

ANEXO V – VALORES ESTIMADOS

1. **OBJETO:** Registro de preços para a aquisição futura e eventual **de equipamentos de informática**, abrangendo a compra de **insumos para manutenção preventiva e corretiva, materiais de uso e consumo, peças e componentes para reposição**, bem como **novos equipamentos de tecnologia da informação**, a fim de garantir o pleno funcionamento, a continuidade e a eficiência das atividades administrativas e operacionais no âmbito das secretarias que compõem a Administração Pública Municipal.

Item	Descrição do item	TRATAMENTO DIFERENCIADO	Und	Qntd	Valor Und	Valor Total
1	ACESS POINT DUAL BAND WIFI 6 - padrão wi-fi: ieee 802.11ax/ac/n/g/b/a, frequência: dual band (2,4 ghz e 5 ghz), velocidade: até 574 mbps em 2,4 ghz e até 1201 mbps em 5 ghz; deve possuir tecnologias: ofdma, mu-mimo, beamforming, bss coloring; portas: 1x gigabit ethernet (suporte a poe 802.3at), gerenciamento: por software de gerenciamento de access points, preferencialmente omada, para garantir compatibilidade e integração com a infraestrutura atual da prefeitura, que utiliza essa plataforma para administrar os aps já instalados; deve acompanhar fonte de alimentação e suporte para teto e parede; garantia de 1 ano; deve possuir certificação pela anatel.	Exclusividade para ME/EPP	Und	15	854,50	12.817,50
2	ADAPTADOR ETHERNET GIGABIT USB 3.0 PARA RJ45 – adaptador usb 3.0 para rj45 gigabit, porta ethernet: 1x rj45 gigabit (10/100/1000 mbps), padrões suportados: ieee 802.3, 802.3u, 802.3ab, velocidade da rede: 10/100/1000 mbps, compatibilidade: windows (xp/7/8/10/11), macos, linux e chrome os, plug & play: sim (dispensa instalação de drivers em sistemas modernos), suporte a wake-on-lan, full duplex e controle de fluxom flexível permitindo uma maior portabilidade. de qualidade equivalente ou superior ao adaptador ethernet gigabit tp-link ue300 usb 3.0 p/ rj45.	Exclusividade para ME/EPP	Und	17	110,00	1.870,00
3	BATERIA PARA NOBREAK SELADA 7Ah 12V – Características técnicas – Tensão nominal – 12v e Capacidade Nominal de 7,0Ah. Dimensão CXLXA – 151MM X 65MM X 100XX terminal tipo Faston F187 – posição D – Garantia de 12 meses.	Exclusividade para ME/EPP	Und	15	147,00	2.205,00
4	BATERIA PARA PLACA MÃE EM LÍTIO 3V. Modelo CR2032 – Cartela com 5und – Não recarregável.	Exclusividade para ME/EPP		05	9,95	49,75
5	CABO EXTENSOR USB 2MT - cabo usb a conector de entrada fêmea tipo a, e conector de saída macho tipo a. tem a função de estender uma porta usb.	Exclusividade para ME/EPP		15	15,90	238,50
6	CABO EXTENSOR USB 5MT - cabo usb a conector de entrada fêmea tipo a, e conector de saída macho tipo a. tem a função de estender uma porta usb.	Exclusividade para ME/EPP		08	18,50	148,00
7	CABO HDMI 1,5MT "Especificações: Cor do cabo: Preto Cor dos conectores: Dourado Tipo de sinal: Digital Função: Transmissão de imagem e som Versão: 1.4.	Exclusividade para ME/EPP		16	20,00	320,00
8	CABO VGA MACHO - cabo de transmissão de imagem VGA RGB com filtro. cabo com extensão de 2 metros blindado. pode ser usado em monitores, projetores entre outros. pontas do cabo macho.	Exclusividade para ME/EPP		16	30,55	488,80
9	CABO DE REDE CAT 6 PURO COBRE - caixa de cabo puro cobre cat 6 revestido com pvc retardante a chama, deve ser composto 100% de cobre, não podendo ser apenas revestido ou misto	Exclusividade para ME/EPP	Cx	06	1.067,01	6.402,06



	com alumínio, deve ser certificado pela anatel. caixa com 305 metros.					
10	CAIXA DE SOM USB PARA COMPUTADOR - 2.0 3W Rms Preto Estéreo USB/P2. Com tecnologia de conexão Plug e Play, conecte a entrada P2 de áudio e USB de energia. A caixa de som possui 3W Rms de potência, design estéreo, além de ser super compacta. Compatível com Windows.	Exclusividade para ME/EPP	Und	19	49,90	948,10
11	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA com tripe, bivolt 1 1 373,00 0 automática, tocador usb, mp3, c/ 02 canais: microf: linha 200 watts rms. com sd card: conectividade; bluetooth; usb.	Exclusividade para ME/EPP		10	1.500,00	15.000,00
12	CAIXA DE MANUTENÇÃO EPSON - compatível com os modelos: t04d100, t04d1, l6160, l6161, l6168, l6170, l6171, l6178, l6190, l6191, l6198, l6270, l6271, l6276, l6278, l6279, l6290, l6490, l14150, m11.	Exclusividade para ME/EPP	Und	30	159,90	4.797,00
13	COMPUTADOR DESKTOP COMPLETO – computador bivolt; processador; processamento de vídeo integrado, 6 cores e 12 threads, frequência de operação entre 3.70ghz até 4.70ghz; placa mãe com no mínimo 2 slots para memória, e conexões de vídeo hdmi e vga; memória ram ddr4 instalada com capacidade de 16gb com frequência de 3200mhz, armazenamento interno solid state drive (ssd) nvme socket m.2 com capacidade de 1tb, leitura sequencial: até 3.200 mb/s, gravação sequencial: até 2.500 mb/s; hard drive(hd) de 500gb para armazenamento secundário velocidade de rotação: 7200 rpm, interface sata 3, cache 16mb; mnitor 23.8 polegadas, resolução: full hd (1920x1080), tipo de painel: ips, taxa de atualização: 75hz, tempo de resposta: 5ms (gtg), brilho: 250 cd/m ² , conectividade hdmi e vga, fonte interna ou externa bivolt inclusa; teclado do tipo membrana multimídia abnt2, conexão usb, resistente a pequenos derramamentos de líquidos - compatível com sistema operacional windows 7 e 10; mouse óptico com 2400 dpi, plug and play, design anatômico; caixinha de som 5w alimentação usb 5v, conexão de áudio e entrada p2; deve acompanhar filtro de linha com 5 tomadas e chave microdisjuntor, ideal para conectividade de desktop . garantia de no mínimo 1 ano a contar da data de recebimento.	Exclusividade para ME/EPP	Und	17	3.650,00	62.050,00
14	CONECTOR P4 FÊMEA COM BORNE - indicadores visíveis de polaridade (positivo e negativo), conexão segura e prática para a instalação elétrica, ideal para sistemas de cftv e projetos de iluminação, facilita a identificação das polaridades durante a instalação.	Exclusividade para ME/EPP	Und	50	2,00	100,00
15	CONECTOR P4 MACHO COM BORNE - indicadores visíveis de polaridade (positivo e negativo), conexão segura e prática para a instalação elétrica, ideal para sistemas de cftv e projetos de iluminação, facilita a identificação das polaridades durante a instalação	Exclusividade para ME/EPP	Und	50	2,50	125,00
16	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MULTIMODO – cordão duplex conectorizado 50 lc-spc/sc-spc 2.5m – cog. permite a conexão entre módulos básicos com a entrada sc e módulos mini gbics com entrada lc, ideal para curtas distâncias (até 550m com velocidade gigabit ethernet; deve possuir certificação pela anatel.	Exclusividade para ME/EPP	Und	15	54,99	824,85
17	DISPOSITIVO RESETTER CAIXA DE MANUTENÇÃO EPSON – compatível com os modelos: t04d100, t04d1, l6160, l6161, l6168, l6170, l6171, l6178, l6190, l6191, l6198, l6270, l6271, l6276, l6278, l6279, l6290, l6490, l14150, m11.	Exclusividade para ME/EPP	Und	04	270,00	1.080,00
18	ESTABILIZADOR 5 TOMADAS 600VA BIVOLT - Em conformidade com a nova norma de tomadas NBR 14136, 3 pinos redondos. deve conter: a função <i>true rms</i> (ou o verdadeiro valor eficaz),	Exclusividade para ME/EPP	Und	15	431,99	6.479,85



	possibilita que o estabilizador regule a tensão de saída nas condições mais adversas da rede elétrica no que concerne a distorção harmônica.; filtro de linha integrado com protetor contra surtos; led no painel frontal que indica corrente de energia; chave liga/desliga embutida, evitando desligamento acidental. Dois fusíveis para proteção de sobrecargas, curto-circuito e surtos de energia. ventilação forçada com cooler de qualidade superior ou equivalente ao estabilizador SMS progressive iii 600va.					
19	FERRO DE SOLDA 50W - potência: 50w, tensão: 220v temperatura máxima: até 510°C, dimensões: 225 mm de comprimento; empunhadura em pbt antichama; deve ser certificado pelo inmetro; o equipamento deve possuir a capacidade de ficar ligado por longo tempo sem apresentar danos como curtos ou superaquecimentos. de qualidade equivalente ou superior ao ferro de solda hikari plus sc-60.	Exclusividade para ME/EPP	Und	05	61,10	305,50
20	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - proteção: linha-neutro, linha-linha, linha-terra, neutro-terra, tensão de operação: 127/220 v @ 50/60 hz, máxima tensão de operação contínua: 275 v, corrente de carga máxima - il: 10 a, potência máxima - wmax: 1270/2200 w, corrente de descarga máxima - imax: 6 ka @ 8/20µs (l-l l-n l-pe ou n-pe), corrente de descarga máxima total: 12 ka @ 8/20µs, corrente de dimensionamento máxima: 18 ka @ 8/20µs, conexão de entrada: tomada 2 p + t (abnt nbr 14136) 10 a, conexão de saída: tomada 2 p + t (abnt nbr 14136) 10 a, tecnologia de proteção: varistor de óxido metálico (mov) e centelhador a gás (gdt), nível de proteção up: < 0,68 kv; deve possuir chave microdisjuntor e dps; garantia de 1 ano.	Exclusividade para ME/EPP	Und	42	71,90	3.019,80
21	FITA DESSOLDADORA - 3,0mm x 1,5m - especialmente desenvolvida para remover solda em furos, componentes e trilhas em placas de circuito impresso. garantindo assim a qualidade da soldagem. comprimento 1.5m. de qualidade equivalente ou superior a fita malha dessoldadora hikari 2.	Exclusividade para ME/EPP	Und	02	32,87	65,74
22	FIXADOR DE CABOS NA PAREDE - fixador de cabos na parede do tipo miguelão, rg6. pacote com 100 unidades.	Exclusividade para ME/EPP	Pct c100	15	25,90	388,50
23	FIXADOR DE CABOS NA PAREDE - fixador de cabos na parede do tipo miguelão, rg8. pacote com 100 unidades.	Exclusividade para ME/EPP	Pct c100	15	25,90	388,50
24	FONTE DE ALIMENTAÇÃO - padrão atx: 12v; ventilador: 12 cm; potência real: 500w; conector mb atx (24 pinos): 1; conector atx 12v (4 pinos): 1; conector ide: 2; conector sata: 3; entrada ac: 115/230v, 60hz; proteção interna contra curto-circuito, sobre tensão e sobre corrente; entrada bivolt automática;	Exclusividade para ME/EPP	Und	35	280,00	9.800,00
25	FONTE DE ALIMENTAÇÃO COMUTADA (COLMEIA) 12V 15A - entrada: tensão nominal: 127 ~ 220 vac (seleção manual). variação máxima de tensão: 90-140 / 180-264 vac (dependendo da seleção). - corrente máxima: 3,0 a (com tensão e cargas nominais). frequência: 50 ou 60 hz. variação máxima na frequência: 47 a 63 hz. saída: tensão nominal: 12,8 vdc. variação da tensão: 11,5 a 13,8 vdc. corrente: mínima: 0 a; máxima: 15 a. potência: sem carga: 1,2 w máximo; carga nominal: 192 w. eficiência: > 75% (carga nominal). ripple e ruído: 150 mv (pico a pico). proteções: entrada: sobrecorrente (através de fusível). saída: curto-circuito (retorno ao funcionamento normal após cessar o curto-circuito); sobrecarga (atua entre 120 ~ 250% acima da corrente nominal, retornando ao funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação); sobretensão (atua entre 120 ~ 150% acima da tensão nominal, retornando	Exclusividade para ME/EPP	Und	15	194,50	2.917,50



	ao funcionamento normal assim que interrompida a condição de atuação).deve possuir leds para indicação de operação, informando normalidade, curtos entre outras informações relevantes. garantia de no minimo 2 anos da fabricante.					
26	FONTE DE ALIMENTAÇÃO POE (802.3AF) ACESS POINTS – fonte de alimentação poe padrão 802.3af, fornecendo uma potência máxima de até 15w, com a variação de tensão de 36-57v e 0,36a; compatível com o acess point tp-link eap 225.	Exclusividade para ME/EPP	Und	15	87,89	1.318,35
27	FONTE DE ALIMENTAÇÃO POE(802.3AT) ACESS POINTS – fonte de alimentação poe padrão 802.3at, fornecendo uma potência máxima de até 30wcompatível com o acess point tp-link eap 610.	Exclusividade para ME/EPP	Und	15	134,99	2.024,85
28	FURADEIRA DE IMPACTO – 220V. KIT COM MALETA - 570 Watts de potência com O Mandril metálico de 1/2" (13 milímetros), motor é 100% rolamentado para maior durabilidade. Com interruptor de velocidade variável - eletrônico, por ser reversível permite também desparafusamentos. Kit com 1 Chave de mandril, 1 Limitador de profundidade, 4 Brocas para Concreto, 4 Brocas para Madeira, 4 Brocas para Metal, 10 Bits, 1 Extensor Universal em Maleta plástica.	Exclusividade para ME/EPP	Und	05	340,13	1.700,65
29	FUSÍVEL VIDRO 10A 250V 5x20mm p/ nobreak, filtro de linha e estabilizador Kit com 50x - fusível de vidro com capacidade de operação até 10 amperes; atua nas tensões entre 110 e 250 volts. evita possíveis danos em aparelhos por altas amperagens.	Exclusividade para ME/EPP	Pct c50	04	56,00	224,00
30	FRAGMENTADORA PAPEL 150 Folhas 220v Automática 150x Cor Preto. Suporta até 150 folhas, a ranhura de alimentação mede 0cm, inclui depósito de resíduos. Possui uma janela de visualização. Dimensões: 70cm de altura x 45cm de largura x 51cm de profundidade.	Exclusividade para ME/EPP	Und	06	2.452,04	14.712,24
31	HD EXTERNO PORTÁTIL - USB 3.0, armazenamento móvel confiável e de alta capacidade, velocidade de transferência de dados: até 480 mb/seg, deve acompanhar cabo usb para transferencia de dados; formatado em ntfs para windows 10, windows 8.1 ou windows 7, garantia de 1 ano.	Exclusividade para ME/EPP	Und	15	380,00	5.700,00
32	HD PARA CFTV 4TB 24/7 - capacidade de armazenamento: 4tb tipo de hd: hdd para cftv, projetado para gravações contínuas, suporte a gravação 24/7: suporta gravação ininterrupta 24 horas por dia, 7 dias por semana, sem perda de desempenho, velocidade de rotação: 7200 rpm, interface: sata iii (6gb/s), cache de 64mb a 256mb, cache de 64mb a 256mb.	Exclusividade para ME/EPP	Und	15	1.025,90	15.388,50
33	INTERFACE CELULAR GSM 3G compatível com a Central Telefônica Intelbras pabx 140. é um equipamento que integra a telefonia móvel à fixa, desenvolvido para facilitar o uso compartilhado da linha celular, conectando-a a centrais telefônicas (PABX), ou telefones analógicos.	Exclusividade para ME/EPP	Und	04	645,29	2.581,16
34	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANK DE TINTA, COLORIDA – impressora multifuncional com tanque de tinta, bivolt, wi-fi, com interface ethernet, impressão colorido com resolução máxima de impressão: 4800 x 1200 dpi, velocidade de impressão igual 33 ppm em preto e 20 ppm em cores; deve fazer impressão com margem, imprimir frente e verso; possuir adf (alimentador automático de documentos) para escanear com capacidade para 30 folhas no mínimo. deve possuir um lcd colorido para facilitar as configurações e manutenções. tipo de papel suportado: a4, carta, ofício, papel foto, envelopes. resolução máxima do scanner: 1200 x 2400 dpi. deve possuir as	Ampla Participação	Und	22	2.750,00	60.500,00



	seguintes conexões: usb 2.0 de alta velocidade, wireless, wi-fi direct, ethernet; garantia de no mínimo 1 ano a contar da data do recebimento do produto. de qualidade exclusiva EPSON L6191, L6270. com capacidade para usar tinta de sublimação.					
35	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANK DE TINTA, COLORIDA – impressora multifuncional com tanque de tinta, bivolt, wi-fi, com interface ethernet, impressão colorido com resolução máxima de impressão: 4800 x 1200 dpi, velocidade de impressão igual 33 ppm em preto e 20 ppm em cores; deve fazer impressão com margem, imprimir frente e verso; possuir adf (alimentador automático de documentos) para escanear com capacidade para 30 folhas no mínimo. deve possuir um lcd colorido para facilitar as configurações e manutenções. tipo de papel suportado: a4, carta, ofício, papel foto, envelopes. resolução máxima do scanner: 1200 x 2400 dpi. deve possuir as seguintes conexões: usb 2.0 de alta velocidade, wireless, wi-fi direct, ethernet; garantia de no mínimo 1 ano a contar da data do recebimento do produto. de qualidade exclusiva EPSON L6191, L6270. com capacidade para usar tinta de sublimação.	Cota Reservada para ME/EPP (25%)	Und	8	2.750,00	22.000,00
36	Impressora Brother DCP-L2540DW Multifuncional Mono Láser , dúplex Wi-Fi cor Preto 127VÉ monocromática. Impressão dupla face automática. Tecnologia de impressão: laser. Possui display LCD para visualizar o processo. Possui 2 bandejas. Capacidade máxima de 251 folhas. Suporta papel tamanho A4. Inclui acessórios. Prática e funcional para uso pessoal e também profissional. Garantia de no mínimo 1 ano a contar da data do recebimento do produto. de qualidade exclusiva brother 2540dw.	Exclusividade para ME/EPP	Und	15	2.670,00	40.050,00
37	KIT ADAPTADOR POR INJETOR E SEPARADOR – o item deve obrigatoriamente conter um injetor e um separador, sendo o injetor: rj45 macho + p4 fêmea para rj45 fêmea e o separador: rj45 macho + p4 macho para rj45 fêmea, compatível com cabo de rede udp cat 6, transmissão gigabit.	Exclusividade para ME/EPP	Und	60	16,06	963,60
38	KIT LIMPA TELAS , - Celulares, tv's, Tablet, Conteúdo da Embalagem: 1x Frasco 100ML de solução de limpeza 1x Pincel Microfibras Antiestático 1x Pano/Flanela de Microfibras. Indicado para limpeza das mais diversas telas, removendo manchas e resíduos. Pode ser aplicado nas mais diversas telas como TVs Lcd e Led (exceto TVs de Plasma), Gps, Celulares, telas de Notebooks, tablets e lentes de câmeras, câmeras digitais e monitores em geral. Pode ser utilizado em todos os tipos de superfícies incluindo acabamento black piano, capas de borracha e silicone. Garantia de 12 meses.	Exclusividade para ME/EPP	Und	40	39,42	1.576,80
39	LEITOR DE QR CODE USB COM FIO - leito de qr code de mão; tipo de códigos suportados: qr code, datamatrix, aztec, pdf417, e outros códigos bidimensionais (2d), além de códigos de barras 1d, resolução de leitura: capaz de ler códigos de baixa resolução ou danificados, velocidade de leitura acima de 200 scans por segundo, distância de leitura máxima de 30cm. interface de conexão: usb plug & play, compatível com windows, macos e linux; indicação de leitura: feedback sonoro e luminoso para confirmação de leitura bem-sucedida; garantia de no mínimo 2 anos.	Exclusividade para ME/EPP	Und	4	225,00	900,00
40	MICROFONE DE MÃO SEM FIO DUPLO (PILHA OU BATERIA) Características Chave On/Off: Sim Conector: Entrada: 2 Conectores De Saída Xlr (Para Canal A E B) Saídas: Saída Auxiliar P 10 Não Balanceada Modulação: Fm Resposta Frequência: 50-	Exclusividade para ME/EPP	Und	15	1.588,00	23.820,00



	15 Khz Sensibilidade: 105 Dbm Voltagem: Fonte Chaveada 100~240 Vac E Alimentação Do Transmissor: Pilha 2AA Extras ou B01ateria, Garantia: 03 Mês(Es) Informação Adicional: - Alimentação: Bateria Alcalina De 9v (2 Inclusas) Alcance: Os Transmissores Da Série Ks Possuem Alcance De Até 50 Metros Itens Inclusos Acessórios: 2 Transmissores (Microfones De Mão), 1 Base Com 2 Antenas, 1 Cabo P10 P10 (1mm), 2 Cachimbos, 1 Case (Maleta) E Manual Inglês E Português.					
41	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM DDR4 (DESKTOP) - capacidade: 16gb, tipo de memória: ddr4, frequência: 3200mhz, latência: cl16, formato: dimm (ideal para desktops), voltagem: 1.35v, tecnologia: xmp 2.0 (suporte a overclock automático), compatibilidade: suporta plataformas intel e amd, garantia: 5 anos.	Exclusividade para ME/EPP	Und	15	274,99	4.124,85
42	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM DDR4 (DESKTOP) - capacidade: 8gb, tipo de memória: ddr4, frequência: 3200mhz, latência: cl16, formato: dimm (ideal para desktops), voltagem: 1.35v, tecnologia: xmp 2.0 (suporte a overclock automático), compatibilidade: suporta plataformas intel e amd, garantia: 5 anos.	Exclusividade para ME/EPP	Und	15	176,60	2.649,00
43	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM DDR4 (NOTEBOOK) - capacidade: 16gb, tipo de memória: ddr4, frequência: 3200mhz, latência: cl20, formato: so-dimm (ideal para notebooks), voltagem: 1.2v, tecnologia: xmp 2.0 (suporte a overclock automático), compatibilidade: suporta plataformas intel e amd, dimensões: 30mm x 67.6mm, design: perfil baixo (ideal para notebooks com espaço limitado), garantia: 5 anos.	Exclusividade para ME/EPP	Und	15	255,99	3.839,85
44	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM DDR4 (NOTEBOOK) - capacidade: 8gb, tipo de memória: ddr4, frequência: 3200mhz, latência: cl20, formato: so-dimm (ideal para notebooks), voltagem: 1.2v, tecnologia: xmp 2.0 (suporte a overclock automático), compatibilidade: suporta plataformas intel e amd, dimensões: 30mm x 67.6mm, design: perfil baixo (ideal para notebooks com espaço limitado), garantia: 5 anos.	Exclusividade para ME/EPP	Und	15	155,00	2.325,00
45	MÓDULO SFP MINI GBIC 0,5KM – módulo sfp hot swap e plug & play; compatibilidade com o padrão ieee 802.3z (1000base-lx), ieee 802.3x (flow-control), ieee 802.3ab (1000 base-t); utilização de fibra óptica multimodo (mmf), protocolos: csma/cd, tcp/ip; taxa máxima de transmissão de dados: 1,25 gbps; sensibilidade de recepção máxima: -3 dbm; método de transmissão: half/full duplex;	Exclusividade para ME/EPP	Und	15	207,44	3.111,60
46	MOUSE ÓPTICO - conector: usb, cor: preto, sensor: óptico, comprimento do cabo: 1,5m, tensão: 5v, operação: plug & play, dpi: 2400.	Exclusividade para ME/EPP	Und	55	48,00	2.640,00
47	MOUSE SEM FIO - tecnologia de conexão: wi-fi, duração da bateria: mais de 8000 horas, pilhas contidas no equipamento, de qualidade equivalente ou superior ao Logitech M170 – preto.	Exclusividade para ME/EPP	Und	15	68,09	1.021,35
48	MONITOR LCD com retro iluminação LED - 19" Relação de Aspecto: 16:9 Resolução Nativa: 1366 x 768 a 60 Hz Conectores de Entrada: VGA / Display Port. Garantia mínima de 1 ano	Exclusividade para ME/EPP	Und	17	624,50	10.616,50
49	NOBREAK 220V ENTRADA 1500VA SAIDA 115V - entrada: bivolt, saída: 115v, nobreak interativo com regulação on-line - forma de onda senoidal por aproximação (retangular pwm), estabilizador interno com 4 estágios de regulação, filtro de linha interno, porta fusível externo com unidade reserva, tomadas de saída nbr 14136: 5 no modelo 1500va, extension cord: extensão	Exclusividade para ME/EPP	Und	18	1.358,33	24.449,94



	com mais 4 tomadas (nos modelos 1500va). conector de engate rápido: para expansão de autonomia, autodiagnóstico de bateria: informa o momento certo de trocar a bateria, battery saver: prolonga a vida útil da bateria, microprocessado: microprocessador risc de alta velocidade com memória flash, integrando diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico, função true rms: analisa corretamente os distúrbios da rede elétrica permitindo a atuação precisa do equipamento. autoteste: ao ser ligado, o nobreak testa todos os circuitos internos e a presença de aterramento. recarregador strong charger: permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga, inclusive com o nobreak desligado. permite ser ligado na ausência de rede elétrica (dc start), circuito desmagnetizador: garante o valor de tensão adequado na saída do nobreak para equipamentos de informática e similares (cargas não lineares), alarme audiovisual para queda de rede, subtensão, fim do tempo de autonomia, final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excedida e sobretemperatura, botão liga/desliga temporizado com função mute, inversor sincronizado com a rede elétrica (sistema pll) - proteções: - queda de rede (blackout): mantém o fornecimento de energia nas saídas durante a ausência total da rede elétrica - ruído de rede elétrica: possui filtro de linha interno que atenua ruídos provenientes da rede elétrica, fornecendo energia limpa para os equipamentos - sobretensão de rede elétrica: durante a ocorrência deste evento, o ups utiliza energia das baterias, mantendo a saída em um valor adequado - subtensão de rede elétrica: durante a ocorrência deste evento, o ups utiliza energia das baterias, mantendo a saída em um valor adequado - surtos de tensão na rede: a rede elétrica pode apresentar picos de tensão provenientes, principalmente por descargas elétricas. a proteção é de modo comum e diferencial (entre fase-neutro ou fase-fase) - correção de variação da rede elétrica por degrau: a correção da tensão de saída é realizada através do estabilizador interno e é feita por taps de regulação.					
50	NOTEBOOK SSD 1TB, RAM 8GB - notebook tela 15.6 polegadas, com armazenamento de disco sólido - ssd- com capacidade de 1tb, do tipo nvme, m.2; memória ram de 8gb ddr4; processador com vídeo integrado, 4 cores e 8 threads, frequência de operação até 4.20 ghz; deve possuir entrada rj45 para cabeamento de rede, conexão wifi 2.4g e 5g, tela full hd; sistema operacional windows 11 original instalado ou superior; o equipamento deve vir lacrado de fábrica sem violações; alimentação da fonte bivolt; garantia de no mínimo 1 ano a contar da data do recebimento do produto.	Ampla Participação	Und	27	4.200,00	113.400,00
51	NOTEBOOK SSD 1TB, RAM 8GB - notebook tela 15.6 polegadas, com armazenamento de disco sólido - ssd- com capacidade de 1tb, do tipo nvme, m.2; memória ram de 8gb ddr4; processador com vídeo integrado, 4 cores e 8 threads, frequência de operação até 4.20 ghz; deve possuir entrada rj45 para cabeamento de rede, conexão wifi 2.4g e 5g, tela full hd; sistema operacional windows 11 original instalado ou superior;	Cota Reservada para ME/EPP (25%)	Und	9	4.200,00	37.800,00



	o equipamento deve vir lacrado de fábrica sem violações; alimentação da fonte bivolt; garantia de no mínimo 1 ano a contar da data do recebimento do produto.					
52	PASTA TÉRMICA CINZA -condutividade térmica: >12,8w/m.k - cor: cinza - resistência térmica: <0,112°C-in²/w - tensão de ruptura: >5,0kv/mm - estabilidade térmica: -50°C a 200°C - tempo de vida em prateleira: até 3 anos - vida útil aplicada: até 5 anos - pote ou seringa com 10 gramas.	Exclusividade para ME/EPP	Und	02	59,00	118,00
53	PLUG RG45 MACHO CAT 6 - pacote com 100 unidades de plug rg45 cat6 com certificação anatel.	Exclusividade para ME/EPP	Und	15	52,16	782,40
54	PLUG MACHO 2P+T 10A 250V - tensão: 250v, corrente: 10a, material: plástico termoplástico antichama, pino: liga de cobre, design: ergonômico e resistente, aplicação: indicado para conectar dispositivos elétricos em ambientes residenciais e comerciais, certificação: certificado pelo inmetro, conexão: tomada 2 p + t (abnt nbr 14136).	Exclusividade para ME/EPP	Und	15	14,50	217,50
55	ROTEADOR WIFI DUAL BAND WIFI 6 - wi-fi 6, ieee 802.11ax/ac/n/a 5 ghz, ieee 802.11n/b/g 2.4 ghz, velocidades de transmissão: 5 ghz: 1201 mbps (802.11ax), 2.4 ghz: 300 mbps (802.11n), deve possuir 1 porta wan gigabit e no mínimo 3 portas lan gigabit, deve possuir certificação pela anatel e garantia de 5 anos ou mais.	Exclusividade para ME/EPP	Und	30	267,31	8.019,30
56	SOLDA ESTANHO 60X40 1MM C/ FLUXO ROLO 500G - composto feito através de bases de estanho e chumbo, também conta com fluxo na sua composição. composição 60/40 - sendo 40% chumbo do estanho e 60% estanho;	Exclusividade para ME/EPP	Und	02	122,00	244,00
57	SSD NVME M.2 1TB - interface: m.2 2280 pcie gen3 x4 nvme 1.3, capacidade: 1 tb, tipo de nand: qlc (quad-level cell), leitura sequencial: até 3.200 mb/s, gravação sequencial: até 2.500 mb/s, leitura aleatória 4k (iops): até 500.000, gravação aleatória 4k (iops): até 450.000, consumo médio ativo: 110 mw, consumo máximo em operação: 5 w; certificações: bsmi, can ices-3(b)/nmb-3(b), ce, fcc, kcc, marrocos, rcm, tuv, ukca, ul, vcci.	Exclusividade para ME/EPP	Und	30	460,00	13.800,00
58	SSD SATA 1TB - interface sata iii 6 gb/s, fator de forma encapsulado 2,5"/7mm; velocidade de leitura: 545mb/s - velocidade de escrita: 430mb/s; temperatura de operação entre 0° e 70°; confiabilidade de até 1 milhão de horas; garantia de 36 meses do fabricante; deve possuir as seguintes certificações: fcc, ul, tuv, kc, bsmi, vcci, ce, morocco, rcm, ukca.	Exclusividade para ME/EPP	Und	45	465,99	20.969,55
59	SSD SATA 480 GB - interface sata iii 6 gb/s, fator de forma encapsulado 2,5"/7mm; velocidade de leitura: 545mb/s - velocidade de escrita: 430mb/s; temperatura de operação entre 0° e 70°; confiabilidade de até 1 milhão de horas; garantia de 36 meses do fabricante; deve possuir as seguintes certificações: fcc, ul, tuv, kc, bsmi, vcci, ce, morocco, rcm, ukca.	Exclusividade para ME/EPP	Und	54	232,00	12.528,00
60	SWITCH DE 8 PORTAS 10/100/1000 MBPS - oito portas rj45 de negociação automática de 10/100/1000 mbps com suporte para mdi / mdix automático fácil ampliação de rede; instalação plug and play, voltagem de alimentação 220v. de qualidade equivalente ou superior ao switch gigabit de 8 portas 10/100/1000 mbps ms108g.	Exclusividade para ME/EPP	Und	15	198,42	2.976,30
61	SWITCH GERENCIÁVEL DE 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS - tipo: switch gerenciável (layer 2 ou layer 3); número de portas: 24 portas rj-45 gigabit ethernet (10/100/1000 mbps); portas uplink: 4 slots sfp (1g ou mais) para conexão de fibra óptica, compatível com os módulos mini-gbic gigabit multimodo 0,5 km kgm 2105 da intelbras. a exigência dessa compatibilidade se dá	Exclusividade para ME/EPP	Und	15	2.423,75	36.356,25



	porque necessitamos ampliar a rede óptica da prefeitura, e atualmente os switches existentes utilizam esses módulos. capacidade de switching: 56 gbps ou superior; tabela de mac address: 8k a 32k entradas (dependendo do modelo); throughput: aproximadamente 41.7 mpps (milhões de pacotes por segundo); buffer de pacotes: 512 kb a 4 mb; gerenciamento via: interface web, cli (linha de comando) via telnet/ssh, snmp v1/v2c/v3, rmon e syslog, ieee 802.1q vlan (até 4k vlans), stp/rstp/mstp (spanning tree protocol), qos com priorização de tráfego (dscp, cos, 802.1p), igmp snooping para multicast, lacp (link aggregation control protocol); autenticação: 802.1x, radius, tacacs+, proteção contra loops e tempestades de broadcast, acls (access control lists) para controle de tráfego, proteção contra dos (denial of service); entrada: 100-240v ac, 50/60hz, orçamento poe: 250w a 600w (varia conforme o modelo), consumo total: depende do uso das portas poe; montagem: rack 19" (1u ou 1.5u), temperatura de operação: 0°C a 50°C, refrigeração: ventilação passiva ou ativa (ventiladores embutidos).					
62	SMARTPHONE – sistema operacional Andreod 14 memoria ram 4GB, velocidade 2,2Hz, capacidade de armazenamento 128GB Tela Infinita Super AMOLED de 6.5"*** e 90Hz - 128GB de Memória Interna(*) e 4GB RAM. Câmera Tripla Traseira de 50MP +5MP + 2MP Selfie de 13 MP - Bateria de 5000mAh. Cadeado Galaxy Dual Chip, Dual Messenger. Modelo de qualidade igual ou superior ao Samsung Galaxy A15	Exclusividade para ME/EPP	Und	24	1.070,00	25.680,00
63	TABLET COM 32GB de memória interna ou superior, Memória ram mínima de 4GB, processador quad core ou superior com velocidade mínima de 2GHz, bateria de no mínimo 7.000 Mah, Sistema operacional Android 10 ou superior, tela com resolução mínima de 1280 x 800, garantia mínima de 1 ano.	Exclusividade para ME/EPP	Und	22	900,00	19.800,00
64	TABLET COM 64GB armazenamento de 1TB de memória interna ou superior, Memória ram mínima de 4GB, tela imersiva 10.4', câmera traseira 8MP, câmera frontal de 5MP, wifi, Android 14 .processador quad core ou superior com velocidade mínima de 2GHz, Sistema operacional Android 10 ou superior, tela com resolução mínima de 1920x1200, garantia mínima de 1 ano.	Exclusividade para ME/EPP	Und	10	1.734,00	17.340,00
65	TECLADO ABNT II - teclas extra macias ao toque - conexão USB - plug e play - padrão abnt 2 - compatibilidade: windows e Linux. Qualidade igual ou superior a max print	Exclusividade para ME/EPP	Und	30	36,00	1.080,00
66	TECLADO ABNT II E MOUSE SEM FIO - teclas extra macias ao toque – SEM FIO – compatível com Apple MacOS, FreeDOS, Android, Google Chrome OS, Linux 6.x, Microsoft Windows 7/8.1/10, Windows 11 -Baterias de longa duração - Teclas antidesbotamento e resistentes a derramamentos -Acesso rápido, teclas multimídia e um conveniente teclado numérico. - Sensibilidade do mouse de 1000 DPI. -Pernas inclináveis para posições de digitação ajustáveis	Exclusividade para ME/EPP	Und	15	220,00	3.300,00
VALOR TOTAL GLOBAL						695.479,49

Portalegre/RN, 10 de julho de 2025.

Página 9 de 9