

**PREGÃO ELETRÔNICO BINACIONAL EF 1433-24**  
**SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA BINACIONAL EF 1433-24**

**AQUISIÇÃO DE PRODUTOS DE INFORMATICA,  
DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS, TELEVISORES E  
ACESSÓRIOS**

**ADITAMENTO 2**

I) Em conformidade com o disposto no subitem 2.6.1 do Caderno de Bases e Condições (CBC) do Pregão Eletrônico Binacional EF 1433-24, a ITAIPU responde perguntas realizadas por interessadas nesta licitação:

**PERGUNTA 1.**

**Consulta sobre especificações de tela interativa e acessórios de videoconferência"**

Atualmente, as especificações exigem que todos os recursos sejam incorporados à tela interativa. No entanto, solicitamos que seja considerado uma tela interativa com um acessório de videoconferência de marca original. Este acessório complementa a tela e atende aos requisitos necessários para videoconferência de alta qualidade. No entanto, existem alguns pontos em que não atende a algumas das especificações, pois são especificamente para uma marca e, dessa forma, não fazem com que outros licitantes se apresentem com outras marcas de equipamentos que atendam à mesma finalidade e com um custo muito menor do que o equipamento solicitado.

**RESPOSTA**

Análise prejudicada, tendo em vista a impossibilidade de identificar os pontos mencionados pela consulente que não atenderiam as Especificações Técnicas. Não obstante, a ITAIPU altera as Especificações Técnicas do Item 26 do Lote 3 - Lousa digital 86 com suporte móvel, reduzindo a exigência técnica, conforme Item II deste Aditamento.

**PERGUNTA 2.**

**Consulta sobre as especificações de RAM"**

**ADQUISICIÓN DE PRODUCTOS DE  
INFORMATICA, DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS,  
TELEVISORES Y ACCESORIOS**

**ADITIVO 2**

I) De conformidad a lo dispuesto en el sub ítem 2.6.1 del Pliego de Bases y Condiciones de la Subasta (PBC) a la Baja Electrónica Binacional EF 1433-24, la ITAIPU responde las preguntas realizadas por empresas interesadas en esta licitación:

**PREGUNTA 1.**

**"Consulta sobre especificaciones de pantalla interactiva y accesorio de videoconferencia"**

Actualmente, las especificaciones requieren que todas las funciones estén incorporadas en la pantalla interactiva. Sin embargo, solicitamos que se considere una pantalla interactiva con un accesorio de videoconferencia original de la marca. Este accesorio complementa la pantalla y cumple con los requisitos necesarios para videoconferencias de alta calidad. Sin embargo, hay algunos puntos en donde no cumple con algunas de las especificaciones ya que las mismas es específicamente a una marca y de esta forma no dando lugar y otros oferentes a presentarse con otras marcas de equipos que cumplen con el mismo fin y con un costo mucho menor al equipo solicitado.

**RESPUESTA**

El análisis de la consulta resulta difícil, ante la imposibilidad de identificar los puntos mencionados que no cumplirían con las Especificaciones Técnicas. Sin embargo, la ITAIPU altera las Especificaciones Técnicas del Ítem 26 del Lote 3 - *Tablero digital 86" con soporte móvil*, reduciendo la exigencia técnica, de acuerdo con el Ítem II de esta Aditivo.

**PREGUNTA 2.**

**"Consulta sobre especificaciones de memoria RAM"**

Atualmente, as telas devem ter 8 GB de RAM. No entanto, solicitamos que sejam consideradas telas com RAM de 4 GB ou superior, pois essa capacidade é suficiente para atender aos objetivos desejados.

#### RESPOSTA

Pedido indeferido. É necessário que possua pelo menos 8GB de RAM para que possa executar simultaneamente programas como webconferência e apresentação de documentos com maior estabilidade e menor tempo de resposta técnica.

#### PERGUNTA 3.

"Consulta sobre especificações de armazenamento interno"

Atualmente, as telas devem ter 64 GB de armazenamento interno. No entanto, solicitamos que sejam consideradas telas com armazenamento interno de 32 GB ou superior, pois essa capacidade é suficiente para atender às metas desejadas.

#### RESPOSTA

Pedido indeferido. A ITAIPU reitera a exigência de 64GB de armazenamento interno, pois há a necessidade de armazenamento contínuo de arquivos de tamanho elevado (por exemplo, arquivos em vídeos, etc.).

#### PERGUNTA 4.

"Consulta de especificação do alto-falante"

Atualmente, as telas devem ter 4 alto-falantes. No entanto, solicitamos que sejam considerados 2 alto-falantes integrados na tela mais 1 alto-falante do acessório de videoconferência, totalizando 3 alto-falantes. Essa configuração fornecerá um bom som sem prejudicar o envolvimento do usuário.

#### RESPOSTA

Pedido deferido. Favor remeter-se ao Item II deste Aditamento.

Atualmente, se requiere que las pantallas cuenten con una memoria RAM de 8GB. Sin embargo, solicitamos que se consideren pantallas con una memoria RAM de 4GB o superior, ya que esta capacidad es suficiente para cumplir con los objetivos deseados.

#### RESPUESTA

Solicitud denegada. Es necesario que por lo menos tenga 8 GB de RAM para que pueda ejecutar simultáneamente programas como conferencias web y presentación de documentos con mayor estabilidad y menor tiempo de respuesta técnica.

#### PREGUNTA 3.

"Consulta sobre especificaciones de almacenamiento interno"

Atualmente, se requiere que las pantallas cuenten con un almacenamiento interno de 64GB. Sin embargo, solicitamos que se consideren pantallas con un almacenamiento interno de 32GB o superior, ya que esta capacidad es suficiente para cumplir con los objetivos deseados.

#### RESPUESTA

Solicitud denegada. La ITAIPU reitera la exigencia de 64GB de almacenamiento interno, porque es necesario almacenar continuamente archivos de gran tamaño (por ejemplo, archivos en vídeos, etc.).

#### PREGUNTA 4.

"Consulta sobre especificaciones de altoparlantes"

Atualmente, se requiere que las pantallas cuenten con 4 altoparlantes. Sin embargo, solicitamos que se consideren 2 altoparlantes integrados en la pantalla más 1 altoparlante del accesorio de videoconferencia, sumando un total de 3 altoparlantes. Esta configuración proporcionará un buen sonido sin dificultar la participación de los usuarios.

#### RESPUESTA

Solicitud aceptada. Favor remitirse al Ítem II de este Aditivo.

**PERGUNTA 5.**  
"Consulta de especificações de microfones"

Atualmente, as telas devem ter 12 microfones. No entanto, solicitamos que 4 microfones sejam considerados embutidos no acessório de videoconferência em vez de 12. Esses 4 microfones com processamento digital são mais do que suficientes para atender aos objetivos exigidos, pois são projetados especificamente para videoconferência.

**RESPOSTA**

Pedido indeferido. O equipamento será utilizado em sala de grandes dimensões. Favor remeter-se ao Item II deste Aditamento.

**PERGUNTA 6.**  
"Consulta sobre Especificações de Distância de Captura de Som"

Atualmente, o equipamento é obrigado a ter uma distância de captura de som de 8 metros. No entanto, solicitamos que sejam considerados equipamentos com distância de captura de 6 metros, pois normalmente uma sala não ultrapassa essa dimensão.

**RESPOSTA**

Pedido indeferido. O equipamento será utilizado em sala de grandes dimensões. Favor remeter ao Item II deste Aditamento.

**PERGUNTA 7.**  
"Consulta de especificações de ângulo de captura de som"

Atualmente, se requer um ângulo de captura de som de 180°. No entanto, solicitamos que seja considerado o uso de microfones com tecnologia *beamforming*, pois esses microfones seguem a voz da pessoa que está falando, proporcionando uma captura de som mais precisa e eficiente.

**RESPOSTA**

Pedido deferido. Poderá ser aceito microfones com tecnologia *beamforming*, desde que atendam as demais especificações técnicas.

**PREGUNTA 5.**  
"Consulta sobre especificaciones de micrófonos"

Actualmente, se requiere que las pantallas cuenten con 12 micrófonos. Sin embargo, solicitamos que se consideren 4 micrófonos incorporados en el accesorio de videoconferencia en lugar de 12. Estos 4 micrófonos con procesamiento digital son más que suficientes para cumplir con los objetivos requeridos, ya que están diseñados específicamente para videoconferencias.

**RESPUESTA**

Solicitud no aceptada. El equipo se utilizará en sala de grandes dimensiones. Favor remitirse al Ítem II de este Aditivo.

**PREGUNTA 6.**  
"Consulta sobre especificaciones de distancia de captura de sonido"

Actualmente, se requiere que los equipos cuenten con una distancia de captura de sonido de 8 metros. Sin embargo, solicitamos que se consideren equipos con una distancia de captura de 6 metros, ya que normalmente una sala no excede esa dimensión.

**RESPUESTA**

Solicitud denegada. El equipo se utilizará en sala de grandes dimensiones. Favor remitirse al Ítem II de este Aditivo.

**PREGUNTA 7.**  
"Consulta sobre especificaciones de ángulo de captura de sonido"

Actualmente, se requiere un ángulo de captura de sonido de 180°. Sin embargo, solicitamos que se considere el uso de micrófonos con tecnología *beamforming*, ya que estos micrófonos siguen la voz de la persona que está hablando, proporcionando una captura de sonido más precisa y eficiente.

**RESPUESTA**

Solicitud aceptada. Se aceptarán micrófonos con tecnología *beamforming*, siempre que atiendan las demás especificaciones técnicas.

II) Em conformidade com o disposto no subitem 2.6.2 do Caderno de Bases e Condições (CBC) do Pregão Eletrônico Binacional EF 1433-23, a ITAIPU:

A) exclui as seguintes exigências constantes no Item 26 - *Lousa digital 86" com suporte móvel (Lote 3)*, conforme segue:

**A.1) Tela:**

- ~~Precisão do touchscreen: 2mm;~~

**A.2) Som:**

- ~~Frequência operacional: 100Hz – 20KHz;~~ e

**A.3) Microfone:**

- ~~Frequência de captação: 80Hz – 20KHz;~~

**A.4) Conexões nativas, sem necessidade de qualquer adaptador:**

- ~~Bluetooth;~~

B) altera as seguintes exigências constantes referente no Item 26 - *Lousa digital 86" com suporte móvel (Lote 3)*, conforme segue:

**B.1) Som:**

**DE:**

- Quantidade de alto-falantes: 4

**PARA:**

- Quantidade de alto-falantes: 2

**B.2) Som:** inclui a potência mínima necessária, conforme segue:

**PARA:**

- Potência total: 30W;

**B.3) Microfone:**

**DE:**

- Quantidade: 12

**PARA:**

- Quantidade: 6

**B.4) Microfone:** (Apenas na versão em

II) De conformidade com o disposto en el sub ítem 2.6.2 del Pliego de Bases y Condiciones de la Subasta (PBC) a la Baja Electrónica Binacional EF 1433-23, la ITAIPU:

A) excluye las exigencias constantes en el Ítem 26 - *Tablero digital 86" con soporte móvil (Lote 3)*, conforme sigue:

**A.1) Pantalla:**

- ~~Precisión de touchscreen: 2mm;~~

**A.2) Sonido:**

- ~~Frecuencia operacional: 100Hz – 20KHz;~~

**A.3) Micrófono:**

- ~~Frecuencia de captura: 80Hz – 20KHz;~~

**A.4) Conectividad nativa, sin necesidad de cualquier adaptador**

- ~~Bluetooth;~~

B) altera las siguientes exigencias constantes referente al Ítem 26 - *Tablero digital 86" con soporte móvil (Lote 3)*, conforme sigue:

**B.1) Sonido:**

**DE:**

- Cantidad de altoparlantes: 4

**PARA:**

- Cantidad de altoparlantes: 2.

**B.2) Sonido:** incluye la potencia mínima necesaria, conforme sigue:

**PARA:**

- Potencia total: 30W;

**B.3) Micrófono:**

**DE:**

- Cantidad: 12

**PARA:**

- Cantidad: 6

**B.4) Micrófono:** (Solo en versión en

**Português).**

**DE:**

- Distância de captação de som: 12 metros;

**PARA:**

- Distância de captação de som: 8 metros

C) confere publicidade à impugnação havida e à sua respectiva resposta, conforme anexos deste Aditamento:

- Anexo A - Impugnação ao Caderno de Bases e Condições;
- Anexo B - Resposta à Impugnação.

D) disponibiliza em anexo a este Aditamento nova versão das Especificações Técnicas do Lote 3 - Item 26 - *Lousa digital 86" com suporte móvel*, com ajustes efetuados na cor azul.

III) Permanecem inalteradas as demais condições contidas no Caderno de Bases e Condições do Pregão Eletrônico Binacional EF 1433-24.

Elaboração: Divisão de Suporte Técnico  
Data de emissão: 30.10.24

**Portugués).**

**DE:**

- Distancia de captura de sonido: 12 metros;

**PARA:**

- Distancia de captura de sonido: 8 metros

C) confiere publicidad a la impugnación y su respectiva respuesta, conforme anexos de este Aditivo:

- Anexo A - Impugnación al Pliego de Bases y Condiciones;
- Anexo B - Respuesta a la Impugnación.

D) coloca a disposición en anexo a este Aditivo, nueva versión de las Especificaciones Técnicas del Lote 3 - Ítem 26 - *Tablero digital 86" con soporte móvil*, con ajustes efectuados en color azul.

III) Permanecen inalteradas las demás condiciones contenidas en el Pliego de Bases y Condiciones de la Subasta a la Baja Electrónica Binacional EF 1433-24.

Elaboración: División de Apoyo Técnico  
Fecha de emisión: 30.10.24