

**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, <b>TDP máximo de 65W</b>, 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, <b>frequência de 2666 MHz</b>, 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 descontinuidas.</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, <b>frequência mínima de 2666 MHz</b>, 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, <b>TDP máximo de 65W</b>, 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, <b>frequência de 2933 MHz</b>, 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% <b>(comprovado por laudo técnico reconhecido)</b> 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, <b>frequência mínima de 2933 MHz</b>, 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><b>PROCESSADOR:</b> 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 <b>MEMÓRIA: Memória 16 GB DDR4 2666MHz;</b> ARMAZENAMENTO: SSD de 256GB PCIe NVMe M.2; TECLADO: ABNT2, que possua tecla AltGr, retroiluminado, alfanumérico TELA: <b>Touchscreen</b>, 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 <b>06 (três)</b> 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><b>PROCESSADOR:</b> 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 <b>TPM 2.0 ou superior</b> CONECTIVIDADE: HDMI, Bluetooth 5.1, teclado numérico, USB 3.1, USB-C MEMÓRIA: Memória 16 GB DDR4 <b>frequência mínima</b> 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 <b>03 (três)</b> 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	<b>41 Licenças do Microsoft 365</b>

**LEIA-SE: PAGINA 25**

ITEM	QTDE	EQUIPAMENTO	ESPECIFICAÇÃO
16º	41	MICROSOFT 365	<b>41 Licenças do Microsoft 365 Business Standard anual</b>

Ficam mantidas as demais disposições do Edital.

Belo Horizonte, 16 de fevereiro de 2022.

**PREGOEIRO E EQUIPE DE APOIO DA AGÊNCIA PEIXE VIVO**