

TERMO DE REFERÊNCIA

Unidade Requisitante: Secretaria de Administração e Finanças

Ordenador da Despesa: Adenilso Biasus

Objeto: Aquisição de notebooks, computadores e monitores para o Centro Administrativo – Prefeitura de Xanxerê e Polícia Militar.

Motivação/Justificativa: Visando melhorar o desempenho das atividades administrativas deste município, viabilizando melhor condição de trabalho por meio digital, por intermédio deste termo, propomos aquisição de computadores para suprir as necessidades.

Especificações Técnicas:

COMPUTADOR PORTÁTIL (NOTEBOOK):

1- Desempenho e Processador

Processador com desempenho de 6000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php;

O processador deverá possuir no mínimo 4 núcleos físicos (cores) e 8 núcleos lógicos (Threads);

O processador deverá possuir controladores de memória e gráficos integrados;

O processador deverá suportar Virtualização de I/O;

O processador deverá possuir litografia máxima de 14nm;

A licitante deverá declarar em sua proposta, marca e o modelo do processador ofertado.

1.1 Memória RAM:

Memória DDR4 SDRAM 08 (oito) Gbytes frequência barramento de 2133 MHz; suporte para tecnologia Dual-channel

1.2 Tela entre 14 polegadas e 15.6 polegadas, HD Resolução 1366 x 768 Antireflexo.

1.3 Unidade de Armazenamento:

Possui 1 (um) Disco rígido SATA, 1 Terabytes de capacidade, formfactor 2.5";

1.4 Rede:

Controladora de rede integrada padrão Gigabit Ethernet operando automaticamente nas velocidades de comunicação de 10/100/1000 Mbps, bem como no modo full duplex, (não será aceito o uso de adaptadores);

Placa de rede Wireless embutida com os padrões IEEE 802.11 b/g/n;

Compatibilidade funcional e operacional com o padrão AGN;

Placa de rede Wireless embutida com dispositivo para ligar/desligar e led indicando quando está ligado ou desligado;

Bluetooth 4.0 integrado.

1.5 Vídeo:

Possuir 1 (uma) controladora de vídeo com o processamento gráfico (GPU) integrada ao processador e capacidade de alocar

B

automaticamente com a memória RAM do computador, possibilitando o uso de 2 monitores simultaneamente;

1.6 Som:

Placa de som integrada com alto-falantes integrados; saída para fone de ouvido/linha estéreo, entrada para microfone estéreo, microfone integrado.

1.7 Webcam e microfone:

Webcam de 720 p/HD com reconhecimento de face e microfone integrado.

1.8 Interfaces:

Possui 1 (uma) porta RJ-45 de rede ethernet Gigabite, (não será aceito o uso de adaptadores);

Possui 1 (uma) porta HDMI ou DisplayPort;

Possui 2 (duas) portas USB 3.0;

Possui 1 (uma) alimentação de CA;

Possui saída estéreo para microfone, saída para fones de ouvido/saída de linha estéreo, podendo ser áudio combo (mic/head);

Possui 1 (um) Leitor de cartões SD;

1.9 Bateria:

Acompanha bateria interna de duas células com 30 Wh; Adaptador de energia com tensão de entrada de 100-240 VCA, com seleção automática de tensão;

1.10 Gabinete:

Possui slot específico para instalação de cabo com trava de fixação antifurto;

1.11 Teclado:

Teclado embutido ao gabinete no padrão ABNT-2 (Português-Brasil);

1.12 O equipamento deverá ser entregue com o Sistema Operacional Microsoft Windows 10 PRO 64 bits, autêntico em português do Brasil, OEM, instalado na fábrica, com software de recovery e licença gravada na BIOS. Não será aceito nenhuma outra versão do sistema operacional. Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no web-site do fabricante do equipamento.

O equipamento deverá ser entregue com o aplicativo Microsoft Office Home and Business 2019 (instalado e ativado em nome do contratante).

- As licenças deverão possuir caráter vitalício para versão ofertada,
- As licenças para o software deverão ser entregues na versão mais recente e no idioma Português do Brasil,
- Aplicativos a serem fornecidos neste pacote, pelo menos: Word, Excel, PowerPoint e Outlook.
- A licitante vencedora deverá providenciar junto ao fabricante, quando da entrega dos produtos, a forma de acesso que deverá ser por meio eletrônico (chave e o link para download do produto)

B

diretamente dos servidores da Microsoft.

– A licitante vencedora deverá garantir a autenticidade das licenças adquiridas, sabendo que estará exposta a todas as sanções cíveis e criminais decorrentes dos atos de violação de direitos autorais e pirataria de software.

1.13 Bios:

" Plug & Play, com direitos (copyright) sobre essa BIOS, os direitos (copyright) permitem ao fabricante alterações nas funcionalidades da BIOS, visando melhorias no desempenho e recursos do equipamento.

As atualizações, quando necessárias, estão disponibilizadas no site do fabricante; com disponibilização do número identificador do equipamento, único para o fabricante; mostra no monitor de vídeo o nome do fabricante do equipamento sempre que o equipamento for inicializado;

Possui recursos de controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o computador e outra para acesso e alterações das configurações do BIOS;

Possui tecnologia de ajuste dinâmico do consumo de energia através do controle do clock do processador com base na utilização da CPU.

1.14 Serviços de Garantia e Suporte Técnico:

"O Notebook e bateria propostos devem possuir garantia de 1 ano de fábrica para reposição de peças, mão de obra e atendimento on site.

"A licitante deverá declarar em sua proposta um link público, ou seja, que não precisa de usuário e senha, do site do fabricante para consulta e validação de garantia do equipamento proposto;

"A empresa fabricante do microcomputador deverá prover assistência técnica em todo território brasileiro.

"A empresa fabricante do microcomputador deverá dispor de um número telefônico (0800) para suporte técnico e abertura de chamados técnicos;

"Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download na web-site do fabricante do equipamento;

"Deverá possuir manual do microcomputador no site do fabricante constando seus componentes e acessórios e as informações necessárias para sua instalação e remoção.

~~A licitante deverá declarar em sua proposta o link desse manual.~~

MICROCOMPUTADOR (MODELO 1)

1.1 Desempenho e Processador

- Processador com desempenho de, no mínimo, 8.500 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php;
- O processador deverá possuir no mínimo 4 núcleos físicos (cores) e 8 núcleos lógicos (Threads);
- Frequência mínima de 3,6 Ghz, Memória Cachê de 6MB e com arquitetura de 14nm e suporte para instruções SSE4.1 e SSE4.2;
- O processador deverá possuir controladores de memória e gráficos integrados;
- O processador deverá suportar Virtualização de I/O;
- A licitante deverá declarar em sua proposta, marca e o modelo do processador ofertado.

1.2 Placa Mãe

- Deve ser de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado. Não serão aceitas soluções em regime de OEM ou personalizações;
- Deve possuir no mínimo 6 portas USB, sendo 2 frontais e 4 traseiras. Pelo menos 4 dessas portas deverão ser USB 3.0. Não serão aceitos hubs, placas ou adaptadores;
- Chip de segurança TPM versão 1.2 integrado para criptografia. Visando estruturar e implementar o fluxo seguro de informações com esse recurso, o fabricante do equipamento deverá mostrar ser membro do TCG Group comprovado através do link <http://www.trustedcomputinggroup.org/members> na categoria Promoter;
- Deve possuir no mínimo 2 slots PCI-Express livres, sendo uma destas de modelo 3.0, barramento (x16).

1.3 BIOS

- Compatível com o padrão UEFI, comprovado através da presença do fabricante no site <http://www.uefi.org/members> na categoria Promoters;
- Deve ter suporte a Português ou Inglês;
- Possibilidade de habilitar/desabilitar portas USB;
- Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco rígido;
- Deverá possuir campo com número de série do equipamento;
- Deverá possuir campo editável, com recurso para registro do número do patrimônio do equipamento;

1.4 Memória

- Padrão DDR4, com frequência de operação mínima em 2666MHz ou superior;
- A placa mãe deve possuir no mínimo 2 slots de memória, permitindo a expansão para 32GB ou superior;
- A placa mãe e o processador devem suportar a tecnologia dual-

B

channel;

– Deverá ter instalado 02 (dois) módulos de 04GB cada, totalizando 8GB de memória RAM instalada.

1.5 Armazenamento

– A placa mãe deve ter controladora de discos integrada, suportando o padrão SATA, com taxa mínima de transferência de 6.0 GB/s;

– Uma unidade de disco rígido instalada, interna, de no mínimo 1TB com velocidade de rotação de 7200RPM;

1.6 Placa de Vídeo

– Controladora de vídeo integrada à placa mãe ou processador;

– Unidade de processamento gráfico (GPU) integrada ao processador com capacidade de alocar automaticamente com a memória RAM do computador;

– Suporte para, no mínimo, dois monitores simultâneos;

– No mínimo uma saída VGA e uma saída DVI ou Display Port ou HDMI;

1.7 Interface de Rede

– Conector RJ-45

– Taxa de transmissão de 10/100/1000;

– Possuir tecnologia WOL (Wake on Lan), permitindo ligar a CPU remotamente através do adaptador de rede;

– Barramento do sistema para comunicação tipo PCI-Express;

1.8 Áudio

– Controladora de áudio de alta-definição integrada;

– Alto-falante de alta precisão integrado ao gabinete. Não serão aceitas caixas de som externas;

– Deve possuir entrada para microfone e saída para fones de ouvido na parte frontal do equipamento ou conector universal audiojack;

1.9 Fonte

– Fonte de alimentação interna com chaveamento automático de tensão, com capacidade para suportar a configuração máxima do equipamento;

– Potência máxima de 240W com eficiência energética típica (50% de carga) de 80% no mínimo. Essa comprovação deverá ser feita apresentando documento retirado do site <http://www.plugloadolutions.com/80PlusPowerSupplies.aspx>, sendo que a fonte deverá estar cadastrada em nome do fabricante do equipamento ofertado;

1.10 Mouse

– Deverá ser fornecido 1 (um) mouse por equipamento;

– Mouse do tipo óptico;

– Resolução de no mínimo 1000 dpi;

– O tipo de conexão deverá ser USB, não sendo aceito o uso de

adaptadores;

- Possuir 2 botões para seleção (click) e um botão de rolagem "scroll";
- Mouse do mesmo fabricante da CPU;

1.11 Teclado

- Teclado padrão ABNT-2.
- Conector tipo USB, não sendo aceito o uso de adaptadores;
- Teclado do mesmo fabricante da CPU.

1.12 Gabinete

- Padrão SmallForm Factor (SFF) que permita a utilização na posição horizontal e vertical sem comprometer os componentes internos e o funcionamento do computador.
- Possuir no mínimo: 1 (uma) baía 3,5" ou (uma) baía de 2,5" interna.
- Possuir botão liga/desliga
- O microcomputador deverá ter sido projetado para manter-se dentro da faixa de temperatura adequada ao uso sem necessidade de entrada/saída de ar nas faces superior, laterais e inferior, podendo usar para a referida finalidade, apenas a face frontal e/ou traseira.
- Deverá possuir local apropriado, já desenvolvido no projeto do produto, para colocação de lacres ou cadeados mecânicos ou

eletrônicos, não sendo aceito adaptações, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes para atingir esta funcionalidade.

- Deve possuir, no mínimo, duas portas USB 3.0 localizadas na parte frontal do gabinete.
- Deve possuir base antiderrapante;

1.13 Monitor

- Tipo de tela LCD com retroiluminação em LED;
- Tamanho da tela mínimo de 21,5" polegadas
- Resolução mínima de 1920x1080;
- Brilho de 250 nits;
- Razão de contraste de 1000:1;
- Conectores VGA ou Display Port ou HDMI, (compatível com o computador ofertado);
- Suporte com ajuste de altura e rotação do monitor.
- Monitor do mesmo fabricante do equipamento ofertado;
- A licitante deverá informar na proposta, marca e modelo do monitor.

1.14 Sistema Operacional e Aplicativo

- O equipamento deverá ser entregue com o Sistema Operacional Microsoft Windows 10 PRO 64 bits, autêntico em português do

P

Brasil, OEM, instalado na fábrica, com software de recovery e licença gravada na BIOS. Não será aceito nenhuma outra versão do sistema operacional. Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no web-site do fabricante do equipamento.

O equipamento deverá ser entregue com o aplicativo Microsoft Office Home and Business 2019 (instalado e ativado em nome do contratante).

- As licenças deverão possuir caráter vitalício para versão ofertada,
- As licenças para o software deverão ser entregues na versão mais recente e no idioma Português do Brasil,
- Aplicativos a serem fornecidos neste pacote, pelo menos: Word, Excel, PowerPoint e Outlook.
- A licitante vencedora deverá providenciar junto ao fabricante, quando da entrega dos produtos, a forma de acesso que deverá ser por meio eletrônico (chave e o link para download do produto) diretamente dos servidores da Microsoft.
- A licitante vencedora deverá garantir a autenticidade das licenças adquiridas, sabendo que estará exposta a todas as sanções cíveis e criminais decorrentes dos atos de violação de direitos autorais e pirataria de software.

1.15 Sistema de Diagnóstico

- Deve o microcomputador dispor de software para diagnóstico de problemas com as seguintes características:
 - A fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado e com independência do estado de funcionamento ou existência da unidade de DVD/CD-ROM, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12).
- O software de diagnóstico OU BIOS deve ser capaz de informar, através de tela gráfica:
 - O fabricante e modelo do equipamento;
 - A marca e modelo do processador;
 - O tamanho e velocidade da memória RAM;
 - Data e versão de firmware do equipamento;
 - O modelo e a capacidade do disco rígido;
- O software de diagnóstico deve ser capaz de verificar, testar e emitir relatório, através de tela gráfica que mostre o andamento do teste, dos seguintes componentes:
 - Processador;
 - Memória;
 - Disco rígido;

7

- Placa mãe;
- Portas USB.
- O licitante ~~deverá~~ apresentar em sua proposta comercial link do catálogo ou manual desse sistema para comprovação das características solicitadas.

1.16 Certificações e Relatórios

- O fabricante do microcomputador deve fazer parte do consórcio DMTF na categoria Board Member.
- O microcomputador deve ser compatível com o Sistema Operacional Windows 10, sendo apresentada a certificação retirada do site; <https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl> O fabricante do equipamento deverá mostrar ser membro do TCG Group comprovado através do link <http://www.trustedcomputinggroup.org/members> na categoria Promoter
- O fabricante do equipamento deverá mostrar ser membro do UEFI, comprovado através da presença do fabricante no site <http://www.uefi.org/members> na categoria Promoters

1.17 No-Break

- O microcomputador deverá acompanhar no-break das seguintes características
- Nobreak microprocessado com memória flash interna e Tensão de entrada nominal de 600Va,
- Tensão de saída nominal 120V (220V configurável através de jumper interno),
- Tecnologia LineInteractive com forma de onda semisenoidal,
- Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento,
- Tecnologia SMD que garante alta confiabilidade e qualidade ao Nobreaks,
- Comutação livre de transitórios, pois rede e inversor são perfeitamente sincronizados (PLL),
- DC Start - pode ser ligado mesmo na ausência da rede elétrica com bateria carregada,
- Recarga automática da bateria mesmo com o nobreak desligado garantindo maior tempo de vida útil,
- Rápido acionamento do inversor,
- Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria precisa ser substituída,
- Chave liga/desliga temporizada e embutida no painel frontal que evita desligamento acidental,
- Porta-fusível com unidade reserva,
- Função TRUE RMS com melhor qualidade na regulação de saída,
- Função mute: pressionar o botão frontal 6 vezes para inibir ou habilitar campainha,
- Permite utilização com grupo gerador devido à sua ampla faixa de frequência na entrada,
- Circuito desmagnetizador, estabilidade na frequência de saída

	<p>devido ao uso de cristal de alta precisão,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gabinete metálico com pintura epóxi, - Estabilizador interno, - Painel frontal com plástico ABS alto impacto, - Design do produto simples e robusto, - Bateria selada tipo VRLA interna de primeira linha e à prova de vazamento, - Proteção contra surtos de tensão entre fase e neutro, - Sinalização visual através de três leds no painel frontal com todas as condições do Nobreak (rede elétrica, bateria e carga), - Seis tomadas de saída, dispensa extensões adicionais. - Permite que o nobreak se auto desligue, após descarga total da bateria ou se permanecer em modo inversor com carga mínima durante um período determinado. - Se o nobreak sofrer um auto desligamento religará automaticamente com retorno da rede elétrica. <p>1.18 Garantia e Assistência Técnica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - O período de Garantia Técnica deverá ser on-site, no mínimo, 36 (trinta e seis) meses para todo o equipamento cotado, fornecida pelo fabricante do equipamento que deverá solucionar o problema no local ou substituir o equipamento por outro com as mesmas características técnicas, num prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas. Todas as despesas decorrentes da manutenção da garantia são de responsabilidade do fornecedor. - Reposição de qualquer parte ou peça que apresente defeito de fabricação. - Atendimento ON-SITE, prestada diretamente pelo fabricante ou rede autorizada com abertura de chamado via "Central de Atendimento" 0800 e web. - O atendimento será em horário comercial, de segunda a sexta-feira. - O atendimento deverá ocorrer em, no máximo, 2 (dois) dias e o prazo máximo para solução de problemas deverá ser de 4 (quatro) dias corridos e contados após a abertura do chamado, excluindo-se sábados, domingos e feriados; Incluindo a troca de peças e/ou componentes mecânicos ou eletrônicos. - A garantia deverá atender ao estabelecido neste edital, e caso a contratada não resolva o defeito em 4 (quatro) dias corridos após o chamado, deverá disponibilizar, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas outro equipamento com as mesmas características, a título de empréstimo, até que seja totalmente resolvido o conserto. - A garantia dos equipamentos será oferecida no local onde o mesmo estiver instalado.
3	<p>MICROCOMPUTADOR (MODELO 2)</p> <p>1.1 Desempenho e Processador</p> <ul style="list-style-type: none"> - Processador com desempenho de, no mínimo, 12.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados

B

Passmark CPU Mark disponível no site

http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php;

- O processador deverá possuir no mínimo 6 núcleos físicos (cores) e 12 núcleos lógicos (Threads);
- Frequência mínima de 2,9 Ghz, Memória Cachê de 12MB e com arquitetura de 14nm e suporte para instruções SSE4.1 e SSE4.2;
- O processador deverá possuir controladores de memória e gráficos integrados;
- O processador deverá suportar Virtualização de I/O;
- A licitante deverá declarar em sua proposta, marca e o modelo do processador ofertado.

1.2 Placa Mãe

- Deve ser de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado. Não serão aceitas soluções em regime de OEM ou personalizações;
- Deve possuir no mínimo 6 portas USB, sendo 2 frontais e 4 traseiras. Pelo menos 4 dessas portas deverão ser USB 3.0. Não serão aceitos hubs, placas ou adaptadores;
- Chip de segurança TPM versão 1.2 integrado para criptografia. Visando estruturar e implementar o fluxo seguro de informações com esse recurso, o fabricante do equipamento deverá mostrar ser membro do TCG Group comprovado através do link <http://www.trustedcomputinggroup.org/members> na categoria Promoter;
- Deve possuir no mínimo 2 slots PCI-Express livres, sendo uma destas de modelo 3.0, barramento (x16).

1.3 BIOS

- Compatível com o padrão UEFI, comprovado através da presença do fabricante no site <http://www.uefi.org/members> na categoria Promoters;
- Deve ter suporte a Português ou Inglês;
- Possibilidade de habilitar/desabilitar portas USB;
- Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco rígido;
- Deverá possuir campo com número de série do equipamento;
- Deverá possuir campo editável, com recurso para registro do número do patrimônio do equipamento;

1.4 Memória

- Padrão DDR4, com frequência de operação mínima em 2666MHz ou superior;
- A placa mãe deve possuir no mínimo 2 slots de memória, permitindo a expansão para 32GB ou superior;
- A placa mãe e o processador devem suportar a tecnologia dual-channel;
- Deverá ter instalado 02 (dois) módulos de 08GB cada, totalizando 16GB de memória RAM instalada.

1.5 Armazenamento

- A placa mãe deve ter controladora de discos integrada, suportando o padrão SATA, com taxa mínima de transferência de 6.0 GB/s;
- Unidade de armazenamento interno em estado sólido (SSD) com capacidade de

B

256 Gbytes, M.2 PCIeNVMe;

1.6 Placa de Vídeo

- Controladora de vídeo integrada à placa mãe ou processador;
- Unidade de processamento gráfico (GPU) integrada ao processador com capacidade de alocar automaticamente com a memória RAM do computador;
- Suporte para, no mínimo, dois monitores simultâneos;
- No mínimo uma saída VGA e uma saída DVI ou Display Port ou HDMI;

1.7 Interface de Rede

- Conector RJ-45
- Taxa de transmissão de 10/100/1000;
- Possuir tecnologia WOL (Wake on Lan), permitindo ligar a CPU remotamente através do adaptador de rede;
- Barramento do sistema para comunicação tipo PCI-Express;

1.8 Áudio

- Controladora de áudio de alta-definição integrada;
- Alto-falante de alta precisão integrado ao gabinete. Não serão aceitas caixas de som externas;
- Deve possuir entrada para microfone e saída para fones de ouvido na parte frontal do equipamento ou conector universal audiojack;

1.9 Fonte

- Fonte de alimentação interna com chaveamento automático de tensão, com capacidade para suportar a configuração máxima do equipamento;
- Potência máxima de 240W com eficiência energética típica (50% de carga) de 80% no mínimo. Essa comprovação deverá ser feita apresentando documento retirado do site <http://www.plugloadsolutions.com/80PlusPowerSupplies.aspx>, sendo que a fonte deverá estar cadastrada em nome do fabricante do equipamento ofertado;

1.10 Mouse

- Deverá ser fornecido 1 (um) mouse por equipamento;
- Mouse do tipo óptico;
- Resolução de no mínimo 1000 dpi;
- O tipo de conexão deverá ser USB, não sendo aceito o uso de adaptadores;
- Possuir 2 botões para seleção (click) e um botão de rolagem "scroll";
- Mouse do mesmo fabricante da CPU;

1.11 Teclado

- Teclado padrão ABNT-2.
- Conector tipo USB, não sendo aceito o uso de adaptadores;
- Teclado do mesmo fabricante da CPU.

1.12 Gabinete

- Padrão SmallForm Factor (SFF) que permita a utilização na posição horizontal e vertical sem comprometer os componentes internos e o funcionamento do computador.
- Possuir no mínimo: 1 (uma) baía 3,5" ou (uma) baía de 2,5" interna.

P

- Possuir botão liga/desliga
- O microcomputador deverá ter sido projetado para manter-se dentro da faixa de temperatura adequada ao uso sem necessidade de entrada/saída de ar nas faces superior, laterais e inferior, podendo usar para a referida finalidade, apenas a face frontal e/ou traseira.
- Deverá possuir local apropriado, já desenvolvido no projeto do produto, para colocação de lacres ou cadeados mecânicos ou

eletrônicos, não sendo aceito adaptações, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes para atingir esta funcionalidade.

- Deve possuir, no mínimo, duas portas USB 3.0 localizadas na parte frontal do gabinete.
- Deve possuir base antiderrapante;

1.13 Monitor

- Tipo de tela LCD com retroiluminação em LED;
- Tamanho da tela mínimo de 23" polegadas
- Resolução mínima de 1920x1080;
- Brilho de 250 nits;
- Razão de contraste de 1000:1;
- Conectores VGA ou Display Port ou HDMI, (compatível com o computador ofertado);
- Suporte com ajuste de altura e rotação do monitor.
- Monitor do mesmo fabricante do equipamento ofertado;
- A licitante deverá informar na proposta, marca e modelo do monitor.

1.14 Sistema Operacional e Aplicativo

- O equipamento deverá ser entregue com o Sistema Operacional Microsoft Windows 10 PRO 64 bits, autêntico em português do Brasil, OEM, instalado na fábrica, com software de recovery e licença gravada na BIOS. Não será aceito nenhuma outra versão do sistema operacional. Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no web-site do fabricante do equipamento.

O equipamento deverá ser entregue com o aplicativo Microsoft Office Home and Business 2019 (instalado e ativado em nome do contratante).

- As licenças deverão possuir caráter vitalício para versão ofertada,
- As licenças para o software deverão ser entregues na versão mais recente e no idioma Português do Brasil,
- Aplicativos a serem fornecidos neste pacote, pelo menos: Word, Excel, PowerPoint e Outlook.
- A licitante vencedora deverá providenciar junto ao fabricante, quando da entrega dos produtos, a forma de acesso que deverá ser por meio eletrônico (chave e o link para download do produto) diretamente dos servidores da Microsoft.
- A licitante vencedora deverá garantir a autenticidade das licenças adquiridas, sabendo que estará exposta a todas as sanções cíveis e criminais decorrentes dos atos de violação de direitos autorais e pirataria de software.

P

1.15 Sistema de Diagnóstico

– Deve o microcomputador dispor de software para diagnóstico de problemas com as seguintes características:

– A fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado e com independência do estado de funcionamento ou existência da unidade de DVD/CD-ROM, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (UnifiedExtensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12).

– O software de diagnóstico OU BIOS deve ser capaz de informar, através de tela gráfica:

- O fabricante e modelo do equipamento;
- A marca e modelo do processador;
- O tamanho e velocidade da memória RAM;
- Data e versão de firmware do equipamento;
- O modelo e a capacidade do disco rígido;

– O software de diagnóstico deve ser capaz de verificar, testar e emitir relatório, através de tela gráfica que mostre o andamento do teste, dos seguintes componentes:

- Processador;
- Memória;
- Disco rígido;
- Placa mãe;
- Portas USB.

– O licitante ~~deverá~~ apresentar em sua proposta comercial link do catálogo ou manual desse sistema para comprovação das características solicitadas.

1.16 Certificações e Relatórios

– O fabricante do microcomputador deve fazer parte do consórcio DMTF na categoria Board Member.

– O microcomputador deve ser compatível com o Sistema Operacional Windows 10, sendo apresentada a certificação retirada do site: <https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl> O fabricante do equipamento deverá mostrar ser membro do TCG Group comprovado através do link <http://www.trustedcomputinggroup.org/members> na categoria Promoter

– O fabricante do equipamento deverá mostrar ser membro do UEFI, comprovado através da presença do fabricante no site <http://www.uefi.org/members> na categoria Promoters

1.17 No-Break

– O microcomputador deverá acompanhar no-break das seguintes características

– Nobreak microprocessado com memória flash interna e Tensão de entrada nominal de 600Va,

– Tensão de saída nominal 120V (220V configurável através de jumper interno),

– Tecnologia LineInteractive com forma de onda semisenoidal,

– Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento,

– Tecnologia SMD que garante alta confiabilidade e qualidade ao Nobreaks,

– Comutação livre de transitórios, pois rede e inversor são perfeitamente sincronizados (PLL),

– DC Start - pode ser ligado mesmo na ausência da rede elétrica com bateria

B

carregada,

- Recarga automática da bateria mesmo com o nobreak desligado garantindo maior tempo de vida útil,
- Rápido acionamento do inversor,
- Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria precisa ser substituída,
- Chave liga/desliga temporizada e embutida no painel frontal que evita desligamento acidental,
- Porta-fusível com unidade reserva,
- Função TRUE RMS com melhor qualidade na regulação de saída,
- Função mute: pressionar o botão frontal 6 vezes para inibir ou habilitar campainha,
- Permite utilização com grupo gerador devido à sua ampla faixa de frequência na entrada,
- Circuito desmagnetizador, estabilidade na frequência de saída devido ao uso de cristal de alta precisão,
- Gabinete metálico com pintura epóxi,
- Estabilizador interno,
- Painel frontal com plástico ABS alto impacto,
- Design do produto simples e robusto,
- Bateria selada tipo VRLA interna de primeira linha e à prova de vazamento,
- Proteção contra surtos de tensão entre fase e neutro,
- Sinalização visual através de três leds no painel frontal com todas as condições do Nobreak (rede elétrica, bateria e carga),
- Seis tomadas de saída, dispensa extensões adicionais.
- Permite que o nobreak se auto desligue, após descarga total da bateria ou se permanecer em modo inversor com carga mínima durante um período determinado.
- Se o nobreak sofrer um auto desligamento religará automaticamente com retorno da rede elétrica.

1.18 Garantia e Assistência Técnica:

- O período de Garantia Técnica deverá ser on-site, no mínimo, 36 (trinta e seis) meses para todo o equipamento cotado, fornecida pelo fabricante do equipamento que deverá solucionar o problema no local ou substituir o equipamento por outro com as mesmas características técnicas, num prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas. Todas as despesas decorrentes da manutenção da garantia são de responsabilidade do fornecedor.
- Reposição de qualquer parte ou peça que apresente defeito de fabricação.
- Atendimento ON-SITE, prestada diretamente pelo fabricante ou rede autorizada com abertura de chamado via "Central de Atendimento" 0800 e web.
- O atendimento será em horário comercial, de segunda a sexta-feira.
- O atendimento deverá ocorrer em, no máximo, 2 (dois) dias e o prazo máximo para solução de problemas deverá ser de 4 (quatro) dias corridos e contados após a abertura do chamado, excluindo-se sábados, domingos e feriados; Incluindo a troca de peças e/ou componentes mecânicos ou eletrônicos.
- A garantia deverá atender ao estabelecido neste edital, e caso a contratada não resolva o defeito em 4 (quatro) dias corridos após o chamado, deverá disponibilizar, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas outro equipamento com as mesmas características, a título de empréstimo, até que seja totalmente resolvido o conserto.
- A garantia dos equipamentos será oferecida no local onde o mesmo estiver instalado.

B

4	<p>Monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tela LCD com retroiluminação em LED - Tamanho da tela mínimo de 21,5" polegadas - Resolução mínima de 1920x1080; - Brilho de 250 nits; - Razão de contraste de 1000:1; - Conectores VGA ou Display Port ou HDMI; - Ajustes da Base Altura, Inclinação, Rotação Horizontal / Retrato / Paisagem; – <p>Garantia do fabricante: 03 anos on-site.</p>
5	<p>Monitor 49"</p> <p>Características Painel:</p> <p>Tamanho da Tela: 49"</p> <p>Resolução: 1920x1080 px (Full HD)</p> <p>Iluminação do Painel: D-LED BLU</p> <p>Pitch de Pixel: 0,18642(H) x 0,55926(V) mm</p> <p>Brilho (Típico): 300nit</p> <p>Contrastes (Típica): 3000:1</p> <p>Ângulo de Visão (H/V): 178:178</p> <p>Tempo de Resposta: 8 ms</p> <p>Suporte de Cores: 16.7M</p> <p>Gama de Cores: 72 por cento</p> <p>Características Monitor:</p> <p>C/R Dinâmico: MEGA</p> <p>Frequência H de Digitalização: 30 à 81kHz</p> <p>Frequência V de Digitalização: 48 à 75HZ</p> <p>Frequência Máxima do Pixel: 148,5MHz</p> <p>VESA: 200x200 mm</p> <p>Alto-falante: Integrado (10W + 10W)</p> <p>Outras Características:</p> <p>Chave: LFD Slim e Light com Magic Info Lite Integrado</p> <p>Revestimento Super Transparente</p> <p>Sensor de Temperatura</p> <p>Botão de Bloqueio</p> <p>Plug and Play (DDC2B)</p> <p>Magic Info Lite Integrado</p> <p>Atualização de Firmware por Rede</p> <p>Processador: MIPS 24K</p> <p>Velocidade do Relógio: 650MHz</p> <p>Interface de Memória Principal: 512MB</p> <p>Conexões:</p> <p>RGB: DVI-I</p> <p>Vídeo: HDMI 1.4 (2)</p> <p>HDCP 1.4</p> <p>Áudio: Mini Tomada Estéreo (RGB/DVI/HDMI)</p> <p>USB: 2.0x1</p> <p>Controle Externo: RS232 (en) através de tomada estéreo, RJ45</p>

B

<p>Sensor Externo: IR</p> <p>Energia: Tipo: Interno Fonte de Energia: AC 100 - 240, 50/60 Hz Consumo Máximo: 121 W/h Consumo BTU: 412,6 Máx. Modo Suspensão: menor que 0,5W Temperatura Operacional: 0 à 40 Graus Celsius Garantia: 01 ano.</p>
--

Prazo, Local e Condições de entrega ou Execução: A entrega dos itens solicitados na Autorização de Fornecimento será realizada no Departamento de Informática – Prefeitura de Xanxerê.

Gestor e Fiscal do Contrato:

Anderson Orso

E-mail: ti@xanxere.sc.gov.br

informatica@xanxere.sc.gov.br

Telefone: (49) 3441-8516

Condições e Prazos de pagamento: Conforme Decreto Municipal 013/2019, após apresentação da nota fiscal eletrônica.

Dotação Orçamentária:

Elemento: 4490 5235

Reduzido: ~~8~~ 15, 24, 43, 59, 72

fonte red. 9

Obrigações da contratante:

- Emitir a Autorização de Fornecimento dos itens solicitados e encaminhar ao fornecedor;
- Inspeccionar os itens e verificar se os mesmos atendem as especificações exigidas no edital;
- Efetuar o pagamento dentro dos prazos previstos no edital;

§

Obrigações da contratada:

- Fornecer produtos que atendem as especificações do edital;
- Substituir o produto caso o mesmo apresente defeito de fabricação;
- Entregar os produtos montados nos locais definidos pela Secretaria Municipal de Educação.

Fornecer na data da licitação Certificações e Relatórios:

- O fabricante do Notebook e computadores deve fazer parte do consórcio DMTF na categoria Board Member.
- O Notebook e computadores deve ser compatível com o Sistema Operacional Windows 10, sendo apresentada a certificação retirada do site: <https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/Hardware/LPL/>
- O fabricante do equipamento deverá mostrar ser membro do TCG Group comprovado através do link <http://www.trustedcomputinggroup.org/members> na categoria Promoter
- O fabricante do equipamento deverá mostrar ser membro do UEFI, comprovado através da presença do fabricante no site <http://www.uefi.org/members> na categoria Promoters
- A documentação acima deverá ser entregue na habilitação.

Qualificação técnica: Os itens devem atender as especificações da ABNT/INMETRO e também do Edital.

Critério de avaliação das propostas: A modalidade da licitação desta proposta será registro preço por item.

Estimativa de custo: A estimativa de custo para este processo licitatório é de R\$

Prazo de vigência do contrato: Este contrato terá vigência de 12 meses.

Responsável por informações sobre o objeto: Anderson Orso

Xanxerê/SC, 10 de fevereiro de 2021.



Adenilso Biasus
Assinatura do Secretário

Ciente: _____

Oscar Martarello
Prefeito Municipal

VALORES REFERENCIAIS DE MERCADO

QT	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	EMPRESA		MÉDIA	PREÇO MÁXIMO ACEITO	TOTAL
09	Notebook	SYSTEMUP SERVIÇOS DE INFORMÁTIC A 7.383,58	CBA INFORMÁTIC A LTDA 6.390,00	6.251,19		56.260,74
23	Microcomputador (modelo 1)	SYSTEMUP SERVIÇOS DE INFORMÁTIC A 5.727,84	CBA INFORMÁTIC A LTDA 6.400,00	5.392,61		124.030,03
2	Microcomputador (modelo 2)	SYSTEMUP SERVIÇOS DE INFORMÁTIC A 8.300,94	CBA INFORMÁTIC A LTDA 8.900,00	7.450,31		14.900,62
13	Monitor 21,5"	SYSTEMUP SERVIÇOS DE INFORMÁTIC A 1.220,93	CBA INFORMÁTIC A LTDA 970,00	1.083,64		14.087,32
04	Monitor 49" (Polícia)	OESTECOM 4.200,00	INFORSUL Informática 4.449,00	4.546,33		18.185,33
TOTAL						227.464,04



PARECER JURÍDICO

Processo Administrativo:	50/2021
Processo de Licitação:	50/2021
Modalidade:	Pregão presencial
Número da Licitação:	21/2021
Data do Processo:	16/03/2021
Data de abertura das Propostas:	31/03/2021
Hora da abertura das Propostas:	09:00

Nos termos do parágrafo único do art. 38 da Lei Nr. 8.666/93 e suas alterações posteriores, examinamos os termos e documentos referentes a abertura do presente processo licitatório.

A abertura desta licitação, assim como a lavratura dos documentos preliminares, obedeceu o determinado pela referida legislação.

Pelo preenchimento dos requisitos legais, aprovamos a abertura e os termos do presente, opinando pelo prosseguimento deste processo licitatório, em seus demais tramites legais.

Ressalvo, que o presente parecer se limita à verificação dos ditames do Edital com a Lei nº 8.666 /93, e posteriores alterações, cabendo avaliação da oportunidade e conveniência ao Comitê Gestor e respectiva aquiescência do ordenador de despesas

Xanxerê, 16 de Março de 2021

FERNANDO DAL ZOT
OAB/SC 35.504