

TERMO DE REFERÊNCIA

1 - UNIDADE REQUISITANTE					
Secretaria Municipal de Administração					
2 - OBJETO					
Registro de preços para aquisições futuras de Equipamento e Insumos de informática					
3 - JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO E DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO					
3.1 A descrição da solução e a fundamentação da contratação e de seus quantitativos encontram-se pormenorizados em tópico específico do Estudo Técnico Preliminar.					
3.2 O objeto encontra previsão no Plano de Contratações Anual da Prefeitura Municipal do exercício de 2025.					
4 - DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO					
4.1. Os bens a serem eventualmente adquiridos encontram-se descritos abaixo:					
MATERIAL/SERVIÇOS					
ITEM	UNID.	QUANT. MÁXIMA	DESCRIÇÃO DETALHADA	VALOR UNI.	VALOR GLOBAL
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.	R\$ 498,36	R\$ 54.819,60

			Peso: 170g. Interior\Exterior prova d'agua		
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 - Capacidade SSD: MINIMO 960GB - FONTE 500w 80 plus PFC Ativo - 110/220V - BIVOLT - MONITOR LED MINIMO 21" - Conexões: Hdmi e Vga	R\$ 3.306,00	R\$ 125.628,00
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	R\$ 74,03	R\$ 8.217,33

			- 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	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	R\$ 4.486,50	R\$ 98.703,00

			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 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	R\$	R\$

			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)	2.089,35	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 via chave comutadora)	R\$ 6.596,26	R\$ 39.577,56
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	R\$ 5.302,33	R\$ 84.837,28

			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	Uni	14	SSD 2TB, PCIe Gen4x4, M.2 NVMe, Leitura Minimo: 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 Thunderbolt 4 (USB Type- C) suportam saídas de vídeo DisplayPort 1.4 e Thunderbolt	R\$ 2.909,72	R\$ 8.729,16

			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		
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 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	R\$ 1.791,75	R\$ 17.917,50

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-24-250W Tipo 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	R\$ 2.175,04	R\$ 110.927,04

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERÁ



			(mínimo) 5 MP Câmera Principal 8 MP Tela mínimo 11",		
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
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	R\$ 770,83	R\$ 30.833,20

Assinado por 11 pessoas: MARINA GOMES MOREIRA, ITALO ADOLFO PEREIRA MACHADO, PEDRO AUGUSTO BARREIRA LOBO, PEDRO VITOR FERRAZ DE CAMARGO, SIDNEY SILVA JUNIOR, AGNEL
SOUZA, AGNALDO EDSON DOS SANTOS TRISTÃO, ALEXANDRA CRISTINA FERREIRA SILVA, PAULO HENRIQUE MENDES DE CARVALHO, ALEX ROGÉRIO CAMARGO DE LACERDA e + 1.
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://itabera.1doc.com.br/verificacao/270B-C18D-D60E-D556> e informe o código 270B-C18D-D60E-D556

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERÁ



			com no mínimo 25 mil impressões		
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 30kToner 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-Ir 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 minima: 5100 RPM +/- 10%	R\$ 1.255,33	R\$ 1.255,33

Assinado por 11 pessoas: MARINA GOMES MOREIRA, ITALO ADOLFO PEREIRA MACHADO, PEDRO AUGUSTO BARREIRA LOBO, PEDRO VITOR FERRAZ DE CAMARGO, SIDNEY SILVA JUNIOR, AGNEL
SOUZA, AGNALDO EDSON DOS SANTOS TRISTÃO, ALEXANDRA CRISTINA FERREIRA SILVA, PAULO HENRIQUE MENDES DE CARVALHO, ALEX ROGÉRIO CAMARGO DE LACERDA e + 1.
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://itabera.1doc.com.br/verificacao/270B-C18D-D60E-D556> e informe o código 270B-C18D-D60E-D556



			- Modo de controle: PWM/CC Display: - LCD colorido de minimo 3,5(marcação de temperatura) Compatibilidade: - Intel: LGA 1700		
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 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	R\$ 196,04	R\$ 21.564,40
62	Uni	25	Patch Cord Cat5e 100% Cobre Preto 1 Metro Crossover TAMANHO: 1 Metro - COR: preto QUANTIDADE: 1 Unidade - CATEGORIA: CAT5e	R\$ 18,71	R\$ 467,75

			TIPO DO CABO: U/UTP (Com Blindagem) CAPA: Injetadas para evitar "fadiga no cabo" em movimentos na conexão - VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA: 2.5GBPS		
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:	R\$ 1.096,38	R\$ 16.445,70

			- 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.		
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 Direct. - Protocolos de impressão em rede: TCP/IPv4, TCP/IPv6. Modelo de referência: Epson L1250	R\$ 845,41	R\$ 12.681,15

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 Rolete Pickup linha Compatível L 3150/5190/5290	R\$ 37,63	R\$ 376,30
70	Uni	10	Borracha Rolete 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 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.	R\$ 3.423,18	R\$ 68.463,60
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,	R\$ 5.395,79	R\$ 43.166,32

			- 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	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, 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	R\$ 4.724,57	R\$ 94.491,40

			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) Conexões de Vídeo: 1x VGA / 1x HDMI 1.4 Ergonomia: Elevação, Inclinação, Pivô e Rotação Fonte de alimentação interna – bivolt	R\$ 742,89	R\$ 7.428,90
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	R\$ 1.032,34	R\$ 15.485,10

			mínimo 4.2ghz Am4 6mb Cache - COM COLLER		
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	R\$ 776,64	R\$ 3.883,20

			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		
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" - Profundidade interna: mínimo 550 mm - Profundidade externa: mínimo 570 mm	R\$ 281,18	R\$ 2.811,80
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 -	R\$ 193,33	R\$

			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		7.733,20
107	Uni	30	Suporte para Monitor de mesa para monitores de mínimo 13" a 27" Vesa mínimo 75×75 até 100×100 - 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 - Emulação: GDI - Duplex: Manual - Voltagem 110 a 120V - Compatível com toner paralelo Referencia: brother HL1212W – Garantia de 12 meses	R\$ 1.106,62	R\$ 22.132,40
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	R\$ 596,84	R\$ 17.905,20

			entrada RJ-45, Conector de saída RJ45, Ambiente Interior-exterior, Material de revestimento PVC, Metros por caixa 300m:		
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	R\$ 4.703,73	R\$ 70.555,95

			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	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)/ 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	R\$ 2.259,84	R\$ 4.519,68

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 iscsi.	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	R\$ 33.999,67	R\$ 101.999,01

			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.		
--	--	--	--	--	--

4.2 A Ata de Registro de Preços terá vigência pelo prazo de 12 (doze) meses, contados da data de sua assinatura, prorrogável uma vez por igual período.

4.3 O valor do contrato eventualmente celebrado poderá ser reajustado após o interregno de 12 meses e observará o índice IPCA, com data-base vinculada à data do orçamento estimado.

5 - LOCAL E CONDIÇÕES DE ENTREGA

5.1 PRAZO DE ENTREGA:

A entrega dos bens se dará conforme necessidade da Prefeitura e deverá ocorrer conforme quantitativos definidos na Autorização de Fornecimento, no prazo de 07 (sete) dias úteis, contados da data de emissão da respectiva autorização.

5.2 LOCAL DE ENTREGA:

5.2.1. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço: Rua Coronel Jose Pedro, 06 – centro – antigo Prédio do Ganha Tempo.

5.3 CUIDADOS ESPECÍFICOS NO TRANSPORTE, ENTREGA E ACONDICIONAMENTO:

5.3.1 A Empresa deverá fazer a entrega do objeto, em perfeitas condições de uso, no local determinado;

5.3.2 Será avaliado o acondicionamento do objeto, no momento da entrega, de modo que embalagens violadas, itens manchados, sujos, enferrujados, danificados ou com aparência duvidosa, não serão aceitos.

6 - CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

6.1 O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de licitação, na modalidade a ser indicada pela procuradoria jurídica, utilizando o Sistema de Registro de Preços, com adoção do critério de julgamento menor preço por item.

6.2 O registro de preços para a presente contratação não permitirá o oferecimento de propostas com quantitativos inferiores ao máximo previsto no item 4.1 e nem o oferecimento de propostas com preços diferentes para o mesmo item.

7 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

7.1 Habilitação

7.1.1 Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

7.1.1.1. Habilitação Jurídica:

- a) Documentos que comprovem a existência jurídica da licitante.

7.1.1.1.1. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

7.1.2.2. Qualificação Fiscal, social e trabalhista:

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
- b) Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
- c) Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- d) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- e) Certidão de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede da licitante, em relação aos Tributos Estaduais inscritos em dívida ativa, expedida pela Procuradoria da Fazenda Estadual;
- f) Certidão de regularidade para com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede da licitante, em relação aos Tributos Mobiliários.

7.1.2.3. Qualificação Econômico-Financeira:

- a) Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante.

7.2 Garantia ou Assistência Técnica do Objeto:

7.2.1 O prazo de garantia contratual é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990

(Código de Defesa do Consumidor).

7.3 Subcontratação:

Não será admitida a subcontratação do objeto contratual

7.4 Garantia da Contratação

7.4.1 Não haverá exigência da garantia da contratação de que tratam os artigos 96 e seguintes da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

8 - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

8.1 Os bens serão recebidos:

- a) provisoriamente, de forma sumária, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, com verificação posterior da conformidade do material com as exigências contratuais;
- b) definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais.

8.2 Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da notificação da contratada, sem onerações extras e sem prejuízo da aplicação de penalidades pela administração.

8.3 O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal e após a verificação da qualidade e quantidade do material e aceitação mediante termo de recebimento.

8.4 O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

8.5 O prazo para a solução, pela contratada, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal, verificadas pela administração durante a análise prévia à liquidação, não será computado para fins do recebimento definitivo.

8.6 Para fins de liquidação, o setor responsável deverá verificar se a nota fiscal apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como, prazo de validade, data da emissão, dados do contrato e do órgão contratante, período respectivo da execução do contrato, valor a pagar e eventual destaque do valor das retenções tributárias cabíveis.

8.7 Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, está ficará sobrestada até que o contratado providencie medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante.

8.8 A nota fiscal deverá estar acompanhada das certidões de regularidade fiscal e trabalhista.

8.9 O pagamento será realizado através de boleto ou transferência bancária para banco, agência e conta

corrente indicados pelo contratado.

8.9.1 O pagamento por transferência bancária será feito através de crédito em conta corrente do Banco do Brasil S/A, cujos dados bancários deverão ser fornecidos pela contratada.

8.9.1.1 Caso a contratada indique outra instituição bancária, será descontado do valor a receber as tarifas que por ventura possam incidir quando da transferência de valores.

8.10 O prazo para liquidação e pagamento será de até 30 (trinta) dias a contar do aceite da nota fiscal na forma do decreto municipal nº 5.499/2023.

8.10.1 O prazo de que trata o subitem 8.10 poderá ser excepcionalmente prorrogado, justificadamente, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

8.11 Quando da emissão da nota fiscal/fatura, a detentora da ata deverá destacar o valor das retenções dos tributos cabíveis ou, se for o caso, apresentar declaração nos termos da Instrução Normativa da Secretaria da Receita Federal vigente.

8.12 Correrão por conta da contratada todas as despesas de seguros, transporte, tributos, encargos trabalhistas e previdenciárias decorrentes da entrega dos produtos.

8.13 A empresa licitante vencedora deverá fazer constar na Nota Fiscal / Fatura correspondente, emitida sem rasura, e em letra bem legível, o número de sua conta corrente, o nome do Banco e a respectiva Agência.

8.14 A Prefeitura Municipal de Itaberá poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela contratada.

8.15 No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA de correção monetária.

9 - ESTIMATIVA DO CUSTO E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

9.1 O custo estimado total da contratação é de R\$ 2.669.157,38 (dois milhões e seiscentos e sessenta e nove e cento e cinquenta e sete reais e trinta e oito centavos), conforme custos unitários apostos na tabela constante do item 4.1 deste Termo de Referência e levantamento realizado no Estudo Técnico Preliminar.

9.2 As despesas decorrentes de eventual contratação correrão por conta de recurso específico consignado no orçamento da Prefeitura Municipal de Itaberá, por meio de dotação específica, cuja disponibilidade deverá ser demonstrada previamente a efetiva contratação.

10 - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1 Efetuar a entrega dos bens em perfeitas condições, no prazo e local indicado pela Administração, em estrita observância das especificações do Edital e da proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal;

10.2 Atender prontamente a quaisquer exigências da Administração, inerentes ao objeto da presente licitação;

10.2 Comunicar à Administração, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

10.3 Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas

as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

10.4 Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas no Termo de Referência ou na minuta de Contrato;

10.5 Responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do contrato;

10.6 Não promover nenhuma alteração do fornecimento ou especificações do bem, sem a prévia aprovação, por escrito, do Município;

10.7 Responder, entre outros, por todos os encargos referentes ao uso na fabricação do bem, de marcas e patentes sujeitas a "royalties" ou encargos semelhantes, usadas por ela para atendimento ao fornecimento ora contratado;

10.8 Responder, na forma da lei, por perdas e danos eventualmente causados ao Município ou a terceiros.

10.9 Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor atualizado do contrato.

10.10 Observar as normas legais de segurança que está sujeita a atividade de distribuição dos produtos contratados.

10.11 Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos.

10.12 Apresentar, sempre que solicitada, documentos que comprovem a procedência do objeto fornecido.

10.13 Responder, integralmente, por perdas e danos que vier a causar à Administração ou a terceiros em razão de ação ou omissão, dolosa ou culposa, sua ou dos seus prepostos, quando esses tenham sido ocasionados por seus empregados durante a entrega do objeto, independentemente de outras cominações contratuais ou legais a que estiver sujeita.

10.14 Atender a todas as determinações e normas legais e regulamentares aplicáveis ao objeto ou ao funcionamento da pessoa jurídica licitante.

11 - OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

11.1 Receber provisoriamente o material, disponibilizando local, data e horário;

11.2 Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivos;

11.3 Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de servidor especialmente designado;

11.4 Efetuar o pagamento devido à Contratada, na forma estabelecida neste Termo, após a emissão e aceitação da Nota Fiscal Eletrônica;

11.5 Oferecer todas as condições e informações necessárias para que a Contratada possa fornecer os produtos dentro das especificações exigidas neste Termo de Referência;

11.6 Notificar, por escrito, a Contratada na ocorrência de eventuais falhas no curso de execução do contrato, aplicando, se for o caso, as penalidades previstas neste Termo de Referência.

12 - MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

12.1 Os servidores designados responsáveis pela fiscalização e gestão contratual seguem descritos abaixo:

12.1.1 Gestor: Pedro Augusto Barreira Lobo.

12.1.2 Fiscais Técnico-administrativos: Pedro Vitor Ferraz De Camargo (Coordenador de TI) e Italo Adolfo Pereira Machado (Coordenador de TI), Silva Sidney Junior (Analista de Sistema).

12.2 O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

12.3 Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

12.4 A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

12.5 O fiscal do contrato anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

12.6 O fiscal do contrato informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência.

12.7 O contratado será obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados.

12.8 O contratado será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante.

12.9 Somente o contratado será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

12.10 A inadimplência do contratado em relação aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transferirá à Administração a responsabilidade pelo seu pagamento e não poderá onerar o objeto do contrato.

Itaberá, data da assinatura eletrônica.

Pedro Augusto barreira lobo
Secretário municipal de administração

Alex rogerio 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

Agnaldo 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: 270B-C18D-D60E-D556

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

- ✓ MARINA GOMES MOREIRA (CPF 144.XXX.XXX-70) em 12/06/2025 09:24:28 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ ITALO ADOLFO PEREIRA MACHADO (CPF 392.XXX.XXX-10) em 12/06/2025 09:30:06 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ PEDRO AUGUSTO BARREIRA LOBO (CPF 329.XXX.XXX-78) em 12/06/2025 09:39:44 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ PEDRO VITOR FERRAZ DE CAMARGO (CPF 317.XXX.XXX-64) em 12/06/2025 09:42:34 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ SIDNEY SILVA JUNIOR (CPF 286.XXX.XXX-21) em 12/06/2025 09:43:04 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ AGNELI STEIDEL DE SOUZA (CPF 221.XXX.XXX-83) em 12/06/2025 09:49:14 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)
- ✓ AGNALDO EDSON DOS SANTOS TRISTÃO (CPF 376.XXX.XXX-19) em 12/06/2025 09:58:14 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ ALEXANDRA CRISTINA FERREIRA SILVA (CPF 309.XXX.XXX-96) em 12/06/2025 10:04:57 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: AC Certisign RFB G5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5



PAULO HENRIQUE MENDES DE CARVALHO (CPF 184.XXX.XXX-57) em 12/06/2025 10:21:23

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)



ALEX ROGÉRIO CAMARGO DE LACERDA (CPF 151.XXX.XXX-07) em 12/06/2025 10:21:54

GMT-03:00

Papel: Parte

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



CLAUDIO PEREIRA GOMES JUNIOR (CPF 359.XXX.XXX-29) em 12/06/2025 10:54:01 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/270B-C18D-D60E-D556>