

Concurso Público nº 11/CP/2024 - Aquisição de equipamento informático**LOTE 4 – ESES – Escola Superior de Educação**

Quantidades	Descrição
23	Portáteis - Dell Vostro 3540 i5-1335U 16GB 512GB 15.6" FHD W11Pro + gráfica NVIDIA GeForce MX550 de 2GB ou equivalente
4	projetores ViewSonic PA700W ou equivalente
10	colunas Gaming NGS GSX-200 (PC - 20 W) ou equivalente
5	discos SSD NVMe M.2 512Gb
4	Monitores 24" – Monitor Dell P2417H ou equivalente

Características técnicas:

23 x Portátil Dell Vostro 3540 i5-1335U 16GB 512GB 15.6" FHD W11Pro + gráfica NVIDIA GeForce MX550 de 2GB ou equivalente, com as seguintes características mínimas:

- Visor: Ecrã FHD 1920 x 1080 de 15,6", 60 Hz, WVA/IPS, Não Tátil, Antibrilho, 250 nits, NTSC 45%, Câmara FHD + IV, WLAN
- Processador: Intel® Core™ i5-1335U de 13.^a Geração (12 MB de cache, 10 núcleos, 12 threads, até 4,60 GHz Turbo)
- Memória: 16 GB: 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MT/s
- Armazenamento: SSD M.2 2230, 512 GB, PCIe NVMe, Classe 35
- Gráfico: Placa Gráfica NVIDIA® GeForce® MX550 (GDDR6 de 2 GB) para Processador i5-1335U
- Sistema Operativo: Windows 11 Pro, Inglês, Francês, Italiano, Português, Espanhol
- Webcam: Câmara FHD/IV, Redução de Ruído Temporal, Obturador de Câmara, Microfone
- Descanso para os Pulsos, Leitor de Impressões Digitais, sem ranhura SIM
- Bateria: 3 Células, 54 Wh, Compatível com ExpressCharge™, Longo Ciclo de Vida, 3 anos de garantia
- Transformador CA de 65 W Rugged, Tomada Cilíndrica de 4,5 mm, E4
- Suporte: ProSupport no Local no Dia Útil Seguinte com Suporte a Hardware e Software na Região, 36 Mês(es)

- Com base na RCM 132/2023, vem o IPSantarem solicitar:
 - i) Certificação dos equipamentos: Blue Angel, Nordic Swan, EPEAT, TCO certified, o Rótulo Ecológico da UE, ou equivalente;
 - iv) Definição de níveis máximos de consumo energético (até 65W);
 - ix) Plano de recolha, tratamento de reciclagem/reutilização de equipamentos em fim de vida.

4 x Projetores ViewSonic PA700W ou equivalente, com as seguintes características mínimas:

- Luminosidade do projector: 4500 ANSI lumens
- Resolução nativa do projetor: WXGA (1280x800)
- Rácio de contraste (típico): 12500:1
- Compatibilidade do tamanho do ecrã: 762 - 7620 mm (30 - 300")
- Distância de projecção: 1 - 11,11 m
- Tipo de fonte de luz: Lâmpada
- Vida útil da fonte de luz: 4000 h
- Vida útil da fonte de luz (modo económico): 12000 h
- Potência da lâmpada: 240 W
- Compensação: 112,4%
- Quantidade de portas VGA: 2
- Quantidade de portas HDMI: 2
- Quantidade de portas USB 2.0: 1
- Tipo de interface em série: RS-232
- Tipo de conetor HDMI: Tamanho grande
- Versão HDMI: 1.4
- Entrada áudio para PC: Sim
- Saída de áudio do PC: Sim
- Entrada de energia AC: Sim
- Nível de ruído: 34 dB
- Altifalantes incorporados: Sim
- Classificação de Energia RMS 3 W
- Número de altifalantes incorporados: 1
- Tipo de produto: Projetor de distância normal
- Cor do produto: Branco
- Slot para cabo de segurança: Sim
- Tipo de slot de cadeado antirroubo: Kensington
- Fonte de alimentação: AC
- Consumo de energia (típico): 295 W
- Consumo de energia (standby): 0,5 W
- Voltagem de entrada AC: 100 - 240 V
- Frequência de entrada AC: 50 - 60 Hz
- Temperatura de funcionamento (T-T): 0 - 40 °C
- Peso: 2,7 kg
- Largura: 309 mm
- Profundidade: 234 mm
- Altura: 115 mm
- Controlo remoto incluído: Sim
- Extensão de frequência horizontal: 15 - 102 kHz

- Extensão da frequência vertical: 23 - 120 Hz
- Correção Keystone, vertical: -40 - 40°
- Quantidade de lâmpadas: 1 lâmpada(s)
- Foco: Manual
- Comprimento focal: 21.85 - 24 mm
- Capacidade de zoom: Sim
- Índice de projecção: 1.544 - 1.72
- Formato de sistema de sinal analógico: NTSC, PAL, SECAM
- Full HD: Sim
- Resolução de gráficos suportados: 640 x 480 (VGA), 1920 x 1080 (HD 1080)
- Modos de vídeos suportados: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
- On Screen Display (OSD): Sim
- Idiomas do OSD: Árabe, Chinês simplificado, Chinês tradicional, Checo, Alemão, Neerlandês, Inglês, Espanhol, Finlandês, Francês, Grego, Húngaro, Indonésio, Italiano, Coreano, Polaco, Português, Russo, Tailandês, Turco, Vietnamita
- Cabos: AC, VGA
- Número de cores: 1,07 biliões de cores
- Número de línguas OSD: 22
- Peso da embalagem: 3,8 kg
- Amplitude de abertura (F-F): 2,41 - 2,53
- HDCP: Sim
- Nível de ruído (modo económico): 25 dB
- Entrada PC (D-Sub): Sim
- Telecomando: IR
- Indicadores LED: Sim
- Tipo de lâmpada: UHP
- Zoom óptico: 1,1x
- Filtro de ar: Sim
- Zoom digital: 2x
- Tipo de porta de serviço: USB Type-A
- Versão HDCP: 1.4
- Tempo de atraso da imagem: 33,2 ms

10 x colunas Gaming NGS GSX-200 (PC - 20 W) ou equivalente:

- Auscultadores estéreo para jogo concebidos para PC e computadores portáteis
- Auscultadores com qualidade de som (potência de pico de 10W RMS/20W)
- Booming Super Bass
- Tamanho compacto (20*9*9cm)
- Instalação Plug and Play
- Alimentação por USB
- Botão de volume e de alimentação à frente dos auscultadores
- Ligação de 3,5mm acessível diretamente nos auscultadores
- Supergraves
- Tomada de 3,5 mm para auricular
- Controlo de volume

5 x Disco Nvme 512GB

- Technology: NVMe
- Model: NV2
- Read (up to): 3500 MB/s
- Write (up to): 2100 MB/s
- Type: 3D-NAND QLC
- Capacity: 480 - 550 GB

4 x Monitores 24” – Monitor Dell P2417H ou equivalente, com as seguintes características mínimas:

- Cor do pé: Preto/Prateado
- Cor da caixa: Preto
- Suporte incluído: Sim
- Cabos: CA, DisplayPort, USB, VGA
- Guia de iniciação rápida: Sim
- Proporção de imagem nativa: 16:9
- Tipo de HD: Full HD
- Densidade de píxeis: 93 ppi
- Luminosidade: 250 cd/m²
- Gama de cores: 82%
- Tempo de resposta (típico): 6 ms
- Resolução: 1920 x 1080 pixels
- Formato do ecrã: Plano
- Cores do ecrã: 16, 78 milhões de cores
- Densidade de píxeis: 0, 275 x 0, 275 mm
- Rácio de contraste (típico): 1000:1
- Extensão de frequência horizontal: 30 - 83 kHz
- Ângulo de visão (horizontal): 178°
- Ângulo de visão (vertical): 178°
- Rácio de aspecto: 16:9
- Dim. ecrã na diagonal: 60, 45 cm
- Resolução de gráficos suportados: 1920 x 1080 (HD 1080)
- Rácio de contraste (dinâmico): 4000000:1
- Display: LED
- Extensão da frequência vertical: 56 - 76 Hz
- Tamanho visível, horizontal: 52, 7 cm
- Tamanho visível, vertical: 29, 6 cm
- Tamanho visível, diagonal: 60, 5 cm
- Tamanho do ecrã na diagonal (pol.): 60, 5 cm (23.8")
- Display technology: IPS
- Slot para cabo de segurança: Sim
- Visor com LED duplo: Sim
- Suporte VESA: Sim
- Limites de ajuste da altura: Sim
- Orientação: -45 - 45°
- Inclinação: -5 - 21°
- Pivot: Sim
- On Screen Display (OSD): Sim
- Montagem VESA: 100 x 100 mm
- Interruptor ligar/desligar: Sim

- Ajuste de altura: 13 cm
- Giratório: Sim
- Ângulo pivot: 0 - 90°
- Ajuste de inclinação: Sim
- Altura da Unidade: 326 mm
- Largura do produto: 549, 8 mm
- Profundidade da Unidade: 50, 3 mm
- Largura do conjunto (com suporte): 549, 8 mm
- Altura do conjunto (com suporte): 492, 1 mm
- Profundidade do conjunto (com suporte): 180 mm
- Peso do produto: 3, 33 kg
- Consumo de energia em modo de espera: 0, 3 W
- Consumo de energia: 19 W
- Classificação corrente: 1, 5 A
- Consumo de energia anual: 54, 1 kWh
- Frequência de entrada AC: 50/60
- Voltagem de entrada de AC: 100-240
- Consumo de energia (máx): 39 W
- Hub USB integrado: Sim
- Versão hub USB: USB 3.0 (3.1 Gen 1)
- Tipo de porta USB upstream: USB Type-B
- N.º de portas upstream: 1
- Quantidade de portas USB de tipo A downstream: 4
- Quantidade de portas VGA: 1
- AC (energia) in: Sim
- Quantidade de portas HDMI: 1
- DisplayPort: 1
- Versão USB: 2.0/3.0 (3.1 Gen 1)
- Aprovações Regulamentares: TCO, RoHS
- Com certificação Energy Star: Sim
- Em conformidade com EPEAT: Dourado
- Peso incl. Embalagem: 7, 63 kg