

# TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maracanã  
FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL-FMAS DE MARACANA  
Pregão Eletrônico - 003/2025/2025

## Resultado da Homologação

**0001 - NOTEBOOK (I3) Especificação :** Especificações mínimas: Processador: 11ª geração Intel® Core? i3-1115G4 (2-core, cache de 6MB, até 4.1GHz). Sistema operacional: Windows 11 Home, Português. Placa de vídeo: Intel® 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 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. - UND - Valor Referência: 3.509,72

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
BRASIL NORTE COMERCIO DE MATERIAIS EM GERAL E SERVIÇOS LTDA	3.509,72	35.097,20	Homologado em 10/06/2025 16:20:12 Por: VASNIR DA SILVA LIRA

**0002 - NOTEBOOK (I5). Especificação :** Especificações mínimas: Processador: 11ª geração Intel® Core? i5-1135G7 (4-core, cache de 8MB, até 4.2GHz) Sistema operacional: Windows 11 Home, Português. Placa de vídeo: Intel® 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. - UND - Valor Referência: 4.535,33

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
BRASIL NORTE COMERCIO DE MATERIAIS EM GERAL E SERVIÇOS LTDA	4.022,70	40.227,00	Homologado em 10/06/2025 16:20:12 Por: VASNIR DA SILVA LIRA

**0003 - NOTEBOOK (I7) Especificação :** Especificações mínimas: Processador: 11ª geração Intel® Core? i7-1139H (4-core, cache de 12MB, até 5.0GHz) Sistema operacional: Windows 11 Home, Português. Placa de vídeo: NVIDIA® GeForce® 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. - UND - Valor Referência: 5.557,01

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
BRASIL NORTE COMERCIO DE MATERIAIS EM GERAL E SERVIÇOS LTDA	5.173,85	51.738,50	Homologado em 10/06/2025 16:20:12 Por: VASNIR DA SILVA LIRA

**0004 - COMPUTADOR (I3) Especificação :** Processador: 12ª geração Intel® Core? 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: Intel® 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, Slot de trava de segurança Kensington, RJ-45, Anel para cadeado. Conectividade: Gigabit ethernet Dispositivo Apontador: Mouse e Teclado USB. - UND - Valor Referência: 2.786,67

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
BRASIL NORTE COMERCIO DE MATERIAIS EM GERAL E SERVIÇOS LTDA	2.786,67	41.800,05	Homologado em 10/06/2025 16:20:12 Por: VASNIR DA SILVA LIRA

**0005 - COMPUTADOR (I5) Especificação :** Processador: Intel® Core? i5-10400 (2.9GHz 12MB Cache) Sistema Operacional: Windows 10 Home Memória: 8GB (2x4GB) DDR4 2666MHz Armazenamento: 1 TB (7200rpm) Placa de Vídeo: Intel® 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 - UND - Valor Referência: 3.203,33

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
BRASIL NORTE COMERCIO DE MATERIAIS EM GERAL E SERVIÇOS LTDA	2.827,85	42.417,75	Homologado em 10/06/2025 16:20:12 Por: VASNIR DA SILVA LIRA

**0006 - COMPUTADOR (I7) especificação :** Processador: 12ª geração Intel® Core? 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: Intel® 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,

Página 1 de 5



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, Slot de trava de segurança Kensington, RJ-45, Anel para cadeado. Conectividade: Gigabit ethernet Dispositivo Apontador: Mouse e Teclado USB - UND - Valor Referência: 4.398,50

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
BRASIL NORTE COMERCIO DE MATERIAIS EM GERAL E SERVIÇOS LTDA	4.398,50	65.977,50	Homologado em 10/06/2025 16:20:12 Por: VASNIR DA SILVA LIRA

0007 - IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMATICA. Especificação : 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, Epson FX, 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): Aproximadamente 2,5 segundos Escala de Cinza do Fax: 256 Método de Codificação do Fax: MH / MR / MMR / JBIG / JPEG PC Fax: ... - UND - Valor Referência: 5.603,46

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
BRASIL NORTE COMERCIO DE MATERIAIS EM GERAL E SERVIÇOS LTDA	3.450,00	51.750,00	Homologado em 10/06/2025 16:20:12 Por: VASNIR DA SILVA LIRA

0008 - IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL (COLORIDA) (JATO DE TINTA) Especificação : 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. - UND - Valor Referência: 2.678,00

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
BRASIL NORTE COMERCIO DE MATERIAIS EM GERAL E SERVIÇOS LTDA	2.047,00	30.705,00	Homologado em 10/06/2025 16:20:12 Por: VASNIR DA SILVA LIRA

0009 - TECLADO (USB) Especificação : TECLADO 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 - UND - Valor Referência: 109,11

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
BRASIL NORTE COMERCIO DE MATERIAIS EM GERAL E SERVIÇOS LTDA	89,18	2.675,40	Homologado em 10/06/2025 16:20:12 Por: VASNIR DA SILVA LIRA

0010 - TECLADO (WIRELESS) Especificação : 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 - UND - Valor Referência: 148,95

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
BRASIL NORTE COMERCIO DE MATERIAIS EM GERAL E SERVIÇOS LTDA	148,94	4.468,20	Homologado em 10/06/2025 16:20:12 Por: VASNIR DA SILVA LIRA

0011 - MOUSE (USB) Especificação : MOUSE Cor: Preto Interface: USB Tecnologia: Óptico Sistema: Plug and Play Rolagem: Fácil DPI: 1.000 Compatibilidade: Windows - UND - Valor Referência: 109,00

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
BRASIL NORTE COMERCIO DE MATERIAIS EM GERAL E SERVIÇOS LTDA	57,50	1.725,00	Homologado em 10/06/2025 16:20:12 Por: VASNIR DA SILVA LIRA

0012 - MOUSE (WIRELESS) Especificação : MOUSE (WIRELESS) 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 - UND - Valor Referência: 145,10

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
BRASIL NORTE COMERCIO DE MATERIAIS EM GERAL E SERVIÇOS LTDA	82,80	2.484,00	Homologado em 10/06/2025 16:20:12 Por: VASNIR DA SILVA LIRA

0013 - MONITOR (18,5) Especificação : 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/m² 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 - UND - Valor Referência: 793,88

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
BRASIL NORTE COMERCIO DE MATERIAIS EM GERAL E SERVIÇOS LTDA	580,60	17.418,00	Homologado em 10/06/2025 16:20:12 Por: VASNIR DA SILVA LIRA

0014 - MONITOR (24) Especificação : Especificações Mínimas: Tela: Tamanho do painel: 24 Proporção de tela: 16:9 Resolução: 1920 x 1080 Curvatura da tela: 1800R Brilho (Min): 200 cd / m2 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 Cabo de força Cabo HDMI Certificado de garantia Base do Monitor - UND - Valor Referência: 972,67

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
BRASIL NORTE COMERCIO DE MATERIAIS EM GERAL E SERVIÇOS LTDA	575,00	5.750,00	Homologado em 10/06/2025 16:20:12 Por: VASNIR DA SILVA LIRA

0015 - PEN DRIVE (16GB) Especificação : PEN DRIVE Capacidade de armazenamento: 16 GB Interface: Host USB 2.0 - UND - Valor Referência: 52,11

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
BRASIL NORTE COMERCIO DE MATERIAIS EM GERAL E SERVIÇOS LTDA	26,45	793,50	Homologado em 10/06/2025 16:20:12 Por: VASNIR DA SILVA LIRA

0016 - PEN DRIVE (32GB) Especificação : PEN DRIVE Capacidade de armazenamento: 32 GB Interface: Host USB 2.0 - UND - Valor Referência: 65,82

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
BRASIL NORTE COMERCIO DE MATERIAIS EM GERAL E SERVIÇOS LTDA	41,40	1.242,00	Homologado em 10/06/2025 16:20:12 Por: VASNIR DA SILVA LIRA

0017 - PEN DRIVE (64GB) Especificação : Especificações Mínimas: PEN DRIVE Capacidade de armazenamento: 64 GB Interface: Host USB 3.1 Velocidade de Leitura: até 130MB /s Segurança: Criptação 128 bits - UND - Valor Referência: 82,40

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
BRASIL NORTE COMERCIO DE MATERIAIS EM GERAL E SERVIÇOS LTDA	51,75	1.552,50	Homologado em 10/06/2025 16:20:12 Por: VASNIR DA SILVA LIRA

0018 - HD EXTERNO (1TB) Especificação : 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. - UND - Valor Referência: 543,00

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
BRASIL NORTE COMERCIO DE MATERIAIS EM GERAL E SERVIÇOS LTDA	469,20	14.076,00	Homologado em 10/06/2025 16:20:12 Por: VASNIR DA SILVA LIRA

0019 - HD EXTERNO (2TB) Especificação : 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. - UND - Valor Referência: 758,00

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
BRASIL NORTE COMERCIO DE MATERIAIS EM GERAL E SERVIÇOS LTDA	655,50	13.110,00	Homologado em 10/06/2025 16:20:12 Por: VASNIR DA SILVA LIRA

0020 - CABO DE REDE ETHERNET (RJ-45) Especificação : Especificação: Cor: Azul 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. - METRO - Valor Referência: 7,63

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
BRASIL NORTE COMERCIO DE MATERIAIS EM GERAL E SERVIÇOS LTDA	4,60	9.200,00	Homologado em 10/06/2025 16:20:12 Por: VASNIR DA SILVA LIRA

0021 - NOBREAK 1200VA Especificação : 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... - UND - Valor Referência: 1.202,00



Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
BRASIL NORTE COMERCIO DE MATERIAIS EM GERAL E SERVIÇOS LTDA	759,00	22.770,00	Homologado em 10/06/2025 16:20:12 Por: VASNIR DA SILVA LIRA

**0022 - FILTRO DE LINHA. Especificação :** Tomadas: 8 Tomadas. Comprimento do Cabo de Força: 0,8 m. Tensão / Potência: 127/1270W e 220V/2200W. Corrente Máxima: 10ª. 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. - UND - Valor Referência: 136,06

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
BRASIL NORTE COMERCIO DE MATERIAIS EM GERAL E SERVIÇOS LTDA	71,30	2.852,00	Homologado em 10/06/2025 16:20:12 Por: VASNIR DA SILVA LIRA

**0023 - SWITCH (8 PORTAS) (10/100/1000MBPS) Especificação :** 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: Características Avançadas: Tecnologia TP-Link Green / 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 - UND - Valor Referência: 352,96

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
BRASIL NORTE COMERCIO DE MATERIAIS EM GERAL E SERVIÇOS LTDA	176,48	3.529,60	Homologado em 10/06/2025 16:20:12 Por: VASNIR DA SILVA LIRA

**0024 - SWITCH (16 PORTAS) (10/100/1000MBPS) Especificação :** 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 100Û STP (máximo 100m) 100Base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m) EIA/TIA-568 100Û 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 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 - UND - Valor Referência: 768,17

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
BRASIL NORTE COMERCIO DE MATERIAIS EM GERAL E SERVIÇOS LTDA	571,55	11.431,00	Homologado em 10/06/2025 16:20:12 Por: VASNIR DA SILVA LIRA

**0025 - REPETIDOR EXPANSOR WI-FI (300MBPS) Especificação :** 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 - UND - Valor Referência: 224,28

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
BRASIL NORTE COMERCIO DE MATERIAIS EM GERAL E SERVIÇOS LTDA	135,70	2.714,00	Homologado em 10/06/2025 16:20:12 Por: VASNIR DA SILVA LIRA

**0026 - ROTEADOR WIRELESS Especificação :** Interface: 4 Portas LAN 10/100Mbps 1 Porta WAN 10/100Mbps Botões: Botão WPS/Reset Botão Wireless On/Off Botão Power On/Off Antena: 4 Antenas Fonte de Alimentação Externa: 12VDC/1A Versão: 3.0 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: Roteador Wireless Tp-Link Fonte de Energia Cabo Ethernet Guia de Instalação Rápida - UND - Valor Referência: 393,12

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
------------	-------------	-------------	----------



0027 - PROJETOR` Especificação : 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 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 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 CertifiedTM 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) - UND - Valor Referência: 4.302,17

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
BRASIL NORTE COMERCIO DE MATERIAIS EM GERAL E SERVIÇOS LTDA	3.450,00	17.250,00	Homologado em 10/06/2025 16:20:12 Por: VASNIR DA SILVA LIRA

VASNIR DA SILVA LIRA

Autoridade Competente

