



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES - SEÇÃO DE LICITAÇÕES

Equipe de Apoio ao Sistema Informatizado de Licitações – Pregão Eletrônico

São Carlos, Capital da Tecnologia

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 110/2023

PROCESSO Nº 16733/2023

ID 1017452

## RESPOSTA A PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

**OBJETO:** AQUISIÇÃO DE PROJETOR INTERATIVO ULTRA CURTA DISTÂNCIA PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS/SP

Aos 13 (treze) dias do mês de setembro do ano de 2023, às 10h30, reuniu-se, na Sala de Licitações a Equipe de Apoio ao Sistema Informatizado de Licitações – Pregão Eletrônico, para responder ao pedido de esclarecimento enviado por e-mail pela empresa **MICROTÉCNICA INFORMÁTICA LTDA** referente à licitação em epígrafe.

### QUESTIONAMENTOS:

**Pergunta 1) IMAGEM:** Lâmpada com potência máxima de 240W. Durabilidade da Lâmpada: mínima de 5.000 horas no modo normal ou alto-brilho, podendo ser estendida a 12.000 horas no modo econômico ou baixo brilho sem uso de lâmpada adicional para alcançar a autonomia solicitada.

Para que possamos ofertar a moderna tecnologia Laser com consumo menor de energia, menor aquecimento do ambiente e melhor desempenho de brilho e uniformidade de cores entendemos que não será necessário comprovar potência da "lâmpada" uma vez que a tecnologia laser não utiliza lâmpadas além de possuir durabilidade de 20.000 horas em modo normal e 30.000 horas em modo estendido. Nosso entendimento está correto?

**Pergunta 2) Fonte ótica selada.** Sensor de acumulação antipoeira.

Para que possamos ofertar Epson, líder no segmento, entendemos que serão aceitos sistema de projeção 3LCD composto de filtro de ar antipoeira com durabilidade de mais de 12.000 horas de uso; o sistema de projeção 3LCDs não necessita de sensores para seu funcionamento, pois para a formação da imagem são utilizados 3 LCDs, um para cada cor primária (vermelho, verde e azul), diferente mente do sistema DLP, onde se faz necessário o sensor para sincronismo da "roda de cores" (responsável por compor as cores da projeção) com o único chip que cria separadamente as imagens de cada cor. Esse ponto também restringe a concorrência para somente produtos com a tecnologia DLP. Nosso entendimento está correto?

**Pergunta 3) Deslocamento de Lente.**

Entendemos que será aceito deslocamento digital e acrescido dos ajustes de posicionamento e inclinações disponíveis no suporte, garantido a melhor qualidade de imagem e posicionamento de projeção. Nosso entendimento está correto?

**Pergunta 4) Brilho:** Mínimo de 3200 ANSI Lúmens;

Entendemos que serão aceitas normas similares ao ANSI (American National Standards Institute) como a ISO 21118 (International Organization for standardization) já que ambas possuem o mesmo objetivo: padronizar a medição de brilho dos projetores evitando que fabricantes que produzem projetores sem qualidade indiquem o brilho que quiserem baseados em experimentos próprios. Nosso entendimento está correto?

**Pergunta 5) Dois (2) x Alto falantes integrado com potência mínima de 10w. (Cada um) – Totalizando 20W.**

Para não restringir a participação da Epson e já que usualmente utiliza-se sistema de som auxiliar, entendemos que serão aceitos um alto falante de 16W. Nosso entendimento está correto?

**Pergunta 6) INTERATIVIDADE:** O equipamento deverá permitir, a interatividade sobre a imagem projetada, através do uso de Caneta interativa e Dedo (Touch), sem a necessidade de uso de lousa/Barras/manta sensível para que o recurso de interatividade funcione. Apenas utilizando Câmeras do próprio fabricante do projetor. Para esclarecer, entendemos que o equipamento deve suportar caneta interativa e dedos, porém entendemos que a funcionalidade dedos que é opcional não é necessário o fornecimento. Nosso entendimento está correto?

**Pergunta 7) GARANTIA E SUPORTE:** Garantia de 36 (trinta e seis) meses para o equipamento e para lâmpada 1 (um) ano ou 1.200 Horas, o que ocorrer primeiro

Entendemos que serão aceitos garantia total de 36 meses ou 20.000 horas de uso com atendimento ONSITE, já que projetores Laser não possuem manutenção da fonte luminosa. Nosso entendimento está correto?

### RESPOSTA DA UNIDADE RESPONSÁVEL: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

1) Está correto. Será aceito projetores com tecnologia Laser.

2) Não está correto. É imprescindível que o equipamento tenha fonte ótica selada, seja para tecnologia Laser ou Lâmpada. Vários fabricantes de projetores possuem tal tecnologia (Ricoh, Viewsonic, BenQ, Dell e até mesmo a fabricante Epson, em alguns modelos Laser, possuem a fonte ótica selada). A fonte ótica selada ajuda a evitar o acúmulo de poeira, garantindo uma projeção eficiente sem comprometer o brilho da imagem. A fonte ótica selada protege a qualidade da imagem. A fonte ótica selada foi projetada para que possa proteger dos elementos externos que possam afetar o brilho ou a uniformidade da cor, seja na tecnologia DLP ou 3LCD onde protege a luz e os painéis 3LCD de elementos externos.

3) Não está correto. Além do deslocamento digital é preciso que equipamento tenha deslocamento físico, alinhando o deslocamento digital com físico no projetor e com ajuda do deslocamento do suporte, supera qualquer erro de cálculos durante a instalação dos equipamentos, ajudando ter uma imagem mais uniforme possível em ambientes de sala de aula no qual podem haver diferentes estruturas de instalação.

4) Está correto. Será aceito Padrões Ansi e Padrões ISO.

5) Não está correto. Não será utilizado em sala de aula sistema de som auxiliar.

6) Não está correto. É solicitado interação através de canetas e dedos.

7) Está correto. Será aceita também garantia de projetores Laser.

Estes esclarecimentos foram encaminhados ao licitante e serão disponibilizados no portal desta Administração, para conhecimento público.

Fernando Campos  
Autoridade Competente

Bruna Gabriela Bassumo  
Pregoeira

Diogo Santos da Silva  
Membro