



1

LICITAÇÃO PMBEX &lt;licitacaobayeux@gmail.com&gt;

**PREGÃO ELETRÔNICO SRP N° 00048/2022 – PMBEX**

1 mensagem

Engenharia Curitiba - MICROSENS <CWB.Engenharia@microsens.com.br>  
Para: "licitacaobayeux@gmail.com" <licitacaobayeux@gmail.com>  
Cc: Erik Luiz Manosso <Erik.Manosso@microsens.com.br>

10 de outubro de 2022 14:46

**MICROSENS S.A.**

Av. João Gualberto, 1740 – 1º Andar

80030-001 – Curitiba – PR

Fone: (41) 3024-2050

E-mail: licitacao@microsens.com.br

Curitiba/PR, 10 de Outubro de 2022.

À

Prefeitura Municipal de Bayeux

Comissão Permanente de Licitação

Av. Liberdade, s/nº, Centro

CEP 58306-970 – Bayeux/PB

E-mail: licitacaobayeux@gmail.com

Att.: Sra. Pregoeira Alice Soares da Silva e equipe de apoioReferência: **PREGÃO ELETRÔNICO SRP N° 00048/2022 – PMBEX**

De acordo com o Item 8.5. do Edital, vimos pela presente, respeitosamente, solicitar os seguintes esclarecimentos sobre a licitação acima:

1. Para o Item 4 do objeto desta licitação, solicitamos que sejam feitas as seguintes alterações nas características técnicas, pois da maneira como estão descritas, nenhum equipamento atualmente disponível no mercado atende integralmente ao edital. Isto impede que qualquer produto atualmente no mercado, das fabricantes líderes do mercado mundial (Samsung, Lenovo, HP, Dell, entre outras), possa ser cotado na presente licitação, pois nenhum apresenta características similares ou superiores ao solicitado. Desta forma, visando adequar as especificações técnicas aos produtos atuais do mercado, ampliando assim o rol de participantes e promovendo a competitividade da presente licitação, solicitamos que sejam feitas as seguintes modificações:

Solicitado no Edital: Interfaces: 2 Portas USB Tipo C, 2 Portas USB 3.1, 1 entrada para headset.

Proposta de alteração: Interfaces: **1 Porta** USB Tipo C, **1 Porta** USB 3.0, 1 entrada para headset (**podendo ser combo com saída para fone de ouvido**).

Solicitado no Edital: Peso: 1,26Kg.

Proposta de alteração: Peso: até 1,26Kg.

Solicitado no Edital: Dimensões: 302 (L) x 209 (P) x 21.3 (A) mm.

Proposta de alteração: Dimensões: até 302 (L) x 209 (P) x 21.3 (A) mm.

Solicitado no Edital: Conformidade do sistema: ENERGY STAR®, MIL SPEC 801, Anatel, FCC, Rohs, Inmetro.

Proposta de alteração: Conformidade do sistema: ENERGY STAR, Anatel e Rohs.

2. Para o Item 14 do objeto desta licitação, solicitamos que sejam feitas as seguintes alterações nas características técnicas, pois da maneira como estão descritas, nenhum equipamento atualmente disponível no mercado atende integralmente ao edital. Isto impede que qualquer outro produto das fabricantes líderes do mercado mundial (Samsung, LG, BenQ, Dahua, entre outras), possa ser cotado na presente licitação, pois nenhum apresenta características similares ou superiores ao solicitado. Desta forma, visando adequar as especificações técnicas aos produtos atuais do mercado, ampliando assim o rol de participantes e promovendo a competitividade da presente licitação, solicitamos que sejam feitas as seguintes modificações:

Solicitado no Edital: Área ativa: 1434 mm x 808 mm; Cor: Preto; Resolução da Função Touch: 32768 (W) \* 32768 (D); Resolução da Imagem: 1920 x 1080 Tempo de Resposta da Função Touch: 3 a 10 ms; Velocidade do cursor: 450 fps; tamanho mínimo objeto para detecção do toque: 5mm; Multi Touch: 10 toques simultâneos; Conexão entre a Moldura touch e o PC: USB. Tolerância de luminosidade de ambiente: 150,000lux; Plug and Play: Sim Vida Util: Ilimitada; Software com ferramentas Interativas: Sim (Ferramentas: Canetas / Marca Textos / Borracha / Linhas / Salvar Tela); Compatibilidade Sistema operacional: Windows 7, Windows 8, Windows 10, Cromhe OS, Mac\*, Linux\* (\*Single Touch).

Proposta de alteração: Tamanho de tela: mínimo 65 polegadas; Software com ferramentas Interativas: Sim (Ferramentas: Caneta / Borracha / Linhas / Salvar Tela);

Justificativa: já é solicitado um monitor com recurso nativo de tela de toque não sendo necessário ofertar mais uma moldura touch adicional.

Solicitado no Edital: Modulo PC – Tipo: Módulo PC destacável; Processador: Intel Huron River Sandy Bridge i5; Placa de Video Gráficos: Integrated; Placa de som: Integrated High Definition AudioStereo; Placa de Rede: Integrated 10/100/1000M Adaption; Memória: 8G DDRIII; Disco Rigido: 500G SATA (up to 1T); Interface WIFI: 802.11b/g/n (2.4GHZ); USB (A): 6; Microfone entrada: 1; Saída para fone de ouvido: 1; Porta LAN (RJ45): 1; Saída VGA: 1;

Proposta de alteração: Modulo PC – Tipo: Módulo PC destacável; Processador: Intel i5 ou superior; Placa de Rede: Integrated 10/100/1000M Adaption; Memória: 8G DDRIII; Disco Rigido: 256 GB ou superior; Interface WIFI: 802.11b/g/n (2.4GHZ); USB (A): 6; Microfone entrada: 1; Saída para fone de ouvido: 1; Porta LAN (RJ45): 1;

Justificativa: Adequação aos modelos de mini PC de embutir atualmente disponíveis no mercado.

Solicitado no Edital: Conexões - Entrada de vídeo composto: 1; Saída de vídeo composto: 1; Entrada Vídeo Componente (Y / Pb / Pr): 1; Entrada VGA (15 pinos D-Sub): 2; Entrada PC-Audio: 2; Conexão HDMI: 2; Saída de Áudio Digital: 1; Saída de Áudio: 1; USB (A) Em: 1; USB (B) Toque Em: 1; Potencia do áudio: 10W\*2; Alimentação de entrada - Alimentação de entrada: 100V-240V AC 50/60HZ; Consumo total de energia: < 220W(typ); Consumo em Standby: <0.5W;

Proposta de alteração: Conexões - Conexão HDMI: mínimo 2; Saída de Áudio: mínimo 1; USB (A): mínimo 1; USB (B) Toque: mínimo 1; Potência do áudio: 10W\*2; Alimentação de entrada - Alimentação de entrada: 100V-240V AC 50/60HZ; Consumo total de energia: até 250 W (típico); Consumo em Standby: até 0.5W;

Justificativa: Adequação às conexões de telas interativas atualmente disponíveis no mercado.

Solicitado no Edital: Condições ambientais - Temperatura de Operação: 5°C-35°C; Umidade da operação: 35% - 75% RH; Temperatura de armazenamento: -20°C-60°C; Umidade de armazenamento: 10% - 70% RH; Dimensões: 1713\*1035\*115(mm); Dimensões (com embalagem): 1860\*1200\*260 (mm); VESA: 600\*400 (mm); Peso Líquido: 71kg; Peso bruto: 83kg;

Proposta de alteração: Condições ambientais - Temperatura de Operação: 5°C-35°C; Umidade da operação: 35% - 75% RH; Temperatura de armazenamento: -20°C- **+50°C**; Umidade de armazenamento: 10% - 70% RH; Dimensões: **até** 1713\*1035\*115(mm); VESA: 600\*400 (mm) **ou 500\*400 (mm)**; Peso Líquido: **até** 71kg; Peso bruto: **até** 83kg;

Justificativa: Adequação às especificações físicas de telas interativas atualmente disponíveis no mercado.

3. Para o Item 14 do objeto desta licitação, solicitamos informar no mínimo três marcas com os respectivos modelos de referência que atendam integralmente as exigências técnicas mínimas.

Solicitamos responder-nos via fone (41) 3024-2050 ou e-mail: [licitacao@microsens.com.br](mailto:licitacao@microsens.com.br).

No aguardo de vosso pronunciamento, agradecemos,

Atenciosamente,

Microsens S.A.

Marcelo M. Kamada – Ramal 209

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**TERMO:** ESCLARECIMENTOS

**FEITO:** PEDIDO DE ESCLARECIMENTOS

**REFERENTE:** PREGÃO ELETRÔNICO SRP N° 00048/2022 -PMBEX

PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00118/2022 -PMBEX

**RECEBIMENTO E ABERTURA DAS PROPOSTAS:** DIA 18 DE OUTUBRO DE 2022 às 11H:00MIN.

**OBJETO:** REGISTRO DE PREÇOS CONSIGNADO EM ATA, PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA SALA DE AULA INTERATIVA E MOBILIÁRIOS INTERATIVOS COM: NOTEBOOKS, CHOMEBOOKS, ESTAÇÃO DE ARMAZENAMENTO, RECARGA E TRANSPORTE PARA NOTEBOOKS E CHOMEBOOKS, PROJETORES, LOUSA DIGITAL INTERATIVA PORTÁTIL SEM FIO COM BATERIA, LOUSA LCD INTERATIVA, SUPORTE DE TETO/PAREDE PARA PROJETOR COM INSTALAÇÃO, LICENÇA DE USO DE SOFTWARES EDUCACIONAIS E MOBILIÁRIO PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, A SEREM UTILIZADOS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE BAYEUX-PB

**SOLICITANTE:** EMPRESA MICROSENS S.A., CNPJ: 78.126.950/0001-54

### I - DA TEMPESTIVIDADE

O presente pedido de esclarecimentos foi solicitado tempestivamente, em 10/10/2022, ou seja, protocolado em até 03 (três) dias úteis anterior à sessão, conforme regramento legal.

Desta forma, verifica-se atendido o requisito tempestividade.

Ocorre que, necessário se faz a observância de outros requisitos, para que a impugnação interposta, no prazo legal, seja conhecida.

### II - DOS QUESTIONAMENTOS

1) Para o Item 4 do objeto desta licitação, solicitamos que sejam feitas as seguintes alterações nas características técnicas, pois da maneira como estão descritas, nenhum equipamento atualmente disponível no mercado atende integralmente ao edital. Isto impede que qualquer produto atualmente no mercado, das fabricantes líderes do mercado mundial (Samsung, Lenovo, HP, Dell, entre outras), possa ser cotado na presente

**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

*licitação, pois nenhum apresenta características similares ou superiores ao solicitado. Desta forma, visando adequar as especificações técnicas aos produtos atuais do mercado, ampliando assim o rol de participantes e promovendo a competitividade da presente licitação, solicitamos que sejam feitas as seguintes modificações:*

*Solicitado no Edital: Interfaces: 2 Portas USB Tipo C, 2 Portas USB 3.1, 1 entrada para headset.*

*Proposta de alteração: Interfaces: 1 Porta USB Tipo C, 1 Porta USB 3.0, 1 entrada para headset (podendo ser combo com saída para fone de ouvido)*

*Solicitado no Edital: Peso: 1,26Kg.*

*Proposta de alteração: Peso: até 1,26Kg.*

*Solicitado no Edital: Dimensões: 302 (L) x 209 (P) x 21.3 (A) mm.*

*Proposta de alteração: Dimensões: até 302 (L) x 209 (P) x 21.3 (A) mm.*

*Solicitado no Edital: Conformidade do sistema: ENERGY STAR®, MIL SPEC 801, Anatel, FCC, Rohs, Inmetro.*

*Proposta de alteração: Conformidade do sistema: ENERGY STAR, Anatel e Rohs.*

2) *Para o Item 14 do objeto desta licitação, solicitamos que sejam feitas as seguintes alterações nas características técnicas, pois da maneira como estão descritas, nenhum equipamento atualmente disponível no mercado atende integralmente ao edital. Isto impede que qualquer outro produto das fabricantes líderes do mercado mundial (Samsung, LG, BenQ, Dahua, entre outras), possa ser cotado na presente licitação, pois nenhum apresenta características similares ou superiores ao solicitado. Desta forma, visando adequar as especificações técnicas aos produtos atuais do mercado, ampliando assim o rol de participantes e promovendo a competitividade da presente licitação, solicitamos que sejam feitas as seguintes modificações:*

*Solicitado no Edital: Área ativa: 1434 mm x 808 mm; Cor: Preto; Resolução da Função Touch: 32768 (W) \**

*32768 (D); Resolução da Imagem: 1920 x 1080 Tempo de Resposta da Função Touch: 3 a 10 ms;*

*Velocidade do cursor: 450 fps; tamanho mínimo objeto para detecção do toque: 5mm; Multi Touch: 10 toques*

*simultâneos; Conexão entre a Moldura touch e o PC: USB. Tolerância de luminosidade de ambiente:*

*150,000lux; Plug and Play: Sim Vida Util: Ilimitada; Software com ferramentas Interativas: Sim (Ferramentas:*

*Canetas / Marca Textos / Borracha / Linhas / Salvar Tela); Compatibilidade Sistema operacional: Windows 7,*

*Windows 8, Windows 10, Cromhe OS, Mac\*, Linux\* (\*Single Touch).*

*Proposta de alteração: Tamanho de tela: mínimo 65 polegadas; Software com ferramentas Interativas: Sim*

*(Ferramentas: Caneta / Borracha / Linhas / Salvar Tela);*

*Justificativa: já é solicitado um monitor com recurso nativo de tela de toque não sendo necessário ofertar*

**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

*mais uma moldura touch adicional.*

*Solicitado no Edital: Modulo PC - Tipo: Módulo PC destacável;  
Processador: Intel Huron River Sandy Bridge*

*i5; Placa de Video Gráficos: Integrated; Placa de som: Integrated High  
Definition AudioStereo; Placa de*

*Rede: Integrated 10/100/1000M Adaption; Memória: 8G DDRIII; Disco  
Rigido: 500G SATA (up to 1T);*

*Interface WIFI: 802.11b/g/n (2.4GHZ); USB (A): 6; Microfone entrada: 1;  
Saída para fone de ouvido: 1; Porta*

*LAN (RJ45): 1; Saída VGA: 1;*

*Proposta de alteração: Modulo PC - Tipo: Módulo PC destacável;  
Processador: Intel i5 ou superior; Placa*

*de Rede: Integrated 10/100/1000M Adaption; Memória: 8G DDRIII; Disco  
Rigido: 256 GB ou superior;*

*Interface WIFI: 802.11b/g/n (2.4GHZ); USB (A): 6; Microfone entrada: 1;  
Saída para fone de ouvido: 1; Porta*

*LAN (RJ45): 1;*

*Justificativa: Adequação aos modelos de mini PC de embutir atualmente  
disponíveis no mercado.*

*Solicitado no Edital: Conexões - Entrada de vídeo composto: 1; Saída de  
vídeo composto: 1; Entrada Vídeo*

*Componente (Y / Pb / Pr): 1; Entrada VGA (15 pinos D-Sub): 2; Entrada  
PC-Audio: 2; Conexão HDMI: 2;*

*Saída de Áudio Digital: 1; Saída de Áudio: 1; USB (A) Em: 1; USB (B) Toque  
Em: 1; Potencia do áudio:*

*10W\*2; Alimentação de entrada - Alimentação de entrada: 100V-240V AC  
50/60HZ; Consumo total de*

*energia: < 220W(typ); Consumo em Standby: <0.5W;*

*Proposta de alteração: Conexões - Conexão HDMI: mínimo 2; Saída de  
Áudio: mínimo 1; USB (A): mínimo*

*1; USB (B) Toque: mínimo 1; Potência do áudio: 10W\*2; Alimentação de  
entrada - Alimentação de entrada:*

*100V-240V AC 50/60HZ; Consumo total de energia: até 250 W (típico);  
Consumo em Standby: até 0.5W;*

*Justificativa: Adequação às conexões de telas interativas atualmente  
disponíveis no mercado.*

*Solicitado no Edital: Condições ambientais - Temperatura de Operação:  
5-35; Umidade da operação:*

*35% - 75% RH; Temperatura de armazenamento: -20-60; Umidade de  
armazenamento: 10% - 70% RH;*

*Dimensões: 1713\*1035\*115(mm); Dimensões (com embalagem):  
1860\*1200\*260 (mm); VESA: 600\*400*

*(mm); Peso Líquido: 71kg; Peso bruto: 83kg;*

*Proposta de alteração: Condições ambientais - Temperatura de Operação:  
5-35; Umidade da operação:*

*35% - 75% RH; Temperatura de armazenamento: -20- +50; Umidade de  
armazenamento: 10% - 70%*

*RH; Dimensões: até 1713\*1035\*115(mm); VESA: 600\*400 (mm) ou  
500\*400 (mm); Peso Líquido: até 71kg;*

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

*Peso bruto: até 83kg;*

*Justificativa: Adequação às especificações físicas de telas interativas atualmente disponíveis no mercado.*

3) *Para o Item 14 do objeto desta licitação, solicitamos informar no mínimo três marcas com os respectivos modelos de referência que atendam integralmente as exigências técnicas mínimas.*

Recebida a referida peça impugnatória e passada a análise de seu conteúdo, esta Pregoeira juntamente com sua Equipe de Apoio identificou questionamentos de ordem técnica, e, ato contínuo, diligenciou junto a Secretaria Municipal de Educação - setor técnico demandante responsável pela solicitação, termo de referência e especificação do objeto - para que fosse tomado conhecimento da impugnação do presente processo, bem como para que apresentasse resposta acerca dos pontos de ordem técnica suscitados a fim de subsidiar seu julgamento.

Destarte, após análise das questões editalícias e de acordo com resposta dos questionamentos de ordem técnica encaminhados pelo setor técnico responsável supracitado, a fim de subsidiar o julgamento da impugnação, passar-se-á ao mérito.

É o sucinto relatório.

### III - DOS ESCLARECIMENTOS

#### 1) RESPOSTA:

Em resposta o Setor demandante informou o que segue:

*A especificação técnica dos Item 04 não consiste, em absoluto, em qualquer tipo de direcionamento. Trata-se, por óbvio, da especificação mínima, definida por equipe técnica desta secretaria, para a implementação do Projeto.*

*É evidente que produtos que superem a descrição, de quaisquer marcas, podem ser entregues pela empresa vencedora do Certame.*

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

*Tendo em vista o dinamismo do mercado de tecnologia seria, por óbvio, impossível à Administração Pública modificar os insumos de seus projetos e programas à cada evolução tecnológica. Resulta daí o entendimento de produtos que superem a especificação mínima, seja por descontinuidade, seja por o produto superior apresentar preço competitivo poderão, por opção do fornecedor, compor a proposta de preço.*

**2) RESPOSTA:**

Em resposta o Setor demandante informou o que segue:

*A especificação técnica dos Item 14 não consiste, em absoluto, em qualquer tipo de direcionamento. Trata-se, por óbvio, da especificação mínima, definida por equipe técnica desta secretaria, para a implementação do Projeto.*

*É evidente que produtos que superem a descrição, de quaisquer marcas, podem ser entregues pela empresa vencedora do Certame.*

*Tendo em vista o dinamismo do mercado de tecnologia seria, por óbvio, impossível à Administração Pública modificar os insumos de seus projetos e programas à cada evolução tecnológica. Resulta daí o entendimento de produtos que superem a especificação mínima, seja por descontinuidade, seja por o produto superior apresentar preço competitivo poderão, por opção do fornecedor, compor a proposta de preço.*

**3) RESPOSTA:**

Em resposta o Setor demandante informou o que segue:



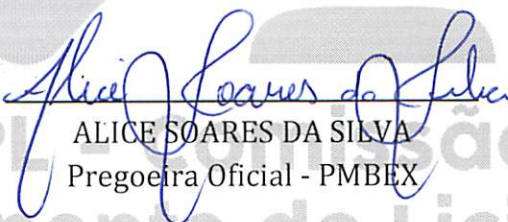
ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Em momento algum houve a exigência de marca/modelo nos itens do referido processo licitatório, posto que não há objeção alguma na aceitação de produto de qualidade similar ou superior, desde que atendam às necessidades do órgão.

Deste modo, considera-se irrelevante fazer menção de marca/modelo, o que não obsta que os licitantes interessados apresentem equipamento com qualidade equivalente/similar ou superior, não havendo que se falar, portanto, em direcionamento ou restrição a competitividade no certame.

Atenciosamente,

Bayeux-PB, 21 de Outubro de 2022.



ALICE SOARES DA SILVA  
Pregoeira Oficial - PMBEX

CPL - Comissão  
Permanente de Licitação  
**BAYEUX**  
GOVERNO MUNICIPAL