

São Paulo, 6 de janeiro de 2023.

CONCORRÊNCIA Nº 13805/2022
ABERTURA: DIA 12 DE JANEIRO DE 2023 – ÀS 10H00
OBJETO: "AQUISIÇÃO DE MICROCOMPUTADORES E NOTEBOOKS".

CARTA ERRATA I

Comunicamos as seguintes alterações no Edital:

1 - ALTERAÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS ITENS 1, 2, 3, 4 E 5 DO ANEXO V DO EDITAL.

ITEM 1) MICROCOMPUTADOR AVANÇADO COM MONITOR - 32GB DDR4 RAM SSD 1T - PLACA DE VÍDEO 12GB DDR6:

ONDE SE LÊ:

9. Monitor LCD ou LED

- Cores frontal, traseira: Preto;
- Tamanho da tela: mínima de 27" Wide Screen (ou superior);
- Tempo de resposta de 6 ms;
- Suporte a 16,7 M de cores;
- Tecnologia IPS;
- O monitor deverá possuir o protocolo edid com informação de serial e modelo, devendo ser compatível com o software de gerenciamento do microcomputador, para fins de inventário/auditoria;
- Suporte mínimo às seguintes resoluções: 1920 x 1080 (ou superior);
- Ajustes do usuário: OSD (On Screen Display): Menu Digital (Brilho, Contraste, Posição Horizontal e Vertical, Tamanho da Tela Horizontal e Vertical);
- Compatibilidade Plug&Play;
- Fonte interna de Alimentação em 100/240VAC;
- Pedestal removível com ajuste de altura, inclinação e rotação;
- Entrada DP, HDMI, USB (sendo 02 duas portas internas USB 3.0);
- Cabos de sinal do tipo DP ou HDMI para interligação do monitor de vídeo ao microcomputador;
- Cabo de alimentação de energia elétrica com plug tripolar;
- Possuir os seguintes certificados de segurança: FCC class B / CE ou equivalente realizado por laboratório acreditado no INMETRO;
- Deverá ser do mesmo fabricante do microcomputador, sendo aceito em regime de OEM ou ODM.

LEIA-SE:

9. Monitor LCD ou LED

- Cores frontal, traseira: Preto;
- **Tamanho da tela: mínima de 21,5" Wide Screen (ou superior);**

- Tempo de resposta de 6 ms;
- Suporte a 16,7 M de cores;
- Tecnologia IPS;
- O monitor deverá possuir o protocolo edid com informação de serial e modelo, devendo ser compatível com o software de gerenciamento do microcomputador, para fins de inventário/auditoria;
- Suporte mínimo às seguintes resoluções: 1920 x 1080 (ou superior);
- Ajustes do usuário: OSD (On Screen Display): Menu Digital (Brilho, Contraste, Posição Horizontal e Vertical, Tamanho da Tela Horizontal e Vertical);
- Compatibilidade Plug&Play;
- Fonte interna de Alimentação em 100/240VAC;
- Pedestal removível com ajuste de altura, inclinação e rotação;
- Entrada DP, HDMI, USB (sendo 02 duas portas internas USB 3.0);
- Cabos de sinal do tipo DP ou HDMI para interligação do monitor de vídeo ao microcomputador;
- Cabo de alimentação de energia elétrica com plug tripolar;
- Possuir os seguintes certificados de segurança: FCC class B / CE ou equivalente realizado por laboratório acreditado no INMETRO;
- Deverá ser do mesmo fabricante do microcomputador, sendo aceito em regime de OEM ou ODM.

ITEM 2) MICROCOMPUTADOR INTERMEDIÁRIO COM MONITOR - 16GB DDR4 RAM SSD 500GB

ONDE SE LÊ:

3. Main Board

- Soquetes p/ Microprocessador, conforme item 1;
- Barramento de sistema de 3200 MHz;
- Slots de Expansão: Mínimo de 2 Slots de expansão PCI-E (16x ou superior) e slot M.2;
- 4 (quatro) slots, Bancos de Memória pentes do tipo SDRAM;
- Chip-set do mesmo fabricante do processador;
- Recursos de economia de energia;
- Portas USB 2.0 (Universal Serial BUS 2.0), no mínimo duas (2) portas, com conectores disponíveis externamente;
- 6 Portas USB 3.2 (Universal Serial BUS 3.1), sendo no mínimo uma (1) porta USB 3.1 TYPE C frontal, com conectores disponíveis externamente;
- Regulador de voltagem e clock de CPU Integrado (s);
- Sistema de áudio integrado, estéreo de no mínimo 16bits;
- Rede 10/100/1000 integrada;
- Relógio interno de tempo real;
- Suporte a virtualização total;
- Conexão para fones de ouvido e microfone. (Podendo ser combinadas).
- O fabricante do equipamento deverá ter exclusividade na produção da placa mãe e ser detentor do projeto básico do modelo ofertado ou ter direitos copyright sobre essa. Não serão aceitas soluções integradas em regime OEM.

LEIA-SE:

- Soquetes p/ Microprocessador, conforme item 1;
- Barramento de sistema de 3200 MHz;
- Slots de Expansão: Mínimo de 1 Slots de expansão PCI-E (16x ou superior) e 1 slot M.2;
- 4 (quatro) slots, Bancos de Memória pentes do tipo SDRAM;
- Chip-set do mesmo fabricante do processador;
- Recursos de economia de energia;
- Portas USB 2.0 (Universal Serial BUS 2.0), no mínimo duas (2) portas, com conectores disponíveis externamente;
- 6 Portas USB 3.2 (Universal Serial BUS 3.1), sendo no mínimo uma (1) porta USB 3.1 TYPE C frontal, com conectores disponíveis externamente;
- Regulador de voltagem e clock de CPU Integrado (s);
- Sistema de áudio integrado, estéreo de no mínimo 16bits;
- Rede 10/100/1000 integrada;
- Relógio interno de tempo real;
- Suporte a virtualização total;
- Conexão para fones de ouvido e microfone. (Podendo ser combinadas).
- O fabricante do equipamento deverá ter exclusividade na produção da placa mãe e ser detentor do projeto básico do modelo ofertado ou ter direitos copyright sobre essa. Não serão aceitas soluções integradas em regime OEM.

ITEM 3) NOTEBOOK AVANÇADO 16" - 32GB DDR5 - SSD 1TB - PLACA DE VÍDEO 16GB DDR6

ONDE SE LÊ:

7. Tela do Notebook

- Padrão SVGA color.
- Tela de matriz ativa TFT/XGA, anti-reflexo, tamanho mínimo 16", widescreen, com resolução de 3840 x 2400(mínimo).

LEIA-SE:

7. Tela do Notebook

- Padrão SVGA color.
- Tela de matriz ativa TFT/XGA, anti-reflexo, tamanho mínimo 16", widescreen, com resolução de 1920 x 1080 (mínimo).

ITEM 4) NOTEBOOK INTERMEDIÁRIO 14" - 16 GB DDR4 - SSD 500GB

ONDE SE LÊ:

10. Dispositivo Apontador - Mouse:

- TouchPad Integrado com controles de scroll.
- Deverá ter suporte a multi-toque e gestos, com o intuito de facilitar a utilização e navegação em documentos.
- Deverá possuir área de rolagem "scroll" ou então opção multi-toque para esta função.
- Deverá acompanhar 1 (um) mouse óptico USB, 3 Botões, Resolução de 1.600 dpi.

LEIA-SE:

10. Dispositivo Apontador - Mouse:

- TouchPad Integrado com controles de scroll.
- Deverá ter suporte a multi-toque e gestos, com o intuito de facilitar a utilização e navegação em documentos.
- Deverá possuir área de rolagem "scroll" ou então opção multi-toque para esta função.
- Deverá acompanhar 1 (um) mouse óptico USB, 3 Botões, Resolução de 1.600 dpi ou superior;

ITEM 5) NOTEBOOK 14" - 16 GB DDR4 - ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

ONDE SE LÊ:

4. Discos Rígidos (HD) Unidade de Armazenamento

- Uma unidade de disco NVME, compatível com a controladora da motherboard ofertada no item 3, com velocidades mínimas de 2.000 Mbps de leitura e 1.000 Mbps de escrita; com capacidade mínima útil/formatada de **440GB** ou superior (sem a necessidade de utilização de compactação de dados).
- O disco deverá ter proteção antichoque;
- Sua garantia deve acompanhar a garantia do equipamento ofertado (será aceita garantia para o disco superior ao equipamento);

LEIA-SE:

4. Discos Rígidos (HD) Unidade de Armazenamento

- Uma unidade de disco NVME ou tipo M.2 NVME, compatível com a controladora da motherboard ofertada no item 3, com velocidades mínimas de 2.000 Mbps de

leitura e 1.000 Mbps de escrita; com capacidade mínima útil/formatada de **440GB** ou superior (sem a necessidade de utilização de compactação de dados).

- O disco deverá ter proteção antichoque;
- Sua garantia deve acompanhar a garantia do equipamento ofertado (será aceita garantia para o disco superior ao equipamento);

ONDE SE LE:

10. Dispositivo Apontador - Mouse:

- TouchPad Integrado com controles de scroll.
- Deverá ter suporte a multi-toque e gestos, com o intuito de facilitar a utilização e navegação em documentos.
- Deverá possuir área de rolagem "scroll" ou então opção multi-toque para esta função.
- Deverá acompanhar 1 (um) mouse óptico USB, 3 Botões, Resolução de 3000 dpi.

LEIA-SE:

10. Dispositivo Apontador - Mouse:

- TouchPad Integrado com controles de scroll.
- Deverá ter suporte a multi-toque e gestos, com o intuito de facilitar a utilização e navegação em documentos.
- Deverá possuir área de rolagem "scroll" ou então opção multi-toque para esta função.
- Deverá acompanhar 1 (um) mouse óptico USB, 3 Botões, Resolução de 3000 dpi ou superior.

ONDE SE LÊ:

15. Observações Gerais

- A empresa que apresentar o menor preço deverá entregar um equipamento para homologação em **até 10 (dez) dias corridos**, a contar da solicitação do Senac São Paulo;
- Os equipamentos deverão, comprovadamente, pertencer à linha **corporativa**, não sendo aceitos equipamentos destinados ao uso doméstico;
- Os manuais de utilização do usuário e mídia contendo os drives dos dispositivos devem acompanhar o conjunto, estar no idioma Português (Brasil), onde poderão ser aceitos em mídia física ou digital / website;
- O fabricante possui sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;
- O equipamento deverá possuir o IEC 62311 ou mais atualizado;
- O equipamento deverá possuir EN 50564 e EN62623 ou mais atualizado;
- O equipamento (marca e modelo) consta no "Windows catalog" da Microsoft na categoria "hardware -personal computers -business desktop systems" como "Designed for Windows", na mesma versão do Sistema Operacional que será entregue com o equipamento;

- Os equipamentos serão entregues com todos os seus componentes configurados e integrados, não podendo ser entregues em partes para instalação parcial ou integração de componentes posterior, atendendo às exigências citadas;
- Os equipamentos deverão ser novos, sem uso anterior, sendo produzidos em série na época da entrega estando em linha de produção do fabricante ofertado;
- Deverá ser apresentado catálogo completo do item para análise da especificação técnica;
- Todos os softwares aqui solicitados, deveram acompanhar a garantia e suporte do equipamento ofertado;

As propostas que não cumprirem o disposto nestes itens serão desclassificadas;

LEIA-SE:

15. Observações Gerais

- A empresa que apresentar o menor preço deverá entregar um equipamento para homologação em **até 10 (dez) dias corridos**, a contar da solicitação do Senac São Paulo;
- Os equipamentos deverão, comprovadamente, pertencer à linha **corporativa**, não sendo aceitos equipamentos destinados ao uso doméstico;
- Os manuais de utilização do usuário e mídia contendo os drives dos dispositivos devem acompanhar o conjunto, estar no idioma Português (Brasil), onde poderão ser aceitos em mídia física ou digital / website;
- O fabricante possui sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;
- O equipamento deveser possuir o IEC 62311 ou certificação nacional equivalente;
- O equipamento deveser possuir EN 50564 e EN62623 ou certificação nacional equivalente;
- O equipamento (marca e modelo) consta no "Windows catalog" da Microsoft na categoria "hardware -personal computers -business desktop systems" como "Designed for Windows", na mesma versão do Sistema Operacional que será entregue com o equipamento;
- Os equipamentos serão entregues com todos os seus componentes configurados e integrados, não podendo ser entregues em partes para instalação parcial ou integração de componentes posterior, atendendo às exigências citadas;
- Os equipamentos deverão ser novos, sem uso anterior, sendo produzidos em série na época da entrega estando em linha de produção do fabricante ofertado;
- Deverá ser apresentado catálogo completo do item para análise da especificação técnica;
- Todos os softwares aqui solicitados, deveram acompanhar a garantia e suporte do equipamento ofertado;
- As propostas que não cumprirem o disposto nestes itens serão desclassificadas;

2 - ALTERAÇÃO NAS CERTIFICAÇÕES EXIGIDAS NO SUBITEM 15 (CERTIFICAÇÕES) PARA OS ITENS 1, 2, 3 E 4 DO ANEXO V DO EDITAL.

ONDE SE LÊ:

- O fabricante do equipamento deve ser membro da eicc (electronic industry citizenship coalition), para garantir que a mesma siga valores sustentáveis para seus

trabalhadores e o meio-ambiente deverá estar relacionado no site da eicc, podendo ser consultado em <http://www.eiccoalition.org/about/members/>, anexar documento comprobatório apresentar o certificado válido;

- O fabricante deverá ser possuir certificação válida ohsas 18001, para garantia de conformidade com as questões ambientais, qualidade e segurança do bem-estar de seus funcionários e investimentos ambientais - apresentar o certificado da ohsas 18001 válido;

LEIA-SE:

- O fabricante do equipamento deve ser membro da eicc (electronic industry citizenship coalition) ou Fundação RBA, para garantir que a mesma siga valores sustentáveis para seus trabalhadores e o meio-ambiente deverá estar relacionado no site da organização, podendo ser consultado em <http://www.eiccoalition.org/about/members/>, anexar documento comprobatório apresentar o certificado válido;

- O fabricante deverá ser possuir certificação válida ohsas 18001 ou ISO 45001, para garantia de conformidade com as questões ambientais, qualidade e segurança do bem-estar de seus funcionários e investimentos ambientais - apresentar o certificado da ohsas 18001 válido;

3 - ALTERAÇÃO DA CERTIFICAÇÃO EXIGIDAS NO SUBITEM 3 (MAIN BOARD) PARA OS ITENS 3, 4 E 5 DO ANEXO V DO EDITAL.

ONDE SE LÊ:

- O modelo ofertado deverá possuir certificações: EPEAT, ENERGY STAR 5.0;

LEIA-SE:

- O modelo ofertado deverá possuir certificações: EPEAT, ENERGY STAR 5.0 ou equivalente;