

Anexo I

Termo de referencia

Objeto

Itens: memória para notebook, memória DDR4, discos SSD SATA e NVME.

Melhorar o desempenho de até 100 computadores que tiveram upgrade da versão de Windows e com isso seu desempenho foi muito prejudicado.

Disponibilizar aos usuários equipamentos compatíveis com as necessidades tecnológicas atuais

Itens: estabilizador de voltagem, mouse, teclado, placa mãe, fonte de alimentação para computador.

Manter um estoque mínimo de material de consumo para substituição em caso de necessidade, reduzindo o tempo de indisponibilidade do equipamento

Critério de Julgamento

Menor preço

Justificativa

Atender a demanda de diversos usuários que tem reclamado do desempenho dos computadores, principalmente após a atualização da versão do Windows que exige muito mais recursos da máquina.

Desta forma prolongamos o tempo de vida do equipamento com um gasto muito menor ao que a troca destes micros causaria.

Também manter material sobressalente, visando agilizar sua troca quando for necessário e diminuir o tempo de máquina parada por falta de peça.

Valor estimado

O valor estimado total para fornecimento dos materiais é de R\$ 27.370,90 (de acordo com consulta as empresas do ramo).

1 – ESPECIFICAÇÕES GERAIS

1.1 - Todos os materiais e peças devem ser novos.

1.2 - Prazo de entrega dos equipamentos é de até 30 (trinta) dias após a assinatura do contrato.

1.3 - Os itens deverão ser entregues no DAAE Araraquara sem qualquer custo adicional, senão aquele registrado em contrato.

1.4 - Todos os itens deverão ter garantia mínima de 06 meses.

2 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.1 – Memória para notebook

- Quantidade : 2 unidades
- Pente de 4 GB DDR4 (2133 MHz, 1.2 V, SODIMM) para notebook

2.2 – Memória para desktop

- Quantidade : 50 unidades
- Pente de 4 GB DDR4 SDRAM (2400 MHz, Non-ECC)

2.3 – Disco SSD SATA

- Quantidade : 40 unidades
- Interface : SATA III
- Capacidade 120 ou 128 GB

2.4 – Disco SSD NVME

- Quantidade : 60 unidades
- Forma M.2 2280.
- Interfaces de conexão: PCIe Gen3x4 e NVMe 1.3

2.5 – Fonte de alimentação – Desktop

- Quantidade : 15 unidades
- Semelhante ao modelo PI-T180G-1(01)

- Padrão ATX 12V, PFC Ativo Formato TFX, 180W, 90% de eficiência típica, 100~240V / 50~60Hz automática.

2.6 – Mouse

- Quantidade : 20 unidades
- Óptico
- Mínimo 800 DPI
- Plug and Play
- Interface: USB (com fio)
- Cor: Preto

2.7 – Teclado

- Quantidade : 10 unidades
- Inscrições gravadas a laser ideais para uso contínuo
- Ajuste de inclinação/altura
- Plug and Play
- Teclas silenciosas
- Chaves táteis de membrana
- Padrão: ABNT2 (Português Brasil)
- Interface: USB (com fio)
- Cor: Preto

2.8 – Placa mãe – Desktop

- Quantidade : 5 unidades
- Placas Mãe com configurações semelhantes a Positivo POS-RIB360EE
- CPU: Socket LGA 1151 para processadores Intel® Coffee Lake - S series
- Gráfico: Chip Gráfico integrado ao processador Intel UHD Graphics com suporte a DirectX, OpenGL
- Dispositivo de Segurança: Chip TPM v2.0
- Dispositivo de Alarme: Buzzer
- Dimensões: 24.4cm(L) x 24.4cm(C), formato Micro-ATX, componentes de alta qualidade (capacitores sólidos)
- Sistema Operacional: Compatível com Microsoft® Windows 10

Chipset:

- Chipset Intel B360 Express
- Gerenciamento remoto através da tecnologia DASH

Memória:

- Suporta 4 (quatro) módulos DIMM de 1,20V DDR4 SDRAM unbuffered e non-ECC (opcional 2x módulos DIMM)
- Suporta arquitetura de memória dual channel DDR4
- Suporta memória DDR4 2666/2400 MHz (expansível até 64GB) (Opcional até 32GB DDR4 2666/2400 MHz quando com 2x slots DIMM)

Slots:

- 1x PCIe x16 v3.0
- 1x PCIe x16 v3.0 (operando em x4) (opcional)
- 1x PCIe x1 v3.0
- 1x PCIe x4/SATA (M.2 2280) para unidade SSD
- 1x PCIe x1 (M.2 2230) para Wifi
- 1x PCI 32-bit v3.0 (opcional)

Áudio:

- Áudio integrado no chip Realtek ALC887
- Suporta High Definition Audio

LAN:

- 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet (conforme os padrões IEEE 802.3, 802.3u e 802.3ab)
- Integrado no chip Realtek RTL8111FP + DASH
- Suporta Wake-on-LAN (WoL), PXE, CSMA/CD
- Conformidade com os padrões IEEE 802.1q, 802.1p
- Eficiência de Energia IEEE 802.3az
- Auto negociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, compatível TCP/IP v.4/v.6

Conectores de I/O do painel traseiro:

- 2x Portas PS/2 (opcional)
- 1x Porta para controladora gráfica tipo VGA
- 1x Porta para controladora gráfica tipo HDMI
- 2x Portas USB 3.1 Gen 1
- 2x Portas USB 2.0
- 1x Porta USB 3.1 Gen 2 Type A, 1x Porta USB 3.1 Type C
- 1x Porta RJ45
- 3x Conectores de áudio

Conectores internos:

- 1x Conector para fonte de alimentação ATX 24 pinos
- 1x Conector de alimentação ATX 12V 4 pinos
- 1x Conector para cooler de CPU com controle de rotação
- 1x Conector para ventilador do gabinete com controle de rotação

- 1x Conector para painel de áudio frontal
- 1x Conector para painel frontal
- 4x Conectores Serial ATA 6.0 Gb/s
- 2x Conectores para portas USB 2.0 (suporta até 4 portas)
- 1x Conector para porta USB 3.1 Gen 1 (suporta até 2 portas)
- 1x Jumper para recuperação da BIOS (Clear CMOS)
- 1x Conector para sensor de intrusão do gabinete
- 1x Conector para saída de áudio amplificado
- 1x Conector para sensor de temperatura

BIOS:

- Memória flash ROM de 128Mb (16MB)
- Idiomas: Português ou Inglês
- Possui a função “Plug & Play”
- Controle de permissão com senha de administrador e usuário para acesso e/ou alteração
- Suporte a ACPI com funções de economia de energia
- Registro de número de série e patrimônio
- Suporte as tecnologias de gerenciamento DASH

2.9 – Estabilizador de voltagem

- Quantidade : 20 unidades
- Estabilizador de Voltagem de 110 Volts e 300 Watts de potência.

Relação de Anexos que compõe o processo:

Anexo I - Termo de Referencia

Anexo II – Estimativa de Preços

Anexo III – Composição de Custos