



ANEXO I

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA/REFERÊNCIA	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ACCESS POINT UBIQUITI U6-LR Especificações: - Interface de Gerência: Ethernet / Bluetooth Low Energy 5.0 - Interface de Rede: (1) RJ-45 Gigabit Ethernet - Botão: Reset de Fábrica - LEDs: Branco/Azul - Método de Alimentação: PoE+, PoE Passivo (48V) - Fonte de Alimentação: Switch PoE UniFi; Injetor PoE 48V, 0.5A (Não Incluído) - Voltagem Suportada: 44 a 57 VDC - Consumo Máximo de Energia: 18.5W - Montagem: Teto/Parede (Acessórios Incluídos) - Temperatura de Operação: -30 a 60° C - Umidade de Operação: 5 a 95% Sem Condensação - Certificações: Anatel, CE, FCC, IC - Número de Homologação da Anatel: 104572108356 Potência Máxima TX - 2.4 GHz: 26 dBm - 5 GHz: 26 dBm MIMO - 2.4 GHz: 4 x 4 - 5 GHz: 4 x 4 Taxa de Transmissão - 2.4 GHz: 600 Mbps - 5 GHz: 2400 Mbps	- Marca: UBIQUITI - Modelo: U6-LR	08	R\$ 1.796,77	R\$ 14.374,16



Ganho de Antena - 2.4GHz: 4 dBi - 5GHz: 5.5 dBi Software - Padrões Wi-Fi: 802.11a/b/g; WiFi 4/WiFi 5/WiFi 6 - Segurança Sem Fio: WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3) - BSSID: 8 por Rádio - VLAN: 802.1Q - QoS Avançado: Restrição de Banda por Usuário - Isolamento do Tráfego de Visitantes: Suportado - Clientes Concorrentes: 300+ Taxas de Transmissão Suportadas (Mbps) - 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps - 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps - 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps - 802.11n (Wi-Fi 4): 6.5 Mbps a 600 Mbps (MCS0- MCS31, HT 20/40) - 802.11ac (Wi-Fi 5): 6.5 Mbps a 1.7 Gbps (MCS0- MCS9 NSS1/2/3/4, VHT 20/40/80/160) - 802.11ax (Wi-Fi 6): 7.3 Mbps a 2.4 Gbps (MCS0- MCS11 NSS1/2/3/4, HE 20/40/80/160) Mecânica - Dimensões: Ø220 x 48 mm - Peso Sem Montagem: 800g - Peso Com Montagem: 930g - Material do Gabinete: Plástico - Material da Montagem: Aço SGCC - Resistência ao Tempo: IP54 Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devesse OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do				
---	--	--	--	--



	produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
2	ACCESS POINT UBIQUITI UAP-AC-M PRO Especificações: Dimensões 343.2 x 181.2 x 60.2 mm (13.51 x 7.13 x 2.37") Peso 633 g (1.40 lb) Interface de Rede (2) Portas Ethernet 10/100/1000 Ethernet Portas (2) Portas Ethernet 10/100/1000 Botões Reset Antenas 3 Antenas Dual-Band Padrões Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac Método de Alimentação PoE Fonte de Alimentação Injetor PoE Gigabit de 48VDC-0.5A Consumo Máximo de Energia 9W Potência Máxima de Transmissão 22 dBm BSSID Até 4 por Rádio Economia de Energia Suportado Segurança Sem Fio WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) Certificações CE, FCC, IC Montagem Parede/Mastro (Incluído o Kit de Montagem em Mastro) Temperatura de Operação-40 a 70° C Umidade de Operação 5 a 95% Sem Condensação GERENCIAMENTO AVANÇADO DE TRÁFEGO VLAN 802.1Q QoS Avançado Limite de Banda por Usuário Isolamento de Tráfego de Visitantes Suportado WMM Voice, Video, Best Effort, and Background Clientes Simultâneos 100+	- Marca: UBIQUITI - Modelo: UAP-AC-M PRO	10	R\$ 1.527,14	R\$ 15.271,40



	TAXAS DE DADOS SUPOSTAS (MBPS) 802.11a 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11n 6.5 Mbps a 450 Mbps (MCS0- MCS23, HT 20/40) 802.11ac 6.5 Mbps a 1300 Mbps (MCS0- MCS9 NSS1/2/3, VHT 20/40/80) 802.11b 1, 2, 5.5, 11 Mbps 802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devesse OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
3	ACCESS POINT MONTEGEM EM TETO Especificações Técnicas: Interface - 1 x porta Gigabit Ethernet (RJ-45) (suporta IEEE802.3at PoE) Botão - Reset Tipo de Antena Omni interno - 2,4 GHz: 2x 4 dBi - 5 GHz: 2x 5 dBi Montagem - Montagem no teto/parede (kits incluídos) Padrões Wireless - IEEE 802.11ax/ac/n/g/b/a Frequência - 2.4 GHz and 5 GHz	- Marca: TP-LINK - Modelo: EAP610	20	R\$ 540,49	R\$ 10.809,80



Taxa de Sinal - 5 GHz: Up to 1201 Mbps - 2.4 GHz: Up to 574 Mbps Funções Wireless - 1024-QAM - 4× Longer OFDM Symbol - OFDMA - Multiple SSIDs (Up to 16 SSIDs, 8 for each band) - Enable/Disable Wireless Radio - Automatic Channel Assignment - Transmit Power Control (Adjust Transmit Power on dBm) - QoS(WMM) - MU-MIMO - Seamless Roaming § - Omada Mesh§ - Band Steering - Load Balance - Airtime Fairness - Beamforming - Rate Limit - Reboot Schedule - Wireless Schedule - Wireless Statistics based on SSID/AP/Client Segurança Wireless - Autenticação do portal cativo§ - Controle de acesso - Filtragem de endereços Mac sem fio - Isolamento sem fio entre clientes - Mapeamento de SSID para VLAN				
---	--	--	--	--



- Detecção de AP não autorizado - Suporte 802.1X - WPA-Pessoal/Empresa, WPA2-Pessoal/Empresa, WPA3-Pessoal/Empresa Potência de Transmissão - CE: <20 dBm(2.4 GHz, EIRP) / <23 dBm(5 GHz, EIRP) - FCC: <25 dBm (2.4 GHz) / <25 dBm (5 GHz) Omada App - Sim Gerenciamento Centralizado - Omada Hardware Controller (OC300) - Omada Hardware Controller (OC200) - Omada Software Controller Acesso via nuvem - Sim (através do OC300, OC200 ou Omada Software Controller) Alertas por E-mail - Sim Controle de LED ON/OFF - Sim Controle de Acesso para Gerenciamento MAC - Sim SNMP - v1, v2c, v3 Login de Sistema Local/Remoto Syslog - Syslog local/remoto SSH - Sim Gerenciamento por WEB - HTTP/HTTPS Gestão L3				
---	--	--	--	--



- Sim Gestão Multi-site - Sim VLAN de Gerenciamento - Sim Zero-Touch Provisioning - Yes. Requiring the use of Omada Cloud-Based Controller (Supported by EAP610 V1, V2, V2.2 and above, while is not supported by EAP610 V3) Certificação - CE, FCC, RoHS Requerimentos do Sistema - Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows10, Linux Ambiente - Temperatura de operação: 0–40 ° (32–104 °) - Temperatura de armazenamento: -40–70 ° (-40–158 °) - Umidade de Operação: 10–90% RH sem condensação - Umidade de armazenamento: 5–90% RH sem condensação Fonte de Alimentação - 802.3at PoE - 12 V / 1 A DC Consumo de Energia - EU: 12.8 W (For PoE); 10.8 W (for DC) - US: 13.9W (For PoE); 11.8 W (for DC) Dimensões (L X C X A) - 9.6 × 9.6 × 2.5 in (243 × 243 × 64 mm) Conteúdo da Embalagem: - EAP610 - Adaptador de energia - Kits de montagem no teto/parede				
--	--	--	--	--

	- Guia de instalação Garantia do Fornecedor 12 Meses Itens Inclusos - EAP610 - Adaptador de energia - Kits de montagem no teto/parede - Guia de instalação Peso: 810 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
4	ADAPTADOR CONVERSOR DISPLAYPORT PARA HDMI 15cm (DisplayPort M X HDMI F) Cabo Conversor Displayport (Macho) para HDMI (Femea) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência		10	R\$ 35,62	R\$ 356,20
5	ADAPTADOR CONVERSOR HDMI PARA VGA Especificações: - Conversor Hdmi para Vga e Áudio P2; - Conectores de alta qualidade que evita perda de sinal - Fácil instalação (Plug & Play) não há necessidade de instalação de software; - Não há necessidade de fonte de energia externa; - Resolução suportada de até 720p/1080i/1080p (FULL HD)		10	R\$ 25,95	R\$ 259,50



	- Conexão: Entrada HDMI (macho) e Saída VGA (Fêmea). Medidas: Cabo HDMI para VGA: 26cm Cabo P2: 52cm Itens inclusos: 01 Cabo Adaptador Conversor HDMI para VGA 01 Cabo P2 de Áudio Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
6	ADAPTADOR CONVERSOR MULTITELA USB 3.0 HDMI 1080P Especificações: - Tipo: Plug and Play - USB 3.0 para HDMI - Cor: Branco - Tamanho do Cabo: 10 cm Compatibilidade: - Notebook - Computador (PC) Conexão: - Entrada: USB 3.0 - Saída: HDMI Sistemas Compatíveis:	- Marca: MD9 - Modelo: 8058	10	R\$ 82,69	R\$ 826,90



	- Windows 7, 8 e 10 Resolução Máxima: - 1080p Conteúdo da embalagem: - 1 x Adaptador USB para HDMI, MD9, Branco Garantia: 12 meses de garantia Peso: 101 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
7	ADAPTADOR CONVERSOR VÍDEO DISPLAYPORT PARA VGA Especificações: - Suporta: VGA analógico resolução de até 1920x1080 (WUXGA) - Plug and Play. Não requer instalação de software - Faixa De Frequência Vertical: 50/60Hz - Largura de Banda do Amplificador de vídeo: 2.25 Gbps/225 MHz - VGA: 480i/480p, 576p, 720p, 1080 - Comprimento do cabo: 19 cm - Material: ABS shell - Cor: Preto Conexões: - 1x VGA (Fêmea) - 1x DisplayPort		10	R\$ 28,94	R\$ 289,40

	Itens Inclusos: - 01 x Cabo Adaptador Conversor Displayport Para VGA CB-DVGA Peso: 150 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
8	ADAPTADOR DE REDE TP-LINK, ETHERNET GIGABIT, USB 3.0 - UE300 Especificações: Interface: - Saída: 1 x Porta RJ45 Ethernet 10/100/1000Mbps - Entrada: 1 x Porta USB 3.0 Chipset: - RTL8153 Sistemas Suportados: - Windows 10/8.1/8/7/Vista/XP - Mac OS 10.6-10.14 - Chrome OS - Linux OS Dimensões: - 71 x 26 x 16.2 mm Conteúdo da embalagem: - 1 x Adaptador de Rede TP-Link - 1 x Guia de Instalação Rápida	- Marca: TP-Link - Modelo: UE300	10	R\$ 95,82	R\$ 958,20

	Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera obrigatoriamente apresentar catálogo do produto ofertado, sobre pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
9	ÁLCOOL ISOPROPILICO 99,8% 1 LT Características – Grau de pureza 99,8%. – Densidade 20/20°C: 0,785 – 0,787; – Aproximadamente 786 gramas / litro – Acidez como ácido acético, %m/m0, máximo: 0,002 – Faixa de destilação a 760 mmHg, (°C): 81,5 83,0 – Água, (%m/m), máximo: 0,10 – Densidade do líquido 20/20°C: 0,7837 – Densidade do vapor (ar = 1): 2,1 – Pressão de vapor: 4,444Kpa (20°C) – Solubilidade em água: Completa Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência		10	R\$ 31,30	R\$ 313,00
10	AMPLIFICADOR BLUETOOTH MP3 FM 80WRMS Classe: AB Potência: 80W RMS Impedância: 4 Ohms Entradas: P10 (Microfone), RCA Auxiliar, USB Frontal e SD/MMC	Marca: Hayonik Modelo: Compact 1000	10	R\$ 438,41	R\$ 4.384,10



	USB: Sim Saídas: Até 4 Caixas de 8 Ohms (MONO) Dimensões: 7,8x31x21cm (LxAxP) THD: 0,05% Sensibilidade: Microfone/Guitarra 15mV e Auxiliar 250mV Equalização: Grave, Pop, Jazz, Clássica e Country Alimentação: Bivolt Peso: 1,76Kg Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
11	CABO DE ÁUDIO P2 ESTÉREO X 2 P10 MONO 5M PRETO		10	R\$ 37,57	R\$ 375,70
12	CABO DE CONEXÃO DIRETA SFP 1G E SFP+ 10G, 25G SFP28 Especificações Código do produto XS + DA0001 Comprimento do cabo 1mts Taxa de dados 1G/10G/25G MTBF Aproximadamente 100.000 horas a 25C Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	MARCA/MODELO DE REFERENCIA: MIKROTIK / XS + DA0001	10	R\$ 284,98	R\$ 2.849,80



13	CABO DE DADOS SATA C/ TRAVA Especificações: - Cabo de transferência de dados com trava - Pode ser utilizado para conectar disco rígido e placa-mãe. - Padrões suportados: SATA 1.0 (150MB/s) e SATA 3Gb/s (300MB/s) Conteúdo da embalagem: - 01 Cabo de Dados SATA c/ Trava Peso 20 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência		10	R\$ 8,70	R\$ 87,00
14	CABO DE FORÇA TRIPOLAR PLUGUE 10AMP PC/MONITOR Especificações Técnicas: - Conectores: 01 Plug Macho NBR 14136 X 01 Plug Fêmea Tipo IEC (C13) - PLUG 3 Pontas Padrão Brasileiro NBR 14136; - Corrente: 10A; - Tensão: 250v; - Cabo Flexível tripolar 3x 0.75mm; - Metragem: 2,0 metros; - Espessura do pino: 4,00mm Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do		30	R\$ 22,69	R\$ 680,70

	produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência.				
15	CABO DE FORÇA TRIPOLAR TIPO Y 3X0,75MM PLUGUE 10AMP PC/MONITOR Especificações Técnicas: - Conectores: 01 Plug Macho NBR 14136 X 02 Plug Fêmea Tipo IEC (C13) - PLUG 3 Pontas Padrão Brasileiro NBR 14136; - Corrente: 10A; - Tensão: 250v; - Cabo Flexível tripolar 3x 0.75mm; - Metragem: 2,0 metros; - Espessura do pino: 4,00mm Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência.		25	R\$ 39,53	R\$ 988,25
16	CABO DISPLAY PORT, 1,5M Especificações Técnicas: - Conecta um equipamento DisplayPort (Dp, Dp ++, DisplayPort ++) a um monitor Lcd / Led Hd ou projetor com entrada DisplayPort. - Suporta resoluções de vídeo até 4K e 1080P (Full Hd). - Suporta Pc com porta de exibição de áudio digital. - Tamanho 1,50M. - Dimensão da Embalagem (AxLxP): 10 x 15 x 25 cm. - Peso: 350gr.		30	R\$ 28,60	R\$ 858,00

	Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência.				
17	CABO DVI-D x DVI-D, 1,5M Descrição do Produto: Padrão 24 + 1 pinos Cabo Digital DVI, compatível com todos os aparelhos. Com entrada DVI-D (Dual Link) Comprimento 1,5 metros Terminal DVI-D macho nas duas pontas - Dimensão Da Embalagem (AxLxC): 10 x 15 x 25 cm. - Peso: 350gr Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência.		30	R\$ 26,55	R\$ 796,50
18	CABO EXTENSOR USB A MACHO X A FÊMEA 1,8M Especificações: - Categoria de aplicação: Extensor - Comprimento: 1,80 m - Material de revestimento externo: PVC - Acabamento dos conectores: Aço Galvanizado - Taxa de transferência de dados: até 480Mbps - Cor: Preto Tipo de conectores / interface:		10	R\$ 14,24	R\$ 142,40

	- Ponta A: USB A Macho - Ponta B: USB A Fêmea Peso 65 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
19	CABO HDMI 3M FILTRO V1.4 ESPECIFICAÇÕES: - Conexão: Hdmi Tipo A x Hdmi Tipo A - Comprimento: 3 metros - Versão: 1.4 - Blindagem tripla para máxima isolação a interferências externas - Capa externa em Pvc de alta qualidade e durabilidade - Conectores 24k Gold Plated - Isoladores de polietileno (Fpe) blindados por fita Mylar - Suporte: Full Hd / Lossless Audio T / Deep Color T - Resoluções Compatíveis: 480i 480p 720i 720p 1080i 1080p Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência		30	R\$ 33,46	R\$ 1.003,80
20	CABO P10 P10 - 5 METROS Modelo: P10 X P10 Tipo de cabo e adaptador: P10 Cor: Preto Comprimento do cabo: 5 m		30	R\$ 42,43	R\$ 1.272,90

	Conector de entrada: P10 Macho Conector de saída: P10 Macho Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
21	CABO P2 ESTÉREO PARA 2 RCA - 5 METROS ChipSce Cabo P2 estéreo x 2 RCA Fitz 5 metros Perfomance Sound Cabo P2 estéreo x 2 RCA Fitz 3 metros Perfomance Sound O Cabo P2 estéreo x 2 RCA Fitz foi desenvolvido para uso profissional e oferece alto desempenho e com mais fidelidade ao som, com menores índices de interferência. É ideal para ligar MP3/MP4/IPOD/Celular ou Computador a um aparelho com entrada auxiliar (AUX), cabo de alto desempenho. • Tipo de cabo: Conector • Device 1: TV • Device 2: CONVERSOR DIGITAL • Conexão 1: P2 • Conexão 2: RCA Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência		30	R\$ 32,20	R\$ 966,00
22	CABO P2 ESTÉREO PARA P10 - 5 METROS		10	R\$ 32,90	R\$ 329,00



	Cabo balanceado com liga de cobre OFHC (Isento de Oxigênio) c/ blindagem trançada + fita de alumínio. Liga de cobre OFHC Bitola: 0.30mm² / 22AWG Cor: Preto - PLUG SANTO ANGELO P10 MONO SA2X Plug P10 mono em latão niquelado e jateado - PLUG SANTO ANGELO P-2 STEREO PRETO OP01 Plug P2 estéreo em latão banhado a ouro e capa preta. Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
23	CABO P2 ESTÉREO PARA P2 - 3 METROS Descrição CABO P2 + P2 ESTÉREO DE 3 METROS Cabo de alto desempenho. P2 + P2 estéreo. Alta fidelidade de áudio. Permite conexão entre 2 dispositivos P2. Cor preto. Conexão p2 (3.5mm) + P2 (3.5mm). 3 metros de cabo Canais: Estéreo Conexão: P2 + P2 Cor: Preto Embalagem: Polybag MM: 3,5mm		10	R\$ 17,71	R\$ 177,10

	Ponta: Gold Série: Fitz Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
24	CABO USB 2.0 AM/BM P/ IMPRESSORA E SCANNER. - COMPRIMENTO: 1.8 METROS Especificações: - Cor do cabo: Preto - Tipo: USB AM/BM - Comprimento: 1.8 metros - Versão: 2.0 Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência		10	R\$ 12,27	R\$ 122,70
25	CABO VGA D-SUB 15 PINOS PARA MONITOR 2 METROS VGA-2 Especificações: - Conexão: HDB15 M x HDB15 M c/ filtro - Comprimento: 2 metros Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental		10	R\$ 42,31	R\$ 423,10

	para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
26	CAIXA DE CABO UTP MULTILAN CAT 5E 4X24 CM 100% Cobre Especificações do Produto: Metragem total do cabo na caixa: 305 metros Cor da capa do cabo: azul U/UTP: não blindado Ambiente de instalação: Interno Ambiente de operação: Não agressivo Condutor: Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 24AWG Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 0.9mm. Resistência de Isolamento: 10000 MΩ.km Quantidade de Pares: 4 pares, 24AWG Peso do cabo: 26 kg/km Temperatura de Instalação 0°C a 50°C Classe de flamabilidade: CMX: IEC 60332-1 conforme ABNT NBR 14705 Normas Aplicáveis: TIA-568-C.2 e seus complementos, ANSI/TIA-569, ISO/IEC DIS 11801, UL444 Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental	- Marca: Furukawa / Multilan	20	R\$ 792,32	R\$ 15.846,40

	para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
27	CAIXA DE MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO – HERMÉTICA 40X30X20 Caixa de montagem de painel elétrico - hermética 40x30x20 Quadro de comando - sobrepor- fabricados em aço carbono- tratamento anti corrosivo- pintura eletrostática a pó - caixa na cor bege- placa de montagem removível na cor laranja- ponto de aterramento na caixa e porta-dobradiças invioláveis com pino 3/16 zincado- perfil auto adesivo em eva para vedação 1510- fecho lingueta com miolo fenda (plástico)- grau de proteção ip-54- sem flangeIndicado Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência		5	R\$ 241,60	R\$ 1.208,00
28	CAIXA DE SOIM ATIVA JBL EON615 BIVOLT 1000W EON 615 Potência e Amplificação: Potência Total: 1000W (pico), 500W (contínuo) Classe de Amplificação: Classe D Resposta de Frequência: Faixa de Frequência: 39 Hz- 20 kHz (-10 dB) Resposta de Frequência: 50 Hz- 20 kHz (+/- 3 dB) Driver de Compressão: Driver de Compressão: 1 polegada (25 mm) Diafragma de Driver: Titânio Falante de Graves:	Marca: JBL Modelo: EON615	5	R\$ 6.456,70	R\$ 32.283,50



Falante de Graves: 15 polegadas (380 mm) Tipo de Falante: Woofer Ângulo de Cobertura: Ângulo de Cobertura: 90° x 60° Conexões: Entradas: 2 x Combo XLR-1/4" (microfone/linha) Saída: 1 x XLR (loop-thru) Controles e Indicadores: Controles: Volume, EQ (Graves, Médios, Agudos), Ganho de Entrada Indicadores: LED de Limite, LED de Sinal Recursos Adicionais: Bluetooth integrado para streaming de áudio Pode ser montada em tripé ou utilizada como monitor de palco Material de Construção: Gabinete em polipropileno Dimensões e Peso: Dimensões (A x L x P): 707 mm x 439 mm x 365 mm Peso: 17,69 kg Alimentação: Tensão de Alimentação: Bivolt (110-240V, 50/60 Hz) Recursos de Proteção: Limitador de Pico e RMS para evitar distorção e danos ao alto-falante Proteção Térmica Aplicativos e Software: Aplicativo EON Connect para controle via Bluetooth (ajuste de EQ, mixagem, etc.) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental				
---	--	--	--	--

	para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
29	CAIXA DE SOM ATIVA JBL MAX 12 350W RMS BIVOLT Especificação Técnica - Cinco predefinições de ajuste do Tone facilitam a otimização do som - Três predefinições de Locate para adequar a configuração ao local de uso - Integração Bluetooth permite streaming de música trilhas sonoras e playback - Reprodutor MP3 para horas de reprodução sem interferência - Resposta de frequência com graves fortes e agudos evidentes - Design robusto e leve - Dois conectores de entrada combo XLR/TRS uma entrada auxiliar P2 e uma saída XLR para expansão do sistema - As entradas XLR/TRS aceitam a conexão direta de microfones e instrumentos musicais - Alças ergonômicas tornam o transporte rápido e fácil - O suporte com duplo ângulo para pedestal expande as opções de configuração do sistema - Ajuste automático de ganho entre níveis de microfone e linha - Tipo de sistema: Duas vias 12'' Amplificado - Gabinete: Polipropoleno com tela em aço. - MAX SPL: 128 dB - Resposta de frequência (± 3 dB): 65Hz - 165Khz - Potência: 350 Watts RMS - Impedância de entrada: 100k ohm balanceado - Padrão de cobertura: 100° (horizontal) x 60° (vertical) nominal - Bluetooth: Audio streaming Bluetooth versão 5.0 - DSP: 15 presets	Marca: JBL Modelo: MAX12	5	R\$ 3.372,32	R\$ 16.861,60



	- Conexões: 2 Entradas XLR/TRS combo mic/line 1 Entrada Aux 35 mm 1 Saida XLR pass-thru - Suporte: 35 mm (duplo ângulo) - Entradas: 2 x Combo(XLR/P10) 1 x P2 1 x USB** - Impedância de entrada: 100 kO - Saídas: 1 x XLR (ativo) - Montagem: Suporte para pedestal 35mm - Alimentação: 110-127V ou 220-240V selecionável - Fusível: T315AL/250V - Dimensões (A x L x P): 629 x 365 x 355 cm - Peso: 1590 kg Conteúdo da Embalagem - Caixa de Som JBL Max 12, com Bluetooth 5.0 E Mídia Player, 350w Rms, Bivolt - 01 Cabo de energia - 01 Manual de instruções Garantia do Fornecedor 12 meses Peso: 18550 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
30	CAIXA PARA PAINEL DE COMANDO ELETRICO 30X30X20 Produzido com Chapa 20 – Muito mais resistente; Fabricada em aço Carbono SAE 1008/1010;		10	R\$ 244,19	R\$ 2.441,90

	Possui tratamento anticorrosivo (ideal para áreas litorâneas); Com pintura Eletrostática à pó; Cor Bege RAL 7032; Contém a Placa de Montagem que é removível na cor Laranja RAL2003; Contém ponto de aterramento, tanto na porta quanto na caixa; Dobradiças reforçadas e invioláveis, com Pino 3/16 zincado; Perfil autoadesivo em EVA para vedação; Alcança Proteção IP-54. Não tem Flange; Fechadura de Fecho com lingueta com miolo Fenda. Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
31	CAIXA PLÁSTICA VEDADA IP66 PROTEÇÃO PARA CFTV Características mecânicas: - Dimensões (L x A x P) (A x Ø): 125 x 123 x 60 mm - Peso: 0,129kg - Peso máximo suportado: - - Cor: Branco - Material: Plástico - Grau de proteção: IP66 - Local de instalação: Interno e externo Características ambientais: - Temperatura de armazenamento: -20 °C a 60 °C - Umidade relativa de armazenamento: 0% a 90% RH	- Marca: Intelbras - Modelo: Vbox 1100E	150	R\$ 23,96	R\$ 3.594,00

	Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
32	CAIXA SISTEMA X Especificações do Produto: Cor: Banca Material: Termoplástico Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	- Marca: Enerbras	150	R\$ 2,45	R\$ 367,50
33	CAIXA SOM AMBIENTE (O PAR) 80W RMS, ALTO FALANTES: 5" WO CONE PP + 1" TW DORNO PEI Especificações Técnicas: Potência - RMS: 40W. Woofer - Diâmetro nominal: 127mm; - Material do Cone: Polipropileno; - Material da Borda: Borracha nitrílica. Tweeter - Diâmetro: 19mm; - Material do Diafragma: PEI; - Material do Conjunto Magnético: Ferrite.	Marca: JBL Modelo: C521	10	R\$ 904,03	R\$ 9.040,30



	Gabinete - Tipo: Caixa selada; - Material: ABS. - Impedância Nominal: 8Ohms; - Sensibilidade (1W/1m): 89dB SPL; - Resposta de Frequência: 95Hz-20kHz; - Conexão: Bornes; - Dimensões (A x L x P): 215 x 146 x 182mm; - Peso líquido: 1,765kg. Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera obrigatoriamente apresentar catálogo do produto ofertado, sobre pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
34	CAIXAS DE SOM AMPLIFICADAS PRETAS PARA COMPUTADOR - Medida: 13cm x 6cm x 7cm (Altura, largura, profundidade) - Potência: 12W - Potência em RMS: 3W x2 - Fonte de alimentação: USB 5V - Frequência: 25Hz-20KHz - Alto Falante: 2"x2("=polegadas) - Impedância: 4 Ohms - Cabo: 1.2m - Peso: 600g Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental	- Marca: Goldenultra - Modelo: GT-G997	30	R\$ 94,43	R\$ 2.832,90

	para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
35	CÂMERA IP BULLET, IR 40M, DISTÂNCIA FOCAL 2.8MM À 12MM, FULL HD, ZOOM MOTORIZADO Especificações técnicas VIP 3240 Z G3 Sensor de imagem 1/2.8" 2 megapixels CMOS Obturador eletrônico Automático Manual: 1/3s ~ 1/100.000s Pixels efetivos 1920 (H) × 1080 (V) Iluminação mínima 0.005 lux/ F1.5 (Colorido, 1/3s, 30IRE) 0 lux/ F1.5 (IR ligado) Relação sinal-ruído >50 dB Controle de ganho Automático/ Manual Balanco do branco Automático/ Natural / Externo Automático / Exterior / Manual / Personalizado Compensação de luz de fundo BLC/ HLC/ DWDR (60dB) Perfil Dia & Noite Automático (ICR) /Colorido/ Preto e Branco Modos de vídeo Automático (ICR) /Colorido/ Preto e Branco intelbras.com.br Deteção de vídeo Até 4 regiões de deteção Lente Distância focal 2,8mm ~ 12mm Abertura máxima F1.5 Zoom Óptico 4x Ângulo de visão H: 102,9° ~ 34,3° / V: 51.5° ~19,3° Tipo de lente Varifocal Motorizada Íris Eletrônica Alcance IR 40 metros	Marca: Intelbras / Modelo: VIP 3240Z	10	R\$ 1.555,07	R\$ 15.550,70



IR inteligente Sim Comprimento de onda LED IR 850 nm Vídeo Quantidade de streams 2 Compressão de vídeo H.264/ H.264B/ H.264H/ H.265/ MJPEG¹ Compressão Inteligente Sim Resolução de imagem 2MP (1920x1080) 1.3M (1280x960) 1M (1280x720) D1 (704x480) VGA (640x480) CIF (352x240) Foto Até 1 foto por segundo Formato do vídeo NTSC Taxa de bit H.264: 24 kbps a 6144 kbps H.265: 9 kbps a 6144 kbps MJPEG: 40 kbps a 6144 Kbps Taxa de frames 1 ~ 30 FPS Análise de vídeo Detecção de movimento Até 4 áreas Região de interesse Sim Máscara de vídeo Até 4 áreas Rede Interface RJ45 (10/100BASE-T) Throughput Máximo 24 Mbps Protocolos e serviços suportados TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, DNS, DDNS, RTSP, RTCP, HTTPs, HTTP, Filtro IP, SMTP (com SSL e TLS) , Multicast, FTP, NTP, RTP, Onvif, Intelbras Cloud, RTMP e Intelbras-1				
--	--	--	--	--



Onvif Perfil S, T Serviços DDNS Intelbras DDNS , DDNS No-IP®, DynDNS® Configuração de nível de acesso Acesso a múltiplos usuários (máximo de 20) com proteção por senha² Navegador Internet Explorer, Google Chrome e Firefox³ Aplicações e monitoramento Interface Web, Intelbras SIM Next, Intelbras IP Utility, ISIC e Defense IA Características Complementares Gravação Local Micro cartão SD de até 128GB (cartão não incluso) Ajuste de imagem Brilho/ Contraste/ Saturação/ Nitidez/ Gama Função espelho Rotação Horizontal Rotação de imagem 0°/90°/180°/270° Idiomas do menu OSD Português, Inglês e Espanhol Redução digital de ruído 3D – ajustável (DNR) Conexões Saída de vídeo Conector RJ – 45 Ethernet (8P8C) Alimentação Conector P4 fêmea Características Elétricas Consumo máximo de potência < 6,2 W Proteção anti-surto 15kV (vídeo e alimentação) Alimentação 12 Vdc, Poe Ativo (802.3af) Características Mecânicas Dimensões (A x Ø) 90 x 90 x 244 mm Peso Líquido: 434 g Bruto: 658 g Tipo case/material Metal / Plástico Grau de proteção IP67 Local de instalação Interno e externo Características Ambientais				
---	--	--	--	--

	Temperatura de armazenamento- 30 à 60 °C Temperatura de operação- 30 à 60 °C Umidade relativa de operação < 95 % RH Certificações FCC Parte 15, classe B CE EN 60950 : 2000 Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência					
36	CÂMERA IP INFRAVERMELHO, LENTE 2.8MM, FULL HD, IR 20M Especificações técnicas Sensor 1/2.8” 2 megapixels CMOS Obturador eletrônico Automático Manual: 1/3s ~ 1/100.000s Pixels efetivos 1920 (H) × 1080 (V) Iluminação mínima 0,005 lux/F1.6 (Colorido, 1/3s, 30IRE) 0 lux/F2.0 (IR ligado) Relação sinal-ruído >56 dB Controle de ganho Automático/Manual Balanço do branco Automático/ Natural / Externo Automático / Exterior / Manual / Personalizado Compensação de luz de fundo BLC/ HLC/ DWDR (60dB) Perfil Dia & Noite Colorido/ Preto e Branco Modos de vídeo Colorido/ Preto e Branco Detecção de vídeo Até 4 regiões de detecção Distância focal 3.6mm Abertura máxima F2.0	VIP 1220		60	R\$ 354,99	R\$ 21.299,40



Ângulo de visão H: 88° / V: 46º Tipo de lente Fixa Alcance IR Sim Tipo de montagem Montada em placa Quantidade de streams 2 Compressão de vídeo H.264/ H.264B/ H.264H/ H.265/ MJPEG¹ Compressão inteligente Sim Resolução de imagem 2MP (1920x1080) / 16:9 1.3M (1280x960) / 4:3 1M (1280x720) / 16:9 D1 (704x480) / 22:15 VGA (640x480) / 4:3 CIF (352x240) / 22:15 Foto Até 1 foto por segundo Formato do vídeo NTSC Taxa de bit H.264: 8 kbps a 6144 kbps H.265: 3 kbps a 6144 kbps Taxa de frames 1 ~ 30 FPS Deteção de movimento Até 4 áreas Região de interesse Até 4 áreas Interface RJ45 (10/100BASE-T) Protocolos e serviços suportados TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, RTSP, RTCP, HTTPs, HTTP, Filtro IP, SMTP, SSL, TLS, IGMP, Multicast, FTP, NTP, RTP, Onvif, Intelbras Cloud, RTMP e Intelbras-1² Onvif Perfil S, T Serviços DDNS Intelbras DDNS, DDNS No-IP®, DynDNS® Configuração de nível de acesso Acesso a múltiplos usuários (máximo de 20) com proteção por senha³ Navegador Internet Explorer®⁴, Google Chrome e Firefox Aplicações e monitoramento Intelbras SIM Next, Intelbras IP Utility e Defense IA Throughput máximo 25Mbps Deteção de movimento Sim				
--	--	--	--	--

	Ajuste de imagem Brilho/ Contraste/ Saturação/ Nitidez/ Gama Função espelho Rotação Horizontal Rotação de imagem 0°/90°/180°/270° Idiomas do menu OSD Português, Inglês e Espanhol Redução digital de ruído 3D – ajustável (DNR) Funções inteligentes Mascaramento Detecção de movimento Área de interesse Saída de vídeo Conector RJ – 45 Ethernet (8P8C) Alimentação Conector P4 fêmea Consumo máximo de potência < 4,8 W Alimentação 12 Vdc, Poe Ativo (802.3af) Proteção anti-surto 15 kV (vídeo e alimentação) Dimensões (A x Ø) 162,6 x 70 mm Peso 300 g Cor do case Preto (Tampa frontal) e Branco (gabinete traseiro) Tipo case/material Tipo case/material Metal (tampa frontal) e plástico (gabinete traseiro) Grau de proteção IP67 Local de instalação Interno e externo Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
37	CÂMERA IP INFRAVERMELHO, LENTE 3.6MM, FULL HD, IR 30M Principais Características: - Resolução 2 megapixels (1080p)	VIP 1230 B G4	60	R\$ 436,53	R\$ 26.191,80



- Alimentação PoE Ativo (IEE 802.3af) - IR de 30m - ROI (Região de Interesse) - Índice de proteção IP67 Especificações Técnicas: - Sensor de imagem: 1/2.7" 2 megapixels CMOS - Obturador eletrônico: Automático - Manual: 1/3s ~ 1/100.000s - Pixels efetivos: 1920 (H) × 1080 (V) - Iluminação mínima: 0,1 lux/F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE) 0 lux/F2.0 (IR ligado) - Relação sinal-ruído: >50 dB - Controle de ganho: Automático/ Manual - Balanço do branco: Automático/ Natural / Externo Automático / Exterior / Manual / Personalizado - Compensação de luz de fundo: BLC/ HLC/ DWDR (60dB) - Perfil Dia & Noite: Automático (ICR) /Colorido/ Preto e Branco - Modos de vídeo: Automático (ICR) /Colorido/ Preto e Branco - Detecção de vídeo: Até 4 regiões de detecção Lente: - Distância focal: 3.6mm - Abertura máxima: F2.0 - Ângulo de visão: H: 82° / V: 45° - Tipo de lente: Fixa - Alcance IR: 30 metros - IR inteligente: Sim - Comprimento de onda LED IR: 850 nm - Tipo de montagem: Montada em placa Vídeo:				
--	--	--	--	--



- Quantidade de streams :2 - Compressão de vídeo: H.264/ H.264B/ H.264H/ H.265/ MJPEG¹ - Compressão Inteligente: Sim - Foto Até 1 foto por segundo - Formato do vídeo NTSC - Taxa de bit H.264: 8 kbps a 6144 kbps H.265: 3 kbps a 6144 kbps MJPEG: 40 kbps a 6144 Kbps - Taxa de frames 1 ~ 30 FPS Resolução de imagem: - 2MP (1920x1080) / 16:9 - 1.3M (1280x960) / 4:3 - 1M (1280x720) / 16:9 - D1 (704x480) / 22:15 - VGA (640x480) / 4:3 - CIF (352x240) / 22:15 Rede: - Interface: RJ45 (10/100BASE-T) - Throughput Máximo: 24 Mbps - Protocolos e serviços suportados: IEEE 802.1X, TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, RTSP, RTCP, HTTPs, HTTP, Filtro IP, SMTP, SSL, TLS, IGMP, Multicast, FTP Passivo, NTP, RTP, Onvif, Intelbras Cloud, RTMP e Intelbras-1 Onvif Perfil S, T - Serviços DDNS: Intelbras DDNS , DDNS No-IP®, DynDNS® - Configuração de nível de acesso: Acesso a múltiplos usuários (máximo de 20) com proteção por senha - Navegador: Internet Explorer®, Google Chrome e Firefox - Smartphone: IOS, Android, Software iSIC Intelbras				
--	--	--	--	--



- Aplicações e monitoramento: Intelbras SIM Next, Intelbras IP Utility e Defense IA Características Complementares: - Detecção de movimento: Sim - Ajuste de imagem: Brilho/ Contraste/ Saturação/ Nitidez/ Gama - Função espelho: Rotação Horizontal - Rotação de imagem: 0°/90°/180°/270° - Idiomas do menu OSD: Português, Inglês e Espanhol - Máscara de privacidade: Sim (4 áreas programáveis) - Redução digital de ruído: 3D – ajustável (DNR) Funções inteligentes: - Mascaramento - Detecção de movimento - Área de interesse Conexões: - Saída de vídeo: Conector RJ – 45 Ethernet (8P8C) - Alimentação: Conector P4 fêmea Características Elétricas: - Consumo máximo de potência: < 4,8 W - Alimentação: 12 Vdc, Poe Ativo (802.3af) - Proteção anti-surto: 15 kV (vídeo e alimentação) Características Mecânicas: - Dimensões (A x Ø): 162,6 x 70 mm - Peso: 300 g				
--	--	--	--	--

	- Cor do case: Preto (Tampa frontal) e Branco (gabinete traseiro) Branco - Tipo case/material: Metal (tampa frontal) e plástico (gabinete traseiro) - Grau de proteção: IP67 - Local de instalação: Interno e externo Características Ambientais: - Temperatura de operação: - 40 à 60 °C - Umidade relativa de operação: < 95 % RH Certificações:- FCC: Parte 15, classe B - CE: EN 60950 : 2000 Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
38	CÂMERA IP INFRAVERMELHO, LENTE 3.6MM, FULL HD, IR 40M Especificações Técnicas: Câmera: - Sensor de imagem: 1/2.8" 2 megapixels CMOS (Starlight) - Obturador eletrônico: Automático / Manual (1/3s ~ 1/100000s) - Sensibilidade: 0.002 Lux@F1.6 - Tipo de lente: Fixa - Distância focal: 3,6 mm - Abertura máxima: F1.6 - Ângulo de visão: H: 84º V: 43º	VIP 3240 IA	20	R\$ 970,39	R\$ 19.407,80



- Distância máxima do infravermelho: 40 metros (Inteligente) - Zoom digital: 16x Inteligência Artificial embarcada: - Busca inteligente de detecção de movimento: Humanos e Veículos - Inteligência perimetral: Linha virtual e cerca virtual (classificação de humanos e veículos) Análise de vídeo: - Detecção de movimento: Até 4 áreas - Região de interesse: Até 4 áreas - Máscara de vídeo: Até 4 áreas - Mudança de cena: Sim Vídeo: - Compressão de vídeo: H.265/ H.264/H.264H/H.264B/MJPEG - Compressão de vídeo: inteligente Sim (H.265+) - Quantidade de streams: 3 streams - Resoluções: 2MP (1920x1080), 1.3M (1280x960), 1M (1280x720), D1 (704x480), VGA (640x480), CIF (352x240) - Taxa de frames: 1 a 30 FPS - Controle de taxa de bits: CBR / VBR - Modos de vídeo: Automático / Colorido / Preto e Branco - Perfil Dia e Noite: Agendamento, Dia e Noite - Compensação de luz de fundo: BLC / WDR (120 dB) / HLC / SSA				
---	--	--	--	--

- Balanço do branco: Automático/Manual/ Luz Natural/ Iluminação Pública/ Ambiente externo/ Personalizado - Rotação de imagem: 0º/90º/180º/270º Áudio: - Interface de áudio: Microfone interno - Compressão: G.711a; G.711Mu; G726; AAC Rede: - Interface: 1 RJ-45 (10/100Base-T) - Protocolos: HTTP, HTTPS, TCP, ARP, RTSP, RTP, RTCP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, IPV4/V6, QoS, UPnP, NTP, Bonjour, Multicast, ICMP, IGMP, TLS, SSL, SSH, SIP, Intelbras Cloud, ONVIF - Serviço DDNS: Intelbras DDNS , DDNS No-IP®, DynDNS® - Máximo acesso de usuários: 20 usuários - Armazenamento: Cartão micro-SD de até 128 GB (vendido separadamente) e FTP - Navegadores: IE®, Chrome®, Firefox® - Aplicações e monitoramento: Interface Web, Intelbras SIM, Intelbras IP Utility, Defense IA, ISIC, Onvif (S,G e T) Características gerais: - Alimentação: 12 Vdc / 1A, PoE (802.3af) - Consumo: <5,2 W - Temperatura de operação:-30 °C ~ +60 °C / umidade < 95% - Nível de proteção: IP67				
--	--	--	--	--



	- Proteção antivandalismo Não - Material do case: Metal - Dimensões (L x A x P): 192.7 mm x 70.5 mm x 66.4 mm - Peso líquido: 590g - Certificados: FCC e CE Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devesse OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
39	CAMERA SUPER DOME COMPRIMENTO DE FOCO: 5 MM ATÉ 75 MM, ZOOM ÓPTICO 15X ; Principais Características: - Sensor de imagem CMOS de varredura progressiva de 1/2.8" - Resolução de até 1920 x 1080@30fps - Excelente desempenho em baixa luminosidade com tecnologia Powered-by-DarkFighter - Zoom óptico de 15x, zoom digital de 16x - WDR, HLC, BLC, 3D DNR, Defog, EIS, Exposição Regional, Foco Regional - Distância IR de até 100 m - Suporte à compressão de vídeo H.265+/H.265 Especificações Técnicas: Módulo de Câmera: - Sensor de Imagem CMOS de varredura progressiva 1/2.8" Iluminação Mínima: - Colorida: 0,005 Lux @(F1.6, AGC ON)	Hikvision DS-2DE4215IW-DE	10	R\$ 2.889,91	R\$ 28.899,10



- Preto e Branco: 0,001 Lux @(F1.6, AGC ON) - 0 Lux com IR - Balanço de Branco: Automático/Manual/ATW (Balanço de Branco de Rastreamento Automático)/Interno/Externo/Lâmpada Fluorescente/Lâmpada de Sódio - Ganho: Automático/Manual - Tempo de Obturação 50Hz: 1/1 s a 1/30.000 s- 60Hz: 1/1 s a 1/30.000 s - Dia e Noite: Filtro de Corte IR - Zoom Digital: 16x - Máscara de Privacidade: 24 máscaras de privacidade programáveis, cor configurável - Modo de Foco: Automático/Semi-Automático/Manual - WDR: 120 dB Lente: - Comprimento Focal: 5 mm a 75 mm, zoom óptico de 15x - Velocidade do Zoom: Aprox. 2,3 s (lente óptica, amplo-telefoto) - Distância de Trabalho: 10 mm a 1500 mm (amplo-telefoto) - Faixa de Abertura: F1.6 a F2.8 Campo de Visão: - Campo de visão horizontal: 53,8° a 4° (Amplo-Telefoto) - Campo de visão vertical: 31,9° a 2,3° (Amplo-Telefoto) - Campo de visão diagonal: 60,4° a 4,6° (Amplo-Telefoto) IR (Infravermelho): - Distância do IR: 100 m - IR Inteligente: Sim PTZ (Pan-Tilt-Zoom): - Faixa de Movimento (Pan): 360° contínuo - Velocidade de Pan: Configurável, de 0,1°/s a 80°/s, velocidade predefinida: 80°/s				
--	--	--	--	--



- Faixa de Movimento (Tilt): De-15° a 90° (giro automático) - Velocidade de Tilt: Configurável, de 0,1°/s a 80°/s, velocidade predefinida: 80°/s - Zoom Proporcional: Sim - Predefinições: 300 - Varredura de Patrulha: 8 patrulhas, até 32 predefinições para cada patrulha - Varredura de Padrão: 4 varreduras de padrão, tempo de gravação de mais de 10 minutos para cada varredura - Memória de Desligamento: Sim - Ação de Estacionamento: Predefinição/Varredura de Padrão/Varredura de Patrulha/Varredura Automática/Varredura de Inclinação/Varredura Aleatória/Varredura de Quadro/Panorama - Posicionamento 3D: Sim - Exibição da Posição PTZ: Sim - Congelamento de Predefinição: Sim - Tarefa Agendada: Predefinição/Varredura de Padrão/Varredura de Patrulha/Varredura Automática/Varredura de Inclinação/Varredura Aleatória/Varredura de Quadro/Panorama/Reiniciar Dome/Ajustar Dome/Saída Auxiliar Padrão de Compressão: - Fluxo Principal: H.265+/H.265/H.264+/H.264 - Fluxo Sub: H.265/H.264/MJPEG - Terceiro Fluxo: H.265/H.264/MJPEG - Tipo de H.264: Perfil Baseline/Perfil Principal/Alto Perfil - Tipo de H.265: Perfil Baseline/Perfil Principal/Alto Perfil - H.264+: Sim - H.265+: Sim - Taxa de Bits de Vídeo 32 Kbps a 16384 Kbps				
--	--	--	--	--

- SVC: Sim Recursos Inteligentes: - Evento Básico: Detecção de Movimento, Detecção de Violação de Vídeo, Exceção - Evento Inteligente: Detecção de Intrusão, Detecção de Cruzamento de Linha, Detecção de Entrada na Região, Detecção de Saída da Região, Detecção de Remoção de Objeto, Detecção de Bagagem Não Supervisionada - Gravação Inteligente: ANR (Reabastecimento Automático de Rede), VCA Duplo - ROI: Fluxo principal, fluxo secundário e terceiro fluxo suportam quatro áreas fixas respectivamente Imagem: - Resolução Máxima 1920 × 1080 Fluxo Principal: - 50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) - 50fps (1280 × 960, 1280 × 720) - 60Hz: 30fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) - 60fps (1280 × 960, 1280 × 720) Fluxo Sub: - 50Hz: 25fps (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) - 60Hz: 30fps (704 × 480, 640 × 480, 352 × 240) Terceiro Fluxo: - 50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) - 60Hz: 30fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480, 352 × 240) - Melhoria de Imagem HLC/BLC/3D DNR/Defog/EIS/Exposição Regional/Foco Regional				
---	--	--	--	--

Rede: - Armazenamento de Rede: Slot de cartão de memória integrado, suporta Micro SD/SDHC/SDXC de até 256 GB; NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR - Protocolos: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour - API: ONVIF (Perfil S, Perfil G, Perfil T), ISAPI, SDK - Visualização Ao Vivo Simultânea: Até 20 canais - Usuário/Host: Até 32 usuários / 3 níveis: Administrador, Operador e Usuário - Medidas de Segurança: Autenticação do usuário (ID e senha), Autenticação do host (endereço MAC); Criptografia HTTPS; Controle de acesso baseado em portas IEEE 802.1x; Filtragem de endereço IP - Cliente: iVMS-4200, iVMS-4500, iVMS-5200, Hik-Connect - Navegador da Web: IE 8 a 11, Chrome 31.0+, Firefox 30.0+, Edge 16.16299+ Interface: - Interface de Rede: 1 RJ45 Ethernet 10 M/100 M, PoE (802.3 at, classe 4) Geral: - Idioma: (Acesso pelo Navegador Web) 32 idiomas incluindo inglês, russo, estoniano, búlgaro, húngaro, grego, alemão, italiano, tcheco, eslovaco, francês, polonês, holandês, português, espanhol, romeno, dinamarquês, sueco, norueguês, finlandês, croata, esloveno, sérvio, turco, coreano, chinês tradicional, tailandês, vietnamita, japonês, letão, lituano, português (Brasil) - Alimentação: 12 VCC, 2,0 A, PoE (802.3at), 42,5 a 57 VCC, 0,6 A, Classe 4 Máx. 18 W, incluindo Máx. 7 W para IR - Temperatura de Operação: -30°C a 65°C (-22°F a 149°F) - Umidade de Operação: ≤ 90%				
---	--	--	--	--



	- Nível de Proteção: IP66, Proteção contra Descargas de 4000V, Proteção contra Surto e Proteção contra Transientes de Tensão - Material: ADC 12, PC, PC+10% GF - Dimensões: Ø 164,5 mm x 290 mm (Ø 6,48" x 11,42") - Peso Aproximado: 2 kg (4,41 lb) Distância DORI (detectar, observar, reconhecer, identificar): - Definição: 25 px/m, 63 px/m, 125 px/m, 250 px/m - Distância (Telefoto): - Detectar: 960,0 m - Observar: 381,0 m - Reconhecer: 192,0 m - Identificar: 96,0 m Observação: A distância DORI fornece uma ideia da capacidade da câmera em distinguir pessoas ou objetos dentro de seu campo de visão. Ela é calculada com base nas especificações do sensor da câmera e nos critérios fornecidos pela EN 62676-4: 2015. Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
40	CANALETA 20X20X2000 MM- SEMI-ABERTA – BRANCA Canaleta fabricada em PVC Semiaberta Comprimento: 2000mm Altura: 20mm Profundidade: 20mm	Enerbras	100	R\$ 24,45	R\$ 2.445,00

	Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
41	CANALETA 30X30X2000 MM- SEMI-ABERTA – BRANCA Canaleta fabricada em PVC Semiaberta Comprimento: 2000mm Altura: 30mm Profundidade: 30mm Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	Enerbras	100	R\$ 33,23	R\$ 3.323,00
42	CARTÃO MEMORIA CLASSE 10 128GB Especificações: - Capacidade: 128 GB - Classe 10 - Cor: preto e vermelho - Número de processadores: 4 - Tamanho: 1,09 × 1,5cm - Peso: 5,66g Principais vantagens: - produto original sandisk - capte vídeos impressionantes uhd 4k - compacto, leve e muito fácil de transportar	- Marca: Sandisk, - Modelo: Extreme Pro	20	R\$ 74,62	R\$ 1.492,40

	- emparelhe com o sandisk professional microsd velocidades de até 200 mb/s Compatibilidade: - compatível com drones, smartphones e tablets android e câmeras de ação gopro e similares CONTEÚDO DA EMBALAGEM: - 1x cartão de memória sandisk extreme pro microsdxc 128gb 200-90mb - 1x adaptador sd Peso: 45 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
43	COMPUTADOR ALL IN ONE - PROCESSADOR INTEL I3 12000 12ºG, 8GB, SSD 240GB NVMe – com ajuste de altura Tamanho da tela: 21,5" ou superior Tela: LED Cor: Branco Resolução: Full HD (1920x1080) Tipo de tomada: 10A Formato da tela: Widescreen Voltagem: Bivolt Processador: Intel I3-10100 10Gerações, ou superior		20	R\$ 4.604,99	R\$ 92.099,80

Conexões: Traseiras: - 1 Entrada HDMI - 1 Saída HDMI - 2 Entradas USB 3.0 - 1 Entrada USB 2.0 - 1 Saída para fone de ouvido - 1 Entrada de rede, Laterais: 1 Entrada para cartão Micro SD Capacidade do SSD 240GB NVMe Mouse: Com fio Memória RAM: 8GB Teclado: Teclado: Com fio, padrão português-BR, com teclado numérico integrado Dimensões do produto com embalagem: Largura: 65,5cm, Altura: 25,6cm, Profundidade: 50,7cm Dimensões do produto: Largura: 56,1cm, Altura: 43,2cm, Profundidade: 20,1cm Garantia: Prazo de Garantia: 01 ano (3 meses de garantia legal e mais 9 meses de garantia especial concedida pelo fabricante) Leitor de cartão: Cartão SD (SD, SDHC, SDXC) Webcam: 720p Conectividade: - Wi-Fi - Bluetooth 5.0 Memória: Expansível: Até 16GB, Barramento da memória: DDR4, Clock da memória: 2133MHz, Outros: Slot livre para instalação de SSD Conteúdo da embalagem: - 1 Computador All In One - 1 Teclado - 1 Mouse - Fonte adaptadora - Guias de usuário - Certificado de garantia Som: SoundAlive Placa de vídeo: Tipo: Integrada, Modelo: Intel HD Graphics 610 Sistema Operacional: Windows 10 Pro Peso aproximado: Peso do produto: 7,1kg Windows 10 Professional OEM 64 bits – BR				
--	--	--	--	--

	Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
44	Computador Intel Core I3 12000, Memória 8GB, SSD NVMe 480GB 0 . 4 Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência		20	R\$ 3.519,90	R\$ 70.398,00
45	Computador Intel Core i5 12ª Geração 12400, 16GB DDR4,/NVIDIA GeForce RTX 3050 SSD NVMe 480GB, Gabinete ATX		15	R\$ 5.672,70	R\$ 85.090,50
46	CONECTOR FEMEA JACK RJ45 CAT 5e BRANCO Especificações do Produto: Cor: branco Material do corpo do produto: termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0 Diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG Padrão de Montagem: T568A/B Dimensões: 3,5 / 1,8 / 2,5 cm (Prof / Larg / Alt) Conector: RJ-45 Fêmea (Keystone Jack) Conexão traseira: Padrão 110 IDC em bronze fósforo estanhado Padrões compatíveis: U/UTP CAT.5e Material de contato elétrico: Bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel	- Marca: Furukawa	150	R\$ 20,22	R\$ 3.033,00

	Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial, 10G-BASE-T (TSB-155) Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 m de níquel e 1,27 m de ouro Placa de circuito impresso dupla face Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
47	CONECTOR P4 EMPIRE ENERGIA COM BORNE NÃO REMOVÍVEL CFTV T2 – TERMINAL - Acabamento em metal e PP - Conexão Borne - Fácil instalação - Borne de compressão com parafuso para contato no condutor do cabo Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência		200	R\$ 4,07	R\$ 814,00
48	CONECTOR RJ45 CAT 5E Especificações: - Categoria 5e U/UTP, - Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama,	Furukawa Soho Plus Rj45 Macho Cat 5e- 35050290		R\$ 64,44	R\$ 32.220,00

	- Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 micrômetros de níquel e 1,27 micrômetros de ouro, - Compatível com os padrões de montagem T568A e T568B, - Contatos adequados para condutores sólidos ou flexíveis, - Produto que atende políticas de respeito ao meio ambiente (RoHS). Conteúdo da embalagem: - Plug Conector Furukawa Soho Plus Rj45 Macho Cat 5e - 35050290 Altura Real: 20 Largura Real: 20 Profundidade Real: 20 Peso Real: 10 Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência		500		
49	ESPELHO SISTEMA X COM - 2 FUROS RJ 45 Especificações do Produto: Cor: Banca Material: Termoplástico Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	- Marca: Enerbras	150	R\$ 4,85	R\$ 727,50
50	FIO PARALELO CRISTAL 2X1,50 MM - 100 METROS 100% COBRE			R\$ 205,36	R\$ 2.053,60



	Especificações: -Tipo: Fio Cabo -Modelo: Cristal 2X1,50mm -Bitola: 2X1,50mm -Comprimento: 100 Metros -Composição: Cobre + PVC -Fabricante: Permak -Origem: Nacional -Aplicação: Linha automotiva, som e instalações elétricas -Itens Inclusos: Cabo Automotivo cristal 2X1,50mm Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera obrigatoriamente apresentar catálogo do produto ofertado, sobre pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência. Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência		10		
51	FITA AUTOFUSÃO 19MM X 10M Comprimento: 10M Cor: Cinza Largura: 1,9cm Material: Fita a base de borracha Peso do Produto: 180g Produto: Fita de Alta Fusão	3M SCOTCH / ALTA FUSÃO 23	10	R\$ 36,62	R\$ 366,20

	Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
52	FITA DUPLA FACE PERMANENTE 12MMX20M Fita Dupla Face Permanente 12mmx20m 4910 3M - Método de colagem permanente rápido e fácil de usar que proporciona alta resistência e durabilidade a longo prazo; - Fixação praticamente invisível que mantém as superfícies lisas; - Pode substituir fixadores mecânicos (rebites, soldas e parafusos) ou adesivos líquidos para aplicações transparentes; - Na maioria dos casos, trata-se de um processo mais rápido do que a perfuração, fixação ou uso de adesivos líquidos; - Seu adesivo de uso geral branco com 1,0 mm e seu núcleo de espuma acrílica oferece bom equilíbrio de resistência e conformabilidade; - Elimina a perfuração, esmerilhamento, retrabalhos, parafusos, soldas e limpezas posteriores; - Cria um selo permanente contra umidade; - A colagem com o adesivo sensível à pressão fornece força de manuseio imediata; - Apresenta design flexível com viscoelasticidade e capacidade poderosa de se unir a uma variedade de superfícies; - Permite o uso de materiais mais finos, mais leves e diferentes; - Quimicamente resistentes e estáveis à temperatura e raios UV; - Energia de Superfície Elevada, (400-1100 Dines / cm), Energia de Superfície Média-Alta, (42-50 Dines / cm); Especificações:	3M / VHB4910	10	R\$ 66,13	R\$ 661,30



- Ideal para fixação de pequenos objetos e trabalhos manuais; - Forte adesão à superfície; - Evita corrosão; - Resistente a solventes; - Atenua vibrações; - Compensa a dilatação térmica; - Uso interno. Aplicações: - Utiliza um adesivo de uso geral e é muito usada em aplicações para unir materiais transparentes ou onde uma fita incolor ou clara é mais adequada; - Pode ser aplicada ao ar livre ou em ambientes fechados; - É especificamente projetada para oferecer boa adesão em metais, vidros e plásticos, como policarbonato e acrílico; - Montagem de sinais translúcidos retroiluminados; - Vidro cheio de resina para colagem de bordas; - Substratos de metal, vidro e com alta energia superficial (HSE); - Materiais decorativos; - Placas de identificação e logotipos; - Painéis a quadros; - Fixação em painéis Características Técnicas: - Comprimento: 20m; - Largura: 12mm; - Temperatura Máxima de Operação: 93°C. Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental				
---	--	--	--	--

	para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
53	FONE DE OUVIDO P2 Especificações: - Resposta Frequência: 20-20.000 Hz - Impedância: 32 ohm - Potência: 5mW - Sensibilidade: 106 dB - Diâmetro Falante: 14,2mm - Conector: P2 - Cor: Preto - Comprimento: 1m Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	Philips TAUE100BK	20	R\$ 31,60	R\$ 632,00
54	FONTE 650W 80 PLUS GOLD, PFC ATIVO Especificações: - Ac Input: 100 - 240 VAC, 9-6A, 50 - 60 Hz - Rail: +3.3V/+5V/+12V/+5Vsb/-12V - Max Output: 20A 130W/54A 648W/2.5A 12.5W/0.3A 3.6W - Total: 650W @ +40C - Eficiência: 90% (115VAC) / 92% (220VAC~240VAC) ou superior típico - PFC Ativo Cabo:	cooler master	5	R\$ 794,00	R\$ 3.970,00



- ATX: 1x 600mm - EPS: 1x 600mm - PCIE: 2x 550mm, 700mm - SATA: 1x450mm,600mm,750mm+850mm(4 Pin)+1000mm (floppy) - Periférico 4pin: 1x450mm(SATA),600mm(SATA),750mm(SATA)+850mm+1000mm Conectores: - 24 PIN ATX: 1x - EPS (CPU): 1x 8pin (4+4) - PCIE: 2x 8pin (6+2) - SATA: 6x - FOUR-PIN PERIPHERAL: 3x - FLOPPY: 1x Detalhes: - Temperatura de operação: 0° até 40° C - MTBF: 100,000 Hours - Conector Japanese: PCB principal - Dimensões: 85mm (H) x 150mm (W) x 140mm (L) - Aprovações: TUV, CB, CE, FCC, RCM, cTUVus, WEEE, RoHS Conformidade com o requisito ErP Lot 6 2013 - Tamanho/Roda do ventilador: Rolamento de mola de 120 mm Conteúdo da embalagem: - Fonte EVGA Peso 2230 gramas (bruto com embalagem)				
--	--	--	--	--

	Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
55	FONTE ATX 300W REAIS BIVOLT PC ESPECIFICAÇÕES: - Padrão ATX 12 v2.31 - Potência: Potência real de 300 Watts. - Fonte de Alimentação padrão ATX 12V v2.31 - Proteção contra curto circuito em todas as saídas, para você ter o máximo de segurança. - Cooler: Com cooler de 120 mm, funcionamento eficiente e silencioso na ventilação. Baixo ruído acústico - Conectores: 2 conector SATA 1 conector ATX12V 2 conectores de 4 pinos 1 conector ATX20/ATX24 - Refrigeração: 1 x Ventilador horizontal de 120mm - Tela de proteção do ventilador cromada - Proteções: OPP, OVP Acessórios: - 1 x cabo de energia (CERTIFICADO PELO INMETRO) Dimensões do Produto: - Altura: 14 cm - Largura: 15 cm - Profundidade: 8,5 cm CONTEÚDO DA EMBALAGEM: - Fonte Pk300rpf 300 Watts Reais Atx Kmex	- Marca: Kmex - Modelo: PK-300RPF	50	R\$ 153,27	R\$ 7.663,50

	Peso: 1000 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
56	FONTE CARREGADOR P/ NOTEBOOK UNIVERSAL 12V Á 24V 120W Especificações: - Este adaptador possui proteção contra curto circuito e sobrecarga. - Saída estabilizada, baixo ripple e baixa interferência. - Voltagem de saída ajustável. - Alta eficiência e baixo consumo de energia. - Power LED para monitorar a alimentação. - Simplesmente altere a chave seletora de tensão para utilizar em dispositivos diferentes. - Encaixa na maioria dos notebooks e computadores laptop. - Voltagem de entrada: AC 110 v240V - Frequência: 50/60hz - Corrente de entrada: 1.3A Máximo - Voltagem de saída: 12v /15v / 16v / 18v / 19v / 20v 4.5A Máximo. - MAXIMO - 24 v 4A Maximo. - Proteção de sobrecarga: Sim - Proteção de curto-circuito: Sim - Potencia de saída: 120 w Máximo Seguintes voltagens: 12v/ 15v /16v / 18v / 19v / 20v / 22v e 24v - Compatível com a maioria dos notebooks do mercado. Possui 9 tipos de conectores.		10	R\$ 115,82	R\$ 1.158,20



	- MEDIDA DOS PINOS 1) 5.5mm x 3mm 2) 4mm x 1.7mm 3) 4.8mm x 1.7mm 4) 5.5mm x 1.7mm 5) 5.5mm x 2.1mm 6) 5.5mm x 2.5mm 7) 6.3mm x 3mm 8) 6mm x 4.3mm 9) 7.4mm x 5mm Conteúdo da embalagem: - 01 Fonte Universal - 01 Cabo de Força p/ Tomada - 01 Régua com 9 Pinos Peso: 340 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
57	FUNTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT 5V 2A Especificações Técnicas: Fonte Chaveada: Mxt Tensão de entrada: 110~240V Tensão de saída: 5V / 2A P4 Centro Positivo : 2.1 x 5.5MM Conteúdo da Embalagem: Fonte, Chaveada, 5v 2a P4 C+ 2.1 X 5.5 Mm. Peso: 100 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental		20	R\$ 22,80	R\$ 456,00

	para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
58	FONTE GRADEADA ELETRÔNICA FASGOLD 12V 15A, PROTETOR DE SURTO INTERFERÊNCIA Especificações: - Tensão de Entrada: 90 ÷ 260 Vca, 50/60 Hz - Tensão Saida: 12 Vcc +/- 10% tolerância - Corrente de Saida: 5A (60 Watts) - Proteção: Limitação de potência e proteção contra sobre corrente nas saídas de tensão - Trimpot para Regulagem (para distâncias maiores que 100 metros) Conteúdo da Embalagem: - Fonte Gradeada Eletrônica Fasgold Peso 435 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, deverá OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência		15	R\$ 130,55	R\$ 1.958,25
59	FONTE PoE+ 802.3at 24V 1A BIVOLT Especificações de Hardware:: PoE Adaptadores Power over Ethernet Adaptadores Tensão de saída: 24 VDC, 1.0A	- Marca: UBIQUITI - Modelo: 24V-24W-G-BR		R\$ 124,97	R\$ 2.499,40



Portas: LAN Gigabit PoE Capability reset remoto: Sim Botão de Reset: Sim Indicadores: Poder Tensão de entrada: 90-260 VAC em 47-63 Hz Corrente de entrada: 0.6 A a 120 VCA 0,4 A a 240 VAC Corrente de pico: <60 A Peak AT120 VAC <120 A a 230 VAC Peak Eficiência: + 80% Saída Ripple: 1% (no máximo) Frequência de comutação: 65 kHz Regulamento da Linha: $\pm 1\%$ Regulagem da carga: $\pm 3\%$ Ligando 4-Pai Os pinos 1, 2, 4, 5 (+) e os pinos 7, 8, 3, 6 (-) AC Connector IEC-320 C6 Data In / PoE Blindado tomada RJ-45 Proteção contra Surtos Diferença e de modo comum Proteção de aperto Dados de 11 V, 60 V de energia Vazão máxima Surge 1500 A (8/20 ms) poder Corrente de pico do pulso 36 Um dados (10/1000 mS) Shunt de capacitância <5 dados mp Tempo de Resposta <1 ns Temperatura de operação 32 a 104 ° F (0 a 40 ° C) Temperatura de armazenamento -22 A + 158 ° F (-30 a + 70 ° C) Umidade de Operação 35-95% (sem condensação) Observância EC 60950-1: 2005 + A1 UL60950-1 EN55022: 2010 EN55024: 2010 FCC: Classe B Dimensões: 3,47 x 2,24 x 1,30 / 8,81 x 5,69 x 3,30 centímetros		20		
---	--	----	--	--



	Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
60	Fonte PoE+ 802.3at-br 48V BIVOLT ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Especificações Técnicas: U-PoE-at Dimensões 93 x 62 x 35 mm Peso 156 g Voltagem de Saída 48VDC @ 0.65A Indicador de Atividade LAN Não Porta LAN Gigabit Sim Possibilidade de Reset Remoto Sim Reset Button Não Voltagem de Saída 100-240VAC @ 50/60Hz Corrente de Entrada 0.75A@90VAC Corrente de Interrupção <100A Pico @230VAC, 26? Eficiência 0.87 Ondulação de Saída (Ripple) 1% Max. Frequência 70 kHz Max. Regulação de Linha ≤ 3% Regulação de Carga ≤ 5% Alimentação de 2 Pares Pinos 4, 5 (+) e Pinos 7, 8 (-) Alimentação de 4 Pares Temperatura de Operação 0 a 40° C Temperatura de Armazenamento -30 a 70°C	Ubiquiti	15	R\$ 142,81	R\$ 2.142,15



	Operating Humidity 35 a 90% Sem Condensação Conector AC IEC-320 C6 Entrada de Dados / PoE Terminal RJ45 Blindado Proteção de Surto Modo Comum e Diferencial Proteção de Oscilação 11V Dados, 60V Alimentação Descarga Máxima de Surto 1500A (8/20 µs) Alimentação Pico de Corrente 36A (10/1000 µs) Dados Capacitância Shunt <5 pF Dados Tempo de Resposta <1 ns Certificações CE, FCC, IC, UL Velocidade máxima de conexão suportada 1000 Mbps Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
61	GRAVADOR DE VÍDEO IP 32 CANAIS INVD 5132 16MP Especificações Técnicas: Sistema: Processador Principal: Microprocessador dual core de alto desempenho Sistema operacional: Linux® embarcado Entrada de vídeo: Suporte para câmeras IP: 32 Protocolos suportados: INTELBRAS-1¹ e Onvif Perfil S Suporte a fluxos de video simultâneos (streams) de uma mesma câmera: 3	INTELBRAS INVD 5132	10	R\$ 4.683,23	R\$ 46.832,30



Suporte às câmeras de outras marcas: Onvif Perfil S Áudio: Entrada para áudio: 1 canal, RCA Saída para áudio: 1 canal, RCA Suporte às câmeras IP com áudio: 32 Compressão de áudio suportado: G.711A, G.711Mu, G.726, PCM e AAC Visualização: Saídas de vídeo: 1 HDMI e 1 VGA Resoluções suportadas no monitor HDMI 1: 3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720 Resoluções suportadas no monitor HDMI 2: Não possui Resoluções suportadas no monitor VGA 1: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720 Resoluções suportadas no monitor VGA 2: Não possui Comprimento máximo indicado para cabo HDMI/VGA: 5 metros Quantidade de canais exibidos na tela: 1, 4, 8, 9, 16, 25 e 36 Resoluções suportadas na visualização: 16MP, 12MP, 8MP (4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080P), 1.3MP, 1MP(HD/720P), D1¹ Canais em visualização simultânea em Stream Principal (com inteligências artificiais desativadas): 16MP (20 FPS) 1 canal 12MP (20 FPS) 1 canal 8MP (30 FPS) 2 canais 5MP (30 FPS) 4 canais 4MP (30 FPS) 5 canais 3MP (30 FPS) 5 canais 2MP (30 FPS) 10 canais Canais em visualização simultânea em Stream Principal (com inteligências artificiais ativadas)				
---	--	--	--	--



16MP (20 FPS) 1 canal 12MP (20 FPS) 1 canal 8MP (30 FPS) 2 canais 5MP (30 FPS) 3 canais 4MP (30 FPS) 4 canais 3MP (30 FPS) 5 canais 2MP (30 FPS) 8 canais Canais em visualização simultânea em Stream Extra: D1 (30 FPS) 32 canais Máscara de privacidade: Até 4 por canal Zoom digital: Sim Controle de contas de usuário com permissões de acesso ao sistema: Sim Suporte à Planificação (câmeras Fisheye): Não possui Gravação: Sistema de compressão dos arquivos: H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG Resoluções de gravação suportadas: 16MP, 12MP, 8MP (4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080P), 1.3MP, 1MP(HD/720P), D1 Taxa de frames suportada para gravação por resolução: 16MP e 12MP até 15 FPS e 8MP(4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1 todos em até 30 FPS Taxa de bit rate suportada para gravação: 256Mbps (160Mbps quando Inteligência artificial estiver ativada) Eventos/configurações para gravação: Detecção de movimento, mascaramento, perda de vídeo, alarme e inteligências. Todos configuráveis por agenda. Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação 1~120 minutos (padrão: 60 minutos) /1~30 segundos /10~300 segundos Inteligências de vídeo:				
---	--	--	--	--



Relatórios recebidos de câmeras IP: Suporte a relatórios e gravação de inteligências de vídeo, suporte a analíticos de vídeo enviados através das câmeras IP como: Mapa de Calor, Contagem de Pessoas, Análise Comportamental, Aglomeração, Leitura de Placas, Detecção de Face, Reconhecimento Facial, Inteligência perimetral e Detecção Inteligente Inteligências de vídeo embarcadas: Inteligência de vídeo embarcada no gravador: Inteligência perimetral, Reconhecimento de Face, Detecção de Face e Detecção Inteligente Smart track: Não possui PTZ Controle PTZ através de rede TCP/IP para speed domes IP que utilizam protocolo Intelbras-1 Detecção de Face: Capacidade: Realizado pelo gravador: 1 canal Recebido da câmera: 8 canais Processamento: 12 faces por segundo Reconhecimento facial: Capacidade³ Realizado pelo gravador: 1 canal (com câmeras até 4MP) Recebido da câmera: 8 canais com câmeras com reconhecimento facial ou 4 canais com câmeras com detecção facial Processamento: 4 faces por segundo Banco de dados: Até 10 bancos de dados com capacidade para 20.000 faces no total. Possibilidade de adicionar Nome, Gênero, Idade, Nacionalidade, Endereço e Informação de Identificação para cada face. Possibilidade de escolher individualmente qual base será utilizada nos canais de vídeo. Busca forense: Não possui				
---	--	--	--	--

Face desconhecida: Função detecta faces desconhecidas (que não estão no banco de dados do produto). Limiar de similaridade pode ser configurado. Leitura de placas: Capacidade³: Recebido da câmera: 4 canais Inteligência de Vídeo: Capacidade³: Realizado pelo gravador: 2 canais, até 10 regras por canal Recebido da câmera: 8 canais, até 10 regras por canal Classificação de objetos: Detecção de humano/veículo nas linhas virtuais e cercas virtuais Busca inteligente: Busca por tipo de classificação, humano ou veículo Outras inteligências: Análise Comportamental Recebido da câmera: 8 canais Aglomerção Recebido da câmera: 8 canais Contagem de Pessoas Recebido da câmera: 8 canais Mapa de Calor Recebido da câmera: 8 canais Reprodução e backup de gravações: Reprodução simultânea: Até 16 canais Resoluções suportadas na reprodução: 16MP, 12MP, 8MP (4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (Full HD/1080p), 1MP (HD/720p), D1 Modos de busca: Data e hora com precisão de segundo e detecções de eventos (movimento e eventos) Funções no playback: Reproduzir, parar, retroceder, reprodução rápida, reprodução lenta, arquivo seguinte, arquivo anterior, próxima câmera, câmera anterior, tela cheia, reprodução aleatória, seleção de backup, zoom digital Modos de backup: Dispositivo USB, FTP e através de interface Web Busca automática de gravações em cartão SD após queda de conexão: Não possui				
---	--	--	--	--

Rede: Porta Ethernet: 2 portas RJ45 (10/100/1000Mbps) Funções das portas Ethernet: Simples Funções de rede: HTTP/HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, DHCP, RTSP, UDP, UPnP (somente discovery), NTP, DNS, DDNS, Filtro IP, FTP, SFTP, E-mail (SMTP), SNMP, Multicast, 802.1x, RTMP e Intelbras Cloud Throughput de rede (com as funções de Inteligência Artificial desabilitadas): 256 Mbps Throughput de rede (com as funções de Inteligência Artificial habilitadas): 160 Mbps Conexões remotas: 128 usuários simultaneamente (O limite de banda de saída deve ser considerado) Cliente DDNS: DynDNS, No-IP e Intelbras DDNS Acesso por Smartphones: iOS e Android através do Intelbras ISIC Lite e Guardian Armazenamento: Disco rígido 4 HDs SATA Opções de armazenamento: Gravação simples por eventos ou regular Gerenciamento de espaço em disco: Sobrescrita de arquivos antigos, alarmes de falha e HD cheio Para cálculo de capacidade de armazenamento, utilize a ferramenta Cálculo de HD disponível no site www.intelbras.com.br Conexões auxiliares: Porta USB: 2 portas (1 no painel traseiro USB 3.0, 1 no painel frontal USB 2.0) Porta Serial: 1 porta RS232 para comunicação com PC, 1 porta RS485 para controle PTZ Entrada de áudio bidirecional: 1 canal, RCA Saída de áudio bidirecional: 1 canal, RCA				
--	--	--	--	--



	Entradas de alarme: 16 Saída de alarme: 4 e-Sata: Não possui Suporte ao Multibox Intelbras: Não possui Suporte a mesas operadoras Intelbras (VTN 2000): Sim Geral: Alimentação do dispositivo: Fonte interna 100-240 Vac. 50/60 Hz Consumo: 8W (sem HD) Proteção contra surto de tensão: Sim Condições de ambiente: -10°C ~ +55°C, 0 ~ 90% de umidade Acondicionamento: Instalação em mesa ou rack Tamanho (L x A x P): 1.5U 440mm x 415,6mm x 76mm Peso: 4,25 kg (sem HD) Peso bruto: 6,48 kg (sem HD) Ventilação interna: Possui Certificados: FCC, CE e RoHS Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
62	GUIA ORGANIZADOR DE CABOS 19 1U HORIZONTAL PRETO Especificações do Produto: Compatibilidade: rack 19 polegadas			R\$ 32,26	R\$ 645,20



	Dimensões: 4,8/4,3/48,7 cm (Prof/Larg/Alt) Produto especialmente desenvolvido para interligação entre os guias de cabos verticais fechados. Confeccionado em aço com acabamento em pintura epóxi na cor preta. Produto resistente e protegido contra corrosão. Tampa metálica removível. Montagem em rack 19" - altura - 1U Modo de fixação: Parafusar e porca gaiola Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência		20		
63	HD 6 TB, SATA III, Especificações: capacidade de armazenamento : 06tb cor : purple formato : 3.5 polegadas temperatura de armazenamento : -40grausc a 70grausc temperatura de operacao : 0grausc a 65grausc tipo : hdd para cftv garantia com o fabricante : 03 anos marca : wd dimensao da embalagem a / p / l : 27.0mm / 147.0mm / 102.0mm ean : 718037898339 ncm : 84717010 peso do produto com embalagem : 0.75kg	WESTERN DIGITALMODELO: PURPLE SURVEILLANCE- WD64PURZ	6	R\$ 1.218,81	R\$ 7.312,86



	part number: wd64purz modelo: wd64purz garantia com o seller: 1 ano/anos especificações técnicas capacidade de armazenamento: 06tb cor: purple formato: 3.5 polegadas temperatura de armazenamento: 40grausc a. 70grausc temperatura de operacao: 0grausc a. 65grausc tipo: hdd para cftv garantia com o. Fabricante: 03 anos precisa de pilhas ou baterias?: na?o as pilhas ou baterias estao inclusas?: na?o marca: wd dimensao da embalagem a. / p. / l.: 27.0mm / 147.0mm / 102.0mm ean: 718037898339 ncm: 84717010 peso do produto com embalagem: 0.75kg Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
64	HD EXTERNO PORTÁTIL USB 3.0 1TB Especificações:			R\$ 345,85	R\$ 3.458,50

- Capacidade: 1TB. - Interface: USB 3.0 - Rotação: 5400 RPM - Taxa Máxima de Transferência: Até 4,8 Gbps (USB 3.0) - Compatibilidade: Sistema operacional Windows XP SP3, Windows Vista®, Windows 7, Windows® 8 ou superior Informações adicionais: - A instalação é simples e direta, bastando conectar um cabo USB e pronto. - O disco é alimentado pelo cabo USB, dispensando uma fonte de alimentação externa. - Ele é reconhecido automaticamente pelo sistema operacional Windows®, então não há software para instalar nem nada para configurar. - Salvar arquivos é fácil — é só arrastar e soltar. - Aproveite ao máximo as velocidades de transferência de dados rápidas da interface USB 3.0 conectando o disco a uma porta USB 3.0 SuperSpeed. - A interface USB 3.0 é compatível retroativamente com USB 2.0, proporcionando maior flexibilidade Conteúdo da embalagem: - Disco rígido portátil Seagate® Expansion 1TB - Cabo USB 3.0 - Guia de início rápido Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência		10		
--	--	----	--	--

65	HEADSET MULTIMÍDIA, P2 Especificações: Geral: - Headset monoauricular. - Conjunto receptor ergonômico. - Circuito eletrônico de amplificação para equalização do som. - Tubo de voz removível e deslizante com filtro acústico de proteção. - Tubo de voz com ângulo regulável com diâmetro de 2,5mm. - Tubo de voz com giro de 180 graus com limitador no próprio eixo. - Cabo blindado/conexão P2 3,5mm para placa de som. - Tiara ajustável em aço inox ou revestida, com raio que proporciona leveza e conforto ao usuário. - Apoio lateral em borracha atóxica. - Espuma protetora confeccionada em material antialérgico. - Acessórios Sobressalentes (protetor auricular e tubo de voz). - Cabo P2 com conectores 3,5MM personalizados. - Comprimento do cabo 1.98 Mts. Detalhes: - Permite alternar lado direito/esquerdo durante uso intensivo. - Proteção contra choques e surtos acústicos. - Produto adequado com a norma NR17. Microfone: - Tipo: Eletreto Unidirecional - Resposta em Frequência: 100 Hz – 10 kHz - Impedância: 2,2k Ohms a 1khz - Sensibilidade: -41dB ± 3dB Cápsula com resistência ôhmica: - Cápsula Tipo: Dinâmica - Resposta em frequência: 20 Hz – 20 kHz	Unixtron HN10M	10	R\$ 123,08	R\$ 1.230,80
----	--	----------------	----	------------	--------------

	- Impedância: 32 Ohms $\pm$ 15% a 1 kHz - Potência máxima: 500 mW Conteúdo da Embalagem: - 1x Headset Unixtron HN10M Multimídia - 1x Manual de Início Rápido Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
66	HUB 4 PORTAS UBS Especificações: - Alimentação Auxiliar: USB - Cor: Azul - Portas: 4 - Comprimento do cabo: Aprox. 76 cm - Taxa de Transferência: 480MBPS Conteúdo da embalagem: - 01 Hub 4 Portas Peso 65 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental	- Marca: Fortrek - Modelo: HBU401	10	R\$ 135,90	R\$ 1.359,00

	para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
67	HUB BASE CARREGAMENTO DRONE DJI MINI 3 PRO - Carregamento inteligente de baterias priorizando a que tem mais energia - LEDs de Status para monitorar o nível de carga e status de cada bateria de voo - Função de Bateria ou Power Bank para recarregar dispositivos móveis utilizando as baterias do hub - Recarregue até 3 baterias de voo e dispositivos móveis com o Carregador Hub Triplo Original para DJI Mini 3 e Mini 3 Pro Dados técnicos: Marca: DJI Modelo: CHX162-30 Entrada: 5V, 3A / 9V, 3A / 12V, 3A Saída (USB): 5V, 2A Faixa de Temperatura de Operação: de 5° a 40°C Tempo de Carregamento: Três Baterias Inteligentes de Voo podem ser completamente carregadas em cerca de três horas Carregador Recomendado: Carregador DJI 30W USB-C ou outros carregadores USB Power Delivery como este Compatibilidade: Compatível com as baterias dos drones DJI Mini 3 e Mini 3 Pro Itens inclusos: 1x Carregador hub triplo original para DJI Mini 3 e Mini 3 Pro		20	R\$ 2.253,09	R\$ 45.061,80

	Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
68	IMPRESSORA FOTOGRAFICA TANQUE DE TINTAS ECOTANK, COLORIDA, CONEXÃO USB, WI-FI, BIVOLT, Especificações Impressora: - Tecnologia de impressão: Jato de tinta Heat-Free MicroPiezo® de 6 cores otimizada para impressão fotográfica - Resolução máxima de impressão: 5760 x 1440 dpi - Velocidade máxima de impressão: 22 ppm em preto - Velocidade ISSO de impressão: 8 ipm em preto - Cabo USB Incluso: Sim - Capacidade de Entrada do papel: Bandeja traseira: até 100 folhas (A4/LTR/LGL) - Capacidade de Saída do papel: 100 folhas de papel - Tamanhos de papel suportados: Padrão: A4, Carta, Ofício (215,9 x 355,6mm), Ofício 9 (214,9 x 315mm), Fólio (215,9x330,2mm), Executivo, Meia carta, A6 Foto: 10x15 cm (4x6"), 8x10", 13x18 cm (5x7"), 9x13 cm (3,5x5") Envelopes ID de PVC: 54x86mm Definido pelo - Usuário: 89x127 até 215.9x1200 mm - Tipos de papel suportados: Comum e Papéis Especiais EPSON - Impressão Duplex: Manual - Leitor de dispositivos externos: Drive USB, SD Card, Picture Bridge - Visor de LCD: Não - Fax: Não - Alimentador Automático de Documentos (ADF): Não - Impressão em CD/DVD: Sim	Ecotank L8050	10	R\$ 1.890,00	R\$ 18.900,00



- Impressão em PVC: Sim - Dupla bandeja: Não - Bluetooth: Não - Epson Smart Panel: Sim - Email Print: Não - Apple Air Print: Não - Google Chromebook Native Print: Não - Scan to Cloud: Não - Mopria: Não Especificações Scanner: Resolução máxima do scanner: - Profundidade máxima do scanner: - Área de escaneamento: - Especificações Cópia: Tamanho das cópias: - Especificações Conectividade: - Conexões: USB 2.0 de alta velocidade / Wireless / Wi-Fi Direct - Compatibilidade: Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 /10/11 ou mais recente (32bit, 64bit) Windows Server® 2003 (SP2) ou mais recente Mac OS X 10.7.5 ou mais recente / Mac OS 11 ou mais recente Conteúdo da Embalagem: - Impressora Epson EcoTank L8050 - 6 garrafas originais Epson - Cabo de alimentação - Cabo USB - Bandeja de impressão de CD/DVD e PVC - Guia de instalação rápida e Avisos da Garantia Garantia: 12 meses de garantia				
---	--	--	--	--



	Peso: 13407 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência					
69	IMPRESSORA LASER LASERJET PARA 42PPM E CICLO DE 100000/MÊS E MEMORIA INTER DE 256MB E INTERFACE (ETHERNET, USB) Especificações: Velocidade de impressão: - A4: Até 40 ppm - Carta: Até 42 ppm Preto - Saída da primeira página: Em até 8,2 segundos Preto - Frente e verso A4: Até 17 ppm - Frente e verso Carta: Até 18 ppm Resolução de impressão: - Normal (600 x 600 dpi), alta resolução (1200 x 1200 dpi) Tecnologia de impressão: - Laser Número dos cartuchos de impressão: - 1x cartucho de toner (preto) - 1x tambor de imagem (preto) Funcionalidades de Software: - Dúplex automático - Impressão N por página - Intercalação - Marcas d'água - Modo de economia de toner (63%)	- Marca: HP - Modelo: M408DN		10	R\$ 2.436,40	R\$ 24.364,00



- Aceita vários tipos e tamanhos de papel Gestão da Impressora: - Nível de reconhecimento do HP Web Jetadmin Conectividade: - Porta USB 2.0 de alta velocidade - Host USB - Porta de rede Gigabit Ethernet 10/100/1000 - Base-TX integrada - Capacidade sem fios: Não Capacidade de impressão móvel: - Impressão em PrinterOn Memória: - Padrão: 256 MB - Máximo: 512 MB Velocidade do processador: - 600 MHz Ciclo de trabalho Mensalmente: - A4: Até 100.000 páginas - Carta: Até 100.000 páginas - Páginas recomendado: 1.500 a 3.500 Tipos de Suportes de Impressão comportados: Bandeja 1: - Folhas: 50 - Envelopes: 5 - Peso suportado: 60 a 220 g/m² - Tamanhos de mídia suportados: A4, A5, A6, B5 (ISO), B5 (JIS), Ofício, Envelope (DL, C5, C6) - Tamanhos personalizados das mídias: 76 x 127 a 216 x 356 mm Bandeja 2:				
---	--	--	--	--



- Folhas: 250 - Peso suportado: 60 a 163 g/m² - Tamanhos de mídia suportados: A4, A5, A6, B5 (ISO), B5 (JIS), Ofício - Tamanhos personalizados das mídias: 98 x 148 a 216 x 356 mm Bandeja 3: - Folhas 520 (de 80g/m²) - 550 folhas (de 75g/m²) - Peso suportado: 60 a 163 g/m² - Tamanhos de mídia suportados: A4, A5, A6, B5 (ISO), B5 (JIS), Ofício - Tamanhos personalizados das mídias: 98 x 148 a 216 x 356 mm Manuseamento de papel: - Bandeja de entrada para 250 folhas, bandeja de uso geral para 50 folhas, impressão automática em frente e verso - Bandeja de saída para 150 folhas - Opções de frente e verso: Automática (standard) - Alimentador de envelopes: Não - Bandejas para Papel Standard: 1 mais 1 bandeja para 50 folhas - Capacidades de entrada: Até 300 folhas (Bandeja 1: até 50 folhas; Bandeja 2: até 250 folhas) - Capacidades de saída: Até 150 folhas - Capacidades de saída: Até 5 envelopes Cartuchos substitutos: - Cartucho de toner laser preto original HP 330A (~ 5.000 páginas) W1330A - laser preto de alto rendimento original HP 330X (~15.000 páginas) W1330X - Cartucho de toner laser original HP Contract (~15.000 páginas) W1330XC - Tambor de imagem laser preto original HP 332A (~30.000 páginas) W1332A - Tambor de imagem laser preto original HP Contract (~30.000 páginas) W1332AC				
---	--	--	--	--



	Dimensões do produto Largura x profundidade x altura: - Padrão: 366 x 365,6 x 262,5 mm - Máximo: 366 x 442,2 x 406,2 mm Sistemas operacionais compatíveis: - Windows 7 (32/64 bits), Windows 2008 Server R2, Windows 8 (32/64 bits), Windows 8.1 (32/64 bits), Windows 10 (32/64 bits), Windows 2012 Server, Windows 2016 Conteúdo da embalagem: - Impressora HP LaserJet M408DN - 7UQ75A Cartucho de toner HP LaserJet preto original (~15000 páginas) - Tambor de imagem (~30.000 páginas) - Cabo de alimentação - Cabo de fax - Folha de errata - Folheto de suporte - guia de configuração - Folheto regulamentar Peso 12590 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
70	IMPRESSORA LASER LASERJET PARA 45PPM E CICLO DE 150000/MÊS E MEMORIA INTER DE 512MB E INTERFACE (ETHERNET Gigabit, USB 2.0) - Funções AIO: Imprimir	HP E50145dn		R\$ 4.980,00	R\$ 9.960,00

- Velocidade de impressão: A4: Até 43 ppm. Carta: Até 45 ppm Preto. 8. Saída da primeira página, preto: Em até 5,9 segundos. - Resolução de impressão: Preto (Melhor): Até 1200 x 1200 dpi - Tecnologia de impressão: Laser. Tecnologias de resolução de impressão: 300 dpi, 600 dpi, HP FastRes 1200, HP ProRes 1200 - Número dos cartuchos de impressão: 1 (preto) - Idiomas padrão de impressora: HP PCL 6, HP emulação postscript nível 3, impressão nativa PDF (v 1,7), Apple AirPrint™ - Funcionalidades de Software Inteligente de Impressora: Pré-visualização, frente e verso, várias páginas por folha (2, 4, 6, 9, 16), intercalação, marcas d'água, armazenamento de trabalhos, USB de fácil acesso - Gestão da Impressora: HP Printer Assistant. HP Device Toolbox. Software HP Web Jetadmin. HP JetAdvantage Security Manager. HP SNMP Proxy Agent. HP WS Pro Proxy Agent. HP Printer Administrator Resource Kit para HP Universal Print Driver (HP Driver Configuration Utility - HP Driver Deployment Utility - HP Managed Printing Administrator) - Conectividade padrão: 2 hosts USB 2.0 de alta velocidade. 1 dispositivo USB 2.0 de alta velocidade. 1 rede Gigabit Ethernet 10/100/1000T - Capacidades de Rede: Servidor de impressão HP Jetdirect 2900nw J8031A, Acessório NFC/Sem fios HP Jetdirect 3000w J8030A, Acessório BLE/NFC/Sem fios HP Jetdirect 3100w - Capacidade de impressão móvel: Apple AirPrint™. Google Cloud Print™. HP ePrint. Certificação Mopria™. Recurso de roam para facilitar a impressão - Memória: Padrão: 512 MB. Máximo: 1,5 GB, memória máxima, com o acessório de 1 GB DIMM instalado - Velocidade do processador: 1,2 GHz / Disco rígido: Opcional, disco rígido criptografado com no mínimo 500 GB		2		
---	--	---	--	--

- Ciclo de trabalho: Mensalmente, A4: Até 150.000 páginas. Volume mensal de páginas recomendado: 2.000 a 15.000 - Manuseamento de papel: Capacidades de entrada: Bandeja 1 multiuso para 100 folhas, bandeja 2 de entrada para 550 folhas, impressão duplex automática. Até 650 folhas Padrão etiquetas ofício. Capacidades de saída: Bandeja de saída para 250 folhas. Até 250 folhas Padrão etiquetas ofício. Opções de frente e verso: Automática (standard). Alimentador de envelopes: Não. Bandejas para Papel Standard: 2. Tipos de Suportes de Impressão comportados: Papel (bond, cor, timbrado, comum, pré-impresso, perfurado, reciclado, áspero). envelopes. etiquetas. cartão. transparências. definido pelo usuário. Peso suportado da mídia: Bandeja 1: 60 a 199 g/m². Bandeja 2+: 60 a 120 g/m². Tamanhos de mídia suportados: Tray 1: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, Ofício (216 x 340), 16K, postcards (JIS single and double), envelopes (B5, C5, C6, DL). Tray 2: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), Ofício (216 x 340), 16K, postcards (JIS double). Optional 550-sheet Tray: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), Ofício (216 x 340), 16K, postcards (JIS double). Optional Automatic Duplexer: A4, RA4, Ofício (216 x 340). Tamanhos personalizados das mídias: Bandeja 1: 76,2 x 127 to 215,9 x 355,6mm. Bandeja 2: 105 x 148 to 215,9 x 355,6 mm. bandeja opcional para 550 folhas: 105 x 148 to 215,9 x 355,6 mm - Dimensões do produto: largura x profundidade x altura: 16,46 x 14,80 x 12,83 pol.. 418 x 376 x 326 mm Máximo: 16,46 x 25,16 x 12,83 pol.. 418 x 639 x 326 mm - Peso do produto: 11,48 kg - Conteúdo da caixa: Impressora HP LaserJet Managed E50145dn. Cartucho de Toner Preto (instalado). Guias de cassete de tamanho fixo. Folheto com informações regulamentares. Folheto de desembalagem. Guia de instalação. Cabo de alimentação. Cartões de garantia. Folheto com informações de suporte/Lista com números de telefone do suporte				
---	--	--	--	--

- Características da garantia: Garantia de 1 ano, no dia útil seguinte, no local. As opções de suporte e garantia variam consoante o produto, o país e os requisitos legais locais. Contacte o seu vendedor ou acesse http://www.hp.com/support para saber mais informações sobre o premiado serviço da HP e as opções de suporte na sua região. (wty code 4G. wty ID A001) - Conformidade com standards de eficiência energética: Blue Angel. EPEAT® Silver. CECP. Qualificação ENERGY STAR® - Painel de controle: Tela de toque 10,92 cm (4,3) com visor gráfico colorido (CGD). tela giratória (ângulo ajustável). Botão Inicial - Descrição do visor: Tela de toque 10,92 cm (4,3) com visor gráfico colorido (CGD). rotação (ângulo ajustável) - Software Incluído: Nenhuma solução de software está inclusa na caixa, apenas em http://hp.com, http://123.hp.com - Fontes e tipos de caracteres: 105 fontes TrueType internas escaláveis na HP PCL, 92 fontes internas escaláveis na emulação HP postscript nível 3 (símbolo de Euro integrado). 1 fonte Unicode interna (Andale Mono World Type). 2 fontes Windows Vista 8 internas (Calibri, Cambria). soluções de fontes adicionais disponíveis através de cartões de memória flash de terceiros. Fontes para HP LaserJet e emulação IPDS disponíveis em http://www.hp.com/go/laserjetfonts - Sistemas operacionais compatíveis: SO Windows Client (32/64 bits)-, Win10, Win8.1, Win 8 Basic, Win8 Pro, Win8 Enterprise, Win8 Enterprise N, Win7 Starter Edition SP1, UPD Win7 Ultimate, SO móvel, iOS, Android, Mac, Apple® macOS Sierra v10.12, Apple® macOS High Sierra v10.13, Apple® macOS Mojave v10.14, Driver de impressora PCL6 separado, Para mais informações sobre os sistemas operacionais com suporte, acesse http://support.hp.com, Insira o nome do produto e pesquise, Clique em Guias do usuário, insira o nome do produto e pesquise Guia do usuário,				
---	--	--	--	--

Pesquisa (Nome do produto) – Guia do usuário, Pesquise na seção Sistemas operacionais com suporte, drivers de impressora UPD PCL6/PS, sistemas operacionais com suporte, Para mais informações sobre os sistemas operacionais com suporte, acesse http://www.hp.com/go/upd - Sistemas operacionais de rede compatíveis: Windows Server 2008 R2 64 bits, Windows Server 2008 R2 64 bits (SP1), Windows Server 2012 64 bits, Windows Server 2012 R2 64 bits, Windows Server 2016 64 bits, cluster de failover 2008 R2, cluster de failover 2012 R2, servidor Terminal 2008 R2, servidor Remote Desktop 2012 R2, Citrix Server 6.5, Citrix XenApp e XenDesktop 7.6, servidor Novell iPrint, Certificação Citrix Ready Kit – até Citrix Server 7.18. para mais informações, consulte http://citrixready.citrix.com, Linux – Para mais informações, consulte http://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing, Unix – Para mais informações, consulte http://hp.com/go/unixmodelscripts, Drivers de impressora UPD PCL6/PS, com suporte para sistemas operacionais de rede compatíveis, consulte http://hp.com/go/upd - Requisitos Mínimos do Sistema PC: 2 GB de espaço disponível em disco rígido, conexão com a internet, porta USB, navegador de Internet. (Para requisitos de hardware do SO adicionais, consulte microsoft.com). Mac: 2 GB de espaço disponível no disco rígido, conexão de Internet ou porta USB, requisitos de hardware do SO. consulte apple.com - Alimentação: Tipo de fonte de alimentação: Fonte de alimentação de 115 V ou 220 V incorporada. Requisitos de Energia: Tensão de entrada: 100V a 127V nominal (+/-10%), 50 - 60 Hz nominal (+/- 3Hz), 7.5 A. Tensão de entrada: 220V a 240V nominal, (+/-10%) 50 - 60Hz nominal (+/- 3Hz), 4A. Consumo de energia: 601 watt(imprimindo), 7,60 watts (pronta), 2,61 watts (suspensão), 0,06 watt(Auto-Off), 0,06 watt(Auto Off/Manual-On), 0,73 watt(Auto-Off/Wake on LAN)1				
---	--	--	--	--

	- Acústica Emissões de potência acústica: 6,8 B(A). Emissões de Pressão Acústica: 54 dB(A) - Ambiente de funcionamento Amplitude Térmica em Funcionamento: 10 a 32,5° C. Tempe Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
71	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA ECOTANK WIFI A3, COLORIDA, WI-FI, CONEXÃO ETHERNET, CONEXÃO USB, BIVOLT, Especificações Impressora: Especificações: - Visor LCD: LCD touch colorido de 2.7" - Linguagem de impressão: ESC/P Raster e ESC/P-R (sem PC) - Características especiais: Impressão automática frente e verso (A4/Carta/definido pelo usuário 18,2 cm x 25,7 cm - 21,6 cm x 29,7 cm), intercalar, modo silencioso de impressão Impressão: - Tecnologia de impressão: Jato de tinta Heat-Free PrecisionCore 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 máxima de impressão de 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	EPSON L14150	5	R\$ 2.866,52	R\$ 14.332,60

- Configuração de injetores: 400 injetores pretos e 128 injetores para cada cor (amarela, ciano e magenta) Cópia: - Velocidade de cópia ISO: 11,5 em preto 5,5 em cores (A4/carta)++ - Qualidade de cópia: Normal /melhor qualidade - Quantidade de cópias: 1-99 (sem PC) - Tamanho máximo da cópia: Ofício/Legal (ADF e base de scanner) - Características de cópia: Redução e ampliação (25% - 400%) ajuste automático, impressão frente e verso (o usuário deve digitalizar manualmente) Scanner: - Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS coloridos - Resolução óptica:1200 dpi - Resolução interpolada: 1200 dpi x 2400 dpi - Profundidade de bit de cor: Cor: 48 bits de entrada, 24 bits de saída - tons de cinza: 16 bits de entrada, 8 bits de saída - Preto e branco: 16 bits de entrada, 1 bit de saída - Características do Scanner: PDF, JPEG, PNG, TIFF, Multi-TIFF, BMP (Windows®), PICT (Mac®) - Área máxima de digitalização: 21,6 cm x 35,6 cm - Velocidade de digitalização: 13 segundos em preto e branco/ 28 segundos em cores PDF e tamanho A4 a 200 dpi+++ Conectividade: - Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0), Ethernet 10/100 , Wi-Fi4 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct®4 - Protocolos de impressão em rede: TCP/IP, TCP/IPv4, TCP/IPv6 y LDP, IPP, PORT9100, WSD - Protocolos de gerenciamento de redes: SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, APIPA, PING, DDNS, mDNS, SLP, WSD, LLTD				
--	--	--	--	--

- Segurança WLAN: WEP (64-bits/128-bits), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3-SAE(AES) - Impressão do Dispositivo Móvel: - Epson Connect: Epson iPrint™ App (iOS™, Android™), Epson Email Print, Remote Print Driver³ - Outros: Apple AirPrint, Chromebook Native Print, Mopria Print Service - Manuseio do papel: - Tamanhos de papel: 10 cm x 15 cm, 13 cm x 18 cm, 20 cm x 25 cm, carta, ofício, (21,6 cm x 35,6 cm), A4, A5, A6, B5, A3+ (33 cm x 48 cm), A3 (30 cm x 42 cm) - Tamanho máximo do papel: Alimentação traseira: A3+ (32,9 cm x 48,3 cm) ou definido pelo usuário até 32,9 cm X 120 cm - Bandeja Frontal: Legal (21,6 cm x 35,6 cm) ou definido pelo usuário até 21,6 cm x 120 cm - Tipos de papel: Suporta diferentes papéis Epson; papel sulfite comum - Tamanhos sem margens: Carta, A4, A3 (29,7 cm x 42 cm), 4 x 6", 5 x 7", 8 x 10", 11 x 14", 11 x 17", definido pelo usuário (89 cm x 12,7 cm to 29,7 cm x 120 cm) - Tipos de envelope: Nº 10 (10,5 cm x 24,1 cm) - Gramatura máxima do papel: Papel Normal: 64 ~ 90 g/m² ; papel fotográfico: 102 ~ 300 g/m² - Capacidade de entrada de papel: Alimentação traseira: 20 folhas de papel normal, de outros tipos de papéis - Bandeja Frontal: 250 folhas de papel normal, 20 Folhas de Premium Glossy Photo Paper, 10 envelopes - Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas de papel normal, 20 folhas A3+ - Energia: - Voltagem: AC 100 - 240 V - Frequência nominal: 50 Hz - 60 Hz				
--	--	--	--	--



	- Consumo de energia: Modo de operação: 12W Alimentador automático de documentos: - Capacidade: 35 folhas (A4/Ofício) - Gramatura do papel: 64 g/m² - 95 g/m² Fax: - Velocidade do fax: 33,6 kbps - Memória: 1,1 MB, até 100 páginas - Botões de velocidade: 100 (número máximo), 99 grupos Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
72	INTERFONE SEM FIO COM RAMAL EXTERNO Tecnologia de transmissão sem fio (DECT 6.0) entre o telefone base e o ramal externo. Abre até 2 portões: fechadura eletromagnética 12 V e contato seco. Função Siga-me: encaminha a chamada do visitante para um número telefônico pré programado. O ramal externo com alimentação dc 12 V ou ac 110/220 V. Armazena senha para abertura de fechadura. Registro de chamadas atendidas, recebidas e não atendidas, tanto de ligações externas. É possível registrar no telefone até 6 dispositivos sem fio, que poderá ser os ramais internos TS 5121 ou os ramais externos TIS 5000. Produto resistente a chuva e a poeira. Especificações técnicas Produto TIS 5010	Marca: Intelbras Modelo: TIS 5010	5	R\$ 430,38	R\$ 2.151,90

	Dispositivos sem fio Até 7 dispositivos (1 telefone base + 6 ramais externos TIS 5000 ou ramais internos TS 5121 e/ou TS 2511) Saídas de fechaduras 2 saídas por módulo externo (12 V e contato seco) Alimentação Ramal externo: opção de alimentação dc 12 V de por 500 mA ou ac 110/220 Telefone base Alimentação através de fonte externa (acompanha o produto) Conexões do telefone base P1 para headset Conexões do ramal externo Botoeira, fechadura, central de alarme, sensor magnético. Função Não perturbe Sim Agenda de contatos no telefone Sim Armazena senhas no telefone para a abertura de fechaduras Sim Tamper Sim Display luminoso Sim Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
73	KIT COM 4 REFIS TINTA ORIGINAL ECOTANK Especificações Técnicas		100	R\$ 114,85	R\$ 11.485,00



	Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
74	KIT MICROFONE VOCAL KADOSH K98 Kit com 3 microfones Acompanha 3 cachimbos Microfone dinâmico Unidirecional Padrão polar hipercardiode Saída balanceada de baixa impedância Corpo robusto em metal Impedância: 6000±30% Sensibilidade: -54 ± 3dB (0dB=1V/pa at 1KHz) Resposta de Frequência: 50-16KHz. Saída de áudio balanceada XLR Hard case Microfone Uso: Vocal Microfone Tipo: Dinâmico Microfone Transmissão: Com Fio Microfone Padrão Polar: Hipercardióide Frequência: Resposta de Frequência: 50-16KHz. Impedância: 600 OH ±30% Sensibilidade: -54 ± 3dB (0dB=1V/pa at 1KHz) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental		10	R\$ 253,04	R\$ 2.530,40

	para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
75	KIT TECLADO E MOUSE SEM FIO Especificações: - Tipo de conexão: Protocolo Logitech não unifying (2.4GHz) com receptor Nano USB - Alcance sem fio: 10 metros (33 pés) - Criptografia sem fio Padrão de criptografia avançado de 128 bits (AES) entre dispositivos e receptor - Suporte de software: Logitech SetPoint Teclado: - Teclas de perfil baixo - Altura do teclado ajustável - Bateria: 2 x AAA - Duração das pilhas (não recarregável): 36 meses - Layout ABNT 2 - Teclas especiais: 15 teclas de função acessíveis com a tecla "fn" Mouse: - Conectar/Energia: Botão de ligar/desligar - Tecnologia do sensor: Rastreamento óptico avançado - Bateria: 1 x AA - Duração das pilhas (não recarregável): 12 meses Requisitos do sistema: - Windows® 7, Windows 8, Windows 10 ou posterior - Chrome OS™ - Linux® de kernel 2.6+ - Porta USB Conteúdo da embalagem: - Teclado	Microsoft / wireless keyboard 850	10	R\$ 125,63	R\$ 1.256,30

	- Mouse - Receptor sem fio - Documentações do usuário - 2 pilhas AAA para teclado - 1 AA bateria para mouse Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
76	KVM 8 PORTAS Especificações: - Gerenciamento: Até 8 computadores - Interface: USB para 3 periféricos (Teclado, mouse e monitor) - Alimentação: Via porta USB - Resolução: Suporta monitor VGA com resolução de até 1920 x 1440 / Frequência de 200Hz - Sistema operacionais compatíveis: Windows e Linux - Conectores para computadores: 8 portas VGA DB15 fêmea e 4 portas USB Tipo B fêmea - Conectores para dispositivos: 1 porta VGA DB15 fêmea para monitor, 3 portas USB Tipo A fêmea para teclado, mouse e pen drive - Cabo KVM: VGA DB15 macho x VGA DB15 macho e USB tipo A macho x USB tipo B macho Benefícios: - Tamanho compacto		1	R\$ 1.442,41	R\$ 1.442,41

- Permite o uso de quatro computadores utilizando apenas um conjunto de teclado, mouse e monitor - Seleção fácil e rápida entre quatro computadores através de um simples toque de botão - LED indicador de status - Os cabos KVM acompanham o Switch, proporcionando uma instalação rápida e fácil - Não é necessário ligar o Switch KVM USB na tomada elétrica Requisitos Mínimos: - 8 computadores com saída VGA - Mouse e teclado com conectores USB - 1 monitor com entrada VGA - Sistema operacional Windows® ou Linux® Informações adicionais: - Com apenas um simples toque no botão do Switch KVM USB Comtac é possível trocar de computador e usar o mesmo conjunto de teclado, mouse e monitor (KVM - Keyboard / Vídeo/ Mouse). - A instalação é muito simples, basta conectar os cabos KVM que acompanham o produto e usá-lo imediatamente. Conteúdo da embalagem: - 01 Switch KVM USB para 8 computadores - 08 Cabos KVM) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental				
--	--	--	--	--

	para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
77	LAÇO PERFORMADO P/ FIO FE -6,9 E 8,0 MM, CABO DROP Descrição Alça Pré-Formada para abraçar o cabo drop todo. Utilizada para encabeçamento do fio em isolador de roldana, fabricada em arame de aço galvanizado. Dados Técnicos • Intervalo de Aplicação: 5,15 - 6,15. • Fabricada em Aço Galvanizado.) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devesse OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência		1	R\$ 19,97	R\$ 19,97
78	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS LASER USB 1D, 2D e QR Code Especificações Iluminação: Led Branco (400nm ? 750nm) Foco: Led Vermelho (610nm ? 630nm) Taxa de Contraste de Impressão: > 25% Iluminação Ambiente: 10.000 Lux (fluorescente) Temperatura de Operação:-20° C a 60° C Temperatura Armazenamento:-40° C a 70° C Umidade Relativa do Ar: 5% à 95%(sem condensação) Padrões de código de barras 2D lidos: QR Code, DataMatrix, PDF417, Maxicode, Micro QR, Micro PDF417 e outros Padrões de código de barras 1D lidos: EAN13, EAN8, UPCA, UPCE, Code 128, Code 39, Codabar, UCC/EAN 128, RSS, Interleaved 25, ITF14, ITF6, Standard	Zebra DS22 / Elgin Datalogic quick sacan	4	R\$ 469,02	R\$ 1.876,08



	25, Matrix 25, COOP 25, Industrial 25, Plessey, MSI Plessey, Code 11, Code 93 e outros Interface de comunicação: USB Especificações Mecânicas Dimensões: 18,0 cm (C) x 6,9 cm (L) x 9,2 cm (P) Peso: 175 g Resistência a Impactos: Suporta quedas de até 1,5m em chão de concreto Especificações Elétricas Alimentação de Entrada: +5 VDC $\pm 5\%$ Consumo: Stand-by: 45mA; Operação: 260mA Desempenho de Leitura Resolução: 4 mils Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
79	MALETA ESTANQUE PARA DRONE DJI MINI 3 PRO Especificações Técnicas: Marca: Pgytech Modelo: P-30A-020 Material: PP + EVA Dimensões: 38,4 x 29,6 x 14,6cm (C x L x A) Peso: 2,5kg Impermeabilidade: IP67 Temperatura de desempenho: -25 a 60°C Cor: Preto (externo) / Vermelho (interno) Compatibilidade:		1	R\$ 762,90	R\$ 762,90



	Compatível com o Drone DJI Mini 3 Pro e outros acessórios. Itens inclusos: 1 x Maleta Estanque para DJI Mini 3 Pro Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
80	MARTELETE COMBINADO 26MM 2.3J 800W – Características: Martelete combinado 26mm Rotação reversível Limitador de torque Velocidade variável Dupla Isolação Especificações técnicas: Tensão: 110V Potencia: 800W Mandril: 26mm Rotações por minuto: 0 - 1.200 Impactos por minuto: 0 – 4.500 Capacidades: 26mm (concreto) 13mm (madeira) 33mm (metal) Dimensões: 362 x 71 x 194mm Peso: 2,7kg - Contéudo da Embalagem: 1 Martelete Limitador de profundidade Punho lateral	MAKITA-M8701B	1	R\$ 1.061,50	R\$ 1.061,50

	Maleta Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
81	MEDUSA 20 VIAS		1	R\$ 894,02	R\$ 894,02
82	MEMORIA DESKTOP RAM DIMM DDR3 1600 MHZ 4 GB CL11 240-PIN DIMM 1600 Especificações: - Capacidade: 8GB - Tipo de memória: DDR3 - Velocidade de Clock: 1600 MHz - Form Factor: DIMM de 240 pinos - Latência: CAS 11 - Tensão: 1,35V - PC3L-12800 - Temperatura de Operação: 0º C a 85º C - Temperatura de Armazenamento: -55º C a +100º C Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	Kingston/Corsair	10	R\$ 136,88	R\$ 1.368,80
83	MEMORIA DESKTOP RAM DIMM DDR4 2400 MHZ 8 GB Especificações: - Formato: UDIMM	Kingston/Corsair		R\$ 149,25	R\$ 1.492,50



	- Pinos: 288 - XMP-Ready - Plug & Play - Velocidades: 2400MHz - Latências CAS: 15 - Voltagem: 1.2V - Capacidades de módulo: 8GB - Temperatura de operação: 0o C até +70o C - Temperatura de armazenamento: -40o C até +85o C - Cor do PCB: Preto - Cor do dissipador de calor: Preto - Dimensões do Módulo: 133.35mm x 34.10mm x 7mm Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência		10		
84	MESA CONTROLADORA DMX 512 ILUMINAÇÃO E EFEITOS 192 CANAIS -Cor: Preto; -Modelo: DMX512; -Material: Metal / ABS; -Voltagem: AC 110V ~ 220V (BIVOLT); -Frequência: 50/60Hz; -192 Canais DMX; -Controla Simultaneamente até 12 Aparelhos com 16 Canais cada; -Memória para 30 Programas com 8 Cenas cada; -São 240 Cenas no Total; -Controla Aparelhos com até 16 Canais DMX;		1	R\$ 358,51	R\$ 358,51



	-Grava até 8 Cenas Diferentes na Configuração; -Display Digital: LxA (3,6 x 1,7) cm; -Painel Scanner Buttons: 12 Botões com LED; -Painel Scene Buttons: 8 Botões; -Função Blackout; -Comprimento do Cabo da Fonte: 100cm; -Dimensões (Produto): LxAxP (48 x 6,5 x 13,3) cm; -Dimensões (Embalagem): LxAxP (54 x 11 x 16) cm; -Peso (Produto): 1.520g; -Peso (Embalagem): 1.850. -- ITENS INCLUSOS -- 1 Mesa DMX 512 1 Fonte de Energia (BIVOLT) 1 Manual de Instruções Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
85	MESA DE SOM YAMAHA MG12 XUK 12 CANAIS ANALÓGICO USB EFEITOS Especificações: Canais: 12 Canais Dimensões: 315x91x297 mm (LxAxP) Mesa analógica de 12 canais: Max. 6 entradas combo (XLR ou P10) 12 entradas linha (6 mono + 3 estereo) / 1 auxiliar (para utilização de efeito) Mesa analógica de 12 canais: Max. 6 entradas combo (XLR ou P10) 12 entradas linha (6 mono + 3 estereo) / 1 auxiliar (para utilização de efeito) Mesa analógica de 12 canais	Yamaha MG12XUK		R\$ 3.103,24	R\$ 3.103,24

	Max. 6 entradas combo (XLR ou P10) / 12 entradas linha (6 mono + 3 estereo) 1 auxiliar (para utilização de efeito) Pré amplificadores #D-PRE#, com circuito invertido de Darlington Compressor de 1 botão (1-knob) 24 programas de efeitos SPX Taxa de amostragem de 24-bit / 192kHz na porta USB de gravação e reprodução Capacidade de gravação em iPad Licença para download gratuito do CUBASE AI Licença para download do aplicativo CUBASIS para iPad Phantom Power Saída principal XLR Chassi metálico resistente Dimensões (LxAxP): 315 mm x 91mm x 297 mm Conteúdo da embalagem: Mesa De Som Yamaha Mg12xuk, 12 Canais, 110v, Preta Peso: 4600 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência		1		
86	Microcomputador 3.6 Ghz, Memória 16 Gb, SSD 240G NVMe, HD 1TB, Conforme Especificação: - GABINETE ATX PRETO C/ FONTE Especificações:	PROCESSADOR: - Marca: Intel Core I3-12100 PLACA MAE:		R\$ 3.227,60	R\$ 64.552,00



- Suporta VGA de 370 mm - USB 3.0 de alta velocidade - Suporte para HDD Interno: 3x 3.5" e 1x 2.5" - Suporte para HDD Externo: 2x 5.25"/ 1x 3.5" - Cor: Preto - Placa mãe suportada: ATX/Micro ATX - Slots: 7 - Dimensões: 195 x 410 x 443 mm Fan: - Frontal: 1x 120 mm - Lateral: 2x 80 mm/ 1x 120 mm - Traseira: 1x 80/90 mm Portas: - 1x USB 3.0 - 2x USB 2.0 - 1x áudio HD - 1x microfone - PROCESSADOR: Processador Core i3-12100 Box Intel 3.3GHz 4 Cores 8 Threads LGA 1700-BX8071512100O Processador Intel Core i3 12100 da 12a Geração combina 4 núcleos de desempenho que possuem desempenho em cargas de trabalho fácil. O processador contém cache de 12MB e memória de 128GB DDR4. Com uma nova arquitetura que é compatível com as mais recentes inovações em plataforma, suportando PCIe Gen 5 para alto desempenho.Características Processador i3-12100 Box 12a Geração Intel 3.3GHz LGA 1700 Cache 12MB- Marca: Intel - Modelo: BX8071512100Especificações Processador i3-12100 Box 3.3GHz Cache 12MB IntelCPU- Total de Núcleos: 4- No de núcleos de desempenho: 4- No	- Marca: ASUS / Gigabyte /MSI MEMORIA - Marca: Corsair/Kingston SSD: - Marca: Corsair/Kingston/WD/SANDISK HD - Marca: Seagate - Modelo: ST1000DM010 KIT TECLADO E MOUSE: - Marca: Microsoft/Hp/Logitech/Dell	20		
---	--	-----------	--	--

de núcleos eficientes: 0- Tópicos totais: 8- Frequência Turbo Máxima: 4,30 GHz- Frequência Turbo máxima do núcleo de desempenho: 4,30 GHz- Frequência base do núcleo de desempenho: 3,30 GHz- Cache: 12 MB Intel Cache Inteligente- Cache L2 Total: 5 MB- Potência Base do Processador: 60 W- Potência Turbo Máxima: 89 W- Memória- Tamanho máximo da memória (dependente do tipo de memória): 128 GB- Tipos de memória: Até DDR5 4800 MT/s / Até DDR4 3200 MT/s- No máximo de canais de memória: 2- Largura de banda máxima de memória: 76,8 GB/s- Gráficos do processador- Gráficos do Processador: Gráficos Intel UHD 730- Frequência básica de gráficos: 300 MHz- Frequência Dinâmica Máxima dos Gráficos: 1,40 GHz- Saída gráfica: eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1- Unidades de Execução: 24- Resolução máxima (HDMI): 4096 x 2160 @ 60Hz- Resolução máxima (DP): 7680 x 4320 @ 60Hz- Resolução Máxima (eDP- Painel Plano Integrado): 5120 x 3200 @ 120Hz- Suporte DirectX: 12- Suporte OpenGL: 4,5- Mecanismos de codec multiformato: 1- Vídeo de sincronização rápida Intel: Sim- Tecnologia Intel Clear Video HD: Sim- No de monitores suportados: 4- ID de dispositivo: 0x4692- Suporte OpenCL: 2.1- Opções de expansão- Revisão da interface de mídia direta (DMI): 4,0- No máximo de pistas DMI: 8- Escalabilidade: Apenas 1S- Revisão PCI Express: 5,0 e 4,0- Configurações PCI Express: Até 1x16+4, 2x8+4- No máximo de pistas PCI Express: 20- Tecnologias avançadas- Acelerador Intel Gaussiano e Neural: 3,0- Diretor de threads Intel: Não- Intel Deep Learning Boost (Intel DL Boost): Sim- Memória Intel Optane compatível: Sim- Tecnologia Intel Speed Shift: Sim- Tecnologia Intel Turbo Boost Max 3.0: Não- Tecnologia Intel Turbo Boost: 2,0- Tecnologia Intel Hyper-Threading: Sim- Intel 64: Sim- Conjunto de instruções: 64 bits- Extensões do conjunto de instruções: Intel SSE4.1, Intel SSE4.2, Intel AVX2- Estados ociosos: Sim- Tecnologia Intel SpeedStep aprimorada: Sim- Tecnologias de monitoramento térmico: Sim- Dispositivo de gerenciamento de volume Intel (VMD): Sim- Segurança e confiabilidade-				
---	--	--	--	--

Tecnologia de detecção de ameaças Intel (TDT): Sim- Gerenciabilidade padrão Intel (ISM): Sim- Novas instruções do Intel AES: Sim- Chave segura: Sim- Intel OS Guard: Sim- Executar bit de desativação: Sim- Proteção de inicialização Intel: Sim- Controle de execução baseado em modo (MBEC): Sim- Tecnologia de aplicação de fluxo de controle Intel: Sim- Tecnologia de virtualização Intel (VT-x): Sim- Tecnologia de virtualização Intel para E/S direcionada (VT-d): Sim- Intel VT-x com tabelas de páginas estendidas (EPT): Sim – PLACA MÃE: Especificações: Processador: Destaques: - Suporta processadores Intel Core 14/13/12 - DDR4 sem buffer não ECC de canal duplo, 2 DIMMs - Design VRM Digital Híbrido 6+1+1 - LAN GbE com gerenciamento de largura de banda - NVMe PCIe 3.0 x4 M.2 - Capacitores de áudio de alta qualidade e proteção contra ruído de áudio - Smart Fan 6 apresenta vários sensores de temperatura, cabeçalhos de ventilador híbridos com FAN STOP - GIGABYTE APP Center, uso simples e fácil - Projeto de resistores anti-enxofre CPU: - Soquete LGA1700: Suporte para processadores Intel Core, Pentium Gold e Celeron de 14ª, 13ª e 12ª gerações * - O cache L3 varia com a CPU * Consulte a "Lista de suporte de CPU" para obter mais informações. Chipset:				
---	--	--	--	--

- Chipset Intel H610 Express Memória: - Suporte para módulos de memória DDR4 3200/3000/2933/2666/2400/2133 MT/s - 2 soquetes DIMM DDR4 com suporte para até 64 GB (capacidade DIMM única de 32 GB) de memória do sistema - Arquitetura de memória de canal duplo - Suporte para módulos de memória DIMM 1Rx8/2Rx8 sem buffer ECC (operar em modo não ECC) - Suporte para módulos de memória DIMM 1Rx8/2Rx8/1Rx16 não-ECC sem buffer - Suporte para módulos de memória Extreme Memory Profile (XMP) (Consulte "Lista de suporte de memória" para obter mais informações.) Gráficos a bordo: Suporte para processador gráfico integrado- Intel HD Graphics: - 1 x porta D-Sub, suportando uma resolução máxima de 1920x1200@60 Hz - 1 x porta HDMI, suportando uma resolução máxima de 4096x2160@60 Hz * Suporte para versão HDMI 2.1 e HDCP 2.3. ** Suporta portas nativas compatíveis com HDMI 2.1 TMDS (As especificações gráficas podem variar dependendo do suporte da CPU.) Áudio: - CODEC de áudio Realtek - Áudio de alta definição - 2/4/5.1/7.1 canais * Você pode alterar a funcionalidade de uma tomada de áudio usando o software de áudio. Para configurar o áudio de 7.1 canais, acesse o software de áudio para configurações de áudio. LAN: - Chip LAN Realtek GbE (1 Gbps/100 Mbps)				
---	--	--	--	--

Slots de Expansão: - CPU: 1 x slot PCI Express x16, suportando PCIe 4.0 e rodando em x16 - Chipset: 1 x slot PCI Express x1, suportando PCIe 3.0 e rodando em x1 Interface de Armazenamento: - 1 x conector M.2 (soquete 3, chave M, suporte SSD tipo 2280/2260 PCIe 3.0 x4/x2) - 4 x conectores SATA 6 Gb/s USB: Chipset: - 4 portas USB 3.2 Gen 1 (2 portas no painel traseiro, 2 portas disponíveis através do conector USB interno) - 4 portas USB 2.0/1.1 no painel traseiro Chipset+Hub USB 2.0: - 4 portas USB 2.0/1.1 disponíveis através dos conectores USB internos Conectores Internos I/O: - 1 x conector de alimentação principal ATX de 24 pinos - 1 x conector de alimentação ATX 12V de 8 pinos - 1 x cabeçalho do ventilador da CPU - 2 x conectores de ventilador do sistema - 1 x conector M.2 soquete 3 - 4 x conectores SATA 6 Gb/s - 1 x cabeçalho de faixa LED RGB - 1 x cabeçalho do painel frontal - 1 x cabeçalho de áudio do painel frontal - 1 x conector USB 3.2 Gen 1 - 2 x conectores USB 2.0/1.1 - 1 x cabeçalho Trusted Platform Module (somente para o módulo GC-TPM2.0 SPI/GC-TPM2.0 SPI 2.0) - 1 x cabeçalho de porta serial				
---	--	--	--	--



- 1 x jumper CMOS claro Conectores Painel Traseiro: - 1 x porta de teclado PS/2 - 1 porta de mouse PS/2 - 1 x porta D-Sub - 1 x porta HDMI - 2 x portas USB 3.2 Gen 1 - 4 portas USB 2.0/1.1 - 1 porta RJ-45 - 3 x tomadas de áudio Controlador E/S: - Chip controlador de E/S iTE Monitoramento H/W: - Detecção de tensão - Detecção de temperatura - Detecção de velocidade do ventilador - Detecção de taxa de fluxo de resfriamento de água - Aviso de falha do ventilador - Controle de velocidade do ventilador * O suporte da função de controle de velocidade do ventilador dependerá do cooler que você instalar. BIOS: - 1 x flash de 128 Mbits - Uso de BIOS UEFI AMI licenciado - PnP 1.0a, DMI 2.7, WfM 2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 5.0 Características Exclusivas: - Suporte para APP Center				
--	--	--	--	--

* * Os aplicativos disponíveis no APP Center podem variar de acordo com o modelo da placa-mãe. As funções suportadas de cada aplicativo também podem variar dependendo das especificações da placa-mãe. - @BIOS - Ambient LED - EasyTune Visualizador de informações do sistema de backup inteligente - Suporte para Q Flash - Suporte para instalação Xpress Pacote de Software: - Norton Internet Security (versão OEM) - Software de gerenciamento de largura de banda LAN Sistema Operacional: - Suporte para Windows 11 de 64 bits - Suporte para Windows 10 de 64 bits Fator de Forma: - Fator de forma Micro ATX; 23,0 cm x 21,5 cm - MODULO DE MEMÓRIA DE DDR4: LPX 16GB 2400Mhz DDR4 CL14 Especificações: - Capacidade: 16GB Kit (1 x 16GB) - Velocidade: 2133MHz - Tipo: DDR4 - Latência testada: 14-16-16-31 - Tensão: 1.2V - Formato: DIMM - Conexão: 288-pin - Alumínio anodizado - Compatibilidade: Plataforma Intel X99/100 Series SSD 240Gb NVMe ,				
---	--	--	--	--



Especificações: - Capacidade: 240GB - Interface: PCIe Gen3 8Gb/s, Até 4 Pistas Performance: - Leitura Sequencial(MB / s): até 2.400 - Gravação Sequencial(MB / s): até 900 - Leitura aleatória de 4K (IOPS): até 160K - Gravação aleatória de 4K (IOPS): até 150K - Resistência (TBW): 40TBW Energia: - Média de Potência Ativa: 60mW - PS3 (Baixa Potência): 25mW - PS4 (Repouso): 5mW - Potência Operacional Máxima: 3,5 W Confiabilidade: - MTTF: Até 1 Milhão de Horas De Meio Ambiente: - Temperaturas Operacionais: de 32°F a 158°F (0°C a 70°C) - Temperaturas Não Operacionais: -40°F a 185°F (-40°C a 85°C) - Vibração Operacional: 5 gRMS, 10-2000 Hz, 3 eixos - Vibração Não Operacional: 4,9 gRMS, 7-800 Hz, 3 eixos - Choque: 1.500G @ 0,5 ms half sine Certificações: - BSMI - CAN ICES-3(B)/NMB-3(B) - CE - FCC - KCC - Morocco				
--	--	--	--	--



- RCM - TUV - UL - VCCI Tamanho M.2 2280: - 80 mm x 22,0 mm x 2,38 mm TECLADO MULTIMÍDIA EMPRESARIAL USB – FOR BUSINESS Cor: Preto Conectividade USB Uso recomendado: Escritório Interface do dispositivo: USB Fator de forma do teclado: Padrão Qtd de teclas 104 Teclado numérico: Y Recursos: Descanso da mão, USB 2.0 hub de 2 portas, resistente a derrame Função de Teclas de Atalho: Descanso, Meu computador, calculadora, zoom, e-mail, volume, mudo, pesquisador, leitura/pausa, retrocesso, avanço, leitor de mídia Tecnologia de conectividade: Com fio Comprimento do cabo: 70,9 "(1,8 m) Dimensões (LxPxA) 44.7 cm x 14.99 cm x 2.54 cm MOUSE OPTICAL, 1000 DPI USB COM FIO EMPRESARIAL – FOR BUSINESS - Conexão USB 2.0 com fio - Comprimento do cabo: 1,8m - Resolução 1.000dpi - Botões: 3 - Cor: preto				
---	--	--	--	--



Dimensões do Produto Comprimento: 4.16"/106mm, Largura: 2.21"/56mm Sensor óptico de alto desempenho de 1000 dpi proporciona maior precisão e controle. – Caixas de Som Amplificadas Pretas Especificações: - Potencia de saída: 5RMS + 2RMS*2 - Impedância: 4 Ohm S/N: >85dB - Resposta de frequência: 200Hz-18KHz - Fonte de alimentação: USB 5V-6V - Sensibilidade de entrada: 200Mv-1.2V Recursos: - Caixa de som para computador - Amplificador interno - Blindagem magnética - Botão Liga/Desliga - Controle de volume - Entrada para fone de ouvido - Cabo P2 estéreo. Windows 10 Pro – Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
--	--	--	--	--



87	MICROFONE COM FIO Microfone de ótica performance projetado para vocais de fundo e instrumentos Resistente tampa em malha de fio com windscreen interno Corpo em liga de metal Completo com garra de pedestal e bolsa com zíper Transdutor: Dinâmico Padrão polar: Cardióide Resposta de frequência: 40Hz a 20kHz Sensibilidade: 2.5mV/Pa Entrada máxima de nível de som: 144dB de SPL Impedância elétrica: 600 ohms Impedância de saída: Impedância de carga recomendada >2000 ohms Conectores de saída: XLR 3-pinos Acabamento: Preto Dimensões (D x C): 51x19cm Peso: 320g Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	AKG P3S AKG	10	R\$ 366,39	R\$ 3.663,90
88	MICROFONE OMNIDIRECIONAL USB PARA CONFERÊNCIA, ALTO-FALANTE INTELIGENTE DSP REDUÇÃO DE RUÍDO PARA REUNIÕES DE VÍDEO Captador do microfone: raio: 3 metros Diâmetro: 6M	Marca: SODIAL/FGHGF Modelo: G95		R\$ 650,82	R\$ 650,82



	USB:USB2.0 Modo de controle: plug and play usb, controle de botão Função do botão: mudo, adicionar ou subtrair o som Alto-falante: alto-falante de alta fidelidade Processamento de voz: cancelamento inteligente do eco de dsp, redução de ruído Sistema de suporte: android, windows xp, windows7, 8, 10 Interface usb: 2 interfaces, pode ser conectado ao mouse e teclado Modo de transmissão: transmissão usb Ocasões aplicáveis: reunião de vídeo, reunião de vídeo multi-pessoa, comunicação multi-festa Comprimento do cabo: 3 metro Captador do microfone: raio: 3 metro Diâmetro: 6M Cor: preto Material: ABS Tamanho: 178*203*40mm Conteúdo Do pacote: 1 x Microfone Da Conferência 1 x manual Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência		1		
89	MICROFONE HEADSET SEM FIO		10	R\$ 700,67	R\$ 7.006,70
90	MICROFONE SEM FIO UHF AURICULAR DUPLO		10	R\$ 1.044,68	R\$ 10.446,80

91	MICROFONE SEM FIO BASTÃO DUPLO Descrição Características A sincronização entre microfone e base é feita através de IR e possui tecnologia PLL. atende as novas normas da ANATEL e suas frequências estão divididas em 15 grupos com 6 preset de frequências, totalizando 90 frequências por canal A e B. Equipado com cápsula dinâmico, cardioide. Possui tecnologia digital de 16Bit, que capta os detalhes com maior clareza da sua apresentação. A alimentação do handheld é feita com a bateria de Lithium 18500 recarregável que proporciona uma impressionante economia financeira ao longo da vida útil do produto, o microfone pode ser recarregado na mesma base com o cabo USB. Na base possui 2 display informando todas as informações necessárias, como nível de bateria, frequência/canal usado e nível de AF. Ainda se tratando de frequência, opera dentro da nova norma ANATEL, que para este produto foi homologado a trabalhar em frequência: 660.00 – 689.70MHz. Possui 2 saídas XLR balanceadas e uma saída mix P10 ¼” TRS, 2 antenas fixas, sendo 1 para cada canal/microfone com capacidade de alcance de 50 metros, podendo variar de acordo com o local que será instalado. Especificações Cápsula – Dinâmico Padrão Polar: Cardioide Range de Frequência: 660.000 Mhz – 689.700Mhz Resposta de Frequência: 30- 20 Khz / +- 2dB	Kadosh / K-502M- UHF	2	R\$ 1.915,29	R\$ 3.830,58
----	--	----------------------	---	--------------	--------------



	Sensibilidade de recepção:- 95dBm Fonte de Alimentação: 12v 100-240v Largura de Banda: 300Khz Itens Inclusos 1- Receptor (Base com 2 Antenas) 2- Transmissor (bastão) 1- Fonte 12v 2- Bateria Recarregável 1- Cabo P10-P10 1- Cabo USB-C 1 – Manual de Instruções Dados Tipo Microfone sem fio Saídas 2 XLR Femea / 1 P10 Aplicação PA Alimentação Bateria Bi-Volt Automático Microfone Transmissão Sem Fio Microfone Padrão Polar Cardióide Frequência 30- 20 KHz / +- 2dB Mais Informações A sincronização entre microfone e base é feita através de IR e possui tecnologia PLL. Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
92	PAR DE MÓDULOS SFP (1,25G), 20KM, SM			R\$ 221,72	R\$ 2.217,20



	Especificações Conector SC APC Taxa de dados 1,25g Distância 20km Formato SFP Modo SM Temperatura ambiente testada -40 a +70C Comprimento de onda 1310nm / 1550nm Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência		10		
93	Monitor LED 23" ou Superior- com Ajuste de Altura ESPECIFICAÇÕES: Tamanho do painel: 23,8" Widescreen WVA Iluminação do painel: LED Tamanho da imagem visível (diagonal): 60,4 cm Pixel pitch: 0,274 mm Brilho: 250 cd/m2 Relação de contraste dinâmico: 50.000.000:1 Relação de contraste estático: 1.000:1 Tipo de painel: Anti-reflexivo Tempo de resposta: 5 ms Ângulo de visão horizontal: 178° Ângulo de visão vertical: 178° Frequência nativa do painel: 60Hz	AOC 23,8" 24P1U"	30	R\$ 1.302,00	R\$ 39.060,00



Frequência de varredura horizontal: 30 ~ 83 kHz Frequência de varredura vertical: 50 ~ 76 Hz Largura de banda: 165 MHz Compatibilidade: Windows, MAC, Linux Resolução máxima: 1920 x 1080 @60 Hz (FULL HD) Resolução recomendada: 1920 x 1080 @60 Hz (FULL HD) Suporte de cores: Maior que 16 Milhões Destaques: Base ajustável, HDMI & DisplayPort e Certificações B2B Consumo: Ligado < 20 Watts (típico), Stand By < 0,5 Watt Alto-Falantes: Não Fonte: Interna- 100~240V- 50/60 Hz Plug & Play: DDC 2B/CI Controles manuais: Power On/Off, Menu/Enter, Image Ratio/Volume, Fonte/Auto/Exit, Clear vision Função OSD (On Screen Display): Sim- Português e outros idiomas VESA: Sim (100 x 100mm) Base ajustável: Sim (Altura 130 ± 5 mm, Giro 175° ± 5°, Ângulo -3,5° ± 1,5°/+21,5° ± 1,5°, Pivot-2.5° ~ 0° a 90° ± 92.5°) Cor predominante do produto: Preta Cor predominante da base: Cinza/Prata Escuro Normas/segurança/certificações cTUVus, CE, FCC, EPA, ISO9241-307, Win 8, TUV, TCO, Energy Star, EPEAT, INMETRO, RoHS, Anti-Roubo Kensington Conectores 1x VGA 1x HDMI (1.4) 1x DisplayPort (1.2) 4x USB 3.1 Itens inclusos na embalagem Cabo de força				
---	--	--	--	--

	Cabo VGA Cabo DP Certificado de garantia Base e monitor Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
94	MOUSE OPTICAL, 1000 DPI USB COM FIO EMPRESARIAL – FOR BUSINESS - Conexão USB 2.0 com fio - Comprimento do cabo: 1,8m - Resolução 1.000dpi - Botões: 3 - Cor: preto Dimensões do Produto Comprimento: 4.16"/106mm, Largura: 2.21"/56mm Sensor óptico de alto desempenho de 1000 dpi proporciona maior precisão e controle. Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	Microsoft/Hp/Logitech/Dell Logitech M90	50	R\$ 50,68	R\$ 2.534,00
95	Mouse Pad Especificações: - Cor: Preto - Base de borracha			R\$ 28,46	R\$ 5.692,00

	- Revestido de tecido - Excelente acabamento Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência		200		
96	MULTIFUNCIONAL LASER, COLORIDA, REDE, USB, WI-FI, Especificações: Destaques: - Projetado para equipes de trabalho de até 10 usuários - USB direto para impressão e digitalização via unidade flash - Bandeja 1 de uso geral para 50 folhas - Porta Ethernet - Porta USB 2.0 de alta velocidade para armazenamento de trabalhos - Entrada de linha de fax (somente modelos de fax) - Porta de telefone de extensão (somente modelos de fax) - Alimentador automático de documentos para 50 páginas - Wi-Fi de banda dupla com recuperação automática (somente modelos sem fio) e Ethernet - Tela de toque capacitiva de 4,3 polegadas (todas as funções de entrada) - Bandeja de saída para 150 folhas - Botão Liga/Desl. - Cores mais realistas com o toner HP Tone - Configurações de segurança predefinidas - Velocidades de impressão de até 35 ppm (papel carta) ou 33 ppm (papel A4)	- Marca: HP - Modelo: HP 4303FDW	20	R\$ 4.153,39	R\$ 83.067,80



imprime até 300 folhas em papel padrão - Bandeja 2 para 250 folhas Geral: - Funções: Impressão, cópia, digit., fax - Velocidade de impressão a preto (ISO, Letter): Até 35 ppm - Velocidade de impressão a preto (ISO, A4): Até 33 ppm - Velocidade de impressão a cores (ISO): Até 35 ppm - Velocidade de impressão a cores (ISO): Até 33 ppm - Saída da primeira cópia a preto (carta, pronto): Tão rápido quanto 9,1 segundos - Saída da primeira página a preto (A4, pronta): Em apenas 9,5 seg. - Saída da primeira página a cores (carta, pronto): Em apenas 10 segundos - Saída da primeira página a cores (A4, pronto): Em 10,5 segundos - Impressão frente e verso: Automático Ciclo de produtividade (mensal, carta): - 50,000 paginas Até 50.000 folhas * (O ciclo de produtividade é definido como o número máximo de páginas por mês da saída de imagens. Este valor proporciona uma comparação da robustez do produto em relação a outros dispositivos HP LaserJet ou HP Color LaserJet, permitindo a implementação adequada de impressoras e impressoras multifunções para satisfazer os pedidos de ligação de indivíduos ou grupos.) Ciclo de produtividade (mensal, A4): - Até 50.000 folhas				
--	--	--	--	--



* (ciclo de produtividade é definido como o número máximo de páginas por mês da saída de imagens. Este valor proporciona uma comparação da robustez do produto em relação a outros dispositivos HP LaserJet ou HP Color LaserJet, permitindo a implementação adequada de impressoras e impressoras multifunções para satisfazer os pedidos de ligação de indivíduos ou grupos.) - Volume mensal de páginas recomendado: 750 a 4000 - Qualidade da impressão a preto (excelente): Até 600 x 600 ppp / Até 38 400 x 600 ppp melhorada - Cor da qualidade de impressão (ótimo): Até 600 x 600 ppp - Linguagens de impressão: HP PCL 6, HP PCL 5e, emulação HP PostScript nível 3, PDF, URF, PWG Raster, Native Office - Tecnologia de impressão: Laser Conectividade, padrão: - 1 porta USB 2.0 Hi-Speed (dispositivo) - 1 porta USB 2.0 Hi-Speed (anfitrião) - 1 porta USB na parte da frente - 1 Wi-Fi 802.11b/g/n - 1 Bluetooth Low Energy - 1 rede Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX Capacidade de impressão portátil: - Aplicação HP Smart; Apple AirPrint; Certificação Mopria; Impressão Wi-Fi Direct; Aplicação HP Smart e outras aplicações móveis; Capacidades de rede:				
--	--	--	--	--

- Sim, através de rede Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-TX incorporada; Ethernet auto-crossover; Autenticação através de 802.1x; 802.11ac (Wi-Fi 5) Funcionalidade sem fios: - im, Wi-Fi de banda dupla incorporada (Wi-Fi 5); Autenticação através de WEP, WPA/WPA2/WPA3, WPA Enterprise; Encriptação através de AES ou TKIP; WPS; Wi-Fi Direct; Bluetooth Low Energy: Requisitos mínimos do sistema para Macintosh: - 2 GB de espaço disponível no disco rígido, ligação à Internet ou porta USB, browser da Internet. Para conhecer os requisitos de hardware adicionais do sistema operativo, consulte apple.com; Requisitos mínimos do sistema: - 2 GB de espaço disponível no disco rígido, ligação à Internet ou porta USB, browser da Internet. Para requisitos de hardware adicionais do sistema operativo, aceda a http://www.microsoft.com; Mostrar: - Antirreflexo com retroiluminação WLED de 4,3" na diagonal (480X272) Velocidade do processador: - 1200MHz Memória máxima: - 512 MB (NAND Flash), 512 MB (DRAM) Memória:				
---	--	--	--	--

- 512 MB (NAND Flash), 512 MB (DRAM) Armazenamento: - Armazenamento de trabalhos opcional através da porta USB para soluções traseira externa (mínimo de 16 GB) Sistemas operativos compatíveis: - Windows 11; Windows 10; Windows Client OS; Android; iOS; Sistema operativo móvel: macOS Catalina 10.15; macOS Big Sur 11; macOS Monterey 12; Linux; Citrix; Chrome OS (Certificação Citrix Ready Kit - até Citrix Server 7.18 (consulte http://citrixready.citrix.com para obter mais informações); Citrix Server 6.5; Citrix XenApp e XenDesktop 7.6; Linux (consulte http://developers.hp.com/hp-linux imaging-and-printing para obter mais informações); Novell iPrint Server; Unix (consulte http://hp.com/go/unixmodelscripts para obter mais informações); Windows Server 2008 R2 de 64 bits; Windows Server 2012 de 64 bits; Windows Server 2012 R2 de 64 bits; Windows Server 2016 de 64 bits; Windows Server 2019 de 64 bits; Windows Server 2022 de 64 bits; (todos os sistemas operativos com as mais recentes atualizações); Android; iOS; macOS Big Sur v11.0; macOS Catalina v10.15; macOS Monterey v12.0; sistemas operativos macOS; sistemas operativos móveis; Windows 10; Windows 11; Windows Client OS (32/64 bits);(todos os sistemas operativos com as mais recentes atualizações.) Entrada para manuseamento de papel, padrão: - Bandeja multifunções p/ 50 fls, bandeja de entrada p/ 250 fls, alimentador automático de documentos (ADF) p/ 50 fls Saída para manuseamento de papel, padrão:				
--	--	--	--	--



- Bandeja de saída para 150 folhas Entrada para manuseamento de papel, opcional: - Bandeja para 550 folhas opcional Capacidade de saída acabada: - Alimentação de folhas Tipos de suportes de impressão: - Papel (normal, folheto, colorido, lustroso, timbrado, para fotografia, pré-impresso, perfurado, reciclado, não tratado), postais, etiquetas, envelopes Tamanhos de multimídia, personalizados: - De um só lado (simplex): Tabuleiro 1: 76,2 x 127 a 216 x 356 mm; Tabuleiro 2: 98 x 148 mm a 216 x 356 mm; Tabuleiro 3 opcional: 100 x 148 a 216 x 356 mm; Frente e verso (todos os tabuleiros): 148 x 148 mm a 216 x 356 mm Tipo de scanner: - Base plana, ADF Formato dos ficheiros digitalizados: - PDF; JPG; TIFF Resolução de cópia melhorada: - Até 1200 ppp Resolução de digitalização, ótica:				
--	--	--	--	--



- Até 1200 ppp Tamanho da digitalização (ADF), máxima: - 216x356mm Tamanho da digitalização (ADF), mínimo: - 102x152mm Tamanho da digitalização, máximo: - 216x297mm Velocidade de digitalização (normal, A4): - Até 29 ppm; até 26 ppm Velocidade de digitalização frente e verso (normal, A4): - Até 44 ipm (a preto e branco), até 35 ipm (a cores) Velocidade de digitalização frente e verso (normal, carta): - Até 46 ipm (preto e branco), até 37 ipm (colorido) Velocidade de digitalização (normal, carta): - Até 31 ppm, até 28 ppm Capacidade do alimentador automático de documentos: - Padrão, 50 folhas sem dobras ADF com digitalização frente e verso: - Sim				
--	--	--	--	--



Tecnologia de digitalização: - Sensor de imagem por contacto (CIS – contact image sensor) Velocidade de cópia (preto, qualidade normal, A4): - Até 33 cpm Velocidade de cópia (cores, qualidade normal, A4): - Até 33 cpm Resolução de cópia (texto a preto): - Até 600 x 600 ppp Resolução de cópia (texto a cores e gráficos): - Até 600 x 600 ppp Cópias, máximo: - Até 999 cópias Definições de redução/ampliação de cópias: - 25 até 400% Definições de fotocopadora: - Cópia de documentos de identificação (ID); Número de cópias; Redimensionar (incluindo 2-Up); Mais claro/Mais escuro; Melhoramentos; Tamanho original; Margem de encadernação; Agrupar; Seleção de tabuleiro; Frente e verso; Guardar as definições atuais; Repor predefinições de fábrica; Qualidade (Rascunho/Normal/Melhor) Faxes:				
--	--	--	--	--



- Sim Velocidade de transmissão de fax (letter): - 5 segundos por página Velocidade de Transmissão de Fax: - 33,6kbps(Com base na imagem de teste ITU-T n.º 1 normal à resolução normal. As páginas mais complexas ou com resolução superior poderão demorar mais tempo e utilizar mais memória.) Resolução de Fax a Preto (excelente): - Até 300 x 300 ppp Memória fax: - Até 500 folhas Marcações Rápidas de Fax (número máximo): - Até 100 números Consumo de energia: - 585 watts (modo de impressão), 18 watts (modo pronto), 0,8 watts (modo de suspensão), 0,8 watts (HP Auto-On/Auto-Off), 0,07 watts (desligar automático/ligar manual), 0,07 watts (desligada) 2 (2 Valores baseados nos resultados do teste de 115 V, com base no método de teste da Energy Star.) Energia: - Tensão de entrada 127V				
--	--	--	--	--



Amplitude de humidade de funcionamento: - 10 a 80% RH (sem condensação) Amplitude de humidade de funcionamento recomendada: - 30% a 70% HR (sem condensação) Amplitude térmica de funcionamento: - 10 a 32,5°C Amplitude térmica de funcionamento: - 50 a 90,5°F Conformidade com Blue Angel: - Não. Consulte o documento ECI (Ecolabel Comparison Information). Número do consumo típico de eletricidade (TEC): - 1,423 kWh/semana (Blue Angel); 0,422 kWh/semana (Energy Star 3.0) 3 (A classificação de consumo típico de eletricidade (TEC) representa o consumo típico de eletricidade de um produto durante 1 semana, medido em quilowatts/hora (kWh). TEC (consumo típico de eletricidade) do Blue Angel com base nos resultados do teste de 230 V; TEC da ENERGY STAR com base nos resultados do teste de 115 V.) Tecnologia de funcionalidade de poupança de energia: - Tecnologia HP Auto-On/Auto-Off; Tecnologia Instant-on Rótulos ecológicos: - CECP; Declaração IT ECO; EPEAT Silver Índia 4 (Registo EPEAT, se aplicável. O registo EPEAT varia consoante o país. Para consultar				
--	--	--	--	--



informações sobre o estatuto do registo por país, acesse a http://www.epeat.net.) Segurança: - IEC 60950-1:2005 +A1:2009 +A2:2013 (Internacional); IEC 62368-1:2014; EN 62368-1:2014 (UE); EN 60825-1:2014/IEC 60825-1:2014 (Produto Laser de Classe 1); EN 62479:2010/IEC 62479:2010; Diretiva 2014/35/UE ("Baixa tensão") com marcação "CE" (Europa); Certificação GS (Alemanha, Europa); Lista UL/cUL e UC CoC (EUA/Canadá); UL62368-1 2ª Ed. 2014-12-01, CSA C22.2 No. 62368-1-14, 2ª Ed.; Conformidade com as normas de segurança de produtos laser [título 21, partes 1040.10 e 1040.11 da CFR (Code of Federal Regulations)], salvo exceções nos termos do Aviso n.º 50 relativo a produtos laser (24 de junho de 2007); Outras aprovações de segurança exigidas por cada país. Segurança: - Gerenciador de segurança HP; Impressão segura e insights da HP; Segurança Inteligente (opcional) Dimensões mínimas (L x P x A): - 421x427x384mm Dimensões máximas (L x P x A): - 421x543x384mm Conteúdo da embalagem: - Impressora HP Color LaserJet Pro 4303fdw - 4 Toners HP LaserJet pré-instalados (Preto: 2000 páginas; Ciano, Magenta, Amarelo de arranque/de inicialização: 1000 páginas)				
---	--	--	--	--

	- Documentação na caixa (Guia de referência, Cartão de configuração) - Cartão de garantia (conforme necessário) - O software da impressora HP está disponível em https://www.hp.com/support - Cabo de alimentação - Cabo USB. 5 Garantia: 12 meses de garantia Peso: 30115 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
97	MULTIFUNCIONAL LASER, MONOCROMATICA, REDE, USB, WI-FI, Especificações: Funções / Multitarefa suportada: - Impressão - Cópia - Digitalização - E-mail Velocidade de impressão: - A4: Até 38 ppm - Carta: Até 40 ppm Preto	- Marca: HP - Modelo: M428FDW		R\$ 3.104,12	R\$ 62.082,40



- Saída da primeira página: Em até 6,3 segundos preto - Duplex Print Speed A4: Até 31 ipm Resolução de impressão Preto: - HP FastRes1200 (aprimorado até 4800 x 600 dpi) Tecnologia de impressão: - Laser Tecnologias de resolução de impressão: - HP FastRes1200, HP ProRes1200, 600dpi Número dos cartuchos de impressão: - 1 (preto) Idiomas padrão de impressora: - HP PCL 6, HP PCL 5c, emulação HP postscript nível 3, PDF, URF, Office nativo, PWG Raster Funcionalidades de software inteligente de impressora: - Apple AirPrint [™], certificado Mopria, Google Cloud Print 2.0, HP ePrint e Impressão Wi-Fi Direct, ROAM ativado para facilitar a impressão, tecnologia HP Auto-On/Auto-Off, painel de controle de tela sensível ao toque intuitiva de 2,7", Digitalize/Imprima a partir da nuvem usando aplicativos no painel de controle, armazenamento de trabalho com impressão por PIN, imprimir do USB, Impressão N-up, intercalação Gestão da Impressora: - Assistente de impressora HP, Utilitário HP (Mac), caixa de ferramentas do dispositivo HP, software HP Web JetAdmin, gerenciador de segurança HP JetAdvantage, agente de proxy HP SNMP, agente de proxy HP WS Pro, kit de recursos do administrador de impressora para driver de impressão universal HP (utilitário de configuração de driver – utilitário de implantação de driver – administrador de impressão gerenciado Tipo de digitalização / Tecnologia:		20		
---	--	-----------	--	--

- Base plana, alimentador automático de documentos / Sensor de imagem por contato (contact image sensors- CIS) Resolução da digitalização: - Hardware: Até 1200 x 1200 dpi - Ótica: Até 1200 x 1200 dpi Formatos dos arquivos digitalizados: - PDF, JPG, TIFF Modos de Entrada para digitalização: - Botões de digitalização, cópia, e-mail ou de arquivos no painel frontal; Software HP Scan, e aplicativo de usuário via TWAIN ou WIA Tamanho da digitalização: - Alimentador automático de documentos: 216 x 356 mm - Máximo: 102 x 152 mm - Mínimos: 216 x 297 mm (Base plana) Velocidade de Digitalização: - Até 29 ppm/46 ipm (preto e branco) - Até 20 ppm/34 ipm (cores) - Duplex: Até 46 ipm (preto e branco), até 34 ipm (cores) Funções avançadas do scanner: - Digitalização para nuvem (Google Drive e DropBox), digitalização para e-mail com pesquisa de endereços de e-mail LDAP, digitalização para pasta de rede, digitalização para USB, digitalização para Microsoft SharePoint®, digitalização para computador com software, configurações rápidas Formatos de arquivos digitalizados: - PDF, JPG, TIFF Modos de Entrada para digitalização: - Botões de digitalização, cópia, e-mail ou de arquivos no painel frontal, software HP Scan e aplicativo de usuário via TWAIN ou WIA Tamanho da digitalização:				
--	--	--	--	--



- Alimentador automático de documentos: 216 x 356 mm - Máximo: 102 x 152 mm - Mínimo: 216 x 297 mm (base plana) Velocidade de digitalização: - Até 29 ppm/46 ipm (preto e branco) - Até 20 ppm/34 ipm (cores) - Duplex: Até 46 ipm (preto e branco) até 34 ipm (cores) Funções avançadas do scanner: - Digitalização de face única em frente e verso ADF, digitalização em nuvem (Google Drive e DropBox) digitalização para e-mail com pesquisa de endereço de e-mail LDAP, digitalizar para pasta de rede, digitalizar para USB, digitalizar para Microsoft SharePoint®, digitalizar para computador com software, arquivo de fax para pasta de rede, arquivo de fax para e-mail, fax para computador, ativar/desativar fax, Quick Sets Formato de arquivo de digitalização nativo: - PDF, JPG Formato de arquivo de digitalização de software: - O software HP Scan para Windows aceita PDF, PDF pesquisável, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG, TIFF - O software HP Easy Scan para Mac aceita PDF, PDF pesquisável, JPG, RTF, TXT, JPG-2000, PNG, TIFF Profundidade de bits / Níveis de escala de cinza: - 24 bits / 256 Características padrão transmissão digital: - Digitalização para e-mail com pesquisa de endereço de e-mail LDAP, digitalização para pasta de rede, digitalização para USB, digitalização para Microsoft SharePoint®, digitalização para computador com software, arquivo de fax para pasta de rede, arquivo de fax para e-mail, fax para computador, ativação/desativação de fax, Quick Sets				
--	--	--	--	--



Velocidade de cópia Preto (A4): - Até 38 cpm Resolução de cópia: - Preto: Até 600 x 600 dpi (textos e gráficos) - Cor: Até 600 x 600 dpi (textos e gráficos) Número máximo de Cópias: - Até 999 cópias Dimensionamento da copiadora: - 25 até 400% Definições de copiadora: - Cópia de identidade; Número de cópias; Redimensionar (incluindo 2 ou mais páginas); Clarear/Escurer; Aprimoramentos; Tamanho original; Margem de encadernação; Intercalação; Seleção de bandeja; Frente e verso; Qualidade (rascunho, normal, melhor); Salvar configurações atuais; Restaurar padrões de fábrica Velocidade de transmissão de fax: - Até: 33,6 kbps Resolução de fax: - Preto (Melhor): Até 300 x 300 dpi (meios-tons ativados) - Preto (Padrão): 203 x 98 dpi Funcionalidades de software inteligente de Fax: - Backup permanente de memória de fax; Redução automática de fax; Rediscagem automática; Envio atrasado; Encaminhamento de fax; Interface TAM; Junk barrier; Detecção de toque distinto; Folha de rosto; Bloquear fax; Códigos de cobrança; Salvar e carregar; Relatórios de fax; Config. prefixo de discagem; Imprimir log de fax; HP Digital Fax Funcionalidades de fax: - Memória do fax: Até 400 páginas - Suporte de redução automática de fax: Sim				
--	--	--	--	--

- Remarcação Automática: Sim - Envio de Fax Adiado: Sim - Compatibilidade com detecção de toque distintivo: Sim - Fax forwarding supported: Sim - Suporte de interface TAM de telefone de fax: Sim - Fax polling supported: Sim (apenas recebe) - Suporte de modo de telefone de fax: Sim - Suporte de junk barrier: Sim, apenas correspondência de CSID (ID de chamada não suportada) - Marcação de números com a máxima velocidade: Até 120 números - Suporte de interface de PC: Sim, somente para envio Conectividade padrão: - 1 x USB de alta velocidade 2.0 - 1 x host USB traseiro - 1 x porta USB frontal - Rede Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000BASE-T - Rádio Wi-Fi 802.11b/g/n/2,4/5 GHZ Capacidades de rede: - Ethernet 10/100/1000Base-TX; Gigabit incorporadas; Ethernet com autocrossover; Autenticação via 802.1X Capacidade sem fios: -Banda dupla Wi-Fi integrada; Autenticação via WEP, WPA/WPA2, WPA Enterprise; Criptografia via AES ou TKIP; WPS; Wi-Fi Direct; Bluetooth Low-Energy Capacidade de impressão móvel: - Apple AirPrint™; Google Cloud Print™; HP ePrint; HP Smart App; Aplicativos móveis; Certificação Mopria™; Recurso de roam para facilitar a impressão; Impressão via Wi-Fi Direct® Memória:				
--	--	--	--	--



- Padrão: DDR de 512 MB, Flash de 512 MB - Máximo: DDR de 512 MB, Flash de 512 MB Velocidade do processador: - 1200 MHz Ciclo de trabalho: - Mensalmente: Até 80.000 páginas (A4) - Volume mensal de páginas recomendado: 750 a 4000 Tipos de Suportes de impressão comportados: - Papel (comum, EcoEFFICIENT, leve, pesado, sulfite, colorido, timbrado, pré-impresso, pré-perfurado, reciclado, áspero), envelopes, etiquetas Peso suportado da mídia: - Bandeja 1: 60 a 175 g/m² - Bandeja e bandeja 3 de 550 folhas opcional: 60 a 120 g/m² Tamanhos de mídia suportados: - Bandeja 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Ofício (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Cartão postal japonês; Cartão-postal japonês duplo invertido; Envelope nº 10; Envelope Monarch; Envelope B5; Envelope C5; Envelope DL; Tamanho personalizado; 4 x 6 pol.; 5 x 8 pol.; Meio carta; Bandeja 2 e Bandeja 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); Ofício (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Tamanho personalizado; A5-R; 4 x 6 pol.; B6 (JIS) Tamanhos personalizados das mídias: - Bandeja 1: 76,2 x 127 a 215,9 x 355,6 mm - Bandejas 2 e 3: 104,9 x 148,59 a 215,9 x 355,6 mm Manuseamento de papel: - 1 x bandeja para 100 folhas - 2 x bandejas de entrada para 250 folhas - Alimentador automático de documentos (ADF) para 50 folhas - Bandeja de saída para 150 folhas				
---	--	--	--	--

- Opções de frente e verso: Automático (padrão) - Capacidade do alimentador automático de documentos: Padrão (50 folhas) - Bandejas para papel Standard: 2 - Capacidades de entrada: Até 350 folhas (Bandeja 1: até 100 folhas; Bandeja 2: até 250 folhas) Padrão, Até 10 envelopes - Capacidades de saída: Até 150 folhas Padrão, até 10 envelopes Conformidade com standards de eficiência energética: - Qualificação ENERGY STAR®; EPEAT® Silver; CECP; Blue Angel RAL-UZ 205 Painel de controle: - Tela de toque colorida de 2,7" tela de toque colorida intuitiva (CGD) Fontes e tipos de caracteres: - 84 tipos de letra TrueType escaláveis Requisitos mínimos do sistema: - PC: 2 GB de espaço disponível em disco rígido, conexão com a internet, porta USB, navegador de internet - Mac: 2 GB de espaço disponível no disco rígido, conexão de Internet ou porta USB Alimentação: - Fonte de alimentação interna (integrada) Requisitos de energia: - Tensão de entrada de 110 volts: 110 a 127 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz) - Tensão de entrada de 220 volts: 220 a 240 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz) (sem dupla voltagem, produto varia por número de peça com nº identificador de código de Opção) Consumo de energia: - 510 watts (imprimindo) - 7,5 watts (pronta)				
--	--	--	--	--

- 0,9 watt (suspensão) - 0,9 watt (desligamento automático/Wake on LAN, ativado no envio) - 0,06 watt (desligamento automático/liga manualmente) - 0,06 watts (desligamento manual) Acústica: - Emissões de potência acústica: 6,7 Bel(A) (imprimindo a 38 ppm) - Emissões de Pressão Acústica: 53 dB(A) Ambiente de funcionamento: - Amplitude Térmica em Funcionamento: 15 a 32,5° C - Temperatura de funcionamento recomendada: 17,5 a 25°C - Amplitude Térmica de Armazenamento: -20 a 40° C - Amplitude de umidade em funcionamento: 10 a 80% de UR (sem condensação) - Amplitude de umidade Recomendada para funcionamento: 30 a 70% RH Gestão de segurança: - Inicialização segura, integridade segura de firmware, integridade de código de tempo de execução, EWS protegido por senha, navegação segura via SSL/TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2; IPP sobre TLS; Rede: ativar/desativar portas e recursos de rede, protocolo não utilizado e desativação de serviço, alteração de senha da comunidade SNMPv1 e SNMPv2; HP ePrint: HTTPS com validação do certificado, autenticação de acesso básico HTTP, autenticação SASL; Autenticação e autorização LDAP; Firewall e ACL; bloqueio do painel de controle, configuração de certificados, impressão de PIN do UPD, Syslog, firmware assinado, configurações de administrador, controle de acesso SNMPv3, autenticação sem fio 802.1x (EAP-TLS, LEAP e PEAP), autenticação via WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA2-enterprise com fio; criptografia via AES ou TKIP; Armazenamento de dados criptografados; Exclusão segura de dados; Atualizações automáticas de firmware; Segurança de impressão				
---	--	--	--	--

	criptografada por meio de armazenamento de trabalho opcional, compatível com o HP JetAdvantage Security Manager opcional, IPPS Conteúdo da embalagem: - HP LaserJet Pro - Cartucho de toner preto HP LaserJet pré-instalado (59A para EMEA, 58A para AMS, 76A para AP, rende ~ 3.000 páginas) - Guia de introdução - Folheto de suporte - Guia de garantia - Folheto regulamentar - Cabo de alimentação - Cabo telefônico - Cabo USB * O software da impressora HP está disponível em http://www.hp.com/support Garantia 1 ano de garantia (9 meses de garantia contratual junto ao fabricante + 3 meses referentes à garantia legal, nos termos do artigo 26, II, do Código de Defesa do Consumidor) Peso 15020 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devesse OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
98	MULTIFUNCIONAL LASERJET MANAGED, LASER, MONO, WI-FI, 110V	Marca HP		R\$ 7.035,17	R\$ 14.070,34



Especificações: Funções AIO: - Imprime, copia, digitaliza e envia Velocidade de impressão: - A4: Até 43 ppm - Carta: Até 45 ppm Preto - Saída da primeira página, preto: Em apenas 6 segundos Resolução de impressão: - Preto (Melhor): Até 1200 x 1200 dpi Tecnologia de impressão: - Laser; Tecnologias de resolução de impressão: 300 dpi, 600 dpi, HP FastRes 1200, HP ProRes 1200 Número dos cartuchos de impressão: - 1 (preto) Idiomas padrão de impressora: - HP PCL 6, HP emulação postscript nível 3, impressão nativa PDF (v 1,7), Apple AirPrint Funcionalidades de Software Inteligente de Impressora: - Pré-visualização, frente e verso, várias páginas por folha (2, 4, 6, 9, 16), intercalação, marcas d'água, armazenamento de trabalhos, USB de fácil acesso Gestão da Impressora: - HP Printer Assistant; HP Device Toolbox; HP Web JetAdmin Software; HP JetAdvantage Security Manager; HP SNMP Proxy Agent; HP WS Pro Proxy Agent; Printer Administrator Resource Kit for HP Universal Print Driver (Driver Configuration Utility - Driver employment Utility - Managed Printing Administrator) Tipo de digitalização / Tecnologia: - Tipo: Base plana, alimentador automático de documentos	Modelo: E52645DN	2		
--	-------------------------	----------	--	--

- Tecnologia: Sensor de imagem por contato (contact image sensors - CIS) Resolução da digitalização hardware: - Até 600 x 600 dpi - Ótica: Até 600 ppp Modos de Entrada para Digitalização: - Aplicativos no painel frontal: Cópia, E-mail, salvar para pasta na rede, salvar para USB, salvar para memória de dispositivo, aplicativos Open Extensibility Platform (OXP) Tamanho da digitalização: - Alimentador automático de documentos: 216 x 864 mm / Máximo; 101.6 x 148 mm - Mínimos; Base plana: 216 x 356 mm; Até 43 ppm/43 ipm (preto e branco), até 38 ppm/38 ipm (cores) Velocidade de Digitalização: - Até 43 ppm/43 ipm (preto e branco), até 38 ppm/38 ipm (cores) - Duplex: 43 ipm (preto e branco), até 38 ipm (cores) Funções avançadas do scanner: - Aperfeiçoar texto/imagem; Ajustes de imagem; Criação de tarefas; Configuração de qualidade de saída; Resolução de digitalização selecionável de 75 a 600 dpi; Detecção automática da cor; Apagar borda; Notificação de tarefa; Supressão de página em branco; HP Quick Sets - 24 bits/ 256 Características padrão transmissão digital: - Digitalizar para email; Salvar em pasta de rede; Salvar em unidade USB; Enviar para FTP; Enviar para fax na Internet; Catálogo local de endereços; SMTP sobre SSL; Remoção de páginas em branco; Apagar borda; Autodetecção de cores; Cortar auto para conteúdo; Comprimir PDF Velocidade de cópia: - Preto (A4): Até 43 cpm				
---	--	--	--	--

Resolução de cópia: - Preto (textos e gráficos): Até 600 x 600 dpi - Cor (texto e gráficos): Até 600 x 600 dpi Número Máximo de Cópias: - Até 9999 cópias Dimensionamento da Copiadora: - 25 até 400% Definições de copiadora: - Cópia frente e verso; capacidade de expansão; ajustes de imagem (escurecimento, contraste, limpeza de plano de fundo, nitidez); N-up; Organização em N ou Z; orientação de conteúdo; agrupamento; livreto; criação de trabalhos; armazenamento de borda a borda; Cópia de ID; Cópia de livro; Cópia de A para B (tamanhos diferentes de mídia) Conectividade padrão: - 1 dispositivo USB 2.0 de alta velocidade; 2 hosts USB 2.0 de alta velocidade; 1 Gigabit Ethernet; 1 pocket de integração de hardware Capacidades de Rede: - Sim, via servidor de impressão incorporado HP Jetdirect Ethernet (padrão) que suporta: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; Suporte a 802.3az (EEE) em Fast Ethernet e Gig Links; IPsec (padrão); Rede sem fio 802.11a / b / g / n opcional e segunda porta Ethernet Capacidade sem fios Optional: - Opcional, ativado com a compra de um acessório de hardware sem fio. Estação sem fio de banda única e funcionalidade Wi-Fi Direct disponível com acessório NFC / sem fio HP Jetdirect 3000w J8030A, estação sem fio de banda dupla e Wi-Fi Funcionalidade direta disponível com o acessório BJ / NFC / sem fio HP Jetdirect 3100w 3JN69A, funcionalidade Estação sem fio de banda dupla disponível com o servidor de impressão HP Jetdirect 2900nw J8031A				
---	--	--	--	--

Capacidade de impressão móvel: - Apple AirPrint; Google Cloud Print; HP ePrint; Certificação Mopria; Recurso de roam para facilitar a impressão Memória: - Padrão: 1,25 GB (impressora), 500 MB (scanner) - Máximo: 2,75 GB de memória máxima quando o acessório DIMM é instalado Velocidade do processador: - 1,2 GHz - Disco rígido: EMMC 16 GB Ciclo de trabalho: - Mensalmente, A4: Até 150.000 páginas - Volume mensal de páginas recomendado: 4.000 a 15.000 Manuseamento de papel: Capacidades de entrada: - Bandeja 1 multiuso para 100 folhas, bandeja 2 de entrada para 550 folhas, impressão duplex automática; Até 650 folhas Padrão; Até 10 envelopes etiquetas ofício Capacidades de saída: - Bandeja de saída para 250 folhas; Até 250 folhas Padrão etiquetas ofício Opções de frente e verso: - Automática (standard) Capacidade do alimentador automático de documentos: - Padrão, 100 folhas Alimentador de envelopes: - Não Bandejas para Papel Standard: - 2 Tipos de Suportes de Impressão comportados:				
--	--	--	--	--

- Papel (bond, cor, timbrado, comum, pré-impresso, perfurado, reciclado, áspero); envelopes; etiquetas; cartão; transparências; definido pelo usuário Peso suportado da mídia: - Bandeja 1: 60 a 199 g/m²; Bandeja 2+: 60 a 120 g/m² Tamanhos de mídia suportados: - Tray 1: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, Ofício (216 x 340), 16K, postcards (JIS single and double), envelopes (B5, C5, C6, DL); Tray 2: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), Ofício (216 x 340), 16K, postcards (JIS double); Optional 550-sheet Tray: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), Ofício (216 x 340), 16K, postcards (JIS double); Optional Automatic Duplexer: A4, RA4, Ofício (216 x 340) Tamanhos personalizados das mídias: - Bandeja 1: 76,2 x 127 to 215,9 x 355,6 mm - Bandeja 2: 105 x 148 to 215,9 x 355,6 mm; bandeja opcional para 550 folhas: 105 x 148 to 215,9 x 355,6 mm Dimensões (LxPxA): - 482 x 496 x 497 mm / Máximo: 507 x 631 x 497 mm Conformidade com standards de eficiência energética: - Qualificação ENERGY STAR; EPEAT Silver; CECP; Blue Angel DE-UZ-205 Painel de controle: - Tela de toque LCD colorida de 8,0 pol. (20,3 cm) - Tela giratória (ângulo ajustável) - Botão de Início iluminado (para retorno rápido ao menu inicial) Fontes e tipos de caracteres: - 105 internal TrueType fonts scalable in HP PCL, 92 internal scalable fonts in HP postscript Level 3 emulation (Euro symbol built-in); 1 internal Unicode Fonts (Andale Mono World Type); 2 Internal Windows Vista 8 Fonts (Calibri, Cambria); soluções de fontes adicionais disponíveis através de cartões de				
---	--	--	--	--

memória flash de terceiros; Fontes HP LaserJet e emulação de IPDS disponíveis em http://www.hp.com/go/laserjetfonts Sistemas operacionais compatíveis: - Windows Client OS (32/64 bits), Windows 10, Windows 8.1, Windows 8 Basic, Windows 8 Pro, Windows 8 Enterprise, Windows 8 Enterprise N, Windows 7 Starter Edition SP1, atualização Windows 7 Ultimate, sistema operativo móvel, iOS, Android, Mac, Apple® macOS Sierra (v10.12), Apple® macOS High Sierra (v10.13), Apple® macOS Mojave (v10.14), Controlador de impressora PCL6 dedicado (para saber mais informações sobre os sistemas operativos compatíveis, acesse http://www.support.hp.com, introduza o nome do produto, clique em "Find" [Localizar], clique em "User Guides" [Manuais do utilizador], clique no Manual de utilizador do seu produto e procure pela secção "Supported Operating Systems" [Sistemas operativos suportados]), Controladores de impressão HP Universal Print Driver PCL6/PS (para saber mais informações sobre os sistemas operativos compatíveis, acesse http://www.hp.com/go/upd) Sistemas operacionais de rede compatíveis: - Windows Server 2008 R2 64 bits, Windows Server 2008 R2 64 bits (SP1), Windows Server 2012 64 bits, Windows Server 2012 R2 64 bits, Windows Server 2016 64 bits, cluster de failover 2008 R2, cluster de failover 2012 R2, servidor Terminal 2008 R2, servidor Remote Desktop 2012 R2, Citrix Server 6.5, Citrix XenApp e XenDesktop 7.6, servidor Novell iPrint, Certificação Citrix Ready Kit – até Citrix Server 7.18; para mais informações, consulte http://citrixready.citrix.com, Linux – Para mais informações, consulte http://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing, Unix – Para mais informações, consulte http://hp.com/go/unixmodelscripts, Drivers de impressora UPD PCL6/PS, com suporte para sistemas operacionais de rede compatíveis, consulte http://hp.com/go/upd Requisitos Mínimos do Sistema:				
---	--	--	--	--

- PC: 2 GB de espaço disponível em disco rígido, conexão com a internet, porta USB, navegador de Internet Para requisitos de hardware do SO adicionais, consulte microsoft.com - Mac: 2 GB de espaço disponível no disco rígido, conexão de Internet ou porta USB Requisitos de hardware do SO; consulte apple.com Alimentação: Tipo de fonte de alimentação: - Fonte de alimentação de 115 V ou 220 V incorporada Requisitos de Energia: - Tensão de entrada: 100V a 127V nominal (+/-10%), 50 - 60 Hz nominal (+/- 3Hz), 7,5 A; Tensão de entrada: 220V a 240V nominal, (+/-10%) 50 - 60Hz nominal (+/- 3Hz), 4A; Consumo de energia: 629 watts (Printing), 28.8 watts (Ready), 5.28 watts (Sleep), 0.74 watts (Auto-Off/Auto-On), LAN connection: 0.06 watts (Auto-Off), 0.06 watts (Off) Acústica: - Emissões de potência acústica: 6,8 B(A) - Emissões de Pressão Acústica: 54 dB(A) Ambiente de funcionamento: - Amplitude Térmica em Funcionamento: 10 a 32,5° C - Temperatura de funcionamento recomendada: 15 a 27 °C - Amplitude Térmica de Armazenamento: -20 a 40° C - Amplitude de umidade em Funcionamento: 10 a 80% RH - Amplitude de umidade Recomendada para Funcionamento: 30 a 70% RH Gestão de Segurança: - Gestão de identidades: Autenticação Kerberos; Autenticação LDAP; Códigos PIN (1000 utilizadores); Soluções de autenticação avançadas da HP e de terceiros opcionais (por exemplo: leitores de distintivos/crachás); Rede: IPsec/firewall com certificado; Chave pré-partilhada e autenticação				
--	--	--	--	--

Kerberos; Suporta plug-in de configuração WJA-10 IPsec; Autenticação 802.1x (EAP-PEAP; EAP-TLS); SNMPv3; HTTPS; Certificados; Lista de controlo de acesso; Dados: Encriptação de armazenamento; PDF e e-mail encriptado (utiliza bibliotecas criptográficas com validação FIPS 140 da Microsoft); HP Secure Erase; SSL/TLS (HTTPS); Credenciais encriptadas; Dispositivo: Ranhura para cabo antirroubo; Desativação de porta USB; Hardware Integration Pocket para soluções de segurança; Detecção de intrusões com a tecnologia da Red Balloon Security – monitorização constante de ataques no dispositivo; SureStart Secure Boot – verificação da integridade do BIOS com capacidade de autorrecuperação; Lista de permissões (whitelisting) – carrega apenas código fidedigno conhecido (DLLs, EXEs, etc.); Connection Inspector – ajuda a garantir que as ligações de rede ao dispositivo são seguras, Gestão da segurança: Compatível com HP JetAdvantage Security Manager, HP Printer Security Plugin para Microsoft SCCM, Mensagens Syslog de segurança do dispositivo processadas e acessíveis em SIEMs ArcSight, Splunk e McAfee (ESM) Conteúdo da embalagem: - 1 x Multifuncional HP LaserJet Managed E52645 - 1 x Cabo de alimentação - 1 x Guia de instalação Peso 28140 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
---	--	--	--	--



99	NOBREAK UPS 600VA 115V Especificações: Saída: - Capacidade de Potência de Saída: 300 Watts / 600 VA - Potência Máxima Configurável (Watts) 300Watts / OVA - Tensão nominal de saída: 115V - Eficiência em carga total: 90.0% - Frequência de Saída (sincronizada com rede elétrica) 60 Hz - Topology: Line interactive - Tipo de Forma de Onda: Senoidal aproximada - Conexões de Saída: (4) NBR 14136 (Bateria de Reserva) Entrada: - Tensão nominal de entrada: 115V - Frequência de entrada: 60 Hz +/- 5 Hz - Tipo de Conexão de Entrada: NBR 14136 - Comprimento do Cabo: 1.22 metros - Número de Cabos de Alimentação: 1 - Eficiência em carga total: 90.0% Baterias e Tempo de operação: - Tipo de bateria: Bateria selada Chumbo-Acido livre de manutenção : a prova de vazamento - Tempo de recarga típico: 12 hora (s) - Baterias sobressalentes: 24008 - Quantidade de RBC: 1 - Gráfico de autonomia Comunicação & Gerenciamento: - Painel de controle: Indicação do Status do LED com On-Line: Bateria Ligada		20	R\$ 484,37	R\$ 9.687,40
----	---	--	----	------------	--------------

	- Alarme sonoro: Soar alarme quando na bateria: Alarme distinto de pouca bateria Proteção: - Partida a frio: Permite ligar o no-break para fornecer energia temporária de emergência mesmo quando não há energia elétrica - Gerenciamento inteligente de bateria: Maximiza o rendimento da bateria, a vida útil e a confiabilidade com um carregamento inteligente de precisão - Filtro de Linha: Para evitar danificações a seu equipamento causadas por picos de tensão de energia e picos de tensão de energia transitórios - Battery Saver: Prolonga a vida útil da bateria evitando a descarga desnecessária quando o no-break estiver usando a bateria. Ambiental: - Temperatura de operação: 0 - 40 °C - Umidade Relativa de Operação: 5 - 95 % - Elevação de Operação: 0-900metros Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devesse OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
100	NOTEBOOK INTEL CORE I3-1115G4, WINDOWS 10 PRO, 4GB, 256GB SSD NVMe, 15.6" LED FULL HD, PRATA Especificações: Processador: - Intel Core i3-1115G4 - Clock: 3,0 GHz - Boost: 4.10 GHz	Marca: Samsung Modelo: NP550XDA-KT1BR		R\$ 2.810,10	R\$ 28.101,00



- Cache: 6 MB L3 Placa de Vídeo: - Intel UHD Graphics Tela: - Tamanho: 15.6" - Resolução: Full HD (1920 x 1080) - Iluminação: LED - Anti-Glare Memória: - Capacidade: 4 GB (1x 4 GB) - Tipo: DDR4 2666Mhz - 2 SODIMM Armazenamento: - Capacidade: 256 GB NVMe SSD - 1x Slot de HDD - 1x Slot de SSD Drive Óptico: - Não possui Físico: - Cor: Platina Titânio - Dimensões: 359 x 241 x 188 mm Multimídia: - Alto-falantes estéreo (2x 1.5 W) - Câmera da web com microfone digital interno SoundAliv Rede: - 802.11 ac 1X1 - Bluetooth v5.0 - Gigabit Ethernet [10/100/1000]			10		
---	--	--	-----------	--	--



Portas de Comunicação: - 1x HDMI - 1x USB-C - 1x USB 3.0 - 1x USB 2.0 - 1x Leitor de cartão multimídia - MicroSD - 1x Combo Saída para fone de ouvido / entrada para microfone - 1x RJ45 (LAN) - 1x Entrada DC Digitação: - Teclado tipo ilha com teclado numérico - Touchpad Segurança: - Slot de segurança estreito - TPM Alimentação: - 43 Wh - 40 W AC Adapter Conteúdo da Embalagem: - Notebook Samsung - Carregador - Manual do Usuário Windows 10 Pro Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
--	--	--	--	--



101	PARAFUSADEIRA DE PRECISÃO A BATERIA 3 7V TIPO CANETA Especificações Técnicas: Tensão da bateria: 3,6V Bateria de Lítio Diâmetro Máximo do Parafuso: 5mm Mandril: 1/4" (6mm) Numero de rotações (sem carga): 360RPM Numero de Torque Máx.: 5 Numero de Torque Min.: 0,2 Material Ferramenta: Poliamida, metal e elastômero Contéudo da Embalagem: 1 Bosch Go 1 bit PH1 1 bit PH2 1 cabo USB 1 manual de instruções 1 estojo Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	BOSCH-06019H21E0-000	1	R\$ 415,75	R\$ 415,75
102	PARAFUSO COM PORCA TIPO GAIOLA PARA RACK COM 12 MM E ROSCA M5. Especificações do Produto: Parafuso: Material: aço carbono com cromeação Comprimento do parafuso: 12 mm			R\$ 129,00	R\$ 25.800,00

	Tipo de cabeça: redonda tipo panela com base chata Tipo de fenda para a chave: tipo Philips Tipo de rosca: M5 Porca tipo Gaiola: Material: aço carbono com cromeação Tipo de rosca: M5 Tipo de porca: M5 com encaixe Gaiola Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência		200		
103	PASTA TÉRMICA COOLER MASTER GOLD ICE ESSENTIAL E2 C/PAZINHA Especificações: Não capacitivo Não Corrosivo Volume: 1,5 ml Baixa resistência térmica Condutividade Térmica Alta Eletricamente não-condutor Condutividade Térmica: > 3,5 W / mK Volume Resistividade: 1.0E 10 ohm-cm Impedância térmica: <0,190 grau Celsius em 2 / W Limpador de gordura incluído para facilitar a limpeza da graxa térmica antiga Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	Marca: Cooler Master Modelo: RG-ICE2-TA15-R1	5	R\$ 38,36	R\$ 191,80
104	PATCH CORD CAT 6 1,5 M 568A BRANCO Especificações do Produto:	- Marca: Furukawa		R\$ 29,85	R\$ 4.477,50



	Cor: Branco Tipo de conector: RJ-45 Tipo de cabo: U/UTP Cat.6 Quantidade de pares: 4 pares, 24AWG Grau de amabilidade: CM, CMR, LSZH-1 ou LSZH Padrão de montagem: T568A Temperatura de armazenamento: - 40º C a + 70º C Temperatura de operação: - 10º C a + 60º C Comprimento do cabo: 1,5 metros Resistência máxima do condutor: 93,8 Ω/km Capacitância mutua 1 kHz: 56 pF/m (máximo) Impedância: 100 $\pm$ 15 % Ω Prova de tensão elétrica entre condutores: 2500 VDC/3s Velocidade de propagação nominal: 66 % Diferença no atraso de propagação entre os pares: 45 ns/100 m Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devesse OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência		150		
105	PATCH CORD CAT 6 2,5 M 568A BRANCO Especificações do Produto: Cor: Branco Tipo de conector: RJ-45 Tipo de cabo: U/UTP Cat.6 Quantidade de pares: 4 pares, 24AWG	- Marca: Furukawa		R\$ 38,00	R\$ 3.800,00



	Grau de amabilidade: CM, CMR, LSZH-1 ou LSZH Padrão de montagem: T568A Temperatura de armazenamento: - 40º C a + 70º C Temperatura de operação: - 10º C a + 60º C Comprimento do cabo: 2,5 metros Resistência máxima do condutor: 93,8 Ω/km Capacitância mutua 1 kHz: 56 pF/m (máximo) Impedância: 100 $\pm$ 15 % Ω Prova de tensão elétrica entre condutores: 2500 VDC/3s Velocidade de propagação nominal: 66 % Diferença no atraso de propagação entre os pares: 45 ns/100 m Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência		100		
106	PATCH PANEL CAT 5E 24P CARREGADO Especificações do Produto: Cor: preto Quantidade de posições: 24 portas 3 módulos de 8 posições Tipo de conector frontal: RJ-45 fêmea fixado a circuito impresso Instalação: direta em racks de 19 polegadas Diâmetro do condutor: 26 a 22 AWG Padrão de montagem: T568A e T568B Temperatura de armazenamento: -40º C a +70º C Temperatura de operação: -10 a 60º C	- Marca: Furukawa		R\$ 377,35	R\$ 3.773,50



	Dimensões: 48,2 / 4,4 cm (Larg / Alt) Força de retenção entre Jack e plug: mínimo 133 N Quantidade de Ciclos ≥ 1000 RJ-45 e ≥ 200 RJ-11 / ≥ 200 no bloco IDC Resistência de isolamento: 500 mΩ Resistência de contato: 20 mΩ Resistência: DC 0,1 Ω Prova de tensão elétrica entre condutores: 1000 V (RMS, 60 Hz, 1 min) Força de contato: 800 g Material de contato elétrico RJ-45: Bronze fosforoso com 50 μin (1,27 μm) de ouro e 100 μin (2,54 μm) de níquel 110 IDC: Bronze fosforoso com 100 μin (2,54 μm) de níquel e estanhado Montagem em rack 19" - altura - 1U Modo de fixação: Parafusar e porca gaiola Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência		10		
107	PEDESTAL TRIPÉ PARA ILUMINAÇÃO DJ TRAVA GOL TRUSS TRELIÇAS 300 X 2,5 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - Capacidade para 24 Equipamentos - Altura máxima: 2,5 Metros - Altura mínima: 1 Metro - Pintura: Eletrostática, Não risca. - Ajuste de altura: Ajustada de acordo com a necessidade, regulagem por pino de aço			R\$ 889,48	R\$ 4.447,40

	- Material: Aço - Proteção: Possui pés de borracha - Acompanha: 3 Trelças de 1 Metro, 2 Tripés para elevação - Borboletas: Acompanha Borboletas Para Fixação dos Equipamentos (podendo ser de outro modelo) - Tamanho da Embalagem: 108 x 23 x 21 Cm - Peso: 13,75 Kg Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência		5		
108	Pen Drive 32gb UBS 3.1 Especificações: - Capacidade: 32GB - Velocidade: 110MB/s para leitura, 15MB/s para gravação - Dimensões: 44,9 x 20 x 9,2 mm - Temperatura de Operação: 0°C a 60°C - Temperatura de Armazenamento: -20°C a 85°C - Compatibilidade: Windows® 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 (SP1), Windows Vista® (SP2), Mac OS X v.10.8.x ou superior, Linux v.2.6.x ou superior, Chrome OS Informações adicionais: - Design compacto, leve e sem tampa - Estrutura de metal, disponível em várias cores de acordo com a capacidade - USB 3.1 Ger 1 (USB 3.0)3 de rápido2 desempenho		30	R\$ 44,00	R\$ 1.320,00



	Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
109	Placa de Vídeo Gigabyte NVIDIA GeForce RTX 3060 WINDFORCE OC, 12GB GDDR6, DLSS, Ray Tracing, GV-N3060WF2OC-12GD Especificações: Processamento gráfico: GeForce RTX 3060 Core Clock: 1792 MHz (Reference Card: 1777 MHz) CUDA Cores: 3584 Clock de memória: 15000 MHz Tamanho da memória: 12 GB Tipo de memória: GDDR6 Barramento de memória: 192 bits Largura de banda da memória (GB/seg): 360 GB/s Card Bus: PCI-E 4.0 x 16 Resolução máxima digital:	GeForce RTX 3060 WINDFORCE OC 12G GV-N3060WF2OC-12GD	5	R\$ 2.429,57	R\$ 12.147,85



	7680x4320 Multivisualização: 4 Dimensões: C=198 L=121 A=39 mm Formulário PCB: ATX DirectX: 12 ultimate OpenGL GenericName: 4.6 Fonte de alimentação recomendada: 550W Conectores de alimentação: 8 pinos x1 Saída: 2x DisplayPort 1.4a 2x HDMI 2.1 Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
110	PLACA MÃE H110M – LGA1151- DDR3 - SUPORTA (PROC. I3-I5-I7 - 6ª E 7ª GER) Placa Mãe H110M Ddr3 Lga1151- I3-i5-i7 - 6° e 7° Geração Fabricante Importado OEM			R\$ 471,15	R\$ 4.711,50



Suporta os processadores Intel® da 6o e 7o geração da família com soquetes LGA1151 Capacitor sólido para CPU side Memória Arquitetura Dual-channel DDR4 Suporta 1066/1333/1600 MHz, Dual Channel 2 X Soquetes DDR3 DIMM de 240 pinos Suporta até 16GB Slots de expansão 1 X PCI Express X16 Gen 3.0 slot(s) Armazenamento Suportado pelo chipset H110M Express 4 X Serial ATAII 3Gb/s Áudio Realtek ALC662 Realtek ALC662 6-channel High Definition audio CODEC LAN (8111 10/1000Mbps Fast Ethernet Controller optional) Wake-On-LAN Saídas do painel traseiro 1 X PS/2 Keyboard & PS/2 mouse connectors 1 X Audio port (Line Out/Line In/Mic In) 1 X RJ-45 port 1 X HDMI port(s) 1 X D-Sub (VGA) port(s) 4 X USB3.0 port(s) Conectores 1 X Conector de energia de 24 pinos ATX 1 X Conector de energia de 12 pinos		10		
---	--	-----------	--	--

	1 X Conector de 4 pinos para cooler da CPU 1 X Conector de 3 pinos para cooler de sistema 1 X Saída de áudio no painel frontal (90 graus) 2 X USB 2.0 Suporta 4 portas USB adicionais 4 X Conectores SATA II 3Gb/s 1 X CLR_CMOS header Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
111	PLACA MÃE H310M – LGA1151- DDR4 - SUPORTA (PROCESSADORES CORE I7/CORE I5/CORE I3/PENTIUM/CELERON) Especificações: Processador: - Intel Socket 1151 para 9ª e 8ª geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron - Suporta processadores Intel de 14 nm - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 * Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador. Chipset: - Intel H310 Memória: - 2x DIMM, máximo de 32GB, DDR4 2666/2400/2133 MHz Non-ECC, Un-buffered	- Marca: ASUS	10	R\$ 429,53	R\$ 4.295,30

* Suporte Hyper DIMM depende das características físicas de cada CPU. * Consulte www.asus.com.br ou o manual do usuário para a lista de vendedores qualificados de memória. ** DDR4 2666MHz e módulos de memória mais altos serão executados no máximo. 2666MHz em processadores Intel® 8th Gen. 6-core ou superior; DDR4 2400MHz e módulos de memória mais altos serão executados no máximo. 2400MHz em processadores Intel® 8ª Geração 4-core. Gráfico: - Processador Gráfico Integrado - Múltiplas saídas de vídeo: portas HDMI/D-Sub (VGA) - Suporta VGA com resolução máxima de 1920 x 1200 @ 60 Hz - Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz - Máximo de memória compartilhada 1024 MB (Exclusivo para iGPU) - Suporta Intel InTru 3D, Quick Sync Video, Clear Video HD Technology, Insider Slots de expansão: Intel H310 Chipset: - 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (x16) - 2 x PCIe 2.0 x1 Armazenamento: Intel H310 Chipset: - 1 x M.2 3, com suporte para dispositivos de armazenamento tipo M Key 2242/2260/2280 (modo PCIE 2.0 x4 e SATA) - 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s LAN: - 1x Gigabit LAN I219V - TUF LANGuard Áudio:				
--	--	--	--	--

- Realtek ALC887 com 7.1-Channel- CODEC de alta definição Recursos de áudio: - Proteção de Áudio: Garante precisão na separação analógica/digital e reduz a maioria das interferências multi-laterais. - Camadas de áudio PCB dedicadas: Camadas separadas para o canal direito e esquerdo para proteger a qualidade dos sinais sensíveis de áudio. - Capacitores de áudio premium japoneses: fornecem som quente, natural e imersivo com clareza e fidelidade excepcionais Portas USB: - Intel H310 chipset: 4 porta (s) USB 3.1 Gen 1 até 5Gbps (2 no painel traseiro, azul, conectores internos para mais 2 porta (s), tipo-A) - Intel H310 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro, preta(s), conectores internos para mais 2 porta(s), Type-A) Sistema operacional suportado: - Windows® 10 64-bit Portas no painel Traseiro: - 1x PS/2 teclado (roxo) - 1x PS/2 mouse (verde) - 1x HDMI - 4x Portas USB 2.0 - 3x conector(es) de áudio - 2x USB 3.1 Gen 1 até 5Gbps - 1x VGA - 1x 5G LAN (RJ45) porta Painel Interno: - 1x entrada USB 3.1 Gen 1, com suporte a 2 portas USB 3.1 Gen 1 adicionais(19-pin) - 1x entrada USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional(s) - 1x conector para porta COM				
--	--	--	--	--



- 1x conector de ventoinha do processador (1 x 4-pin) - 4x conectores SATA 6Gb/s - 1x conector de ventoinha do chassi (1 x 4-pin) - 1x RGB Header(s) - 1x leitor externo(s) S/PDIF - 1x conector de força EATX de 24 pinos - 1x M.2 Socket 3 - 1x conector de áudio para o painel frontal (AAFP) - 1x painel do sistema - 1x conector 8-pin EATX 12V Power - 1x jumper Clear CMOS - 1x System panel connector - 1x Speaker connector BIOS: - 128 Mb Flash ROM, UEFI BIOS AMI, PnP, SM BIOS 3.1, ACPI 6.1, BIOS em vários idiomas, ASUS EZ Flash 3, CrashFree BIOS 3, Controle QFan F6, F3 Meus Favoritos, Log da Última Modificação, F12 PrintScreen e ASUS DRAM SPD (Serial Presença Detectar) informações de memória, F4 AURA ON / OFF, F9 Gerenciamento: - WOL by PME, PXE Formato: - Tipo: mATX - Dimensão: 22.6 cm por 20.8 cm Conteúdo da Embalagem: - 1x Placa Mãe ASUS - 2x Cabos SATA 6Gb/s - 1x DVD de suporte - 1x Manual do usuário				
---	--	--	--	--

	- 1x I/O Shield - 1x Pacote de parafuso M.2 - 1x Etiqueta do jogo do TUF - 1x TUF Certificado Peso 755 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
112	PLACA MÃE H610M – LGA1700- DDR4 - SUPORTA (PROCESSADORES CORE I7/CORE I5/CORE I3/PENTIUM/CELERON) ESPECIFICAÇÕES: CPU - Soquete LGA1700 Suporte para processadores Intel Core, Pentium Gold e Celeron de 12 geração. O cache L3 varia com a CPU. Chipset - H610 Express. Memória - Suporte para módulos de memória DDR4 3200/3000/2933/2666/2400/2133 MHz - 2 x soquetes DIMM DDR4 com suporte para até 64 GB (capacidade de DIMM único de 32 GB) de memória do sistema - Arquitetura de memória de canal duplo - Suporte para módulos de memória DIMM 1Rx8/2Rx8 sem buffer ECC (operam no modo não-ECC)		10	R\$ 637,46	R\$ 6.374,60

- Suporte para módulos de memória DIMM 1Rx8/2Rx8/1Rx16 sem buffer não ECC - Suporte para módulos de memória Extreme Memory Profile (XMP) Gráficos - Processador gráfico integrado - suporte a gráficos HD Intel: - 1x porta D-Sub, suportando uma resolução máxima de 1920x1200 60Hz - 1x porta HDMI, suportando uma resolução máxima de 4096x2160 60Hz Slots de Expansão - 1x slot PCI Express x16, rodando em x16 - 1x slot PCI Express x1 Armazenamento - 1x conector M.2 (Socket 3, chave M, tipo 2260/2280 PCIe 3.0 x4/x2 SSD suporte) - 4x conectores SATA 6Gb/s Áudio - CODEC de áudio Realtek - Áudio de alta definição - 2/4/5.1/7.1 canais LAN - Chip Intel GbE LAN (1 Gbps/100 Mbps) USB - 4x portas USB 3.2 Gen 1 (2 portas no painel traseiro, 2 portas disponíveis através do conector USB interno) - 4x portas USB 2.0/1.1 no painel traseiro - Chipset + Hub USB 2.0: - 4x portas USB 2.0/1.1 disponíveis através dos conectores USB internos Conectores de E/S Internos - 1x conector de alimentação principal ATX de 24 pinos - 1x conector de alimentação ATX 12V de 8 pinos				
---	--	--	--	--



- 1x conector M.2 soquete 3 - 4x conectores SATA 6Gb/s - 1x cabeçalho do ventilador da CPU - 2x cabeçalhos de ventilador do sistema - 1x cabeçalho de tira de LED RGB - 1x cabeçalho do painel frontal - 1x cabeçalho de áudio do painel frontal - 1x conector USB 3.2 Gen 1 - 2x conectores USB 2.0/1.1 - 1x cabeçalho Trusted Platform Module (apenas para o módulo GC-TPM2.0 SPI/GC-TPM2.0 SPI 2.0) - 1x cabeçalho de porta serial - 1x jumper CMOS claro Conectores do painel traseiro - 1x porta de teclado PS/2 - 1x porta de mouse PS/2 - 1x porta D-Sub - 1x porta HDMI 2.0 - 2x portas USB 3.2 Gen 1 - 4x portas USB 2.0/1.1 - 1x porta RJ-45 - 3x tomadas de áudio BIOS - 1x flash de 256 Mbits - Uso de AMI UEFI BIOS licenciado - PnP 1.0a, DMI 2.7, WfM 2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 5.0 Formato - ATX 23,0 cm x 21,5 cm - Imagens de caráter ilustrativo				
---	--	--	--	--

	- Informações divulgadas de acordo com o manual do fabricante CONTEÚDO DA EMBALAGEM: - 1 Placa Mãe Gigabyte H610M H - 1 Manual de Instrução - 1 CD de Instalação Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, deverá OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
113	PROCESSADOR DE 12 NÚCLEO, 20 THREADS 4.9 GHZ, CACHE 25MB SOCKET LGA1700 Especificações da CPU Número de núcleos 12 Nº de Performance-cores 8 Nº de Efficient-cores 4 Nº de threads 20 Frequência turbo max 4.90 GHz Frequência da Tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0 ± 4.90 GHz Frequência turbo máx. do Performance-core 4.80 GHz Frequência turbo máx. do Efficient-core 3.60 GHz Frequência base do Performance-core 2.10 GHz Frequência base do Efficient-core 1.60 GHz Cache 25 MB Intel® Smart Cache Cache L2 total 12 MB Potência básica do processador 65 W Energia turbo máxima 180 W	i7-12700	10	R\$ 2.627,08	R\$ 26.270,80



Informações complementares Status Launched Data de introdução Q1'22 Opções integradas disponíveis Sim Ficha técnica Ver agora Especificações de memória Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória) 128 GB Tipos de memória Up to DDR5 4800 MT/s Up to DDR4 3200 MT/s Nº máximo de canais de memória 2 Largura de banda máxima da memória 76.8 GB/s Compatibilidade com memória ECC ‡ Sim Gráficos de processador Gráficos do processador ‡ Gráficos UHD Intel® 770 Frequência da base gráfica 300 MHz Máxima frequência dinâmica da placa gráfica 1.50 GHz Saída gráfica eDP 1.4b DP 1.4a HDMI 2.1 Unidades de Execução 32 Resolução máxima (HDMI)‡ 4096 x 2160 @ 60Hz Resolução máxima (DP)‡ 7680 x 4320 @ 60Hz Resolução máxima (eDP - tela plana integrada)‡ 5120 x 3200 @ 120Hz Suporte para DirectX* 12 Suporte para OpenGL* 4.5 Suporte a OpenCL* 3.0 Mecanismos de Codec Multiformatos 2 Intel® Quick Sync Video Sim Tecnologia de Alta Definição Intel® Clear Video Sim Nº de monitores aceitos ‡ 4				
---	--	--	--	--



ID do dispositivo 0x4680 Opções de expansão Revisão da Interface de Mídia Direta (DMI) 4.0 Nº máx. de pistas DMI 8 Escalabilidade 1S Only Revisão de PCI Express 5.0 and 4.0 Configurações PCI Express ‡ Up to 1x16+4 2x8+4 Nº máximo de linhas PCI Express 20 Especificações de encapsulamento Soquetes suportados FCLGA1700 Configuração máxima da CPU 1 Especificação de solução térmica PCG 2020C TJUNCTION 100°C Tamanho do pacote 45.0 mm x 37.5 mm Tecnologias avançadas Acelerador Gaussiano e Neural da Intel® 3.0 Intel® Thread Director Sim Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) Sim Compatível com Intel® Optane™ Memory ‡ Sim Tecnologia Intel® Speed Shift Sim Tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0 ‡ Sim Tecnologia Intel® Turbo Boost ‡ 2.0 Tecnologia Hyper-Threading Intel® ‡ Sim Intel® 64 ‡ Sim Conjunto de instruções 64-bit				
---	--	--	--	--

Extensões do conjunto de instruções Intel® SSE4.1 Intel® SSE4.2 Intel® AVX2 Estados ociosos Sim Tecnologia Enhanced Intel SpeedStep® Sim Tecnologias de monitoramento térmico Sim Intel® Volume Management Device (VMD - Dispositivo de Gerenciamento de Volume) Sim Segurança e confiabilidade Elegibilidade Intel vPro® ‡ Intel vPro® Enterprise Intel vPro® Essentials Intel® Threat Detection Technology (TDT) Sim Intel® Active Management Technology (AMT) ‡ Sim Intel® Standard Manageability (ISM) ‡ Sim Intel® One-Click Recovery ‡ Sim Elegibilidade para o Intel® Hardware Shield ‡ Sim Intel® Control-Flow Enforcement Technology Sim Intel® Total Memory Encryption - Multi Key Sim Intel® Total Memory Encryption Sim Novas instruções Intel® AES Sim Chave Segura Sim Intel® OS Guard Sim Intel® Trusted Execution Technology ‡ Sim Bit de desativação de execução ‡ Sim Intel® Boot Guard Sim Controle de Execução baseado em Modo (MBE — Mode-based Execute Control) Sim Programa Intel® da Plataforma de Imagem Estável (SIPP) Sim Tecnologia de Virtualização Intel® com proteção de redirecionamento (VT-rp) ‡ Sim				
--	--	--	--	--



	Tecnologia de virtualização Intel® (VT-x) ‡ Sim Tecnologia de virtualização Intel® para E/S dirigida (VT-d) ‡ Sim Intel® VT-x com Tabelas de páginas estendidas (EPT) ‡ Sim Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
114	PROCESSADOR DE 6 NÚCLEO, 12 THREADS 2.9 GHZ, CACHE L2 12MB, 14 NM, SOCKET LGA1700 Especificações da CPU - Número de núcleos: 6 - Número de threads: 12 - Frequência turbo max 4.40 GHz - Frequência Base: 2.50 GHz - Cache: 18 MB Intel Smart Cache (Total L2 Cache 7.5 MB) - Processor Base Power: 65 W - Maximum Turbo Power: 117 W Ficha técnica Especificações de memória - Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória): 128 GB - Tipos de memória: DDR5 até 4800MHz, ou, DDR4 até 3200MHz - Nº máximo de canais de memória: 2 - Largura de banda máxima da memória: 76.8 GB/s Gráficos do processador	I5 12400	5	R\$ 1.341,51	R\$ 6.707,55



- Gráficos UHD Intel 730 - Frequência da base gráfica: 300 MHz - Máxima frequência dinâmica da placa gráfica: 1.45 GHz - Saída gráfica: eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1 - Unidades de Execução: 24 - Resolução máxima (HDMI): 4096 x 2160 @ 60Hz - Resolução máxima (DP): 7680 x 4320 @ 60Hz - Resolução máxima (eDP- tela plana integrada) 5120 x 3200 @ 120Hz - Suporte para DirectX: 12 - Suporte para OpenGL: 4.5 - Mecanismos de Codec Multiformatos: 1 - Intel Quick Sync Video - Tecnologia de Alta Definição Intel® Clear Video - Nº de monitores aceitos: 4 - ID do dispositivo: 0x4692 / 0x4682 - Suporte a OpenCL: 2.1 - Opções de expansão: Direct Media Interface (DMI) Revision: 4.0 - Max de linhas DMI: 8 - Escalabilidade: 1S Only - Revisão de PCI Express: 5.0 e 4.0 - Configurações PCI Express: 1x16+4, ou, 2x8+4 - Nº máximo de linhas PCI Express: 20 Especificações físicas - Soquetes suportados: FCLGA1700 - Configuração máxima da CPU: 1 - Especificação de solução térmica: PCG 2020C - TJUNCTION: 100°C - Tamanho do pacote: 45.0 mm x 37.5 mm				
---	--	--	--	--



Tecnologias avançadas - Acelerador Gaussiano e Neural da Intel 3.0 - Intel Thread Director - Intel Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) - Compatível com Intel Optane Memory - Tecnologia Intel Speed Shift - Tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 - Tecnologia Hyper-Threading Intel - Tecnologia de virtualização Intel (VT-x) - Tecnologia de virtualização Intel para E/S dirigida (VT-d) - Intel VT-x com Tabelas de páginas estendidas (EPT) - Intel 64 - Conjunto de instruções 64-bit - Extensões do conjunto de instruções - Intel SSE4.1, Intel SSE4.2, Intel AVX2 - Estados ociosos - Tecnologia Enhanced Intel SpeedStep - Tecnologias de monitoramento térmico - Intel Volume Management Device (VMD- Dispositivo de Gerenciamento de Volume) - Segurança e confiabilidade - Novas instruções Intel AES - Chave Segura Intel - Intel OS Guard - Bit de desativação de execução - Intel Boot Guard - Controle de Execução baseado em Modo (MBE — Mode-based Execute Control) - Intel Control-Flow Enforcement Technology				
--	--	--	--	--

	Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
115	PROJETOR MULTIMÍDIA (DATASHOW) 3600LUMENS, FULL HD Especificações: - Sistema de projeção: DLP - Resolução nativa: SVGA (800 x 600) - Suporte para resolução: VGA (640 x 480) para WUXGA_RB (1920 x 1200) - Brilho (ANSI lumens): 3600 - Relação de Contraste (FOFO): 20.000: 1 - Cor de exibição: 1,07 bilhão de cores - Proporção nativa: Nativo 4: 3 (5 taxa de proporção selecionável) - Fonte de luz: Luminária - Potência da Fonte de Luz: 200W Vida da Fonte de Luz*: - Normal: 5000 horas - Eco: 10000 horas - SmartEco: 10000 horas - Lampsave: 15000 horas * Lâmpada contém mercúrio * Os resultados da vida útil da lâmpada variam dependendo das condições ambientais e do uso. As características e especificações do produto real estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Óptico: - Throw Ratio: 1,96 a 2,15 - Taxa de zoom: 1,1 vezes	- Marca: Benq - Modelo: MW550	13	R\$ 3.378,74	R\$ 43.923,62



- Ajuste de Keystone: Vertical: ± 40 graus - Deslocamento de projeção*: 110% $\pm 2,5\%$ - Tamanho da imagem: 30 " ~ 300" - Frequência Horizontal: 15K ~ 102KHz - Taxa de Varredura Vertical: 23 a 120 kHz *Offset é calibrado pela altura total da tela. Áudio: - Alto falante: 2W Interface: - 1x PC (D-sub) - 1x Monitorar para fora (D-sub 15 pinos) - 1x Entrada S-Video (Mini DIN 4 pinos) - 1x Vídeo Composto em (RCA) - 2x HDMI - 1x Tipo USB Mini B - 1x Entrada de Áudio (Mini Jack de 3,5 mm) - 1x Saída de áudio (3,5 mm Mini Jack) - 1x RS232 (DB-9pin) - 2x Receptor infravermelho - 1x Barra de segurança Compatibilidade: - HDTV: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p - Vídeo: NTSC, PAL, SECAM Meio Ambiente: - Fonte de energia: CA 100 a 240 V, 50/60 Hz - Consumo típico de energia: 270W - Consumo de energia em espera: <0.5W - Ruído Acústico (Typ./Eco.): 33/29 dBA (modo Normal / Eco) - Temperatura de operação: 0 ~ 40°C				
--	--	--	--	--



	Físico: - Dimensões: 296 x 120 x 221 mm Conteúdo da Embalagem: - 1x Projetor Benq - 1x Controle Remoto com Bateria (RCX014) - 1x Cabo de força (por região) - 1x Guia rápido - 1x Cartão de garantia (por região) - 1x Cabo VGA (D-sub 15 pinos). Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
116	RACK DE PAREDE - 19" 8U X 570MM Estrutura monobloco com teto, base e fundo confeccionadas em chapa de aço SAE 1020, (#20, espessura 0,91 mm). Laterais ventiladas removíveis em chapa de aço SAE 1020 (# 20, espessura 0,90 mm). Porta em chapa de aço SAE 1020, (#18, espessura 1,20 mm) com visor em PS (poliestireno) e fechadura com duas chaves. duas réguas de plano para montagem reguláveis na profundidade, em chapa de aço SAE 1020, (#16, espessura 1,50 mm) com furações quadradas (padrão europeu) de 9,0 mm para porca gaiola. Quatro furos de diâmetro 5,00 mm permitem a fixação do mini rack à parede e, na base 1 abertura (oblonga) de 127 x 25 mm permite a entrada e saída de cabos. Dimensões externas:		10	R\$ 535,68	R\$ 5.356,80

	Largura:56 cm Altura:46 cm Profundidade:57 cm Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
117	RACK OUTDOOR 6U PADRÃO 19" POSTE / PAREDE / TORRE ESPECIFICAÇÕES: Porta frontal lisa; Estrutura monobloco soldada em aço galvanizado; Acabamento em pintura eletrostática texturizada epóxi bege; Sistema de fechamento com chaves independentes; Ajustes para barras de porca gaiola; Produto padrão 19". Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência		10	R\$ 929,01	R\$ 9.290,10
118	2 RADIOS COMUNICADOR TALKABOUT LONGO ALCANÇE Especificações Técnicas: Canais: 22 Canais, Com 121 Códigos de Privacidade Distância de Transmissão: Aproximadamente 56 Km Em Áreas Livres de Interferência Compatibilidade: Rádios Bidirecionais Frs / Gmrs	Marca: Motorola/Talkabout T402		R\$ 758,97	R\$ 7.589,70



	Funções: Vox para Uso no Modo Viva-voz, Com ou Sem Acessórios Display: Led Retroiluminado Lcd Conexões / Interface: Micro Usb Bateria: 2 Baterias Recarregáveis de Nimh ou 3 Baterias Aa Tensão: 110 220 V ~ 50/60 Hz Alcance: 56 Kilometros (35 milhas) Dimensões: Embalagem 250 x 240 x 070 mm Peso: Embalagem 700g Conteúdo da Embalagem: 2 rádios 2 presilhas de cinto 2 baterias Carregador com cabo Y (dois conectores micro USB) Manual Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência		10		
119	RÉGUA 19", COM 08 TOMADAS 20A PARA RACK CABO 2,50M Especificações do Produto: Régua PDU (Power distribution unit) para rack de 19 polegadas com 8 tomadas no padrão NBR 13249. Atende as normas EIA-310-D e RS-310. Plugue padrão novo para uso em tomadas de 20 A (pino grosso).			R\$ 158,74	R\$ 1.587,40

	Tomadas padrão novo para uso com plugues de 20 A (pino grosso). Cor: Pintura em epoxi pó preto microtexturizado RAL9011 Material: Chapa pré-zincada Comprimento do cabo: 2,3 metros Dimensões (Total): 48,5 / 4,6 / 4,8 cm (Comp / Larg / Alt) Tipo de Conexões de Saída: 8 tomadas tipo universal 2p+T (NBR 13249) de 20 Ampères Tipo de Conexão de Entrada: universal 2p+T (NBR 13249) de 20 Ampères Montagem em rack 19" - altura - 1U Modo de fixação: Parafusar e porca gaiola Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência		10		
120	RÉGUA 5 TOMADAS BIVOLT COM PROTEÇÃO, CHAVE E LED Especificações: - Bivolt; - Tensão de Alimentação - 127/220V; - Potência máxima - 1270VA para 127V ou 2200VA para 220V; - Com protetor contra sobretensão e surtos; - Possui 5 tomadas elétricas tripolares - nova norma - Cabo com 0,95m de comprimento; - Gabinete plástico na cor preto. Informações Adicionais: - Compacto; - Fácil de instalar;		50	R\$ 51,88	R\$ 2.594,00

	- Com fusível de proteção; - Design moderno e arrojado; - Indicador luminoso de funcionamento; - Fornecidos com gabinete em plástico ABS; - Com plugue e tomadas nova norma - NBR14136 Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
121	ROUTERBOARD CLOUD CORE ROUTER CCR1009-7G-1C-1S+ / 1.2GHZ / 7 PORTAS Padrão 1U de montagem em rack, 7x Gigabit Ethernet, 1x porta Combo (SFP ou Gigabit Ethernet), uma entrada SFP+, 9 núcleos CPU x 1,2 GHz, 2 GB de RAM, painel LCD, fontes de alimentação dupla, slot SmartCard, RouterOS L6 Especificações GERAL Código do produto CCR1009-7G-1C-1S+ Arquitetura TILE CPU TLR4-00980 Contagem de núcleos CPU 9 Frequência nominal da CPU 1,2 GHz Dimensões 443 x 175 x 44 mm Licença RouterOS 6 Sistema operacional RouterOS RAM 2 GB	Marca: Mikrotik Modelo: CCR1009-7G-1C-1S +	1	R\$ 6.378,50	R\$ 6.378,50



Armazenamento 128 MB Tipo de armazenamento NAND Temperatura ambiente testada -20 °C a 60 °C MTBF Aproximadamente 200.000 horas a 25°C ENERGIA/ALIMENTAÇÃO PoE em PoE passivo Tensão de entrada PoE 15-57 V Número de entradas AC 2 Faixa de entrada AC 100-240 Número de entradas DC 1 (PoE-IN) Consumo máximo de energia 39 W. Consumo máximo de energia sem acessórios 34 W. Contagem de ventoinhas 2 ETHERNET Portas Ethernet 10/100/1000 7 Portas Ethernet Combo 1 FIBRA Portas SFP+ 1 PERIFÉRICOS Número de slots SIM 1 Smart card (Mini SIM) Tipo de cartão de memória microSD Cartões de memória 1 Porta serial RS232 Número de portas USB 1 Reinicialização de energia USB sim				
---	--	--	--	--



	Tipo de slot USB microUSB tipo AB Corrente USB máxima (A) 1 OUTROS Monitor de temperatura da CPU sim Monitor Atual sim Monitor de temperatura PCB sim Monitor de Tensão sim CERTIFICAÇÕES Certificação CE, EAC, ROHS Acessórios Inclusos Cabo USB OTG Abas para fixação em rack Cabos IEC Peso da caixa: 4,000 Kg Medidas da caixa: 44x17x04/CM				
122	ROUTERBOARD RB 760IGS HEX S 880MHZ 256MB L4 Especificações Código do produto RB760iGS Arquitetura MMIPS CPU MT7621A Contagem do núcleo da CPU 2 Frequência nominal do CPU 880 MHz Contagem de threads da CPU 4	Marca: Mikrotik Modelo: RB760iGS		R\$ 710,20	R\$ 14.204,00



	Dimensões 113 x 89 x 28 mm Nível de licença 4 Sistema operacional : RouterOS Tamanho da RAM 256 MB Tamanho do armazenamento 16 MB Tipo de armazenamento INSTANTÂNEO Temperatura ambiente testada -40 ° C .. + 70 ° C Consumo máximo de energia 11W PoE em 802.3af / at Saída PoE PoE passivo até 57V PoE na tensão de entrada 12 a 57 V Portas Ethernet 10/100/1000: 5 Portas SFP 1 Número de portas USB 1 Tipo de slot USB USB tipo A Redefinição de energia USB sim Corrente USB máxima (A) 1 Monitor de temperatura do PCB sim Monitor de tensão sim Peças incluídas Adaptador de energia 24V 1.2ª Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devesse OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência		20		
123	SCANNER DE DOCUMENTOS, COLOR, DUPLEX, ATÉ 1200DPI	Epson ES-400 II, Avison AD240U		R\$ 3.050,00	R\$ 15.250,00

Especificações: Scanner: - Tipo de scanner: Alimentação vertical, scanner duplex colorido de uma passagem - Sensor: Alimentação vertical (face para baixo) - Dispositivo fotoelétrico: Carro fixo e documento em movimento - Resolução óptica: 600 dpi - Resolução interpolada: 1200 dpi - Profundidade de bit de cor: RGB: 30 bits de entrada/24 bits de saída - Características do Scanner: Alimentação vertical (face para baixo) - Área máxima de digitalização: A 200 dpi: máx. 21,6 cm x 609,6 cm (8,5" x 240") min. 5,1 cm x 5,1 cm (2" x 2") - Peso do papel: 27 g/m² – 413 g/m² - Fonte de luz: LED RGB de 3 cores - Velocidade de digitalização: Preto e branco, colorido, tons de cinza, 300 dpi: 35 ppm (simplex)/70 ipm (duplex)¹ - Software incluído: Epson Scan 2, Epson ScanSmart - Interfaces: USB 3.2 de alta velocidade - Ciclo de trabalho diário: Até 4.000 páginas² Geral: - Sistemas operacionais: Windows 10 (32-bit, 64-bit), Windows® 8/8.1 (32-bit, 64-bit), Windows® 7 (32-bit, 64-bit) SP1 Mac OS X 10.11.x a Mac OS® 10.15x - Temperatura: Funcionamento: 5 °C a 35 °C - Umidade: Funcionamento: 15% - 80% (sem condensação) - Dimensões: 16,8 cm x 29,5 cm x 17,5 cm - Condições ecológicas: Compatível com RoHS - País de origem: Indonésia * O software requer conexão com a Internet para baixar e instalar.		5		
--	--	---	--	--

	Energia: Consumo de energia: - Modo operação: 17 W - Modo em espera: 9,2 W - Modo em repouso: 1,2 W - Modo desligado: 0,1 W Fonte de energia: - Adaptador CA universal 100 - 240 V AC (50 Hz/60 Hz) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
124	SERVIDOR DE RACK 2U, para com 1 Processadores Instalados, e 8 Baias para HDs, 64 GB de Ram, Processador: (2) Hexa-Core, Clock do Processador (GHz): 1.9 GHz Cache de Processador (L3): 8.25MB, Qtde de Processador Suportado: 2Gerenciamento Padrão: XClarityController Standard (XCC) Porta XCC: (1) Porta 1 Gb, Memória Dedicada : 128GB Dual Rank DDR4-2666, Máxima Suportada: 768GB com dois Processadores (12x64GB RDIMM @2666MHz) Slots Totais: 16 (8 DIMM slots por processador), Disco Padrão: 12TB (3 x 4TB) Baia para discos: Até 8 discos, LFF Hot Plug Armazenamento Máximo: 80TB (8x10TB), Controladora de disco: (1) Lenovo DCG ThinkSystem RAID 530-8i sem cache, Níveis de RAID Suportados: 0/1/10/5/50, Unidade Óptica: Opcional External USB DVD RW Optical Disk Drive, Placa de rede: (1) Lenovo Ethernet 2-portas de 1Gb RJ45, Porta USB: USB 3.0 e 2.0 (1 frontal, 2 traseiras), Slot PCI-E: até 5, Fonte: (1) Fonte de alimentação de 550W, Hot	Lenovo ST50	2	R\$ 9.343,88	R\$ 18.687,76



	Plug Cabo: (1) Brazil 2.8m, 10A/250V, C13 to NBR 14136, Line Cord Formato: Rack (2U), Mouse: Não, Teclado: Não Ventiladores: 4 ventiladores Hot Plug Processador: 2 Memoria: 128 GB SSD: 1 x 480GB HDs: 4x6TB Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
125	SMART TV 55" Especificações: Tela: Tamanho da tela: 55" Resolução: 3.840 x 2.160 Tela Curva: Não Energia: Alimentação de Energia: AC100-240V 50/60HZ Consumo de Energia (Máximo): 150 W Dimensões: Tamanho da TV com suporte: 1230.5 x 783.3 x 250.2 mm Tamanho da TV sem suporte: 1230.5 x 707.2 x 59.9 mm Vídeo: Processador: Processador Crystal 4K PQI (Picture Quality Index): 2000	Samsung Smart TV 55" UHD 4K	5	R\$ 2.976,14	R\$ 14.880,70



HDR (High Dynamic Range): HDR HDR 10+: HDR 10+ HLG (Hybrid Log Gamma): Sim Contraste: Mega Contraste Micro Dimming: Esmaecimento UHD Auto Depth Enhancer: Não Contrast Enhancer: Sim Auto Motion Plus: Sim Modo Filme: Sim Modo Natural: Sim Áudio: Dolby Digital Plus: Sim Woofer: Não Tipo de alto-falante: 2 Canais Som em movimento: Não Potência (RMS): 20W Multiroom Link: Sim Bluetooth de Áudio: Sim Recursos Ecológicos: Sensor ecológico: Sim Selo Procel: A Sintonizador & Transmissão: Digital Broadcasting: ISDB-T Sintonizador analógico: Sim (Trinorma) Data Broadcasting: GINGA Recursos Smart: Samsung SMART TV: Smart Interação por voz: Sim Comando de Voz à distância: Não				
---	--	--	--	--



Sistema operacional: Tizen Alexa integrado: Sim Google Assistant integrado: Sim Bixby: Inglês americano, Inglês britânico, Inglês indiano, Coreano, Francês, Alemão, Italiano, Espanhol, Português do Brasil. Características variam de acordo com região Navegador (Web Browser): Sim Galeria: Sim Dashboard para app SmartThings: Não TV Plus: Sim Convergência: Espelhamento da TV para Mobile: Não Espelhamento do Smartphone para TV, DLNA: Sim Tap View: Sim Multitela: Não Sound Wall: Não Acesso remoto: Sim 360 Video Player: Não Suporte à camera 360: Não Bluetooth Low Energy: Sim WiFi Direct: Sim Som da TV para smartphone: Sim Espelhamento de Áudio: Sim Conectividade: HDMI: 3 Entrada de RF (terrestre/entrada de cabo): 1 / 1 (Uso Normal para o Terrestre) / 0 Ethernet (LAN): Sim Wi-fi: Sim (WiFi5)				
---	--	--	--	--



Entrada de Composto (AV): Não HDMI Quick Switch: Sim eARC: Sim Anynet+ (HDMI-CEC): Sim USB: 1 Entrada de Componente (Y,Pb,Pr): Não HDMI A / Return Ch. Support: Sim Saída de Áudio Digital (Óptica): 1 Bluetooth: Sim (BT 4.2) Design: Cor frontal: Cinza Titan Espessura: Fina Cor da Base/Pés: Cinza Titan Design: Nova borda infinita Tipo de Borda: 3 Bordas infinitas Tipo de suporte: Pés finos Visual Livre de Cabos: Sim Outros Recursos: Modo Ambiente: Não Inteligência de som antiruído: Não Sensor de luminosidade inteligente: Não Modo Retrato: Não Sensor de Movimento (The Frame): Não Detecção de brilho / cor: Detecção de brilho Rotação: Não Modo Arte (The Frame): Não Digital Clean View: Sim Busca automática de canais: Sim Desligamento Automático: Sim				
---	--	--	--	--



Legenda: Sim Connect Share (HDD): Sim ConnectShare (USB 2.0): Sim EPG: Sim PVR estendido: Não Tecnologia FreeSync VRR: Não Modo Filmmaker: Sim Idioma: Idioma local BT HID integrado: Sim Compatível com HID USB: Sim IPv6 Support: Sim MBR Support: Sim Acessibilidade: Guia de voz: Inglês (EUA), Português (Brasil) Menu Aprendizado: Inglês (EUA), Português (Brasil) Outros: Ampliar / Alto contraste / Áudio de múltiplas saídas / Inversão de cores / Tons de cinza / Zoom em linguagem de sinais / Repetição lenta do botão Conteúdo da Embalagem: Samsung Smart Control Cabo de força Manual do usuário Garantia: 12 meses de garantia Peso: 37904 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do				
--	--	--	--	--



	produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
126	SMARTPHONE, 128GB, MEMÓRIA RAM 4GB, OCTA-CORE 2.4 GHZ, CÂMERA 50MP TRIPLA, 6.6", ESPECIFICAÇÕES: Sistema Operacional: Android 12 Octa-Core 2.4 GHz Tela Tecnologia: PLS TFT LCD Taxa de atualização: 90Hz Tamanho do Display: 6.6 Número de Pixels: 1080 x 2408 (FHD+) Quantidade de Cores: 16M Memória Memória interna: 128GB Memória RAM: 4GB Expansível até: 1TB MicroSD Câmera Traseira: 50MP + 5MP + 2MP + 2MP Frontal: 8MP Zoom digital 10x Foco automático Flash LED	SAMSUNG GALAXY A23	5	R\$ 1.468,18	R\$ 7.340,90



Conectividade Bluetooth v5.0 Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac 2.4+5GHz NFC: Sim Dual Chip (Nano-SIM) USB 2.0 e Tipo C Rádio FM Sensores Acelerômetro, Giroscópio, Sensor Geomagnético, Proximidade, Luminosidade Leitor de impressão digital, Reconhecimento Facial Proteção IP: Não Bateria Capacidade da Bateria 5000mAh Tipo de Bateria: Ions de Lítio Carregamento Sem Fio: Não Dimensões aparelho Altura: 16.54 cm Largura: 7.69 cm Profundidade: 0.84 cm Peso: 0.195 kg Dimensões embalagem Altura: 16.83 cm Largura: 8.12 cm Profundidade: 3.72 cm				
---	--	--	--	--



	Peso: 0.375 kg Cor: Branco Quadriband Conteúdo da embalagem: 1x Smartphone Samsung Galaxy A-23, 128GB, Memória RAM 4GB, Octa-Core 2.4 GHz, Câmera 50MP Tripla, 6.6", Branco SM-A235MZRZTO Peso: 380 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
127	SSD 1 TB Kingston NV2, M.2 2280 PCIe, NVMe, Leitura: 3500 MB/s e Gravação: 2100 MB/s SNV2S/1000G Especificações: Fator de forma: M.2 2280 Interface: PCIe 4.0 x4 NVMe Capacidades: 1TB Leitura/Gravação Sequencial: 3.500/2.100 MB/s Resistência (Total de Bytes Gravados): 320TB Consumo de energia: 1,4 W Inativo / 2,8 W Médio / 2,1 W (MAX) Leitura / 4,6 W (MAX) Gravação	Marca: Corsair/Kingston/WD/SANDISK	10	R\$ 686,48	R\$ 6.864,80



	Operacional: Temperatura de armazenamento: -40°C~85°C Temperatura de operação: 0°C~70°C Dimensões: 22mm x 80mm x 2,2mm Peso: 7g (todas as capacidades) Vibração Operacional: 2,17 G (7-800 Hz) Vibração Não operacional: 20G (20-1000Hz) MTBF: 1.500.000 horas Conteúdo da Embalagem: SSD Kingston NV2 1 TB Peso: 49 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
128	SSD 240GB - SATA III Características: Especificações Técnicas: - Formato: 2,5 pol - Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) - compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) - Capacidades: 240GB - NAND: TLC - Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 320MB/s para gravação	- Marca: Corsair/Kingston/WD/SANDISK	30	R\$ 181,09	R\$ 5.432,70



	- Temperatura de armazenamento: -40 °C a 85 °C - Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C - Vibração quando em operação: 2,17G pico (7 - 800 Hz) - Vibração quando não está em operação: 20G pico (10 - 2000 Hz) - Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
129	SSD 500GB - SATA 3 Especificações: Formato: 2,5 pol Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) Capacidades: 480GB NAND: TLC Performance de referência até 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação Temperatura de armazenamento: -40 °C a 85 °C Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C Vibração quando em operação: 2,17G pico (7 – 800 Hz) Vibração quando não está em operação: 20G pico (10 – 2000 Hz) Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB Benefícios: 10x mais rápido do que um disco rígido: Com incríveis velocidades de leitura/gravação, o SSD A400 não somente irá aumentar o desempenho,	- Marca: Corsair/Kingston/WD/SANDISK	10	R\$ 353,60	R\$ 3.536,00

	como também poderá ser usado para dar vida nova em computadores mais antigos. Robusto: O A400 é resistente a impactos e vibrações, para confiabilidade reforçada em notebooks e outros dispositivos móveis. Ideal para desktops e notebooks: A400 tem um formato de 7 mm para se ajustar a uma grande variedade de computadores. É ideal para notebooks mais finos e computadores, ultrabooks e ultratop com espaço limitado. Conteúdo da embalagem: SSD Kingston Peso: 54 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devesse OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
130	SUPORTE BASE PARA NOTEBOOK COM COOLER E LED Especificações: Compatível com notebooks de 10 a 15,6 polegadas 2 Micro Ventiladores 12cm com led azul Tamanho do fan: 125x125x15mm (2 un) Porta USB adicional Material: Plástico e metal Regulagem de altura em 5 posições Ruído: 20dBA Fluxo de ar: 20CFM Voltagem de operação: DC 5V Velocidade(Fan): 800-1000 ±10%RPM		20	R\$ 69,33	R\$ 1.386,60



	Requisitos do sistema: 1 porta USB 2.0 disponível Conteúdo da embalagem: - Base para Notebook Peso: 810 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
131	SUPORE DE MESA PARA 2 MONITOR ARTICULADO COM PISTÃO A GÁS - Ajuste de Altura: 150cm a 410cm - Avanço do Braço: 530mm (máx) - Carga Max(KG): 2 a 9kg (cada) - Cor: Preto - Fabricação: Alumínio polido - Giro Horizontal: 360° (retrato / paisagem) - Inclinação Vertical: +85° a -30° - Padrão VESA: 75x75mm ou 100x100mm (HxV) - Pintura: Epóxi Eletrostática - Polegadas: 17" a 35" - Tipo: Articulado de mesa - Tipo TV: LED / LCD - Tratamento Supeficial: Anticorrosão Extras: - Suporta até dois monitores	- Marca: Elg - Modelo: F180USB	10	R\$ 359,82	R\$ 3.598,20

	- Total flexibilidade para movimentos sem esforço e sem a utilização de ferramentas - Pistão de gás e juntas desenvolvidos para fornecer movimentos suaves e estáveis - Design compacto e retrátil que economiza espaço - Desenvolvido para melhorar sua experiência de visualização - Construído em liga de alumínio de alta resistência - Possui 1 porta USB integrada Conteúdo da embalagem: - 1 x Suporte Articulado de Mesa ELG para 2 Monitores - 1 x Kit de acessórios - 1 x Cabo USB 3.0 (1,5m) - 1 x Manual de Instruções - 1 x Morsa para instalação na borda da mesa - 1 x Morsa para instalação em furos sobre mesas Garantia: 12 meses de garantia Peso: 16800 gramas (bruto com embalagem)				
132	<u>SUPORTE DE MONITOR/NOTEBOOK FIXAÇÃO NA MESA ARTICULADO COM REGULAGEM</u> ESPECIFICAÇÃO Material: Aço Cor: Preto Mate Dimensões: 1006x356x548 mm (39,6 "x14" x21,6 ") Tamanho da tela de ajuste: 13" a 32" Monitor Curvo de Ajuste: Não Capacidade de peso (por tela): 8 kg (17,6 lbs)			R\$ 400,78	R\$ 2.003,90



	Capacidade de peso do laptop: 4 kg (8,8 lbs) Compatível com VESA: 75x75,100x100 Faixa de inclinação: + 45 ° ~ -45 ° Faixa de giro: + 90 ° ~ -90 ° Rotação da tela: + 180 ° ~ -180 ° Extensão total do braço: 399 mm (15,7 ") Altura do poste: 443 mm (17,4 ") Instalação: Braçadeira Placa VESA de liberação rápida: Sim Gerenciamento de cabos: Sim Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência		5		
133	SUPORTE PARA MONITOR ELG, 17' A 34', ALTURA AJUSTÁVEL Especificações: - Material: Aço carbono - Acabamento: Tratamento anticorrosão e pintura eletrostática - Ajuste deslizável de altura da tela: Até 340 mm - Organizador de cabos - Suporta monitores de 17 até 34 polegadas - Peso suportado: Monitores até 7 kg - Fixação na mesa através de morsa: Vão até 85 mm - Ajuste de inclinação vertical (TILT): -10° a +10° - Giro horizontal: Até: 90° - Fácil instalação - Compatível com padrão de fixação VESA: 75x75 até 100x100 mm	- Marca: Elg - Modelo: F50N	10	R\$ 188,98	R\$ 1.889,80

	Conteúdo da embalagem: - Suporte para monitor Elg Peso 1580 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
134	SUPORTE PARA TV PAREDE UNIVERSAL 32" A 70" Destaques do produto - Fácil Instalação - Suporta até 200 kg de peso o único no mercado com essa capacidade - Garantia de 5 anos, o unico no mercado com essa garantia - Compatível com TV de 10 polegadas até 100 polegadas - Suporte com pintura eletroestática que evita corrosão Informações tecnicas do produto: - Material: Ferro com pintura eletroestática - Capacidade de carga: 200 kg - Compatilidade: com todas as pincipais marcas de TV do mercado modelo Samsung, Lg, Philco, Phillips, Sony, Toshiba, Panasonic, AOC, ACCE. - Acompanha: Manual de instalação de facil entendimento, gabarito para marcação de furação de forma fácil - Kits de parafusos: 4 Sextavado - 1/4 x 50mm - 4 M8 35mm - 4 M6 35mm - 4 Arruela ¼		20	R\$ 54,58	R\$ 1.091,60

	Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
135	SUPORTE TETO/PAREDE PROJETO COM EXTENSOR BRASFORMA - Suporte de teto moderno, prático e funcional - Maximiza a qualidade de imagem do seu projetor, garantindo maior estabilidade e precisão - Permite inclinação 20° e rotação 360° - Capacidade de Carga: 10 Kg - Altura Ajustável: 248~905mm - Distância da Parede: 188~845mm - Vídeo de montagem no site do fabricante - Engate rápido - Fácil instalação Aplicação: para Projetor Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	- Marca: BRASFORMA - Modelo: SBRP756	30	R\$ 171,21	R\$ 5.136,30
136	SUPORTE TRIPÉ PARA CAIXA ACÚSTICA ALTURA MÁXIMA 155CM, PESO ATÉ 80KG CXM PRETO ESPECIFICAÇÕES:			R\$ 176,66	R\$ 353,32



- Fabricado em aço carbono - Encaixe padrão de mercado - Diâmetro do encaixe: 3,5 cm - Pintura eletrostática - Tubo de 1 pol 1/4 - Cor preta - Pesos e medidas (aproximados) - Altura fechado: 57 cm - Altura expandido: 87 cm - Peso aproximado de 1,9 kilos - Suporta até 30 kilos Torre portátil IBOX para caixa acústica dimensões: fechado 57 x 18 x 18 cm 1,971 Kg Para caixas de até 12 Polegadas. 3 níveis de regulagem: - Mínimo 57 cm - Médio 72 cm - Máximo 87 cm CONTEUDO: - 1 Tripé Caixa - Pino de travamento - Copo macho removível			2		
--	--	--	---	--	--

	Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
137	SWITCH 24 PORTAS GIGABIT + 4 SFP SLOTS COM KIT P/ RACK 19 Especificações: - Quantidade de Ventoinhas: Sem Ventoinha - Fonte de Alimentação: 100~240VAC, 50/60Hz - Consumo de Energia: Máximo: 23.2W (220V/50Hz) - Certificação: CE, FCC, RoHS - Dimensões (L X C X A): 17.3 x 7.1 x 1.7 pol. (440*180*44 mm) Padrões e Protocolos: - IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, - IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, - IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1x Interface: - 24 Portas RJ45 10/100/1000Mbps - (Autonegociação/Auto MDI/MDIX) - 4 Slots SFP Gigabit Mídia de Rede: - 10BASE-T: Categoria de cabo UTP 3, 4, 5 (máximo de 100m) - 100BASE-TX/1000Base-T: Cabo de categoria UTP 5, 5e ou acima (máximo de 100m) (máximo de 100m) - 1000BASE-X: MMF, SMF	- Marca: TP-Link - Modelo: TL-SG3428 (T1600G-28TS)	5	R\$ 1.970,92	R\$ 9.854,60



Desempenho: - Largura de Banda / Backplane: 56Gbps - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 41.7Mpps - Tabela de Endereços MAC: 16k - Jumbo Frame: 9216 Bytes QoS: - Suporta prioridade 802.1p CoS/DSCP - Suporta 8 filas de prioridade - Agendamento de fila: SP, WRR, SP+WRR - Limite de Taxa por Porta/Fluxo - QoS IPv6 Características L2 e L2+: - Roteamento Estático - DHCP Relay* - Snooping IGMP V1/V2/V3 - 802.3ad LACP (Até 14 grupos de agregação, contendo 8 portas por grupo) - Spanning Tree STP/RSTP/MSTP - Filtragem/Guarda BPDU - Proteção TC/Root - Detecção Loopback - Controle de Fluxo 802.3x - LLDP, LLDP-MED - VLAN de Voz VLAN: - Suporta até 4k VLANs simultaneamente (das 4K VLAN IDs)				
--	--	--	--	--



- VLAN por MAC/Protocolo Lista de Controle de Acesso: - L2 ~ Filtragem de pacote L4 através da fonte e destino de endereço MAC, endereço IP, portas TCP/UDP - IPv6 ACL Segurança: - AAA - Segurança de Porta - DHCP Snooping - Vínculo de Porta IP-MAC - Inspeção ARP - 802.1x e Autenticação Radius - SSH v1/v2 - SSL v3/TLSv1 - Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast desconhecido - Proteção Dos IPv6: - Dual IPv4/IPv6 stack - Snooping Multicast Listener Discovery (MLD) - IPv6 neighbor discovery (ND) - Path maximum transmission unit (MTU) discovery - Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6 Aplicação IPv6: - Cliente DHCPv6 - Ping6				
---	--	--	--	--



- Tracert6 - Telnet (v6) - IPv6 SNMP - IPv6 SSH - IPv6 SSL - Http/Https Gerenciamento: - Gerenciamento via web GUI e CLI - SNMP v1/v2c/v3, compatível com MIBs público e privados da TP-LINK - RMON (grupos 1, 2, 3, 9) - Monitoramento de CPU - Espelhamento de Porta - Atualização de Firmware: TFTP e Web - Diagnose de Sistema: VCT - SYSLOG & MIBS Públicos - Dual Image - IPv6 TFTP - TCPv6/UDPv6 Ambiente: - Temperatura Operacional: 0°C~40°C (32°F~104°F) - Temperatura de Armazenamento: -40°C~70°C (-40°F~158°F) - Umidade Operacional: 10%~90% não condensante - Umidade de Armazenamento: 5%~90% não condensante Conteúdo da embalagem: - Switch TP-LINK Smart T1600G-28TS				
--	--	--	--	--

	- Cabo de Energia - Guia de Instalação - CD de Recursos - Kit de Montagem em Rack - Pés de Borracha Peso 2855 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
138	SWITCH 9 PORTAS FAST ETHERNET SF 900 HI POE+ INTELBRAS ESPECIFICAÇÕES: - Portas: 1 porta 10/100 Uplink-T* / 8 portas 10/100 Base-T* (Fonte de Alimentação PoE+) - PoE: Até 60 W Porta 1 / Até 30 W Portas 2 a 8 / Total 96W - Pinagem PoE: Power +: pinos 1, 2, 4 e 5 / Power -: pinos 3, 6, 7 e 8 - Padrões: IEEE802.3 10BASE-T / IEEE802.3u 100BASE-TX / IEEE802.3x Flow Control / IEEE802.3af (PoE) / IEEE802.3at (PoE+) / Hi-PoE - Backplane: (capacidade do switch) 1,8 Gbps - Taxa de encaminhamento de pacotes: 1.34Mpps - Memória de Buffer de Pacote: 768Kb - Tabela de endereço MAC: 2K	- Marca: Intelbras - Modelo: Sf 900 Hi Poe+	10	R\$ 1.104,35	R\$ 11.043,50



	- Controle de Fluxo: Ativar por padrão - Umidade de armazenamento: 5%~95% - Energia: DC 48~57V Adaptador de Energia - Proteção contra surtos: 15 kV - Proteção ESD: Descarga de Ar 8KV / Descarga de Contato 6KV - Certificações: Anatel Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
139	SWITCH ARUBA INSTANT ON 1930, 8X PORTAS RJ-45, 2X SFP 1GBE - JL680A Especificações: Portas e Slots I/O: - 8 x Portas 10/100/1000 de detecção automática RJ-45 (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: Meio ou completo; 1000BASE-T: Somente completo - 2 x Portas SFP 1GbE Dimensões: - 25.4 x 15.95 x 4.39cm CPU: - ARM Cortex-A9 @ 800 MHz Memoria e Flash: - 512 MB SDRAM - 256 MB flash Packet Buffer: - 1.5 MB	Marca: Aruba Modelo: JL680A	10	R\$ 1.465,00	R\$ 14.650,00



Performance: - Latência de 100 Mb: <5,2 uSec - Tamanho do pacote: 64B - Latência de 1000 Mb: <3,0 uSec - Tamanho do pacote 64B - Taxa de transferência (Mpps): 14,88 Mpps - Tamanho do pacote 64B - Capacidade de Switching: 20 Gbps - Tamanho da tabela de roteamento: 32 - Tamanho da tabela de endereços MAC: 8.000 - Confiabilidade MTBF (anos): 178 Ambiente: - Temperatura de operação: 32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C) - Umidade relativa operacional: 15% a 95% @ 104 °F (40 °C) - Temperatura fora de operação: -40 °F a 158 °F (-40 °C a 70 °C) - Umidade relativa fora de operação: 15% a 95% @ 140 °F (60 °C) - Altitude de até 10.000 pés (3.048 Km) - Potência acústica: 0 dB (sem ventilador) Características elétricas: - Frequência: 50-60 Hz - Tensão: AC 100-240V - Corrente: 0,2 A - Classificação de potência máxima: 11,0 W - Potência ociosa: 6,2 W - Fonte de alimentação: Adaptador de alimentação externa (incluído) Segurança: - UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1; UL 62368-1 Ed. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1:2014 Emissões:				
---	--	--	--	--



	- VCCI-CISPR 32, Class A; CNS 13438; ICES-003 Issue 6 Class A; FCC CFR 47 Part 15, Class A; EN 55032: 2015 +AC:2016 / CISPR-32, Class A Imunidade: - Genérico: CISPR 24 / CISPR 35 - EN: EN 55024: 2010 / EN 55035: 2017 - ESD: IEC 61000-4-2 - Radiated: IEC 61000-4-3 - EFT/Burst: IEC 61000-4-4 - Surge: IEC 61000-4-5 - Conducted: IEC 61000-4-6 Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
140	SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT 24P POE+ 4 SFP Especificações: Protocolos e Normas: - IEEE 802.3i - IEEE 802.3u - IEEE 802.3ab - IEEE802.3z - IEEE 802.3ad - IEEE 802.3x - IEEE 802.3az - IEEE 802.1d - IEEE 802.1s - IEEE 802.1w	- Marca: TP-Link - Modelo: TP-SG2428P	11	R\$ 1.967,50	R\$ 21.642,50



IEEE 802.1qpEEE IEEE 802.1x Interface: Portas RJ45 24x 10/100/1000 Mbps (Auto Negociação / Auto MDI / MDIX) Slots SFP 4x Gigabit Quantidade de ventoinhas: 2 Mídia de rede: 10BASE-T: cabo UTP categoria 3, 4, 5 (máximo 100 m) 100BASE-TX / 1000Base-T: UTP categoria 5, 5e ou cabo superior (máximo 100m) 1000BASE-X: MMF, SMF Portas PoE + (RJ45): Padrão: compatível com 802.3at / af PoE + Portas: 24 Portas Fonte de alimentação: 250 W Dimensões (L x P x A): 440 x 220 x 44 mm Energia: 32,1 W (110 V / 60 Hz sem PD conectado) 308,6 W (110 V / 60 Hz com 250 W PD conectado) Dissipação máxima de calor: 109,53 BTU / h (sem PD conectado) 1052,94 BTU / h (com 250 W PD conectado) Desempenho: Largura de banda / backplane: 56 Gbps Taxa de encaminhamento de pacotes: 41,7 Mpps Tabela de endereços MAC: 8K Memória Buffer de Pacote: 4.1 Mbit Jumbo Frame: 9 KB				
--	--	--	--	--



Qualidade de serviço: Prioridade 802.1p CoS / DSCP 8 filas prioritárias Modo de agendamento prioritário SP (prioridade estrita) WRR (Weighted Round Robin) Configuração de peso da fila Controle de largura de banda Limite de classificação baseado em porta / fluxo Desempenho mais suave Controle de tempestade Vários modos de controle (kbps / proporção) Broadcast / Multicast / Unknown-Unicast Control Recursos L2 e L2 +: 16 interfaces de IP Compatível com interface IPv4 / IPv6 Roteamento Estático 32 rotas estáticas IPv4 / IPv6 Servidor DHCP DHCP Relay Relé de interface DHCP DHCP VLAN Relay Relé DHCP L2 ARP estático Proxy ARP ARP Gratuita Link de agregação Agregação de link estático 802.3ad LACP				
---	--	--	--	--



Até 8 grupos de agregação e até 8 portas por grupo Protocolo Spanning Tree 802.1D STP 802.1w RSTP 802.1s MSTP STP Security: TC Protect, BPDU Filter / Protect, Root Protect Detecção de Loopback Controle de fluxo Controle de fluxo 802.3x Espelhamento Espelhamento de porta Espelhamento de CPU Um a um Muitos para um Baseado em fluxo Entrada / Saída / Ambos Protocolo de detecção de link de dispositivo (LLDP) 802.1ab LLDP / LLDP-MED VLAN: Grupo VLAN Máx. Grupos 4K VLAN VLAN de tag 802.1Q MAC VLAN Protocolo VLAN GVRP VLAN de voz Lista de controle de acesso: Suporta até 230 entradas Intervalo de tempo				
--	--	--	--	--



Parte do tempo				
Intervalo de tempo da semana				
Intervalo de tempo absoluto				
Feriado				
ACL baseado em tempo				
MAC ACL				
MAC de origem				
Destino MAC				
ID de VLAN				
Prioridade do usuário				
Tipo de Éter				
IP ACL				
IP fonte				
IP de destino				
Protocolo IP				
Bandeira TCP				
Porta de origem TCP / UDP				
Porta de destino TCP / UDP				
DSCP / IP TOS				
ACL IPv6				
ACL Combinado				
Operação de regra				
Permitir / Negar				
Ação Política				
espelho				
Taxa limite				
Redirecionar				
Comentário de QoS				
Vinculação de regras ACL				



Encadernação de porta VLAN Binding Ações para fluxos Espelho (para interface compatível) Redirecionar (para interface compatível) Taxa limite Comentário de QoS Segurança: AAA 802.1X Autenticação baseada em porta Autenticação baseada em MAC (Host) Método de autenticação inclui PAP / EAP-MD5 MAB Convidado VLAN Suporta autenticação Radius e prestação de contas Ligação IP / IPv6-MAC 512 entradas de ligação DHCP Snooping DHCPv6 Snooping Inspeção ARP Detecção ND IP Source Guard 253 inscrições Fonte IP + Fonte MAC Proteção de origem IPv6 183 inscrições Endereço IPv6 de origem + MAC de origem DoS Defend				
--	--	--	--	--



Segurança Portuária Estática / Dinâmica / Permanente Até 64 endereços MAC por porta Controle de transmissão / multicast / Unicast Storm modo de controle de kbps / proporção Isolamento de porta Gerenciamento seguro da web através de HTTPS com SSLv3 / TLS 1.2 Interface de linha de comando segura (CLI) gerenciamento com SSHv1 / SSHv2 Controle de acesso baseado em IP / Porta / MAC IPv6: Roteamento estático IPv6 e ACL IPv6 Dual IPv4 / IPv6 Interface IPv6 Snooping de descoberta de ouvinte multicast (MLD) descoberta de vizinho IPv6 (ND) Descoberta da unidade de transmissão máxima do caminho (MTU) Internet Control Message Protocol (ICMP) versão 6 TCPv6 / UDPv6 Aplicativos IPv6 Cliente DHCPv6 Ping6 Tracert6 Telnet (v6) SNMP IPv6 SSH IPv6 SSL IPv6 Http / Https TFTP IPv6 Gestão:				
--	--	--	--	--



App Omada: Sim Acesso à nuvem: sim (por meio do OC300, OC200, Omada Cloud-Based Controller ou Omada Software Controller) Gerenciamento centralizado: Omada Cloud-Based Controller Omada Hardware Controller (OC300) Controlador de hardware Omada (OC200) Omada Software Controller Recursos de gerenciamento: GUI baseada na Web Interface de linha de comando (CLI) por meio de telnet SNMPv1 / v2c / v3 SNMP Trap / Inform RMON (1,2,3,9 grupos) Modelo SDM Cliente DHCP / BOOTP Imagem dupla, configuração dupla Monitoramento de CPU Diagnóstico de cabos EEE SNTP Registro do sistema Certificações: CE, FCC, RoHS Requisitos de Sistema: Microsoft Windows XP, Vista ou Windows 7, Windows 8, Windows 10, MAC OS, NetWare, UNIX ou Linux. Ambiente: Temperatura de operação: 0–50 °C				
--	--	--	--	--



	Temperatura de armazenamento: -40–70 °C Umidade operacional: 10–90% RH sem condensação Umidade de armazenamento: 5–90% RH sem condensação Conteúdo da embalagem: 1x Switch TP-Link 1x Cabo de alimentação 1x Guia de instalação 1x Kit de montagem em rack Pés de borracha Peso: 3930 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
141	TABELET 64GB - MODEL : Tablet - Tamanho (Tela Principal) : 8.7'' 220.5mm - Tecnologia (Tela Principal) : TFT - Modelo : A7 - BRAND : Samsung - Resolução (Tela Principal) : 1340 x 800 (WXGA+) - Dimensões (AxLxP, mm) : 212.5 x 124.7 x 8 - Tipo de Processador : Octa-Core - Velocidade do Processador : 2.3GHz, 1.8GHz - Resolução - Câmera Traseira : 8.0 MP - Peso (g) : 366	- Marca: Samsung - Modelo: Galaxy Tab A7 Lite	10	R\$ 1.386,29	R\$ 13.862,90



	- Resolução - Câmera Frontal : 2.0 MP - Resolução - Gravação de Vídeos : FHD (1920 x 1080) @30fps - Sistema Operacional : Android 11.0 - Foco Automático - Câmera Traseira : Não - Flash - Câmera Traseira : Não - Suporte ao Cartão de Memória : Sim MicroSD Até 1TB - Capacidade da Bateria (mAh, Typical) : 5100mAh - Versão de USB : USB 2.0 Conector USB Type-C - Wi-Fi : Sim - Versão de Bluetooth : Bluetooth v5.0 - Localização : Nacional - NFC : Não - Sensores : Acelerômetro, Geomagnético, Sensor de Luz - Formato de Reprodução de Vídeo : MP4,M4V,3GP,3G2,AVI,FLV,MKV,WEBM - Resolução de Reprodução de Vídeo : FHD (1920 x 1080) @60fps Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
142	TECLADO MULTIMÍDIA EMPRESARIAL USB – FOR BUSINESS Cor: Preto Conectividade USB Uso recomendado: Escritório Interface do dispositivo: USB Fator de forma do teclado: Padrão	Microsoft/Hp/Logitech/Dell Logitech MK120		R\$ 121,06	R\$ 3.631,80

	Qtd de teclas 104 Teclado numérico: Y Recursos: Descanso da mão, USB 2.0 hub de 2 portas, resistente a derrame Função de Teclas de Atalho: Descanso, Meu computador, calculadora, zoom, e-mail, volume, mudo, pesquisador, leitura/pausa, retrocesso, avanço, leitor de mídia Tecnologia de conectividade: Com fio Comprimento do cabo: 70,9 "(1,8 m) Dimensões (LxPxA) 44.7 cm x 14.99 cm x 2.54 cm Peso: 647g ou superior Idioma Portugues ABNT2 Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência		30		
143	TELA DE PROJEÇÃO COM TRIPÉ BETEC 100 POL - RETRÁTIL - TELÃO 16:9 WIDESCREEN 16:9 2,21M X 1,25M Características do produto: polegadas: 100" (16:9) formato: 16:9 (wide) cor das bordas: preta cor do produto: branca voltagem: não se aplica consumo (em funcionamento): não se aplica cor da área de projeção: branca tecido: matte white (verso preto) medidas da área de projeção: 2,23 (c) x 1,27 (a) m medidas do produto: 2,32 (c) x 8,3 (l) x 6,7 (a) cm medidas da caixa: 252 (c) x 11,5 (l) x 11 (a) cm peso do produto: 7.6 kg peso da embalagem: 9,0 kgs		10	R\$ 862,67	R\$ 8.626,70

modelo: gtrm100w fornecedor: grm tecnologia e serviços ltda descrição as telas de projeção GRM são feitas com a melhor qualidade para que seu uso seja contínuo e durável. Também chamada de tela para projetor, nosso produto possui estojo metálico, e sua fixação pode ser feita no teto ou na parede. Matte white (branco opaco) é o tecido para tela de projeção que utilizamos na fabricação, e possui bordas negras para manter o foco e o contraste corretos. Esse tecido da tela de projeção, gera economia, já que ele é apropriado para o uso, e assim você não precisa adquirir um projetor de alta luminosidade para ter uma projeção de qualidade em ambiente claros. Sua limpeza pode ser feita com água e sabão neutro. utilização: - tela de projeção para escritórios; - tela de projeção para escolas. - tela de projeção para igrejas. - tela de projeção para home cinema. - tela de projeção para cursos. Características do produto: polegadas: 100" (16:9) formato: 16:9 (wide) cor das bordas: preta cor do produto: branca voltagem: não se aplica consumo (em funcionamento): não se aplica cor da área de projeção: branca tecido: matte white (verso preto) medidas da área de projeção: 2,23 (c) x 1,27 (a) m medidas do produto: 2,32 (c) x 8,3 (l) x 6,7 (a) cm medidas da caixa: 252 (c) x 11,5 (l) x 11 (a) cm peso do produto: 7.6 kg peso da embalagem: 9,0 kgs				
--	--	--	--	--

	modelo: gtrm100w Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
144	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL - CONTROLE REMOTO - 100 POLEGADAS – TELÃO Características Tela Elétrica Série A: - Não intercambiável com sensor de corrente; - Não possui moldura; - Formato: 4:3 (vídeo) - Limpeza do tecido é feita com sabão neutro e água; - Voltagem disponível: 110V Modelos: TEM100VA - Área de projeção: 2030x1520mm; - Comprimento do estojo: 2315mm; - Dimensões entre furos: 2295mm; - Altura: 1640mm. Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	TES TEM100VA	12	R\$ 1.060,80	R\$ 12.729,60

145	TELEFONE IP VOIP Gigabit Especificações: - Contas SIP 2 - Alimentação PoE IEEE 802.3af Ativo - Display 128x48 pixels, monocromático com backlight - Teclas programáveis 2 teclas (L1 e L2) - Teclas softkeys 4 - Agendas 1000 contatos; Agenda remota (XML/LDAP) - Funções WhiteList; Blacklist; Não Perturbe; Mudo; Hold; Chamada em Espera; Intercom; Chamada anônima; Desvio; Transferência; Rediscagem; Correio de voz; Conferência; HotLine; Agenda; Histórico de chamadas; SIP Hotspot; Multicast; Funções periódicas. - Fonte de alimentação Entrada: 100 a 240 Vac / 50-60Hz Saída: 5V/ 0,6A - Potência de consumo máxima 3 W - Temperatura de operação 0°C ~ 45°C - Humidade 10% ~ 95% Rede - Interface LAN e WAN 10/100/1000 Mbps – RJ45 - VLAN Compatível com IEEE 802.1Q - Configurações e atualizações Através do navegador web ou teclado do aparelho / display - Modo IP Estático; DHCP; PPPoE - Protocolo de Internet IPV4 e IPV6 - Protocolos VoIP TCP e UDP; DNS; DNS-SRV; NAT; STUN; VLAN; TLS; QoS; LLDP/LLDP-MED; OpenVPN - Auto provisionamento Opção DHCP; HTTP/HTTPS; FTP; TFTP; RTP/RTCP/SRTP; SNTP; TR069 - Protocolo SIP SIP 2.0 - Modo de operação de rede Bridge	Intelbras/ Grandstream/Cisco/Yealink	20	R\$ 478,59	R\$ 9.571,80
-----	---	---	----	------------	--------------

	Áudio - Qualidade de áudio CNG, VAD, cancelamento de eco, PLC (Ocultação de perda de pacotes) e AGC (Controle de Ganho Automático) - CODECs G.711A, G.711U, G.726-16, G.726-24, G.726-32, G.726-40, G.729AB, iLBC, OPUS e G.722 (HD voice) - Método DTMF: In-band, RFC2833 (Compatível com RFC 4733) e SIP INFO - Formas de atendimento Viva-Voz, Headset (RJ9) e monofone Conteúdo da Embalagem: - Telefone Intelbras IP 4063501 Peso: 1060 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, deverá OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
146	TRENA LASER BOSCH GLM 40 ALCANCE 40M COM BOLSA PROTETORA CARACTERISTICAS TECNICAS - Produto: Medidor de Distancia ("trena a laser") - Tipo: Laser - Diodo Laser: 635 nm, < 1 mW - Tempo de Medicao: 0,5s - Capacidade de Medicao: 40m - Linha: Profissional - Modelo: GLM40	BOSCH GLM 40		R\$ 393,30	R\$ 1.179,90



	- Marca: Bosch - Material: Plastico e Metal - Tipo de material: Polietileno - Uso indicado: Utilizado para medir, exatas posicoes em angulos diferentes, atraves de um ponto vermelho projetado pelo aparelho que serve para orientar e identificar o local da medida. - Tipo de bateria: 2 pilhas de 1,5 V LR03 AAA - Garantia: 12 meses - Referencia: 0601072900-000 - Possui funcao quadrado, cubo e pitagoras MEDIDAS - Altura: 0,24mm - Largura: 0,041mm - Profundidade: 0,105mm ACOMPANHA - Capa de protecao - 2 pilhas Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referênci citado no termo de referênci, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referênci		3		
147	VELCRO DUPLA FACE AZUL COM 3 METROS			R\$ 28,30	R\$ 84,90

	Especificações do Produto: Material: Velcro Dupla Face Dimensão: 2 cm de largura x 3 m de comprimento Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência		3		
148	WEBCAM FULL HD, 1080P, 30 FPS, ÁUDIO ESTÉREO COM MICROFONES Especificações: - Resolução máxima: 1080p/30qps - 720p/30qps - Tipo de foco: foco automático - Tecnologia de lente: Vidro Full HD - Microfone embutido: estéreo - FoV: 78° - Clipe universal pronto para tripés que se ajusta a monitores de laptop ou LCD - Comprimento do cabo: 1,5 m - Tampa de proteção de privacidade Requisitos do Sistema: - Windows 10 ou superior, Windows® 8, Windows 7 - Funciona em modo de dispositivo de vídeo USB (UVC) com clientes de videochamada compatíveis - macOS 10.10 ou superior - Chrome OSTM - Android v 5.0 ou superior - Uma porta USB - Acesso à Internet	Marca: Logitech Modelo: C920s Pro	10	R\$ 401,38	R\$ 4.013,80



	Recursos: - Videochamadas em Full HD de 1080p - Gravação de vídeo em Full HD de 1080p - Foco automático em HD e correção de luz - Áudio estéreo com microfones duplos - A tampa de proteção de privacidade coloca você no controle do que você mostra - Software avançado de captura Conteúdo da embalagem: - Webcam com cabo de 1,5 m - Proteção de privacidade - Documentação do usuário Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência				
				TOTAL	R\$1.503.870,09