

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I - INFORMAÇÕES BÁSICAS

Setor Requisitante: Secretaria Municipal de Administração

II - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE E ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO

A Administração Pública atualmente conta com diversos setores que utilizam equipamentos de informática, como computadores, impressoras, scanners e servidores.

Devido à fragilidade desses equipamentos e à natureza sensível de seus componentes eletrônicos, é comum a necessidade de manutenções constantes. Em casos mais graves, a substituição desses equipamentos torna-se inevitável para garantir a continuidade e eficiência dos serviços prestados. Além disso, a rápida evolução tecnológica exige a atualização periódica dos equipamentos para manter a compatibilidade com novos softwares e sistemas operacionais.

Registra-se, ademais, que a necessidade acima exposta se alinha ao planejamento, estando prevista no Plano Anual de Contratações de 2025.

III - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A solução deverá observar os seguintes requisitos:

- Disponibilidade e flexibilidade nas condições de entrega;
- Cumprir as garantias mínimas estipuladas pela fabricante;
- Possuir as certificações necessárias conforme a categoria do produto (ISO, Inmetro 80 plus).

IV - PROSPECÇÕES DE SOLUÇÕES / LEVANTAMENTO DE MERCADO

- a - Aquisição de equipamento com a mão de obra sob a responsabilidade da Administração;
- b - Contratação de mão de obra incluso as peças;
- c - Locação de equipamentos incluso manutenção.

Observando as condições de mercado e as alternativas para a satisfação da necessidade, identificam-se as seguintes alternativas:

- a) Execução direta pelo município com a aquisição dos insumos necessários mediante licitação;

Nesta modalidade, a própria Administração Municipal assume a execução direta dos serviços, utilizando sua equipe interna para realizar as tarefas necessárias. Para garantir a continuidade e qualidade dos serviços, realiza-se um processo licitatório para a aquisição dos insumos e materiais essenciais, como peças de reposição, componentes de informática e outros recursos indispensáveis à manutenção e operação dos equipamentos de tecnologia.

A execução direta proporciona maior controle sobre os processos, garantindo que a qualidade e o tempo de resposta estejam alinhados às necessidades da Prefeitura. Além disso, a equipe de TI da Prefeitura, que já possui familiaridade com os sistemas e equipamentos, é capaz de realizar a maioria dos serviços de manutenção e configuração sem necessidade de terceirização, otimizando os recursos internos. Esse modelo também contribui para a redução de custos, pois diminui a necessidade de contratar serviços terceirizados, reservando essa contratação para demandas específicas ou de alta complexidade.

Portanto, a aquisição dos insumos via licitação permite que a equipe municipal mantenha a continuidade e eficiência dos serviços, garantindo qualidade e agilidade no atendimento das demandas e otimizando o uso dos recursos públicos.

- b) Execução indireta, mediante terceirização dos serviços, licitando-se a mão de obra e os insumos e equipamentos necessários.

Considerando as soluções apontadas, observa-se que, embora a execução indireta permita maior especialização da mão de obra e reduza a complexidade para a Administração, que fica isenta de encargos de gerenciamento e condução dos serviços, neste caso específico, a execução direta mostra-se mais conveniente para o Executivo, conforme segue:

Embora a Prefeitura não disponha de pessoal suficiente para suprir toda a demanda por serviços de manutenção e configuração de equipamentos de informática, possui, em seu quadro, recursos humanos adequados e competentes para executar a maior parte dos serviços requeridos. Apenas alguns serviços, com grau de complexidade elevado e/ou maior dimensão, exigem a contratação de mão de obra para a execução indireta, como é o caso da infraestrutura de rede.

Além disso, a maior parte da necessidade está relacionada à execução de manutenções, reparos e serviços de baixa complexidade, para os quais os equipamentos do município e os funcionários de TI possuem total capacidade operacional.

Dessa forma, a solução mais eficiente para atender a essa necessidade é a execução direta dos serviços pela Administração, realizando-se procedimento licitatório para a aquisição dos materiais necessários. A contratação de mão de obra especializada seria reservada apenas para serviços de maior dimensão ou complexidade ou em ocasiões em que, pela sobrecarga dos recursos humanos do Executivo, não haja condições de realizar os serviços de forma eficiente e em tempo hábil para atender eficazmente a demanda.

- c) O modelo de execução indireta com locação de equipamentos e manutenção terceirizada apresenta algumas vantagens importantes, como a simplificação da administração e a eliminação da necessidade de reposição direta de peças pelo município. No entanto, ele também traz riscos e desvantagens, como o custo elevado e recorrente da locação ao longo do tempo, a dependência de fornecedores externos, e a falta de patrimônio próprio para o município, o que pode limitar sua flexibilidade e autonomia.

Dessa forma, a escolha entre locação e aquisição direta depende de um equilíbrio entre o custo-benefício operacional e a estratégia de longo prazo para a continuidade e eficiência dos serviços públicos.

Embora a prefeitura atualmente utilize a locação para algumas máquinas, isso ocorre como um teste preliminar para avaliar a viabilidade econômica e operacional desse modelo durante o período de um ano. Mesmo que a locação se mostre vantajosa, alguns dos equipamentos locados ainda precisarão ser adquiridos diretamente, pois, para certos tipos de convênios, é necessário saldo de recursos próprios para viabilizar a compra desses equipamentos.

V - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Conforme análise quanto as opções mais viáveis para sanar a demanda para manutenção e aquisição de insumos para impressora e equipamentos, entende-se que a melhor solução é a execução direta dos serviços pelo município com a aquisição dos insumos necessários mediante licitação.

Alguns dos itens demandados para a satisfação da necessidade administrativa são singulares e apenas atenderão a necessidade se observada tal singularidade. Abaixo a justificativa detalhada para alguns itens com importância exclusiva, visando maior clareza e alinhamento com o relatório ETP, conforme o art. 42 da Lei Federal nº 14.133/21:

Item 59 – O componente, um water cooler, é projetado para ser instalado em um gabinete específico para servidores e faz parte de um conjunto modular. Por isso, é fundamental que suas dimensões e modelo sejam rigorosamente compatíveis com o espaço disponível no gabinete. Caso seja utilizado um modelo diferente, se

necessário reconfigurar e redimensionar o sistema, o que pode inviabilizar a instalação e acarretar custos e atrasos excessivos. Assim, a substituição deve ser feita exclusivamente com o mesmo modelo e marca, garantindo plena funcionalidade e eficiência no sistema.

Item 27, 28, 29, 91 e 92 – Esses componentes são parte integrante do servidor Fiorilli e fazem parte de um conjunto modular. Assim, caso seja necessária a substituição, é indispensável que as peças sejam do mesmo modelo e marca, garantindo a compatibilidade total com as configurações de drivers e permitindo uma troca rápida e eficiente. A utilização de peças de modelos ou marcas diferentes exigiria a reconfiguração completa e o redimensionamento do sistema, resultando em aumento significativo de tempo e custos operacionais.

Item 117 – Este item é parte do servidor de Arquivos/Cloud e precisa ser de uma marca específica. O servidor é composto de um conjunto de peças interconectadas que se encaixam de forma precisa. Qualquer alteração de modelo ou marca pode resultar em incompatibilidades, tornando necessária a substituição de todo o servidor. Essa troca eleva significativamente o custo, tanto em termos financeiros quanto de tempo, pois outras marcas não garantem a compatibilidade com os demais componentes do servidor.

Itens 57, 36, 31, 10 e 5 - Esses itens, denominados Ubiquiti, MikroTik e Gateway, são componentes essenciais da infraestrutura de rede da prefeitura. Eles fazem parte de uma configuração integrada que abrange o sistema, conexões externas, firewall e a internet, garantindo o funcionamento adequado da prefeitura. Além disso, esses dispositivos trabalham em conjunto para o funcionamento das conexões e servidores. Qualquer alteração no modelo de algum desses dispositivos exigirá o redesenho e redimensionamento de todo o sistema, resultando em tempo de inatividade e custos elevados para nova configuração e reestruturação da infraestrutura. Portanto, é imprescindível manter os modelos atuais desses dispositivos para garantir a continuidade e estabilidade do sistema.

VI - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Para a satisfação da necessidade da Administração será necessária a contratação das seguintes quantidades conforme o levantamento dos últimos 3 (três) anos dispostos na tabela 1, bem como o levantamento das execuções futuras dos itens ausentes nas últimas licitações.

TABELA 1 – ITENS PRESENTES NO LEVANTAMENTO DOS ULTIMOS 3 ANOS

ITEM	UNI	DESCRICAÇÃO	2021	2022	2023	MEDIA
2	UNID	Bateria 12v 7ah Vrla Selada P/ Alarme E Sistem Médicosinstrução de carga a 25C	0	23	0	8
4	UNID	Caixa De Som Speaker 2.0 3w Sp-301bk Preta C3 Tech Cor Preto UsbTipo	0	3	0	1
9	UNID	Fonte 750w Corsair Rm750e Full Modular 80 Plus Gold Preta Cor Black 100V/240V• 1 cabo ATX modular de 24 pinos (24) que se conecta à placa-mãe 2 cabos EPS/ATX12V de 8 pinos (4+4) que se conectam ao processador ou à placa-mãe 1 cabo PCIe modular de 8 pinos (6+2)/ (6+2) que se conecta a duas placas de vídeo ou outros dispositivos PCIe 1 cabo PCIe modular de 8 pinos (6+2) que se conecta a	0	0	3	1

		uma placa de vídeo ou outro dispositivo PCIe 1 cabo SATA modular (3 SATA) (reto) que se conecta a três unidades de armazenamento ou outros dispositivos SATA 1 cabo SATA modular (4 SATA) (ângulo reto) que se conecta a quatro unidades de armazenamento ou outros dispositivos SATA 1 cabo PATA modular (4 PATA) que se conecta a quatro unidades ópticas ou outros dispositivos PATA Especificações Técnicas: Tipo: Fonte de alimentação ATX totalmente modular Potência: 750W Certificação: 80 PLUS Gold Soquetes compatíveis: Intel 1700, Intel 1200, Intel 1150, Intel 1151, Intel 1156, AMD AM5, AMD AM4 PFC ativo: Sim Material do bloco: Cobre Número de cabos: 8 Material do radiador: Alumínio • Com certificação de eficiência 80 Plus Gold.				
10	UNID	Gateway Voip Grandstream 8 Portas FXO - GXW4108Portas: 8 portas FXO RJ-45: 2 portas RJ-45 Transmissão DTMF flexível: Em áudio, RFC2833, SIP Info ou qualquer combinação dos 3	0	1	0	1
12	UNID	HD Externo Portátil 2TB, USB 3.0 - Capacidade: 2 TB Interface de conexão: USB 3.0. Adequado para PC. Acessórios incluídos: cabo usb 3.0.	0	3	0	1
13	UNID	Switch Gigabit de Mesa 8 Portas - 10/100/1000mbpsTipo da telecomunicação: Store and forward. Capacidade de comutação: 16 Gbps. Inclui: 8 portas RJ-45.	0	0	15	5
14	UNID	Impressora DCP-L5662DN DCP-L5662 Multifuncional Laser Monocromática com Duplex e RedeImpressão Padrão de impressão frente e verso Sim Velocidade de impressão em preto A4 (max. ppm) 48 Velocidade de impressão em preto Carta (max. ppm) 50 Tipo de consumível Cartucho de toner e unidade de cilindro Velocidade da CPU (MHz) 1200 Resolução de impressão (dpi) 1200 x 1200 dpi Compatibilidade com o driver de impressora± Windows, Mac OS, Linux Conectividade e Compatibilidade Compatibilidade com dispositivos móveis± AirPrint®, Brother Mobile Connect, Mopria® Interface(s) padrão Gigabit Ethernet, Hi-Speed USB 2.0 Cópia Velocidade de cópia em preto A4 (max. ppm) 48 Velocidade de cópia em preto Carta (max. ppm) 50 Capacidade de cópia Monocromática Resolução de cópia 1200 x 600 dpi Estilo de desenhos Flatbed (vidro de exposição)	0	0	2	1

		Cópia frente e verso Sim Cópia de documentos de identidade Sim Redução/Ampliação 25%-400% Scan Recursos avançados de digitalização De várias páginas para uma única página, Visualização de digitalização, Separação de Documentos, Alinhamento automático do alimentador, Ignorar páginas em branco, Perfis de digitalização Digitalização frente e verso Sim Software incluso Kofax PaperPort® SE com OCR para Windows, Presto!® PageManager® com OCR para Mac OS Resolução de varredura interpolada + (max. dpi) 19200 x 19200 dpi Aplicativo de digitalização para dispositivos móveis± Brother iPrint&Scan Resolução de digitalização óptica (dpi máx.) 1200 x 1200 dpi (vidro de exposição), 600 x 600 dpi (ADF) Capacidade de digitalização Monocromática e Colorida Velocidades de digitalização simplex A4 (preto/cor) (max. ipm) ± 28 / 56 ipm (A4) Tratamento de papel Capacidade de impressão frente e verso Sim Tipo de mídia Comum, Envelopes (#10), Bond, Etiquetas, Papel reciclado, Papel colorido, Timbrado Capacidade da bandeja multifuncional (págs.) 100 Capacidade de papel opcional LT-5505 (até 2 x 250 folhas) ou LT-6505 (até 2 x 520 folhas) Capacidade de saída de papel (págs.) 150 Tamanhos de papel duplex Carta, Ofício, Executivo, A4, A5, A6 Tamanho de papel - Bandeja multiuso Carta, Ofício, A4, Tamanhos personalizados Tamanho de papel - Bandeja de papel Carta, Ofício, Executivo, A4, A5, A6 Gramatura da folha - Bandeja multiuso (mín./máx.) 60-230 g/m² Gramatura da folha - Bandeja de papel (mín./máx.) 60-163 g/m² Função de classificação Sim Capacidade padrão de entrada de papel (págs.) 250				
15	UNID	Impressora HP LaserJet Tank MFP 1602W 2R3E8A Multifuncional com WirelessFunçõesImpressão, cópia, digitalizaçãoVelocidade de impressão em pretoA4: Até 22 ppm; Saída da primeira página: Até 8 segundosResolução de impressãoPreto (Melhor): Até 600 x 600 dpi; Preto (linhas finas): Até 600 x 600 dpiTecnologia de impressãoLaserTecnologias de resolução de impressão600 x 400 dpi; 600 x 600 dpiNúmero dos cartuchos de impressão1 (preto)Linguagens de impressão padrãoPCLmS; URF; PWGFuncionalidades de software inteligente de impressoraHP Auto-on/Auto-off, aplicativo HP SmartTipo de digitalização / TecnologiaBase plana Sensor de imagem por	0	1	0	1

		contato (contact image sensors - CIS)Resolução da digitalizaçãoHardware: 600 x 1200 dpi; Ótica: Até 600 dpiFormatos dos arquivos digitalizadosJPEG, RAW(BMP), PNG, TIFF, PDFModos de entrada de digitalizaçãoAplicativo HP Smart; e aplicativos de usuário através do TwainTamano máximo do scannerBase plana216 x 297 mmProfundidade de bits / Níveis de escala de cinza24 bits/256Velocidade de cópia em preto e brancoVelocidade de cópia: Até 22 cpmConectividade padrãoUSB de alta velocidade (compatível com as especificações de USB 2.0); Rádio Wi-Fi + BLE 802.11a/b/g/n (2,4/5 GHz)Capacidades de redeWi-Fi 802.11b/g/n (2,4/5 GHz) integradoCapacidade sem fiosWi-Fi 802.11b/g/n (2,4/5 GHz) integradoCapacidade de impressão móvelAplicativo HP Smart; Apple AirPrint™; Certificação Mopria™; Impressão via Wi-Fi® DirectMemóriaPadrão: 64 MB; Máximo: SDRAM de 64 MBVelocidade do processador500 MHzCiclo de trabalhoMensal A4: Até 25.000 páginasVolume mensal de páginas recomendado250-2500Tipos de mídia suportadosPapel simples, papel de gramatura alta, papel vegetal, etiqueta, papel leve, envelopePeso de mídia admitido60 a 163 g/m²Tamanhos de mídia suportadosA6; A5; A4; Env. nº 10; Env. C5; Env. DL; Env. B5; B5(JIS); B6 (JIS); 216 mm x 340 mm; PersonalizadoTamanhos personalizados das mídias102 x 152 a 215,9 x 355,6 mm				
21	UNID	Nobreak UPS Profissional, 4000 VA, Entrada Bivolt Automática, Senoidal, Indicador LED, USB - 4451Potência: 3200VA - Tensão de entrada: 115V/220V (automático) - Tensão de saída: 115V ou 220V (selecionável manualmente via chave comutadora) - Motores indicados: Até 1 motor 1.1/2 HP ou até 4 motores 1/3 HP - Conexão de entrada AC: 1 cabo de alimentação, 2 engates rápido para bateria externa - Quantidade de tomadas: 8 tomadas 10A - NBR 14136 - Tensão DC: 24V - Bateria(s): Compatível com 2 ou 4 baterias (30-240Ah) - Autonomia Média: 670 ciclos para motor de 1/4HP (adicionando 4 baterias de 45Ah) - Frequência de rede: 50Hz ou 60Hz(+/-5 por cento) com detecção automática - Fator de potência saída: 0,7 - Tempo de transferência: 1 ms - Rendimento em rede (com meia carga): >96 por cento - Rendimento em inversor (com meia carga): >85 por cento - Faixa de Entrada 110V/115V/120V/127V: 91V - 143V (CA) - Faixa de Entrada 220V: 174V - 272V (CA) - Tolerância para tensão de saída em inversor: Tensão nominal de saída +/-6 por cento	0	0	1	1
22	UNID	Nobreak 1300va Ups1300 One 3.1, 6 Tomadas, Bivolt/115v - Ups0221Aplicação: Informática, automação comercial e	0	23	0	8

Assinado por 11 pessoas: CLAUDIO PEREIRA GOMES JUNIOR, AGNELI STEIDEL DE SOUZA, PEDRO AUGUSTO BARREIRA LOBO, MARINA GOMES MOREIRA, AGNALDO EDSON DOS SANTOS TRISTAO, FERRAZ DE CAMARGO, ALEX ROGÉRIO CAMARGO DE LACERDA, PAULO HENRIQUE MENDES DE CARVALHO, ALEXANDRA CRISTINA FERREIRA SILVA, ITALO ADOLFO PEREIRA MACHADO e 1.

		MTBF Aproximadamente 200.000 horas a 25C ENERGIA PoE IN PoE passivo Tensão de entrada PoE 10-30 V Número de entradas DC 2 (conector DC, PoE-IN) Tensão de entrada do conector DC 10-30 V Consumo máximo de energia 30W Consumo máximo de energia sem acessórios 10W Contagem de ventoinhas Passiva POE-OUT Portas de saída PoE Ether10 PoE OUT PoE passivo Saída máxima por porta de saída (entrada <30 V) 600 mA Saída máxima total (A) 600 mA ETHERNET Portas Ethernet 10/100/1000 10 FIBRA Portas SFP 1 PERIFÉRICOS Porta serial RJ45 Número de portas USB 1 Reinicialização de energia USB sim Tipo de slot USB USB 3.0 tipo A Corrente USB máxima (A) 1 OUTROS Monitor de temperatura PCB sim Monitor de Tensão sim CERTIFICAÇÕES Certificação CE, EAC, ROHS				
33	UNID	SSD interno, 3D NAND SATA de 2,5 polegadas, até 540 MB/s, 1 TBCapacidade: 1 TB Com tecnologia 3D NAND. Tamanho de 2.5 ". Interface de conexão: SATA III.	0	0	11	4
35	UNID	Switch 24-port 10/100/1000mbpsTipo da telecomunicação: Store and forward. Capacidade de comutação: 48 Gbps. Inclui: 24 portas RJ-45.	0	0	3	1
37	UNID	Tablet+ 5G, Grafite, Tela 11", 64 GB, 4GB RAM, Câmera Frontal 5 MP Câmera Principal 8 MP Tela 11", 64 GB, 4GB RAM, Câmera Frontal 5 MP Câmera Principal 8 MP	0	0	55	18
39	UNID	Cilindro Hp 104a Neverstop W1104a 1000a 1200a 1200w OriginalTambor para HP Neverstop 1220w	14	41	4	20
41	UNID	Tinta Corante Ink Tec Amarela Litro1Litro amarela tinta para impressoras EcoTank	11	0	5	5
42	UNID	Tinta Preta Corante Ink Tec Eu1000-01lb Para Eco Tank1Litro preta tinta para impressoras EcoTank	22	0	11	11
43	UNID	Tinta Corante Ink Tec Magenta Litro1Litro vermelha tinta para impressoras EcoTank	11	0	4	5
44	UNID	Tinta Corante Ink Tec Ciano Litro1Litro azul tinta para impressoras EcoTank	11	0	4	5

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERÁ



45	UNID	Toner Samsung MLT-D116L Compatível Premium 3kTonner para impressora sansung	70	0	10	27
47	UNID	Toner Compatível com Brother TN3472 TN3472BR DCP-L5652DN DCP-L5502DN MFC-L6702DW Premium 12kTonner DCP-L5652	0	0	5	2
50	UNID	Toner Samsung MLT-D358S D358 M5370LX M4370LX M5360RX Original 30kTonner M5360RX	2	2	3	2
51	UNID	Cartucho de Cilindro Samsung MLT-R116 M2825ND M2835DW M2875FD M2885FW Premium QualityUnidade de Imagem D 116	0	13	0	4
52	UNID	Cilindro P/ Uso Brother Dcp-l5652dn L5652 L5652dnUnidade de Imagem DCP L5652	0	0	2	1
54	UNID	Unidade de Cilindro p/ HP Laser MFP M432FDN M432 Compatível 100% Novo W1332A 332A Tambor de imagemUnidade de Imagem HP MFP M428DW	1	3	0	1
55	UNID	Unidade De Imagem Compatível Samsung Dr Mlt-r358 100kUnidade de Imagem M5360RX	1	1	0	1
56	UNID	WebCam Full HD 1080p com microfone Resolução máxima de vídeo: 1920px x 1080px. Imagem com resolução de 2 Mpx. Interface: USB 2.0. Funciona com Windows 8. Adequada para desktop pc. Compatível com Skype. Traz alcance do microfone 2m. Inclui tampa de lente para uma maior privacidade. Inclui clipe com montagem de tripé. É adequada para videoconferências.	0	3	0	1
57	UNID	Ubiquiti U6-lr Unifi Ap Ac 4x4 Wifi6 2.4/5ghz + Injetor PoeAp Ac 4x4 Wifi6 2.4/5ghz operado por SO externo, COM POE INCLUSO	0	0	3	1
59	UNID	Water Cooler Asus Rog Ryujin III, 360mm, AMD e Intel para PC, Fan Noctua - 90RC00L0-M0UAY0Bloco de água: - Dimensão do bloco de água: 89 x 91 x 101 mm - Material do bloco (Placa da CPU): Cobre VENTILADOR embutido: SIM - Velocidade: 5100 RPM +/- 10% - Pressão do ar: 5,53 mmH2O - Fluxo de ar: 21.08 CFM Bombear: - Solução da bomba: Bomba Asetek de 8ª geração - Velocidade do motor: 800 - 3600 +/- 10% RPM Radiador: - Dimensão do radiador: 399,5 x 120 x 30 mm - Material do radiador: Alumínio - Tubo: Tubo de borracha com manga - Comprimento do tubo: 400 mm FAN: - Tamanho: 3 x slots de ventilador (120 mm) - Dimensão: 120 x 120 x 25 mm - Velocidade: 450 - 2000 RPM +/- 10%	0	1	0	1

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERÁ



		- Pressão estática: 3,94 mmH2O - Fluxo de ar: 71,6 CFM / 121,8 m3h - Barulho: 29,7 dB(A) - Modo de controle: PWM/CC - Display: - LCD colorido de 3,5" - Compatibilidade: - Intel: LGA 1700, 1200, 115x - AMD: AM5,AM4				
66	UNID	Adaptador de Rede rj45 usb barramento 10/100/1000	0	0	9	3
67	UNID	Alicate para Crimpar CAT 5e/6 - • Especificações: - Ferramenta em aço com termoplastico. • Itens inclusos: - Catraca para Crimpar conector modular plug RJ45 (8x8) **CAT.5e blindado** e cat 6 Aplicação e Características: - Alicate para Crimpar RJ45, Modelo de referência: Furukawa 35300001	0	0	1	1
69	UNID	Borracha Rolete Pickup Epson linha L 3150/5190/5290	0	2	0	1
71	UNID	cabeça de impressão epson L3150/5190/5290	0	1	0	1
78	UNID	Furadeira martetele sem fio de 13mm, com função reversa, vem com maleta de transporte, possui função parafusadeira, inclui função martetele, Velocidade de rotação máxima 1750rpm, com bateria incluída de Li-ion, possui controle de torque, possui luz LED, Bivolt 110/220.	0	0	7	2
81	UNID	Memória, 16GB, 3200MHz, DDR4, Velocidades: 3200MHz.	0	0	4	1
82	UNID	Memória, 8GB, 3200MHz, DDR4, Velocidades: 3200MHz.	0	0	4	1
83	UNID	MOUSE Sem Fio, com tecnologia 2.4Ghz, design anatômico, alcance de 10 metros, com alimentação 2 pilhas AAA	0	0	86	28
90	UNID	Processador AMD Ryzen 9 5900X Plataforma AM4 serie 5000 com no mínimo 12 núcleos e 24 threads e no mínimo 3.7GHz até 4.8GHz de frequência. Ano de lançamento mínimo 2022	0	0	1	1
93	UNID	Placa mãe: ATX com tecnologia ULTRA DURABLE, capacitores sólidos, Socket AM4 com chipset B450 com suporte a processadores AMD 5000 series, com 4 slots de memória RAM, suporte à memória RAM de 3200MHz de frequência, conectores internos: 1 x 24-pin ATX main power connector 1 x 8-pin ATX 12V power connector 1 x CPU fan header 1 x system fan header 1 x CPU cooler LED strip/RGB LED strip header 1 x RGB LED strip header 2 x addressable LED strip headers 1 x M.2 Socket 3 connector 4 x SATA 6Gb/s connectors 1 x front panel header 1 x front panel audio header 1 x S/PDIF Out header 1 x USB 3.1 Gen 1 header 1 x USB 2.0/1.1 header 1 x Trusted Platform Module (TPM) header (2x6 pin, for the	0	0	2	1

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERÁ



		GC-TPM2.0_S module only) 1 x serial port header 1 x Clear CMOS jumper				
98	UNID	Unidade de Imagem Brother - hl1212w	0	0	10	3
104	UNID	Scanner - Modo de digitalização em cores: Cor, Escala de Cinza, Monocromático, Automático (Detecção em Cor / Escala de Cinza / Monocromático * 3) Fonte de luz: LED de 3 cores (vermelho / verde / azul). com tela LCD: Tela de toque TFT colorida de 4,3 pol.; Sistemas Operacionais: Windows XP, Vista 7/8/10. Com Detecção Ultrassônica de Documentos. Documentos longos: Até 3 metros.ADF (alimentador automático de documentos) / alimentação manual, duplex. com conexões USB e WIFI. Voltagem: Bivolt 100-240 VAC, 50/60 Hz (automático); Marca de Referencia: Scanner Fujitsu ix1600. Garantia mínima de 12 Meses.	0	0	2	1
105	UNID	SSD 120GB Kingston A400 120GB SATA Rev. 3.0 - Leitura 500MB/s e Gravação 320MB/s	17	0	0	6
106	UNID	SSD 240 GB: - Formato: 2,5 pol - Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) - Capacidades: 240 GB - NAND: TLC - Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 320MB/s para gravação	0	0	30	10
108	UNID	Impressora Laser – Monocromática: - Tecnologia de impressão: Laser eletrofotográfico - Resolução (máx.) em DPI: até 2400 x 600 dpi - Memória Padrão: 32MB - Tempo de Impressão da primeira página: Menos de 10 segundos - Processador: 200 MHz - Interfaces: USB 2.0 / Wireless - Emulação: GDI - Duplex: Manual - Volume máx. de ciclo mensal: 10000 páginas - Voltagem 110 a 120V - Compatível com toner paralelo Referencia: brother HL1212W – Garantia de 12 meses	0	0	10	3
110	UNID	Fonte 500W com selo 80 plus bronze, bi volt.	5	0	20	8
125	UNID	ADAPTADOR USB WIRELESS 300MBPS	0	19	0	6

TABELA 2 – LEVANTAMENTO DOS ITENS AUSENTES DOS ANOS ANTERIORES

ITEM	UND	DESCRIÇÃO	JUSTIFICATIVA
1	UNID	Adaptador Usb Wi-fi 6 De Banda Dupla Archer Tx20u Plus Tp-link, 2,4 GHz: Sim 5 GHz: Sim Taxa máxima de transferência de dados: 1800 Mbit/s Velocidade de transferência de dados máxima (2,4 GHz): 574 Mbit/s Velocidade de transferência de dados máxima (5 GHz): 1201 Mbit/s Conectividade Quantidade de portas USB 2.0: 1 Tipo de conector USB: USB Type-A Design Localização: Mesa	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
3	CX	Cabo Rede Cat5e 305m Preto Furukawa Blindado Cabo de Rede UTP Cat5e Blindado 23awgx4p Gigalan LSZH Cx 305m	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERÁ



5	UNID	Câmera Ubiquiti UniFi Protect G3 Flex - 2MP - Gravação Diurna e Noturna - Microfone Embutido - PoE - MPN: UVC-G3-FLEXMicrofone incluído. Inclui visão noturna. Peso: 170g. Interior\Exterior prova d'agua	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
6	PCT	100x Conectores Rj45 Cat5e Macho Plug Furukawa Sohplus Características Técnicas de Categoria: 5e U/UTP;	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
7	UNID	Computador Completo Intel Core i7 12700 (12ª Geração) 16gb Ddr4 SSD 960gb - Monitor 21" - Fonte 550w COMPUTADOR MONTADO E CONFIGURADO - Gabinete Tower ATX - PLACA MÃE - Modelo: H610 - Suporte para processadores de 12ª/13ª/14ª Geração Intel Core i9/ i7/ i5/ i3 - Socket Placa Mãe: LGA1700 - 1x slot PCI Express x16 - 1x slot PCI Express x1 - 2x slot DDR4 com suporte para até 64GB - 3200/3000/2933/2800/2666/2400/2133 MHZ - LAN 10/100/1000Mbps - ARMAZENAMENTO - Canais: 3 x SATA - Conector 1x M.2 NVME/1x M.2 WIFI - PAINEL TRASEIRO - 1 x DisplayPort - 1 x HDMI - 4 x USB 2.0 - 2 x USB 3.0 - Porta de áudio 1 x 3-em-1 (Line In / Line Out / MIC In) - 1 x RJ45 (Gigabit) - PROCESSADOR - Processador: Intel Core i7-12700 - Frequência: 3.60GHz (4.90GHz Max Turbo) - Socket: LGA 1700 - Número de núcleos: 12 - Nº de threads: 20 - Cache: 25 MB Intel Smart Cache - TDP: 65w - Modelo Gráfico: Intel UHD Graphics 770 - Frequência gráfica: 300 MHz - Suporte para DirectX: 12 - Suporte para OpenGL: 4.5 - MEMÓRIA RAM - Tamanho: 16GB 3200mhz - Arquitetura da memória: DDR4 - ARMAZENAMENTO - Capacidade SSD: 960GB Também conhecido como Solid-State Drive, um SSD é uma tecnologia de armazenamento flash, sendo a evolução do HD (Disco Rígido). - PLACA DE VÍDEO - VÍDEO INTEGRADO: Intel UHD Graphics 770 - Frequência gráfica: 300 MHz - Suporte para DirectX: 12 - Suporte para OpenGL: 4.5 - Intel Quick Sync Video: Sim - Número de Monitores Aceitos: 4 - Suporte para 4K - FONTE - 500w 80 plus PFC Ativo - 110/220V - BIVOLT - ACESSÓRIOS	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup

Assinado por 11 pessoas: CLAUDIO PEREIRA GOMES JUNIOR, AGNELI STEIHEL DE SOUZA, PEDRO AUGUSTO BARREIRA LOBO, MARINA GOMES MENDREIRA, GABRIEL EDSON DOS SANTOS TRISTAO FERREZ DE CAMARGO, ALEX ROGÉRIO CAMARGO DE LACERDA, PAULO HENRIQUE MENDES DE CARVALHO, ALEXANDRA CRISTINA FERREIRA SILVA, ITALO ADOLFO PEREIRA MACHADO e 1.



		- Protocolos de impressão em rede LPD, IPP, PORT9100, WSD Protocolos para gestão de redes SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, APIPA, PING, DDNS, MDNS, SLP, WSD, LLTD Segurança WLAN WEP (64-bit/128-bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3-SAE (AES) - Compatibilidade com Sistemas Operacionais: Windows Server 2003 (SP2) ou mais recente Mac OS X 10.9.5 ou mais recente, macOS 11 ou mais recente - Manuseio de Papel e Mídias: - Tamanho máximo de impressão 215,9 mm x 1.200 mm Tipos de papéis suportados Papel normal, Papel especial Epson (Photo Glossy/Semi-gloss, Presentation Paper Matte, High Quality Ink Jet Paper) e envelopes - Tamanhos de papéis suportados Padrão: A4 , Carta, Ofício (215,9 mm x 355,6 mm), México-Ofício (215,9 mm x 340,4 mm), Ofício 9 (214,9 mm x 315 mm), Executivo, Meia Carta, A6 - Foto: 4" x 6" (10 cm x 15 cm), 5" x 7" (13 cm x 18 cm), 8" x 10" - Envelopes: #10 Definido pelo usuário: 54 mm x 86 mm - 215,9 mm x 1.200 mm - Capacidade de carga Alimentação traseira: até 100 folhas (A4/Carta/Ofício) / ADF: até 30 folhas (A4/Carta), até 10 folhas (Ofício)	
17	UNID	Memória RAM, 32GB, 3200MHz, DDR4, CL19	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
18	UNID	Memória RAM, 32GB, 6000MHz, DDR5, CL36	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup – Item exclusivo para reposição nos servidores
19	UNID	Mesa Digitalizadora, Pequena, Caneta Wacom Pen 4K, 2540 LPI	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
20	UNID	Monitor 21.5", FULL HD, 75hz, HDMI Tamanho da tela: 21.5 polegadas	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
23	UNID	Notebook 14" Intel Processador Intel® Core™ i5-1235U de 12ª geração (núcleos de eficiência de até 3,30 GHz núcleos de desempenho de até 4,40 GHz) Memória 8 GB DDR4-3200MHz Armazenamento 512 GB SSD M.2 2242 PCIe Gen4 TLC Tela 14" HD (1366 x 768), TN, antirreflexo, sem toque, 45% NTSC Dispositivo Apontador Touchpad Teclado Conectividade Wireless 802.11 2x2 AC & Bluetooth® 5.1 ou superior	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
24	UNID	SSD 2TB, PCIe Gen4x4, M.2 NVMe, Leitura: 7400MB/s e Gravação: 6400MB/s, 3D NAND - Capacidades: - 2TB Interface: - PCIe Gen4 x4 Fator de forma: - M.2 2280 ATTO: - Leitura Sequencial (MB/sec): 7400 MB/s - Escrita Sequencial (MB/sec): 6700 MB/s	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup – Item exclusivo para reposição nos servidores

		CDM: - Leitura Sequencial (MB/sec): 7400 MB/s - Escrita Sequencial (MB/sec): 6800 MB/s 4K Random: - Leitura IOPS: 750K - Escrita IOPS: 750K TBW: - 1480TB Flash NAND: - 3D NAND Operacional: - Temperatura operacional: 0 °C ~ 70 °C - Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 85 °C - Resistência ao choque: 1500G / 0,5ms - MTBF: 2.000.000 horas	
25	UNID	Pen Drive USB 2.0 64GB Capacidade: 64 GB	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
26	UNID	Placa Mãe B760, WIFI, DDR5, ATX, LGA1700 B760 DS3H AX, WIFI, CHIPSET B760, INTEL LGA 1700, ATX, DDR5, 4 SLOT MEMORIA	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
27	UNID	Placa Mae Asus ROG Maximus Z790 Hero, Intel LGA1700 Z790, ATX, DDR5, Wi-Fi - 90MB1CI0-M0EAY0 Intel Socket LGA1700 para processadores Intel Core de 14ª/13ª geração e processadores Intel® Core™ de 12ª geração, Pentium Gold e Celeron Chipset Intel Z790 Memória 4 x DIMM, máx. 128 GB, DDR5 7800+(OC)/7600(OC)/7400(OC)/7200(OC)/7000(OC)/6800(OC)/6600(OC)/6400(OC) / 6200(OC)/ 6000 (OC)/ 5800(OC)/ 5600/ 5400/ 5200/ 5000/ 4800MHz Sem ECC, Memória sem buffer* Gráficos 2 x portas Intel Thunderbolt 4 (USB Type-C) suportam saídas de vídeo DisplayPort 1.4 e Thunderbolt*** Armazenamento 1 x Slot M.2_2 (Key M), tipo 2242/2260/2280 (suporta o modo PCIe 4.0 x4) 1 x Slot M.2_3 (Key M), tipo 2242/2260/2280 (suporta modos PCIe 4.0 x4 e SATA) 1 x Slot Hyper M.2_1 (Key M) via ROG Hyper M.2, tipo 2242/2260/2280/22110 (suporta o modo PCIe 4.0 x4)** 1 x Slot Hyper M.2_2 (Key M) via placa ROG Hyper M.2, tipo 2242/2260/2280/22110 (suporta PCIe 4.0 modo x4)*** 6 x portas SATA 6Gb/s	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup – Item exclusivo para reposição nos servidores
29	UNID	Processador Intel Core i9-14900K, 14ª Geração, 6GHz Max Turbo, Cache 36MB, 24 Núcleos, 32 Threads, LGA1700 - BX8071514900KCaracterísticas - Marca: Intel - Tamanho do pacote: 45.0 mm x 37.5 mm Tecnologias avançadas: - Acelerador Gaussiano e Neural da Intel®: 3 - Intel® Thread Director: Sim - Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost): Sim - Tecnologia Intel® Speed Shift: Sim - Intel® Adaptive Boost Technology: Sim - Intel® Thermal Velocity Boost: Sim - Tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0 ±: Sim - Tecnologia Intel® Turbo Boost ±: 2 - Tecnologia Hyper-Threading Intel® ±: Sim - Intel® 64 ±: Sim - Conjunto de instruções: 64-bit	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup – Item exclusivo para reposição nos servidores

		- 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: - Intel® Standard Manageability (ISM) †: Yes - Intel® Control-Flow Enforcement Technology: Yes - Novas instruções Intel® AES: Yes - Chave Segura: Yes - Intel® OS Guard: Yes - Bit de desativação de execução †: Yes - Intel® Boot Guard: Yes - Controle de Execução baseado em Modo (MBEC — Mode-based Execute Control): Yes - Tecnologia de virtualização Intel® (VT-x) †: Yes - Tecnologia de virtualização Intel® para E/S dirigida (VT-d) †: Yes - Intel® VT-x com Tabelas de páginas estendidas (EPT) †: Yes	
32	UNID	Scanner - Preto 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	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
34	UNID	SSD 2TB 3D NAND SATA III 2,5" Capacidade: 2 TB Com tecnologia 3D NAND. Tamanho de 2.5 ". Interface de conexão: SATA III.	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
36	UNID	Switch Ubiquiti Unifi - 24 Portas Gigabit - 24x PoE 250W - 2x SFP - Gerenciável - MPN: US-24-250W Tipo da telecomunicação: Switch Gigabit Ethernet de Camada 2 para PME. Capacidade de comutação: 52 GB/s. Inclui: 24. É gerenciável. Pesa 2.7 kg.	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
38	UNID	Tablet Twist Tab+ 2GB + 64GB, Android 11 Go, Tela de 7", Bateria 3100mAh (T780G) 2GB + 64GB, Android 11 Go, Tela de 7", Bateria 3100mAh	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup

40	UNID	Telefone Ip Voip Flyingvoice Fip10 Wi-fi Display LCD retroiluminado de 128 x 64px, 2 contas SIP 2 teclas DSS/BLF, Voz HD, Opus, 2 portas Ethernet de 10/100 Mbps, Suporte com 3 ângulos ajustáveis, Wi-Fi de 2,4 GHz, Montável na parede.	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
46	UNID	Toner Compatível com Brother TN1060 DCP1602 DCP1512 DCP1617NW HL1112 HL1202 HL1212W Premium 1kTonner DCP -1617nw	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
48	UNID	Toner Brother TN3612 TN3612XL TN3662XL TN3662XLS DCP-L5512 DCP-L5662 HL-L5212 MFC-L5912 Original 25kTonner DCP-L5662	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
49	UNID	Toner Original 58x Cf258x M404n M404dw M428dw M428fdwToner HP MFP M428DW	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
53	UNID	Cartucho de Cilindro Brother DR3602 DCP-L5512 DCP-L5662 HL-L5212 MFC-L5912 Original 75kUnidade de Imagem DCP L5662	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
58	KIT	Kit Teclado E Mouse Sem Fio 2.4ghz Multimidia Usbv Cor do mouse: Preto Kit composto por teclado Slim e mouse Slim. Bateria incluída. Teclado com switch membrana. Idioma do teclado: Português Brasil. Mouse com sensor óptico e resolução de 1600 dpi.	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
60	UNID	Patch Cord Cat6 Furukawa 100% Cobre Preto 1 Metro CrossoverTAMANHO: 1 Metro COR: Preto QUANTIDADE: 1 Unidade CATEGORIA: CAT6 FABRICANTE DO CABO: Furukawa LINHA: Sohoplus TIPO DO CABO: U/UTP (Sem Blindagem) CAPA: Injetadas para evitar "fadiga no cabo" em movimentos na conexão VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA: 10GBPS CONECTOR: RJ45 CAT6 CONFIGURAÇÃO: Crossover (T-568A - T-568B) MATERIAL DO CONDUTOR: Fio sólido de cobre eletrolítico nú (100% Cobre) AMBIENTE DE INSTALAÇÃO: Interior BITOLA DO CONDUTOR: 24 AWG PAR: Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. QUANTIDADE DE PAR: 4 Pares RoHS: Cabo de acordo com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances) CERTIFICAÇÕES: UL Verified E257905 ETL 4 conexões 3075278-003 ISO9001/ISO14001 A1969/A10659 Anatel 00036-08-00256	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
61	UNID	Par Gbic Sc Unica Fibra 3 Km - Mikrotik - conector de baixo custo módulo transceptor de fibra óptica. WDM Bi-direcional Módulo SFP Suporta tecnologia WDM Bi-Direcional, utilizando um único fio de fibra, de redução de custos Media Converter e MÓDULO Normas e protocolos: IEEE 802.3z, CSMA / CD, o TCP / IP Comprimento de onda: TX: 1310 / RX: 1550nm Tipo de fibra 9/125 para monomodo Max. Comprimento do cabo 3KM Taxa de dados 1.25Gbps Tipo de porta SC Segurança & Emissão FCC, CE	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup

		Meio Ambiente Temperatura de operação: 0 ~ 70 (32 ~ 158) Temperatura de armazenamento: -40 ~ 80 (-40 ~ 176) Umidade de operação: 10% ~ 90% sem condensação Umidade de armazenamento: 5% ~ 90 % sem condensação	
62	UNID	Patch Cord Cat5e 100% Cobre Preto 1 Metro CrossoverTAMANHO: 1 Metro - COR: preto QUANTIDADE: 1 Unidade -CATEGORIA: CAT5e TIPO DO CABO: U/UTP (Com Blindagem) CAPA: Injetadas para evitar "fadiga no cabo" em movimentos na conexão - VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA: 2.5GBPS	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
63	UNID	Impressora Multifuncional com Tanque de Tinta: Tipo Jato de Tinta, LCD Colorido 2,4", Impressão Colorida, Funções Cópia e frente e verso manual, Digitalização, Fax Colorido, Wireless, Conexão USB, Conexão rj45, conectividade Wi-fi, Velocidade de Impressão Mínima de 33 Folhas Por Minuto Em Preto e 15 folhas por minuto colorido em Folha Tipo A4. Itens Adicionais Incluídos: 01 Kit de garrafas originais (Preto, Ciano, Magenta e Amarelo), Cabeça de impressão unica de 4 cores (CMYK). Referência: Epson L5290	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
64	UNID	Impressora Multifuncional, EcoTank jato de tinta tipo Heat-Free, Colorido, USB, Wireless, Bivolt, Preto - com Wi-Fi, Wi-Fi Direct - Compatível com o aplicativo p/ smartphone - ADF que simplifica as cópias e digitalizações frequentes - Sem visor - 100% sem cartuchos - Garantia estendida de 2 anos Características Ambientais: - Cabeça de impressão unica de 4 cores (CMYK) - Máxima resolução de impressão 5760 x 1440 dpi - Velocidade máxima de impressão Preto 33 ppm e colorido 15 ppm (rascunho, A4/carta) Cópia: - Tamanho máximo da cópia: A4/carta - 1.200 dpi x 2.400 dp Tipo de Scanner: - Tipo de scanner Mesa plana com sensor de linhas CIS a cores - Velocidade de digitalização 11 segundos por página em preto e 28 segundos por página em cores (200 dpi) - Área máxima de digitalização 216 mm x 297 mm (mesa plana) - Resolução óptica/máxima 1.200 dpi x 2.400 dpi Interface e Conectividade: - Conectividade padrão USB 2.0 de alta velocidade (compatível com USB 2.0), Wi-Fi 4 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct. - Protocolos de impressão em rede: TCP/IPv4, TCP/IPv6. Modelo de referência: Epson L3250	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
65	UNID	Impressora, EcoTank jato de tinta tipo Heat-Free, Colorido, USB, Wireless, Bivolt, Preto - sem, Wi-Fi Direct - Compatível com o aplicativo p/ smartphone (iOS e Android) - Sem visor - 100% sem cartuchos - Garantia estendida de 2 anos Características Ambientais: - Cabeça de impressão unica de 4 cores (CMYK) - Máxima resolução de impressão 5760 x 1440 dpi - Velocidade máxima de impressão Preto 33 ppm e colorido 15 ppm (rascunho, A4/carta) Interface e Conectividade: - Conectividade padrão USB 2.0 de alta velocidade (compatível com USB 2.0), Wi-Fi 4 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct. - Protocolos de impressão em rede: TCP/IPv4, TCP/IPv6. Modelo de referencia: Epson L1250	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
68	KIT	Kit com 10 Bobinas Térmica 80mm 80x30 Bobina Cupom Impressora bematech	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup



70	UNID	Borracha Roleta Pickup Epson linha L L5590	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
72	UNID	cabeça de impressão epson L5590	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
73	UNID	Caixa De Manutenção Para Epson L5590 - original	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
74	UNID	Reset Caixa Manutenção P/ Epson Xp3100 L5590	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
75	UNID	Solução Limpeza Cabeças Impressão Impressoras – com 500 e 4 seringas e mangueiras inclusas	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
76	UNID	Extensor HDMI via Cabo de Rede RJ45 Cat5/Cat6 até 30 metros	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
77	UNID	Fone de ouvido tipo headset c/ microfone – com bluetooth – com isolamento	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
79	UNID	Almofada Esponja Feltro C9344 Epson L5590	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
80	UNID	Impressora térmica para etiquetas e códigos de barras; método de impressão termo direta ou termo transferência, resolução de impressão 203 DPI, velocidade de impressão até 102MM/S, comprimento de imp. 1092 MM no máximo, largura de imp. 105 MM no máximo, memória 8MB DRAM e 7 MB disponível, processar de 32 BITS, Interfaces de comunicação paralelas, 5 fontes alfanuméricas de 1,25 MM a 6MM, alimentação de rolo de corte ou contínuo FAN-FLD, tags, ticket em papel térmico ou plano. Garantia de 12 meses. modelo de referência: Zebra ZD220 Nova GC420t	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
84	UNID	Teclado sem fio Sem Fio, com tecnologia 2.4Ghz, design anatômico, alcance de 10 metros, com alimentação a pilhas	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
85	UNID	Notebook; Processador AMD Ryzen™ 5 7520U, Tela LED 15,6". SSD 240GB, conexão HDMI e USB, leitor de cartão SD. Memória RAM – 8 GB. Placa de rede: Wireless Padrão 802.11 ac/a/b/g/n. Garantia de 12 meses	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
86	UNID	Computador 01 completo contendo monitor, teclado e mouse. Especificações: - Processador: Plataforma AM4 serie 5000 com no mínimo 6 núcleos e 12 threads e no mínimo 3.9GHz até 4.4GHz de frequência. Ano de lançamento mínimo 2022 - Placa mãe: ATX com tecnologia ULTRA DURABLE, capacitores sólidos, Socket AM4 com chipset B450 com suporte a processadores AMD 5000 series, com 4 slots de	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup

		memória RAM, suporte à memória RAM de 3200MHz de frequência, conectores internos: 1 x 24-pin ATX main power connector 1 x 8-pin ATX 12V power connector 1 x CPU fan header 1 x system fan header 1 x CPU cooler LED strip/RGB LED strip header 1 x RGB LED strip header 2 x addressable LED strip headers 1 x M.2 Socket 3 connector 4 x SATA 6Gb/s connectors 1 x front panel header 1 x front panel audio header 1 x S/PDIF Out header 1 x USB 3.1 Gen 1 header 1 x USB 2.0/1.1 header 1 x Trusted Platform Module (TPM) header (2x6 pin, for the GC-TPM2.0_S module only) 1 x serial port header 1 x Clear CMOS jumper - Hardware adicional: Adaptador PCIe Wi-Fi com 2 antenas com suporte a rede com velocidades Wi-Fi de até 1167 Mbps (867 Mbps na banda de 5 GHz e 300 Mbps na banda de 2.4 GHz) - Armazenamento: SSD de no mínimo 120 Gb - Fonte: Fonte de alimentação ATX de no mínimo 500W. - Memória RAM: Capacidade de no mínimo 8GB em DUAL CHANNEL. Velocidade da frequência de no mínimo 3200MHz. Latência CAS CL18. Tensão 1.2V - Monitor: Tela de no mínimo 21.5" LED Resolução mínima Full HD (1920 x 1080) Conexões de Vídeo: 1x VGA / 1x HDMI 1.4 Ergonomia: Elevação, Inclinação, Pivô e Rotação - TECLADO: Teclado USB padrão ABNT2 - MOUSE: Mouse USB. - Gabinete: Gabinete ATX com 2 USB 2.0 Frontal, 1 USB 3.0 Frontal. Condições do produto: Novo, todos os itens devem vir montados e instalados no gabinete com garantia de 12 meses em todas as peças. Sem sistema operacional.	
87	UNID	Computador 02 completo contendo monitor, teclado e mouse. Especificações: - Processador: Plataforma AM4 serie 5000 com no mínimo 8 núcleos e 16 threads e no mínimo 3.8GHz até 4.6GHz de frequência. Ano de lançamento mínimo 2022 - Placa mãe: ATX com tecnologia ULTRA DURABLE, capacitores sólidos, Socket AM4 com chipset B450 com suporte a processadores AMD 5000 series, com 4 slots de memória RAM, suporte à memória RAM de 3200MHz de frequência, conectores internos: 1 x 24-pin ATX main power connector 1 x 8-pin ATX 12V power connector 1 x CPU fan header 1 x system fan header 1 x CPU cooler LED strip/RGB LED strip header 1 x RGB LED strip header 2 x addressable LED strip headers 1 x M.2 Socket 3 connector 4 x SATA 6Gb/s connectors 1 x front panel header 1 x front panel audio header 1 x S/PDIF Out header 1 x USB 3.1 Gen 1 header 1 x USB 2.0/1.1 header 1 x Trusted Platform Module (TPM) header (2x6 pin, for the GC-TPM2.0_S module only) 1 x serial port header 1 x Clear CMOS jumper	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup

		- Hardware adicional: Adaptador PCIe Wi-Fi com 2 antenas com suporte a rede com velocidades Wi-Fi de até 1167 Mbps (867 Mbps na banda de 5 GHz e 300 Mbps na banda de 2.4 GHz) - Memória RAM: Capacidade de no mínimo 8GB em DUAL CHANNEL. Velocidade da frequência de no mínimo 3200MHz. Latência CAS CL18. Tensão 1.2V - Monitor: Tela de no mínimo 21.5" LED Resolução mínima Full HD (1920 x 1080) Conexões de Vídeo: 1x VGA / 1x HDMI 1.4 Ergonomia: Elevação, Inclinação, Pivô e Rotação - TECLADO: Teclado USB padrão ABNT2 - MOUSE: Mouse USB. - Armazenamento: SSD de no mínimo 120 Gb - Fonte: Fonte de alimentação ATX de no mínimo 500W. - Gabinete: Gabinete ATX com 2 USB 2.0 Frontal, 1 USB 3.0 Frontal. Condições do produto: Novo, todos os itens devem vir montados e instalados no gabinete com garantia de 12 meses em todas as peças. Sem sistema operacional.	
88	UNID	Mini computador com processador com vídeo integrado com conexão de vídeo HDMI. Com no mínimo 6 núcleos 12 threads, no mínimo 3.0 GHz até 4.6 GHz de frequência. Memória RAM DDR4 com capacidade de no mínimo 8 GB e 3200 MHz de frequência. Armazenamento de no mínimo 128 GB SSD m.2 PCIe. Teclado USB ABNT2 e Mouse Ótico USB. Dimensões máximas de: 185mm x 41,0mm x 190,0mm - Monitor: Tela de no mínimo 21.5" LED Resolução mínima Full HD (1920 x 1080) Conexões de Vídeo: 1x VGA / 1x HDMI 1.4 Ergonomia: Elevação, Inclinação, Pivô e Rotação	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
89	UNID	Monitor: Tela de no mínimo 21.5" LED Resolução mínima Full HD (1920 x 1080) Conexões de Vídeo: 1x VGA / 1x HDMI 1.4 Ergonomia: Elevação, Inclinação, Pivô e Rotação Fonte de alimentação interna – bivolt	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
91	UNID	Processador Amd Ryzen R5-5600g, Plataforma AM4 serie 5000 com no mínimo 4.2ghz Am4 6mb Cache - COM COLLER	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
92	UNID	Placa mãe: ATX com dissipador de calor nos MOSFETs e SSD m.2, Socket AM4 com chipset B550 com suporte a processadores AMD 5000 series, com 4 slots de memória RAM, suporte à memória RAM de 3200MHz de frequência, conectores internos: 1 x 24-pin ATX main power connector 1 x 8-pin ATX 12V power connector 2 x M.2 Socket 3 connectors 4 x SATA 6Gb/s connectors 1 x CPU fan header 1 x water cooling CPU fan header 3 x system fan headers 1 x CPU cooler LED strip/RGB LED strip header 2 x addressable LED strip headers 2 x RGB LED strip headers 1 x front panel header 1 x front panel audio header 1 x USB Type-C® header, with USB 3.2 Gen 1 support 1 x USB 3.2 Gen 1 header 2 x USB 2.0/1.1 headers 1 x Trusted Platform Module (TPM) header (2x6 pin, for the GC-TPM2.0_S module only) 1 x Clear CMOS jumper	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
94	UNID	Mini Rack de Parede 3U x 570mm (Equipamentos de informática) - Altura externa: 228 mm - Largura externa: 550 mm - Largura interna: 19"	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERÁ



		- Profundidade interna: 550 mm - Profundidade externa: 570 mm	apenas para reposição backup
95	UNID	Switch GIGALAN com 48 portas RJ 45 10/100/1000 Mbps, fonte 100-240VAC, capacidade de comutação: 32 Gbps: 01 ano de Garantia	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
96	UNID	SWITCH 16 PORTAS; 16 portas RJ 45 10/100/1000 Mbps, fonte 100-240VAC, capacidade de comutação: 32 Gbps: 01 ano de Garantia.	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
97	UNID	Load Balance Vpn Gigabit Router Tp-link Omada Er605 Tl-r605	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
99	UNID	Pasta Termica Snowdog Husky 3g 12.8w/mk Alta Performance	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
100	UNID	Pasta Térmica Alta Performance 10,5 Wmk Implastec Ts Cold 20g	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
101	UNID	RIBBON de CERA 100mmX50mm - tubo de 1' polegada	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
102	UNID	ROLO DE ETIQUETA ADESIVA COUCHE 100X50 cor: BRANCA - 500 ETIQUETAS - TAMANHO: 100mm Largura x 50mm Altura 10X5 CM - tubo de 1' polegada	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
103	UNID	Roteador Wireless- O Roteador + Repetidor AC acima de 1200 Mbps. Dual Band DIR-809. Velocidade Wi-Fi de até 1350 Mbps - Tecnologia de duas bandas simultâneas 2,4GHz e 5GHz 11AC, Quantidade de Portas LAN-GIGABIT 4- 10/100/1000/ Quantidade de Portas WAN 1- 10/100/1000, com tecnologia Wi-Fi Mesh	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
107	UNID	Suporte para Monitor de mesa para monitores de 13" a 27" Vesa 75x75 até 100x100 - articulado a pistaão - Construído em liga de alumínio fundido possui base antiderrapante para melhor fixação e segurança, acompanha morsa para fixação em borda de mesas ou sobre o tampo da mesa, ajuste de inclinação do monitor: +85° a -30°; Ajuste de nível horizontal do Monitor: Até 180° para cada tela (Esquerda / Direita); Regulagem de altura vertical: 150 a 410 mm	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
109	UNID	Fonte Atx P/ Desktop Dell Optiplex 3060/5060/7060 - 200watts	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
111	CX	Caixa Fio Rede RJ45 Cat5e Categoria do cabo de rede Categoria 5, conector de entrada RJ-45, Conector de saída RJ45, Ambiente Interior-exterior, Material de revestimento PVC, Mínimo Metros por caixa 300m: referencia: soho e furukawa	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
112	UNID	Aparelho Telefone Sem Fio: Com Tecnologia Dect 6.0 Sistema Integrado Sem Fio Com Hedset; expansível para ramal, Com Frequência de Operação Em 1.9 Ghz; Na Cor Preta; Com Identificador de Chamadas; Sem Secretaria Eletrônica; Na Posição de Mesa e Parede; Com Memória de Chamadas; Com Discagem do Tipo Tom e Pulso ; Com Tempo de Flash de Ate 900 Ms; Com 07 Tipos de Toque; Com As Funções de	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERÁ



		Mute, flash, pausa, rediscagem; Com Volume de Recepção de No Mínimo 5 Níveis; Alcance Entre a Base e a Unidade Portátil de No Mínimo 50 Metros Interno e 300 Metros Externo; Alimentação Bivolt (110/220 Volts); Bateria Recarregável do Telefone; Com Possibilidade de Intercomunicação; Sem Viva Voz; Com Capacidade de Registrar Chamadas; Com Acessórios de Fonte para Base Central Bivolt, Bateria Recarregável, Cabo de Linha, Base Central; Com Garantia de No Mínimo 12 Meses e Manuais Em Português; e Suas Condições Deverão Estar de Acordo Com As Normas Vigente Da Anatel.	
113	UNID	NAS Synology Diskstation 4 baías DS920+ (Celeron J4125, 4GB DDR4, 2x M.2 NVME, 2x 1GbE LAN, sem discos)	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
114	UNID	Memória, 8GB, 3200MHz, DDR4, Velocidades: 3200MHz – CL 16	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
115	UNID	Suporte Splin De Parede Para Tablet Universal C/ Parafuso E Bucha Cor Preto	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
116	UNID	Placa de Vídeo RTX 4060 TI Gaming OC NVIDIA GeForce, 16GB GDDR6, RGB, DLSS, Ray Tracing – - Equipado com NVIDIA DLSS 3, arco Ada Lovelace ultraeficiente e ray tracing completo - Tensor Cores de 4ª geração: desempenho até 4x com DLSS 3 versus renderização de força bruta - Núcleos RT de 3ª geração: desempenho de traçado de raio de até 2X - Equipado com GeForce RTX™ 4060 Ti (16 GB) - Integrado com interface de memória GDDR6 de 16 GB e 128 bits - Sistema de refrigeração WINDFORCE - Fusão RGB - BIOS duplo - Placa traseira metálica de proteção - Clock Principal: 2595 MHz (placa de referência: 2535 MHz) - Processamento Gráfico: GeForce RTX 4060 Ti (16 GB) - Relógio central: 2595 MHz (placa de referência: 2535 MHz) - Núcleos CUDA: 4352 - Relógio de memória: 18Gbps - Tamanho da memória: 16 GB - Tipo de memória: GDDR6 - Barramento de memória: 128 bits - Ônibus de cartão: PCI-E 4.0 - Resolução máxima digital: 7680x4320 - Visualização múltipla: 4 - Tamanho do cartão: C=281 L=117 A=50 mm - Formulário PCB: ATX - DirectX: 12 final - OpenGL: 4.6 - Conectores de energia: 8 pinos * 1 - 2x DisplayPort 1.4a - 2x HDMI 2.1a	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup-uso exclusivo na engenharia
117	UNID	Placa Mãe Asus Rog Strix Mini ITX B760-i Gaming WiFi CPU:- Soquete Intel LGA1700 para processadores Intel Core™ de 13ª geração e processadores Intel Core™, Pentium Gold e Celeron de 12ª geração - Suporta tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 e tecnologia Intel Turbo Boost Max 3.0** Chipset:- Chipset Intel B760 Memória:- 2 x Memórias DIMM, Max. 96GB, DDR5 7600(OC)/ 7466(OC)/ 7200(OC)/ 7000(OC)/ 6800(OC)/ 6600(OC)/ 6400(OC)/ 6200(OC)/ 6000(OC)/ 5800(OC)/ 5600/ 5400/ 5200/ 5000/ 4800 Non-ECC, Un-buffered* - Arquitetura de Memória Dual Channel	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup – Item exclusivo para reposição nos servidores

		- Suporta Intel Extreme Memory Profile (XMP) - OptiMem II * Os tipos de memória suportados, a taxa de dados (velocidade) e o número de módulos DRAM variam dependendo da configuração da CPU e da memória. Gráficos: - 1 x DisplayPort** - 1 x HDMI*** Suporta 4K@60Hz conforme especificado em DisplayPort 1.4 Suporta 4K@60Hz conforme especificado em HDMI 2.1. Slots de Expansão: - Processadores Intel de 13ª e 12ª geração* - 1 slot PCIe 5.0 x16 Armazenamento:- Suporte Total 2 slots M.2 e 4 portas SATA 6Gb/s* - Processadores Intel 13ª e 12ª geração: Slot M.2_1 (Key M), tipo 2260/2280 (suporta o modo PCIe 4.0 x4) Chipset Intel B760:- Slot M.2_2 (Key M), tipo 2242/2260/2280 (suporta o modo PCIe 4.0 x4):- 4 portas SATA 6Gb/s Ethernet: 1 x Ethernet Intel 2.5Gb - ASUS LANGuard	
118	UNID	Placa de rede de fibra óptica, placa de rede de 10 G, interface de slot PCI Express3.0, usando para chip Intel XL710, slot de barramento PCI-EX8, desempenho estável, durável. 10 Gigabit SFP + interface, pode inserir módulo óptico de 10 Gigabit, cabo DAC, para cabo óptico AOC, estender a taxa de 10 Gigabit para o servidor, desfrutar de rede de alta velocidade. O dissipador de calor de liga de alumínio é usado para remover efetivamente o calor, e a operação é mais estável. O módulo óptico suporta hot swap, plug and play. Suporte para partida remota iscsi.	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
119	UNID	Cordão Óptico Lc/upc-lc/upc Sx Sm 3.0mm 5 Metros Forma do cabo: circular. Material de revestimento: pvc. Para uso em exterior. Inclui conectores.	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
120	UNID	Inversor Grid Tie com Sensor Limitador Onda Senoidal Pura, Potência de saída 2000W, Frequência de saída 60HZ Auto Match, dispositivo smart, AC output 230V, DC input voltage 45V-90VDC, MPPT Voltage 50 to 90VDC Function Micro Inversor	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup – Item exclusivo para reposição nos servidores
121	UNID	Bateria LiFePO4 para Sistema de Armazenamento Energia, Kingbo Power, LFP Cell Gotion, Lindoviver, 25.6V, 100AH, com BMS integrado, LCD	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup – Item exclusivo para reposição nos servidores
122	UNID	Celula de bateria LifePO4, 3.2v, 100ah	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup – Item exclusivo para reposição nos servidores
123	UNID	BMS Controlador de Baterias LifePO4 Jikong-bms inteligentes 4S, 5S, 6s, 7s, 8s, 200a, 2a, saldo ativo, transferência de energia, built-in, bluetooth, aplicativo, suporte lcd, 12V, 24V, 3S, JK,	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup – Item exclusivo para reposição nos servidores

124	UNID	Bateria modelo SCUD-WT-N19 para Tablet Sansung	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
126	UNID	DRONE COM CAPACIDADE DE VOO DE MINIMA DE 40 MIN POR BATERIA CONTENDO 3 BATERIAS CAMERA TERMICA RESOLUÇÃO MAXIMA DA CAMERA EM NO MINIMO 4K CONTROLE COM VISOR VELOCIDADE MINIMA E 10 METROS POR SEGUNDO COM FUNÇÃO DE RETORNO AUTOMATICO ZOOM OPTICO DE NO MINIMO 50 X 4 MOTORES DISTANCIA MINIMA DE VOO DE 25 KM DEVENDO CONTER OS SEGUINTE ACESSORIOS: NO MINIMO 6 HELICES DE REPOSIÇÃO 1 CARREGADOR, 1 USB- C, 1 CABO DE ALIMENTAÇÃO, 1 BOLSA DE TRANSPORTE, 1 CABO USB C PARA USB C SER DOBRÁVEL BASE PARA CARREGAMENTO DAS BATERIAS TER SISTEMA DE GPS PARA LOCALIZAÇÃO	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup

TABELA 3 – LEVANTAMENTO GERAL DOS ULTIMOS 3 ANOS

ITEM	UNID	DESCRICAO	2021	2022	2023	Media/Justificativa
1	Und	Adaptador Usb Wi-fi 6 De Banda Dupla Archer Tx20u Plus Tp-link, 2,4 GHz: Sim 5 GHz: Sim Taxa máxima de transferência de dados: 1800 Mbit/s Velocidade de transferência de dados máxima (2,4 GHz): 574 Mbit/s Velocidade de transferência de dados máxima (5 GHz): 1201 Mbit/s Conectividade Quantidade de portas USB 2.0: 1 Tipo de conector USB: USB Type-A Design Localização: Mesa	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
2	Und	Bateria 12v 7ah Vrla Selada P/ Alarme E Sistem Médicosinstrução de carga a 25C	0	23	0	8
3	Cx	Cabo Rede Cat5e 305m Preto Furukawa Blindado Cabo de Rede UTP Cat5e Blindado 23awgx4p Gigalan LSZH Cx 305m	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
4	Und	Caixa De Som Speaker 2.0 3w Sp-301bk Preta C3 Tech Cor Preto UsbTipo	0	3	0	1
5	Und	Câmera Ubiquiti UniFi Protect G3 Flex - 2MP - Gravação Diurna e Noturna - Microfone Embutido - PoE - MPN: UVC-G3-FLEXMicrofone incluído. Inclui visão noturna. Peso: 170g. Interior\Exterior prova d'agua	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
6	pct	100x Conectores Rj45 Cat5e Macho Plug Furukawa Sohoplus Características Técnicas de Categoria: 5e U/UTP;	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERÁ



						apenas para reposição backu
7	Und	Computador Completo Intel Core I7 12700 (12ª Geração) 16gb Ddr4 SSD 960gb - Monitor 21" - Fonte 550w COMPUTADOR MONTADO E CONFIGURADO - Gabinete Tower ATX - PLACA MÃE - Modelo: H610 - Suporte para processadores de 12ª/13ª/14ª Geração Intel Core i9/ i7/ i5/ i3 - Socket Placa Mãe: LGA1700 - 1x slot PCI Express x16 - 1x slot PCI Express x1 - 2x slot DDR4 com suporte para até 64GB - 3200/3000/2933/2800/2666/2400/2133 MHZ - LAN 10/100/1000Mbps - ARMAZENAMENTO - Canais: 3 x SATA - Conector 1x M.2 NVME/1x M.2 WIFI - PAINEL TRASEIRO - 1 x DisplayPort - 1 x HDMI - 4 x USB 2.0 - 2 x USB 3.0 - Porta de áudio 1 x 3-em-1 (Line In / Line Out / MIC In) - 1 x RJ45 (Gigabit) - PROCESSADOR - Processador: Intel Core i7-12700 - Frequência: 3.60GHz (4.90GHz Max Turbo) - Socket: LGA 1700 - Número de núcleos: 12 - Nº de threads: 20 - Cache: 25 MB Intel Smart Cache - TDP: 65w - Modelo Gráfico: Intel UHD Graphics 770 - Frequência gráfica: 300 MHz - Suporte para DirectX: 12 - Suporte para OpenGL: 4.5 - MEMÓRIA RAM - Tamanho: 16GB 3200mhz - Arquitetura da memória: DDR4 - ARMAZENAMENTO - Capacidade SSD: 960GB Também conhecido como Solid-State Drive, um SSD é uma tecnologia de armazenamento flash, sendo a evolução do HD (Disco Rígido). - PLACA DE VÍDEO - VÍDEO INTEGRADO: Intel UHD Graphics 770 - Frequência gráfica: 300 MHz - Suporte para DirectX: 12 - Suporte para OpenGL: 4.5 - Intel Quick Sync Video: Sim - Número de Monitores Aceitos: 4 - Suporte para 4K - FONTE - 500w 80 plus PFC Ativo - 110/220V - BIVOLT - ACESSÓRIOS - MONITOR LED 21"" - Conexões: Hdmi e Vga - Entrada: 110V/240V (Bivolt) - Taxa de Atualização: 75hz - Furação VESA na parte traseira - Resolução: Full Hd 1080p - 1920x1080 - SISTEMA OPERACIONAL - Windows 10 Trial - 64 bits - PERIFÉRICOS: - MOUSE E TECLADO	0	0	0	Equipamento e primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backu
8	Und	Filtro De Linha Dps Tecnologia Lcf Iclamper Energia 5 Tomada Cor Transparente Normas aplicáveis - ABNT NBR 16008 / IEC 61643-11 / ABNT NBR 14136 Classe de proteção - III - Tecnologia de proteção - Varistor de Óxido Metálico (MOV) - Modos de proteção - L-PE /N - PE (modo comum): L - L / L - N (modo	0	0	0	Equipamento e primeira aquisição ou novo modelo com novas

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERÁ



		diferencial) - Nível de proteção - UP kV 1,0				especificações apenas para reposição backu
9	Und	Fonte 750w Corsair Rm750e Full Modular 80 Plus Gold Preta Cor Black 100V/240V• 1 cabo ATX modular de 24 pinos (24) que se conecta à placa-mãe 2 cabos EPS/ATX12V de 8 pinos (4+4) que se conectam ao processador ou à placa-mãe 1 cabo PCIe modular de 8 pinos (6+2)/ (6+2) que se conecta a duas placas de vídeo ou outros dispositivos PCIe 1 cabo PCIe modular de 8 pinos (6+2) que se conecta a uma placa de vídeo ou outro dispositivo PCIe 1 cabo SATA modular (3 SATA) (reto) que se conecta a três unidades de armazenamento ou outros dispositivos SATA 1 cabo SATA modular (4 SATA) (ângulo reto) que se conecta a quatro unidades de armazenamento ou outros dispositivos SATA 1 cabo PATA modular (4 PATA) que se conecta a quatro unidades ópticas ou outros dispositivos PATA Especificações Técnicas: Tipo: Fonte de alimentação ATX totalmente modular Potência: 750W Certificação: 80 PLUS Gold Soquetes compatíveis: Intel 1700, Intel 1200, Intel 1150, Intel 1151, Intel 1156, AMD AM5, AMD AM4 PFC ativo: Sim Material do bloco: Cobre Número de cabos: 8 Material do radiador: Alumínio • Com certificação de eficiência 80 Plus Gold.	0	0	3	Sem media pois aquisição começou em 2023 – Item exclusivo para reposição nos servidores
10	Und	Gateway Voip Grandstream 8 Portas FXO - GXW4108Portas: 8 portas FXO RJ-45: 2 portas RJ-45 Transmissão DTMF flexível: Em áudio, RFC2833, SIP Info ou qualquer combinação dos 3	0	1	0	Sem media pois aquisição começou em 2023
11	Und	HD WD Red Plus, 12TB, 7200 RPM, 256MB, 3.5, SATA - WD120EFBXCapacidade: 12 TB É útil para salvar programas e documentos com a sua capacidade de 12 TB. Interface de conexão: SATA. Otimizado para configurações RAID. Com backup na nuvem. Adequado para RAID. Selo RED	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backu
12	Und	HD Externo Portátil 2TB, USB 3.0 - Capacidade: 2 TB Interface de conexão: USB 3.0. Adequado para PC. Acessórios incluídos: cabo usb 3.0.	0	3	0	1
13	Und	Switch Gigabit de Mesa 8 Portas - 10/100/1000mbpsTipo da telecomunicação: Store and forward. Capacidade de comutação: 16 Gbps. Inclui: 8 portas RJ-45.	0	0	15	Sem media pois aquisição começou em 2023
14	Und	Impressora DCP-L5662DN DCP-L5662 Multifuncional Laser Monocromática com Duplex e RedeImpressão Padrão de impressão frente e verso Sim Velocidade de impressão em preto A4 (max. ppm) 48 Velocidade de impressão em preto Carta (max. ppm) 50 Tipo de consumível Cartucho de toner e unidade de cilindro Velocidade da CPU (MhZ) 1200 Resolução de impressão (dpi) 1200 x 1200 dpi Compatibilidade com o driver de impressora Windows, Mac OS, Linux Conectividade e Compatibilidade Compatibilidade com dispositivos móveis AirPrint®, Brother Mobile Connect, Mopria® Interface(s) padrão Gigabit Ethernet, Hi-Speed USB 2.0 Cópia Velocidade de cópia em preto A4 (max. ppm) 48 Velocidade de cópia em preto Carta (max. ppm) 50 Capacidade de cópia Monocromática Resolução de cópia 1200 x 600 dpi Estilo de desenhos Flatbed (vidro de exposição) Cópia frente e verso Sim Cópia de documentos de identidade Sim Redução/Ampliação 25%-400% Scan	0	0	2	Sem media pois aquisição começou em 2023 - Item exclusivo

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERÁ



		Recursos avançados de digitalização De várias páginas para uma única página, Visualização de digitalização, Separação de Documentos, Alinhamento automático do alimentador, Ignorar páginas em branco, Perfis de digitalização Digitalização frente e verso Sim Software incluso Kofax PaperPort® SE com OCR para Windows, Presto!® PageManager® com OCR para Mac OS Resolução de varredura interpolada † (max. dpi) 19200 x 19200 dpi Aplicativo de digitalização para dispositivos móveis† Brother iPrint&Scan Resolução de digitalização óptica (dpi máx.) 1200 x 1200 dpi (vidro de exposição), 600 x 600 dpi (ADF) Capacidade de digitalização Monocromática e Colorida Velocidades de digitalização simplex A4 (preto/cor) (max. ipm) ± 28 / 56 ipm (A4) Tratamento de papel Capacidade de impressão frente e verso Sim Tipo de mídia Comum, Envelopes (#10), Bond, Etiquetas, Papel reciclado, Papel colorido, Timbrado Capacidade da bandeja multifuncional (págs.) 100 Capacidade de papel opcional LT-5505 (até 2 x 250 folhas) ou LT-6505 (até 2 x 520 folhas) Capacidade de saída de papel (págs.) 150 Tamanhos de papel duplex Carta, Ofício, Executivo, A4, A5, A6 Tamanho de papel - Bandeja multiuso Carta, Ofício, A4, Tamanhos personalizados Tamanho de papel - Bandeja de papel Carta, Ofício, Executivo, A4, A5, A6 Gramatura da folha - Bandeja multiuso (mín./máx.) 60-230 g/m² Gramatura da folha - Bandeja de papel (mín./máx.) 60-163 g/m² Função de classificação Sim Capacidade padrão de entrada de papel (págs.) 250				
15	Und	Impressora HP LaserJet Tank MFP 1602W 2R3E8A Multifuncional com WirelessFunçõesImpressão, cópia, digitalizaçãoVelocidade de impressão em pretoA4: Até 22 ppm; Saída da primeira página: Até 8 segundosResolução de impressãoPreto (Melhor): Até 600 x 600 dpi; Preto (linhas finas): Até 600 x 600 dpiTecnologia de impressãoLaserTecnologias de resolução de impressão600 x 400 dpi; 600 x 600 dpiNúmero dos cartuchos de impressão1 (preto)Linguagens de impressão padrãoPCLmS; URF; PWGFuncionalidades de software inteligente de impressoraHP Auto-on/Auto-off, aplicativo HP SmartTipo de digitalização / TecnologiaBase plana Sensor de imagem por contato (contact image sensors - CIS)Resolução da digitalizaçãoHardware: 600 x 1200 dpi; Ótica: Até 600 dpiFormatos dos arquivos digitalizadosJPEG, RAW(BMP), PNG, TIFF, PDFModos de entrada de digitalizaçãoAplicativo HP Smart; e aplicativos de usuário através do TwainTamanho máximo do scannerBase plana216 x 297 mmProfundidade de bits / Níveis de escala de cinza24 bits/256Velocidade de cópia em preto e brancoVelocidade de cópia: Até 22 cpmConectividade padrãoUSB de alta velocidade (compatível com as especificações de USB 2.0); Rádio Wi-Fi + BLE 802.11a/b/g/n (2,4/5 GHz)Capacidades de redeWi-Fi 802.11b/g/n (2,4/5 GHz) integradoCapacidade sem fiosWi-Fi 802.11b/g/n (2,4/5 GHz) integradoCapacidade de impressão móvelAplicativo HP Smart; Apple AirPrint™; Certificação Mopria™; Impressão via Wi-Fi® DirectMemóriaPadrão: 64 MB; Máximo: SDRAM de 64 MBVelocidade do processador500 MHzCiclo de trabalhoMensal A4: Até 25.000 páginasVolume mensal de páginas recomendado250-2500Tipos de mídia suportadosPapel simples, papel de gramatura alta, papel vegetal, etiqueta, papel leve, envelopePeso de mídia admitido60 a 163 g/m²Tamanhos de mídia suportadosA6; A5; A4; Env. nº 10; Env. C5; Env. DL; Env. B5; B5(JIS); B6 (JIS); 216 mm x 340 mm; PersonalizadoTamanhos personalizados das mídias102 x 152 a 215,9 x 355,6 mm	0	1	0	Item exclusivo saldo para reposicao
16	Und	Multifuncional, Jato de Tinta, EcoTank L5590, Colorido, USB, Wireless, Bivolt, Preto - L5590 Conectividade Avançada: com Wi-Fi, Wi-Fi Direct e rede Ethernet3 - Compatível com o aplicativo Epson Smart Panel - ADF que simplifica as cópias e digitalizações frequentes - Visor LCD colorido de 1,44" - 100% sem cartuchos - Uma decisão inteligente: feita com 30% de plástico reciclado - Garantia estendida de 2 anos com registro Características Ambientais: - Zero desperdício de cartuchos - Feita com 30% de material reciclado Impressão: - Tecnologia de impressão: Injeção de tinta Heat-Free PrecisionCore de 4 cores (CMYK)	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backu

Assinado por 10 pessoas: CLEAUGUSTO BARREIRA LOBO, AGNELI STEIDEDE SOUZA, PEDRO AUGUSTO BARREIRA LOBO, MARINA GOMES MOREIRA, AGNALDO EDSON DOS SANTOS TRISTAO FERREZ DE CAMARGO, ALEX ROGÉRIO CAMARGO DE LACERDA, PAULO HENRIQUE MENDES DE CARVALHO, ALEXANDRA CRISTINA FERREIRA SILVA, ITALO ADOLFO PEREIRA MACHADO e + 1.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERÁ



20	Und	Monitor 21.5", FULL HD, 75hz, HDMI Tamanho da tela: 21.5 polegadas	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
21	Und	Nobreak UPS Profissional, 4000 VA, Entrada Bivolt Automática, Senoidal, Indicador LED, USB - 4451 Potência: 3200VA - Tensão de entrada: 115V/220V (automático) - Tensão de saída: 115V ou 220V (selecionável manualmente via chave comutadora) - Motores indicados: Até 1 motor 1.1/2 HP ou até 4 motores 1/3 HP - Conexão de entrada AC: 1 cabo de alimentação, 2 engates rápido para bateria externa - Quantidade de tomadas: 8 tomadas 10A - NBR 14136 - Tensão DC: 24V - Bateria(s): Compatível com 2 ou 4 baterias (30-240Ah) - Autonomia Média: 670 ciclos para motor de 1/4HP (adicionando 4 baterias de 45Ah) - Frequência de rede: 50Hz ou 60Hz(+/-5 por cento) com detecção automática - Fator de potência saída: 0,7 - Tempo de transferência: 1 ms - Rendimento em rede (com meia carga): >96 por cento - Rendimento em inversor (com meia carga): >85 por cento - Faixa de Entrada 110V/115V/120V/127V: 91V - 143V (CA) - Faixa de Entrada 220V: 174V - 272V (CA) - Tolerância para tensão de saída em inversor: Tensão nominal de saída +/-6 por cento	0	0	1	Sem media por aquisição começou em 2023 - Item exclusivo para reposição nos servidores
22	Und	Nobreak 1300va Ups1300 One 3.1, 6 Tomadas, Bivolt/115v - Ups0221 Aplicação: Informática, automação comercial e segurança. - Potência Máxima de Saída: 1300VA - Entrada: Trivolt - Faixa de Tensão de Entrada: 115/127/220Vca± 20% - Proteção contra sub e sobretensão de entrada: Sim - Sinalização: Sonora e visual: LED Indicativo (informa: modo rede e modo bateria) - Borne para Bateria Externa: Sim - Acompanha Bateria Interna: Sim - 1 baterias 12Vcc/7Ah	0	23	0	8
23	Und	Notebook 14" Intel Processador Intel® Core™ i5-1235U de 12ª geração (núcleos de eficiência de até 3,30 GHz núcleos de desempenho de até 4,40 GHz) Memória 8 GB DDR4-3200MHz Armazenamento 512 GB SSD M.2 2242 PCIe Gen4 TLC Tela 14" HD (1366 x 768), TN, antirreflexo, sem toque, 45% NTSC Dispositivo Apontador Touchpad Teclado Conectividade Wireless 802.11 2x2 AC & Bluetooth® 5.1 ou superior	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
24	Und	SSD 2TB, PCIe Gen4x4, M.2 NVMe, Leitura: 7400MB/s e Gravação: 6400MB/s, 3D NAND - Capacidades: - 2TB Interface: - PCIe Gen4 x4 Fator de forma: - M.2 2280 ATTO: - Leitura Sequencial (MB/sec): 7400 MB/s - Escrita Sequencial (MB/sec): 6700 MB/s CDM: - Leitura Sequencial (MB/sec): 7400 MB/s - Escrita Sequencial (MB/sec): 6800 MB/s 4K Random: - Leitura IOPS: 750K - Escrita IOPS: 750K	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup - Item exclusivo para reposição nos servidores

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERÁ



		TBW: - 1480TB Flash NAND: - 3D NAND Operacional: - Temperatura operacional: 0 ° C ~ 70 ° C - Temperatura de armazenamento: -40 ° C ~ 85 ° C - Resistência ao choque: 1500G / 0,5ms - MTBF: 2.000.000 horas				DOS SANTOS TRISTAO
25	Und	Pen Drive USB 2.0 64GB Capacidade: 64 GB	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações e apenas para reposição backup
26	Und	Placa Mãe B760, WIFI, DDR5, ATX, LGA1700 B760 DS3H AX, WIFI, CHIPSET B760, INTEL LGA 1700, ATX, DDR5, 4 SLOT MEMORIA	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações e apenas para reposição backup
27	Und	Placa Mae Asus ROG Maximus Z790 Hero, Intel LGA1700 Z790, ATX, DDR5, Wi-Fi - 90MB1C10-M0EAY0 Intel Socket LGA1700 para processadores Intel Core de 14ª/13ª geração e processadores Intel® Core™ de 12ª geração, Pentium Gold e Celeron Chipset Intel Z790 Memória 4 x DIMM, máx. 128 GB, DDR5 7800+(OC)/7600(OC)/7400(OC)/7200(OC)/7000(OC)/6800(OC)/6600(OC)/6400(OC)/ 6200(OC)/ 6000 (OC)/ 5800(OC)/ 5600/ 5400/ 5200/ 5000/ 4800MHz Sem ECC, Memória sem buffer* Gráficos 2 x portas Intel Thunderbolt 4 (USB Type-C) suportam saídas de vídeo DisplayPort 1.4 e Thunderbolt*** Armazenamento 1 x Slot M.2_2 (Key M), tipo 2242/2260/2280 (suporta o modo PCIe 4.0 x4) 1 x Slot M.2_3 (Key M), tipo 2242/2260/2280 (suporta modos PCIe 4.0 x4 e SATA) 1 x Slot Hyper M.2_1 (Key M) via ROG Hyper M .2, tipo 2242/2260/2280/22110 (suporta o modo PCIe 4.0 x4)** 1 x Slot Hyper M.2_2 (Key M) via placa ROG Hyper M.2, tipo 2242/2260/2280/22110 (suporta PCIe 4.0 modo x4)*** 6 x portas SATA 6Gb/s	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações e apenas para reposição backup - Item exclusivo para reposição nos servidores
28	Und	Processador Intel Core i9-12900KF, 3.2GHz (5.2GHz Max Turbo), Cache 30MB, 16 Núcleos, 24 Threads, LGA 1700 - BX8071512900KF Características: - Marca: Intel - Modelo: BX8071512900KF Especificações: - Intel Core i9-12900KF - 12ª Geração - Socket: 1700 - Frequência Base: 3.2 GHz - Frequência Core Turbo: Até 5.2 Ghz - Intel Smart Cache: 30MB - Núcleos: 16 (8P+8E) - Threads: 24 - TDP: 125W Desbloqueado: - Sim Velocidade de memória: - DDR5: 4800MHz - DDR4: 3200MHz Gráficos: - Não possui gráficos integrados Compatibilidade de Chipset: - Intel® 600 Series Chipset	0	0	1	Sem media por aquisição começou em 2023 - Item exclusivo para reposição nos servidores

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERÁ



		Tecnologia Intel® vPro™: - Sim Suporte a PCIe Gen 5.0, 4.0, 3.0: - Sim				
29	Und	Processador Intel Core i9-14900K, 14ª Geração, 6GHz Max Turbo, Cache 36MB, 24 Núcleos, 32 Threads, LGA1700 - BX8071514900K Características - Marca: Intel - Tamanho do pacote: 45.0 mm x 37.5 mm - Tecnologias avançadas: - Acelerador Gaussiano e Neural da Intel®: 3 - Intel® Thread Director: Sim - Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost): Sim - Tecnologia Intel® Speed Shift: Sim - Intel® Adaptive Boost Technology: Sim - Intel® Thermal Velocity Boost: Sim - Tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0 ±: Sim - Tecnologia Intel® Turbo Boost ±: 2 - 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: - Intel® Standard Manageability (ISM) ±: Yes - Intel® Control-Flow Enforcement Technology: Yes - Novas instruções Intel® AES: Yes - Chave Segura: Yes - Intel® OS Guard: Yes - Bit de desativação de execução ±: Yes - Intel® Boot Guard: Yes - Controle de Execução baseado em Modo (MBEC — Mode-based Execute Control): Yes - Tecnologia de virtualização Intel® (VT-x) ±: Yes - Tecnologia de virtualização Intel® para E/S dirigida (VT-d) ±: Yes - Intel® VT-x com Tabelas de páginas estendidas (EPT) ±: Yes	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup – Item exclusivo para reposição nos servidores
30	Und	Toner 103a W1103a Neverstop 1200a 1200w 1000a Para impressoras HP Neverstop 1200w	67	26	40	44
31	Und	Roteador Mikrotik Routerboard Rb3011uias-rm Preto 100v/240v Arquitetura ARM 32 bits CPU IPQ-8064 Núcleos de CPU 2 Frequência nominal da CPU 1,4 GHz Dimensões 443 x 92 x 44 mm Licença RouterOS 5 Sistema operacional RouterOS Tamanho da RAM 1 GB Tamanho de armazenamento 128 MB Tipo de armazenamento NAND Temperatura ambiente testada -20°C a 70°C MTBF Aproximadamente 200.000 horas a 25°C ENERGIA PoE IN PoE passivo Tensão de entrada PoE 10-30 V Número de entradas DC 2 (conector DC, PoE-IN) Tensão de entrada do conector DC 10-30 V Consumo máximo de energia 30W Consumo máximo de energia sem acessórios 10W Contagem de ventoinhas Passiva POE-OUT Portas de saída PoE Ether10 PoE OUT PoE passivo Saída máxima por porta de saída (entrada <30 V) 600 mA Saída máxima total (A) 600 mA ETHERNET Portas Ethernet 10/100/1000 10 FIBRA	0	0	2	Sem media pois aquisição começou em 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERÁ



		Portas SFP 1 PERIFÉRICOS Porta serial RJ45 Número de portas USB 1 Reinicialização de energia USB sim Tipo de slot USB USB 3.0 tipo A Corrente USB máxima (A) 1 OUTROS Monitor de temperatura PCB sim Monitor de Tensão sim CERTIFICAÇÕES Certificação CE, EAC, ROHS				EDSON DOS SANTOS TRISTAO
32	Und	Scanner - PretoTipo 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/m ² – 413 g/m ² - 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 páginas ² 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	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backu
33	Und	SSD interno, 3D NAND SATA de 2,5 polegadas, até 540 MB/s, 1 TBCapacidade: 1 TB Com tecnologia 3D NAND. Tamanho de 2.5 ". Interface de conexão: SATA III.	0	0	11	Sem media po primeira aquisição começou em 2023
34	Und	SSD 2TB 3D NAND SATA III 2,5" Capacidade: 2 TB Com tecnologia 3D NAND. Tamanho de 2.5 ". Interface de conexão: SATA III.	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backu
35	Und	Switch 24-port 10/100/1000mbpsTipo da telecomunicação: Store and forward. Capacidade de comutação: 48 Gbps. Inclui: 24 portas RJ-45.	0	0	3	Sem media po primeira aquisição começou em 2023
36	Und	Switch Ubiquiti Unifi - 24 Portas Gigabit - 24x PoE 250W - 2x SFP - Gerenciável - MPN: US-24-250WTipo da telecomunicação: Switch Gigabit Ethernet de Camada 2 para PME. Capacidade de comutação: 52 GB/s. Inclui: 24. É gerenciável. Pesa 2.7 kg.	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backu
37	Und	Tablet+ 5G, Grafite, Tela 11", 64 GB, 4GB RAM, Câmera Frontal 5 MP Câmera Principal 8 MPTela 11", 64 GB, 4GB RAM, Câmera Frontal 5 MP Câmera Principal 8 MP	0	0	55	Sem media po primeira aquisição começou em 2023
38	Und	Tablet Twist Tab+ 2GB + 64GB, Android 11 Go, Tela de 7", Bateria 3100mAh (T780G) 2GB + 64GB, Android 11 Go, Tela de 7", Bateria 3100mAh	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERÁ



						apenas para reposição backup
39	Und	Cilindro Hp 104a Neverstop W1104a 1000a 1200a 1200w OriginalTambor para HP Neverstop 1220w	14	41	4	20
40	Und	Telefone Ip Voip Flyingvoice Fip10 Wi-fi Display LCD retroiluminado de 128 x 64px, 2 contas SIP 2 teclas DSS/BLF, Voz HD, Opus, 2 portas Ethernet de 10/100 Mbps, Suporte com 3 ângulos ajustáveis, Wi-Fi de 2,4 GHz, Montável na parede.	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações ou apenas para reposição backup
41	Und	Tinta Corante Ink Tec Amarela Litro1Litro amarela tinta para impressoras EcoTank	11	0	5	5
42	Und	Tinta Preta Corante Ink Tec Eu1000-01lb Para Eco Tank1Litro preta tinta para impressoras EcoTank	22	0	11	11
43	Und	Tinta Corante Ink Tec Magenta Litro1Litro vermelha tinta para impressoras EcoTank	11	0	4	5
44	Und	Tinta Corante Ink Tec Ciano Litro1Litro azul tinta para impressoras EcoTank	11	0	4	5
45	Und	Toner Samsung MLT-D116L Compatível Premium 3kTonner para impressora sansung	70	0	10	26
46	Und	Toner Compatível com Brother TN1060 DCP1602 DCP1512 DCP1617NW HL1112 HL1202 HL1212W Premium 1kTonner DCP -1617nw	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações ou apenas para reposição backup
47	Und	Toner Compatível com Brother TN3472 TN3472BR DCP-L5652DN DCP-L5502DN MFC-L6702DW Premium 12kTonner DCP-L5652	0	0	5	Sem media pois aquisição começou em 2023
48	Und	Toner Brother TN3612 TN3612XL TN3662XL TN3662XLS DCP-L5512 DCP-L5662 HL-L5212 MFC-L5912 Original 25kTonner DCP-L5662	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações ou apenas para reposição backup
49	Und	Toner Original 58x Cf258x M404n M404dw M428dw M428fdwTonner HP MFP M428DW	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações ou apenas para reposição backup
50	Und	Toner Samsung MLT-D358S D358 M5370LX M4370LX M5360RX Original 30kTonner M5360RX	2	2	3	2
51	Und	Cartucho de Cilindro Samsung MLT-R116 M2825ND M2835DW M2875FD M2885FW Premium QualityUnidade de Imagem D 116	0	13	0	4
52	Und	Cilindro P/ Uso Brother Dcp-l5652dn L5652 L5652dnUnidade de Imagem DCP L5652	0	0	2	Sem media pois aquisição começou em 2023
53	Und	Cartucho de Cilindro Brother DR3602 DCP-L5512 DCP-L5662 HL-L5212 MFC-L5912 Original 75kUnidade de Imagem DCP L5662	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações ou apenas para reposição backup
54	Und	Unidade de Cilindro p/ HP Laser MFP M432FDN M432 Compatível 100% Novo W1332A 332A Tambor de imagemUnidade de Imagem HP MFP M428DW	1	3	0	1
55	Und	Unidade De Imagem Compatível Samsung Dr Mlt-r358 100kUnidade de Imagem M5360RX	1	1	0	1

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERÁ



56	Und	WebCam Full HD 1080p com microfone Resolução máxima de vídeo: 1920px x 1080px. Imagem com resolução de 2 Mpx. Interface: USB 2.0. Funciona com Windows 8. Adequada para desktop pc. Compatível com Skype. Traz alcance do microfone 2m. Inclui tampa de lente para uma maior privacidade. Inclui clipe com montagem de tripé. É adequada para videoconferências.	0	3	0	1
57	Und	Ubiquiti U6-Ir Unifi Ap Ac 4x4 Wifi6 2.4/5ghz + Injetor PoeAp Ac 4x4 Wifi6 2.4/5ghz operado por SO externo, COM POE INCLUSO	0	0	3	Sem media pois aquisição começou em 2023
58	Und	Kit Teclado E Mouse Sem Fio 2.4ghz Multimidia Usbv Cor do mouse: Preto Kit composto por teclado Slim e mouse Slim. Bateria incluída. Teclado com switch membrana. Idioma do teclado: Português Brasil. Mouse com sensor óptico e resolução de 1600 dpi.	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
59	Und	Water Cooler Asus Rog Ryujin III, 360mm, AMD e Intel para PC, Fan Noctua - 90RC00L0-MOUAY0Bloco de água: - Dimensão do bloco de água: 89 x 91 x 101 mm - Material do bloco (Placa da CPU): Cobre VENTILADOR embutido: SIM - Velocidade: 5100 RPM +/- 10% - Pressão do ar: 5,53 mmH2O - Fluxo de ar: 21.08 CFM Bombear: - Solução da bomba: Bomba Asetek de 8ª geração - Velocidade do motor: 800 - 3600 +/- 10% RPM Radiador: - Dimensão do radiador: 399,5 x 120 x 30 mm - Material do radiador: Alumínio - Tubo: Tubo de borracha com manga - Comprimento do tubo: 400 mm FAN: - Tamanho: 3 x slots de ventilador (120 mm) - Dimensão: 120 x 120 x 25 mm - Velocidade: 450 - 2000 RPM +/- 10% - Pressão estática: 3,94 mmH2O - Fluxo de ar: 71,6 CFM / 121,8 m3h - Barulho: 29,7 dB(A) - Modo de controle: PWM/CC Display: - LCD colorido de 3,5" Compatibilidade: - Intel: LGA 1700, 1200, 115x - AMD: AM5,AM4	0	1	0	Peca exclusiva servidor – Item exclusivo para reposição nos servidores
60	Und	Patch Cord Cat6 Furukawa 100% Cobre Preto 1 Metro CrossoverTAMANHO: 1 Metro COR: Preto QUANTIDADE: 1 Unidade CATEGORIA: CAT6 FABRICANTE DO CABO: Furukawa LINHA: Sohoplus TIPO DO CABO: U/UTP (Sem Blindagem) CAPA: Injetadas para evitar "fadiga no cabo" em movimentos na conexão VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA: 10GBPS CONECTOR: RJ45 CAT6 CONFIGURAÇÃO: Crossover (T-568A - T-568B) MATERIAL DO CONDUTOR: Fio sólido de cobre eletrolítico nú (100% Cobre) AMBIENTE DE INSTALAÇÃO: Interior BITOLA DO CONDUTOR: 24 AWG PAR: Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. QUANTIDADE DE PAR: 4 Pares RoHS: Cabo de acordo com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances)	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup

Assinado por 1 usuário: CLAUDIO PEREIRA GOMES JUNIOR, AGNELI STEIDEL DE SOUZA, PEDRO AUGUSTO BARREIRA LOBOWSKA GOMES MACHADO, AGNALDO EDSON DOS SANTOS TRISTE, FERRAZ DE CAMARGO, ALEX ROGÉRIO CAMARGO DE LACERDA, PAULO HENRIQUE MENDES DE CARVALHO, ALEXANDRA CRISTINA FERREIRA SILVA, ITALO ADOLFO PEREIRA MACHADO e 1.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERÁ



		Interface e Conectividade: - Conectividade padrão USB 2.0 de alta velocidade (compatível com USB 2.0), Wi-Fi 4 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct. - Protocolos de impressão em rede: TCP/IPv4, TCP/IPv6. Modelo de referência: Epson L1250				
66	Und	Adaptador de Rede rj45 usb barramento 10/100/1000	0	0	9	9
67	Und	Alicate para Crimpar CAT 5e/6 - • Especificações: - Ferramenta em aço com termoplástico. • Itens inclusos: - Catraca para Crimpar conector modular plug RJ45 (8x8) **CAT.5e blindado** e cat 6 Aplicação e Características: - Alicate para Crimpar RJ45, Modelo de referência: Furukawa 35300001	0	0	1	Sem media pois aquisição começou em 2023
68	Kit	Kit com 10 Bobinas Térmica 80mm 80x30 Bobina Cupom Impressora bematech	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backu
69	Und	Borracha Rolete Pickup Epson linha L 3150/5190/5290	0	2	0	2
70	Und	Borracha Rolete Pickup Epson linha L L5590	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backu
71	Und	cabeça de impressão epson L3150/5190/5290	0	1	0	1
72	Und	cabeça de impressão epson L5590	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backu
73	Und	Caixa De Manutenção Para Epson L5590 - original	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backu
74	Und	Reset Caixa Manutenção P/ Epson Xp3100 L5590	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backu
75	Und	Solução Limpeza Cabeças Impressão Impressoras – com 500 e 4 seringas e mangueiras inclusas	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backu
76	Und	Extensor HDMI via Cabo de Rede RJ45 Cat5/Cat6 até 30 metros	0		0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backu

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERÁ



77	Und	Fone de ouvido tipo headset c/ microfone – com bluetooth – com isolamento	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backu
78	Und	Furadeira martetele sem fio de 13mm, com função reversa, vem com maleta de transporte, possui função parafusadeira, inclui função martetele, Velocidade de rotação máxima 1750rpm, com bateria incluída de Li-ion, possui controle de torque, possui luz LED, Bivolt 110/220.	0	0	7	7
79	Und	Almofada Esponja Feltro C9344 Epson L5590	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backu
80	Und	Impressora térmica para etiquetas e códigos de barras; método de impressão termo direta ou termo transferência, resolução de impressão 203 DPI, velocidade de impressão até 102MM/S, comprimento de imp. 1092 MM no máximo, largura de imp. 105 MM no máximo, memória 8MB DRAM e 7 MB disponível, processar de 32 BITS, Interfaces de comunicação paralelas, 5 fontes alfanuméricas de 1,25 MM a 6MM, alimentação de rolo de corte ou contínuo FAN-FLD, tags, ticket em papel térmico ou plano. Garantia de 12 meses. modelo de referência: Zebra ZD220 Nova GC420t	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backu
81	Und	Memória, 16GB, 3200MHz, DDR4, Velocidades: 3200MHz.	0	0	4	4
82	Und	Memória, 8GB, 3200MHz, DDR4, Velocidades: 3200MHz.	0	0	4	4
83	und	MOUSE Sem Fio, com tecnologia 2.4Ghz, design anatômico, alcance de 10 metros, com alimentação 2 pilhas AAA	0	0	86	86
84	Und	Teclado sem fio Sem Fio, com tecnologia 2.4Ghz, design anatômico, alcance de 10 metros, com alimentação a pilhas	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backu
85	Und	Notebook; Processador AMD Ryzen™ 5 7520U, Tela LED 15,6". SSD 240GB, conexão HDMI e USB, leitor de cartão SD. Memória RAM – 8 GB. Placa de rede: Wireless Padrão 802.11 ac/a/b/g/n. Garantia de 12 meses	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backu
86	Und	Computador 01 completo contendo monitor, teclado e mouse. Especificações: - Processador: Plataforma AM4 serie 5000 com no mínimo 6 núcleos e 12 threads e no mínimo 3.9GHz até 4.4GHz de frequência. Ano de lançamento mínimo 2022 - Placa mãe: ATX com tecnologia ULTRA DURABLE, capacitores sólidos, Socket AM4 com chipset B450 com suporte a processadores AMD 5000 series, com 4 slots de memória RAM, suporte à memória RAM de 3200MHz de frequência, conectores internos: 1 x 24-pin ATX main power connector 1 x 8-pin ATX 12V power connector 1 x CPU fan header 1 x system fan header 1 x CPU cooler LED strip/RGB LED strip header 1 x RGB LED strip header 2 x addressable LED strip headers 1 x M.2 Socket 3 connector 4 x SATA 6Gb/s connectors 1 x front panel header 1 x front panel audio header 1 x S/PDIF Out header 1 x USB 3.1 Gen 1 header	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backu

		1 x USB 2.0/1.1 header 1 x Trusted Platform Module (TPM) header (2x6 pin, for the GC-TPM2.0_S module only) 1 x serial port header 1 x Clear CMOS jumper - Hardware adicional: Adaptador PCIe Wi-Fi com 2 antenas com suporte a rede com velocidades Wi-Fi de até 1167 Mbps (867 Mbps na banda de 5 GHz e 300 Mbps na banda de 2.4 GHz) - Armazenamento: SSD de no mínimo 120 Gb - Fonte: Fonte de alimentação ATX de no mínimo 500W. - Memória RAM: Capacidade de no mínimo 8GB em DUAL CHANNEL. Velocidade da frequência de no mínimo 3200MHz. Latência CAS CL18. Tensão 1.2V - Monitor: Tela de no mínimo 21.5" LED Resolução mínima Full HD (1920 x 1080) Conexões de Vídeo: 1x VGA / 1x HDMI 1.4 Ergonomia: Elevação, Inclinação, Pivô e Rotação - TECLADO: Teclado USB padrão ABNT2 - MOUSE: Mouse USB. - Gabinete: Gabinete ATX com 2 USB 2.0 Frontal, 1 USB 3.0 Frontal. Condições do produto: Novo, todos os itens devem vir montados e instalados no gabinete com garantia de 12 meses em todas as peças. Sem sistema operacional.				
87	Und	Computador 02 completo contendo monitor, teclado e mouse. Especificações: - Processador: Plataforma AM4 serie 5000 com no mínimo 8 núcleos e 16 threads e no mínimo 3.8GHz até 4.6GHz de frequência. Ano de lançamento mínimo 2022 - Placa mãe: ATX com tecnologia ULTRA DURABLE, capacitores sólidos, Socket AM4 com chipset B450 com suporte a processadores AMD 5000 series, com 4 slots de memória RAM, suporte à memória RAM de 3200MHz de frequência, conectores internos: 1 x 24-pin ATX main power connector 1 x 8-pin ATX 12V power connector 1 x CPU fan header 1 x system fan header 1 x CPU cooler LED strip/RGB LED strip header 1 x RGB LED strip header 2 x addressable LED strip headers 1 x M.2 Socket 3 connector 4 x SATA 6Gb/s connectors 1 x front panel header 1 x front panel audio header 1 x S/PDIF Out header 1 x USB 3.1 Gen 1 header 1 x USB 2.0/1.1 header 1 x Trusted Platform Module (TPM) header (2x6 pin, for the GC-TPM2.0_S module only) 1 x serial port header 1 x Clear CMOS jumper - Hardware adicional: Adaptador PCIe Wi-Fi com 2 antenas com suporte a rede com velocidades Wi-Fi de até 1167 Mbps (867 Mbps na banda de 5 GHz e 300 Mbps na banda de 2.4 GHz) - Memória RAM: Capacidade de no mínimo 8GB em DUAL CHANNEL. Velocidade da frequência de no mínimo 3200MHz. Latência CAS CL18. Tensão 1.2V - Monitor: Tela de no mínimo 21.5" LED Resolução mínima Full HD (1920 x 1080) Conexões de Vídeo: 1x VGA / 1x HDMI 1.4 Ergonomia: Elevação, Inclinação, Pivô e Rotação - TECLADO: Teclado USB padrão ABNT2 - MOUSE: Mouse USB. - Armazenamento: SSD de no mínimo 120 Gb - Fonte: Fonte de alimentação ATX de no mínimo 500W. - Gabinete: Gabinete ATX com 2 USB 2.0 Frontal, 1 USB 3.0 Frontal. Condições do produto: Novo, todos os itens devem vir montados e instalados no gabinete com garantia de 12 meses em todas as peças. Sem sistema operacional.	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações e apenas para reposição backu
88	Und	Mini computador com processador com vídeo integrado com conexão de vídeo HDMI. Com no mínimo 6 núcleos 12 threads, no mínimo 3.0 GHz até 4.6 GHz de	0	0	0	Equipamento em primeira

		frequência. Memória RAM DDR4 com capacidade de no mínimo 8 GB e 3200 MHz de frequência. Armazenamento de no mínimo 128 GB SSD m.2 PCIe. Teclado USB ABNT2 e Mouse Ótico USB. Dimensões máximas de: 185mm x 41,0mm x 190,0mm - Monitor: Tela de no mínimo 21.5" LED Resolução mínima Full HD (1920 x 1080) Conexões de Vídeo: 1x VGA / 1x HDMI 1.4 Ergonomia: Elevação, Inclinação, Pivô e Rotação				aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backu
89	Und	Monitor: Tela de no mínimo 21.5" LED Resolução mínima Full HD (1920 x 1080) Conexões de Vídeo: 1x VGA / 1x HDMI 1.4 Ergonomia: Elevação, Inclinação, Pivô e Rotação Fonte de alimentação interna – bivolt	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backu
90	Und	Processador AMD Ryzen 9 5900X Plataforma AM4 serie 5000 com no mínimo 12 núcleos e 24 threads e no mínimo 3.7GHz até 4.8GHz de frequência. Ano de lançamento mínimo 2022	0	0	1	1
91	Und	Processador Amd Ryzen R5-5600g, Plataforma AM4 serie 5000 com no mínimo 4.2ghz Am4 6mb Cache - COM COLLER	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backu
92	Und	Placa mãe: ATX com dissipador de calor nos MOSFETs e SSD m.2, Socket AM4 com chipset B550 com suporte a processadores AMD 5000 series, com 4 slots de memória RAM, suporte à memória RAM de 3200MHz de frequência, conectores internos: 1 x 24-pin ATX main power connector 1 x 8-pin ATX 12V power connector 2 x M.2 Socket 3 connectors 4 x SATA 6Gb/s connectors 1 x CPU fan header 1 x water cooling CPU fan header 3 x system fan headers 1 x CPU cooler LED strip/RGB LED strip header 2 x addressable LED strip headers 2 x RGB LED strip headers 1 x front panel header 1 x front panel audio header 1 x USB Type-C® header, with USB 3.2 Gen 1 support 1 x USB 3.2 Gen 1 header 2 x USB 2.0/1.1 headers 1 x Trusted Platform Module (TPM) header (2x6 pin, for the GC-TPM2.0_S module only) 1 x Clear CMOS jumper	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backu
93	Und	Placa mãe: ATX com tecnologia ULTRA DURABLE, capacitores sólidos, Socket AM4 com chipset B450 com suporte a processadores AMD 5000 series, com 4 slots de memória RAM, suporte à memória RAM de 3200MHz de frequência, conectores internos: 1 x 24-pin ATX main power connector 1 x 8-pin ATX 12V power connector 1 x CPU fan header 1 x system fan header 1 x CPU cooler LED strip/RGB LED strip header 1 x RGB LED strip header 2 x addressable LED strip headers 1 x M.2 Socket 3 connector 4 x SATA 6Gb/s connectors 1 x front panel header 1 x front panel audio header 1 x S/PDIF Out header 1 x USB 3.1 Gen 1 header 1 x USB 2.0/1.1 header 1 x Trusted Platform Module (TPM) header (2x6 pin, for the GC-TPM2.0_S module only) 1 x serial port header 1 x Clear CMOS jumper	0	0	2	2

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERÁ



94	Und	Mini Rack de Parede 3U x 570mm (Equipamentos de informática) - Altura externa: 228 mm - Largura externa: 550 mm - Largura interna: 19" - Profundidade interna: 550 mm - Profundidade externa: 570 mm	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
95	Und	Switch GIGALAN com 48 portas RJ 45 10/100/1000 Mbps, fonte 100-240VAC, capacidade de comutação: 32 Gbps: 01 ano de Garantia	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
96	Und	SWITCH 16 PORTAS; 16 portas RJ 45 10/100/1000 Mbps, fonte 100-240VAC, capacidade de comutação: 32 Gbps: 01 ano de Garantia.	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
97	Und	Load Balance Vpn Gigabit Router Tp-link Omada Er605 TI-r605	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
98	Und	Unidade de Imagem Brother - hl1212w	0	0	10	10
99	Und	Pasta Termica Snowdog Husky 3g 12.8w/mk Alta Performance	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
100	Und	Pasta Térmica Alta Performance 10,5 Wmk Implastec Ts Cold 20g	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
101	Und	RIBBON de CERA 100mmX50mm - tubo de 1' polegada	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
102	Und	ROLO DE ETIQUETA ADESIVA COUCHE 100X50 cor: BRANCA - 500 ETIQUETAS - TAMANHO: 100mm Largura x 50mm Altura 10X5 CM - tubo de 1' polegada	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup
103	Und	Roteador Wireless- O Roteador + Repetidor AC acima de 1200 Mbps. Dual Band DIR-809. Velocidade Wi-Fi de até 1350 Mbps - Tecnologia de duas bandas simultâneas 2,4GHz e 5GHz 11AC, Quantidade de Portas LAN-GIGABIT 4- 10/100/1000/ Quantidade de Portas WAN 1- 10/100/1000, com tecnologia Wi-Fi Mesh	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERÁ



						especificações apenas para reposição backu
104	Und	Scanner - Modo de digitalização em cores: Cor, Escala de Cinza, Monocromático, Automático (Detecção em Cor / Escala de Cinza / Monocromático * 3) Fonte de luz: LED de 3 cores (vermelho / verde / azul). com tela LCD: Tela de toque TFT colorida de 4,3 pol.; Sistemas Operacionais: Windows XP, Vista 7/8/10. Com Detecção Ultrassônica de Documentos. Documentos longos: Até 3 metros.ADF (alimentador automático de documentos) / alimentação manual, duplex. com conexões USB e WIFI. Voltagem: Bivolt 100-240 VAC, 50/60 Hz (automático); Marca de Referência: Scanner Fujitsu ix1600. Garantia mínima de 12 Meses.	0	0	2	2
105	Und	SSD 120GB Kingston A400 120GB SATA Rev. 3.0 - Leitura 500MB/s e Gravação 320MB/s	17	0	0	17
106	Und	SSD 240 GB: - Formato: 2,5 pol - Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) - Capacidades: 240 GB - NAND: TLC - Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 320MB/s para gravação	0	0	30	30
107	Und	Suporte para Monitor de mesa para monitores de 13" a 27" Vesa 75x75 até 100x100 - articulado a pistaão - Construído em liga de alumínio fundido possui base antiderrapante para melhor fixação e segurança, acompanha morsa para fixação em borda de mesas ou sobre o tampo da mesa, ajuste de inclinação do monitor: +85° a -30°; Ajuste de nível horizontal do Monitor: Até 180° para cada tela (Esquerda / Direita); Regulagem de altura vertical: 150 a 410 mm	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backu
108	Und	Impressora Laser – Monocromática: - Tecnologia de impressão: Laser eletrofotográfico - Resolução (máx.) em DPI: até 2400 x 600 dpi - Memória Padrão: 32MB - Tempo de Impressão da primeira página: Menos de 10 segundos - Processador: 200 MHz - Interfaces: USB 2.0 / Wireless - Emulação: GDI - Duplex: Manual - Volume máx. de ciclo mensal: 10000 páginas - Voltagem 110 a 120V - Compatível com toner paralelo Referência: brother HL1212W – Garantia de 12 meses	0	0	10	10
109	Und	Fonte Atx P/ Desktop Dell Optiplex 3060/5060/7060 - 200watts	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backu
110	Und	Fonte 500W com selo 80 plus bronze, bi volt.	5	0	20	8
111	Und	Caixa Fio Rede RJ45 Cat5e Categoria do cabo de rede Categoria 5, conector de entrada RJ-45, Conector de saída RJ45, Ambiente Interior-exterior, Material de revestimento PVC, Mínimo Metros por caixa 300m: referencia: soho e furukawa	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backu
112	Und	Aparelho Telefone Sem Fio: Com Tecnologia Dect 6.0 Sistema Integrado Sem Fio Com Hedset; expansível para ramal, Com Frequência de Operação Em 1.9 Ghz; Na Cor Preta; Com Identificador de Chamadas; Sem Secretaria Eletrônica; Na Posição de Mesa e Parede; Com Memoria de Chamadas; Com Discagem do Tipo Tom e Pulso ; Com Tempo de Flash de Até 900 Ms; Com 07 Tipos de Toque; Com As Funções de Mute, flash, pausa, rediscagem; Com Volume de Recepção de No Mínimo 5 Níveis; Alcance Entre a Base e a Unidade Portátil de No Mínimo 50 Metros Interno e 300 Metros Externo; Alimentação Bivolt (110/220 Volts); Bateria Recarregável do Telefone; Com Possibilidade de Intercomunicação; Sem Viva Voz; Com Capacidade de Registrar Chamadas; Com Acessórios de Fonte para Base Central Bivolt, Bateria Recarregável, Cabo de Linha, Base Central; Com Garantia de No Mínimo 12 Meses e Manuais Em Português; e Suas Condições Deverão Estar de Acordo Com As Normas Vigente Da Anatel.	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backu
113	Und	NAS Synology Diskstation 4 baias DS920+ (Celeron J4125, 4GB DDR4, 2x M.2 nVME, 2x 1GbE LAN, sem discos)	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backu

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERÁ



114	Und	Memória, 8GB, 3200MHz, DDR4, Velocidades: 3200MHz – CL 16	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup-uso exclusivo na engenharia
115	Und	Suporte Splin De Parede Para Tablet Universal C/ Parafuso E Bucha Cor Preto	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup-uso exclusivo na engenharia
116	Und	Placa de Vídeo RTX 4060 TI Gaming OC NVIDIA GeForce, 16GB GDDR6, RGB, DLSS, Ray Tracing – - Equipado com NVIDIA DLSS 3, arco Ada Lovelace ultraeficiente e ray tracing completo - Tensor Cores de 4ª geração: desempenho até 4x com DLSS 3 versus renderização de força bruta - Núcleos RT de 3ª geração: desempenho de traçado de raio de até 2X - Equipado com GeForce RTX™ 4060 Ti (16 GB) - Integrado com interface de memória GDDR6 de 16 GB e 128 bits - Sistema de refrigeração WINDFORCE - Fusão RGB - BIOS duplo - Placa traseira metálica de proteção - Clock Principal: 2595 MHz (placa de referência: 2535 MHz) - Processamento Gráfico: GeForce RTX 4060 Ti (16 GB) - Relógio central: 2595 MHz (placa de referência: 2535 MHz) - Núcleos CUDA: 4352 - Relógio de memória: 18Gbps - Tamanho da memória: 16 GB - Tipo de memória: GDDR6 - Barramento de memória: 128 bits - Ônibus de cartão: PCI-E 4.0 - Resolução máxima digital: 7680x4320 - Visualização múltipla: 4 - Tamanho do cartão: C=281 L=117 A=50 mm - Formulário PCB: ATX - DirectX: 12 final - OpenGL: 4.6 - Conectores de energia: 8 pinos * 1 - 2x DisplayPort 1.4a - 2x HDMI 2.1a	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup-uso exclusivo na engenharia
117	Und	Placa Mãe Asus Rog Strix Mini ITX B760-i Gaming WiFi CPU:- Soquete Intel LGA1700 para processadores Intel Core™ de 13ª geração e processadores Intel Core™, Pentium Gold e Celeron de 12ª geração - Suporta tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 e tecnologia Intel Turbo Boost Max 3.0** Chipset:- Chipset Intel B760 Memória:- 2 x Memórias DIMM, Max. 96GB, DDR5 7600(OC)/ 7466(OC)/ 7200(OC)/ 7000(OC)/ 6800(OC)/ 6600(OC)/ 6400(OC)/ 6200(OC)/ 6000(OC)/ 5800(OC)/ 5600/ 5400/ 5200/ 5000/ 4800 Non-ECC, Un-buffered* - Arquitetura de Memória Dual Channel - Suporta Intel Extreme Memory Profile (XMP) - OptiMem II * Os tipos de memória suportados, a taxa de dados (velocidade) e o número de módulos DRAM variam dependendo da configuração da CPU e da memória. Gráficos: - 1 x DisplayPort** - 1 x HDMI*** Suporta 4K@60Hz conforme especificado em DisplayPort 1.4 Suporta 4K@60Hz conforme especificado em HDMI 2.1. Slots de Expansão: - Processadores Intel de 13ª e 12ª geração* - 1 slot PCIe 5.0 x16 Armazenamento:- Suporte Total 2 slots M.2 e 4 portas SATA 6Gb/s* - Processadores Intel 13ª e 12ª geração: Slot M.2_1 (Key M), tipo 2260/2280	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações apenas para reposição backup-uso exclusivo na engenharia

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERÁ



		(suporta o modo PCIe 4.0 x4) Chipset Intel B760:- Slot M.2_2 (Key M), tipo 2242/2260/2280 (suporta o modo PCIe 4.0 x4):- 4 portas SATA 6Gb/s Ethernet: 1 x Ethernet Intel 2.5Gb - ASUS LANGuard				
118	Und	Placa de rede de fibra óptica, placa de rede de 10 G, interface de slot PCI Express3.0, usando para chip Intel XL710, slot de barramento PCI-EX8, desempenho estável, durável. 10 Gigabit SFP + interface, pode inserir módulo óptico de 10 Gigabit, cabo DAC, para cabo óptico AOC, estender a taxa de 10 Gigabit para o servidor, desfrutar de rede de alta velocidade. O dissipador de calor de liga de alumínio é usado para remover efetivamente o calor, e a operação é mais estável. O módulo óptico suporta hot swap, plug and play. Suporte para partida remota iscsi.	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações ou apenas para reposição backup
119	Und	Cordão Óptico Lc/upc-lc/upc Sx Sm 3.0mm 5 Metros Forma do cabo: circular. Material de revestimento: pvc. Para uso em exterior. Inclui conectores.	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações ou apenas para reposição backup
120	Und	Inversor Grid Tie com Sensor Limitador Onda Senoidal Pura, Potência de saída 2000W, Frequência de saída 60HZ Auto Match, dispositivo smart, AC output 230V, DC input voltage 45V-90VDC, MPPT Voltage 50 to 90VDC Function Micro Inversor	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações ou apenas para reposição backup - Item exclusivo para reposição nos servidores
121	Und	Bateria LiFePO4 para Sistema de Armazenamento Energia, Kingbo Power, LFP Cell Gotion, Lindoviver, 25.6V, 100AH, com BMS integrado, LCD	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações ou apenas para reposição backup - Item exclusivo para reposição nos servidores
122	Und	Celula de bateria LifePO4, 3.2v, 100ah	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações ou apenas para reposição backup - Item exclusivo para reposição nos servidores
123	Und	BMS Controlador de Baterias LifePO4 Jikong-bms inteligentes 4S, 5S, 6s, 7s, 8s, 200a, 2a, saldo ativo, transferência de energia, built-in, bluetooth, aplicativo, suporte lcd, 12V, 24V, 3S, JK,	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo com novas especificações ou apenas para reposição backup - Item exclusivo para reposição nos servidores
124	Und	Bateria modelo SCUD-WT-N19 para Tablet Samsung	0	0	0	Equipamento em primeira aquisição ou novo modelo

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERÁ



						com novas especificações apenas para reposição backup
125	Und	ADAPTADOR USB WIRELESS 300MBPS	0	19	0	7

TABELA 4 – ITENS A SEREM LICITADOS

ITEM	UNI	QTD	DESCRIÇÃO
1	Und	110	Adaptador Usb Wi-fi 6 De Banda Dupla Taxa de transferência de dados mínima: 1800 Mbit/s Velocidade de transferência de dados mínima (2,4 GHz): 574 Mbit/s Velocidade de transferência de dados mínima (5 GHz): 1201 Mbit/s Conectividade Quantidade de portas USB 2.0: 1 Tipo de conector USB: USB Type-A
2	Und	80	Bateria 12v 9ah Vrla Selada P/ Nobreaks
3	cx	10	Cabo Rede Cat5e 305m Blindado Cabo de Rede UTP Cat5e Blindado
4	Und	18	Caixa De Som Speaker 2.0 3w Cor Preto UsbTipo
5	Und	110	Câmera Ubiquiti UniFi Protect G3 Flex - 2MP - Gravação Diurna e Noturna - Microfone Embutido - PoE - MPN: UVC-G3-FLEXMicrofone incluído. Inclui visão noturna. Peso: 170g. Interior\Exterior prova d'agua
6	pct	10	100x Conectores Rj45 Cat5e Macho Plug 5e U/UTP;
7	Und	38	Computador Completo - MINIMO 1x slot PCI Express - MINIMO 4x slot DDR4 com suporte mínimo 64GB - 3200/3000/2933/2800/2666/2400/2133 MHZ - LAN 10/100/1000Mbps - Canais: MINIMO 4 x SATA - Conector MINIMO 1x M.2 NVME/1x M.2 WIFI - PAINEL TRASEIRO - MINIMO 1 x DisplayPort - MINIMO 1 x HDMI - MINIMO 4 x USB 2.0 - MINIMO 2 x USB 3.0 - MINIMO Porta de áudio 1 x 3-em-1 (Line In / Line Out / MIC In) - MINIMO 1 x RJ45 (Gigabit) - Frequência MINIMA 3.60GHz - Número de núcleos: MINIMO 12 - Nº de threads: MINIMO 20 - MEMÓRIA RAM Tamanho: MINIMO 16GB 3200mhz - Arquitetura da memória: DDR4 - Capacidade SSD: MINIMO 960GB - FONTE 500w 80 plus PFC Ativo - 110/220V - BIVOLT - MONITOR LED MINIMO 21" - Conexões: Hdmi e Vga
8	Und	111	Filtro De Linha Dps Energia 5 Tomada Cor Transparente Normas aplicáveis - ABNT NBR 16008 / IEC 61643-11 / ABNT NBR 14136 Classe de proteção - III - Tecnologia de proteção - Varistor de Óxido Metálico (MOV)



			- Modos de proteção - L-PE /N - PE (modo comum): L - L / L - N (modo diferencial) - Nível de proteção - UP kV 1,0	
9	Und	12	Fonte 750w modular 80 Plus Gold Preta 100V/240V • com certificação MINIMO de eficiência 80 Plus Gold.	
10	Und	6	Gateway Voip Grandstream 8 Portas FXO - GXW4108Portas: 8 portas FXO RJ-45: 2 portas RJ-45 Transmissão DTMF flexível: Em áudio, RFC2833, SIP Info ou qualquer combinação dos	
11	Und	20	HD 12TB, 7200 RPM, 3.5, SATA	
12	Und	19	HD Externo Portátil 2TB, USB 3.0 - Capacidade: 2 TB Interface de conexão: USB 3.0. Adequado para PC. Acessórios incluídos: cabo usb 3.0.	
13	Und	62	Switch Gigabit de Mesa 8 Portas - 10/100/1000mbpsTipo da telecomunicação: Store and forward. Capacidade de comutação MINIMO: 16 Gbps. Inclui: MINIMO 8 portas RJ-45.	
14	Und	22	Impressora Multifuncional Laser Monocromática com Duplex e Rede Impressão Padrão de impressão frente e verso Sim Velocidade de impressão em preto A4 (mínimo. ppm) 48 Velocidade de impressão em preto Carta (mínimo. ppm) 50 Tipo de consumível Cartucho de toner e unidade de cilindro Velocidade Mínima da CPU (MhZ) 1200 Resolução de impressão (Mínimo) 1200 x 1200 dpi Interface(s) padrão Gigabit Ethernet, Hi-Speed USB 2.0 Cópia Velocidade Mínima de cópia em preto A4 (mínimo ppm) 48 Velocidade Mínima de cópia em preto Carta (mínimo. ppm) 50 Resolução de cópia (mínimo) 1200 x 600 dpi Estilo de desenhos Flatbed (vidro de exposição) Cópia frente e verso Sim Cópia de documentos de identidade Sim Redução/Ampliação mínimo 25%-400% Digitalização frente e verso Sim Resolução de varredura interpolada + (mínimo) 19200 x 19200 dpi Resolução de digitalização óptica (mínimo.) 1200 x 1200 dpi (vidro de exposição), 600 x 600 dpi (ADF) Capacidade de digitalização Monocromática e Colorida Velocidades de digitalização mínimo simplex A4 (preto/cor) (max. ipm) ± 28 / 56 ipm (A4) Tratamento de papel Capacidade mínimo de impressão frente e verso Sim Tipo de mídia Comum, Envelopes (#10), Bond, Etiquetas, Papel reciclado, Papel colorido, Timbrado Capacidade mínimo da bandeja multifuncional (págs.) 100 Capacidade Minimo de papel opcional LT-5505 (até 2 x 250 folhas) ou LT-6505 (até 2 520 folhas) Capacidade de saída Minimo de papel (págs.) 150 Tamanhos de papel duplex Carta, Ofício, Executivo, A4, A5, A6 Tamanho de papel (suporte Minimo) - Bandeja multiuso Carta, Ofício, A4, Tamanhos personalizados Tamanho Minimo de papel - Bandeja de papel Carta, Ofício, Executivo, A4, A5, A6	

			Gramatura Minimo da folha - Bandeja multiuso (mín./máx.) 60-230 g/m² Gramatura Minimo da folha - Bandeja de papel (mín./máx.) 60-163 g/m² Função de classificação Sim Capacidade Minimo padrão de entrada de papel (págs.) 250
15	Und	2	Impressora Laser Multifuncional com Wireless , cópia, digitalização Velocidade de impressão Minimo em preto A4: Até 22 ppm; Saída da primeira página: Minimo 8 segundos Resolução de impressão Preto (Melhor): Até 600 x 600 dpi; Preto (linhas finas): Minimo 600 x 600 dpi Tecnologia de impressão Laser Tecnologias de resolução de impressão Minimo 600 x 400 dpi; 600 x 600 Minimo de cópia em preto e branco Velocidade de cópia: Minimo 22 com Conectividade padrão USB de alta velocidade (compatível com as especificações de USB 2.0); Rádio Wi-Fi + BLE 802.11a/b/g/n (2,4/5 GHz) Capacidades de rede Wi-Fi 802.11b/g/n (2,4/5 GHz) integrado Capacidade sem fio Wi-Fi 802.11b/g/n (2,4/5 GHz)
16	Und	22	Multifuncional, Jato de Tinta, - Visor LCD colorido de 1,44" - 100% sem cartuchos - Impressão: - Minimo resolução de impressão Até 4.800 dpi x 1.200 dpi de resolução aprimorada em diversos tipos de papel - Velocidade Minimo de impressão Preto 33 ppm e colorido 20 ppm (rascunho, A4/carta) - Velocidade de impressão Minimo ISO² Preto 15 ppm e colorido 8 ppm (A4/carta) Cópias: - Velocidade de cópia ISO3 Minimo Preto 10,8 cpm e colorido 5,5 cpm (A4/carta) - Resolução Minimo de copiado 300 dpi x 600 dpi (mesa plana) / 300 dpi x 300 dpi (ADF) - Tamanho máximo de cópia Ofício (ADF)
17	Und	18	Memória RAM, 32GB, 3200MHz, DDR4, CL19
18	Und	14	Memória RAM, 32GB, 6000MHz, DDR5, CL36
19	Und	4	Mesa Digitalizadora, Pequena, Caneta Pen 4K, 2540 LPI
20	Und	30	Monitor, FULL HD, 75hz, HDMI Tamanho da tela: MINIMO 21.5 polegadas
21	Und	6	Nobreak UPS, MINIMO 4000 VA, Entrada Bivolt Automática, Senoidal, Indicador LED, USB - 4451Potência: 3200VA - Tensão de entrada: 115V/220V (automático) - Tensão de saída: 115V ou 220V (selecionável manualmente via chave comutadora)
22	Und	60	Nobreak MINIMO 1300va Ups1300 100/220
23	Und	16	Notebook 14" Frequência MINIMA 2.60GHz Número de núcleos: MINIMO 12 Nº de threads: MINIMO 20 Memória MINIMO 8 GB DDR4-3200MHz Armazenamento MINIMO 512 GB SSD M.2 2242 PCIe Gen4 TLC Tela MINIMO 14" HD (1366 x 768), TN, antirreflexo, sem toque, 45% NTSC Configurações mínimas de Conectividade: Wireless 802.11 2x2 AC & Bluetooth® 5.1 ou superior
24	Und	14	SSD 2TB, PCIe Gen4x4, M.2 NVMe, Leitura Minimo: 7400MB/s e Gravação: 6400MB/s, NAND – Capacidades Minimo: - 2TB Interface: - PCIe Gen4 x4
25	Und	31	Pen Drive USB 2.0 64GB Capacidade: 64 GB
26	Und	6	Placa Mãe B760, WIFI, DDR5, ATX, LGA1700 B760 DS3H AX, WIFI, CHIPSET B760, INT LGA 1700, ATX, DDR5, 4 SLOT MEMORIA

27	Und	3	Placa Mae Z790 ASUS Intel LGA1700 Z790, ATX, DDR5, Wi-Fi - Intel Socket LGA1700 para processadores Intel Core de 14ª/13ª geração e processadores Intel® Core™ de 12ª geração, Intel Z790 Memória 4 x DIMM, máx. 128 GB, DDR5 7800+(OC)/7600(OC)/7400(OC)/7200(OC)/7000(OC)/6800(OC)/6600(OC)/6400(OC)/6200(OC)/ 6000 (OC)/ 5800(OC)/ 5600/ 5400/ 5200/ 5000/ 4800MHz Sem ECC, Memória sem buffer Gráficos 2 x portas Intel Thunderbolt 4 (USB Type-C) suportam saídas de vídeo DisplayPort 1.4 e Thunderbolt Armazenamento 1 x Slot M.2_2 (Key M), tipo 2242/2260/2280 (suporta o modo PCIe 4.0 x4) 1 x Slot M.2_3 (Key M), tipo 2242/2260/2280 (suporta modos PCIe 4.0 x4 e SATA) 1 x Slot Hyper M.2_1 (Key M) via ROG Hyper M.2, tipo 2242/2260/2280/22110 (suporta modo PCIe 4.0 x4)** 1 x Slot Hyper M.2_2 (Key M) via placa ROG Hyper M.2, tipo 2242/2260/2280/22110 (suporta PCIe 4.0 modo x4)*** 6 x portas SATA 6Gb/s
28	Und	3	Processador Intel Core i9-12900KF, 3.2GHz (5.2GHz Max Turbo), cache 30MB, 16 Núcleos 24 Threads, LGA 1700
29	Und	3	Processador Intel Core i9-14900K, 14ª Geração, 6GHz Max Turbo, cache 36MB, 24 Núcleos, 32 Threads, LGA1700
30	Und	80	Toner 103a W1103a compatível Neverstop 1200a 1200w
31	Und	10	Roteador Mikrotik Routerboard Rb3011uias-rm Preto 100v/240vArquitetura ARM 32 bits CPU IPQ-8064 Núcleos de CPU 2 Frequência nominal da CPU 1,4 GHz PoE IN PoE passivo POE-OUT Portas de saída PoE Ether10 PoE OUT PoE passivo Portas Ethernet 10/100/1000 10 FIBRA Portas SFP 1 CERTIFICAÇÕES Certificação CE, EAC, ROHS
32	Und	8	Scanner - Preto 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 Mínimo: 600 dpi - Resolução interpolada Mínimo: 1200 dpi - Profundidade de bit de cor Mínimo: RGB: 30 bits de entrada/24 bits de saída
33	Und	25	SSD interno, 3D NAND SATA de 2,5 polegadas, mínimo 540 MB/s, 1 TB Capacidade: Mínimo 1 TB Com tecnologia 3D NAND. Tamanho de 2.5 ". Interface de conexão: SATA III.
34	Und	25	SSD 2TB 3D NAND SATA III 2,5" Capacidade: Mínimo 2 TB Com tecnologia 3D NAND.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERÁ



			Tamanho de 2.5 ". Interface de conexão: SATA III.
35	Und	12	Switch 24-port 10/100/1000mbpsTipo da telecomunicação: Store and forward. Capacidade de comutação Mínimo: 48 Gbps. Inclui Mínimo: 24 portas RJ-45.
36	Und	13	Switch Ubiquiti Unifi - 24 Portas Gigabit - 24x PoE 250W - 2x SFP - Gerenciável - MPN US-24-250WTipo da telecomunicação: Switch Gigabit Ethernet de Camada 2 para PME Capacidade de comutação Mínimo: 52 GB/s. Com no mínimo 24 portas gerenciável
37	Und	51	Tablet 5G, Grafite, Tela 11", mínimo 64 GB, mínimo 4GB RAM, Câmera Frontal (mínimo) 5 MP Câmera Principal 8 MP Tela mínimo 11",
38	Und	40	Tablet mínimo 2GB + mínimo 64GB, Android mínimo 11 Go, Tela de mínimo 7",
39	Und	38	Cilindro compatível Neverstop W1104a 1000a 1200a 1200w (tambor)
40	Und	47	Telefone Ip Voip Wi-fi Display LCD retro iluminado de mínimo 128 x 64px, 2 mínimo contas SIP 2 teclas DSS/BLF, Voz HD, Opus, Mínimo 2 portas Ethernet de 10/100 Mbps Wi-Fi de 2,4 GHz
41	Und	49	Tinta Corante Ink Amarela Litro1Litro amarela tinta para impressoras Eco Tank para impressoras Epson
42	Und	106	Tinta Preta Corante Ink Para Eco Tank 1Litro preta tinta para impressoras Eco Tank para impressoras Epson
43	Und	49	Tinta Corante Ink Magenta Litro 1Litro vermelha tinta para impressoras EcoTank para impressoras Epson
44	Und	49	Tinta Corante Ink Ciano Litro1Litro azul tinta para impressoras EcoTank
45	Und	60	Toner compatível com Samsung M 2835DW MLT-D116L, para no mínimo 3000 impressões
46	Und	46	Toner Compatível com Brother TN1060 DCP1602 DCP1512 DCP1617NW HL1112 HL1202 HL1212W – com no mínimo 1000 impressões
47	Und	20	Toner Compatível com Brother TN3472 TN3472BR DCP-L5652DN DCP-L5502DN MFC L6702DW com no mínimo 12.000 impressões
48	Und	40	Toner Compatível Brother TN3612 TN3612XL TN3662XL TN3662XLS DCP-L5512 DCP L5662 HL-L5212 MFC-L5912 com no mínimo 25 mil impressões
49	Und	2	Tonner Compatível HP MFP M428DW 58x Cf258x M404n M404dw M428dw M428fdw
50	Und	10	Toner Compatível MLT-D358S D358 M5370LX M4370LX M5360RX 30kTonner M5360RX
51	Und	23	Cartucho de Cilindro de imagem compatível com impressora Samsung M2825ND M2835DW M2875FD M2885FW
52	Und	5	Cilindro de imagem P/ Uso Compatível Dcp-l5652dn L5652 L5652dn
53	Und	20	Cartucho de Cilindro de imagem Compatível DR3602 DCP-L5512 DCP-L5662 HL-L5212 MFC-L5912
54	Und	3	Unidade de Cilindro Compatível HP Laser MFP M432FDN M432 M428DW W1332A 332A
55	Und	9	Unidade De Imagem Compatível Samsung Dr Mlt-r358 100kUnidade de Imagem M5360RX
56	Und	10	WebCam Full HD 1080p com microfone Resolução máxima de vídeo: 1920px x 1080px
57	Und	60	Ubiquiti U6-lr Unifi Ap Ac 4x4 Wifi6 2.4/5ghz + Injetor PoeAp Ac 4x4 Wifi6 2.4/5ghz operado por SO externo, COM POE INCLUSO
58	Und	100	Kit Teclado E Mouse Sem Fio 2.4ghz
59	Und	1	WaterCooler Gigabyte Aorus Liquid Cooler 360 , 360mm, para processadores Intel para PC, Fan Bloco de água: - Dimensão do bloco de água: 89 x 91 x 101 mm

			- Material do bloco (Placa da CPU): Cobre - VENTILADOR embutido: SIM - Velocidade minima: 5100 RPM +/- 10% - Modo de controle: PWM/CC - Display: - LCD colorido de minimo 3,5(marcação de temperatura) - Compatibilidade: - Intel: LGA 1700
60	Und	3	Patch Cord Cat6 100% Cobre Preto 1 Metro TAMANHO mínimo: 1 Metro VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA: mínimo 10GBPS CONECTOR: RJ45 CAT6 CERTIFICAÇÕES: UL Verified E257905 ETL 4 conexões 3075278-003 ISO9001/ISO14001 A1969/A10659 Anatel 00036-08-00256
61	Und	110	Par Gbic Sc Unica Fibra 3 Km - conector de baixo custo módulo transceptor de fibra óptica. WDM Bidirecional Módulo SFP Suporta tecnologia WDM Bidirecional, utilizando um único fio de fibra, de redução de custos Media Converter & MÓDULO Normas e protocolos: IEEE 802.3z, CSMA / CD, o TCP / IP Comprimento de onda: TX: 1310 / RX: 1550nm Tipo de fibra 9/125 para monomodo mínimo comprimento do cabo 3KM Taxa de dados mínimo 1.25Gbps Tipo de porta SC Segurança & Emissão FCC, CE Umidade de armazenamento: 5% ~ 90 % sem condensação
62	Und	25	Patch Cord Cat5e 100% Cobre Preto 1 Metro Crossover TAMANHO: 1 Metro - COR: preto QUANTIDADE: 1 Unidade -CATEGORIA: CAT5e TIPO DO CABO: U/UTP (Com Blindagem) CAPA: Injetadas para evitar "fadiga no cabo" em movimentos na conexão - VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA: 2.5GBPS
63	Und	50	Impressora Multifuncional com Tanque de Tinta: Tipo Jato de Tinta, LCD Colorido 2,4" Impressão Colorida, Funções Cópia e frente e verso manual, Digitalização, Fax Colorido Wireless, Conexão USB, Conexão rj45, conectividade Wi-fi, Velocidade de Impressão Mínima de 33 Folhas Por Minuto Em Preto e 15 folhas por minuto colorido em Folha Tipo A4. Itens Adicionais Inclusos: 01 Kit de garrafas originais (Preto, Ciano, Magenta e Amarelo), Cabeça de impressão única de 4 cores (CMYK). Referência: Epson L5290
64	Und	15	Impressora Multifuncional, tanque de tinta, jato de tinta tipo Colorido, USB, Wireless, Bivolt, Preto - com Wi-Fi, Wi-Fi Direct - Compatível com o aplicativo p/ smartphone - Sem visor - Garantia estendida de 2 anos Características Ambientais: - Cabeça de impressão única de 4 cores (CMYK) - mínimo resolução de impressão 5760 x 1440 dpi - Velocidade mínimo de impressão Preto 33 ppm e colorido 15 ppm (rascunho, A4/carta) Cópia: -Tamanho mínimo da cópia: A4/carta - 1.200 dpi x 2.400 dp Tipo de Scanner: - Tipo de scanner Mesa plana com sensor de linhas CIS a cores - Velocidade de digitalização mínimo 11 segundos por página em preto e 28 segundos por

			página em cores (200 dpi) - Área mínimo de digitalização 216 mm x 297 mm (mesa plana) - Resolução óptica/ mínimo 1.200 dpi x 2.400 dpi - Configurações mínimas de Interface e Conectividade: - Conectividade padrão USB 2.0 de alta velocidade (compatível com USB 2.0), Wi-Fi 4 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct. - Protocolos de impressão em rede: TCP/IPv4, TCP/IPv6.
65	Und	15	Impressora, tanque de tinta, jato de tinta tipo Heat-Free, Colorido, USB, Wireless, Bivolt, Preto - sem, Wi-Fi Direct - Compatível com o aplicativo p/ smartphone (iOS e Android) Características Ambientais: - Cabeça de impressão única de 4 cores (CMYK) - Mínimo resolução de impressão 5760 x 1440 dpi - Velocidade Mínimo de impressão Preto 33 ppm e colorido 15 ppm (rascunho, A4/carta) - Configurações mínimas de Interface e Conectividade: - Conectividade padrão USB 2.0 de alta velocidade (compatível com USB 2.0), Wi-Fi 4 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct. - Protocolos de impressão em rede: TCP/IPv4, TCP/IPv6. Modelo de referência: Epson L1250
66	Und	15	Adaptador de Rede rj45 usb barramento 10/100/1000
67	Und	10	Alicate para Crimpar CAT 5 e/6 - • Especificações: - Ferramenta em aço com termoplástico. • Itens inclusos: - Catraca para Crimpar conector modular plug RJ45 (8x1 CAT.5e Blindado cat 6 Aplicação
68	Kit	2	Kit com 10 Bobinas Térmica 80mm 80x30 Bobina Cupom Impressora Compatível Bematech
69	Und	10	Borracha Roleta Pickup linha Compatível L 3150/5190/5290
70	Und	10	Borracha Roleta Pickup Compatível Epson linha L L5590
71	Und	10	cabeça de impressão compatível L3150/5190/5290
72	Und	5	Cabeça de impressão Compatível Epson L5590
73	Und	5	Caixa De Manutenção Compatível Epson L5590
74	Und	10	Reset Caixa Manutenção compatível Epson Xp3100 L5590
75	Und	2	Solução Limpeza Cabeças Impressão Impressoras – mínimo de 4 seringas e mangueiras inclusas
76	Und	2	Extensor HDMI via Cabo de Rede RJ45 Cat5/Cat6 mínimo 30 metros
77	Und	10	Fone de ouvido tipo headset c/ microfone – com bluetooth – com isolamento
78	Und	4	Furadeira martetele sem fio de 13mm, com função reversa, vem com maleta de transporte, possui função parafusadeira, inclui função martetele, Velocidade de rotação mínimo 1750rpm, com bateria incluída de Li-ion, possui controle de torque, possui luz LED, Bivolt 110/220.
79	Und	10	Almofada Esponja Feltro C9344 compatível Epson L5590
80	Und	10	Impressora térmica para etiquetas e códigos de barras; método de impressão termo direta ou termo transferência, resolução de impressão mínimo 203 DPI, velocidade de impressão mínimo 102MM/S, comprimento de imp. 1092 MM no mínimo, largura de impressão 105 MM no mínimo, memória mínimo 8MB DRAM e 7 MB disponível, processador de 32 BITS, Interfaces de comunicação paralelas, 5 fontes alfanuméricas de 1,25 MM a 6MM alimentação de rolo de corte ou contínuo FAN-FLD, tags, ticket em papel térmico ou plano.
81	Und	2	Memória, 16GB, 3200MHz, DDR4, Velocidades: 3200MHz.
82	Und	4	Memória, 8GB, 3200MHz, DDR4, Velocidades: 3200MHz.

83	und	20	MOUSE Sem Fio, com tecnologia 2.4Ghz, design anatômico, alcance de 10 metros, com alimentação 2 pilhas AAA
84	Und	20	Teclado sem fio Sem Fio, com tecnologia 2.4Ghz, design anatômico, alcance de 10 metros, com alimentação a pilhas
85	Und	20	Notebook; Processador Clock básico mínimo 2.8 GHz, Numero de Núcleo mínimo 4, Número de Threads mínimo 8, Tela LED mínimo 15,6". SSD mínimo 240GB, conexão HDMI e USB, leitor de cartão SD. Memória RAM – mínimo 8 GB. Placa de rede: Wireless Padrão 802.11 ac/a/b/g/n.
86	Und	8	Computador 01 completo contendo monitor, teclado e mouse. Especificações: - Processador: Plataforma AM4 serie 5000 com no mínimo 6 núcleos e 12 threads e no mínimo 3.9GHz Ano de lançamento mínimo 2022, - Placa mãe: ATX com tecnologia ULTRA DURABLE, capacitores sólidos, Socket AM4 com chipset B450 com suporte a processadores AMD 5000 series, com 4 slots de memória RAM, suporte à memória RAM de 3200MHz de frequência, conectores internos: 1 x 24-pin ATX main power connector 1 x 8-pin ATX 12V power connector 1 x CPU fan header 1 x system fan header 1 x CPU cooler LED strip/RGB LED strip header 1 x RGB LED strip header 2 x addressable LED strip headers 1 x M.2 Socket 3 connector 4 x SATA 6Gb/s connectors 1 x front panel header 1 x front panel audio header 1 x S/PDIF Out header 1 x USB 3.1 Gen 1 header 1 x USB 2.0/1.1 header 1 x Trusted Platform Module (TPM) header (2x6 pin, for the GC-TPM2.0_S module only) 1 x serial port header 1 x Clear CMOS jumper - Hardware adicional: Adaptador PCIe Wi-Fi com 2 antenas com suporte a rede com velocidades Wi-Fi de no mínimo 1167 Mbps (867 Mbps na banda de 5 GHz e 300 Mbps na banda de 2.4 GHz) - Armazenamento: SSD de no mínimo 120 Gb - Fonte: Fonte de alimentação ATX de no mínimo 500W. - Memória RAM: Capacidade de no mínimo 8GB em DUAL CHANNEL. Velocidade da frequência de no mínimo 3200MHz. Latência CAS CL18. Tensão 1.2V - Monitor: Tela de no mínimo 21.5" LED - Resolução mínima Full HD (1920 x 1080) - Conexões de Vídeo: 1x VGA / 1x HDMI 1.4 - Ergonomia: Elevação, Inclinação, Pivô e Rotação - TECLADO: Teclado USB padrão ABNT2 - MOUSE: Mouse USB. - Gabinete: Gabinete ATX com 2 USB 2.0 Frontal, 1 USB 3.0 Frontal. Condições do produto: Novo, todos os itens devem vir montados e instalados no gabinete com garantia de 12 meses em todas as peças. Sem sistema operacional.
87	Und	20	Computador 02 completo contendo monitor, teclado e mouse. Especificações: - Processador: Plataforma AM4 serie 5000 com no mínimo 8 núcleos e 16 threads e no mínimo 3.8GHz até 4.6GHz de frequência. Ano de lançamento mínimo 2022

			- Placa mãe: ATX com tecnologia ULTRA DURABLE, capacitores sólidos, Socket AM4 com chipset B450 com suporte a processadores AMD 5000 series, com 4 slots de memória RAM, suporte à memória RAM de 3200MHz de frequência, conectores internos: 1 x 24-pin ATX main power connector 1 x 8-pin ATX 12V power connector 1 x CPU fan header 1 x system fan header 1 x CPU cooler LED strip/RGB LED strip header 1 x RGB LED strip header 2 x addressable LED strip headers 1 x M.2 Socket 3 connector 4 x SATA 6Gb/s connectors 1 x front panel header 1 x front panel audio header 1 x S/PDIF Out header 1 x USB 3.1 Gen 1 header 1 x USB 2.0/1.1 header 1 x Trusted Platform Module (TPM) header (2x6 pin, for the GC-TPM2.0_S module only) 1 x serial port header 1 x Clear CMOS jumper - Hardware adicional: Adaptador PCIe Wi-Fi com 2 antenas com suporte a rede com velocidades Wi-Fi de no mínimo 1167 Mbps (867 Mbps na banda de 5 GHz e 300 Mbps na banda de 2.4 GHz) - Memória RAM: Capacidade de no mínimo 8GB em DUAL CHANNEL. Velocidade da frequência de no mínimo 3200MHz. Latência CAS CL18. Tensão 1.2V - Monitor: Tela de no mínimo 21.5" LED - Resolução mínima Full HD (1920 x 1080) - Conexões de Vídeo: 1x VGA / 1x HDMI 1.4 - Ergonomia: Elevação, Inclinação, Pivô e Rotação - TECLADO: Teclado USB padrão ABNT2 - MOUSE: Mouse USB. - Armazenamento: SSD de no mínimo 120 Gb - Fonte: Fonte de alimentação ATX de no mínimo 500W. - Gabinete: Gabinete ATX com 2 USB 2.0 Frontal, 1 USB 3.0 Frontal. Condições do produto: Novo, todos os itens devem vir montados e instalados no gabinete com garantia de 12 meses em todas as peças. Sem sistema operacional.
88	Und	20	Mini computador com processador com vídeo integrado com conexão de vídeo HDMI. Com no mínimo 6 núcleos 12 threads, no mínimo 3.0 GHz até 4.6 GHz de frequência. Memória RAM DDR4 com capacidade de no mínimo 8 GB e 3200 MHz de frequência. Armazenamento de no mínimo 128 GB SSD m.2 PCIe. Teclado USB ABNT2 e Mouse Ótico USB. Dimensões Mínimo de: 185mm x 41,0mm x 190,0mm - Monitor: Tela de no mínimo 21.5" LED - Resolução Mínimo Full HD (1920 x 1080) - Conexões de Vídeo: 1x VGA / 1x HDMI 1.4 - Ergonomia: Elevação, Inclinação, Pivô e Rotação
89	Und	10	Monitor: Tela de no mínimo 21.5" LED Resolução mínima Full HD (1920 x 1080) Conexões de Vídeo: 1x VGA / 1x HDMI 1.4

			Ergonomia: Elevação, Inclinação, Pivô e Rotação Fonte de alimentação interna – bivolt
90	Und	2	Processador AMD Ryzen 9 5900X Plataforma AM4 serie 5000 com no mínimo 12 núcleos e 24 threads e no mínimo 3.7GHz até 4.8GHz de frequência. Ano de lançamento mínimo 2022
91	Und	15	Processador Amd Ryzen R5-5600g, Plataforma AM4 serie 5000 com no mínimo 4.2ghz Am4 6mb Cache - COM COLLER
92	Und	10	Placa mãe: ATX com dissipador de calor nos MOSFETs e SSD m.2, Socket AM4 com chipset B550 com suporte a processadores AMD 5000 series, com 4 slots de memória RAM, suporte à memória RAM de 3200MHz de frequência, conectores internos: 1 x 24-pin ATX main power connector 1 x 8-pin ATX 12V power connector 2 x M.2 Socket 3 connectors 4 x SATA 6Gb/s connectors 1 x CPU fan header 1 x water cooling CPU fan header 3 x system fan headers 1 x CPU cooler LED strip/RGB LED strip header 2 x addressable LED strip headers 2 x RGB LED strip headers 1 x front panel header 1 x front panel audio header 1 x USB Type-C® header, with USB 3.2 Gen 1 support 1 x USB 3.2 Gen 1 header 2 x USB 2.0/1.1 headers 1 x Trusted Platform Module (TPM) header (2x6 pin, for the GC-TPM2.0_S module only) 1 x Clear CMOS jumper

Assinado por 11 pessoas: @LADY PEREIRA GOMES JUNIOR, AGNELI STEDEL DE SOUZA, PEDRO AUGUSTO BARREIRA LOBO, MARINA GOMES MOREIRA, AGNALDO EDSON DOS SANTOS RISTAO FERRAZ DE CAMARGO, ALEX ROGÉRIO CAMARGO DE LACERDA, PAULJO HENRIQUE MENDES DE CARVALHO, ALEXANDRA CRISTINA FERREIRA SILVA, ITALO ADOLFO PEREIRA MACHADO e 1.

106	Und	40	SSD 240 GB: - Formato: 2,5 pol - Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) - Capacidades: mínimo 240 GB - NAND: TLC Performance de referência - mínimo 500MB/s para leitura e mínimo 320MB/s para gravação
107	Und	30	Suporte para Monitor de mesa para monitores de mínimo 13" a 27" Vesa mínimo 75x75 até 100x100 - articulado a pistão - Construído em liga de alumínio fundido possui base antiderrapante para melhor fixação e segurança, acompanha morsa para fixação em borda de mesas ou sobre o tampo da mesa, ajuste de inclinação do monitor: Mínimo +88° a -30°; Ajuste de nível horizontal do Monitor: mínimo 180° para cada tela (Esquerda Direita); Regulagem de altura vertical: Mínimo 150 a 410 mm
108	Und	20	Impressora Laser – Monocromática: - Tecnologia de impressão: Laser eletrofotográfico Resolução (máx.) em DPI: até 2400 x 600 dpi - Memória Padrão: 32MB - Tempo de Impressão da primeira página: Menos de 10 segundos - Processador: 200 MHz - Interfaces: USB 2.0 / Wireless - Emulação: GDI - Duplex: Manual - Voltagem 110 a 120V - Compatível com toner paralelo Referência: brother HL1212W – Garantia de 12 meses
109	Und	10	Fonte Atx P/ Desktop compatível com Dell Optiplex 3060/5060/7060 - mínimo 200watts
110	Und	50	Fonte mínimo 500W com mínimo selo 80 plus bronze, bivolt.
111	Und	30	Caixa Fio Rede RJ45 Cat5e Categoria do cabo de rede Categoria 5, conector de entrada RJ-45, Conector de saída RJ45, Ambiente Interior-exterior, Material de revestimento PVC, Metros por caixa 300m:
112	Und	5	Aparelho Telefone Sem Fio: Com Tecnologia Dect 6.0 Sistema Integrado Sem Fio Com 1.2W Hedset; expansível para ramal, Com Frequência de Operação Em no mínimo 1.9 Ghz; Na Cor Preta; Com Identificador de Chamadas; Sem Secretaria Eletrônica; Na Posição de Mesa e Parede; Com Memória de Chamadas; Com Discagem do Tipo Tom e Pulso ; Com Tempo de Flash de mínimo 900 Ms; Com mínimo 07 Tipos de Toque; Com As Funções de Mute, flash, pausa, rediscagem; Com Volume de Recepção de No Mínimo 5 Níveis; Alcance Entre a Base e a Unidade Portátil de No Mínimo 50 Metros Interno e mínimo 300 Metros Externo; Alimentação Bivolt (110/220 Volts); Bateria Recarregável do Telefone Com Possibilidade de Intercomunicação; Sem Viva Voz; Com Capacidade de Registrar Chamadas; Com Acessórios de Fonte para Base Central Bivolt, Bateria Recarregável, Cabo de Linha, Base Central;
113	Und	15	NAS Station mínimo 4 baias (mínimo Celeron J4125, mínimo 4GB DDR4, mínimo 2x M.2 nVME, mínimo 2x 1GbE LAN, sem discos)
114	Und	1	Memória, 8GB, 3200MHz, DDR4, Velocidades: mínimo v3200MHz – CL 16
115	Und	16	Suporte De Parede Para Tablet Universal C/ Parafuso E Bucha Cor Preto
116	Und	15	Placa de Vídeo, mínimo 16GB GDDR6, - Integrado com interface de memória GDDR6 de 16 GB e 128 bits - Clock Principal: mínimo 2595 MHz (placa de referência: 2535 MHz) - Relógio central: mínimo 2595 MHz (placa de referência: 2535 MHz) - Tamanho da memória: mínimo 16 GB - Tipo de memória: GDDR6 - Barramento de memória: mínimo 128 bits - Resolução máxima digital: mínimo 7680x4320 - Conectores de energia: mínimo 8 pinos x 1 - mínimo 2x DisplayPort 1.4a - mínimo 2x HDMI 2.1a
117	Und	2	Placa Mãe Mini ITX B760-i GIGABYTE CPU:- Soquete Intel LGA1700 para processadores Intel Core™ de 13ª geração e processadores Intel Core™, Pentium Gold e Celeron de 12ª geração - com suporte para tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 e tecnologia Intel Turbo Boost Max 3.0

			Chipset:- Chipset Intel B760 Memória:- 2 x Memórias DIMM, Max. 96GB, DDR5 7600(OC)/ 7466(OC)/ 7200(OC)/ 7000(OC)/ 6800(OC)/ 6600(OC)/ 6400(OC)/ 6200(OC)/ 6000(OC)/ 5800(OC)/ 5600/ 5400/ 5200/ 5000/ 4800 Non-ECC, Un-buffered - Arquitetura de Memória Dual Channel - Suporta Intel Extreme Memory Profile (XMP) - 1 x DisplayPort - 1 x HDMI - Processadores Intel de 13ª e 12ª geração- 1 slot PCIe 5.0 x16 Ethernet: 1 x Ethernet 2.5Gb
118	Und	3	Placa de rede de fibra óptica, placa de rede de Mínimo 10 G, interface de slot PCI Express3.0, usando para chip Intel XL710, slot de barramento PCI-EX8, desempenho estável, durável. Mínimo 10 Gigabit SFP + interface, hot swap, plug and play. Suporte para partida remota iscsi.
119	Und	4	Cordão Óptico Lc/upc-lc/upc Sx Sm 3.0mm Mínimo 5 Metros Forma do cabo: circular. Material de revestimento: pvc. Para uso em exterior. Inclui conectores.
120	Und	10	Inversor Grid Tie com Sensor Limitador Onda Senoidal Pura, Potência de saída Mínimo 2000W, Frequência de saída 60HZ Auto Match, dispositivo smart, AC output 230V, DC input voltagem 45V-90VDC, MPPT Voltagem 50 to 90VDC Function Micro Inversor
121	Und	3	Bateria LiFePO4 para Sistema de Armazenamento Energia, LFP Cell Gotion, Lindoviver 25.6V, Mínimo 100AH, com BMS integrado, LCD
122	Und	32	Célula de bateria LifePO4, 3.2v, Mínimo 100ah
123	Und	8	BMS Controlador de Baterias LifePO4, bms inteligentes 4S, 5S, 6s, 7s, 8s, 200a, 2a, saída ativo, transferência de energia, built-in, bluetooth, aplicativo, suporte lcd, 12V, 24V, 35V, JK,
124	Und	20	Bateria modelo SCUD-WT-N19 compatível tablet Samsung
125	Und	15	adaptador usb wireless mínimo 300mbps
126	Und	3	Drone Com capacidade de voo de mínima de 40 min por bateria Contendo 3 baterias Com Câmera térmica Com Resolução mínima da câmera em no mínimo 4k Controle com visor Velocidade mínima de 10 metros por segundo Com função de retorno automático Zoom ótico de no mínimo 50x Com 4 motores Distância mínima de voo de 25 km Dobrável Com Base para carregamento das baterias Com sistema de gps para localização Devendo conter os seguintes acessórios: no mínimo 6 hélices de reposição; 1 carregador; 1 usb- c; 1 cabo de alimentação; 1 bolsa de transporte; 1 cabo usb c para usb c.

Será utilizado o Sistema de Registros de Preços, tendo em vista que se tratam de itens para os quais não é possível realizar uma previsão exata dos quantitativos que serão utilizados em vista da imprevisibilidade da demanda.

VII – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Para elaboração da estimativa de preços o setor de compras realizou pesquisa junto a ferramenta tecnológica BANCO DE PREÇOS.

O valor médio estimado para suprir a demanda vista como mais vantajosa pela secretaria requisitante, foi de R\$ 2.669.157,38 (dois milhões seiscientos e sessenta e nove mil cento e cinquenta e sete reais e trinta e oito centavos), de acordo com a planilha de levantamento de preços e os valores descritos no ANEXO I.

TABELA 5 – VALOR ESTIMADO

Item	Uni	Qtd	Descrição	V. Unit	V. Total
1	Uni	110	Adaptador Usb Wi-fi 6 De Banda Dupla Taxa de transferência de dados mínima: 1800 Mbit/s Velocidade de transferência de dados mínima (2,4 GHz): 574 Mbit/s Velocidade de transferência de dados mínima (5 GHz): 1201 Mbit/s Conectividade Quantidade de portas USB 2.0: 1 Tipo de conector USB: USB Type-A	R\$ 84,78	R\$ 9.325,80
2	Uni	80	Bateria 12v 9ah Vrla Selada P/ Nobreaks	R\$ 145,50	R\$ 11.640,00
3	Cx	10	Cabo Rede Cat5e 305m Blindado Cabo de Rede UTP Cat5e Blindado	R\$ 1.590,39	R\$ 15.903,90
4	Uni	18	Caixa De Som Speaker 2.0 3w Cor Preto Usb	R\$ 42,99	R\$ 773,82
5	Uni	110	Câmera Ubiquiti UniFi Protect G3 Flex - 2MP - Gravação Diurna e Noturna - Microfone Embutido - PoE - MPN: UVC-G3-FLEXMicrofone incluído. Inclui visão noturna. Peso: 170g. Interior\Exterior prova d'agua	R\$ 498,36	R\$ 54.819,60
6	Pct	10	100x Conectores Rj45 Cat5e Macho Plug 5e U/UTP;	R\$ 93,79	R\$ 937,90
7	Uni	38	Computador Completo: - MINIMO 1x slot PCI Express - MINIMO 4x slot DDR4 com suporte mínimo 64GB - 3200/3000/2933/2800/2666/2400/2133 MHZ - LAN 10/100/1000Mbps - Canais: MINIMO 4 x SATA - Conector MINIMO 1x M.2 NVME/1x M.2 WIFI - PAINEL TRASEIRO - MINIMO 1 x DisplayPort - MINIMO 1 x HDMI - MINIMO 4 x USB 2.0 - MINIMO 2 x USB 3.0 - MINIMO Porta de áudio 1 x 3-em-1 (Line In / Line Out / MIC In) - MINIMO 1 x RJ45 (Gigabit) - Frequência MINIMA 3.60GHz - Número de núcleos: MINIMO 12 - Nº de threads: MINIMO 20 - MEMÓRIA RAM Tamanho: MINIMO 16GB 3200mhz - Arquitetura da memória: DDR4	R\$ 3.306,00	R\$ 125.628,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERÁ



			- Capacidade SSD: MINIMO 960GB - FONTE 500w 80 plus PFC Ativo - 110/220V - BIVOLT - MONITOR LED MINIMO 21" - Conexões: Hdmi e Vga		
8	Uni	111	Filtro De Linha Dps Energia 5 Tomada Cor Transparente Normas aplicáveis - ABNT NBR 16008 / IEC 61643-11 / ABNT NBR 14136 Classe de proteção - III - Tecnologia de proteção - Varistor de Óxido Metálico (MOV) - Modos de proteção - L-PE /N - PE (modo comum): L - L / L - N (modo diferencial) - Nível de proteção - UP KV 1,0	R\$ 74,03	R\$ 8.217,33
9	Uni	12	Fonte 750w modular 80 Plus Gold Preta 100V/240V • com certificação MINIMO de eficiência 80 Plus Gold.	R\$ 1.567,87	R\$ 18.814,44
10	Uni	6	Gateway Voip Grandstream 8 Portas FXO - GXW4108Portas: 8 portas FXO RJ-45: 2 portas RJ-45 Transmissão DTMF flexível: Em áudio, RFC2833, SIP Info ou qualquer combinação dos 3	R\$ 3.828,00	R\$ 22.968,00
11	Uni	20	HD 12TB, 7200 RPM, 3.5, SATA	R\$ 2.299,77	R\$ 45.995,40
12	Uni	19	HD Externo Portátil 2TB, USB 3.0 - Capacidade: 2 TB Interface de conexão: USB 3.0. Adequado para PC. Acessórios incluídos: cabo usb 3.0.	R\$ 533,35	R\$ 10.133,65
13	Uni	62	Switch Gigabit de Mesa 8 Portas - 10/100/1000mbpsTipo da telecomunicação: Store and forward. Capacidade de comutação MINIMO: 16 Gbps. Inclui: MINIMO 8 portas RJ-45.	R\$ 223,68	R\$ 13.868,16
14	Uni	22	Impressora Multifuncional Laser Monocromática com Duplex e Rede Impressão Padrão de impressão frente e verso Sim Velocidade de impressão em preto A4 (mínimo. ppm) 48 Velocidade de impressão em preto Carta (mínimo. ppm) 50 Tipo de consumível Cartucho de toner e unidade de cilindro Velocidade Mínima da CPU (MhZ) 1200 Resolução de impressão (Mínimo) 1200 x 1200 dpi Interface(s) padrão Gigabit Ethernet, Hi-Speed USB 2.0 Cópia Velocidade Mínima de cópia em preto A4 (mínimo ppm) 48 Velocidade Mínima de cópia em preto Carta (mínimo. ppm) 50 Resolução de cópia (mínimo) 1200 x 600 dpi Estilo de desenhos Flatbed (vidro de exposição) Cópia frente e verso Sim Cópia de documentos de identidade Sim Redução/Ampliação mínimo 25%-400% Digitalização frente e verso Sim Resolução de varredura interpolada † (mínimo) 19200 x 19200 dpi Resolução de digitalização óptica (mínimo.) 1200 x 1200 dpi (vidro de exposição), 600 x 600 dpi (ADF) Capacidade de digitalização Monocromática e Colorida Velocidades de digitalização mínimo simplex A4 (preto/cor) (max. ipm) ± 28 / 56 ipm (A4) Tratamento de papel Capacidade mínimo de impressão frente e verso Sim	R\$ 4.486,50	R\$ 98.703,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERÁ



			Tipo de mídia Comum, Envelopes (#10), Bond, Etiquetas, Papel reciclado, Papel colorido, Timbrado Capacidade mínimo da bandeja multifuncional (págs.) 100 Capacidade mínimo de papel opcional LT-5505 (até 2 x 250 folhas) ou LT-6505 (até 2 x 520 folhas) Capacidade de saída mínimo de papel (págs.) 150 Tamanhos de papel duplex Carta, Ofício, Executivo, A4, A5, A6 Tamanho de papel (suporte mínimo) - Bandeja multiuso Carta, Ofício, A4, Tamanhos personalizados Tamanho mínimo de papel - Bandeja de papel Carta, Ofício, Executivo, A4, A5, A6 Gramatura mínimo da folha - Bandeja multiuso (mín./máx.) 60-230 g/m² Gramatura mínimo da folha - Bandeja de papel (mín./máx.) 60-163 g/m² Função de classificação Sim Capacidade mínimo padrão de entrada de papel (págs.) 250		
15	Uni	2	Impressora Laser Multifuncional com Wireless , cópia, digitalização Velocidade de impressão mínimo em preto A4: Até 22 ppm; Saída da primeira página: mínimo 8 segundos Resolução de impressão Preto (Melhor): Até 600 x 600 dpi; Preto (linhas finas): mínimo 600 x 600 dpi Tecnologia de impressão Laser Tecnologias de resolução de impressão mínimo 600 x 400 dpi; 600 x 600 mínimo de cópia em preto e branco Velocidade de cópia: mínimo 22 com Conectividade padrão USB de alta velocidade (compatível com as especificações de USB 2.0); Rádio Wi-Fi + BLE 802.11a/b/g/n (2,4/5 GHz) Capacidades de rede Wi-Fi 802.11b/g/n (2,4/5 GHz) integrado Capacidade sem fios Wi-Fi 802.11b/g/n (2,4/5 GHz)	R\$ 2.581,09	R\$ 5.162,18
16	Uni	22	Multifuncional, Jato de Tinta, - Visor LCD colorido de 1,44" - 100% sem cartuchos - Impressão: - resolução mínima de impressão Até 4.800 dpi x 1.200 dpi de resolução aprimorada em diversos tipos de papel - Velocidade Mínima de impressão Preto 33 ppm e colorido 20 ppm (rascunho, A4/carta) - Velocidade de impressão Mínima: Preto 15 ppm e colorido 8 ppm (A4/carta) Cópias: - Velocidade de cópia ISO3 mínimo Preto 10,8 cpm e colorido 5,5 cpm (A4/carta) - Resolução mínimo de copiado 300 dpi x 600 dpi (mesa plana) / 300 dpi x 300 dpi (ADF)	R\$ 2.089,35	R\$ 45.965,70
17	Uni	18	Memória RAM, 32GB, 3200MHz, DDR4, CL19	R\$ 557,00	R\$ 10.026,00
18	Uni	14	Memória RAM, 32GB, 6000MHz, DDR5, CL36	R\$ 798,42	R\$ 11.177,88
19	Uni	4	Mesa Digitalizadora, Pequena, Caneta Pen 4K, 2540 LPI	R\$ 246,63	R\$ 986,52
20	Uni	30	Monitor, FULL HD, 75hz, HDMI Tamanho da tela: MINIMO 21.5 polegadas	R\$ 588,98	R\$ 17.669,40
21	Uni	6	Nobreak UPS, MINIMO 4000 VA, Entrada Bivolt Automática, Senoidal, Indicador LED, USB - 4451Potência: 3200VA - Tensão de entrada: 115V/220V (automático) - Tensão de saída: 115V ou 220V (selecionável manualmente)	R\$ 6.596,26	R\$ 39.577,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERÁ



			via chave comutadora)		
22	Uni	60	Nobreak MINIMO 1300va Ups1300 100/220	R\$ 664,00	R\$ 39.840,00
23	Uni	16	Notebook 14" Frequência MINIMA 2.60GHz Número de núcleos: MINIMO 12 Nº de threads: MINIMO 20 Memória MINIMO 8 GB DDR4-3200MHz Armazenamento MINIMO 512 GB SSD M.2 2242 PCIe Gen4 TLC Tela MINIMO 14" HD (1366 x 768), TN, antirreflexo, sem toque, 45% NTSC Configurações mínimas de Conectividade: Wireless 802.11 2x2 AC & Bluetooth® 5.1 ou superior	R\$ 5.302,33	R\$ 84.837,28
24	Uni	14	SSD 2TB, PCIe Gen4x4, M.2 NVMe, Leitura Mínimo: 7400MB/s e Gravação: 6400MB/s, 3D NAND – Capacidade mínima de 2TB. Interface: PCIe Gen4 x4	R\$ 1.202,67	R\$ 16.837,38
25	Uni	31	Pen Drive USB 2.0 64GB Capacidade de 64 GB.	R\$ 60,43	R\$ 1.873,33
26	Uni	6	Placa Mãe B760, WIFI, DDR5, ATX, LGA1700 B760 DS3H AX, WIFI, CHIPSET B760, INTEL LGA 1700, ATX, DDR5, 4 SLOT MEMORIA	R\$ 1.606,79	R\$ 9.640,74
27	Uni	3	Placa Mãe Z790 ASUS Intel LGA1700 Z790, ATX, DDR5, Wi-Fi - Intel Socket LGA1700 para processadores Intel Core de 14ª/13ª geração e processadores Intel® Core™ de 12ª geração, Intel Z790 Memória 4 x DIMM, máx. 128 GB, DDR5 7800+(OC)/7600(OC)/7400(OC)/7200(OC)/7000(OC)/6800(OC)/6600(OC)/6400(OC)/ 6200(OC)/ 6000 (OC)/ 5800(OC)/ 5600/ 5400/ 5200/ 5000/ 4800MHz Sem ECC, Memória sem buffer Gráficos 2 x portas Intel ThUnierbolt 4 (USB Type-C) suportam saídas de vídeo DisplayPort 1.4 e ThUnierbolt Armazenamento 1 x Slot M.2_2 (Key M), tipo 2242/2260/2280 (suporta o modo PCIe 4.0 x4) 1 x Slot M.2_3 (Key M), tipo 2242/2260/2280 (suporta modos PCIe 4.0 x4 e SATA) 1 x Slot Hyper M.2_1 (Key M) via ROG Hyper M .2, tipo 2242/2260/2280/22110 (suporta o modo PCIe 4.0 x4)** 1 x Slot Hyper M.2_2 (Key M) via placa ROG Hyper M.2, tipo 2242/2260/2280/22110 (suporta PCIe 4.0 modo x4)*** 6 x portas SATA 6Gb/s	R\$ 2.909,72	R\$ 8.729,16
28	Uni	3	Processador Intel Core i9-12900KF, 3.2GHz (5.2GHz Max Turbo), cache 30MB, 16 Núcleos, 24 Threads, LGA 1700	R\$ 3.901,36	R\$ 11.704,08
29	Uni	3	Processador Intel Core i9-14900K, 14ª Geração, 6GHz Max Turbo, cache 36MB, 24 Núcleos, 32 Threads, LGA1700	R\$ 4.345,02	R\$ 13.035,06
30	Uni	80	Toner 103a W1103a compatível com Neverstop 1200a 1200w	R\$ 84,34	R\$ 6.747,20
31	Uni	10	Roteador Mikrotik Routerboard Rb3011uias-rm Preto 100v/240vArquitetura ARM 32 bits CPU IPQ-8064 Núcleos de CPU 2	R\$ 1.791,75	R\$ 17.917,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERÁ



			Frequência nominal da CPU 1,4 GHz PoE IN PoE passivo POE-OUT Portas de saída PoE Ether10 PoE OUT PoE passivo Portas Ethernet 10/100/1000 10 FIBRA Portas SFP 1 CERTIFICAÇÕES Certificação CE, EAC, ROHS		
32	Uni	8	Scanner - Preto 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 Mínimo: 600 dpi - Resolução interpolada Mínimo: 1200 dpi - Profundidade de bit de cor Mínimo: RGB: 30 bits de entrada/24 bits de saída	R\$ 1.958,17	R\$ 15.665,36
33	Uni	25	SSD interno, 3D NAND SATA de 2,5 polegadas, mínimo 540 MB/s, 1 TB Capacidade: Mínimo 1 TB Com tecnologia 3D NAND. Tamanho de 2.5 ". Interface de conexão: SATA III.	R\$ 487,82	R\$ 12.195,50
34	Uni	25	SSD 2TB 3D NAND SATA III 2,5" Capacidade: Mínimo 2 TB Com tecnologia 3D NAND. Tamanho de 2.5 ". Interface de conexão: SATA III.	R\$ 1.337,92	R\$ 33.448,00
35	Uni	12	Switch 24-port 10/100/1000mbpsTipo da telecomunicação: Store and forward. Capacidade de comutação Mínimo: 48 Gbps. Inclui Mínimo: 24 portas RJ-45.	R\$ 711,75	R\$ 8.541,00
36	Uni	13	Switch Ubiquiti Unifi - 24 Portas Gigabit - 24x PoE 250W - 2x SFP - Gerenciável - MPN: US-24-250WTipo da telecomunicação: Switch Gigabit Ethernet de Camada 2 para PME. Capacidade de comutação Mínimo: 52 GB/s. Com no mínimo 24 portas gerenciável	R\$ 3.911,37	R\$ 50.847,81
37	Uni	51	Tablet 5G, Grafite, Tela 11", mínimo 64 GB, mínimo 4GB RAM, Câmera Frontal (mínimo) 5 MP Câmera Principal 8 MP Tela mínimo 11",	R\$ 2.175,04	R\$ 110.927,04
38	Uni	40	Tablet mínimo 2GB + mínimo 64GB, Android mínimo 11 Go, Tela de mínimo 7",	R\$ 1.094,97	R\$ 43.798,80
39	Uni	38	Cilindro compatível Neverstop W1104a 1000a 1200a 1200w (tambor)	R\$ 526,81	R\$ 20.018,78
40	Uni	47	Telefone Ip Voip Wi-fi Display LCD retro iluminado de mínimo 128 x 64px, 2 mínimos contas SIP 2 teclas DSS/BLF, Voz HD, Opus, Mínimo 2 portas Ethernet de 10/100 Mbps, Wi-Fi de 2,4 GHz	R\$ 521,38	R\$ 24.504,86
41	Uni	49	Tinta Corante para impressoras tanque de tinta, EPSON e CANON, Cor Amarela 01 LITRO	R\$ 86,09	R\$ 4.218,41
42	Uni	106	Tinta Corante para impressoras tanque de tinta, EPSON e CANON, Cor Preta 01 LITRO	R\$ 89,99	R\$ 9.538,94
43	Uni	49	Tinta Corante para impressoras tanque de tinta, EPSON e CANON, Cor Magenta 01 LITRO	R\$ 85,82	R\$ 4.205,18
44	Uni	49	Tinta Corante para impressoras tanque de tinta, EPSON e CANON, Cor Azul 01 LITRO	R\$ 87,81	R\$ 4.302,69

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERÁ



45	Uni	60	Toner compatível com Samsung M2835DW MLT-D116L, para no mínimo 3000 impressões	R\$ 48,59	R\$ 2.915,40
46	Uni	46	Toner Compatível com Brother TN1060 DCP1602 DCP1512 DCP1617NW HL1112 HL1202 HL1212W – com no mínimo 1000 impressões	R\$ 58,45	R\$ 2.688,70
47	Uni	20	Toner Compatível com Brother TN3472 TN3472BR DCP-L5652DN DCP-L5502DN MFC-L6702DW com no mínimo 12.000 impressões	R\$ 97,01	R\$ 1.940,20
48	Uni	40	Toner Compatível Brother TN3612 TN3612XL TN3662XL TN3662XLS DCP-L5512 DCP-L5662 HL-L5212 MFC-L5912 com no mínimo 25 mil impressões	R\$ 770,83	R\$ 30.833,20
49	Uni	2	Tonner Compatível HP MFP M428DW 58x Cf258x M404n M404dw M428dw M428fdw	R\$ 81,65	R\$ 163,30
50	Uni	10	Toner Compatível MLT-D358S D358 M5370LX M4370LX M5360RX 30kTonner M5360RX	R\$ 164,62	R\$ 1.646,20
51	Uni	23	Cartucho de Cilindro de imagem compatível com impressora Samsung M2825ND M2835DW M2875FD M2885FW	R\$ 129,97	R\$ 2.989,31
52	Uni	5	Cilindro de imagem P/ Uso Compatível Dcp-l5652dn L5652 L5652dn	R\$ 425,35	R\$ 2.126,75
53	Uni	20	Cartucho de Cilindro de imagem Compatível com DR3602 DCP-L5512 DCP-L5662 HL-L5212 MFC-L5912	R\$ 162,64	R\$ 3.252,80
54	Uni	3	Unidade de Cilindro Compatível com HP Laser MFP M432FDN M432 M428DW W1332A 332A	R\$ 86,24	R\$ 258,72
55	Uni	9	Unidade De Imagem Compatível com Samsung Dr Mlt-r358 100kUnidade de Imagem M5360RX	R\$ 214,34	R\$ 1.929,06
56	Uni	10	WebCam Full HD 1080p com microfone Resolução máxima de vídeo: 1920px x 1080px.	R\$ 337,04	R\$ 3.370,40
57	Uni	60	Ubiquiti U6-lr Unifi Ap Ac 4x4 Wifi6 2.4/5ghz + Injetor PoeAp Ac 4x4 Wifi6 2.4/5ghz operado por SO externo, COM POE INCLUSO	R\$ 2.575,46	R\$ 154.527,60
58	Uni	100	Kit Teclado E Mouse Sem Fio 2.4ghz	R\$ 159,00	R\$ 15.900,00
59	Uni	1	WaterCooler Gigabyte Aorus Liquid Cooler , 360mm, para processadores Intel para PC, Bloco de água: - Dimensão do bloco de água: 89 x 91 x 101 mm - Material do bloco (Placa da CPU): Cobre VENTILADOR embutido: SIM - Velocidade mínima: 5100 RPM +/- 10% - Modo de controle: PWM/CC Display: - LCD colorido de mínimo 3,5(marcação de temperatura) Compatibilidade: - Intel: LGA 1700	R\$ 1.255,33	R\$ 1.255,33
60	Uni	3	Patch Cord Cat6 100% Cobre Preto 1 Metro TAMANHO mínimo: 1 Metro VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA: mínimo 10GBPS CONECTOR: RJ45 CAT6 CERTIFICAÇÕES: UL Verified E257905 ETL 4 conexões 3075278-003 ISO9001/ISO14001 A1969/A10659 Anatel 00036-08-00256	R\$ 16,17	R\$ 48,51
61	Uni	110	Par Gbic Sc Unica Fibra 3 Km - conector de baixo custo módulo transceptor de fibra óptica. WDM Bidirecional Módulo SFP Suporta tecnologia WDM Bidirecional, utilizando um único fio de fibra, de redução de custos Media Converter & MÓDULO Normas e protocolos: IEEE 802.3z, CSMA / CD, o TCP / IP	R\$ 196,04	R\$ 21.564,40

			Comprimento de onda: TX: 1310 / RX: 1550nm Tipo de fibra 9/125 para monomodo mínimo comprimento do cabo 3KM Taxa de dados mínimo 1.25Gbps Tipo de porta SC Segurança & Emissão FCC, CE Umidade de armazenamento: 5% ~ 90 % sem condensação		
62	Uni	25	Patch Cord Cat5e 100% Cobre Preto 1 Metro Crossover TAMANHO: 1 Metro - COR: preto QUANTIDADE: 1 Unidade - CATEGORIA: CAT5e TIPO DO CABO: U/UTP (Com Blindagem) CAPA: Injetadas para evitar "fadiga no cabo" em movimentos na conexão - VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA: 2.5GBPS	R\$ 18,71	R\$ 467,75
63	Uni	50	Impressora Multifuncional com Tanque de Tinta: Tipo Jato de Tinta, LCD Colorido 2,4", Impressão Colorida, Funções Cópia e frente e verso manual, Digitalização, Fax Colorido, Wireless, Conexão USB, Conexão rj45, conectividade Wi-fi, Velocidade de Impressão Mínima de 33 Folhas Por Minuto Em Preto e 15 folhas por minuto colorido em Folha Tipo A4. Itens Adicionais Inclusos: 01 Kit de garrafas originais (Preto, Ciano, Magenta e Amarelo), Cabeça de impressão única de 4 cores (CMYK). Referência: Epson L5290	R\$ 1.913,91	R\$ 95.695,50
64	Uni	15	Impressora Multifuncional, tanque de tinta, jato de tinta tipo Colorido, USB, Wireless, Bivolt, Preto - com Wi-Fi, Wi-Fi Direct - Compatível com o aplicativo p/ smartphone - Sem visor - Garantia estendida de 2 anos Características Ambientais: - Cabeça de impressão única de 4 cores (CMYK) - mínimo resolução de impressão 5760 x 1440 dpi - Velocidade mínimo de impressão Preto 33 ppm e colorido 15 ppm (rascunho, A4/carta) Cópia: - Tamanho mínimo da cópia: A4/carta - 1.200 dpi x 2.400 dp Tipo de Scanner: - Tipo de scanner Mesa plana com sensor de linhas CIS a cores - Velocidade de digitalização mínimo 11 segUnios por página em preto e 28 segUnios por página em cores (200 dpi) - Área mínimo de digitalização 216 mm x 297 mm (mesa plana) - Resolução óptica/ mínimo 1.200 dpi x 2.400 dpi - Configurações mínimas de Interface e Conectividade: - Conectividade padrão USB 2.0 de alta velocidade (compatível com USB 2.0), Wi-Fi 4 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct. - Protocolos de impressão em rede: TCP/IPv4, TCP/IPv6.	R\$ 1.096,38	R\$ 16.445,70
65	Uni	15	Impressora, tanque de tinta, jato de tinta tipo Heat-Free, Colorido, USB, Wireless, Bivolt, Preto - sem, Wi-Fi Direct - Compatível com o aplicativo p/ smartphone (iOS e Android) Características Ambientais: - Cabeça de impressão única de 4 cores (CMYK) - Mínimo resolução de impressão 5760 x 1440 dpi - Velocidade Mínimo de impressão Preto 33 ppm e colorido 15 ppm (rascunho, A4/carta) - Configurações mínimas de Interface e Conectividade: - Conectividade padrão USB 2.0 de alta velocidade (compatível com USB 2.0), Wi-Fi 4 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi	R\$ 845,41	R\$ 12.681,15

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERÁ



			Direct. - Protocolos de impressão em rede: TCP/IPv4, TCP/IPv6. Modelo de referência: Epson L1250		
66	Uni	15	Adaptador de Rede rj45 usb barramento 10/100/1000	R\$ 135,23	R\$ 2.028,45
67	Uni	10	Alicate para Crimpar CAT 5 e/6 - • Especificações: - Ferramenta em aço com termoplástico. • Itens inclusos: - Catraca para Crimpar conector modular plug RJ45 (8x8) CAT.5e Blindado cat 6 Aplicação	R\$ 690,67	R\$ 6.906,70
68	Kit	2	Kit com 10 Bobinas Térmica 80mm 80x30 Bobina Cupom Impressora Compatível Bematech	R\$ 78,43	R\$ 156,86
69	Uni	10	Borracha Roleta Pickup linha Compatível L 3150/5190/5290	R\$ 37,63	R\$ 376,30
70	Uni	10	Borracha Roleta Pickup Compatível Epson linha L L5590	R\$ 31,97	R\$ 319,70
71	Uni	10	cabeça de impressão compatível L3150/5190/5290	R\$ 645,36	R\$ 6.453,60
72	Uni	5	Cabeça de impressão Compatível Epson L5590	R\$ 1.245,20	R\$ 6.226,00
73	Uni	5	Caixa De Manutenção Compatível Epson L5590	R\$ 132,88	R\$ 664,40
74	Uni	10	Reset Caixa Manutenção compatível Epson Xp3100 L5590	R\$ 113,63	R\$ 1.136,30
75	Uni	2	Solução Limpeza Cabeças Impressão Impressoras – mínimo de 4 seringas e mangueiras inclusas	R\$ 44,27	R\$ 88,54
76	Uni	2	Extensor HDMI via Cabo de Rede RJ45 Cat5/Cat6 mínimo 30 metros	R\$ 47,84	R\$ 95,68
77	Uni	10	Fone de ouvido tipo headset c/ microfone – com bluetooth – com isolamento	R\$ 189,59	R\$ 1.895,90
78	Uni	4	Furadeira martetele sem fio de 13mm, com função reversa, vem com maleta de transporte, possui função parafusadeira, inclui função martetele, Velocidade de rotação mínimo 1750rpm, com bateria incluída de Li-ion, possui controle de torque, possui luz LED, Bivolt 110/220.	R\$ 1.129,01	R\$ 4.516,04
79	Uni	10	Almofada Esponja Feltro C9344 compatível Epson L5590	R\$ 52,73	R\$ 527,30
80	Uni	10	Impressora térmica para etiquetas e códigos de barras; método de impressão termo direta ou termo transferência, resolução de impressão mínimo 203 DPI, velocidade de impressão mínimo 102MM/S, comprimento de imp. 1092 MM no mínimo, largura de imp. 105 MM no mínimo, memória mínimo 8MB DRAM e 7 MB disponível, processar de 32 BITS, Interfaces de comunicação paralelas, 5 fontes alfanuméricas de 1,25 MM a 6MM, alimentação de rolo de corte ou contínuo FAN-FLD, tags, ticket em papel térmico ou plano.	R\$ 1.626,00	R\$ 16.260,00
81	Uni	2	Memória, 16GB, 3200MHz, DDR4, Velocidades: 3200MHz.	R\$ 421,44	R\$ 842,88
82	Uni	4	Memória, 8GB, 3200MHz, DDR4, Velocidades: 3200MHz.	R\$ 301,63	R\$ 1.206,52
83	Uni	20	MOUSE Sem Fio, com tecnologia 2.4Ghz, design anatômico, alcance de 10 metros, com alimentação 2 pilhas AAA	R\$ 76,64	R\$ 1.532,80
84	Uni	20	Teclado sem fio Sem Fio, com tecnologia 2.4Ghz, design anatômico, alcance de 10 metros, com alimentação a pilhas	R\$ 144,15	R\$ 2.883,00
85	Uni	20	Notebook; Processador Clock básico mínimo 2.8 GHz, Numero de Núcleo mínimo 4, Número de Threads mínimo 8, Tela LED mínimo 15,6". SSD	R\$ 3.423,18	R\$ 68.463,60

			mínimo 240GB, conexão HDMI e USB, leitor de cartão SD. Memória RAM – mínimo 8 GB. Placa de rede: Wireless Padrão 802.11 ac/a/b/g/n.		
86	Uni	8	Computador 01 completo contendo monitor, teclado e mouse. Especificações: - Processador: Plataforma AM4 serie 5000 com no mínimo 6 núcleos e 12 threads e no mínimo 3.9GHz Ano de lançamento mínimo 2022, - Placa mãe: ATX com tecnologia ULTRA DURABLE, capacitores sólidos, Socket AM4 com chipset B450 com suporte a processadores AMD 5000 series, com 4 slots de memória RAM, suporte à memória RAM de 3200MHz de frequência, conectores internos: 1 x 24-pin ATX main power connector 1 x 8-pin ATX 12V power connector 1 x CPU fan header 1 x system fan header 1 x CPU cooler LED strip/RGB LED strip header 1 x RGB LED strip header 2 x addressable LED strip headers 1 x M.2 Socket 3 connector 4 x SATA 6Gb/s connectors 1 x front panel header 1 x front panel audio header 1 x S/PDIF Out header 1 x USB 3.1 Gen 1 header 1 x USB 2.0/1.1 header 1 x Trusted Platform Module (TPM) header (2x6 pin, for the GC-TPM2.0_S module only) 1 x serial port header 1 x Clear CMOS jumper - Hardware adicional: Adaptador PCIe Wi-Fi com 2 antenas com suporte a rede com velocidades Wi-Fi de no mínimo 1167 Mbps (867 Mbps na banda de 5 GHz e 300 Mbps na banda de 2.4 GHz) - Armazenamento: SSD de no mínimo 120 Gb - Fonte: Fonte de alimentação ATX de no mínimo 500W. - Memória RAM: Capacidade de no mínimo 8GB em DUAL CHANNEL. Velocidade da frequência de no mínimo 3200MHz. Latência CAS CL18. Tensão 1.2V - Monitor: Tela de no mínimo 21.5" LED Resolução mínima Full HD (1920 x 1080) Conexões de Vídeo: 1x VGA / 1x HDMI 1.4 Ergonomia: Elevação, Inclinação, Pivô e Rotação - TECLADO: Teclado USB padrão ABNT2 - MOUSE: Mouse USB. - Gabinete: Gabinete ATX com 2 USB 2.0 Frontal, 1 USB 3.0 Frontal. Condições do produto: Novo, todos os itens devem vir montados e instalados no gabinete com garantia de 12 meses em todas as peças. Sem sistema operacional.	R\$ 5.395,79	R\$ 43.166,32
87	Uni	20	Computador 02 completo contendo monitor, teclado e mouse. Especificações: - Processador: Plataforma AM4 serie 5000 com no mínimo 8 núcleos e 16 threads e no mínimo 3.8GHz até 4.6GHz de frequência. Ano de lançamento mínimo 2022 - Placa mãe: ATX com tecnologia ULTRA DURABLE,	R\$ 4.724,57	R\$ 94.491,40

			capacitores sólidos, Socket AM4 com chipset B450 com suporte a processadores AMD 5000 series, com 4 slots de memória RAM, suporte à memória RAM de 3200MHz de frequência, conectores internos: 1 x 24-pin ATX main power connector 1 x 8-pin ATX 12V power connector 1 x CPU fan header 1 x system fan header 1 x CPU cooler LED strip/RGB LED strip header 1 x RGB LED strip header 2 x addressable LED strip headers 1 x M.2 Socket 3 connector 4 x SATA 6Gb/s connectors 1 x front panel header 1 x front panel audio header 1 x S/PDIF Out header 1 x USB 3.1 Gen 1 header 1 x USB 2.0/1.1 header 1 x Trusted Platform Module (TPM) header (2x6 pin, for the GC-TPM2.0_S module only) 1 x serial port header 1 x Clear CMOS jumper - Hardware adicional: Adaptador PCIe Wi-Fi com 2 antenas com suporte a rede com velocidades Wi-Fi de no mínimo 1167 Mbps (867 Mbps na banda de 5 GHz e 300 Mbps na banda de 2.4 GHz) - Memória RAM: Capacidade de no mínimo 8GB em DUAL CHANNEL. Velocidade da frequência de no mínimo 3200MHz. Latência CAS CL18. Tensão 1.2V - Monitor: Tela de no mínimo 21.5" LED Resolução mínima Full HD (1920 x 1080) Conexões de Vídeo: 1x VGA / 1x HDMI 1.4 Ergonomia: Elevação, Inclinação, Pivô e Rotação - TECLADO: Teclado USB padrão ABNT2 - MOUSE: Mouse USB. - Armazenamento: SSD de no mínimo 120 Gb - Fonte: Fonte de alimentação ATX de no mínimo 500W. - Gabinete: Gabinete ATX com 2 USB 2.0 Frontal, 1 USB 3.0 Frontal. Condições do produto: Novo, todos os itens devem vir montados e instalados no gabinete com garantia de 12 meses em todas as peças. Sem sistema operacional.		
88	Uni	20	Mini computador com processador com vídeo integrado com conexão de vídeo HDMI. Com no mínimo 6 núcleos 12 threads, no mínimo 3.0 GHz até 4.6 GHz de frequência. Memória RAM DDR4 com capacidade de no mínimo 8 GB e 3200 MHz de frequência. Armazenamento de no mínimo 128 GB SSD m.2 PCIe. Teclado USB ABNT2 e Mouse Ótico USB. Dimensões Mínimo de: 185mm x 41,0mm x 190,0mm - Monitor: Tela de no mínimo 21.5" LED Resolução Mínimo Full HD (1920 x 1080) Conexões de Vídeo: 1x VGA / 1x HDMI 1.4 Ergonomia: Elevação, Inclinação, Pivô e Rotação	R\$ 4.884,19	R\$ 97.683,80
89	Uni	10	Monitor: Tela de no mínimo 21.5" LED Resolução mínima Full HD (1920 x 1080)	R\$ 742,89	R\$ 7.428,90

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERÁ



			Conexões de Vídeo: 1x VGA / 1x HDMI 1.4 Ergonomia: Elevação, Inclinação, Pivô e Rotação Fonte de alimentação interna – bivolt		
90	Uni	2	Processador AMD Ryzen 9 5900X Plataforma AM4 serie 5000 com no mínimo 12 núcleos e 24 threads e no mínimo 3.7GHz até 4.8GHz de frequência. Ano de lançamento mínimo 2022	R\$ 3.005,71	R\$ 6.011,42
91	Uni	15	Processador Amd Ryzen R5-5600g, Plataforma AM4 serie 5000 com no mínimo 4.2ghz Am4 6mb Cache - COM COLLER	R\$ 1.032,34	R\$ 15.485,10
92	Uni	10	Placa mãe: ATX com dissipador de calor nos MOSFETs e SSD m.2, Socket AM4 com chipset B550 com suporte a processadores AMD 5000 series, com 4 slots de memória RAM, suporte à memória RAM de 3200MHz de frequência, conectores internos: 1 x 24-pin ATX main power connector 1 x 8-pin ATX 12V power connector 2 x M.2 Socket 3 connectors 4 x SATA 6Gb/s connectors 1 x CPU fan header 1 x water cooling CPU fan header 3 x system fan headers 1 x CPU cooler LED strip/RGB LED strip header 2 x addressable LED strip headers 2 x RGB LED strip headers 1 x front panel header 1 x front panel audio header 1 x USB Type-C® header, with USB 3.2 Gen 1 support 1 x USB 3.2 Gen 1 header 2 x USB 2.0/1.1 headers 1 x Trusted Platform Module (TPM) header (2x6 pin, for the GC-TPM2.0_S module only) 1 x Clear CMOS jumper	R\$ 1.193,91	R\$ 11.939,10
93	Uni	5	Placa mãe: ATX com tecnologia ULTRA DURABLE, capacitores sólidos, Socket AM4 com chipset B450 com suporte a processadores AMD 5000 series, com 4 slots de memória RAM, suporte à memória RAM de 3200MHz de frequência, conectores internos: 1 x 24-pin ATX main power connector 1 x 8-pin ATX 12V power connector 1 x CPU fan header 1 x system fan header 1 x CPU cooler LED strip/RGB LED strip header 1 x RGB LED strip header 2 x addressable LED strip headers 1 x M.2 Socket 3 connector 4 x SATA 6Gb/s connectors 1 x front panel header 1 x front panel áudio header 1 x S/PDIF Out header 1 x USB 3.1 Gen 1 header 1 x USB 2.0/1.1 header 1 x Trusted Platform Module (TPM) header (2x6 pin, for the GC-TPM2.0_S module only) 1 x serial port header x Clear CMOS jumper	R\$ 776,64	R\$ 3.883,20
94	Uni	10	Mini Rack de Parede 3U x 570mm (Equipamentos de informática) - Altura externa mínimo: 228 mm - Largura externa mínimo: 550 mm - Largura interna mínimo: 19"	R\$ 281,18	R\$ 2.811,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERÁ



			- Profundidade interna: mínimo 550 mm - Profundidade externa: mínimo 570 mm		
95	Uni	5	Switch GIGALAN com mínimo 48 portas RJ 45 10/100/1000 Mbps, fonte 100-240VAC, capacidade de comutação: mínimo 32 Gbps	R\$ 4.452,61	R\$ 22.263,05
96	Uni	5	SWITCH 16 PORTAS; mínimo 16 portas RJ 45 10/100/1000 Mbps, fonte 100-240VAC, capacidade de comutação: mínimo 32 Gbps: 01 ano de Garantia.	R\$ 1.096,74	R\$ 5.483,70
97	Uni	5	Load Balance Vpn Gigabit	R\$ 897,06	R\$ 4.485,30
98	Uni	2	Unidade de Imagem compatível com Brother - hl1212w	R\$ 66,81	R\$ 133,62
99	Uni	20	Pasta Térmica 3g 12.8w/mk Alta Performance	R\$ 73,60	R\$ 1.472,00
100	Uni	2	Pasta Térmica Alta Performance 10,5 20g	R\$ 52,75	R\$ 105,50
101	Uni	2	RIBBON de CERA 100mmX50mm - tubo de 1' polegada	R\$ 64,35	R\$ 128,70
102	Uni	50	ROLO DE ETIQUETA ADESIVA COUCHE 100X50 cor: BRANCA - mínimo 500 ETIQUETAS - TAMANHO: 100mm Largura x 50mm Altura 10X5 CM - tubo de 1' polegada	R\$ 36,84	R\$ 1.842,00
103	Uni	100	Roteador Wireless - mínimo 1200 Mbps. Dual Band DIR-809. Velocidade mínimo Wi-Fi de 1350 Mbps - Tecnologia de duas bandas simultâneas 2,4GHz e 5GHz 11AC, Quantidade de Portas LAN-GIGABIT mínimo 4- 10/100/1000/ Quantidade de Portas WAN mínimo 1- 10/100/1000, com tecnologia Wi-Fi Mesh	R\$ 258,93	R\$ 25.893,00
104	Uni	10	Scanner - Modo de digitalização em cores: Cor, Escala de Cinza, Monocromático, Automático (Detecção em Cor / Escala de Cinza / Monocromático) Fonte de luz: LED de 3 cores (vermelho / verde / azul). com tela LCD: Tela de toque TFT colorida de mínimo 4,3 pol.; Sistemas Operacionais: Windows XP, Vista 7/8/10. Com Detecção Ultrassônica de Documentos. Documentos longos: mínimo 3 metros. ADF (alimentador automático de documentos) / alimentação manual, duplex. com conexões USB e WIFI. Voltagem: Bivolt 100-240 VAC, 50/60 Hz (automático)	R\$ 3.899,70	R\$ 38.997,00
105	Uni	20	SSD mínimo 120GB SATA - Leitura mínimo 500MB/s e Gravação mínimo 320MB/s	R\$ 234,86	R\$ 4.697,20
106	Uni	40	SSD 240 GB: - Formato: 2,5 pol - Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) - Capacidades: mínimo 240 GB - NAND: TLC - Performance de referência - mínimo 500MB/s para leitura e mínimo 320MB/s para gravação	R\$ 193,33	R\$ 7.733,20
107	Uni	30	Suporte para Monitor de mesa para monitores de mínimo 13" a 27" Vesa mínimo 75x75 até 100x100 - articulado a pistão - Construído em liga de alumínio fundido possui base antiderrapante para melhor fixação e segurança, acompanha morsa para fixação em borda de mesas ou sobre o tampo da mesa, ajuste de inclinação do monitor: Mínimo +85° a -30°; Ajuste de nível horizontal do Monitor: mínimo 180° para cada tela (Esquerda / Direita); Regulagem de altura vertical: Mínimo 150 a 410 mm	R\$ 308,34	R\$ 9.250,20
108	Uni	20	Impressora Laser – Monocromática: - Tecnologia de impressão: Laser eletrofotográfico - Resolução (máx.) em DPI: até 2400 x 600 dpi - Memória Padrão: 32MB - Tempo de Impressão da primeira página: Menos de 10 segundos - Processador: 200 MHz - Interfaces: USB 2.0 / Wireless -	R\$ 1.106,62	R\$ 22.132,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERÁ



			Emulação: GDI - Duplex: Manual - Voltagem 110 a 120V - Compatível com toner paralelo Referencia: brother HL1212W - Garantia de 12 meses		
109	Uni	10	Fonte Atx P/ Desktop compatível com Dell Optiplex 3060/5060/7060 - mínimo 200watts	R\$ 222,57	R\$ 2.225,70
110	Uni	50	Fonte mínimo 500W com mínimo selo 80 plus bronze, bivolt.	R\$ 333,39	R\$ 16.669,50
111	Uni	30	Caixa Fio Rede RJ45 Cat5e Categoria do cabo de rede Categoria 5, conector de entrada RJ-45, Conector de saída RJ45, Ambiente Interior-exterior, Material de revestimento PVC, Metros por caixa 300m:	R\$ 596,84	R\$ 17.905,20
112	Uni	5	Aparelho Telefone Sem Fio: Com Tecnologia Dect 6.0 Sistema Integrado Sem Fio Com Hedset; expansível para ramal, Com Frequência de Operação Em no mínimo 1.9 Ghz; Na Cor Preta; Com Identificador de Chamadas; Sem Secretaria Eletrônica; Na Posição de Mesa e Parede; Com Memória de Chamadas; Com Discagem do Tipo Tom e Pulso ; Com Tempo de Flash de mínimo 900 Ms; Com mínimo 07 Tipos de Toque; Com As Funções de Mute, flash, pausa, rediscagem; Com Volume de Recepção de No Mínimo 5 Níveis; Alcance Entre a Base e a Unidade Portátil de No Mínimo 50 Metros Interno e mínimo 300 Metros Externo; Alimentação Bivolt (110/220 Volts); Bateria Recarregável do Telefone; Com Possibilidade de Intercomunicação; Sem Viva Voz; Com Capacidade de Registrar Chamadas; Com Acessórios de Fonte para Base Central Bivolt, Bateria Recarregável, Cabo de Linha, Base Central;	R\$ 167,74	R\$ 838,70
113	Uni	15	NAS Station mínimo 4 baias (mínimo Celeron J4125, mínimo 4GB DDR4, mínimo 2x M.2 nVME, mínimo 2x 1GbE LAN, sem discos)	R\$ 3.511,38	R\$ 52.670,70
114	Uni	1	Memória, 8GB, 3200MHz, DDR4, Velocidades: mínimo v3200MHz – CL 16	R\$ 229,51	R\$ 229,51
115	Uni	16	Suporte De Parede Para Tablet Universal C/ Parafuso E Bucha Cor Preto	R\$ 28,46	R\$ 455,36
116	Uni	15	Placa de Vídeo, mínimo 16GB GDDR6, - Integrado com interface de memória GDDR6 de 16 GB e 128 bits - Clock Principal: mínimo 2595 MHz (placa de referência: 2535 MHz) - Relógio central: mínimo 2595 MHz (placa de referência: 2535 MHz) - Tamanho da memória: mínimo 16 GB - Tipo de memória: GDDR6 - Barramento de memória: mínimo 128 bits - Resolução máxima digital: mínimo 7680x4320 - Conectores de energia: mínimo 8 pinos x 1 - mínimo 2x DisplayPort 1.4a - mínimo 2x HDMI 2.1a	R\$ 4.703,73	R\$ 70.555,95
117	Uni	2	Placa Mãe Mini ITX B760-i GIGABYTE CPU:- Soquete Intel LGA1700 para processadores Intel Core™ de 13ª geração e processadores Intel Core™, Pentium Gold e Celeron de 12ª geração - com suporte para tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 e tecnologia Intel Turbo Boost Max 3.0 Chipset:- Chipset Intel B760 Memória:- 2 x Memórias DIMM, Max. 96GB, DDR5 7600(OC)/	R\$ 2.259,84	R\$ 4.519,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERÁ



			7466(OC)/ 7200(OC)/ 7000(OC)/ 6800(OC)/ 6600(OC)/ 6400(OC)/ 6200(OC)/ 6000(OC)/ 5800(OC)/ 5600/ 5400/ 5200/ 5000/ 4800 Non-ECC, Un-buffered - Arquitetura de Memória Dual Channel - Suporta Intel Extreme Memory Profile (XMP) - 1 x DisplayPort - 1 x HDMI - Processadores Intel de 13ª e 12ª geração- 1 slot PCIe 5.0 x16 Ethernet: 1 x Ethernet 2.5Gb		
118	Uni	3	Placa de rede de fibra óptica, placa de rede de Mínimo 10 G, interface de slot PCI Express3.0, usando para chip Intel XL710, slot de barramento PCI-EX8, desempenho estável, durável. Mínimo 10 Gigabit SFP + interface, hot swap, plug and play. Suporte para partida remota iscsL.	R\$ 3.665,19	R\$ 10.995,57
119	Uni	4	Cordão Óptico Lc/upc-lc/upc Sx Sm 3.0mm mínimo 5 Metros Forma do cabo: circular. Material de revestimento: pvc. Para uso em exterior. Inclui conectores.	R\$ 26,60	R\$ 106,40
120	Uni	10	Inversor Grid Tie com Sensor Limitador Onda Senoidal Pura, Potência de saída mínimo 2000W, Frequência de saída 60HZ Auto Match, dispositivo smart, AC output 230V, DC input voltagem 45V-90VDC, MPPT Voltagem 50 to 90VDC Function Micro Inversor	R\$ 2.497,29	R\$ 24.972,90
121	Uni	3	Bateria LiFePO4 para Sistema de Armazenamento Energia, LFP Cell Gotion, Lindoviver, 25.6V, mínimo 100AH, com BMS integrado, LCD	R\$ 5.637,07	R\$ 16.911,21
122	Uni	32	Célula de bateria LifePO4, 3.2v, mínimo 100ah	R\$ 667,52	R\$ 21.360,64
123	Uni	8	BMS Controlador de Baterias LifePO4, bms inteligentes 4S, 5S, 6s, 7s, 8s, 200a, 2a, saldo ativo, transferência de energia, built-in, bluetooth, aplicativo, suporte lcd, 12V, 24V, 3S, JK,	R\$ 914,52	R\$ 7.316,16
124	Uni	20	Bateria modelo SCUD-WT-N19 compatível tablet Samsung	R\$ 166,50	R\$ 3.330,00
125	Uni	15	adaptador usb wireless mínimo 300mbps	R\$ 92,12	R\$ 1.381,80
126	Uni	3	Drone Com capacidade de voo mínima de 40 min por bateria Contendo 3 baterias Com Câmera térmica Com Resolução mínima da câmera em no mínimo 4k Controle com visor Velocidade mínima de 10 metros por segundo Com função de retorno automático Zoom ótico de no mínimo 50x Com 4 motores Distância mínima de voo de 25 km Dobrável Com Base para carregamento das baterias Com sistema de gps para localização Devendo conter os seguintes acessórios: no mínimo 6 hélices de reposição; 1 carregador; 1 usb- c; 1 cabo de alimentação; 1 bolsa de transporte; 1 cabo usb c para usb c.	R\$ 33.999,67	R\$ 101.999,01



VIII - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Recomenda-se que a licitação seja realizada por item sempre que o objeto licitado for divisível, de acordo com as normas vigentes. A adjudicação por item permite um melhor aproveitamento das capacidades do mercado e amplia a competitividade do processo licitatório, sem comprometer a economia de escala. Além disso, essa abordagem facilita a participação de licitantes que, embora não tenham a capacidade de fornecer a totalidade dos equipamentos de informática ou insumos, podem atender a demandas específicas relacionadas a determinados itens.

Essa modalidade é especialmente pertinente considerando as particularidades do setor de tecnologia, que inclui um vasto leque de produtos e fornecedores com diferentes perfis de produção e comercialização. Adicionalmente, as necessidades de aquisição de equipamentos e insumos podem variar ao longo do tempo, refletindo as demandas das unidades englobadas neste ETP.

Diante disso, como não foram identificados fatores que impeçam a adjudicação por item na aquisição de equipamentos de informática e insumos, conclui-se pela realização da licitação conforme tais padrões. Essa abordagem visa proporcionar condições mais vantajosas para a administração, respeitando os princípios de ampla competitividade, razoabilidade, imparcialidade e isonomia nas contratações públicas.

IX - RESULTADOS PRETENDIDOS

- aquisição de materiais de qualidade;
- atender as demandas das secretarias com relação aos equipamentos e insumos dos itens previsto no planejamento;
- atender de forma efetiva aos problemas relacionados a infraestrutura de rede dos servidores públicos;
- promover um melhor aproveitamento nos serviços prestados pelos servidores devido a melhora dos equipamentos;
- prevenir a danificação de equipamentos por instabilidades na rede elétrica;
- agilizar a manutenção de equipamentos com a aquisição de peças reservas.

X - CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES E PROVIDÊNCIAS NECESSÁRIAS À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Não se aplica.

XI - IMPACTOS AMBIENTAIS

Com relação aos impactos ambientais considerando que a administração pratica a coleta seletiva de todos os objetos os mesmos serão descartados conforme sua classe (metal, plástico, papel, etc.) com relação aos materiais que não fazem parte da coleta seletiva, os mesmos serão destinados a locais específicos que possuem autorização para receber e descartar da forma correta, também não há impactos ambientais significativos quanto ao uso dos equipamentos eletrônicos, sendo assim os impactos ambientais gerados serão o mínimo possível.

XII - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Considerando o disposto acima, os estudos evidenciaram que a compra dos equipamentos e insumos se mostra possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Assim, DECLARA-SE ser VIÁVEL a contratação de pessoa jurídica para fornecimento de equipamento e insumos de informática mediante procedimento licitatório.

Itaberá, data da assinatura eletrônica.



Pedro Augusto Barreira Lobo
Secretário Municipal De Administração

Alex Rogério Camargo De Lacerda
Secretário Municipal De Agricultura E Meio Ambiente

Claudio Pereira Gomes Junior
Secretário Municipal De Planejamento

Marina Gomes Moreira Freitas
Secretária Municipal De Saúde

Alexandra Cristina Ferreira Silva
Secretária Municipal De Educação, Cultura , Esporte E Turismo

Agneli Steidel De Souza
Secretária De Assistência Social

Paulo Henrique Mendes De Carvalho
Secretário Municipal De Infraestrutura

Aginaldo Edson Dos Santos Tristão
Secretário Municipal De Finanças

Pedro Vitor Ferraz De Camargo
Coordenador De Tecnologia E Informação

Italo Adolfo Pereira Machado
Coordenador De Tecnologia E Informação

Silva Sidney Junior
Analista De Sistema



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 0CFB-853F-BF8B-40E5

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ **CLAUDIO PEREIRA GOMES JUNIOR (CPF 359.XXX.XXX-29) em 11/06/2025 14:38:18 GMT-03:00**
Papel: Parte
Emitido por: AC SAFEWEB RFB v5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ **AGNELI STEIDEL DE SOUZA (CPF 221.XXX.XXX-83) em 11/06/2025 14:44:22 GMT-03:00**
Papel: Parte
Emitido por: AC Certisign RFB G5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ **PEDRO AUGUSTO BARREIRA LOBO (CPF 329.XXX.XXX-78) em 11/06/2025 14:47:39 GMT-03:00**
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ **MARINA GOMES MOREIRA (CPF 144.XXX.XXX-70) em 11/06/2025 15:01:13 GMT-03:00**
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ **AGNALDO EDSON DOS SANTOS TRISTAO (CPF 376.XXX.XXX-19) em 11/06/2025 15:22:14 GMT-03:00**
Papel: Parte
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 G2 << AC SOLUTI v5 G2 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ **PEDRO VITOR FERRAZ DE CAMARGO (CPF 317.XXX.XXX-64) em 11/06/2025 15:36:44 GMT-03:00**
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ **ALEX ROGÉRIO CAMARGO DE LACERDA (CPF 151.XXX.XXX-07) em 11/06/2025 15:52:00 GMT-03:00**
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ **PAULO HENRIQUE MENDES DE CARVALHO (CPF 184.XXX.XXX-57) em 11/06/2025 15:52:44 GMT-03:00**
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



ALEXANDRA CRISTINA FERREIRA SILVA (CPF 309.XXX.XXX-96) em 11/06/2025 15:56:02

GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: AC Certisign RFB G5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)



ITALO ADOLFO PEREIRA MACHADO (CPF 392.XXX.XXX-10) em 11/06/2025 16:29:32 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



SIDNEY SILVA JUNIOR (CPF 286.XXX.XXX-21) em 11/06/2025 17:20:50 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://itabera.1doc.com.br/verificacao/0CFB-853F-BF8B-40E5>