipamentos de mercado possui 3 portas de conectividade para reprodução de conteúdo e que geralmente essas portas são 1x HDMI, 1x VGA, 1x RCA Vídeo e 1x USB e que essa quantidade de portas já permite que o equipamento seja utilizado com efetividade em ambientes corporativos ou educacionais, a exigência de 2 portas HDMI e 2 portas VGA apenas limitará a quantidade de marcas na disputa o que pode comprometer a competitividade e proporcionar a venda de equipamentos com maior custo para o órgão.

A lei 8.666/93 nos diz que devemos busca como vencedor o licitante que apresentar a proposta mais vantajosa para a administração, prevalecendo o a supremacia do interesse público, seguir os princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência e, também mediante processo de licitação pública que assegure igualdade de condições a todos os concorrentes e flexibilização a itens restritivos. Com isso, entendemos que ao oferecer um projetor multimídia de primeira linha com as portas: 1x HDMI, 1x VGA, 1x RCA Vídeo e 1x USB que permite a utilização de adaptadores conversores de VGA para HDMI quando necessário, também estaremos atendendo às especificações do edital. **Nosso entendimento está correto?**

- 1.2.2.14 - Alto-falante de 5W integrado: para projeções cativantes.

#### **6º Questionamento – POTENCIA DO ALTO FALANTE**

Observamos a exigência acima de reprodução de transmissão de áudio de ÁUDIO ALTO FALANTES: 5W, contudo, após vasta pesquisa em sites de fabricante observamos que a maioria dos projetores em alta no mercado possuem alto falantes a partir de 2W. Alguns equipamentos contam com alto-falantes simples, mas esse já não é um recurso tão importante assim, visto que a qualidade do áudio e o volume costumam não ser altos.

Em todo caso, os alto-falantes podem "quebrar um galho" nas situações em que, por algum motivo, não há caixas de som para serem usadas. Sendo assim, visando o princípio da isonomia e competitividade, tão quanto a ampliação da disputa do certame licitatório, entendemos que se ofertarmos projetores alto falantes a partir de 2W, o mesmo será aceito e atenderá as necessidades do órgão, visto que a diferença é mínima. **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.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Pereira", is centered on the page.

Luiz Gustavo Santos Pereira



RG nº 07.535.352-03  
CPF: 947.530.165-87  
DIAGRAMA TECNOLOGIA LTDA  
CNPJ nº 10.918.347/0002-52

Cariacica - ES, 19 de Julho de 2023.



# Re: SOLICITAÇÃO RE ESCLARECIMENTO TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 2ª REGIÃO - RJ - REF. PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 75/2023

Francisco Antonio Vieira Cordeiro

sex 21/07/2023 17:50

Para:Francisco Luis Duarte <flduarte@trf2.jus.br>; ADM CCJF <adm.ccjf@trf2.jus.br>;

Cc:Ricardo Augusto Cavalari Pinheiro <ricardo.p@trf2.jus.br>;

Prezado pregoeiro,

Em atenção aos questionamentos formulados pela empresa **Diagrama Tecnologia**, esclareço os itens abaixo:

### 1º - Questionamento - tecnologia

- Sistema de projeção (tecnologia 3LCD de 3 chips)
- Chips 3 LCD que economizam energia

A opção pela tecnologia 3 LCD com 3 chips tem por finalidade a qualidade de imagem, que permite cores mais vibrantes e realísticas, pois o mesmo utiliza 3 chips para imagens ao invés de 1 chip. No entanto, nada a opor à tecnologia DLP, desde que utilize também 3 chips.

Vale ressaltar que, diferentemente do apontado pela empresa, o projetor não terá uso doméstico, seu uso se destina às galerias de arte do Centro Cultural Justiça Federal (CCJF), quando iluminação, incidência de luz e disposição espacial do equipamento pode interferir nas imagens e cores projetadas.

A opção pela referida tecnologia tem o foco mais precisamente na nitidez e realismo das imagens a serem projetadas, sendo, indispensável, portanto, a exigência dos 3 chips.

### 2º Questionamento - resolução

- Resolução nativa: 1.280 x 800 (WXGA)

A empresa questiona a resolução em função da economicidade, acrescentando que "*projetores com resolução 1.280 x 800 (WXGA) possuem valor mais elevado que os demais, o que poderia ferir com o princípio da economicidade ...*"

A exigência de uma resolução maior que a indicada pela empresa (1.024 X 768 XGA) leva em consideração a finalidade do uso dos projetores. A resolução indicada no Edital proporciona maior qualidade de imagem, em alta resolução. Bem superior à resolução pretendida pela empresa, que é de resolução simples.

Tem em vista a sua destinação nas galerias de arte, há a necessidade de maior nitidez de imagem. Portanto, a aquisição de projetores com resolução inferior, em que pese o menor valor do bem a ser adquirido, implica desvirtuar a qualidade da prestação do serviço em detrimento do valor. No entanto, busca-se a eficiência no atendimento das necessidades da instituição.

### 3º Questionamento - tipo de lâmpada

- Tipo de lâmpada: 210 W UHE
- Lâmpada E-TORL que economiza energia

A lâmpada W UHE usa a tecnologia E-TORL, que minimiza a difração e o vazamento de luz e garante 50% mais vida útil, tendo um custo menor em relação às outras lâmpadas. As lâmpadas com 200w (sugeridas pela empresa) não tem essa tecnologia.

A preocupação em adquirir lâmpadas que garantam maior vida útil decorre da necessidade de manter os projetores em funcionamento o maior tempo possível. As galerias ficam abertas ao público por 8 horas diárias em 6 (seis) dias da semana, conseqüentemente, com os projetores ligados.

### 4º Questionamento - duração da lâmpada

- Duração: 8.000 (normal); 17.000 (Eco)

A duração da lâmpada nos permite o uso do equipamento por maior tempo, dando uma durabilidade maior em relação a outros modelos. A utilização de lâmpadas de 5.000 horas (padrão) e 10.000 (eco) como vida útil (sugerido pela empresa) não é economicamente viável, considerando o tempo que será exigido para o aparelho ligado.

### 5º Questionamento - entradas

- Portas HDMI dual: compatíveis com múltiplos dispositivos AV de alta definição

Os projetores requeridos no edital exigem 2 (duas) portas HDMI e 2 (duas) portas VGA. Considerando o volume de eventos e de exposições, é mais prudente e garante maior segurança a existência dessa quantidade de portas para o caso de falha em alguma delas. Existindo apenas uma porta, na eventualidade de uma

falha na entrada, será necessária a substituição do projetor.

6º Questionamento - potência do alto falante

- Alto-falante de 5w integrado: projeções cativantes

Considerando que a destinação precípua dos projetores é a sua utilização nas exposições de arte, o uso do alto-falante nessa potência (5w) permite a dispensa de caixas de som. A sugestão da empresa de colocar caixas de alto-falantes suplementares além de dispendioso prejudica esteticamente as galerias de arte com elementos que nada tem a ver com as obras expostas.

Atenciosamente,

Francisco Antonio Vieira Cordeiro  
Diretor Divisão de Planejamento e Administração  
Centro Cultural Justiça Federal

---

**De:** Francisco Luis Duarte  
**Enviado:** quarta-feira, 19 de julho de 2023 15:52  
**Para:** Centro Cultural Justiça Federal  
**Cc:** Francisco Antonio Vieira Cordeiro  
**Assunto:** Enc: SOLICITAÇÃO RE ESCLARECIMENTO TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 2ª REGIÃO - RJ - REF. PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 75/2023

PE 75-EOF 143  
CCJF  
Aquisição de equipamentos eletrônicos diversos, conforme descrição, quantidades e especificações técnicas para atender as necessidades do teatro e cinema do Centro Cultural Justiça Federal.

Prezados,

Encaminho pedidos de esclarecimentos para fins de manifestação.  
Francisco Duarte  
Pregoeiro

---

**De:** Diagrama Vendas <vendas@diagramati.com.br>  
**Enviado:** quarta-feira, 19 de julho de 2023 15:11  
**Para:** Comissão Permanente de Licitação; Governo Diagrama  
**Assunto:** SOLICITAÇÃO RE ESCLARECIMENTO TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 2ª REGIÃO - RJ - REF. PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 75/2023

Prezado Sr. Pregoeiro, boa tarde.

Segue em anexo solicitação de esclarecimento.

Att

--

**Equipe de Vendas**  
[vendas@diagramati.com.br](mailto:vendas@diagramati.com.br)  
(71) 3379-3535  
[www.diagramatecnologia.com.br](http://www.diagramatecnologia.com.br)

Avisos (0)	Impugnações (0)	Esclarecimentos (1)	
			<p>21/07/2023 18:59</p> <p>UASG 090028 – TRF 2ª REGIÃO - ESCLARECIMENTO I PE 75-23- EOF-143</p> <p>1º Questionamento – TECNOLOGIA Após a análise do edital, <a href="http://www.diagramatecnologia.com.br">www.diagramatecnologia.com.br</a> Cabe ressaltar que atualmente existem c lâmpada é dirigida para a um chip cuja superfície refletiva se compõe de pixel que é projetado na tela. Nos projetores DLP mais sofisticados, exist EXEMPLOS: ACER e BENQ. TECNOLOGIA 3LCD: existem três placas básicas de cor: RGB (Red=vermelho, Green=verde, Blue=azul), quando pixel no componente de cor correspondente, produzindo assim no seu co HITACHI E SONY. Como se pode observar, em ambas tecnologias, há t entre as citadas. Diante de todo o acima exposto e CONSIDERANDO Q qualidade igual ou superior à tecnologia 3LCD; • Se mantida exclusivam redução na capacidade de disputa, não permitindo a participação no pr redução no número de empresas participantes; • A principal vantagem da líquidos, mas um único chip, os projetores DLP conseguem ser mais peq DLP, que lhes confere domínio no setor do uso doméstico (Home Cinem ser do interesse do órgão a ampliação de disputa no processo, por se de maior competitividade no processo; APRESENTAMOS OS QUESTION/ se assim mantido (hipótese admitida apenas por amor ao debate), caracter Sendo acrescentada a tecnologia DLP não haveria perda alguma ao possibilidade de oferta de equipamentos de qualidade igual ou superio POSSAM OFERTAR PRODUTOS DE QUALIDADE, SERÁ MELHOR visando a ampliação da disputa, além dos projetores com a tecnologia d <a href="http://www.diagramatecnologia.com.br">www.diagramatecnologia.com.br</a> entendemos que ONDE SE TEM ESC 3LCD”. Nosso entendimento está correto? • 1.2.2.5- Resolução nativa: 1.2 2º Questionamento – RESOLUCAO Com o intuito de participar do proce observamos a exigência de resolução nativa 1.280 x 800 (WXGA) que s dos fabricantes de projetores de entrada comercializados, e observamos (WXGA). Salientamos que essa exigência reduz a competitividade do co ofertado visto que ao verificarmos as especificações, observamos que pro os demais, o que poderia ferir com o princípio da economicidade e conse que a diferença entre a exigência do edital e os modelos disponíveis no m se ofertarmos projetores com resolução 1024X768 (XGA) e suporta a resco órgão demandante. Nosso entendimento está correto?</p> <p>3º Questionamento – TIPO DE LAMPADA Observamos a exigência técn de renomados fabricantes de projetores, identificamos que os modelos ma potência a partir de 200 W. A vida útil de uma lâmpada de projetor varia l fica entre de 2.000 a 4.000 horas, porém este tempo pode ser bastante r potência do item afeta a quantidade de lúmens projetados em seu aparelh projeção, fazendo com que ela <a href="http://www.diagramatecnologia.com.br">www.diagramatecnologia.com.br</a> seja, ou entendemos que serão aceitos projetores com lâmpadas UHE, OSRAM, U funcionamento do projetor o tipo de lâmpada usado, sendo que o resultad entendimento está correto?</p> <p>4º Questionamento – 1.2.2.8 - Duração da lâmpada: 8.000 horas (normal observamos a exigência acima de vida útil da lâmpada de 8.000 horas (nc de renomados fabricantes de projetores, notamos que a duração da lâmp performance final do mesmo. A lei 8.666/93 nos diz que devemos busc administração, prevalecendo o a supremacia do interesse público, seg eficiência e, também mediante processo de licitação pública que asseg restritivos. Dessa forma, visando a ampliação da disputa do certame licit erário público, entendemos que serão aceitos projetores com vida útil da Nosso entendimento está correto? • 1.2.2.13 - Portas HDMI Dual: compat 5º Questionamento – ENTRADAS - 1.2.2.13 - Portas HDMI Dual: co equipamentos de mercado possui 3 portas de conectividade para reprodu RCA Vídeo e 1x USB e que essa quantidade de portas já permite que educacionais, a exigência de 2 portas HDMI e 2 portas VGA apenas competitividade e proporcionar a venda de equipamentos com maior custc 6º Questionamento – POTENCIA DO ALTO FALANTE Observamos a FALANTES: 5W, contudo, após vasta pesquisa em sites de fabricante falantes a partir de 2W. Alguns equipamentos contam com alto-falante qualidade do áudio e o volume costumam não ser altos. Em todo caso, motivo, não há caixas de som para serem usadas. Sendo assim, visando do certame licitatório, entendemos que se ofertarmos projetores alto falar visto que a diferença é mínima. Nosso entendimento está correto? Dess serão revistos com o intuito de evitar o fracasso do item.</p> <p>UASG 090028 – TRF 2ª REGIÃO - ESCLARECIMENTO I PE 75-23- EOF-143</p> <p>Objeto Aquisição de equipamentos eletrônicos diversos, conforme descrito teatro e cinema do Centro Cultural Justiça Federal.</p> <p>1º Questionamento – TECNOLOGIA Após a análise do edital, <a href="http://www.diagramatecnologia.com.br">www.diagramatecnologia.com.br</a> Cabe ressaltar que atualmente existem c lâmpada é dirigida para a um chip cuja superfície refletiva se compõe de</p>

dos fabricantes de projetores de entrada comercializados, e observamos que a maioria possui 1024X768 (XGA) e suporta a resolução 1.280 x 800 (WXGA). Salientamos que essa exigência reduz a competitividade do certame sem, necessariamente, trazer benefícios de qualidade do equipamento ofertado visto que ao verificarmos as especificações, observamos que projetores com resolução 1.280 x 800 (WXGA) possuem valor mais elevado que os demais, o que poderia ferir com o princípio da economicidade e consequentemente uma restrição ao mesmo. Posto isto, e levando em consideração que a diferença entre a exigência do edital e os modelos disponíveis no mercado são exíguas, e com o intuito de aumentar a competitividade, entendemos se ofertarmos projetores com resolução 1024X768 (XGA) e suporta a resolução 1.280 x 800 (WXGA) o mesmo será aceito e suprirá as necessidades do órgão demandante. Nosso entendimento está correto?

RESPOSTA 2º Questionamento - resolução

- Resolução nativa: 1.280 x 800 (WXGA)

A empresa questiona a resolução em função da economicidade, acrescentando que " projetores com resolução 1.280 x 800 (WXGA) possuem valor mais elevado que os demais, o que poderia ferir com o princípio da economicidade ..."

A exigência de uma resolução maior que a indicada pela empresa (1.024 X 768 XGA) leva em consideração a finalidade do uso dos projetores. A resolução indicada no Edital proporciona maior qualidade de imagem, em alta resolução. Bem superior à resolução pretendida pela empresa, que é de resolução simples.

Tem em vista a sua destinação nas galerias de arte, há a necessidade de maior nitidez de imagem. Portanto, a aquisição de projetores com resolução inferior, em que pese o menor valor do bem a ser adquirido, implica desvirtuar a qualidade da prestação do serviço em detrimento do valor. No entanto, busca-se a eficiência no atendimento das necessidades da instituição.

3º Questionamento – TIPO DE LAMPADA Observamos a exigência técnica de lâmpada 210 W UHE. Porém, após realizarmos vasta pesquisa em sites de renomados fabricantes de projetores, identificamos que os modelos mais atuais variam o tipo de lâmpada, sendo UHE, OSRAM, UHP e LED, com a potência a partir de 200 W. A vida útil de uma lâmpada de projetor varia bastante de acordo com a marca e o modelo do projetor, em geral sua vida útil fica entre de 2.000 a 4.000 horas, porém este tempo pode ser bastante reduzido se alguns cuidados na utilização do aparelho não forem tomados. A potência do item afeta a quantidade de lúmens projetados em seu aparelho, mas o tipo da mesma não. Ou seja, algo que vai influenciar diretamente na projeção, fazendo com que ela [www.diagramatecnologia.com.br](http://www.diagramatecnologia.com.br) seja, ou não, boa. Dessa forma, visando a ampliação da disputa do certame licitatório, entendemos que serão aceitos projetores com lâmpadas UHE, OSRAM, UHP ou LED, com potência a partir de 200 W, pois em nada afetara o perfeito funcionamento do projetor o tipo de lâmpada usado, sendo que o resultado final de projeção será o mesmo e atenderá as necessidades do órgão. Nosso entendimento está correto?

RESPOSTA 3º Questionamento - tipo de lâmpada

- Tipo de lâmpada: 210 W UHE

- Lâmpada E-TORL que economiza energia

A lâmpada W UHE usa a tecnologia E-TORL, que minimiza a difração e o vazamento de luz e garante 50% mais vida útil, tendo um custo menor em relação às outras lâmpadas. As lâmpadas com 200w (sugeridas pela empresa) não tem essa tecnologia.

A preocupação em adquirir lâmpadas que garantam maior vida útil decorre da necessidade de manter os projetores em funcionamento o maior tempo possível. As galerias ficam abertas ao público por 8 horas diárias em 6 (seis) dias da semana, consequentemente, com os projetores ligados.

4º Questionamento – 1.2.2.8 - Duração da lâmpada: 8.000 horas (normal); 17.000 horas (Eco) - DURACAO DA LAMPADA Após a análise do edital, observamos a exigência acima de vida útil da lâmpada de 8.000 horas (normal); 17.000 horas (Eco). Contudo, após realizarmos vasta pesquisa em sites de renomados fabricantes de projetores, notamos que a duração da lâmpada varia de equipamento para equipamento, em nada afetando a perfeita performance final do mesmo. A lei 8.666/93 nos diz que devemos busca como vencedor o licitante que apresentar a proposta mais vantajosa para a administração, prevalecendo o a supremacia do interesse público, seguir os princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência e, também mediante processo de licitação pública que assegure igualdade de condições a todos os concorrentes e flexibilização a itens restritivos. Dessa forma, visando a ampliação da disputa do certame licitatório, tal qual ofertar o melhor equipamento para o órgão não ferindo com o erário público, entendemos que serão aceitos projetores com vida útil da lâmpada 5,000 Horas (Padrão), 10,000 Horas (ECO), 15,000 Horas (ExtEco). Nosso entendimento está correto? • 1.2.2.13 - Portas HDMI Dual: compatível

RESPOSTA 4º Questionamento - duração da lâmpada

- Duração: 8.000 (normal); 17.000 (Eco)

A duração da lâmpada nos permite o uso do equipamento por maior tempo, dando uma durabilidade maior em relação a outros modelos. A utilização de lâmpadas de 5.000 horas (padrão) e 10.000 (eco) como vida útil (sugerido pela empresa) não é economicamente viável, considerando o tempo que será exigido para o aparelho ligado.

5º Questionamento – ENTRADAS - 1.2.2.13 - Portas HDMI Dual: compatíveis com múltiplos dispositivos AV de alta definição A maioria dos equipamentos de mercado possui 3 portas de conectividade para reprodução de conteúdo e que geralmente essas portas são 1x HDMI, 1x VGA, 1x RCA Vídeo e 1x USB e que essa quantidade de portas já permite que o equipamento seja utilizado com efetividade em ambientes corporativos ou educacionais, a exigência de 2 portas HDMI e 2 portas VGA apenas limitará a quantidade de marcas na disputa o que pode comprometer a competitividade e proporcionar a venda de equipamentos com maior custo para o órgão.

RESPOSTA 5º Questionamento - entradas

- Portas HDMI dual: compatíveis com múltiplos dispositivos AV de alta definição

Os projetores requeridos no edital exigem 2 (duas) portas HDMI e 2 (duas) portas VGA. Considerando o volume de eventos e de exposições, é mais prudente e garante maior segurança a existência dessa quantidade de portas para o caso de falha em alguma delas. Existindo apenas uma porta, na eventualidade de uma falha na entrada, será necessária a substituição do projetor.

6º Questionamento – POTENCIA DO ALTO FALANTE Observamos a exigência acima de reprodução de transmissão de áudio de ÁUDIO ALTO FALANTES: 5W, contudo, após vasta pesquisa em sites de fabricante observamos que a maioria dos projetores em alta no mercado possuem alto falantes a partir de 2W. Alguns equipamentos contam com alto-falantes simples, mas esse já não é um recurso tão importante assim, visto que a qualidade do áudio e o volume costumam não ser altos. Em todo caso, os alto-falantes podem "quebrar um galho" nas situações em que, por algum motivo, não há caixas de som para serem usadas. Sendo assim, visando o princípio da isonomia e competitividade, tão quanto a ampliação da disputa do certame licitatório, entendemos que se ofertarmos projetores alto falantes a partir de 2W, o mesmo será aceito e atenderá as necessidades do órgão, visto que a diferença é mínima. 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.

RESPOSTA 6º Questionamento - potência do alto falante