



DOCUMENTO OFICIALIZAÇÃO DE DEMANDA (DOD)

Sector Requisitante: SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL	
Responsável pela Demanda: VASNIR DA SILVA LIRA – Secretária Municipal	
E-mail: semtepsmaracana@yahoo.com.br	Telefone: (91) 98729-3564

INFORMAÇÕES DO OBJETO			
TIPO DO ITEM			
SERVIÇO: (x) Continuada () Não continuada		BENS: (x) Comuns	
Descrição do Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE INFORMÁTICA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL DE MARACANÃ/PA.			
DETALHAMENTO DOS ITENS:			
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNIDADE DE MEDIDA
01	NOTEBOOK (I3) Especificações mínimas: Processador: 11ª geração i3- 1115G4 (2-core, cache de 6MB, até 4.1GHz). Sistema operacional: Windows 11 Home, Português. Placa de vídeo: UHD com memória gráfica compartilhada. Tela: Full HD de 15.6" (1920 x 1080) WVA Memória: Memória de 8GB DDR4 (1x8GB) 2666MHz; Expansível até 16GB (2 slots soDIMM). Armazenamento: SSD de 256GB PCIe NVMe M.2. Teclado: Teclado padrão em português (compatível com Windows). Portas: 2 portas USB 3.2 de 1ª geração, 1	10	UND



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 04.880.258/0001-80



SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL

	porta USB 2.0, 1 conector de áudio, 1 porta HDMI 1.4. Slots: 1 slot M.2 2230 para placa de WiFi e Bluetooth. 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido (SSD)/Intel Optane (não possui slot SATA). 1 slot de cartão SD.		
02	NOTEBOOK (I5) Especificações mínimas: Processador: 11ª geração i5- 1135G7 (4-core, cache de 8MB, até 4.2GHz) Sistema operacional: Windows 11 Home, Português. Placa de vídeo: UHD com memória gráfica compartilhada. Tela: Full HD de 15.6" (1920 x 1080) WVA Memória: Memória de 8GB DDR4 (2x4GB) 2666MHz; Expansível até 16GB (2 slots soDIMM). Armazenamento: SSD de 512GB PCIe NVMe M.2. Teclado: Teclado padrão em português (compatível com Windows). Portas: 2 portas USB 3.2 de 1ª geração, 1 porta USB 2.0, 1 conector de áudio, 1 porta HDMI 1.4. Slots: 1 slot M.2 2230 para placa de WiFi e Bluetooth. 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido (SSD)/Intel Optane (não possui slot SATA). 1 slot de cartão SD.	10	UND
03	NOTEBOOK (I7) Especificações mínimas: Processador: 11ª geração i7- 1139H (4-core, cache de 12MB, até 5.0GHz) Sistema operacional: Windows 11 Home, Português. Placa de vídeo: MX450, 2GB GDDR5. Tela: Full HD de 15.6" (1920 x 1080) WVA Memória: Memória de 16GB DDR4 (2x8GB) 3200MHz; Expansível até 32GB. Armazenamento: SSD de 512GB PCIe NVMe M.2. Teclado: Teclado padrão em português (compatível com Windows). Portas: 2 portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração 1 USB 3.2 Type-C™ de geração 2x1 com DisplayPort™ e Power Delivery (só processadores i5) 1 Thunderbolt 4.0 com DisplayPort™ e Power Delivery (só processadores i7) 1 conector de áudio universal* 1 porta HDMI 1.4 1 porta para adaptador de energia. Slots: 1 leitor de cartão SD. Câmera: Câmera HD de 1.280 x 720 de 30 fps. Microfones de array dupla Slots: 1 slot M.2 2230 para placa de WiFi e Bluetooth. 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido (SSD)/Intel Optane (não possui slot SATA). 1 slot de cartão SD.	10	UND
04	COMPUTADOR (I3) Especificações Mínimas: Processador: 12ª geração i3- 12100 (4-core, 8-thread, cache de 12MB, 3.3GHz até 4.3GHz) Sistema Operacional: Windows 10 Home Memória: Memória de 8GB DDR4 (1x8GB) 3200MHz; expansível até 64G (2 slots UDIMM) Armazenamento: SSD de 256GB PCIe NVMe M.2. Placa de Vídeo: UHD Graphics 730 Portas: Botão liga/desliga, Tomada combinada, 2 portas USB 2.0 Type-A, 2 portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração, Saída de linha, HDMI 1.4b*, DisplayPort*8. 2 portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração, 2 portas USB 2.0 Type-A, Slots de expansão, Fonte de alimentação, Botão de diagnóstico da fonte de alimentação, RJ-45, Anel para cadeado. Conectividade: Gigabit ethernet Dispositivo Apontador: Mouse e Teclado USB.	15	UND
05	COMPUTADOR (I5)	15	UND



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 04.880.258/0001-80



SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL

	Especificações Mínimas: Processador i5-10400 (2.9GHz; 12MB Cache) Sistema Operacional: Windows 10 Home Memória: 8GB (2x4GB) DDR4 2666MHz Armazenamento: 1 TB (7200rpm) Placa de Vídeo: UHD Graphics (integrado ao processador) Portas: 4x USB 3.2 Gen1, 2x USB 3.2 Gen1, 2x USB 2.0, 1x Serial, 1x VGA, 1x HDMI Conectividade: Gigabit ethernet Dispositivo Apontador: Mouse e Teclado USB.		
06	COMPUTADOR (I7) Especificações Mínimas: Processador: 12ª geração i7- 12700 (12-core, 20-thread, cache de 25MB, 2.1GHz até 4.8GHz). Sistema Operacional: Windows 11 Home, Português. Memória: Memória de 16GB DDR4 (1x16GB) 3200MHz; expansível até 64GB (2 slots UDIMM). Armazenamento: SSD de 512GB PCIe NVMe M.2. Placa de Vídeo: UHD Graphics 770. Portas: Botão liga/desliga, Tomada combinada, 2 portas USB 2.0 Type-A, 2 portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração, Saída de linha, HDMI 1.4b*, DisplayPort*, 2 portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração, 2 portas USB 2.0 Type-A, Slots de expansão, Fonte de alimentação, Botão de diagnóstico da fonte de alimentação, RJ-45, Anel para cadeado. Conectividade: Gigabit ethernet Dispositivo Apontador: Mouse e Teclado USB.	15	UND
07	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA Especificações Mínimas: IMPRESSÃO: Cópias Múltiplas: Sim Discagem Abreviada (nº de locais): 300 Acesso Remoto: Sim Relatório de Atividades/Relatórios Periódicos: Sim Impressão Colorida: Não Funções Principais: Impressão, digitalização, cópia e fax Cópia Duplex (Frente e Verso): Sim Tempo de Impressão da Primeira Página: 7 segundos Tecnologia de Impressão: Laser Eletrofotográfico Memória Padrão: 512 MB Velocidade Máx. de Impressão em Preto (ppm): 48/46 ppm (carta/A4) Resolução da Impressão (máxima em dpi): Até 1200 x 1200 dpi Capacidade da Bandeja de Papel: 520 folhas Capacidade de Papel na Bandeja Opcional (folhas): 2 x 520 folhas Bandeja Multiuso: 50 folhas Capacidade de Impressão Duplex (Frente e Verso): Sim Interface de Rede Embutida: Wireless 802.11b/g/n, Gigabit Ethernet, Hi-Speed USB 2.0 Compatibilidade com o Driver de Impressora: Windows®, Mac OS®, Linux Emulações: PCL5e, PCL5c, PCL6 (PCL XL Class3.0), BR-Script3?, IBM Proprinter, PDF Version 1.7, XPS Version 1.0 Função de Impressão Segura: Sim Ciclo de Trabalho Mensal Máx.: 100.000 páginas Volume de Impressão Mensal Recomendado: Até 5.000 páginas Capacidade de Saída do Papel: 150 folhas FAX: Velocidade do Fax Modem: 33,6 Kbps Digitalização Rápida (Transmissão da Memória)y: Aproximadamente 2,5 segundos Escala de Cinza do Fax: 256 Método de Codificação do Fax: MH / MR / MMR / JBIG / JPEG PC Fax: Sim Capacidade de PC-Fax (envio/recepção): Sim Memória das Páginas de Fax: Até 500 páginas Duplex Automático para Fax: Sim CÓPIA: Resolução de Cópia (máxima): Até 1200 x 600 dpi Cópia sem uso do PC: Sim Capacidade Máx. do Alimentador Automático de Documentos (ADF): 70 folhas Velocidade da Cópia em Preto: 48/46 ppm (carta/A4)	15	UND



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 04.880.258/0001-80



SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL

	Redução/Ampliação: 25% ~ 400% Função de Cópias Ordenadas: Sim Tamanho do Vidro de Documentos: Ofício Cópia Duplex (Frente e Verso): Sim Cópia de ID (Documentos de Identidade): Sim SCANNER: ADF: Sim Scan Drivers Included: TWAIN, WIA, ICA, ISIS, SANE Resolução de Digitalização Interpolada (dpi): Até 19200 x 19200 dpi Resolução de Digitalização Óptica (dpi): 1200 x 1200 dpi Formatos (Exportação): JPEG, PDF Single- page/Multi-page (PDF seguro, PDF pesquisável, PDF/A), TIFF Single-page/Multi- page, TXT, BMP, DOCX, XML, PPTX, XPS, PNG Digitaliza para: E-mail, Imagem, OCR, File, FTP, USB, Network Folder (CIFS - Windows® only), E-mail Server, SharePoint®, SSH Server (SFTP), Cloud (Web Connect)®, Easy Scan to Email Digitalização Duplex (Frente e Verso): Sim Itens Inclusos: Suprimento preto: de acordo com equipamento, rendimento: 8.000 páginas. Guia de Configuração Rápida e Manual do Usuário: Sim. Conjunto de Cilindros: de acordo com equipamento, rendimento: 50.000 páginas. CD-Rom: Sim. Demais equipamentos complementares.		
08	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL (COLORIDA) (JATO DE TINTA) Especificações mínimas: Tecnologia de impressão: Jato de tinta de 4 cores (CMYK). Resolução máxima de impressão: Até 4800 DPI x 1200 DPI de resolução otimizada em vários tipos de papel. Velocidade de impressão ISO: 17 ppm em preto e 9 ppm em cores (A4/carta). Velocidade de impressão: Negro 33 ppm y color 15 ppm. Velocidade de Impressão em Modo Rascunho: 38 ppm em preto e 24 ppm em cores (rascunho, A4/carta). Tamanho mínimo de gotícula de tinta: 3,3 picolitros com tecnologia de gotas de tinta de tamanho variável. Configuração de injetores: 400 injetores pretos e 128 injetores para cada cor (amarela, ciano e magenta). Rendimento de tinta: 01 garrafa com tinta preta de reposição rende até 7.500 páginas. 03 garrafas coloridas (ciano, magenta, amarelo) de reposição rendem até 6.000 páginas. Demais equipamentos complementares.	15	UND
09	TECLADO Especificações mínimas: Padrão: ABNT2 Tamanho do layout: tamanho normal Teclas: perfil baixo e silenciosas Design: resistente a derramamentos Suporte: inclináveis robustos Conector: USB Com Fio: Sim Versão: em português Compatibilidade: Windows	30	UND
10	TECLADO (WIRELESS) Especificações mínimas: TECLADO WIRELESS Padrão: ABNT2 Tamanho do layout: tamanho normal Teclas: perfil baixo e silenciosas Suporte: inclináveis robustos Conexão: Wireless Distancia Wireless: Até 9m Pilhas: Duas Pilhas AAA Versão: em português Compatibilidade: Windows	30	UND
11	MOUSE Especificações mínimas: Cor: Preto Interface: USB Tecnologia: Óptico Sistema: Plug and Play Rolagem: Fácil	30	UND



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 04.880.258/0001-80



SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL

	DPI: 1.000 Compatibilidade: Windows		
12	MOUSE (WIRELESS) Especificações mínimas: Cor: Preto Conexão: Sem fio Tecnologia Óptico Número de Botões: 03 botões + scroll Interface: USB 2.0 Frequência: 2.4GHz Resolução: Aprox. 3000 frames por seg. Alcance do Wireless: Aprox. 5 m Design Compacto Nano receptor Compatibilidade: Windows	30	UND
13	MONITOR (18,5) Especificações Mínima: Tela: Tamanho do painel: 18.5" Tamanho da imagem visível (diagonal): 47,0 cm Proporção de tela: 16:09 Formato de tela: Widescreen Curvatura: Não Iluminação do painel: LED Tipo de painel: Anti-reflexivo Tecnologia: TN Resolução máxima: 1366 x 768 @ 60 Hz (HD) Resolução recomendada: 1366 x 768 @ 60 Hz (HD) Pixel pitch: 0.3 mm Bits: 8 bits Brilho: 200 cd/m ² sRGB: 89% Relação de contraste dinâmico: 20.000.000:1 Relação de contraste estático: 1.000:1 Frequência nativa do painel: 60 Hz Tempo de resposta: 5 ms Ângulo de visão horizontal: 90° Ângulo de visão vertical: 65° Frequência de varredura horizontal: 30 ~ 60 kHz Frequência de varredura vertical: 50 ~ 75 Hz Largura de banda: 85 MHz Suporte de cores: Maior que 16 Milhões Conectores: 1x VGA 1x HDMI 1.4 Recursos: Alto-Falantes: Não Tecnologia Anti Luz Azul: Low Blue Mode Compatibilidade: Windows, MAC, Linux Plug& amp; Play: DDC2B/CI Controles manuais: Power Função OSD (On Screen Display): Português e outros idiomas Energia: Fonte: Interna 100~240V 50/60 Hz Certificações: Normas/segurança/certificações: INMETRO Conteúdo da Embalagem: Monitor Cabo de força Cabo VGA Certificado de garantia Base do Monitor	30	UND
14	MONITOR (24) Especificações Mínimas: Tela: Tamanho do painel: 24 Proporção de tela: 16:9 Resolução: 1920 x 1080 Curvatura da tela: 1800R Brilho (Min): 200 cd / m ² Resolução: 1920x1080 (Full HD) Energia: Power: Adaptador Externo Voltagem: 100~240V 50/60Hz Tempo de Resposta: 4 ms Interface: 1x VGA 1X HDMI 1X Fone de Ouvido Certificações: Normas/segurança/certificações: INMETRO Conteúdo da Embalagem: Monitor	10	UND



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 04.880.258/0001-80
SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL



	Cabo de força Cabo HDMI Certificado de garantia Base do Monitor		
15	PEN DRIVE (16GB) Especificações Mínimas: PEN DRIVE Capacidade de armazenamento: 16 GB Interface: Host USB 2.0	30	UND
16	PEN DRIVE (32GB) Especificações Mínimas: PEN DRIVE Capacidade de armazenamento: 32 GB Interface: Host USB 2.0	30	UND
17	PEN DRIVE (64GB) Especificações Mínimas: PEN DRIVE Capacidade de armazenamento: 64 GB Interface: Host USB 3.1 Velocidade de Leitura: até 130MB /s Segurança: Encriptação 128 bits	30	UND
18	HD EXTERNO (1TB) Especificações mínimas: HD EXTERNO Cor: Preto Capacidade: 1 TB Conteúdo da Embalagem: Disco rígido portátil Cabo USB 3.0 Guia rápido Serviços de recuperação de dados de resgate.	30	UND
19	HD EXTERNO (2TB) Especificações mínimas: HD EXTERNO Cor: Preto Capacidade: 2 TB Conteúdo da Embalagem: Disco rígido portátil Cabo USB 3.0 Guia rápido Serviços de recuperação de dados de resgate.	20	UND
20	CABO DE REDE ETHERNET (RJ-45) Especificações mínimas: Especificação: Cor: Azul	2000	MT



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 04.880.258/0001-80
SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL



	Cabo para transmissão de dados de rede com velocidades 10/100/1000 mbps/s Compatibilidade: Computadores, Notebooks, Switches, keystones em caixas de sobrepor, roteadores. Emenda RJ45, HUBs, Adaptadores RJ45 e Modem. RJ45: O padrão Registered jack (RJ) especifica o RJ45 como um conector físico e seus cabos de rede. Tal padrão é utilizado para a conexão de informações entre computadores para uma rede.		
21	NOBREAK 1200VA Especificações Mínimas: Bivolt: Entrada 115/127V~ ou 220V~ e saída 115V~. Filtro de linha. Estabilizador interno com 4 estágios de regulação. Forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM). DC Start. Battery Saver: evita o consumo desnecessário da carga da bateria, preservando a sua vida útil. Autodiagnóstico de bateria: informa quando a bateria precisa ser substituída. Recarga automática das baterias em 4 estágios, mesmo com o nobreak desligado. Recarregador Strong Charger: possibilita a recarga da bateria mesmo com níveis muito baixos de carga. True RMS: analisa os distúrbios da rede elétrica e possibilita a atuação precisa do equipamento. Ideal para redes instáveis ou com geradores de energia elétrica. Autoteste: ao ser ligado, o nobreak testa os circuitos internos, garantindo assim o seu funcionamento ideal. Interativo - regulação on-line. Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL). Porta fusível externo com unidade reserva. + Extensão Elétrica. Proteção: Sobreaquecimento no transformador. Potência excedida. Descarga total da bateria. Curto-circuito no inversor. Surtos de tensão entre fase e neutro. Sub/sobretensão da rede elétrica. Na ocorrência destas, o nobreak passa a operar em modo bateria. Informações adicionais: Circuito desmagnetizador: garante o valor de tensão adequado para equipamentos de informática, áudio e vídeo (cargas não lineares).	30	UND



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 04.880.258/0001-80
SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL



	Led colorido no painel frontal: indica as condições de funcionamento do nobreak modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão, entre outras informações. Alarme audiovisual: sinalização de eventos como queda de rede, subtensão e sobretensão, fim do tempo de autonomia e final de vida útil da bateria, entre outras informações. Botão liga/ desliga temporizado com função Mute: evita o acionamento ou desacionamento acidental, além de desabilitar o alarme sonoro após a sinalização de algum evento. Microprocessador RISC/FLASH de alta velocidade: aumenta a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico interno.		
22	FILTRO DE LINHA Especificações Mínimas: FILTRO DE LINHA Tomadas: 8 Tomadas. Comprimento do Cabo de Força: 0,8 m. Tensão / Potência: 127/1270W e 220V/2200W. Corrente Máxima: 10^a. USB: Não Possui. Cabo: PP - 3x0,75mm². Normas: NBR NM 247-5 - CABO e NBR 14136/2002 -. Cor: Preto. Gabinete: Plástico PP. Fixação: Com furos para fixação. Pode ser fixado na horizontal ou vertical. Chave: Disjuntor Rearmável 10A com indicador luminoso de funcionamento. Proteção: Sobretensão e Atenua surtos de tensão provenientes de raios e anomalias da rede elétrica, até 125 joules (10/1000µs) de energia. Função: Filtro de Linha Garante uma energia "limpa" para os equipamentos, minimizando os harmônicos da rede elétrica.	40	UND
23	SWITCH (8 PORTAS) (10/100/1000MBPS) Especificações mínimas: SWITCH Hardware: Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x Interface: 8x 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX Fonte de Alimentação Externa: Fonte de Energia Externa (Saída: 5VDC/0.6A) Desempenho: Capacidade de Comutação: 16 Gbps. Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 11.9 Mpps. Tabela de Endereços MAC: 4K. Memória de Buffer de Pacote: 1.5 Mb. Jumbo Frame: 16 KB. Software:	20	UND



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 04.880.258/0001-80
SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL



	Características Avançadas: / 802.3X Flow Control / Back Pressure. Método de Transferência: Armazena e Encaminha. Conteúdo da Embalagem: 1 x Switch 1 x Adaptador de Energia Guia do Usuário		
24	SWITCH (16 PORTAS) (10/100/1000MBPS) Especificações mínimas: Certificação: FCC, CE, RoHs Requisitos do Sistema: Microsoft Windows, MAC OS, NetWare, UNIX ou Linux. Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x Interface: 16 portas RJ45 com Auto Negociação 10/100/1000 Mbps (Auto MDI / MDIX) Mídia de rede: 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) 100Base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) 1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cable (maximum 100m) Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz Consumo de Energia: Máximo: 13.3W (220V/50Hz) Desempenho: Capacidade de Comutação: 32 Gbps Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 23.8 Mpps Tabela de Endereços MAC: 8K Jumbo Frame: 10KB Tecnologia Green: Tecnologias energéticas eficientes e inovadoras economizam até 15% de energia Método de Transferência: Armazena e Encaminha. Recursos: Tecnologia inovadora de eficiência de consumo de energia economiza até 40% de energia Suporta controle de fluxo IEEE 802.3x para modo Full Duplex e backpressure para o modo half duplex	20	UND



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 04.880.258/0001-80
SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL



	Arquitetura de encaminhamento sem bloqueio que encaminha e filtra os pacotes em plena velocidade a cabo com uma vazão máxima Capacidade de comutação de 32Gbps Jumbo Frame de 10K melhora o desempenho das grandes transferências de dados Auto-MDI/MDIX elimina a necessidade de cabos cruzados Suporta auto-aprendizagem de MAC address e seu auto-envelhecimento Esquema de encaminhamento que armazena e encaminha Portas de Auto-negociação proporcionam uma integração inteligente entre os hardware 10Mbps, 100Mbps e 1000Mbps. Plug and Play simplifica a instalação		
25	REPETIDOR EXPANSOR WI-FI (300MBPS) Especificações mínimas: Especificações: Interface: 1 Porta Ethernet 10/100M (RJ45) Tipo de Conector: EU, UK, US Botão Extensor de Alcance, Botão Reset Padrões Wireless: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b Antena: 2 Antenas Internas Consumo: 3W Certificação: CE, RoHS Recursos Wireless: Frequência: 2.4~2.4835GHz EIRP: < 20 dBm (EIRP) Modos Wireless: Extensor de Alcance Taxa do Sinal: 11n: até 150Mbps (dinâmico) 11g: até 54Mbps (dinâmico) 11b: até 11Mbps (dinâmico) Sensibilidade da Recepção: 270M: -68dBm@10% PER 130M: -68dBm@10% PER 108M: -68dBm@10% PER 54M: -68dBm@10% PER 11M: -85dBm@8% PER 6M: -88dBm@10% PER 1M: -90dBm@8% PER Funções Wireless: WMM (Wi-Fi Multimídia) Filtro de Endereço MAC Wireless Estatísticas Wireless Função de Login de Domínio Segurança Wireless: 64/128/152-bit WEP WPA-PSK / WPA2-PSK	20	UND
26	ROTEADOR WIRELESS Especificações mínimas: Hardware: Interface: 4 Portas LAN 10/100Mbps 1 Porta WAN 10/100Mbps Botões: Botão WPS/Reset Botão Wireless On/Off Botão Power On/Off Antena: 3 Antenas de 2.4GHz 2 Antenas de 5GHz Fonte de Alimentação Externa: 12VDC/1A Versão: 3.0	20	UND



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 04.880.258/0001-80
SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL



	Wireless: Padrões Wireless: IEEE 802.11ac/n/a 5GHz; IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz Velocidades Wireless: 450Mbps(2.4GHz); 867Mbps(5GHz) Frequência: Rede para Convidados 2.4GHz Rede para Convidados 5GHz Potência de Transmissão: Máx de 13.5dBm (2.4GHz) Máx. 17dBm (5GHz) Modos Wireless: Roteador Wireless WDS(Four Address) WDS(AP+APC) Segurança Wireless: WEP WPA\WPA2 WPA-PSK\WPA2-PSK Filtragem de MAC Wireless Software: QoS: WMM, Controle de Largura de Banda Tipo de WAN: IP Dinâmico/IP Estático/PPPoE/ BigPond/ /L2TP(Acesso Duplo) /PPTP(Acesso Duplo) Gerenciamento: Controle de Acesso Gerenciamento Local Gerenciamento Remoto DHCP: Servidor DHCP Cliente DHCP Cliente DHCP Reserva de Endereço Controle de Acesso: Controle dos Pais Controle de Gerenciamento Local Lista de Clientes Acesso por Agendamento Regra de Gerenciamento VPN Pass-Through: PPTP L2TP IPSec(AH Head) IPSec(ESP Head) Rede de Visitantes: 2.4GHz guest network 5GHz guest network Conteúdo da embalagem: Fonte de Energia Cabo Ethernet Guia de Instalação Rápida		
27	PROJETOR Modo de projeção: Frontal / traseiro / teto Painel LCD: 0,61 polegadas (C2fine) Método de projeção: Matriz ativa TFT de polissilício Número de pixels: 2.073.600 pixels (1.920 px x 1.080 px) x 3 Brilho em cores - Saída de luz colorida: 3.400 lumens Brilho em branco - Saída de luz branca: 3.400 lumens Razão de aspecto: 16:9 Resolução nativa: Full HD	5	UND



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 04.880.258/0001-80
SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL



Tipo de lâmpada: 210 W UHE Duração da lâmpada: 6.000 horas (normal), 12.000 horas (Eco) Correção de Keystone: +/-30 graus a +/-30 graus Razão de contraste: Até 16.000:1 Reprodução de cor: Até 1 bilhão de cores Geral: Temperatura: 5 °C a 40 °C Dimensões: 302 mm x 87 mm x 249 mm (largura x altura x profundidade) Peso: 2,8 kg Garantia: 3 anos* Lente de projeção: Tipo: Zoom Óptico (manual) / Foco (manual) Número F: 1,58 - 1,70 Tamanho da tela: 30" a 300" (0,67 m - 8,28 m) Distância Focal: 14,06 mm - 16,82 mm Razão de zoom: 1 - 1,2 Alcance do Throw-Ratio: 1,02 - 1,23 Conectividade do Projetor: Conectividade padrão: Entrada de computador x 1 D-sub15 pin		
--	--	--



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 04.880.258/0001-80
SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL



HDMI® x 2 Entrada de Vídeo RCA Amarela x 1 USB tipo A (para módulo wireless) x 1 USB tipo B (para atualização de Firmware) x 1 Stereo Mini - Saída x 1 Entrada de áudio RCA Branco x 1, Vermelho x 1 Módulo Wireless Integrado Wi-Fi Certified™ Miracast Detalhes do Projetor: Alto-falante: Mono: 2W x 1 Ruído do ventilador: 28 dB / 37 dB Energia: Voltagem: 100V - 240V AC +/- 10%, 50/60 Hz Consumo de energia: 100V-120V: 345 (normal) - 235 (Eco) 220V-240V: 327 (normal) - 225 (Eco)		
JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:		
Esta medida é essencial para garantir a continuidade e eficiência das atividades administrativas, de gestão e de prestação de serviços realizadas em nossa instituição. O material de informática, como computadores, impressoras, suprimentos de papelaria, softwares e outros equipamentos correlatos, desempenha um papel central no suporte às operações diárias da Secretaria. Esses recursos são fundamentais para a realização de tarefas administrativas, elaboração de relatórios, comunicação interna e externa, além de permitir o acesso a informações relevantes para a tomada de decisões estratégicas. Além disso, a aquisição de material de informática possibilita a modernização e atualização tecnológica dos processos internos, promovendo a eficiência, segurança e qualidade dos serviços prestados pela Secretaria. Investir em tecnologia da informação é fundamental para acompanhar as demandas e expectativas da sociedade contemporânea, garantindo a prestação de serviços cada vez mais eficazes e alinhados com as melhores práticas do setor.		
RESPONSABILIDADE PELA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA E CONTEÚDO DO DOCUMENTO:		



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 04.880.258/0001-80
SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL



Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos na justificativa da contratação do presente documento.

Maracanã/PA, 27 de Março de 2025.

VASNIR DA SILVA LIRA

Secretária Municipal do Trabalho e Promoção Social

