

PREGÃO ELETRÔNICO BEC PARA REGISTRO DE PREÇOS 20/2022

PROCESSO Nº 2022.1.1306.8.5

ERRATA

Referente ao Pregão 20/2022, publicado no D.O.E, Caderno Executivo I, em 04/05/2022.

No ANEXO I - DESCRIÇÃO DO OBJETO:

Onde se lê:

Micro, de 08 Núcleos, 2.9 Ghz, Ddr4, 16 Gb, 16 Mb

Leia-se:

ANEXO I - DESCRIÇÃO DO OBJETO

1. OBJETIVO

O objetivo deste documento é estabelecer as condições para contratação de empresas especializadas para aquisição de computadores padrão workstation, conforme descrição abaixo.

2. ESPECIFICAÇÃO

a. LOTE 01

i. ÍTEM 01 – 47 (quarenta e sete) unidades

Computador Workstation com monitor, conforme memorial descritivo;

MEMORIAL DESCRITIVO

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	1	MICROCOMPUTADOR DESKTOP COMPATÍVEL COM O PADRÃO IBM-PC INTEL CORE I7	47 unidades

Especificações Técnicas:

1. Microcomputador compatível com o padrão IBM-PC com processador Core i7 10700 de décima geração, com tecnologia de 64 bits (compatível com o padrão EM64T) com 03 slots PCI Express (sendo um (01) PCIe x1 e dois (02) PCIe x16). Compatível com os padrões “plug and play” (PnP) da Microsoft e “Energy Star” da EPA. Destinado ao uso em ambiente tropical com umidade relativa na faixa de 20 a 80% (sem condensação) e temperatura ambiente na faixa de 10 a 32oC.

2. Microprocessador instalado sobre a motherboard Intel Core i7 10700 de décima geração com tecnologia 64 bits(compatível com o padrão EM64T).

SERVIÇO DE COMPRAS

Rua do Lago, 717, sala 151 | Prédio da Administração | Cidade Universitária | São Paulo-SP | CEP 05508-080
Tel: (11) 3091.4709 5055 0417 4641.4690 0416 4842 5030 | Fax: (11) 3091.5060 | www.finaceiro.fflch.usp.br/compras



3. Memória RAM instalada de trinta e dois (32) Gbytes, do tipo UDIMM DDR4 de 2933 MHz não ECC e não registrada.
4. Deverá possuir suporte oficial do fabricante a memória ECC quando instalado com um processador que suporte esse tipo de memória.
5. BIOS com as seguintes características:
 - 5.1. Proteção da configuração por meio de senha (password/senha) contida na própria memória de configuração da motherboard,
 - 5.2. BIOS gravado em memória do tipo flash, que permita fácil atualização diretamente através do microcomputador
 - 5.3. Configuração da máquina alterável e mantida através de memória flash montada sobre a própria motherboard.
 - 5.4. Suporte para o modo de economia de energia,
 - 5.5. Endereço do site WWW onde poderão ser feitos downloads de novas versões do BIOS e demais drivers do equipamento, totalmente gratuitos e disponíveis durante todo o período de garantia dos equipamentos.
 - 5.6. Gerenciamento DMI (Desktop Management Interface) em sua versão mais recente,
 - 5.7. Tecnologia Intel vPro AMT (Active Management Technology) 14.0
 - 5.8. Compatível com gerenciamento remoto out-of-band Active Management Technology 14.0.
6. Unidade de back-up instalada internamente nos equipamentos do presente item:
 - 6.1. Unidade leitora e gravadora de DVD's e CD's de 8X, compatível com controladora SATA existente na motherboard
 - 6.2. Compatível com a norma ISO 9660, capaz de ler e escrever DVD's dos seguintes tipos: DVD-R/RW, DVD+R/RW, DVD-R/RW-DL, DVD+R/RW-DL, DVD-vídeo, DVD-ROM e DVD-RAM, e CD's dos seguintes tipos: CD-áudio, CD-R/RW, CDROM, Multi-Session CD,
7. Unidades de armazenamento de massa com as seguintes características:
 - 7.1. Unidade estado sólido
 - 7.1.1. Capacidade de 256 Gbytes,
 - 7.1.2. Formato da mídia e interface de comunicação no padrão M.2 2280 PCIe NVMe.
8. Controladoras de discos rígidos/gravador/leitor de DVD completamente instaladas sobre a motherboard (on board), e aptas a controlar os dispositivos descritos na presente especificação, com as seguintes características:
 - 8.1. Compatível com o padrão SATA 3, para duas (02) unidades SATA 3 e compatível com o padrão PnP,
9. Controladoras multimídia:
 - 9.1. Interface de vídeo Nvidia Quadro P1000 de alta resolução, compatível com o padrão PnP, com 4GB de RAM GDDR5 e com quatro (04) conectores DisplayPort v.1.4 (4x mDP 1.4). Compatível com o barramento PCI Express 3.0 x16. Permite 4 conexões simultâneas diretas em 4 DP 1.4 Multistream.
 - 9.2. Interface de som integrada à motherboard, compatível ou superior ao padrão High Definition Audio,
 - 9.2.1. Conector montado sobre o gabinete do equipamento para conexão de caixa acústica (fones de ouvido, sendo o conector do tipo estéreo) e microfone,
 - 9.2.2. Acompanhada de software de gerenciamento compatível com o sistema operacional instalado no presente equipamento.
10. Interfaces de rede local as seguintes características:
 - 10.1. Compatível com o padrão Gigabit-Ethernet 100/1000 Mbps full duplex,

SERVIÇO DE COMPRAS

- 10.1.1. Com conector RJ45 integrado ao gabinete,
- 10.1.2. Com endereçamento de I/O e interrupção, totalmente configurável por software,
- 10.1.3. Suportando PXE 2.0, Remote Wake Up (Acionamento remoto) e Intel Standard Manageability,
- 11. (09) interfaces USB (Universal Serial Bus), disponíveis sobre o equipamento, cinco (05) na parte frontal do padrão 3.2, sendo 2 da Gen 1 tipo A, 2 da Gen 2 tipo A e 1 da Gen 1 tipo C. e outras 4 na parte traseira sendo 2 da Gen 1 tipo A e outras 2 USB 2.0 Tipo A.
- 12. Gabinete do padrão "torre":
 - 12.1. (01) baía interna de 3,5"
 - 12.2. Ventilação forçada adequada através das faces frontal e traseira, interruptor liga/desliga, led indicador de power on e led indicador de acesso a acionador de disco rígido,
 - 12.3. Pintado na cor preta em sua maior parte, com pintura feita por método eletrostático.
 - 12.4. Pad lock (alça para montagem de cadeado e orifício do padrão Kensington) para montagem de dispositivo de segurança no gabinete,
 - 12.5. Detector de violação/intrusão do chassi,
 - 12.6. Uma porta Serial e duas portas Display Port onboard,
- 13. Fonte de alimentação
 - 13.1. Chaveada, montada internamente ao gabinete,
 - 13.2. Tensão de alimentação automaticamente regulada, operando na faixa de 100 a 240 V,
 - 13.3. Compatível com o padrão Energy Star 8.0.
 - 13.4. Com potência suficiente para alimentar a sua configuração com até 9 dispositivos externos conectados às interfaces USB e dependentes de potência proveniente do microcomputador (tais como: mouse, teclado, webcam, pen drives, acionadores de disco rígido externo, acionadores de leitor/gravador de CD/DVD externo, mp3 players etc.) e com rendimento comprovado até 92% (80 Plus Platinum) e com PFC (Power Factor Correction) ativo.
- 14. TECLADO
 - 14.1. Compatível com o teclado IBM-PC/AT, com layout ABNT2,
 - 14.2. Com 101 teclas, padrão QWERTY,
 - 14.3. Teclas alfanuméricas, de função (F1 a F12), numéricas e de movimentação de cursor independentes,
 - 14.4. Com conector USB,
 - 14.5. Com dispositivo permitindo o ajuste da inclinação,
 - 14.6. Com indicadores (led's) de NUM LOCK, CAPS LOCK e SCROLL LOCK.
- 15. Acompanhado de:
 - 15.1. Mouse óptico compatível com o Microsoft Mouse, com pelo menos 1000 dpi de sensibilidade, com três botões (sendo um deles um rolete emborrachado de scroll), em conector USB,
 - 15.2. Tapete (pad) para mouse,
 - 15.3. Cabo de alimentação de energia elétrica do microcomputador com 1,50 m, com plug do padrão brasileiro,
 - 15.4. Manuais em português de utilização (para o Usuário) do microcomputador e softwares de configuração, compatíveis com o sistema operacional instalado no presente equipamento, de todas as placas controladoras e outros

SERVIÇO DE COMPRAS

dispositivos acessórios (motherboard, controladoras de vídeo, Ethernet, som, acionadores de disco rígido, DVD-RW e etc.), do mouse e do teclado.

15.5. Windows 10 Professional Original 64 bits em português instalado e configurado, com todos os drivers dos dispositivos previamente instalados e configurados e com licença.

16. Monitor

16.1. Um monitor de 23,8" por equipamento.

16.2. Resolução de 1920x1080.

16.3. Suporte original do monitor com ajuste de altura, inclinação e PIVOT.

16.4. Duas entradas, sendo uma VGA e outra digital.

16.5. Acompanha cabo de vídeo digital, compatível com a saída da interface de vídeo solicitada sendo permitido o uso de adaptadores.

16.6. Monitor do mesmo fabricante do equipamento ofertado.

17. OBSERVAÇÕES:

17.1. Garantia total de todo o lote de equipamentos, de três (03) anos, contada a partir da data do recebimento dos equipamentos pela USP, sem quaisquer despesas adicionais para a USP, inclusive no que concerne ao envio de itens danificados ao exterior. Com atendimento telefônico, garantia 8x5 "on site" e NBD (Next Business Day) e prazo de reparo garantido não superior a dois (02) dias úteis após o primeiro atendimento.

17.2. Equipamento ofertado totalmente compatível com o sistema operacional Linux, oficialmente comprovado através da apresentação de certificado HCL para o equipamento ofertado.

17.3. Certificado, como atendendo à norma IEC 60950 (Safety of Information Technology Equipment Including Electrical Business Equipment),

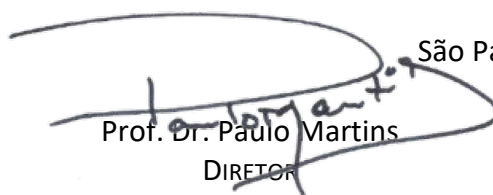
17.4. Não supera o nível de emissão de ruído de 45 dB(A) (quarenta e cinco decibéis A) em qualquer direção ao redor do equipamento, de maneira a estar em conformidade com a lei 6.514 de 22/11/1977, e as normas NBR 10152 de 2000, IEC-651 e IEC-225.

17.5. INPI da marca ("Marca Registrada") do equipamento oferecido.

17.6. Informado em documento anexo à sua proposta o nome e o endereço da(s) empresa(s) autorizada(s) a prestar assistência técnica dos equipamentos de seu fornecimento no município de São Paulo/SP,

17.7. Disponibilizado durante todo o período de garantia um telefone para abertura de chamados e site do próprio fabricante dos equipamentos com documentações e drivers para a continuidade e upgrades, sem qualquer custo adicional para a USP. Nesse site o efetivo modelo proposto está presente de forma clara e inequívoca, com suporte ao equipamento, incluindo a possibilidade do download de manuais, atualizações do BIOS e de drivers.

Demais informações do Edital permanecem inalteradas.


Prof. Dr. Paulo Martins
DIRETOR

São Paulo, 06 de maio de 2022

SERVIÇO DE COMPRAS