

CONTRATO DE GESTÃO Nº 028/ANA/2020.

**ATO CONVOCATÓRIO Nº 005/2022 - "AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS/HARDWARES
PARA FUNCIONAMENTO DA ED E ATENDIMENTO AO CBHSF"**

O Pregoeiro e Equipe de Apoio da Agência Peixe Vivo no uso de suas atribuições legais retifica:

TERMO DE REFÊNCIA

5.1 – ESTIMATIVAS DE QUANTIDADE E ESPECIFICAÇÕES

ONDE SE LÊ: PAGINA 22

ITEM	QTDE	EQUIPAMENTO	ESPECIFICAÇÃO
3º	31	DESKTOP	<p>PROCESSADOR: Microcomputador com arquitetura x86 corporativa (AMD Ryzen série 5000 ou Intel Core i7 de 11ª geração), com suporte 32 e 64 bits, utilização de sistemas operacionais de 64 bits e controlador de memória, com processamento gráfico integrado ao processador, TDP máximo de 65W, com sistema de dissipação de calor dimensionado para a perfeita refrigeração do processador e com rotação inteligente de acordo com a temperatura. Número mínimo de núcleos reais: 8 Quantidade mínima de Threads: 16 Cache mínimo: 12MB Frequência mínima (sem overclock): 2.9 GHz.</p> <p>PLACA-MÃE: compatível com as especificações para o processador, memória RAM, interface de vídeo e unidade de armazenamento. TPM 2.0 ou superior, processamento gráfico integrado com resolução gráfica mínima de 1600 X 900 dpi. Não serão aceitas placas-mãe descontinuadas.</p> <p>ARMAZENAMENTO: unidade de armazenamento de estado sólido SSD com capacidade nominal de 256GB com tecnologia MLC ou TLC. PCIe NVMe M.2. Taxa mínima 2.000MB/s para leitura e 1.000MB/s para escrita.</p> <p>MEMÓRIA RAM: Memória SDRAM Tipo DDR4 de 16 GB, frequência de 2666 MHz, em módulo único ou dois módulos idênticos de 8GB</p> <p>FONTE DE ALIMENTAÇÃO: Tensão de entrada CA 110/220V a 50-60 Hz, com seletor automático, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, acompanhada de cabo de alimentação no padrão NBR 14136.</p> <p>INTERFACE: USB traseira: Total 4 portas 2 x portas USB 3.2 Gen 1 (2 x Tipo A) 2 x porta USB 2.0 (2 x Tipo A) USB dianteira: Total 6 portas 1 x header USB 3.2 Gen 1 suporta 2 portas USB 3.2 Gen 1 adicionais 2 x headers USB 2.0 suportam 4 portas USB 2.0 adicionais 1x VGA, 1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x Rede RJ45 interface RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000), 1x Audio, 1x PCI Express x16 (vídeo), 1x PCI Express x1;</p> <p>GABINETE: SSF (Small Form Factor). Deve possuir em sua parte frontal, conectores para headphone, microfone e no mínimo, 02 (dois) interfaces USB frontais: podendo ser ambas do tipo USB 3.0 Tipo A (padrão) ou superiores. Deve possuir sistema de refrigeração adequado ao processador e demais componentes internos ao gabinete, alto-falante integrado e baixo nível de ruído</p> <p>TECLADO: padrão ABNT-2 com ajuste de inclinação e conexão USB</p> <p>MOUSE: Possuir mouse com tecnologia óptica OU laser de conformação ambidestra (simétrico), com botões esquerdo, direito e scroll central (próprio para rolagem) e conexão USB, compatível com o computador ofertado, Resolução mínima de 800 dpi e deverá acompanhar mouse pad</p> <p>Sistema operacional Microsoft® Windows 10 Professional 64 bits, para uso corporativo, em Português do Brasil (PT-BR), na modalidade OEM, com a respectiva chave de ativação gravada na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional e acompanhado da respectiva documentação.</p>

LEIA-SE: PAGINA 22

ITEM	QTDE	EQUIPAMENTO	ESPECIFICAÇÃO
3º	31	DESKTOP	<p>PROCESSADOR: Microcomputador com arquitetura x86 corporativa (AMD Ryzen série 5000 ou Intel Core i7 de 11ª geração), com suporte 32 e 64 bits, utilização de sistemas operacionais de 64 bits e controlador de memória, com processamento gráfico integrado ao processador, com sistema de dissipação de calor dimensionado para a perfeita refrigeração do processador e com rotação inteligente de acordo com a temperatura. Número mínimo de núcleos reais: 8 Quantidade mínima de Threads: 16 Cache mínimo: 12MB Frequência mínima (sem overclock): 2.9 GHz.</p> <p>PLACA-MÃE: compatível com as especificações para o processador, memória RAM, interface de vídeo e unidade de armazenamento. TPM 2.0 ou superior, processamento gráfico integrado com resolução gráfica mínima de 1600 X 900 dpi. Não serão aceitas placas-mãe descontinuadas.</p> <p>ARMAZENAMENTO: unidade de armazenamento de estado sólido SSD com capacidade nominal de 256GB com tecnologia MLC ou TLC. PCIe NVMe M.2. Taxa mínima 2.000MB/s para leitura e 1.000MB/s para escrita.</p> <p>MEMÓRIA RAM: Memória SDRAM Tipo DDR4 de 16 GB, frequência mínima de 2666 MHz, em módulo único ou dois módulos idênticos de 8GB</p> <p>FONTE DE ALIMENTAÇÃO: Tensão de entrada CA 110/220V a 50-60 Hz, com seletor automático, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, acompanhada de cabo de alimentação no padrão NBR 14136.</p> <p>INTERFACE: USB traseira: Total 4 portas 2 x portas USB 3.2 Gen 1 (2 x Tipo A) 2 x porta USB 2.0 (2 x Tipo A) USB dianteira: Total 6 portas 3 x header USB 3.2 Gen 1 suporta 2 portas USB 3.2 Gen 1 adicionais 4 x headers USB 2.0 suportam 4 portas USB 2.0 adicionais 1x VGA, 1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x Rede RJ45 interface RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000), 1x Audio, 1x PCI Express x16 (vídeo), 1x PCI Express x1;</p> <p>GABINETE: SSF (Small Form Factor). Deve possuir em sua parte frontal, conectores para headphone, microfone e no mínimo, 02 (dois) interfaces USB frontais: podendo ser ambas do tipo USB 3.0 Tipo A (padrão) ou superiores. Deve possuir sistema de refrigeração adequado ao processador e demais componentes internos ao gabinete, alto-falante integrado e baixo nível de ruído</p> <p>TECLADO: padrão ABNT-2 com ajuste de inclinação e conexão USB</p> <p>MOUSE: Possuir mouse com tecnologia óptica OU laser de conformação ambidestra (simétrico), com botões esquerdo, direito e scroll central (próprio para rolagem) e conexão USB, compatível com o computador ofertado, Resolução mínima de 800 dpi e deverá acompanhar mouse pad</p> <p>Sistema operacional Microsoft® Windows 10 Professional 64 bits, para uso corporativo, em Português do Brasil (PT-BR), na modalidade OEM, com a respectiva chave de ativação gravada na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional e acompanhado da respectiva documentação.</p>

ONDE SE LÊ: PAGINA 23

ITEM	QTDE	EQUIPAMENTO	ESPECIFICAÇÃO
4º	1	DESKTOP	<p>PROCESSADOR: Microcomputador com arquitetura x86 corporativa (AMD Ryzen série 5000 ou Intel Core i7 de 11ª geração), com suporte 32 e 64 bits, utilização de sistemas operacionais de 64 bits e controlador de memória, TDP máximo de 65W, com sistema de dissipação de calor dimensionado para perfeita refrigeração do processador e com rotação inteligente de acordo com a temperatura.</p> <p>Número mínimo de núcleos: 8 Quantidade mínima de Threads: 16 Cache mínimo: 16MB Frequência mínima (sem overclock): 3.6 GHz</p> <p>PLACA-MÃE: compatível com as especificações para o processador, memória RAM, interface de vídeo e unidade de armazenamento. TPM 2.0 ou superior, processamento gráfico integrado com resolução gráfica mínima de 1600 X 900 dpi. Não serão aceitas placas-mãe descontinuadas.</p> <p>CONTROLADORA DE VÍDEO: Dedicada com 6GB GDDR6, resolução gráfica mínima de 1920x1080 a 60 Hz, suporte mínimo a 16 milhões de cores e que possibilite a utilização de, no mínimo, dois monitores simultâneos, com opções para imagem duplicada e extensão da área de trabalho</p> <p>ARMAZENAMENTO SSD: unidade de armazenamento de estado sólido SSD com capacidade nominal de 256GB com tecnologia MLC ou TLC. PCIe NVMe M.2. Taxa mínima 2.000MB/s para leitura e 1.000MB/s para escrita</p> <p>ARMAZENAMENTO HD: Capacidade de 1TB, 64MB Cache, SATA 6.0Gb/s, 7200 RPM</p> <p>MEMÓRIA RAM: Memória SDRAM Tipo DDR4 de 16 GB, frequência de 2933 MHz, em módulo único ou dois módulos idênticos de 8GB</p> <p>FONTE DE ALIMENTAÇÃO: Tensão de entrada CA 110/220V a 50-60 Hz, com seletor automático, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento. Eficiência mínima de 80% (comprovado por laudo técnico reconhecido) e acompanhada de cabo de alimentação no padrão NBR 14136</p> <p>INTERFACE: USB traseira: Total 4 portas 2 x portas USB 3.2 Gen 1 (2 x Tipo A) 2 x porta USB 2.0 (2 x Tipo A) USB dianteira: Total 6 portas 1 x header USB 3.2 Gen 1 suporta 2 portas USB 3.2 Gen 1 adicionais 2 x headers USB 2.0 suportam 4 portas USB 2.0 adicionais 1x VGA, 1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x Rede RJ45 interface RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000), 1x Audio, 1x PCI Express x16 (vídeo), 1x PCI Express x1;</p> <p>GABINETE Deve possuir em sua parte frontal, conectores para headphone, microfone e no mínimo, 02 (dois) interfaces USB frontais: podendo ser ambas do tipo USB 3.0 Tipo A (padrão) ou superiores. Deve possuir sistema de refrigeração adequado ao processador e demais componentes internos ao gabinete, alto-falante integrado, baixo nível de ruído e aparência discreta, sem fans leds.</p> <p>TECLADO: padrão ABNT-2 com ajuste de inclinação e conexão USB, do mesmo fabricante do computador ofertado</p> <p>MOUSE: Possuir mouse com tecnologia óptica OU laser de conformação ambidestra (simétrico), com botões esquerdo, direito e scroll central (próprio para rolagem) e conexão USB, compatível com o computador ofertado, Resolução mínima de 800 dpi e deverá acompanhar <i>mouse pad</i>, do mesmo fabricante do computador ofertado</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL: Microsoft® Windows 10 Professional 64 bits, para uso corporativo, em Português do Brasil (PT-BR), na modalidade OEM, com a respectiva chave de ativação gravada na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional e acompanhado da respectiva documentação.</p>

LEIA-SE: PAGINA 23

ITEM	QTDE	EQUIPAMENTO	ESPECIFICAÇÃO
4º	1	DESKTOP	<p>PROCESSADOR: Microcomputador com arquitetura x86 corporativa (AMD Ryzen série 5000 ou Intel Core i7 de 11ª geração), com suporte 32 e 64 bits, utilização de sistemas operacionais de 64 bits e controlador de memória, com sistema de dissipação de calor dimensionado para perfeita refrigeração do processador e com rotação inteligente de acordo com a temperatura.</p> <p>Número mínimo de núcleos: 8 Quantidade mínima de Threads: 16 Cache mínimo: 16MB Frequência mínima (sem overclock): 3.6 GHz</p> <p>PLACA-MÃE: compatível com as especificações para o processador, memória RAM, interface de vídeo e unidade de armazenamento. TPM 2.0 ou superior, processamento gráfico integrado com resolução gráfica mínima de 1600 X 900 dpi. Não serão aceitas placas-mãe descontinuadas.</p> <p>CONTROLADORA DE VÍDEO: Dedicada com 6GB GDDR6, resolução gráfica mínima de 1920x1080 a 60 Hz, suporte mínimo a 16 milhões de cores e que possibilite a utilização de, no mínimo, dois monitores simultâneos, com opções para imagem duplicada e extensão da área de trabalho</p> <p>ARMAZENAMENTO SSD: unidade de armazenamento de estado sólido SSD com capacidade nominal de 256GB com tecnologia MLC ou TLC. PCIe NVMe M.2. Taxa mínima 2.000MB/s para leitura e 1.000MB/s para escrita</p> <p>ARMAZENAMENTO HD: Capacidade de 1TB, 64MB Cache, SATA 6.0Gb/s, 7200 RPM</p> <p>MEMÓRIA RAM: Memória SDRAM Tipo DDR4 de 16 GB, frequência mínima de 2933 MHz, em módulo único ou dois módulos idênticos de 8GB</p> <p>FONTE DE ALIMENTAÇÃO: Tensão de entrada CA 110/220V a 50-60 Hz, com seletor automático, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento. Eficiência mínima de 80% e acompanhada de cabo de alimentação no padrão NBR 14136</p> <p>INTERFACE: USB traseira: Total 4 portas 2 x portas USB 3.2 Gen 1 (2 x Tipo A) 2 x porta USB 2.0 (2 x Tipo A) USB dianteira: Total 6 portas 3 x header USB 3.2 Gen 1 suporta 2 portas USB 3.2 Gen 1 adicionais 4 x headers USB 2.0 suportam 4 portas USB 2.0 adicionais 1x VGA, 1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x Rede RJ45 interface RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000), 1x Audio, 1x PCI Express x16 (video), 1x PCI Express x1;</p> <p>GABINETE Deve possuir em sua parte frontal, conectores para headphone, microfone e no mínimo, 02 (dois) interfaces USB frontais: podendo ser ambas do tipo USB 3.0 Tipo A (padrão) ou superiores. Deve possuir sistema de refrigeração adequado ao processador e demais componentes internos ao gabinete, alto-falante integrado, baixo nível de ruído e aparência discreta, sem fans leds.</p> <p>TECLADO: padrão ABNT-2 com ajuste de inclinação e conexão USB, do mesmo fabricante do computador ofertado</p> <p>MOUSE: Possuir mouse com tecnologia óptica OU laser de conformação ambidestra (simétrico), com botões esquerdo, direito e scroll central (próprio para rolagem) e conexão USB, compatível com o computador ofertado, Resolução mínima de 800 dpi e deverá acompanhar <i>mouse pad</i>, do mesmo fabricante do computador ofertado</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL: Microsoft® Windows 10 Professional 64 bits, para uso corporativo, em Português do Brasil (PT-BR), na modalidade OEM, com a respectiva chave de ativação gravada na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional e acompanhado da respectiva documentação.</p>

ONDE SE LÊ: PAGINA 24

ITEM	QTDE	EQUIPAMENTO	ESPECIFICAÇÃO
5º	33	NOTEBOOKS	<p>PROCESSADOR: Com arquitetura x86 corporativa (AMD Ryzen ou Intel Core) com suporte 32 e 64 bits, utilização de sistemas operacionais de 64 bits e controlador de memória, com extensões de virtualização, com sistema de dissipação de calor dimensionado para a perfeita refrigeração do processador e com rotação inteligente de acordo com a temperatura.</p> <p>Número mínimo de núcleos: 4 Quantidade mínima de Threads: 8 Cache mínimo: 12MB Clock mínimo (sem overclock): 2.8 GHz CONECTIVIDADE: HDMI, Bluetooth 5.1, teclado numérico, USB 3.1, USB-C MEMÓRIA: Memória 16 GB DDR4 2666MHz; ARMAZENAMENTO: SSD de 256GB PCIe NVMe M.2; TECLADO: ABNT2, que possua tecla AltGr, retroiluminado, alfanumérico TELA: Touchscreen, Full HD (1920x1080) de 15.6", retroiluminada por LED PESO MÁXIMO: 2,2 kg WEBCAM: Widescreen FullHD (1080p) integrada; REDE: Bluetooth v5.1 Wi-Fi 6 (Gig+), 802.11 ax 2x2 (compatível com Wi-Fi 6E), Ethernet (RJ-45) FONTE DE ALIMENTAÇÃO: Deverá aceitar tensões de 127/220 Volts, com chaveamento automático BATERIA: Bateria com um mínimo de 06 (três) células de 65Wh SISTEMA OPERACIONAL: Windows 10 Professional em Português do Brasil (PT-BR) com a possibilidade de upgrade para o Windows 11</p>

LEIA-SE: PAGINA 24

ITEM	QTDE	EQUIPAMENTO	ESPECIFICAÇÃO
5º	33	NOTEBOOKS	<p>PROCESSADOR: Com arquitetura x86 corporativa (AMD Ryzen Serie 5000 ou Intel Core i7 11ª Geração), com suporte 32 e 64 bits, utilização de sistemas operacionais de 64 bits e controlador de memória, com extensões de virtualização, com sistema de dissipação de calor dimensionado para a perfeita refrigeração do processador e com rotação inteligente de acordo com a temperatura.</p> <p>Número mínimo de núcleos: 4 Quantidade mínima de Threads: 8 Cache mínimo: 12MB Clock mínimo (sem overclock): 2.8 GHz TPM 2.0 ou superior CONECTIVIDADE: HDMI, Bluetooth 5.1, teclado numérico, USB 3.1, USB-C MEMÓRIA: Memória 16 GB DDR4 frequência mínima 2666MHz; ARMAZENAMENTO: SSD de 256GB PCIe NVMe M.2; TECLADO: ABNT2, que possua tecla AltGr, retroiluminado, alfanumérico TELA: Full HD (1920x1080) de 15.6", retroiluminada por LED PESO MÁXIMO: 2,2 kg WEBCAM: Widescreen FullHD (1080p) integrada; REDE: Bluetooth v5.1 Wi-Fi 6 (Gig+), 802.11 ax 2x2 (compatível com Wi-Fi 6E), Ethernet (RJ-45) FONTE DE ALIMENTAÇÃO: Deverá aceitar tensões de 127/220 Volts, com chaveamento automático BATERIA: Bateria com um mínimo de 03 (três) células de 65Wh SISTEMA OPERACIONAL: Windows 10 Professional em Português do Brasil (PT-BR) com a possibilidade de upgrade para o Windows 11</p>

ONDE SE LÊ: PAGINA 25

ITEM	QTDE	EQUIPAMENTO	ESPECIFICAÇÃO
16º	41	MICROSOFT 365	41 Licenças do Microsoft 365

LEIA-SE: PAGINA 25

ITEM	QTDE	EQUIPAMENTO	ESPECIFICAÇÃO
16º	41	MICROSOFT 365	41 Licenças do Microsoft 365 Business Standard anual

Ficam mantidas as demais disposições do Edital.

Belo Horizonte, 16 de fevereiro de 2022.

PREGOEIRO E EQUIPE DE APOIO DA AGÊNCIA PEIXE VIVO