



MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

Praça Caramuru, 150 - Centro - CEP 87 235 000

Fone/Fax 44 3674 1108 - 3674 1560 - CNPJ 75.798.355/0001-77

E-mail: licitacao@indianopolis.pr.gov.br

INDIANÓPOLIS - ESTADO DO PARANÁ

TERMO DE ADJUDICAÇÃO

Pregão Presencial Nº 20/2021

Tendo em vista a realização da sessão pública do Pregão Nº 20/2021, destinado à Registro de preços para contratação de empresa para fornecimento de materiais, equipamentos e serviços de informática cujo critério de julgamento foi menor preço, observando os preceitos do Decreto n.º 3.555 de 08/08/2000 e da Lei Federal nº 10.520, de 17/07/2002 e os princípios que norteiam a Lei 8.666/93 e suas alterações;

ADJUDICAMOS o objeto da licitação às seguintes licitantes:

EN SUPRIMENTOS DE INFORMATICA LTDA - ME								
Lote	Item	Produto/Serviço	Marca	Modelo	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
1	1	Cabo de rede/lan 4 pares cat5e azul Revestimento: Capa externa em PVC não propagante à chama, na cor azul; Classificação anti-chama CMX conforme UL444; Tipo: CAT5E. Bitola: 5,0mm; Blindagem: Condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial; Cor: Azul; Impedância: Resistência ôhmica (20°C) / 100m - 9,38 máx. - Marcação sequencial métrica - Padrão TIA/EIA-568-B (prevê duas montagens para os cabos denominadas 568A e 568B) - 4 pares, cada via de 24 AWG (0,50 mm²) 10/100 Mbps frequência 100 MHz fast ethernet - Núcleo protegido por uma capa termoplástica	FURUKAWA	CAT5	M	800,00	2,16	1.728,00
1	2	Capa flexível para conector RJ45 macho (unidade) - várias cores	NETWORKBOX	CAT5/CAT6	UNID	400,00	0,49	196,00

1	3	Conector RJ45	MYMAX	,G'Ç-RJ45 CAT5E	UNID	400,00	1,20	480,00
1	4	Drive dvd-rw sata preto gravação 24x/leitura 16x dvd • Read Speed DVD: 16x max. CD: 48x max; • Write Speed DVD-R: 24x max. DVD+R: 24x max.; • DVD-RW: 6x max. DVD+RW: 8x max.; • DVD-R DL: 12x max. DVD+R9: 12x max.; • DVD-RAM: 12x max. • CD-R: 48x max. CD-RW: 32x max; • Access time DVD: 160 ms CD: 140 ms; • Mechanism Motorized tray load mechanism for horizontal and vertical use; • Interface S-ATA; • Burst transfer rate 150 MByte/s • Cache 1 MByte; • Media supported DVD-ROM, DVD-R (DL), DVD-RW, DVD-RAM, DVD+R9, DVD+RW, CD-ROM, CD-R and CD-RW with 80mm and 120mm diameter; • Modes supported DVD-ROM, DVD-Video, CD-ROM, CD-ROM XA, CD-I Ready, CD-Bridge, PhotoCD, VideoCD, CD-DA, CD Extra, CD Text; • Writing methods DAO, SAO, TAO with zero gap, variable or fixed packet, multisession; • Compatibility MultiRead, PC2001, Microsoft® Windows 7 Deve ser colocado em pleno funcionamento na prefeitura.	LITE ON	CD DVD	UNID	8,00	139,90	1.119,20
1	5	Fonte atx 500w com cooler de 120mm Especificações: - Dimensões da Fonte: C=150 / L=140 / A=86 mm; - Cor: Preta; - Potência máxima total de pico de 500W; - Potência máxima entre 5V, 3.3V: 260W; - Potência máxima nos 12V: 280W; -	WICASE	WSCW	UNID	24,00	94,90	2.277,60

		Cooler interno de 120 mm; - Comprimento dos cabos internos: 34 cm; - Funciona c/ todas as placas mãe ATX de todos os processadores; - Filtro de linha interno; - Chave manual seletora de tensão; 115/230 V; Conectores: - Possui conector da placa mãe com 20 pinos mais 4 para placas de 24 pinos; - Possui conector auxiliar de 4 pinos para máquinas Pentium 4; - 3 Conectores para disco rígido serial Sata; - 1 Conectores para disco rígido IDE ou CD-ROM; - 1 Conector para drive tipo floppy ou ZIP; - 1 conector para disco rígido Serial ATA; Conteúdo da Embalagem: - 1 Fonte 500W; Garantia: 12 meses de garantia						
1	6	Fonte ATX Com Seleção Automática de Voltagem Corrente de 6/4A, Fonte ATX Com Seleção Automática de Voltagem Corrente de 6/4A, Frequência de 50/60Hz, Potência real de 230W, suportando picos de 450W, Pinagem 20/24 Pinos, Material: Alumínio com Cabo de Força	POSITIVO	127W	UNID	24,00	179,00	4.296,00
1	7	Gabinete Micro ATX Com Fonte 300W Compatível com placa mãe Micro ATX. Bordas internas dobradas. Fácil instalação e manutenção. Fabricado em aço galvanizado. Ventilação lateral TAC 2.0. Sistema para cabo anti-furto. Ventilação (mm) Traseira: 80x80 ou 92x92. Placa mãe: Micro ATX. Portas I/O: 2 portas USB + Audio. Dimensões(mm): 330 (A) x 170 (L) x 350 (P). 2 x baias 5.25" externas; 1 x baia 3.5" externas; 2 x baias 3.5" internas; 4 x slots de expansão	VCOM	RJA70	UNID	8,00	219,90	1.759,20
1	8	Memoria 1gb ddr2 800mhz - Latência:	KINGSTONE	KVR800- 1	UNID	20,00	90,00	1.800,00

		CL6 - Velocidade: DDR2 800MHz - Tensão: 1,8V - Padrão: DDR2-SDRAM (240 pinos) Deve ser colocado em pleno funcionamento na prefeitura.		GB				
1	9	Memória 2048mb pc ddr3 1333 mhz Capacidade: 2GB Tecnologia: DDR3 - DIMM Frequência: 1333MHz Numero de Vias: 240-pin CL(IDD): 9 ciclos Potência de operação máxima: 2.100W Temperatura de Operação: 0°C a 85°C Temperatura de armazenamento: -55°C a +100°C Deve ser colocado em pleno funcionamento na prefeitura.	MICRON	MVR1333 2 GB	UNID	16,00	134,90	2.158,40
1	10	Memória 4gb Ddr3-1333 RoHS; Padrão DDR3; 4GB de capacidade; Modelo de perfil baixo. - Latência: 9-9-9 - Velocidade: DDR3 1.333MHz - Tensão: 1,5V - Padrão: DDR3-SDRAM (240 pinos) - Outras informações: SPD: 9-9-9 / 1.333MHz / 1,5V Temperatura: 0 ~ 85°C (Em operação) / -55 ~ 100°C (Armazenado) Deve ser colocado em pleno funcionamento na prefeitura.	MULTILASER	DDR3 4 GB	UNID	24,00	165,00	3.960,00
1	11	Placa de rede PCI 32 bts chipset 10/100 Deve ser colocado em pleno funcionamento na prefeitura.	TP-LINK	TF3200	UNID	16,00	81,90	1.310,40
1	12	Placa de rede PCI 32 bts chipset realtek 10/100/1000 Deve ser colocado em pleno funcionamento na prefeitura.	D-LINK	DGE528T	UNID	16,00	104,90	1.678,40
1	13	Placa de rede wireless pci-e 150 mbps Deve ser colocado em pleno funcionamento na prefeitura.	TP-LINK	WN751ND	UNID	16,00	124,90	1.998,40
1	14	Placa de video 1024mb 1gb e 256bits Desempenho: 112 núcleos de processamento; RAMDAC de 400 MHz;	GEFORCE	GT560	UNID	20,00	350,00	7.000,00

		Memória: 1024 MB, 256 bits 1800 MHz (efetivos) 57,6 GB / s de largura de banda da memória; Interface: PCI-E 2.0 16x; DVI-I, DVI-I, HDTV-7; SLI Capable. Resolução e renovação: Taxa de atualização de 240Hz Max 2048x1536 Analog Max 2560x1600 Max. Digital. Suporte ao Sistema Operacional: 32/64 Windows 7, Windows 32/64 Vista, Windows XP 32/64 Deve ser colocado em pleno funcionamento na prefeitura.						
1	15	Placa mãe CPUs Compatíveis: - Intel® Socket 1155 for 3rd/2nd Generation Core™ i7/Core™ i5/Core™ i3/Pentium®/Celeron® Processors Memória: - 2 x DIMM, Max. 16GB, DDR3 2200(O.C.)/2000(O.C.)/1800(O.C.)/1600/1333/1066 MHz Non-ECC - Un-buffered Memory Dual Channel Memory Architecture Gráficos: - Integrated Graphics Processor - Multi-VGA output support : DVI/RGB ports - Supports DVI with max. resolution 1920 x 1200 @ 60 Hz - Supports RGB with max. resolution 2048 x 1536 @ 75 Hz - Maximum shared memory of 1696 MB Áudio: - Realtek® ALC887 8-Channel High Definition Audio CODEC - Supports : Jack-detection, Multi-streaming, Front Panel Jack-retasking, Anti-pop Function LAN: - Realtek® 8111F-VB-CG, 1 x Gigabit LAN Controller(s) Slots de Expansão: - 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 - 2 x PCIe 2.0 x1 - 1 x PCI Portas USBs: Built-in Controller : - 8 x USB 2.0 port(s)	GIGABYTE	H61 1155M	UNID	18,00	549,00	9.882,00

		(4 at back panel, black, 4 at mid-board) Built-in Controller : - 4 x USB 3.0 port(s) (2 at back panel, , 2 at mid-board) Armazenamento: Intel® B75 chipset : - 5 x SATA 3Gb/s port(s), blue - 1 x SATA 6Gb/s port(s), gray Conectores Internos I/O: - 1 x USB 3.0 connector(s) support(s) additional 2 USB 3.0 port(s) - 2 x USB 2.0 connector(s) support(s) additional 4 USB 2.0 port(s) - 1 x SATA 6Gb/s connector(s) - 5 x SATA 3Gb/s connector(s) - 1 x CPU Fan connector(s) - 1 x Chassis Fan connector(s) - 1 x 24-pin EATX Power connector(s) - 1 x 4-pin ATX 12V Power connector(s) - 1 x Front panel audio connector(s) (AAFP) - 1 x Internal speaker connector(s) - 1 x System panel(s) Conectores do Painei Traseiro: - 1 x PS/2 keyboard/mouse combo port(s) - 1 x DVI-D - 1 x D-Sub - 1 x LAN (RJ45) port(s) - 2 x USB 3.0 - 4 x USB 2.0 - 3 x Audio jack(s) BIOS: - 128 Mb Flash ROM, AMI BIOS, PnP, DMI2.0, WfM2.0, SM BIOS 2.5, ACPI 2.0a, Multi-language BIOS, ASUS EZ Flash 2 - ASUS CrashFree BIOS 3 Formato: - mATX Form Factor - 9.6 inch x 6.9 inch (24.4 cm x 17.5 cm) Garantia: 12 meses de garantia Deve ser colocado em pleno funcionamento na prefeitura.						
1	16	Placa mãe completa Placa mãe atx para processadores pentium core i3/i5/i7, 4x ddr3 2133mhz, som/rede gbe, 4x sata 2, 2x sata 3, raid, hdmi • Soquete: 1155 • Processador: Core™ i7 series/Core™ i5 series/Core™ i3 series • System bus: DMI	AS ROCK	1155 INTEL H61	UNID	16,00	485,00	7.760,00

		20Gb/s • North Bridge: Z68 • Slots memória: 4 DIMM • Capacidade Máxima: 32 GB • Frequência: DDR3, 2133+ • Tipo: Dual Channel DDR3 • Portas SATA 2: 4 • Portas SATA 3: 2 • RAID: 0/1/5/10 • Controlador de vídeo: Integrado a CPU • Saída HDMI: 1 • PCI Express x16 slot: 1 • PCI: 2 • PCI Express x1 slot: 3 • PCI Express x8 slot: 1 • Controlador de áudio: Realtek ALC889/(co lay 898) • Canais: 7.1 • Conectores: 6 Conectores de Audio • USB2.0 - Painel Traseiro: 8 - Pinos Internos: 3/suporta 6 portas • USB3.0 - Painel Traseiro: 2 - Pinos Internos: 1/suporta 2 portas • Controlador de rede: Realtek 8111E, 1 • Especificação: Gigabit • Portas: 1 • Formato: ATX • Tamanho: 305x244mm • Porta Serial: 1 (conector Interno) • DualBIOS: SIM • Peso bruto: 1,680Kg Deve ser colocado em pleno funcionamento na prefeitura.						
1	17	Processador 3.0 Ghz - nº of Cores 4 - nº of Threads 4 - Clock Speed 3 GHz - Frequência Maxima Turbo 3.2 GHz - Cache 6 MB - Bus/Core Ratio 30 - DMI 5 GT/s - Instruction Set 64-bit - Instruction Set Extensions SSE4.1/4.2, AVX - Lithography 22 nm - Max TDP 77 W - Especificações de Memória - Tamanho Máximo Memória 32 GB - Tipo Memória DDR3-1333/1600 - nº canais memória 2 - Max Memória Bandwidth 25.6 GB/s - Suporta Memória ECC Sim - Especificações Gráficas - Frequência Gráfica Base 650 MHz - Frequência Gráfica Dinamica Max 1.05 GHz - 3D	INTEL	I5-3330	UNID	16,00	578,00	9.248,00

		Technology - Wireless Display - Flexible Display Interface - Clear Video HD Technology - nº monitores suportados 3 - Opções expansão - PCI Express Revisão 3.0 - PCI Express Configurações 1x16, 2x8, 1x8 & 2x4 - Especificações do pacote - Sockets FCLGA1155 - Opções de halogéneo baixa disponível Ver MDDS - Tecnologias avançadas - Tecnologia Turbo Boost 2.0 - Estados ociosos - Tecnologia Monitoração térmica - Acesso rápido de memória - Memória Acesso Flex - Execute Disable Bit; Deve ser colocado em pleno funcionamento na prefeitura.						
1	18	Servidor de impressão com 01 porta paralela + 01 porta usb Deve ser colocado em pleno funcionamento na prefeitura.	TP-LINK	TL-PS110P	UNID	6,00	359,90	2.159,40
1	19	Servidor de impressão com 01 porta usb Deve ser colocado em pleno funcionamento na prefeitura.	TP-LINK	TL-PS110U	UNID	6,00	334,00	2.004,00
1	20	SSD 480 GB, 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 320MB/s para gravação	KINGSTONE	SA400S37/480	UNID	12,00	549,00	6.588,00
1	21	Ssd kit desktop 120G V300 2.5" SATA II Deve ser colocado em pleno funcionamento na prefeitura.	KINGSTONE	SA400S37/120	UNID	20,00	219,90	4.398,00
1	22	Ssd kit desktop 240G V300 2.5" SATA III Deve ser colocado em pleno funcionamento na prefeitura.	KINGSTONE	SA400S37/240	UNID	8,00	319,90	2.559,20
2	1	Computador Desktop i7 16GB SSD	CENTRIUM	ELITE TOP I7	UNID	8,00	5.190,00	41.520,00

		960GB Windows 10 original instalado 6 entradas USB, 5 entradas de áudio, Áudio HD 5.1 canais, Saída de vídeo HDMI Full HD, Saída de vídeo VGA. Gabinete de alto padrão com sistema interno de ventilação. Conexões frontais: 2 USB e 2 conexões de áudio (microfone e saída de som). Fonte Premium de alimentação bivolt de 250W de potência reais. Dupla saída de vídeo: HDMI Full HD e VGA, 6 Conexões USB: 4x traseiras e 2x frontais, 5 Conexões de áudio HD: 3x traseiras e 2x frontais, Conexão de rede: Rede Gigabit de alta velocidade 10/100/1000 RJ45 e Conexão PS2: Para a instalação de mouse e teclado. 12 meses de garantia. Softwares para escritório, segurança, entretenimento, comunicação e redes sociais. Leitor de CD/DVD.		16 GB SSD 960 WINDOW10				
3	1	Apresentador multimídia wireless com laser com receptor usb possui alcance de até 10 metros, conexão USB e teclas de atalhos Tela Escura e Play/Stop. apontador laser e alojamento interno para o adaptador USB. Totalmente plug-and-play. Conexão: USB - Alimentação: Via porta USB - Cor do Laser: Vermelho - Funções: Tela Escura / Laser Point / Play - Stop Slides / Avançar Slides / Retroceder Slides Transmissor: - Frequência = 2.400GHz2.483GHz - Distância Comunicação = 10 até 15 metros (Max). - Potência de saída RF = 1 mW máx. - Consumo de energia = 30 mA máx. Receiver: - Frequência = 2.400GHz2.483GHz - Interface (Conexão)	MULTILASER	AC251	UNID	4,00	103,90	415,60

		= USB 1.1 ou USB 2.0 - Alimentação = Via porta USB 5Volts DC Requerimentos do sistema: - 01 Porta USB disponível Sistema operacional: - Microsoft Windows XP/ 7 / 8 / 8.1 / 10 - 01 Receptor UltraSlim - 01 Pilha AAA - 01 Manual do usuário						
3	2	Banner fotográfico com tripé regulável 1,50m por 1,00m fundo de cor branco fosco; Tripé com regulagem de altura. Porta-Banner tripé, com pintura industrial em Epox de cor preta, hastes duplas e ajustáveis para mídias com a altura de até 2,0 metros. - Tripés de diâmetro ajustável	TBT	TPTPS70	UNID	2,00	479,00	958,00
3	3	Projetor com 3200 ANSI Lumens, HDMI, SVGA e Controle Remoto Resolução SVGA (800 x 600) Luminosidade 3200 ANSI Lumens Contraste 13.000:1 Conexão RGB sim Conexão DVI não Conexão HDMI sim Conexão USB não Conexão mini USB sim Conexão S-Vídeo sim Conexão Vídeo Componente sim Conexão Vídeo Composto sim Sistema de cor NTSC, PAL, SECAM Potência da lâmpada 190W Consumo de energia Normal 270W, Eco 220W, Standby < 0.5W Cor branco Tensão/Voltagem bivolt Conteúdo: - Protetor de lente - Controle remoto com bateria - Cabo de força - Manual do usuário em CD e Declarações regulamentares - Guia de início rápido - Cartão de garantia - Cabo VGA (D-sub 15pin) Garantia 24 meses Características Gerais - Quantidade de Cores: 1.07 Bilhões de Cores - Lentes: F=2.56-2.8,	BENQ	MS524B	UNID	2,00	3.248,00	6.496,00

		f=21-23.1mm - Índice de Projeção: 1.86-2.04 (53"@2m) - Tamanho da Imagem: 36"-300" - Zoom: 1.1:1 - Lâmpada: 4500 / 6000 / 6500 / 10000 horas - Correção do Trapézio: 1D, Vertical $\pm$ 40 graus - Compensação Projetada (offset): 120% $\pm$ 5% - Resolução Suportada: VGA (640 x 480) até UXGA (1600 x 1200) - Frequência Horizontal: 15-102 KHz - Frequência Vertical: 23-120 Hz - HDTV Compatível: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p - Nível de ruído: 32 / 30 dBA (Modo Normal / Econômico) - Voltagem: AC 100 to 240 V, 50 to 60 Hz - Idiomas do Menu: Árabe, Alemão, Búlgaro, Chinês Simplificado, Chinês Tradicional, Coreano, Croata, Dinamarquês, Espanhol, Finlandês, Francês, Grego, Hindu, Holandês, Húngaro, Indonésio, Inglês, Italiano, Japonês, Norueguês, Polonês, Português, Romano, Russo, Sueco, Tcheco, Tailandês, Turco Interface - D-sub in 15pin x 2 - D-sub out 15pin x 1 - Vídeo Componente (RCA) x 1 - S-Video in (Mini DIN 4pin) x 1 - HDMI x 1 - Audio in (Mini Jack) x 1 - Audio out (Mini Jack) x 1 - Speaker 2W x 1 - Mini USB (Type B) x 1 - RS232 (DB-9pin) x 1 - IR Receiver x 1 (Front)						
3	4	Projektor multimídia (datashow) Resolução Nativa: SVGA 800 x 600 pixels - Resoluções suportadas: VGA, SVGA, XGA, WXGA, WXGA+, SXGA, SXGA+; - Brilho de no mínimo 3200	BENQ	MS524B	UNID	2,00	3.480,00	6.960,00

		ANSI LUMENS; - Taxa de contraste de 15000:1; -Conectividade wireless; - Conexão HDMI, VGA, USB, S-Vídeo, Vídeo Composto; - Bivolt.						
3	5	Tela de projeção retrátil de acionamento manual - Permite fixação do estojo na parede ou no teto; - Mecanismo de travamento do tecido, permitindo o ajuste da altura no ponto desejado; - Acabamento do estojo em pintura eletrostática, conferindo maior resistência a riscos e corrosão; - Superfície de projeção do tipo Matte White (branco opaco) com ganho de brilho de 1,1 a 1,5 vezes e bordas pretas para realçar o contraste na projeção; - Dimensões mínimas do estojo de proteção 14 x 180 cm (h x l); - Dimensões mínimas da superfície de projeção 180 x 180 cm (h x l) 4:3.	TES	TMM180SC	UNID	8,00	429,00	3.432,00
4	1	Roteador wireless 150 mbps Padrões: Tecnologia: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b. Segurança Wireless: WEP/WPA/WPA2/WPS. Firewall: SPI firewall e gestão de controle de acesso Internet: PPPoE, Dynamic/Static IP, L2TP/PPTP Client. Qualidade de transmissão: WMM QoS, WDS (Bridge/Repeater). Protocolos: IP, MAC, TCP, UDP, DDNS, NAT/PAT"; Taxa de Transferência: 150Mbps; Portas LAN/Ethernet: 1x Fast-Ethernet 10/100M	TP-LINK	150 MPS	UNID	8,00	144,90	1.159,20

		MDI/MDIX RJ-45. LAN: 4x Fast-Ethernet 10/100M MDI/MDIX RJ-45; Canais: Wireless - 2,4GHz, potência 20dBm (100mW), antena onidirecional removível de 5dBi; Wireless; Bivolt; Conteúdo da Embalagem: Roteador, Cabo de Rede Ethernet, Fonte de Alimentação, Antena 5dBi destacada, Manual, CD de Instalação & Termo de Garantia; Peso líq. aproximado do produto (kg): 218g; Garantia: 60 meses						
4	2	Roteador wireless 300 mbps 941ND Padrões: 802.3, 802.3u, 802.11b, 802.11g e 802.11n.; Portas LAN/Ethernet: 4 portas LAN; 1 porta WAN 10/100M autonegociáveis MDI/MDIX.; Wireless; Voltagem: 110V; Conteúdo da Embalagem: 1 Roteador, 3 antenas, 1 Fonte de Alimentação, 1 Guia Rápido e Manual de Instruções.; Dimensões aproximadas do produto (cm) - AxLxP: 2,8x14x20cm; Peso líq. aproximado do produto (kg): 405g Garantia do Fornecedor: 36 meses; Modelo: 802.11N	MERCUSYS	MW305	UNID	8,00	219,90	1.759,20
4	3	Roteador wireless 450Mbps 3 antenas de 8 dbi ? Compatível com redes sem fio nos padrões 802.11b / g / n (2,4GHz), switch integrado com 4 portas Ethernet 10/100Mbps, segurança com firewall SPI e criptografia WEP / WPA / WPA2, suporte as tecnologias UPnP / WPS Velocidade wireless de 450Mbps em banda de 2.4GHz; ? Amplificadores de	TP-LINK	TL-WR949N	UNID	8,00	319,90	2.559,20

		alta potência independentes com potência transmissão significativamente aumentada com até 1000mw; ? Interface: 4 Portas LAN 10/100Mbps; ? 1 Porta WAN 10/100Mbps; ? Botões: Wireless Liga/Desliga, Botão RE, Botão WPS; ? Botão: Reset e Botão Liga/Desliga; ? Antena: 3 antenas externas destacáveis de 8 dBi (RP-SMA); ? Fonte de Alimentação Externa: 12VDC / 1.5ª; ? Modo: Roteador, Repetidor de Sinal, Access Point; ? DNS Dinâmico: DynDns, Comexe, NO-IP; ? VPN Pass-Through: PPTP, L2TP, IPSec (ESP Head) ? Redirecionamento de Portas; ? Gerenciamento do roteador ou repetidor através de dispositivos móveis iOS ou Android						
4	4	Switch 08 portas 10/100/1000 Mbps - Interface: 8 Portas RJ45 10/100/1000Mbps com Auto Negociação / AUTO MDI / MDIX; - Fonte de alimentação externa: 100-240V CA, 50/60Hz; - Fan Quantity: Fanless; - Dimensões aprox. do produto: 165 x 108 x 28mm; - Método de Transferência: Armazena e Encaminha; - Tabela de MAC Address: 8K; - Certificações:FCC, CE, RoHs; Funções avançadas: - Economia de energia de até 80% - Controle de Fluxo 802.3x, - Back Pressure - Auto Up em cada porta; Ambiente - Temperatura de Operação: 0? ~ 40? (32? ~ 104?) - Temperatura de armazenamento: -40? ~ 70? (-40 °F ~ 158?) - Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação - Umidade de armazenamento: 5 % ~ 90%	TP-LINK	SG800C	UNID	8,00	192,00	1.536,00

		sem condensação Requisitos do Sistema - Microsoft Windows 98SE - NT / 2000 - XP / Vista ou Windows 7 - MAC OS / NetWare - UNIX ou Linux						
4	5	Switch 16 portas gigabit 10/100/1000 - Solução Fast Ethernet para SOHO / SMB; - Auto MDI / MDIX em todas as portas; - Full / half-duplex para velocidades Ethernet / Fast Ethernet; - Controle de Fluxo IEEE 802.3x - Instalação plug-and-play - 3.2 Gbps switching fabric - RAM Buffer: 256K Bytes (2M bits) - Potência: 100 ~ 240V AC 50/60 Hz fonte de alimentação universal interna MTBF: 840.221 horas - Certificações: FCC Classe A, ICES-003 Classe A, CE Classe A, C-Tick Class A, cUL, LVD, todas as 16 portas suportam auto mdi/mdix	TP-LINK	SF1600D	UNID	4,00	519,90	2.079,60
4	6	Switch 24 portas 10/100/1000 Mbps Suporta IEEE 802.3x controle de fluxo para o modo Full Duplex e contrapressão para modo half duplex. Non-blocking arquitetura de comutação que encaminha e filtros de pacotes em plena wire-speed para máximo rendimento. 10K quadro Jumbo melhora o desempenho de grandes transferências de dados. Auto-MDI/MDIX elimina a necessidade de cabos crossover. Suporta MAC address auto-aprendizagem e auto-envelhecimento. Armazenar e sistema de comutação para a frente. Auto-negociação nas portas proporcionam uma integração inteligente entre 10Mbps, 100Mbps e 1000Mbps Hardware. Plug and play com design que simplifica a instalação. Auto Negociação portas RJ45	TP-LINK	SG2400QR	UNID	8,00	579,90	4.639,20

		(Auto MDI / MDIX). Rede 10Base-T de UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m), EIA/TIA-568 100Ω STP (maximum 100m), 100Base-Tx de UTP category 5, 5e cable (maximum 100m), EIA/TIA-568 100Ω STP (maximum 100m), 1000Base-T de UTP category 5, 5e cable (maximum 100m). Método de transferência de armazenamento e encaminhamento. 802.3X Flow Control, Back Pressure, Auto-Uplink Every Port. Certificação FCC, CE, RoHs. Itens Inclusos: Switch 24 portas gigabit. Adaptador de energia. Guia do usuário. Acompanha suporte. Características: Fonte de alimentação: 100~240VAC, 50/60Hz Interface: 24 portas 10/100/1000 Mbps Capacidade de comutação: 48 Gbps						
5	1	Base para mouse com apoio para pulso em gel	MULTILASER	AC021	UNID	80,00	30,00	2.400,00
5	2	Caixa de som 10w rms usb preta Alto Falante: 2x2; RMS: 5Wx2; Resposta de frequência: 200hz - 18khz; Sensibilidade de entrada: 350mV; Voltagem: USB 5V OU DC 5V; Conexão: USB e P2; Voltagem: USB 5V	GENIUS	SW-2.1 385	PAR	24,00	67,90	1.629,60
5	3	Caixa de som 3w rms Compacto com 6.5cm - Conexão USB - Compatível com PC e Notebook - Potência de saída: 1.5 W x 2 RMS - Frequência de resposta: 200 Hz-20000 kHz	GENIUS	SP-U120	PAR	40,00	61,00	2.440,00
5	4	Cartão de memória 16gb com adaptador - Velocidade: taxa de leitura até 6 MB/s - Taxa de gravação até 1,5 MB/s	KINGSTONE	SDC4/16GB	CJ	28,00	35,00	980,00
5	5	Cd-r 80 min/700mb 52x	MULTILASER	CD-R 52X700	UNID	1.000,00	0,85	850,00

5	6	Cd-rw 80 min / 700 mb	ELGIN	CD-RW 12X700 MB	UNID	600,00	3,70	2.220,00
5	7	Dvd-r gravável tubo com 50 unidades Capacidade de gravação: 4,7GB 120 minutos para vídeo Disco para uso em gravadores compatíveis com padrão DVD+RW - Velocidade de gravação: 1-16x	ELGIN	DVD-R	UNID	20,00	66,00	1.320,00
5	8	Dvd-rw tubo com 50 unidades Mídia virgem DVD RW Ridata pino com 50 unidades. DVD RW, pode ser gravado várias vezes, indicado para uso doméstico ou profissional em gravação de dados, imagens, vídeos e multimídia. Capacidade: 4,7 GB de dados e 120 min. de vídeo no formato DVD-Vídeo Pode ser regravado diversas vezes Velocidade de gravação: 1X ~ 4X Pino com 50 unidades de DVD RW	ELGIN	DVD-RW 4,7 GBH	TB	20,00	240,00	4.800,00
5	9	Envelope para cd branco visor em acetato 125x125mm	CELUCAT	126 X 126 MM	UNID	1.000,00	0,20	200,00
5	10	HD externo 1tb usb 3.0 5400 rpm garantia 12 meses	WESTER DIGITAL	HDD EXT 1TB 3.0	UNID	8,00	449,00	3.592,00
5	11	HD externo 2tb portátil usb 3.0	SEAGATE	HDD EXT 2 TB 3.0	UN	4,00	499,00	1.996,00
5	12	HD externo 4tb usb portátil usb 3.0/compatível com usb 2.0 Permite Backup automático, proteção por senha	SEAGATE	HDD EXT 4 TB 3.0	UNID	4,00	874,00	3.496,00
5	13	Mouse óptico 3 Botões Scroll Compatível com Windows 7, Windows Vista, Windows 98/2000/XP/Pro/Home/Media Center Edition/Tablet PC Edition - Interface: USB - Cor: Preto - Botões personalizáveis - Design ergonômico - 3 Botões Scroll	HARDLAINE	FM-04 USB	UNID	100,00	24,90	2.490,00

5	14	Mouse sem fio 3 botões preto Em formato de concha e aderência de borracha arredondada, rastreamento óptico de LED azul e formato para uso ambidestro. Compatibilidade de hardware Windows XP/Vista/7/8/ Mac OSX Resolução: 1.600 dpi	MULTILASER	MO138	UN	60,00	44,90	2.694,00
5	15	Pen drive 04gb conector retrátil ou tampa retrátil	MULTILASER	TWISTE 4 GB 686	UNID	80,00	44,00	3.520,00
5	16	Pen drive 08gb conector retratil ou tampa retratil	MULTILASER	TWISTE 8 GB PD787	UNID	80,00	47,00	3.760,00
5	17	Pen drive 16gb conector retratil ou tampa retratil	MULTILASER	TWISTE 16 GB PD588	UNID	80,00	48,00	3.840,00
5	18	Pen drive 32gb conector retratil ou tampa retratil	MULTILASER	TWISTE 32 GB PD	UNID	80,00	55,00	4.400,00
5	19	Teclado para computador com fio padrão ABNT2, conexão usb na cor preta mínimo 105 teclas sendo obrigatório o "Ç"	K-MEX	KM8B-8B28	UNID	60,00	59,90	3.594,00
5	20	Teclado sem fio 2.4Ghz ABNT2 Preto - Tecnologia: 2.4GHZ - Permite o uso em até 8 metros de distância - Alcance sem fio (metros): 8 - Recursos extras: 1 teclas de atalho - Acesso rápido ao e-mail multimídia e outros - Alimentação: Pilhas AAA - Compatibilidade: Windows - Teclas de perfil baixo Soft Touch com Layout PT Portugues (Brasil) - Dimensões: 380 x 110 x 17 mm - Compacto e elegante	MULTILASER	TC162	UN	40,00	181,60	7.264,00
5	21	Webcam 15mp full hd 1080p Vídeo HD total de 1080p; Compressão AVC H.264; Gravação em Full HD de 1080p; Qualidade de videochamadas HD de 720p; Imagens nítidas e riqueza cromática; Foco	LOGITECH	C920	UN	4,00	684,00	2.736,00

		automático; - Videochamada Full HD de 1080p (até 1920 x 1080 pixels) com a versão mais recente do Skype para Windows; - Videochamada HD de 720p (até 1280 x 720 pixels) com clientes para os quais há suporte; - Gravação de vídeo Full HD (até 1920 x 1080 pixels) com um sistema recomendado; - - Compactação de vídeo H.264; - Microfones duais estéreos incríveis com redução de ruído automática; - Correção automática de pouca luz; - USB 2.0 de alta velocidade certificado (pronto para USB 3.0); - Clipe universal pronto para tripés que se ajusta a monitores de laptop, LCD ou CRT; - Câmara Web com cabo de 1,80 metro						
5	22	Webcam digital Resolução real do sensor de captura de vídeo de no mínimo 1080p (até 1920x1080 pixels); gravação de vídeo em FULL HD (até 1920 x 1080 pixels); taxa de quadros de no mínimo 30 fps; compactação de vídeo H.264; correção automática para pouca luz; lente com foco automático; zoom digital por software; microfone embutido; base para fixação em monitores e tripé; compatível com sistema operacional Microsoft Windows 7, 8.1 e 10 de 32/64 bits ou superior. Compatível com DirectX 9 ou superior; Interface USB 2.0 com detecção automática (Plug & Play) com respectivo cabo; Fornecer manuais para instalação e configuração, mídias e acessórios de todos os componentes adquiridos; Possuir driver compatível com sistemas operacionais Microsoft Windows 7, 8.1 e 10 de 32/64	GENIUS	IDECAM F100	UNID	4,00	319,90	1.279,60

		bits ou superior						
6	1	Impressora jato de tinta térmico para papel A3, 04 cartuchos de tinta Processador de 500 mhz, 4 luzes de cartuchos de tinta, 4 botões com luzes (continuar, sem fio, ePrint e alimentação) e 2 botões (cancelar e configuração)1 luz indicadora de rede; Velocidade de Impressão Preto(geral): Até 33 ppm; Cor(geral): Até 29 ppm; Resolução de Impressão Preto (melhor): Até 600 x 1200 dpi Cor (melhor): Até 4800 x 1200 dpi otimizados em cores; volume mensal de 200 a 800 páginas; Ciclo Mensal A4: Até 12.000 páginas Conectividade padrão 1 USB 2.0 1 Ethernet 1 sem fio 802.11b/g Capacidade de Rede Ethernet e sem fio integrados (802.11b/g/n) Bandeja 1: A3+, A3, A4, A5, A6, B4(JIS), B5(JIS), Ficha A4, Envelope C5, Envelope C6, Envelope DL, 10x15cm, 13x18cm; Sistemas Operacionais Compatíveis Windows 8 (32 bits e 64 bits), Windows 7 (32 bits e 64 bits), Windows Vista (32 bits e 64 bits), Windows XP (32bits) SP3 ou superior, Windows 10 (64 bits), Mac OSXv10.6, OSX Lion, OSX Mountain Lion, Linux; 110V; 12 meses de garantia. Deve ser colocado em pleno funcionamento na prefeitura.	HP	OJ7110	UNID	1,00	3.899,00	3.899,00
6	2	Impressora multifuncional jato de tinta 110v Conexões1 USB 2.0 Velocidade em cores até 12 ppm Velocidade em preto até 16 ppm Resolução máxima em preto Em preto-e-branco (melhor): até 600 dpi Resolução máxima em cores Em cores	HP	2136	UN	4,00	449,00	1.796,00

		(melhor): até 4800 x 1200 dpi otimizados (a partir de 1200 dpi de entrada quando imprimindo de um computador para papel fotográfico) Consumo 10 watts no máximo Ciclo mensal de trabalho Até 1.000 páginas Capacidade da bandeja Bandeja de entrada para 60 folhas, bandeja de saída para 25 folhas Opções de impressão em frente e verso: Manual (suporte a driver fornecido; Capacidade de entrada: até 60 folhas Carta/Ofício; até 20 cartões; até 5 envelopes; até 10 etiquetas; até 15 transparências; até 20 folhas de papel fotográfico; Capacidade de saída: até 20 folhas Carta/Ofício; até 20 cartões; até 5 envelopes; até 10 etiquetas; até 10 transparências; até 20 folhas de papel fotográfico Tipo do Papel para Impressão Carta, Ofício, 10 x 15 cm (4 x 6 pol.), 13 x 18 cm (5 x 7 pol.), 20 x 25 cm (8 x 10 pol.), envelopes No 10 Suprimentos. Embalagem cartucho preto e colorido, CD com o software, Guia de instalação, fonte de alimentação, cabo de alimentação. Deve ser colocado em pleno funcionamento na prefeitura.						
6	3	Impressora multifuncional laser color 110V Porta USB 2.0 de alta velocidade; Porta de rede Fast Ethernet 10/100; Base-TX incorporada; 1 cartucho de cada cor: preto, ciano, magenta, amarelo e 1 tambor de imagem. Ciclo mensal de trabalho Até 20.000 páginas Tipo do Papel Papel (comum, folheto, colorido, brilhante, timbrado, fotográfico, liso, pré-impresso, perfurado, reciclado, não	HP	M180NW	UN	6,00	3.200,00	19.200,00

	tratado), cartões postais, transparências, etiquetas, envelopes Sistema Operacional Instalação completa de software suportada em: Windows 8 (32/64 bits), Windows 7 (32/64 bits), Windows Vista (32/64 bits), Windows XP (32 bits) (SP2 ou superior); Instalação de driver admitida somente em: Windows Server 2012, Windows Server 2008 (32/64 bits), Windows Server 2008 R2 (x64) (SP1), Windows Server 2008 (Standard Edition), Windows Server 2008 (Enterprise Edition), Windows Server 2003 (32/64 bits) (SP1 ou superior), Windows XP (64 bits) (SP2 ou superior), Mac OS X v 10.6.8 ou superior, Linux: consulte o suporte online Requisitos do Sistema Windows 8 (32/64 bits), Windows 7 (32/64 bits), Windows Vista (32/64 bits), Windows XP (32 bits) (SP2 ou superior); 200 MB de espaço na unidade de disco rígido (CD e pacote Web); 400 MB de espaço na unidade de disco rígido (Especificações de fábrica para Instalação Smart); 512 MB de RAM instalada; CD-ROM/DVD ou Internet; Porta USB ou de rede; Mac OS X v 10.6; Processador PowerPC G4, G5, ou Intel Core; 500 MB de espaço disponível em disco rígido; CD-ROM/DVD-ROM ou Internet; Porta USB ou de rede Conteúdo da Embalagem 1 Multifuncional cartuchos introdutórios: preto, ciano, amarelo e magenta pré-instalados; guia de instalação, guia de introdução, guia do usuário, folheto de suporte, guia de garantia, documentação e						
--	--	--	--	--	--	--	--

		software da impressora em CD e cabo de alimentação Deve ser colocado em pleno funcionamento na prefeitura.						
6	4	Impressora multifuncional tanque de tinta wireless Imprima até 8.000 páginas, com um conjunto de frascos em cores, ou até 6.000 páginas, com um frasco de tinta preta. Imprima altos volumes com um custo extremamente baixo por página, graças a este sistema de tanques de tinta de alta capacidade. Sem sujar. Ou desperdiçar. É fácil recarregar o seu sistema de tanques de tinta, com frascos resseláveis que não respingam. Monitore os níveis de tinta facilmente e reabasteça a tinta original quando quiser. Reservatórios de tinta transparentes permitem imprimir com confiança. Qualidade excepcional com um texto mais escuro, mais nítido, sempre. Facilidade de impressão e digitalização móveis. Imprima de seu smartphone e digitalize e compartilhe a partir de praticamente qualquer lugar. Deve ser colocado em pleno funcionamento na prefeitura.	EPSON	3150	UNID	6,00	1.690,00	10.140,00
7	1	Coletor de assinatura PAD de assinatura eletrônica com captura Touchpad identifica a pressão da ponta da caneta e transmite os dados para o computador de forma fácil e rápida, criando uma assinatura eletrônica mais precisa. Conjunto de softwares inclusos sem nenhum custo. Pacote de Softwares: • Adobe Acrobat • Microsoft Excel • SigPlus Pro Development Tools e outros softwares que fazem todo o processo de	TOPAZ	T-S460	UN	2,00	2.660,00	5.320,00

		análise de assinatura da pessoa. Softwares suportados Desenvolvimento Active X: Java, C++ .NET Plug-Ins: MS Word, Excel Adobe Acrobat pDoc® Signer App for PDFs OPOS Driver Ferramentas de Server/browser: eSign Emcee® SigPlusWeb™ Aplicações e utilidades: SigTool Imager Plus SignMeIn Verificação: SigCompare™ Autenticações: Qualidade forense. Dados SIG capazes de examinar e autenticar. • Interface / Conectividade: USB • Tipo do Sensor: Sensor de Pressão • Tipo da Caneta: Estilo Passivo • Tamanho da Área para Assinatura: 110 x 35mm (L x A) • Dimensões (em mm): 152,40 x 17,78 x 93,98 • Conversão de Dados Rate: 377 pontos por segundo • Resolução de PPI: 410 pontos por polegada (reais) • Suporte: As atualizações são fornecidas gratuitamente. Deve ser colocado em pleno funcionamento na prefeitura.						
7	2	Leitor biométrico irradia um atrativo azul luminescente que proporciona uma discreta presença em ambientes de baixa luminosidade e não se assemelha com as cores padrão de sistemas de alarme. Para uma maior clareza, um "flash vermelho" indica que uma imagem da impressão digital foi capturada. O leitor se encarrega de criptografar os dados antes de enviá-los pela interface USB. • LED azul. • Tamanho super compacto • Excelente qualidade da imagem • Resistência ESD superior • Dados	FINGER PRINT	4500	UN	4,00	990,00	3.960,00

		biométricos criptografados • Rejeição de digitais latentes • Rejeição de digitais forjadas • Invariação à rotação do dedo • Robusto • Trabalha bem com digitais secas, úmidas ou ásperas • Compatível com Windows® Vista, XP Professional, 2000 e Windows Server 2000, 2003, 2008 e 10. ESPECIFICAÇÕES • Cor do LED: Azul Resolução: 512 dpi • Área de captura: 14.6 mm x 18.1 mm • Escala 8-bit (256 tons de cinza) • Tamanho: 65 mm x 36 mm x 15.56 mm • Interface: USB 1.0, 1.1 e 2.0 (Full Speed)						
7	3	Leitor de boletos tecnologia laser Captura da chave de acesso do Danfe (Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica); Capturas em qualquer sistema de automação comercial Empresas de qualquer segmento, para controle patrimonial e inventário dos estoques. Iluminação: Diodo laser (650 nm) Taxa de contraste de impressão: Mínimo de 15% Interfaces de comunicação: USB Iluminação ambiente: 10.000 lux (fluorescente) Condições ambientais: Temperatura de operação: 0° a 50° C Temperatura armazenamento: -40° a 60° C Umidade relativa do ar: 5 a 95% (sem condensação) Decodificação: EAN-13, EAN-8, EAN-128, UPC-A, UPC-E, Código 128, 2 de 5 Intercalado, 2 de 5 Industrial, Código 39, Código 93 e Codabar 125 Resistência a impactos: Suporta quedas de até 1,5 m em chão de concreto Comprimento do cabo de comunicação: 1,8 m Alimentação de	ELGIN	QUICKSCAN 2120	UN	4,00	749,00	2.996,00

		entrada: DC +5 V $\pm$ 5% Consumo: 85 - 100 mA (operação) Desempenho de leitura: Resolução: 4 mils (0,10 mm) Velocidade de leitura: 100 scan/seg Dimensões (Altura x Largura x Profundidade): 162 x 68 x 98 mm Peso: 128 g (sem cabo) ou 198 g (com cabo)						
7	4	Leitor de código de barras Destinado à leitura de etiquetas com códigos de barras; tipo pistola de leitura ótica (scanner de mão) em múltiplas densidades e cores; ler código de barras com baixa qualidade e impressos em papel reciclável; Carcaça que resista quedas de no mínimo 1,5m em chão de concreto; apresentar acabamento externo com pintura em cor uniforme sem deformações, arestas cortantes ou parafusos salientes; Carcaça identificada com número de série, marca e modelo; suporte apropriado ao equipamento que possa ser fixado (aparafusado) em sentido vertical, com opção de disparo automático (sem uso das mãos) do gatilho; Tempo médio entre falhas (MTBF) maior que 70.000 horas. Tecnologia Diodo Laser - Class II ou Linear Imager com 650nm $\pm$ 5%; Acionamento através de gatilho e acionamento automático; indicações de leitura: sonora (beep) e luminosa (LED); Taxa de Leitura mínima de 70 scan/s; Condições de Contraste e Reflexão: mínimo de 20%; ler etiqueta impressa de densidade de 3 mils; ler etiqueta impressa com largura do código 1D de 15 cm a uma distância de 22 cm; alimentação fornecida pelo micro; deverá efetuar leitura precisa	MULTILASER	GA126	UNID	4,00	649,00	2.596,00

		do código de barras a uma luminosidade ambiente de 60.000 lux; interface USB compatível com padrões 2.0; cabo do equipamento deverá dispor de cabo de conexão à estação/notebook, de alta durabilidade e comprimento mínimo de 1,5m; O equipamento deverá reconhecer os seguintes formatos de códigos de barras 1D: UPC, EAN 8/13, JAN, Code 25 - Intercalado 2 de 5. Compatível com sistema operacional Linux Kernel 2.6.x, última versão estável disponível; com sistemas operacionais Microsoft Windows 7 / 8.1 Professional e 10. A homologação da solução será realizada em estação com um dos sistemas operacionais acima, a critério da CONTRATANTE e nas suas instalações; Fornecer manuais para instalação e configuração, mídias e acessórios de todos os componentes adquiridos; fornecer cabos, softwares, bem como suporte técnico para os mesmos.						
7	5	Scanner Leitor Biométrico compacto, leve e rápido leitor biométrico, para uso em aplicativos integrados e móveis, para coleta e cadastramento de impressões digitais (pousadas ou roladas). O módulo possui certificação PIV-071006 e Apêndice F Mobile ID FAP 45 do FBI. permite capturar impressões digitais simples ou duplas pousadas, ou impressões digitais simples roladas. Completa SDK para ser integrado em aplicações que exigem imagens de alta qualidade. O módulo de suporte para o	DISGISCAN	4 FINGERS FS	UNID	2,00	5.300,00	10.600,00

	sensor está incluído no MegaMatcher 12.1 SDK, MegaMatcher On Card 11.2 SDK e VeriFinger 12.1 SDK. O sensor é baseado na tecnologia proprietária da empresa Light Emitting Sensor (LES), que usa um método de captura patenteado. O fabricante especifica que o sensor tem pacote robusto IP65 e oferece pacote IP67 opcional (resistente a uso externo, exposto ao tempo). cumpre todos os requerimentos para aplicações de 10 digitais. Permite a captura de impressões digitais em aplicativos independentes e em combinação com smartphones e tablets comerciais. • Peso leve máximo 90 gramas com cabo USB curto e 150g com cabo USB de 1,5 metros; Digitalização plana dupla e digitalização de rolo de dedo único; Ideal para uso com computadores móveis ou dispositivos portáteis; Ergonomicamente fácil de usar; Impressões latentes não são reconhecidas; Excelente com dedos secos e sujos; Durável e resistente ao choque; Não gera luz quando usado na escuridão; Opera sob luz solar direta; Sempre em auto calibração automática; Sem membranas. Cabo USB 2.0, de 1,5 metros. Sistemas Operacionais compatíveis : Microsoft Windows (32 bits e 64 bits), Linux (32 bits e 64 bits), Android. Escalas de Cinza : 256 Faixas dinâmicas, em tons de cinza. Velocidade Processador : 10 FPS para Galaxy Nexus 1,2 GHz dual-core ARM Cortex-A9 ou equivalente 17 FPS para processador Intel 2,8 GHz ou processador						
--	---	--	--	--	--	--	--

		equivalente. Área de captura de imagem (tamanho do cilindro) : 41 x 38 mm (1,6 "x 1,5") Tamanho da imagem : 800 x 750 pixels Tamanho do sensor : 61 x 60 x 34 mm (2,4 "x 2,4" x 1,3 ")						
8	1	Rack de Parede 19" 05USx370mm INT/EXT BEGE Estrutura monobloco com teto, base e fundo confeccionadas em chapa de aço SAE 1020 com espessura de 0,91mm; Porta frontal com estrutura em aço SAE 1020 (espessura 1,20mm) e visor em Poliestireno, com fecho e chave; Laterais removíveis em aço SAE 1010 fixadas através de parafusos; 1 Plano de fixação em aço SAE 1010 (espessura de 1,50 mm) com furação de 9,0 mm para porca gaiola; Venezianas de ventilação nas laterais e fecho rápido; Kit de parafusos (4 furos de 5,00 mm) para fixação na parede; Abertura inferior de 127x25 mm para entrada e saída de cabos; Pintura: epóxi-pó texturizada bege; Dimensões: 39x30x56 (Prof-Alt-Larg);	DICOMP	19 5U X 370	UNID	1,00	319,00	319,00
8	2	Rack de parede 3U 300MM Cores Disponíveis - Preto ou Bege Altura útil 3U = 133,35mm Largura= 600mm Altura Externa =200mm Profundidade Externa =300mm Peso 5,20 Kg Fabricados em chapa Aço SAE 1010/20 #18(1,2mm) e #20(0,9mm). Tampas laterais removíveis por fecho plástico do tipo fenda preto. Porta frontal com abertura de 135° com fechadura e chave do tipo yale e visor em PS cristal transparente. Planos de fixação no padrão 19" fabricados em chapa #18 (1,2mm)	DICOMP	19 3U X 300	UNID	1,00	309,90	309,90

		deslocáveis na profundidade do rack. Aberturas para passagem de cabos na parte superior e inferior. Tampa superior fixa. Acompanha kit de parafusos e buchas para fixação na parede. Acabamento em pintura eletrostática a pó (bege ou preto).						
8	3	Rack de parede fechado 8 Us x 450 mm profundidade - 19" com Porta Frontal de vidro temperado com fechadura e chave, Pintura epóxi Pó Preto,saída de cabos na parte superior e inferior.	DICOMP	19 8U X 450	UNID	1,00	419,00	419,00
8	4	Rack mini de parede 19 X 7us X 470mm Estrutura soldada em aço SAE 1020 chapa 0,75/0,9mm coluna esp.; Porta frontal com abertura de 135°, armação em aço 0,75mm de esp., com visor fumê 2,0mm de esp., com fecho e chave.; Laterais removíveis 0,75mm de esp. com aletas de ventilação e fecho rápido. Kit de 1º plano móvel 1,2mm de esp. com furos 9x9mm para porca gaiola. Pintura epóxi-pó texturizada Grafite. Medidas: Altura: 341mm Profundidade: 450 mm Largura: 19" Polegadas (Padrão de Todos os Equipamentos) Laterais removíveis, visor fumê, chapa reforçada, pintura epoxi-pó. Cor grafite. Inclui Visor Frontal Fumê Fechadura Integrada Com Duas Chaves Fixador Para Parede	DICOMP	19 7U X 470	UNID	2,00	389,00	778,00
9	1	Nobreak 1200va Fabricado em plástico ABS, possibilita ligar o nobreak mesmo na ausência de rede elétrica. Senoidal por aproximação - retangular PWM. entrada bivolt automático e saída 115V~. interativo com regulação on-line. Conexão	SMS	STATION 1200	UNID	28,00	899,00	25.172,00

		de entrada Plugue NBR 14136. Autonomia 55 minutos para computador on board + monitor LED 15,6". Filtro de linha. Porta fusível externo com unidade reserva. Microprocessador RISC de alta velocidade com memória Flash. Led bicolor que indica as principais condições de operação do nobreak. Botão liga/desliga Temporizado para evitar desligamentos acidentais e/ou involuntários. 6 saídas NBR 14136. Estabilizador interno. Formato torre. Alarme audiovisual. Proteções para a carga: Queda de rede (Blackout), Ruído de rede elétrica, Sobretensão de rede elétrica, Subtensão de rede elétrica, Surtos de tensão na rede, Correção de variação da rede elétrica por degrau. Proteções do nobreak: Sobreaquecimento no transformador; Potência excedida; Descarga total da bateria; Curto-circuito no inversor. Fator de potência de saída 0.5						
9	2	Nobreak 1400va Fabricado em plástico ABS, possibilita ligar o nobreak mesmo na ausência de rede elétrica. Senoidal por aproximação - retangular PWM. entrada bivolt automático e saída 115V~. interativo com regulação on-line. Conexão de entrada Plugue NBR 14136. Autonomia 55 minutos para computador on board + monitor LED 15,6". Filtro de linha. Porta fusível externo com unidade reserva. Microprocessador RISC de alta velocidade com memória Flash. Led bicolor que indica as principais condições de operação do nobreak. Botão	SMS	NET4 1400	UNID	16,00	1.120,00	17.920,00

		liga/desliga Temporizado para evitar desligamentos acidentais e/ou involuntários. 6 saídas NBR 14136. Estabilizador interno. Formato torre. Alarme audiovisual. Proteções para a carga: Queda de rede (Blackout), Ruído de rede elétrica, Sobretensão de rede elétrica, Subtensão de rede elétrica, Surtos de tensão na rede, Correção de variação da rede elétrica por degrau. Proteções do nobreak: Sobreaquecimento no transformador; Potência excedida; Descarga total da bateria; Curto-circuito no inversor. Fator de potência de saída 0,5						
9	3	Nobreak 1800va Fabricado em plástico ABS, possibilita ligar o nobreak mesmo na ausência de rede elétrica. Senoidal por aproximação - retangular PWM. entrada bivolt automático e saída 115V~. interativo com regulação on-line. Conexão de entrada Plugue NBR 14136. Autonomia 85 minutos para computador on board + monitor LED 15,6". Filtro de linha. Porta fusível externo com unidade reserva. Microprocessador RISC de alta velocidade com memória Flash. Led bicolor que indica as principais condições de operação do nobreak. Botão liga/desliga Temporizado para evitar desligamentos acidentais e/ou involuntários. 6 saídas NBR 14136. Estabilizador interno. Formato torre. Alarme audiovisual. Proteções para a carga: Queda de rede (Blackout), Ruído de rede elétrica, Sobretensão de rede elétrica, Subtensão de rede elétrica, Surtos de	SMS	NETWINNER 1800	UNID	6,00	1.500,00	9.000,00

		tensão na rede, Correção de variação da rede elétrica por degrau. Proteções do nobreak: Sobreaquecimento no transformador; Potência excedida; Descarga total da bateria; Curto-circuito no inversor. Fator de potência de saída 0.7.						
9	4	Nobreak 800va Fabricado em plástico ABS, possibilita ligar o nobreak mesmo na ausência de rede elétrica. Senoidal por aproximação - retangular PWM. entrada bivolt automático e saída 115V~. interativo com regulação on-line. Conexão de entrada Plugue NBR 14136. Autonomia 30 minutos para computador on board + monitor LED 15,6". Filtro de linha. Porta fusível externo com unidade reserva. Microprocessador RISC de alta velocidade com memória Flash. Led bicolor que indica as principais condições de operação do nobreak. Botão liga/desliga Temporizado para evitar desligamentos acidentais e/ou involuntários. 6 saídas NBR 14136. Estabilizador interno. Formato torre. Alarme audiovisual. Proteções para a carga: Queda de rede (Blackout), Ruído de rede elétrica, Sobre tensão de rede elétrica, Subtensão de rede elétrica, Surtos de tensão na rede, Correção de variação da rede elétrica por degrau. Proteções do nobreak: Sobreaquecimento no transformador; Potência excedida; Descarga total da bateria; Curto-circuito no inversor. Fator de potência de saída 0.5.	SMS	STATION 800	UNID	24,00	649,00	15.576,00

10	1	Licença "Kaspersky Endpoint Security Cloud" - 10 pcs - 01 ano Deve ser entregue e instalado pelo proponente, sendo que a instalação poderá ser eventual e fracionada, não obrigatoriamente ser todas licenças instaladas no mesmo momento	KASPERSKY	2021	CX	20,00	799,00	15.980,00
11	1	Fonte carregador universal para notebook 110/220 v contendo no mínimo 01 fonte carregador universal e 09 conectores. Funciona nos aparelhos das seguintes voltagens: 12v, 15v, 16v, 18v, 19v, 20v, 24v	POSITIVO	127W	CJ	24,00	119,90	2.877,60
11	2	Notebook i7 Windows 10 Home Single Language 64 bits em Português Placa de vídeo integrada; Memória de 16GB (2x8GB), DDR4, 2400MHz; SSD de 256GB; Tela HD de 15,6" (1366 x 768), antirreflexo e retroiluminação por LED; Teclado numérico - em Português (padrão ABNT2); Placa de rede 802.11ac, WiFi e Bluetooth, 1 x 1; Bateria integrada de 3 células e 42 WH; Mochila para transporte. Mouse sem fio. Garantia 12 meses.	LENOVO	IDEAPAD I-7 16 GB SSD256	UNID	4,00	6.149,00	24.596,00
11	3	Suporte para notebook com cooler acoplado - Superfície de Metal - 4x Ângulos Ajustáveis: Cooler com 12,5cm - Led Luminoso - Velocidade do Cooler: 700~1500 Rpm - Taxa de Ruído: 15dBA; Tipo de conexões: 2x Portas Usb Dimensões: Para Notebooks de 9" a 17"	MULTILASER	AC166	UNID	8,00	120,00	960,00
12	1	Monitor 18,5 led widescreen Tamanho da imagem visível (diagonal): 47 cm Pixel pitch: 0,3 mm Brilho: 200 cd/m2 Relação de contraste (dinâmico): 20.000.000:1	AOC	E970	UNID	8,00	584,00	4.672,00

		Tempo de resposta: 5 ms Ângulo de visão horizontal / vertical: 90º / 65º Frequência de varredura Horizontal: 30 KHz ~ 60 KHz / Vertical: 55 ~ 75 Hz Largura de banda: 85 MHz Compatibilidade: Windows, MAC Resolução máxima / recomendada 1366 x 768 @ 60 Hz (HD) / 1366 x 768 @ 60 Hz (HD) Suporte de cores: Maior que 16 Milhões Conectores: Analógico (RGB) DCB (Amplificação Dinâmica de Cores) DCR (Relação de Contraste Dinâmico) Compatível com Windows Vista e Windows 7 Consumo: Ligado < 15 Watts (típico), Stand By < 0,5 Watt Fonte: Interna - 90~240V - 50/60 Hz Plug & Play: DDC 2B/CI Energy Star (EPA)						
12	2	Monitor 21,5 led 1920X1080 widescreen full hd • Tamanho do painel: 21,5 Widescreen (painel LED); • Tamanho da imagem visível (diagonal): 54,7 mm; • Pixel pitch: 0,248 mm; • Brilho: 200 cd/m²; • Relação de contraste (dinâmico): 20.000.000:1; • Tempo de resposta: 5 ms; • Ângulo de visão horizontal: 90º; • Ângulo de visão vertical: 50º; • Frequência de varredura horizontal: 30 KHz ~ 83 KHz; • Frequência de varredura vertical: 50 ~ 75 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; • Conectores: Analógico (RGB); • DCB (Amplificação Dinâmica	AOC	E2270	UNID	6,00	849,00	5.094,00

		de Cores); • DCR (Relação de Contraste Dinâmico); • Compatível com Windows; • Consumo Ligado < 18 Watts (típico), Stand By < 0,5 Watt; • Fonte Interna - 100~240V - 50/60 Hz; • Plug & Play: DDC 2B/CI; • Energy Star: Sim; • Controles manuais Power; • Função OSD (On Screen Display): OSD com interface gráfica amigável, controlado pelo programa i-Menu; • Dimensões Embalagem (L x A x P) - mm 558 x 108 x 394; • VESA; Peso bruto: 3,450Kg; Dimensão: 39,40cm x 10,80cm x 55,80cm (Altura x Largura x Comprimento)						
12	3	Monitor 23,6" lcd led full HD Widescreen 1920x1080 16:9 entrada de áudio/vídeo Analógica (RBG)/Digital (DVI), painel antirreflexivo, ângulo de visão vertical/horizontal 178°; Incluso monitor e todos os acessórios para funcionamento	AOC	M2470	UNID	8,00	1.019,00	8.152,00
12	4	Monitor led mínimo 19" Com rotação da base de 90° para uso na vertical Conexões obrigatórias: VGA; Relação largura-altura: 16:9; Resolução igual ou superior: 1366x768@60Hz; Relação de Contraste igual ou superior: 5.000.000: 1. (dinâmico); Número de cores ou superior: 16,7M; Tempo de resposta ou menor: 8 ms; Alimentação: Bivolt; Compatibilidade: Windows 7 e superiores; Itens Inclusos: Cabo de força, cabo RGB, manual (CD), certificado de garantia, base e monitor	AOC	PWH19 POL	UNID	8,00	900,00	7.200,00
12	5	Suporte para monitor com 2 gavetas em MDF Material feito de mdf 3/6 e 9mm; Pintado com tinta laka black piano e	SOUZA	1015686	UN	20,00	95,00	1.900,00

		branco laka; Medidas: 35x25cm (CxP) Cada gaveta deverá ter no máximo um vão de 1 cm						
13	1	Impressora matricial Tecnologia de impressão: Matriz de pontos de impacto serial, 9 agulhas [Velocidade de impressão] Rascunho ultrarrápido: 680 cps (12 cpi) / 556 cps (10 cpi) Rascunho em alta velocidade: 559 cps (10 cpi) Rascunho: 419 cps (10 cpi) Qualidade carta: 104 cps (10 cpi) Direção de impressão: Busca lógica bidirecional para impressão de texto e gráficos. A impressão unidirecional de texto ou gráficos pode ser selecionada usando comandos do software. [Caracteres e linhas] Conjuntos de caractere: 13 tabelas de caracteres / 13 conjuntos de caracteres internacionais [Fontes residentes bitmap] Rascunho ultrarrápido: 10, 12 cpi Rascunho em alta velocidade: 10, 12, 15, 17, 20 cpi Rascunho: 10, 12, 15, 17, 20 cpi NLQ (Roman / Sans Serif): 10, 12, 15, 17, 20 cpi, proporcional Fontes de código de barra: EAN-13, EAN-8, Intercalado 2 de 5, UPC-A, UPC-E, Code 39, Code 128, POSTNET, Codabar (NW-7), Industrial 2 de 5, Matrix 2 de 5 Formatando: 1/6 pol ou programável em incrementos de 1/432 pol. Espaçamento entre linhas: 6 linhas por polegada padrão Nível do som: 55 dBA (padrão ISO 7779). Deve ser colocado em pleno funcionamento na prefeitura.	EPSON	LX350	UNID	1,00	3.499,00	3.499,00
14	1	Impressora Laser com Velocidade de impressão A4: Até 20 ppm; Saída da	HP	M404DW	UNID	6,00	2.549,00	15.294,00

		primeira página, preto: Em até 8,3 segundos, Resolução de impressão: Preto; (Melhor): Até 1.200 x 1.200 dpi, Tecnologia de impressão: Laser, Tecnologias de resolução de impressão: ReCP, Número dos cartuchos de impressão: 1 (preto), Capacidade de impressão móvel(16): Certificação Mopria; Impressão via Wi-Fi Direct, Ciclo de trabalho: Mensalmente, A4: Até 10,000 páginas, Volume mensal de páginas recomendado: 100 a 1.500, Tipos de Suportes de Impressão comportados: Simples, grosso, fino, algodão, colorido, préimpresso, reciclado, etiquetas, papel cartão, sulfite, arquivo, envelope, Peso suportado da mídia 60 a 163 g/m², Tamanhos de mídia suportados: A4; A5; A5(LEF); B5 (JIS); Ofício; Envelope (DL, C5); 76 x 127 a 216 x 356 mm, Tamanhos personalizados das mídias: 76 x 127 a 216 x 356 mm, Manuseamento de papel: Bandeja de entrada para 150 folhas, Escaninho de saída para 100 folhas, Opções de frente e verso: Manual (fornecido suporte de driver), Bandejas para Papel Standard: 1, Capacidades de entrada: Até 150 folhas Padrão Transparências etiquetas ofício, Capacidades de saída: Até 100 folhas Padrão, Até 10 envelopes Transparências etiquetas ofício, Idiomas padrão de impressora: SPL, Memória: Padrão: 64 MB, Máximo: 64 MB, Processador: Velocidade: 400 MHz						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

14	2	Impressora Laser Monocromática com funções de Impressão, Cópia, Digitalização, E-mail, Velocidade de impressão: A4: Até 38 ppm, Carta: Até 40 ppm Preto, Saída da primeira página: Em até 6,3 segundos preto, Duplex Print Speed A4: Até 31 ipm, Digitalização com base plana, alimentador automático de documentos / Sensor de imagem por contato (contact image sensors - CIS), Resolução de Digitalização de Hardware: Até 1200 x 1200 dpi e Ótica: Até 1200 x 1200 dpi, Formatos digitalizados PDF, JPG, TIFF, 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), Digitalização para nuvem, 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 rápida, Velocidade de cópia: Preto A4: Até 38 com, 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%, Conectividade padrão: USB de alta velocidade 2.0, 1 x host USB traseiro, 1 x porta USB frontal, Rede Gigabit Ethernet LAN	BROTHER	2740DW	UNID	6,00	3.149,00	18.894,00
----	---	--	---------	--------	------	------	----------	-----------

		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 fio: Banda dupla Wi-Fi integrada, Autenticação via WEP, WPA/WPA2, WPA Enterprise; Criptografia via AES ou TKIP, WPS, Wi-Fi Direct, Bluetooth Low-Energy, 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, 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, Tela de toque colorida de 2,7" tela de toque colorida intuitiva (CGD), Tensão de entrada de 110 volts: 110 a 127 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz)						
14	3	Impressora Laser Multifuncional (copiadora, scanner e fax opcional) - Que	BROTHER	2740DW	UNID	8,00	3.149,00	25.192,00

		esteja em linha de produção pelo fabricante; - Tecnologia Laser ou Led; - Padrão de Cor monocromático; - Tipo Multifuncional (imprime, copia, digitaliza, fax); - memória 128 MB; - Resolução de impressão 600x600 DPI; - Resolução de digitalização 1200 x 1200 DPI; - Resolução de cópia 600 x 600; - Velocidade de impressão 30 PPM preto e branco; - Capacidade da bandeja 150 páginas; - Ciclo mensal 30.000 páginas; - fax 33.6kbps opcional; - interfaces USB; - Rede ethernet 10/100 e WIFI 802.11 b/g/n; - frente e verso automático.						
14	4	Impressora multifuncional laser monocromática, copiadora, scanner Visor LCD, USB 2.0. Scanner base plana, formatos digitalizados JPEG, PDF, PNG, resolução Até 600 dpi (cores, mesa); Até 1200 dpi (monocromático, mesa), velocidade digitalização 12ppm, volume mensal de digitalização 250 a 2500 páginas. Mínimo de impressão 22 ppm, velocidade da primeira impressão máximo de 8 segundos. Ciclo de trabalho mensal mínimo (A4) 18000 páginas; memória de 128 MB; Bandeja para no mínimo 140 páginas para entrada e de no mínimo 100 páginas para saída. Mídias suportadas mínimo A4, A5, A6, B5, (JIS); gramatura suportada de 60 a 163 g/m2; velocidade de cópia preto e branco mínimo 22cpm; resolução 600x400dpi; Tensão de entrada de 110 volts: 110 a 127 VCA (+/- 10%), 60/50 Hz, 4,8 A Microsoft® Windows® 10, 8.1, 8, 7: 32 bits ou 64 bits, 2 GB de	HP	M132NW	UNID	6,00	1.700,00	10.200,00

		espaço disponível em disco rígido, unidade de CD-ROM/DVD ou conexão com a Internet, porta USB, Microsoft® Internet Explorer. Windows Vista: (somente 32 bits), 2 GB de espaço disponível em disco rígido, unidade de CD-ROM/DVD ou conexão com a Internet, porta USB, Microsoft® Internet Explorer 8. Windows® XP SP3 ou superior (somente 32 bits): qualquer processador Intel® Pentium® II, Celeron® ou compatível com 233 MHz, 850 MB de espaço disponível em disco rígido, unidade de CD-ROM/DVD ou conexão com a Internet, porta USB, Microsoft® Internet Explorer 8 Deve ser colocado em pleno funcionamento na prefeitura.						
15	1	Filtro de linha 10a 6 tomadas novo padrão brasileiro - Cor: Preto - Corrente: 10A - Número de Tomadas: 6 (NBR) - Tensão: Bivolt - Padrão Brasileiro - Comprimento do Cabo: 1,0m - Tipo de Cabo: H05VV-F 3x0,75mm² VDE - Dimensões aprox. do produto: 251 x 58 x 35mm Informações adicionais: - Botão: liga/desliga com LED - Fusível de Segurança - Energia Dissipada: 85J - Aprovado pelo INMETRO	NTC	PTE0206	UN	60,00	39,90	2.394,00
15	2	Filtro de linha com 5 tomadas potência 1.270W em rede 127V e 2.200W em rede 220V, Tensão: entrada 115/127 ou 220V~ com tensão de saída igual a tensão de entrada, Tomadas: 04 de saída no padrão	CIRCUIT BRAKE	ASC DF B089	UNID	40,00	39,90	1.596,00

		NBR14136 (2P + T), Circuit Breaker: Circuito de proteção que elimina a necessidade de substituição de fusível, Comprimento do cabo: 1,3 metro						
16	1	Servidor em torre Processador Quad Core de 3,7Ghz, cache de 8MB, 4 núcleos/8 segmentos, turbo (72W). 16gb memória 2400 MT/s, ECC. 2 HD de 2TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 3.5in Cabled Hard Drive. Com Windows server 2016 Essentials, instalado de fábrica, kit de mídia, 2SKT, sem CAL. 4 HDDs de 3,5" cabeados, 1 licença do Windows Server 2016, 2012, CALs de dispositivo. Chassi altura máxima 40 cm, largura máxima 20 cm, profundidade máxima 45 cm. PSU cabeada de 290 W. Controlador de Hardware: PERC H330, H730 e H830. HDDs SATA empresariais de 3,5" e 7.200 rpm HDDs SAS nearline de 3,5" e 7.200 rpm Unidades SATA básicas de 3,5" e 7.200 rpm; 4 slots: 1 PCIe 3.0 x8 (conector x16) 1 PCIe 3.0 x4 (conector x8) 1 PCIe 3.0 x4 (conector x8) 1 PCIe 3.0 x1 (conector x1); Gerenciamento Compatível com IPMI 2.0; Gerenciamento remoto: iDRAC8 com Lifecycle Controller, iDRAC8 Express com placa de rede dedicada, iDRAC8 Enterprise (atualização), Mídia vFlash de 8 GB (atualização), Mídia vFlash de 16 GB (atualização). Comunicação Dois LOMs de 1 GbE; Total de 8 portas USB: USB traseiras: 2 USB 3.0 e 4 USB 2.0 USB frontais: 1 USB 2.0 e 1 USB 3.0. Suporte a hypervisors: Microsoft Windows Server	LENOVO	TS150	UNID	1,00	11.940,00	11.940,00

		com Hyper-V®; VMware® vSphere® ESXi®; Placa de vídeo de 16MB de memória. Deve ser entregue e instalado pelo proponente, sendo que a instalação deverá incluir o backup do banco de dados do servidor atual da prefeitura e a transposição para o novo aparelho, colocando todos os computadores da prefeitura interligados ao novo servidor instalado						
17	1	Tablet Pen Octa-Core 1.8 GHz Wi-Fi 3G 4G Tela 8" Android 9.1 GPS Preto tela imersiva de 8" LCD TFT, 32GB de memória interna e 3GB de RAM, reconhecimento facial e ainda tem câmera 8MP AF + 5MP FF. Vem com Caneta embutida. Bateria Íons de Lítio 4200mAh. Embalagem com Aparelho, Caneta Pen, Carregador, Cabos de Dados, Fone de ouvido, Extrator de Chip. Bluetooth, USB Conector Tipo C, Resolução 8 MP (f1.9), Zoom Digital 4x, Estabilizador Óptico de Imagem (OIS), Modo de Foto Automático, Beleza, Panorama, Foto Sequencial, Pro, Selfie, Selfie Focus, Social, Adesivos, Wide Selfie, Flash LED	SANSUNG	T290	UNID	20,00	1.390,00	27.800,00
18	1	Disco rígido 1,5tb 5400 rpm sata II - 5v±5%, +12v±10% Deve ser colocado em pleno funcionamento na prefeitura.	SEAGATE	BARRACUDA 2TB	UNID	44,00	319,90	14.075,60
18	2	Disco rígido 1tb sata - 1TB de Memória; - SATA; - 6Gbs; - 64MB; - 3 5in; 12 meses de garantia; - Tipo Interno; - Padrão SATA; - Capacidade 1TB; - Taxa de Transferência 6000MB/s (Máximo)RPM7200rpm; - Medidas embalagem (L/A/P) 130 / 205 / 25 mm;	SEAGATE	BARRACUDA ST1000	UNID	24,00	289,90	6.957,60

		Deve ser colocado em pleno funcionamento na prefeitura.						
18	3	Disco rígido 2tb sata III 7200rpm 64mb cache 6gbg/s Deve ser colocado em pleno funcionamento na prefeitura.	SEAGATE	SUVERLANC E	UNID	40,00	519,00	20.760,00
18	4	Disco rígido 500gb sata III 32mb cache 7200rpm Deve ser colocado em pleno funcionamento na prefeitura.	SEAGATE	PIPELINE	UNID	40,00	239,00	9.560,00
19	1	Computador Desktop i5 Ssd 480gb 16gb Windows 10 original instalado Conexões e Redes: - Conexão USB (Quantidade): 06 (4 USB na Placa Mãe e 2 USB Frontal); - Conexão USB (Versão): USB 2.0 e 3.0; - Interfaces (Entradas): DC-in / Entrada USB / Fones de ouvido / Microfone / RJ-45; - Interfaces (Saídas): HDMI / VGA; - Entrada de Rede: 10/100/1000 Mbps; - Áudio de alta definição (HD Áudio). i5 3,2GHz Quad Core - Vídeo Integrado; Cooler CPU TDP: 75W 2000rpm; Fonte 230W Reais Bivolt; Acompanha cabo de força. Leitor de CD/DVD. Garantia 12 meses.	CENTRIUM	I5 16 GB SSD480 WIN10	UNID	12,00	4.299,00	51.588,00
20	1	Computador (Desktop-Básico) - Que esteja em linha de produção pelo fabricante; Computador Desktop com processador no mínimo que possua no mínimo 4 núcleos, 8 threads e frequência de 3.0 Ghz; possuir 1 disco de 1 TB ou SSD 240GB, memória RAM de 8 GB, em 2 módulos idênticos de 4 GB cada, do tipo SDRAM ddr4 2.133 Mhz ou superior, operando em modalidade dual CHANNEL. A placa principal deve ter arquitetura ATX, MICROATX, BTX ou	CENTRIUM	I-3 8GB SSD240 WIN10	UNID	12,00	4.890,00	58.680,00

		MICROBTX, conforme padrões estabelecidos e divulgados no sítio www.formfactors.org, organismo que define os padrões existentes. Possuir pelo menos 1 slot PCI-EXPRESS 2.0 x16 ou superior. Possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete. O adaptador de vídeo integrado deverá ser no mínimo de 1 GB de memória. Possuir suporte ao MICROSOFT DIRECTX 10.1 ou superior. Suportar monitor estendido. Possuir no mínimo 2 saídas de vídeo, sendo pelo menos 1 digital do tipo HDMI, display PORT ou DVI. Unidade combinada de gravação de disco ótico CD, DVD rom. Teclado USB, ABNT2, 107 teclas com fio e mouse USB, 800 dpi, 2 botões, scroll com fio. Monitor de LED 19 polegadas (widescreen 16:9). Interfaces de rede 10/100/1000 e WIFI padrão IEEE 802.11 b/g/n. Sistema operacional Windows 10 pro (64 bits). Fonte compatível e que suporte toda a configuração exigida no item. Gabinete e periféricos deverão funcionar na vertical ou horizontal. Todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse e monitor) devem possuir graduações neutras das cores branca, preta ou cinza, e manter o mesmo padrão de cor. Todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento. Garantia de 12 meses.						
21	1	Serviços de manutenção, instalação e configuração - horas técnicas De	SERVIÇO	PRESTAÇÃO SERVIÇO	HR	850,00	90,00	76.500,00

	computadores, roteadores, periféricos - impressoras jato de tinta e laser - e rede de internet, incluindo configuração de programas (antivírus, entre outros), servidor, banco de dados, configuração de computadores e impressoras em rede, entre outros serviços necessários para o pleno funcionamento das divisões públicas do município de Indianópolis/PR. A empresa contratada deverá atender ao chamado no prazo de até 24 (vinte e quatro) horas, contadas da comunicação do defeito em condições normais e em até 12 (doze) horas para atendimentos de emergência. Como horário de atendimento deverá ser considerado o horário de funcionamento da Prefeitura Municipal de Indianópolis. Realizar as manutenções preferencialmente no local e, não havendo a possibilidade, deverá levar o equipamento até o laboratório próprio na sede da empresa e entregá-lo no mesmo local de origem. As retiradas de equipamentos deverão ser documentadas e devidamente assinadas pela contratada; A contratada se responsabilizará pelo deslocamento e recuperação dos equipamentos e por sua devolução. Fornecer e encaminhar relação das peças necessárias à perfeita execução dos serviços, sempre que necessário. A contratada se responsabilizará com toda e qualquer despesa com seus técnicos, incluindo deslocamento e alimentação. A contratada será responsável também pelo fornecimento de todas as ferramentas e						
--	---	--	--	--	--	--	--

	instrumentos necessários à manutenção, instalação e configuração de equipamentos. Condições para a prestação do serviço: Fornecimento de pelo menos um número de telefone fixo e um endereço de correio eletrônico para abertura de chamados; Apresentação de relação de funcionários autorizados a prestar serviço nas dependências da contratante, informando, de imediato, substituições; A contratante poderá pedir a substituição dos prestadores de serviço, a seu critério, caso esses demonstrem conduta nociva ou incapacidade técnica. Deverá ser fornecido, junto à nota fiscal, relatório constando os detalhes de cada visita e/ou chamado, trazendo data, turno e serviços realizados. Sempre que solicitado, a contratada deverá prestar esclarecimentos e atender a reclamações que possam surgir durante a execução do contrato.						
TOTAL							767.738,10

Que seja encaminhado o processo para a autoridade superior analisá-lo, tomando então a decisão que ao seu parecer julgar correto.

Indianópolis, Estado do Paraná, 17 de maio de 2021.

LEONARDO BEUMER CARDOSO Pregoeiro	MARCELO RODRIGUES DA SILVA Pregoeiro
--	---