Compras BR
Portal de Licitações

Pregão Eletrônico

Dados do Processo

Nº Processo
193/2026

Responsável
Prefeitura Municipal de Brazópolis - MG

Objeto
REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA, APRIMORAMENTO DE REDE, PERIFÉRICOS E PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA COMPUTADORES DE USO ADMINISTRATIVO, DAS DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS-MG.

Dados Gerais

Situação	Inicio Envio Propostas	Fim Envio Propostas	Pregoeiro
Aguardando Abertura	11/11/2026 - 09:00	27/11/2026 - 08:59	Helen Gabriele Aparecida de Azevedo Fernandes
Modo de Disputa	**Exibir Valor de Referência**	**Amparo legal**	
Valor Unitário	Sim	Lei 14.133/2021, Art. 28, I	
Tipo	**Inversão de Fase**	**Recurso Federal**	**Benefícios Selecionados**
Menor Preço	Não	Não	Nenhum

Listagem de Lotes/Itens

Lote	Item	Descrição	Un	Qtd	Unitário (R$)	Total (R$)
1	1	Aparelho celular smartphone, categoria intermediária ou intermediária premium, novo, de primeiro uso, com tela AMOLED ou Super AMOLED, com tamanho entre 6,6 e 6,7 polegadas, resolução mínima Full HD+ (1080 × 2400 pixels) e taxa de atualização de 120 Hz.Deverá possuir proteção da tela em vidro resistente, como Corning Gorilla Glass 5, Gorilla Glass Victus 2 ou tecnologia equivalente/superior, bem como suporte à tecnologia HDR10+ ou superior. Deverá possuir processador octa-core, com desempenho equivalente ou superior aos processadores Qualcomm Snapdragon 7s Gen 2 ou MediaTek Dimensity 7300-Ultra, adequado para multitarefa, execução de aplicativos e jogos, proporcionando desempenho fluido. Deverá possuir memória RAM mínima de 8 GB, podendo contar com recurso de expansão virtual de memória RAM, e armazenamento interno mínimo de 256 GB, preferencialmente com tecnologia UFS 2.2 ou superior, podendo possuir suporte à expansão por cartão de memória, quando disponível no modelo ofertado.	Unidade	25	2.695,94	67.398,50
2	2	Bateria estacionaria para Nobreak de 12v 17Ah.	Unidade	10	589,95	5.899,50
3	3	Bateria estacionaria para Nobreak de 12v 9Ah.	Unidade	10	181,43	1.814,30
4	4	Bateria estacionaria para Nobreak freedom DF 700. OBS: para o item foi solicitado a marca pois o modulo bateria NG do nobreak só aceita esse tipo de bateria.	Unidade	8	528,57	4.228,56
5	5	Cabo Adaptador Displayport Macho X Vga Macho 1.8m	Unidade	10	43,48	434,80
6	6	Cabo adaptador DisplayPort Vga Conversor Vídeo.	Unidade	10	26,80	268,00
7	7	Cabo de energia para computador de 1,5m, padrão ABNT, de 110V ~ 250V, 10A reforçado	Unidade	60	21,21	1.272,60
8	8	Cabo HDMI de 1,5m para computador	Unidade	30	16,41	492,30
9	9	Cabo USB 2.0 de alta velocidade para impressora	Unidade	30	21,19	635,70
10	10	Cabo VGA de 1,5m para computador	Unidade	20	17,30	346,00
11	11	Caixa de cabo de Rede Blindado e Dupla Capa Externo CAT 5E 100% cobre 305 metros para uso em ambiente externo cor preto, Construção: U/UTP 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial, Diâmetro nominal: 5,0 mm, NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%	Caixa 305,00 Metros	8	1.566,42	12.531,36
12	12	Caixa de cabo rede internet CAT6 de 305M cor Vermelha ou azul, Construção:U/UTP 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG100% cobre, isolados em polietileno especial, Diâmetro nominal: 6,0 mm, NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%	Caixa 305,00 Metros	12	1.212,64	14.551,68
		Caixa de som USB 2.0 para computador, 8W RMS. Especificações Mínimas: Potência total de saída de no mínimo 8W				

Compras BR
Portal de Licitações

13	13	RMS; Frequência de resposta entre 60hz ~20khz; Amplitude mínima de 4 ohms; Entrada para fone de ouvido P2 3.5mm e alimentação USB (5V); Embalagem contendo um par de caixas de som.	Unidade	30	113,32	3.399,60
14	14	Câmera de segurança IP Bullet com alimentação POE, com Resolução 2 megapixels (1080p), VIP 1230 SC, Bullet com Índice de proteção IP67, IR30 metros, com funções inteligentes Mascaramento Detecção de movimento Área de interesse OBS "A prefeitura possui sistemas de nvd intelbras"	Unidade	20	485,63	9.712,60
15	15	Câmera de segurança IP Bullet com alimentação POE, com Resolução 4 megapixels (2668 x 1520), 3430 B IA, Bullet com Índice de proteção IP67, IR30 metros, com funções inteligentes Mascaramento Detecção de movimento Área de interesse OBS "A prefeitura possui sistemas de nvd intelbras"	Unidade	15	957,61	14.364,15
16	16	Câmera de segurança IP Bullet, com alimentação PoE, resolução mínima de 4 megapixels (2688 × 1520), sensor de imagem CMOS de 1/1,8", lente Varifocal motorizada de 2,7 a 12 mm, zoom óptico de no mínimo 4x, alcance infravermelho de até 30 metros, WDR de no mínimo 120 dB, compressão de vídeo H.265/H.264, função de leitura automática de placas (LPR/ANPR) embarcada, com capacidade para leitura de placas do padrão Mercosul e identificação de motocicletas, leitura de veículos em velocidade de até 60 km/h, suporte a 1 faixa de circulação, identificação de placa, data, hora, cor, marca, tipo, direção e sentido do veículo, cadastro de lista de placas autorizadas e bloqueadas, armazenamento local dos eventos por cartão microSD de até 256 GB,	Unidade	10	7.192,59	71.925,90
17	17	Câmera de segurança IP Dome com alimentação POE, com Resolução 2 megapixels (1080p), VIP 1230 SC, dome com Índice de proteção IP67, IR30 metros, com funções inteligentes Mascaramento Detecção de movimento Área de interesse OBS "A prefeitura possui sistemas de nvd intelbras"	Unidade	20	473,16	9.463,20
18	18	Carregador fonte para notebook Lenovo IdeaPad s145 PA-1450-55 Lb LK LN etc 45W 2.25a Bivolt. "OBS os carregadores deverão ser da mesma marca dos notebooks, em razão da necessidade de garantir compatibilidade técnica, segurança e adequado funcionamento dosequipamentos. A utilização de carregadores incompatíveis poderá ocasionar falhas, redução da vida útil ou danos aos componentes do notebook	Unidade	10	330,00	3.300,00
19	19	COMPUTADOR DESKTOP TIPO MINI PC: Equipamento novo, de primeiro uso, não recondicionado, remanufatura ou usado, destinado ao uso corporativo e administrativo, apresentado em gabinete do tipo Mini PC, Micro PC ou formato compacto equivalente, com dimensões reduzidas e adequado para instalação sobre mesa ou fixação em suporte compatível com padrão VESA, quando aplicável.O equipamento deverá possuir processador de arquitetura x86-64, com no mínimo 06 (seis) núcleos físicos, frequência máxima em modo turbo de no mínimo 4,0 GHz e memória cache de no mínimo 12 MB, ou desempenho equivalente ou superior, devendo a comprovação ser realizada mediante documentação oficial do fabricante do processador ou do equipamento. Deverá possuir memória RAM de 16 GB, padrão DDR4 ou DDR5, com frequência mínima de 3.200 MHz, devendo permitir expansão futura da memória para, no mínimo, 32 GB.	Unidade	30	7.239,00	217.170,00
20	20	COMPUTADOR TIPO MINI PC: Equipamento novo, de primeiro uso, não recondicionado, remanufatura do ou usado, destinado à utilização em ambiente corporativo e administrativo, composto por Mini PC, monitor, teclado e mouse, na cor predominantemente preta, cinza ou similar, com gabinete de dimensões reduzidas, próprio para instalação sobre mesa ou fixação em suporte compatível com padrão VESA, quando aplicável. PROCESSADOR: Possuir processador de arquitetura x86-64, com no mínimo 10 (dez) núcleos físicos, frequência base de no mínimo 2,5 GHz, frequência máxima em modo turbo de no mínimo 4,6 GHz e memória cache de no mínimo 20 MB, ou desempenho equivalente ou superior, devendo as características ser comprovadas mediante documentação oficial do fabricante. MEMÓRIA RAM: Possuir 16 GB de memória RAM, padrão DDR4 ou DDR5, com frequência mínima de 3.200 MHz, devendo permitir expansão futura para, no mínimo, 32 GB.	Unidade	30	8.002,91	240.087,30
21	21	Conector RJ 45 CAT5e para rede de internet	Unidade	400	1,39	556,00
22	22	Conector RJ 45 CAT6 para rede de internet	Unidade	400	1,08	432,00
23	23	Equipamento de rede de alto desempenho, indicado para uso como roteador de borda ou concentrador de conexões VPN	Unidade	1	5.090,00	5.090,00
24	24	Equipamento de rede de pequeno porte, indicado para aplicação como roteador de borda, firewall ou cliente VPN em redes de pequeno a médio porte.	Unidade	20	743,82	14.876,40
		Equipamento do tipo scanner de mesa com capacidade de digitalização frente e verso automáticos (duplex), projetado para alto volume de trabalho. Possui velocidade de digitalização de até 60 páginas por minuto (ppm) em preto e em cores, e até 120 imagens por minuto (ipm) em modo frente e verso. A resolução óptica nativa é de até 600 x 600 dpi, com interpolação disponível até 1200 x 1200 dpi, garantindo excelente qualidade na				

Compras BR
Portal de Licitações

25	25	digitalização de documentos. O equipamento conta com conectividade flexível, incluindo interfaces USB, Ethernet e conexão sem fio (Wi-Fi), permitindo integração em diferentes ambientes de rede. Dispõe de tela sensível ao toque (touchscreen) colorida de 4,3 polegadas para operação intuitiva e configuração direta no dispositivo. Possui alimentador automático de documentos (ADF) com capacidade para até 100 folhas, possibilitando a digitalização em lote com eficiência.	Unidade	5	5.413,85	27.069,25
26	26	Equipamento multifuncional do tipo laser monocromático, com funções de impressão, cópia e digitalização. Possui velocidade de impressão de até 40 páginas por minuto em formato A4 ou Carta, oferecendo alta produtividade para ambientes corporativos ou administrativos. Acompanha toner inicial de alto rendimento, com capacidade estimada para até 8.000 impressões. Conta com alimentador automático de documentos (ADF) com capacidade para até 40 páginas, além de suporte à impressão frente e verso automático (duplex), otimizando o uso de papel. Dispõe de bandeja de entrada com capacidade para até 250 folhas. A conectividade inclui interface USB 2.0 de alta velocidade, rede Ethernet cabeada e conexão sem fio (Wi-Fi), permitindo integração flexível em diversos ambientes de trabalho. A função de digitalização oferece resolução óptica máxima de até 1200 x 1200 dpi (digitalização no vidro de exposição) e até 600 x 600 dpi via ADF, com suporte à digitalização tanto em preto e branco quanto em cores.	Unidade	20	3.703,46	74.069,20
27	27	Fonte ATX 500W 80 PLUS, PFC Ativo, Entrada Bivolt automático, na cor Preto, Eficiência: 85%, - Proteção OCP, OVP, OPP, OTP, SCP, UVP com saídas, ATX (24 pinos) 1, EPS (8 pinos) 1, PCI-E (6+2 pinos) 2, SATA (15 pinos) 5, MOLEX (4 pinos) 2, FDD (4 pinos) 1.	Unidade	40	320,65	12.826,00
28	28	Fonte carregador para Notebook Dell 19.5v 2.31a 45w Plug Fino 4.5mm X 3.0mm Com Inspiron Latitude Vostro Xps La45nm140 Bivolt. "OBS os carregadores deverão ser da mesma marca dos notebooks, em razão da necessidade de garantir compatibilidade técnica, segurança e adequado funcionamento dos equipamentos. A utilização de carregadores incompatíveis poderá ocasionar falhas, redução da vida útil ou danos aos componentes do notebook"	Unidade	15	314,13	4.711,95
29	29	Fonte carregador Samsung EP TA845 UUSB-C 45w P/ Chromebook 4 Cor Branco. "OBS os carregadores deverão ser da mesma marca dos notebooks, em razão da necessidade de garantir compatibilidade técnica, segurança e adequado funcionamento dos equipamentos. A utilização de carregadores incompatíveis poderá ocasionar falhas, redução da vida útil ou danos aos componentes do notebook	Unidade	16	328,77	5.260,32
30	30	Fonte Notebook Vaio FE15 VJF55F11X-B0211H 19.5v 2.05a Cor Preto. "OBS os carregadores deverão ser da mesma marca dos notebooks, em razão da necessidade de garantir compatibilidade técnica, segurança e adequado funcionamento dos equipamentos. A utilizaçãode carregadores incompatíveis poderá ocasionar falhas, redução da vida útil ou danos aos componentes do notebook	Unidade	10	179,50	1.795,00
31	31	Fusível de 10A	Unidade	50	1,39	69,50
32	32	Gravador de vídeo em rede (NVR/NVD) profissional, com capacidade mínima de 32 canais IP, compatível com câmeras IP com resolução de até 32 megapixels ou superior, com suporte à gravação, gerenciamento e reprodução de câmeras IP convencionais e câmeras com inteligência artificial, incluindo câmeras com leitura automática de placas (LPR/ANPR), compatível com câmeras Intelbras VIP 5460 LPR IA ou equivalente /superior, permitindo o recebimento, armazenamento, pesquisa e gerenciamento dos eventos de leitura de placas, com suporte à pesquisa de veículos por placa, data e horário, identificação de pessoas e veículos, detecção inteligente, linha virtual, cerca virtual, intrusão e demais recursos de inteligência compatíveis, suporte aos protocolos ONVIF e integração com câmeras IP de diferentes fabricantes,	Unidade	4	5.409,42	21.637,68
33	33	Gravador Digital de Imagem NVD com 8 Canais IP com saída de alimentação POE,Suporte câmeras IP com resolução até 4K, compatível com tecnologia H.265+ e H.265, Acesso facilitado a aplicativo via cloud e softwares para acesso em computador, já com HD de 8TB instalado próprio para sistema de vigilância OBS "A prefeitura possui sistemas de nvd intelbras"	Unidade	8	4.274,03	34.192,24
34	34	Guia de cabos para rack padrão 19", confeccionado em material de alta resistência, com estrutura metálica, acabamento na cor preta, com tampa removível ou articulada para facilitar a organização e manutenção dos cabos, altura de no mínimo 1U, compatível com racks padrão 19", destinado à organização, acomodação e direcionamento dos cabos de rede, permitindo a passagem dos cabos pela parte frontal e traseira do equipamento, proporcionando melhor organização, identificação e acabamento da infraestrutura de cabeamento estruturado, com fixação por parafusos e porcas gaiola compatíveis com rack padrão 19".	Unidade	40	50,80	2.032,00
35	35	HD externo de 2TB com USB 3.1 ou superior, 64M cache com Leitura 210MB/gravação 210MB/s (Produzido a partir 2024)	Unidade	10	1.112,96	11.129,60

Compras BR
Portal de Licitações

36	36	HD interno de 12TB 3,5 SATAIII 6gb/s 64M cache 24/7 para uso em DVR com tecnologia Surveillance com Leitura 190MB /gravação 190MB/s. (Produzido partir 2024).	Unidade	12	4.463,91	53.566,92
37	37	HD interno de 8TB 3,5 SATAIII 6gb/s 64M cache 24/7 para uso em DVR com tecnologia Surveillance com Leitura 190MB/gravação 190MB/s. (Produzido partir 2024).	Unidade	10	2.678,66	26.786,60
38	38	Impressora Multifuncional Eco Tank colorida, com cabo USB, Wi-Fi, Wi-Fi Direct2 e rede Ethernet para grupos de trabalho, imprime até 4.500 páginas em preto ou 7.500 páginas coloridas, alimentador automático ADF de folhas para até 30 folhas, impressão rápida de até 33 ppm em preto e 15 ppm em cores, digitalização de fotos e documento em alta qualidade resolução de digitalização de 1.200 dpi x 2.400 dpi até o tamanho A4.	Unidade	25	2.516,35	62.908,75
39	39	Impressora Multifuncional Eco Tank colorida, com conexão UBS 2.0 de alta Velocidade, Tecnologia de impressão: Jato de tinta Micro Piezo(r) de 4 cores (CMYK), Velocidade máxima de impressão de rascunho: Em preto 33 ppm e em cores 15 ppm, Capacidade de entrada de papel:50 folhas de papel normal, 20 folhas de papel Premium Glossy Photo Paper, 10 envelopes ou 30 cartões postais, Capacidade de bandeja de saída:30 folhas de papel normal, 20 folhas de papel Premium Glossy Photo Paper, 30 cartões postais	Unidade	25	1.356,99	33.924,75
40	40	Licenciamento do Microsoft Office LTSC Standard 2024 com nota fiscal de origem, OBS será validado pelo TI da prefeitura junto a suporte da Microsoft.	Unidade	30	3.700,00	111.000,00
41	41	Licenciamento do Windows 11 PRO x86/64 com nota fiscal de origem, OBS: O licenciamento será validado pelo TI da prefeitura, junto ao suporte da Microsoft.	Unidade	30	966,66	28.999,80
42	42	Limpa contato em spray para remoção de resíduos em circuitos eletrônicos de computadores, aparelho de show, nobreaks, roteadores, fontes.	Unidade	10	28,63	286,30
43	43	Memória DDR4 4 GB 2400 MHz com compatibilidade com processador AMD e Intel	Unidade	10	379,24	3.792,40
44	44	Memória DDR4 4 GB 2666 MHz com compatibilidade com processador AMD e Intel	Unidade	30	246,49	7.394,70
45	45	Memória DDR4 8 GB 2400 MHz com compatibilidade com processador AMD e Intel	Unidade	10	358,81	3.588,10
46	46	Memória DDR4 8 GB 2666 MHz com compatibilidade com processador AMD e Intel	Unidade	30	466,03	13.980,90
47	47	Memória DDR4 8 GB 3200 MHz com compatibilidade com processador AMD e Intel	Unidade	20	541,24	10.824,80
48	48	Memória DDR5 8 GB 4800 MHz com compatibilidade com processador AMD e Intel	Unidade	20	1.156,47	23.129,40
49	49	Memória RAM DDR4 de 4GB para notebook 2400MHZ com compatibilidade com processador AMD e Intel	Unidade	10	264,34	2.643,40
50	50	Memória RAM DDR4 de 8GB para notebook 2400MHZ com compatibilidade com processador AMD e Intel	Unidade	20	438,51	8.770,20
51	51	Memória RAM DDR4 de 8GB para notebook 2666MHZ com compatibilidade com processador AMD e Intel	Unidade	20	493,51	9.870,20
52	52	Memória RAM DDR4 de 8GB para notebook 3200MHZ com compatibilidade com processador AMD e Intel	Unidade	20	561,07	11.221,40
53	53	Memória RAM DDR5 de 8GB para notebook 4800MHZ com compatibilidade com processador AMD e Intel	Unidade	10	1.064,98	10.649,80
54	54	Mini rack de parede 16U x 470mm, dimensão (A x L x P): 780mm x 550mm x 750mm. Rack Fabricado com IP20 e ISO9001. Estrutura Tipo C soldada somente nas colunas em SAE 1020 chapa 0,75/0,90mm coluna esp. Ou sem soldas, fixado por parafusos. Com abertura para 02 ventiladores exaustão. Kit de1o plano móvel 1,2mm com furos 9x9mm para uso de porca gaiola para fixação de materiais e equipamentos. Porta Frontal embutida podendo ser mudado o lado de abertura, armação feita em Aço 0,75mm, com visor padrão em acrílico fumê 2,0mm com fecho com chave. Vidro temperado. Laterais removíveis 0,75mm com aletas de ventilação e fecho rápido. Abertura para entrada e saída e cabos na parte superior fundo. Acabamento Pintura Eletrostática Epóxi pó Texturização com tratamento Anti Corrosivo em Nanotecnologia	Unidade	5	912,00	4.560,00
55	55	Mini rack de parede 6U, dimensão (A x L x P): 350mm x 550mm x 470mm. Rack Fabricado com IP20 e ISO9001. Estrutura Tipo C soldada somente nas colunas em SAE 1020 chapa 0,75/0,90mm coluna esp. Ou sem soldas, fixado por parafusos. Com abertura para 02 ventiladores exaustão. Kit de1o plano móvel 1,2mm com furos 9x9mm para uso de porca gaiola para fixação de materiais e equipamentos. Porta Frontal embutida podendo ser mudado o lado de abertura, armação feita em Aço 0,75mm, com visor padrão em acrílico fumê 2,0mm com fecho com chave. Vidro	Unidade	18	759,94	13.678,92

Compras BR
Portal de Licitações

		temperado. Laterais removíveis 0,75mm com aletas de ventilação e fecho rápido. Abertura para entrada e saída e cabos na parte superior fundo. Acabamento Pintura Eletrostática Epóxi pó Texturização com tratamento Anti Corrosivo em Nanotecnologia				
56	56	Monitor para computador das fabricantes OAC, LG, SAMSUNG, PHILIPS,ACER, PICHAU, Monitor LED de no mínimo 18,5 polegadas, tela plana, formato widescreen 16:9, resolução nativa mínima de 1366 × 768 pixels (HD), frequência de atualização de 60 Hz, tempo de resposta de até 5 ms, brilho mínimo de 200 cd /m², contraste estático mínimo de 600:1, ângulo de visão mínimo de 170° horizontal e 160° vertical, tela com tratamento antirreflexo, entradas de vídeo VGA e HDMI, alimentação elétrica bivolt automática, 100240 V, 50/60 Hz, cor predominantemente preta, suporte com ajuste de inclinação, compatível com montagem padrão VESA, quando aplicável. Deverá acompanhar cabo de alimentação e cabos de vídeo compatíveis com as interfaces fornecidas. Garantia mínima de 12 (doze) meses.	Unidade	40	472,05	18.882,00
57	57	Monitor para computador das fabricantes OAC, LG, SAMSUNG, PHILIPS,ACER, PICHAU, Monitor LED, tela plana de no mínimo 23 polegadas, formato widescreen 16:9, resolução mínima de 1920 x 1080 pixels (Full HD), frequência de atualização mínima de 120 Hz, tempo de resposta de até 1 ms, tecnologia de painel IPS ou equivalente/superior, ângulo de visão mínimo de 178° horizontal e 178° vertical, brilho mínimo de 250 cd/m², contraste mínimo de 1.000:1, entradas de vídeo HDMI e/ou DisplayPort, compatível com resolução Full HD a 120 Hz, alimentação bivolt automática (100240 V), cor predominantemente preta, suporte com regulagem de altura, inclinação e/ou ajuste ergonômico, compatível com padrão VESA, acompanhado de cabo de alimentação e cabo de vídeo compatível com a conexão fornecida. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	20	866,21	17.324,20
58	58	Monitor para computador das fabricantes OAC, LG, SAMSUNG, PHILIPS,ACER, PICHAU, Monitor LED, tela plana de no mínimo 27 polegadas, formato widescreen 16:9, resolução mínima de 1920 x 1080 pixels (Full HD), frequência de atualização mínima de 120 Hz, tempo de resposta de até 1 ms, tecnologia de painel IPS ou equivalente/superior, ângulo de visão mínimo de 178° horizontal e 178° vertical, brilho mínimo de 250 cd/m², contraste mínimo de 1.000:1, entradas de vídeo HDMI e/ou DisplayPort, compatível com resolução Full HD a 120 Hz, alimentação bivolt automática (100240 V), cor predominantemente preta, suporte com regulagem de altura, inclinação e/ou ajuste ergonômico, compatível com padrão VESA, acompanhado de cabo de alimentação e cabo de vídeo compatível com a conexão fornecida. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	20	922,78	18.455,60
59	59	Mouse pad	Unidade	20	12,96	259,20
60	60	MOUSE PARA COMPUTADOR: Mouse óptico com fio, de tamanho padrão, destinado a uso contínuo em ambiente corporativo, com conexão USB tipo A Plug and Play, sensor óptico com resolução mínima de 1.000 DPI, no mínimo 3 botões, sendo botão esquerdo, direito e botão central com função de rolagem (scroll), roda de rolagem com acionamento, formato ambidestro ou ergonômico, acabamento predominantemente na cor preta, comprimento do cabo de no mínimo 1,50 metro, compatível com sistemas operacionais Windows 10 e Windows 11, sem necessidade de instalação de software ou driver adicional, alimentação diretamente pela porta USB, resolução e rastreamento adequados para utilização em aplicativos de escritório e sistemas corporativos. Deverá possuir construção adequada para uso diário e garantia mínima de 12 meses.	Unidade	120	32,96	3.955,20
61	61	Nobreak 1200VA Potência Nominal: 1200VA (mínimo), Potência Real: 720W (mínimo) Topologia: Line Interactive, com regulador de tensão (AVR), Tensão de Entrada: Bivolt automático (115 /220V 50/60Hz) Tensão de Saída: 115V ±10%, Forma de Onda (modo bateria): Senoidal simulada ou aproximada, Tempo de Transferência: ? 10 milissegundos, Autonomia: Mínimo de 10 minutos com carga de 50% (360W), Baterias Internas: Mínimo de 2 unidades de 12V/7Ah cada, seladas, tipo VRLA (livres de manutenção), Número de Tomadas de Saída: Mínimo de 6 (padrão NBR 14136)	Unidade	15	935,48	14.032,20
62	62	Nobreak senoidal de 3200VA Especificações: 3200VAPotência real: 2200W (mínimo) Topologia: Line Interactive com estabilização interna, Estabilizador interno: Com 4 estágios de regulação automática de tensão (AVR) Tomadas de saída: Mínimo de 10 tomadas no padrão NBR 14136, sendo:6 tomadas de 10A, 4 tomadas de 20A, Baterias internas: Mínimo de 4 x 12V/9Ah, seladas do tipo VRLA, Conexão para bateria externa: Tipo engate rápido (plug-in). Funcionalidades e Recursos, Recarga automática das baterias: Mesmo com o nobreak desligado, Auto teste automático: Executado no momento da inicialização para verificação de circuitos internos, Partida a frio: Possibilidade de ligar o nobreak sem energia da rede elétrica, Gerenciamento: Por meio de porta USB (ou RS-232), com software compatível com Windows e Linux, Sinalização: Visual (LEDs ou display) e sonora de funcionamento e falhas, Filtro de linha interno: Integrado ao sistema.	Unidade	5	6.933,59	34.667,95
		Notebook na cor predominantemente cinza escuro ou preta, equipado com processador de arquitetura x86-64, com mínimo de 6 (seis) núcleos físicos, frequência máxima em modo turbo de no				

Compras BR
Portal de Licitações

63	63	mínimo 4,0 GHz e memória cache de no mínimo 8 MB, ou desempenho equivalente ou superior, comprovado por documentação oficial do fabricante.Possuir memória RAM de 16 GB, padrão DDR4 ou DDR5, com frequência mínima de 3.200 MHz, devendo permitir expansão da memória RAM para, no mínimo, 32 GB, por meio de slots disponíveis ou substituição dos módulos existentes, conforme arquitetura do equipamento.Possuir unidade de armazenamento do tipo SSD M.2 NVMe, com capacidade mínima de 512 GB, compatível com interface PCIe NVMe, proporcionando desempenho adequado para inicialização do sistema operacional e execução de aplicativos de escritório. Possuir tela LED de 15,6 polegadas, formato widescreen 16:9, com resolução nativa mínima de 1920 × 1080 pixels (Full HD) e tecnologia antirreflexo.	Unidade	40	5.629,17	225.166,80
64	64	Parafuso com porca gaiola M6 X 20mm -p/racks-kit.	Unidade	400	1,03	412,00
65	65	Pasta térmica de prata com condutividade térmica acima de 12 W /mK	Unidade	5	58,68	293,40
66	66	Patch panel 24 portas CAT6 gigalan, 10/100/1000Mbps, Categoria 6 U/UTP, Redes de conexão estruturadas, Largura de 19 e altura de 1U ou 43,7 mm, que permite montagem em racks 1U, fornecido na cor preta, Pintura especial anticorrosão	Unidade	15	732,02	10.980,30
67	67	Placa de vídeo com Memória: 12 GB GDDR6 Interface de memória: 192 bits Interface de conexão: PCI Express Gen 4, Clock Boost (Impulso): 1807 Mhz até 2424 MHz (varia conforme fabricante, Unidade de processamento podendo ser de 3584 CUDA cores ou 2560 Stream Processors, Velocidade da memória: 16 Gbps Conectores de vídeo: DisplayPort x 3 (versão 1.4) HDMI x 1 (suporta 4K a 120Hz, HDMI 2.1) Consumo de energia: de até de 230 W Conector de alimentação: 1x 8 pinos (alguns modelos podem ter 2 conectores dependendo do OC).	Unidade	5	4.603,95	23.019,75
68	68	Rack Outdoor Telecom 6u externo para uso em ambiente externo	Unidade	10	1.088,95	10.889,50
69	69	Régua de energia para rack padrão 19", com capacidade de corrente de no mínimo 10 A, tensão de operação de 127/220 V, contendo 10 tomadas elétricas no padrão brasileiro NBR 14136, com tomadas de 10 A, disjuntor ou dispositivo de proteção contra sobrecarga, chave liga/desliga com indicação luminosa, cabo de alimentação com comprimento mínimo de 1,5 metro, plugue de alimentação compatível com o padrão brasileiro, estrutura em material de alta resistência, acabamento na cor preta, com formato para instalação horizontal em rack padrão 19", ocupando no máximo 1U, acompanhada dos acessórios necessários para fixação no rack, atendendo às normas técnicas e de segurança elétrica aplicáveis.	Unidade	30	99,69	2.990,70
70	70	Roteador gigalan AX com 4 Portas LAN 10/100/1000Mbps 1 Porta WAN 10/100/1000Mbps com firewall e criptografia wep, wpa e wpa2, wpa3, controle de banda IP, com redirecionamento de portas, controle de acesso externo, com Velocidade wireless até 2.5 Gbps (2402 Mbps na banda de 5 GHz e 574 Mbps na banda de 2.4 GHz). Com Wi-fi 6.OBS: Foi solicitado o modelo Tp-link, pois o município já possui equipamentos que já são configurados com o Omada Controller aonde oferece uma interface única para configurar, monitorar e gerenciar toda a rede, permitindo desde a configuração inicial até o monitoramento em tempo real e atualizações de firmware.	Unidade	20	1.365,95	27.319,00
71	71	SSD M.2 de 1TB PCIe Gen4 x4, das fabricantes Adata, Kingston, crucial, sandisk e western digital, Máx. velocidade de leitura /gravação: 5.000/4.200MB/s, com dissipador de calor fornece resfriamento eficaz, compatível com as plataformas Intel e AMD	Unidade	20	1.011,17	20.223,40
72	72	SSD M.2 de 240GB PCIe Gen3 x4, das fabricantes Adata, Kingston, crucial, sandisk e western digital, Máx. velocidade de leitura/gravação: 2.000/1600MB/s, com dissipador de calor fornece resfriamento eficaz, compatível com as plataformas Intel e AMD	Unidade	40	543,58	21.743,20
73	73	SSD M.2 de 2TB PCIe Gen4 x4, das fabricantes Adata, Kingston, crucial, sandisk e western digital, Máx. velocidade de leitura /gravação: 5.000/4.200MB/s, com dissipador de calor fornece resfriamento eficaz, compatível com as plataformas Intel e AMD	Unidade	20	2.171,85	43.437,00
74	74	SSD M.2 de 500GB PCIe Gen4 x4, das fabricantes Adata, Kingston, crucial, sandisk e western digital, Máx. velocidade de leitura/gravação: 5.000/4.200MB/s, com dissipador de calor fornece resfriamento eficaz, compatível com as plataformas Intel e AMD	Unidade	30	1.147,94	34.438,20
75	75	SSD SATA de 240GB das fabricantes Adata, Kingston, crucial, sandisk e western digital, com SATAIII 6gb/s com Leitura 500MB /s, Gravação 450MB/s	Unidade	20	472,51	9.450,20
76	76	Switch 28 portas 10/100/1000 Mbps gerenciável, 4 portas Gigabit 2 combos/SFP - TL sg3428, com corpo em metal, Controle de Banda, monitoramento de tráfico, com montagem em rack 1U OBS: Foi solicitado o modelo Tp-link, pois o município já possui equipamentos que já são configurados com o Omada Controller aonde oferece uma interface única para configurar, monitorar e gerenciar toda a rede, permitindo desde a configuração inicial até o monitoramento em tempo real e atualizações de firmware.	Unidade	10	1.880,21	18.802,10

Compras BR
Portal de Licitações

77	77	Switch não gerenciável 16portas 10/100/1000 Mbps, TL-SG1016D Tecnologia de energia eficiente e inovadora que economiza até 40% * de energia suporta autoaprendizagem de MAC Address, Auto MDI / MDIX e Auto negociação design de Plug & Play, com montagem em rack 1U e corpo em metal. OBS: Foi solicitado o modelo tp-link, pois o município já possui equipamentos que já são configurados com o Omada Controller aonde oferece uma interface única para configurar, monitorar e gerenciar toda a rede, permitindo desde a configuração inicial até o monitoramento em tempo real e atualizações de firmware.	Unidade	15	474,63	7.119,45
78	78	Switch não gerenciável ou gerenciável, com no mínimo 8 portas RJ45 Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps, sendo todas as portas compatíveis com alimentação PoE nos padrões IEEE 802.3af e 802.3at, com potência mínima de 30 W por porta e orçamento total PoE compatível com a alimentação simultânea dos dispositivos conectados. Deverá possuir porta(s) de uplink Gigabit Ethernet ou SFP/SFP+, permitir transmissão de dados e alimentação PoE a distância de até 250 metros mediante função de extensão PoE, e ser compatível com câmeras IP, pontos de acesso e demais dispositivos IEEE 802.3af/at. OBS aceitos das seguintes fabricante TP-Link, Cisco, Ubiquiti, D-Link, Huawei, intelbras	Unidade	8	726,05	5.808,40
79	79	Switch SF com 18 portas gigabit Ethernet, sendo 16 delas com suporte à função PoE ativo e 2 exclusiva para uplink, com alimentação de Câmera IP Poe até 250 metros, Poe Até 65 W todas as portas é compatível com os padrões 802.3af e 802.3at OBS: Serão aceitos os equipamentos das seguintes fabricantes: TP-Link, Cisco, Ubiquiti, D-Link, Huawei, intelbras	Unidade	10	1.514,29	15.142,90
80	80	Switch SF com 5 portas gigabit Ethernet, sendo 4 delas com suporte à função PoE ativo e 1 exclusiva para uplink, com alimentação de Câmera IP Poe até 250 metros. Poe Até porta 65 W para todas as portas é compatível com os padrões 802.3af e 802.3at OBS: Serão aceitos os equipamentos das seguintes fabricantes: TP-Link, Cisco, Ubiquiti, D-Link, Huawei, intelbras	Unidade	15	433,30	6.499,50
81	81	Tablet com tela de no mínimo 10,9 polegadas e máximo de 11,5 polegadas, com tecnologia LCD, resolução mínima de 1920 × 1200 pixels, processador octa-core com frequência mínimade 2,0 GHz, memória RAM de no mínimo 8 GB, armazenamento interno de no mínimo 256 GB, com suporte à expansão por cartão microSD, sistema operacional Android 15 ou superior, conectividade sem fio Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac ou superior, Bluetooth 5.0 ou superior, conexão USB Tipo-C, câmera traseira de no mínimo 8 MP, câmera frontal de no mínimo 5 MP, sistema de localização GPS integrado, bateria com capacidade mínima de 7.000 mAh, alto-falantes integrados, microfone integrado, suporte a reprodução de áudio e vídeo, compatibilidade com aplicativos disponíveis para o sistema operacional Android, carregador e cabo de alimentação inclusos, alimentação bivolt ou compatível com a tensão elétrica de 127/220 V, e garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.	Unidade	30	3.327,02	99.810,60
82	82	Tanque Caixa De Manutenção Epson C9344 L5590	Unidade	40	149,72	5.988,80
83	83	Teclado com fio, padrão ABNT2, com conexão USB Tipo A Plug and Play, contendo no mínimo 104 teclas, incluindo teclado numérico, teclas de função de F1 a F12 e tecla Ç, disposição padrão brasileiro ABNT2, teclas de perfil baixo ou convencional, com acionamento por membrana, adequado para uso contínuo em ambiente corporativo, acabamento predominantemente na cor preta, cabo com comprimento mínimo de 1,50 metro, alimentação diretamente pela porta USB, sem necessidade de instalação de software ou driver adicional, compatível com sistemas operacionais Windows 10 e Windows 11, possuir teclas resistentes ao uso diário e sistema de apoio antiderrapante. Deverá possuir garantia mínima de 12 meses.	Unidade	120	70,56	8.467,20