TERMO DE REFERÊNCIA

1- DO OBJETO E DA ESPECIFICAÇÃO:

1.1. A especificação dos itens solicitados, referente à: **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,** é a seguinte:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	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 x 2400 pixels) e taxa de atualização de 120 Hz. Deverá possuir proteção de 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. Deverá possuir conjunto de câmeras traseiras composto por câmera principal de no mínimo 50 MP, com estabilização óptica de imagem (OIS), acompanhada de câmera secundária ultrawide e/ou macro. A câmera frontal deverá possuir resolução mínima de 16 MP. O aparelho deverá permitir gravação de vídeos em resolução mínima 4K. Deverá possuir bateria com capacidade mínima de 5.000 mAh e suporte a carregamento rápido de no mínimo 45 W, através de conexão USB Tipo-C. Deverá possuir conectividade 5G, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac ou superior, Bluetooth 5.0 ou superior, NFC, GPS integrado, sistema de posicionamento por satélite, leitor biométrico, alto-falantes e microfone integrados. O aparelho deverá ser	Unidade	25	R$2.695,9400	R$67.398,5000

	fornecido com sistema operacional Android 14 ou superior, com suporte a atualizações de segurança e do sistema operacional disponibilizadas pelo fabricante durante o período de garantia e/ou conforme política oficial de atualização do modelo. Deverá possuir resistência à água e poeira de, no mínimo, IP54 ou superior, quando especificado pelo fabricante. Deverá acompanhar carregador original ou compatível de fábrica, cabo Tipo-C e demais acessórios necessários ao pleno funcionamento do equipamento. O equipamento deverá ser novo, original, sem uso anterior, não recondicionado, e possuir garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. **OBS.: Serão aceitos equipamentos das fabricantes Samsung, Motorola, Xiaomi Redmi ou equivalente/superior desde que atendam integralmente às características técnicas mínimas especificadas neste descritivo.** **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**				
02	Bateria estacionária para Nobreak de 12v 17Ah. **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**	Unidade	10	R$589,9500	R$5.899,5000
03	Bateria estacionária para Nobreak de 12v 9Ah **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**	Unidade	10	R$181,4333	R$1.814,3300
04	Bateria estacionária para Nobreak freedom DF 700. **OBS.: para o item foi solicitado a marca pois o módulo bateria NG do nobreak só aceita este tipo de bateria** **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**	Unidade	08	R$528,5733	R$4.228,5800
05	Cabo Adaptador Displayport Macho X Vga Macho 1,8m.	Unidade	10	R$43,4800	R$434,8000
06	Cabo Adaptador Displayport Vga Conversor Vídeo.	Unidade	10	R$26,8033	R$268,0300
07	Cabo de energia para computador de 1,5m, padrão ABNT, de 110V – 250V, 10 A reforçado.	Unidade	60	R$21,2100	R$1.272,6000
08	Cabo HDMI de 1,5m para computador.	Unidade	30	R$16,4166	R$492,4900
09	Cabo USB 2.0 de alta velocidade para impressora.	Unidade	30	R$21,1966	R$635,8900

10	Cabo VGA de 1,5m para computador.	Unidade	20	R$17,3000	R$346,0000
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%. **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**	Caixa 305 Metros	08	R$1.566,4233	R$12.531,3800
12	Caixa de cabo de rede internet CAT6 de 305M cor vermelha ou azul, Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG 100% cobre, isolados em polietileno especial, Diâmetro nominal: 6,0 mm, NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%. **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**	Unidade	08	R$1.212,6433	R$14.551,7100
13	Caixa de som USB 2.0 para computador, 8W RMS. Especificações Mínimas: Potência total de saída de no mínimo 8W RMS; Frequência de resposta entre 4 ohms; Entrada para fone de ouvido P2 3.5MM e alimentação USB (5V); Embalagem contendo um par de caixas de som. **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**	Unidade	30	R$113,3266	R$3.399,7900
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 sistema de nvd intelbras.** **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**	Unidade	20	R$485,6300	R$9.712,6000
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.** **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**	Unidade	15	R$957,6166	R$14.364,24

16	Câmera de segurança IP Bullet, com alimentação PoE, resolução mínima de 4 megapixels (2688 x 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 e sentido do veículo, cadastro de lista de placas autorizadas e bloqueadas, armazenamento local dos eventos por cartão microSD de até 256 GB, capacidade mínima para cadastro de 110.000 placas, integração com sistemas de controle de acesso e cancelas, suporte aos protocolos ONVIF Profile S, M e T, interface de rede Gigabit Ethernet, alimentação PoE padrão IEEE 802.3af, entradas e saídas de alarme, interface RS-485, proteção IP67 e IK10, compatível com sistemas NVR/NVD Intelbras e demais fabricantes que atendam aos protocolos ONVIF. **OBS.: A prefeitura possui sistemas de nvd intelbras.** **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**	Unidade	10	R$7.192,5966	R$71.925,9600
17	Câmera de segurança IP Dome com alimentação POE, com resolução 2 megapixels (1080p), 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.** **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**	Unidade	20	R$473,1666	R$9.463,3300
18	Carregador fonte para notebook lenovo IdeaPad s145 PA-1450-55 Lb LK LN etc 45W 2.25 A 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	10	R$330,0000	R$3.300,0000
19	COMPUTADOR DESKTOP TIPO MINI PC: Equipamento novo, de primeiro uso, não recondicionado, remanufaturado ou usado, destinado ao uso corporativo e administrativo,	Unidade	30	R$7.239,0000	R$217.170,0000

	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 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 16GB, padrão DDR4 ou DDR5, com frequência mínima de 3.200 MHz, devendo permitir expansão futura da memória para, no mínimo, 32 GB. Deverá possuir unidade de armazenamento do tipo SSD M.2 NVMe, com capacidade mínima de 512 GB, utilizando interface PCI Expressa NVMe ou tecnologia equivalente ou superior. Deverá possuir controladora gráfica integrada, compatível com o processador, com capacidade para operar resolução mínima de 1920 x 1080 pixels (Full HD) e permitir a utilização simultânea de 02 (dois) monitores, sem necessidade de placa gráfica dedicada. Deverá possuir interface de rede Ethernet Gigabit integrada, com conector RJ45 e suporte às velocidades de 10/100/1000 MBPS. Deverá possuir conectividade de rede sem fio integrada compatível com Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax) ou superior, com operação nas frequências de 2,4 GHz e 5 GHz, além de Bluetooth 5.0 ou superior. Com sistema operacional Windows 11 Pro original incluso e válido pela Microsoft. **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**				
20	COMPUTADOR TIPO MINI PC: Equipamento novo, de primeiro uso, não recondicionado, remanufaturado 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	Unidade	30	R$8.002,9100	R$240.087,3000

	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. ARMAZENAMENTO: Possuir unidade de armazenamento tipo SSD M.2 NVMe, com capacidade mínima de 512 GB, compatível com interface PCIe NVMe ou tecnologia equivalente ou superior. PLACA GRÁFICA: Possuir controlador gráfico integrado ao processador, com capacidade para operar resolução mínima de 1920 x 1080 pixels (Full HD) e permitir a utilização simultânea de 02 (dois) monitores, sem necessidade de placa gráfica dedicada. REDE: Possuir interface de rede Ethernet integrada, com conector RJ45 Gigabit, suportando velocidades de 10/100/1000 Mbps. Possuir conectividade sem fio integrada compatível com Wi-Fi 6 (IEEE 802.11 ax) ou superior, Dual Band nas frequências de 2,4 GHz e 5 GHz, e Bluetooth 5.0 ou superior. SEGURANÇA: Possuir módulo de segurança TPM 2.0, suporte à tecnologia Secure Boot e demais recursos necessários para utilização dos mecanismos de segurança do Windows 11 Pro original incluso e válido pela Microsoft. **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**				
21	Conector, RJ 45 CAT5e para rede de internet.	Unidade	400	R$1,3975	R$559,0000
22	Conector RJ 45 CAT6 para rede de internet.	Unidade	400	R$1,0833	R$433,3200
23	Equipamento de rede de alto desempenho, indicado para uso como roteador de borda ou concentrador de conexões VPN, com arquitetura compatível com sistemas baseados em RouterOS ou similares. Deve ser montável em rack padrão 19 polegadas, ocupando altura de 1U, com gabinete metálico próprio do fabricante. O equipamento deve dispor de processador com quatro núcleos físicos, arquitetura ARM de 64 bits ou equivalente, com frequência mínima de 1,4 GHz por núcleo. A memória RAM deve ter no mínimo 1 GB, e o armazenamento interno deve incluir chip NAND onboard com no mínimo 128 MB, além de slot para cartão de memória microSD. É exigido um mínimo de 13 portas Ethernet padrão RJ45 com velocidades de 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet) todas com suporte à tecnologia Auto-MDI/X, organizadas de forma a permitir operação independente entre	Unidade	01	R$5.090,0000	R$5.090,0000

	grupos de portas. Deve incluir também 1 portal serial D89 RS-232C para gerenciamento local. Deve acompanhar fonte de alimentação compatível com tensão elétrica (AC e/ou DC). O sistema operacional embarcado deve ser próprio para gerenciamento de redes, com interface gráfica e via terminal, e licenciamento que permita o uso completo de recursos (licença nível máximo). O equipamento deve oferecer funcionalidades como firewall com controle de conexões, roteamento dinâmico (OSPF, BGP, RIP), controle de banda, NAT, VLANs, PPTP, SSTP, Open VPN) com aceleração por hardware, além de suporte a monitoramento por SNMP, NetFlow e gráficos internos. **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**				
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. Deve contar com processador de dois núcleos físicos, com arquitetura MIPS-BE ou equivalente, e frequência mínima de 880 Mhz. A memória RAM deve ter, no mínimo, 256 MB DDR3, e o armazenamento interno deve ser baseado em chip NAND com capacidade mínima de 16MB, acompanhado de slot para cartão microSD. O equipamento deve dispor de no mínimo 5 (cinco) portas Ethernet padrão RJ45 com suporte a velocidades de 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet) todas com funcionalidade auto-MDI/X. Deve conter também uma porta serial padrão RS-232 DB9 para gerenciamento local, quando aplicável. A carcaça deve ser do tipo desktop, produzida em material resistente (como plástico ABS ou alumínio), com design compacto para uso em ambientes internos. Deve acompanhar fonte de alimentação compatível com rede elétrica de 100 a 240V AC (bivolt). O sistema operacional embarcado deve ser dedicado à gestão de redes, com suporte a interface gráfica e acesso por linha de comando, com licenciamento de nível que permita a utilização de todos os recursos disponíveis (nível 4 ou superior). O roteador deverá suportar as seguintes funcionalidades: firewall com controle de pacotes, NAT, VLAN, roteamento estático e dinâmico (OSPF, RIP), gerenciamento de banda (queues), serviços de túnel e VPN com suporte a L2TP, Ipsec, PPTP, SSTP e OpenVPN, além de ferramentas de monitoramento como SNMP, Gráficos e análise de tráfego. **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO**	Unidade	20	R$743,8233	R$14.876,4600

	DAS PROPOSTAS.				
25	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 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. Oferece suporte à digitalização para dispositivos móveis, serviços de nuvem e diversos formatos de arquivo. Entre os recursos avançados estão: alinhamento automático de páginas, remoção de fundo, digitalização contínua, e sensor de alimentação para detecção de múltiplas páginas. O conjunto de funcionalidades torna o equipamento ideal para ambientes corporativos que exigem agilidade, precisão e conectividade em processos de digitalização. **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**	Unidade	05	R$5.413,8566	R$27.069,2800
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	Unidade	20	R$3.703,4600	R$74.069,2000

	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. **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**				
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	R$320,6500	R$12.826,0000
28	Fonte carregador para Notebook Dell 19.5v 2.31A 45W Plug Fino 4.5mm x 3.0mm com Inspiron Latitude Vostro Xps La 45nm 140 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	R$314,1333	R$4.711,9900
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	R$328,7766	R$5.260,4200
30	Fonte Notebook Vaio FE15 VJF55F11x-B0211H 19.5V 2.05 A cor preta. **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	10	R$179,5000	R$1.795,0000
31	Fusível de 10 A.	Unidade	50	R$1,3900	R$69,5000
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	Unidade	04	R$5.409,4200	R$21.637,6800

	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 compatível, suporte aos protocolos ONVIF e integração com câmeras IP de diferentes fabricantes, compressão de vídeo H.265/H.264, múltiplos streams de vídeo, reprodução simultânea de múltiplos canais, largura de banda de entrada compatível com o número de câmeras instaladas, saídas de vídeo HDMI e VGA, suporte a múltiplos discos rígidos SATA para armazenamento das gravações, suporte a configuração de armazenamento redundante RAID, interfaces de rede Gigabit Ethernet, entradas e saídas de alarme, suporte a acesso e gerenciamento remoto, compatibilidade de vídeo e controle de gerenciamento de vídeo e controle de acesso, permitindo integração com câmeras LPR para controle e monitoramento de entrada e saída de veículos. Deverá possuir compatibilidade comprovada com a infraestrutura de CFTV IP Intelbras existente na Prefeitura, incluindo as câmeras IP convencionais e câmeras LPR especificas neste processo. **OBS.: A prefeitura possui sistemas de nvd Intelbras.** **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**				
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.** **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**	Unidade	08	R$4.274,0333	R$34.192,2600
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	Unidade	40	R$50,8033	R$2.032,13

	19”, destinado à organização, acomodação e direcionamento dos cabos de rede, permitindo a passagem dos cabos pela 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”.				
35	HD interno de 2 TB com USB 3.1 ou superior, 64M cache com leitura 210 MB/s (Produzido a partir de 2024). **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**	Unidade	10	R$1.112,9650	R$11.129,6500
36	HD interno de 12 TB 3,5 SATAIII 6 GB/s 64 M cache 24/7 para uso em DVR com tecnologia Surveillance com leitura 190 MB/gravação 190 MB/s (Produzido a partir de 2024). **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**	Unidade	12	R$4.463,9166	R$53.566,9900
37	HD interno de 8 TB 3,5 SATAIII 6 GB/S 64 M cache 24/7 para uso em DVR com tecnologia Surveillance com leitura 190 MB/gravação 190 MB/s. (Produzido a partir de 2024). **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**	Unidade	10	R$2.678,6633	R$26.786,6300
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. **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**	Unidade	25	R$2.516,3500	R$62.908,7500
39	Impressora Multifuncional Eco Tank colorida, com conexão USB 2.0 de alta velocidade, tecnologia e impressão: Jato de tinta Micro Piezo® 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 da bandeja de saída: 30 folhas de papel normal, 20 folhas de papel Premium Glossy Photo Paper, 30 cartões postais. **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO**	Unidade	25	R$1.356,9950	R$33.924,8700

	DAS PROPOSTAS.				
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**	**R$3.700,0000**	**R$111.000,0000**
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**	**R$966,6600**	**R$28.999,8000**
42	Limpa contato em spray para remoção de resíduos em circuitos eletrônicos de computadores, aparelho de show, nobreak, roteadores, fontes.	Unidade	10	R$28,6333	R$286,3300
43	Memória DDR4 4 GB 2400 MHz com compatibilidade com processador AMD e Intel.	Unidade	10	R$379,2433	R$3.792,4300
44	Memória DDR4 4 GB 2666 MHz com compatibilidade com processador AMD e Intel.	Unidade	30	R$246,4933	R$7.394,7900
45	Memória DDR4 8 GB 2400 MHz com compatibilidade com processador AMD e Intel.	Unidade	10	R$358,8100	R$3.588,1000
46	Memória DDR4 8 GB 2666 MHz com compatibilidade com processador AMD e Intel.	Unidade	30	R$466,0300	R$13.980,9000
47	Memória DDR4 8 GB 3200 MHz com compatibilidade com processador AMD e Intel.	Unidade	20	R$541,2450	R$10.824,9000
48	Memória DDR5 8 GB 4800 MHz com compatibilidade com processador AMD e Intel.	Unidade	20	R$1.156,4733	R$23.129,4600
49	Memória RAM DDR4 de 4 GB para notebook 2400 Mhz com compatibilidade com processador AMD e Intel.	Unidade	10	R$264,3433	R$2.643,4300
50	Memória RAM DDR4 de 8 GB para notebook 2400 Mhz com compatibilidade com processador AMD e Intel.	Unidade	20	R$438,5166	R$8.770,8300
51	Memória RAM DDR4 de 8 GB para notebook 2666 Mhz com compatibilidade com processor AMD e INTEL	Unidade	20	R$493,5166	R$9.870,3300
52	Memória RAM DDR4 de 8 GB para notebook 3200 Mhz com compatibilidade com processador AMD e Intel.	Unidade	20	R$561,0750	R$11.221,5000
53	Memória RAM DDR5 de 8 GB para notebook 4800 Mhz com compatibilidade com processador AMD e Intel.	Unidade	10	R$1.064,9866	R$10.649,8600
54	Mini rack de parede 16U x 470mm, dimensão (A x L x P): 780mm x 550mm x 750mm. Rack fabricado com IP20 e ISSO 9001. 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	Unidade	5	R$912,0000	R$4.560,0000

	ventiladores exaustão. Kit de 1º 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 com 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. **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**				
55	Mini rack de parede 6U, dimensão (A x L x P): 350mm x 550mm x 450mm. Rack fabricado com IP20 e ISSO 9001. 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 de 1º 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 com 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. **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**	Unidade	18	R$759,9450	R$13.679,0100
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 x 768 pixels (HD), frequência de atualização de 60 Hz, tempo de resposta de até 5ms, brilho mínimo de 200 cd/m², contraste estático mínimo de 600:1, ângulo de visão mínimo de 170º horizontal e 160º vertical, tela com tratamento antirreflexo, entradas de vídeo VGA e HDMI, alimentação elétrica bivolt automática, 100-240 V, 50/60 Hz, cor predominantemente preta, suporte com ajuste de inclinação, compatível 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	Unidade	40	R$472,0500	R$18.882,0000

	(doze) meses. **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**				
57	Monitor para computador das fabricantes **OAC, LG, SAMSUNG, PHILIPS, ACER, PICHAU**, Monitor LED, tela plana de no mínimo 23 polegadas formato widescreen16:9, resolução mínima de 1920 x 1080 pixels (Full HD), frequência de atualização mínima de 120 Hz, tempo de respostas de até 1ms, tecnologia de painel IPS ou equivalente/superior, ângulo de visão mínimo de 178º horizontal e 178º 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 (100-240v), cor predominantemente preta, suporte com regulagem de altura, inclinação e/ou ajuste ergonômico, compatível com padrão VESA, acompanhado de cabo de alimentação e de vídeo compatível com a conexão fornecida. Garantia mínima de 12 (doze) meses. **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**	Unidade	20	R$866,2100	R$17.324,2000
58	Monitor para computador das fabricantes **OAC, LG, SAMSUNG, PHILIPS, ACER, PICHAU**, Monitor LED, tela plana de no mínimo 27 polegadas formato widescreen16:9, resolução mínima de 1920 x 1080 pixels (Full HD), frequência de atualização mínima de 120 Hz, tempo de respostas de até 1ms, tecnologia de painel IPS ou equivalente/superior, ângulo de visão mínimo de 178º horizontal e 178º 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 (100-240v), cor predominantemente preta, suporte com regulagem de altura, inclinação e/ou ajuste ergonômico, compatível com padrão VESA, acompanhado de cabo de alimentação e de vídeo compatível com a conexão fornecida. Garantia mínima de 12 (doze) meses. **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**	Unidade	20	R$922,7833	R$18.455,6600
59	Mouse pad.	Unidade	20	R$12,9633	R$259,2600
60	MOUSE PARA COMPUTADOR: Mouse óptico com fio, de tamanho padrão, destinado a uso continuo em ambiente corporativo, com conexão USB tipo A Plug and Play, sensor óptico com	Unidade	120	R$32,9633	R$3.955,5900

	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 a necessidade de instalação de software ou drive 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 (doze) meses.				
61	Nobreak 1200 VA Potência Nominal: 1200 VA (mínimo), Potência Real: 720W (mínimo) Topologia: Line Interactive, com regulador de tensão (AVR), Tensão de Entrada: Bivolt automático (115/220v – 50/60 Hz) 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). **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**	Unidade	15	R$935,4800	R$14.032,2000
62	Nobreak senoidal de 3200 VA Especificações: 3200 VA Potência 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 Linus, Sinalização: Visual (LEDs ou Display) e sonora de funcionamento e falhas, Filtro de linha interno: Integrado ao sistema. Proteções Incorporadas, contra curto-circuito no inversor, contra surtos de tensão entre fase e neutro, contra sobtensão e sobre tensão de rede elétrica (com	Unidade	05	R$6.933,5900	R$34.667,9500

	comutação para modo bateria), contra sobreaquecimento do transformador e do inversor, contra descarga profunda das baterias. Certificações do INMETRO e Garantia Mínima: 12 (doze) meses. **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**				
63	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 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 pu DDR5, com frequência mínima de 3.200 MHz, devendo permitir expansão de 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 PCle 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 x 1080 pixels (Full HD) e tecnologia antirreflexo. Possuir teclado integrado padrão ABNT2, em português do Brasil, com teclado numérico integrado e construção resistente ao uso diário, preferencialmente com proteção contra derramamento acidental de líquidos. Possuir webcam integrada com resolução mínima de 720p (HD) e microfone integrado, permitindo utilização em videoconferências e reuniões virtuais. Possuir conectividade sem fio compatível com Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax) ou superior, com operação Dual Band nas frequências de 2,4 GHz e 5 GHz, além de Bluetooth 5.0 ou superior. Possuir interface cabeada Ethernet TJ45 Gigabit, com suporte às velocidades de 10/100/1000 Mbps. O sistema operacional instalado é o Windows 11 pro original e ativado. **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**	Unidade	40	R$5.629,1766	R$225.167,0600
64	Parafuso com porca gaiola M6 X 20mm-p/racks-kit.	Unidade	400	R$1,0300	R$412,0000

65	Pasta térmica de prata com condutividade térmica acima de 12 W/mk.	Unidade	05	R$58,6800	R$293,4000
66	Patch painel 24 porcas CAT6 gigalan, 10/100/1000 Mbps, categoria 6 U/UTP, redes de conexão estruturadas, largura de 19" e altura de 1U ou 43,7mm, que permite montagem em racks 1U, fornecido na cor preta, pintura especial anticorrosão. **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**	Unidade	15	R$732,0233	R$10.980,3400
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 (vazia 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 230W. Conector de alimentação: 1x8 pinos (alguns modelos podem ter 2 conectores dependendo do OC). **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**	Unidade	05	R$4.603,9500	R$23.019,7500
68	Rack Outdoor Telecom 6U externo para uso em ambiente externo. **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**	Unidade	10	R$1.088,9500	R$10.889,5000
69	Régua de energia para rack padrão 19" com capacidade de corrente de no mínimo 10 A, tensão de operação de 127/220V, 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 de 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. **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**	Unidade	30	R$99,6966	R$2.990,8900
70	Roteador gigalan AX com 4 portas LAN 10/100/1000 Mbps 1 porta WAN 10/100/1000 Mbps com firewall e criptografia wep, wpa e	Unidade	20	R$1.365,9500	R$27.319,0000

	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 toda a rede, permitindo desde a configuração inicial até o monitoramento em tempo real e atualizações de firmware.** **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**				
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. **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**	Unidade	20	R$1.011,1700	R$20.223,4000
72	SSD M.2 de 240GB PCIe Gen3 x4, das fabricantes Adata, Kingston, Crucial, Sandisk e Western digital. Máx. velocidade de leitura/gravação: 2.000/1.600MB/s, com dissipador de calor fornece resfriamento eficaz, compatível com as plataformas Intel e AMD. **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**	Unidade	40	R$543,5833	R$21.743,3300
73	SSD M.2 de 2TB PCIe Gen4 x4, das fabricantes Adata, Kingston, Crucial, Sandisk e Wetern 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. **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**	Unidade	20	R$2.171,8533	R$43.437,0600
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. **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**	Unidade	30	R$1.147,9450	R$34.438,3500
75	SSD SATA de 240GB das fabricantes Adata, Kingston, Crucial, Sandisk e Westerm Digital, com SATAIII 6GB/s com leitura 500MB/s, gravação 450MB/s.	Unidade	20	R$472,5133	R$9.450,2600

	ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.				
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.** **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**	Unidade	15	R$474,6333	R$7.119,4900
77	Switch não gerenciável 16 portas 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.** **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**	Unidade	15	R$474,6333	R$7.119,4900
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 30W 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.: Serão aceitos das seguintes fabricantes TP-Link, Cisco, Ubiquiti, D-Link, Huawei, Intelbras.**	Unidade	08	R$726,0566	R$5.808,4500

	ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.				
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 65W 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.** **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**	Unidade	10	R$1.514,2900	R$15.142,9000
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 65W para todas as portas e 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.** **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**	Unidade	15	R$433,3066	R$6.499,5900
81	Tablet com tela de no mínimo 10,9 polegadas e máximo de 11,5 polegadas, com tecnologia LCD, resolução mínima de 1920 x 1200 pixels, processador octa-core com frequência mínima de 2.0 GHz, memória RAM de no mínimo 8GB, 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 5MP, 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 127/220V, e garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. O equipamento deverá ser novo, sem uso anterior, original de fábrica e acompanhado de todos os acessórios necessários ao seu pleno funcionamento. **OBS.: Serão aceitos equipamentos das fabricantes Samsung, Lenovo, Xiaomi, Motorola ou equivalente/superior, desde que atendam integralmente às características**	Unidade	30	R$3.327,0266	R$99.810,7900

	técnicas mínimas especificadas. **ANEXAR CATALOGO NO MOMENTO DAS PROPOSTAS.**				
82	Tanque Caixa de Manutenção Epson C9344 L5590.	Unidade	40	R$149,7225	R$5.988,9000
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, adequada 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 drive 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 (doze) meses.	Unidade	120	R$70,5666	R$8.467,9900

OBS.: Com as mudanças aplicadas pela Lei Federal nº 14.133 de 01 de abril de 2021, salientamos a necessidade de anexar à plataforma Compras BR (https://comprasbr.com.br/) no momento do cadastro das propostas, **TODA A DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO E O CATÁLOGO AOS ITENS 01, 02, 03, 04, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 54, 55, 56, 57, 58, 61, 62, 63, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80 E 81 DO EDITAL**, ou seja, anexar tudo o necessário, antes da data e horário da abertura da sessão pública.

1.2. Por se tratar de Registro de Preços, a Prefeitura Municipal de Brazópolis pagará por tão somente a quantidade que for utilizada.
1.3. O custo estimado total da presente aquisição é de **R$ 2.042.208,77** (Dois milhões, quarenta e dois mil, duzentos e oito reais, setenta e sete centavos).
1.4. O custo estimado foi apurado a partir de mapa de cotação de preços constante do processo administrativo, elaborado com base em orçamentos recebidos de empresas especializadas e em pesquisas de mercado.
1.5. Na Assinatura da Ata de Registro de Preços, a empresa consagrada vencedora nos itens 40 e 41, deverão apresentar a Carta do fabricante em português, assinada pela área de Gerência DPS Brasil (área responsável pelas licenças on premises), especifica para o certame, bem como a com nota fiscal de origem.

2- DA JUSTIFICATIVA:

2.1. A contratação justifica-se pela necessidade de substituir carregadores danificados, assegurando a continuidade operacional dos notebooks utilizados pelos servidores.

2.1.1. Os carregadores deverão ser da mesma marca dos notebooks, tendo em vista a necessidade de assegurar plena compatibilidade entre os equipamentos, o correto fornecimento de energia e o adequado funcionamento dos dispositivos. A exigência visa também reduzir riscos de incompatibilidade, falhas elétricas, perda de desempenho e eventuais danos aos equipamentos, contribuindo para sua segurança, integridade e maior vida útil.

2.2. O presente processo licitatório, justifica-se, pela necessidade de aquisição do objeto a ser licitado para atender de forma comprometida o interesse público, bem como em suprir as necessidades de equipar e renovar o parque informático das secretarias municipais, bem como as Divisões desse município, sendo esses essenciais ao desenvolvimento das atividades a serem cumpridas pela administração pública, impactando positivamente e

diretamente nos resultados a serem alcançadas pelas tarefas desenvolvidas e nos serviços prestados. Podemos levar em conta também algumas das necessidades fundamentais na aquisição desses materiais, como:

2.2.1. Segurança:
2.2.1.1. A justificativa para a contratação de equipamentos de segurança está fundamentada na necessidade de garantir a integridade física e patrimonial das diversas Unidades Administrativas do Município de Brazópolis/MG. A instalação de câmeras de vigilância, sistemas de controle de acesso e outros dispositivos de segurança contribui diretamente para a prevenção de atividades criminosas, proteção contra vandalismo e monitoramento eficaz das áreas críticas. Além disso, esses equipamentos servem como uma ferramenta essencial para investigação e análise de incidentes, proporcionando um ambiente mais seguro para funcionários e cidadãos.

2.2.2. Aprimoramento de rede:
2.2.2.1. A aquisição de equipamentos para o aprimoramento da rede nas Unidades Administrativas é justificada pela necessidade de oferecer uma infraestrutura de comunicação eficiente e confiável. Uma rede robusta e atualizada facilita a transmissão de dados, o acesso remoto a sistemas, a integração de serviços e a comunicação entre as diferentes unidades. Isso resulta em operações mais ágeis, maior produtividade e capacidade de resposta a demandas emergenciais. O aprimoramento da rede também contribui para a implementação de tecnologias emergentes e futuras, garantindo que as Unidades Administrativas estejam preparadas para desafios tecnológicos crescentes.

2.1.3. Periféricos e Peças de Reposição para Computadores Administrativos:
2.2.3.1.A justificativa para a aquisição de periféricos e peças de reposição para computadores administrativos baseia-se na necessidade de manter um ambiente de trabalho eficiente e operacional. A renovação de periféricos, como impressoras, scanners e dispositivos ergonômicos, visa melhorar a experiência do usuário e otimizar as tarefas diárias. Além disso, a disponibilidade de peças de reposição, como memórias, discos rígidos e fontes de alimentação, é essencial para minimizar o tempo de inatividade em caso de falhas, garantindo a continuidade operacional das unidades administrativas. Esses investimentos contribuem para a eficiência do trabalho, a satisfação dos funcionários e, consequentemente, para a qualidade dos serviços prestados à comunidade.

2.3. Da Justificativa das Marcas:
2.3.1. Conforme informado pelo técnico de informática, alguns dos equipamentos a serem licitados deverão ser de marcas específicas, conforme justificado, sendo:

ITEM	DESCRITIVO
01	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 x 2400 pixels) e taxa de atualização de 120 Hz. Deverá possuir proteção de 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. Deverá possuir conjunto de câmeras traseiras composto por câmera principal de no mínimo 50 MP, com estabilização óptica de imagem (OIS), acompanhada de câmera secundária ultrawide e/ou macro. A câmera frontal deverá possuir resolução mínima de 16 MP. O aparelho deverá permitir gravação de vídeos em resolução mínima 4K. Deverá possuir bateria com capacidade mínima de 5.000 mAh e suporte a carregamento rápido de no mínimo 45 W, através de conexão USB Tipo-C. Deverá possuir conectividade 5G, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac ou superior, Bluetooth 5.0 ou superior, NFC, GPS integrado, sistema de posicionamento por satélite, leitor biométrico, alto-falantes e microfone integrados. O aparelho deverá ser fornecido com sistema operacional Android 14 ou superior, com suporte a atualizações de segurança e do sistema operacional disponibilizadas pelo fabricante durante o período de garantia e/ou conforme política oficial de

	atualização do modelo. Deverá possuir resistência à água e poeira de, no mínimo, IP54 ou superior, quando especificado pelo fabricante. Deverá acompanhar carregador original ou compatível de fábrica, cabo Tipo-C e demais acessórios necessários ao pleno funcionamento do equipamento. O equipamento deverá ser novo, original, sem uso anterior, não recondicionado, e possuir garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. **OBS.: Serão aceitos equipamentos das fabricantes Samsung, Motorola, Xiaomi Redmi ou equivalente/superior desde que atendam integralmente às características técnicas mínimas especificadas neste descritivo.**
02	Bateria estacionaria para Nobreak freedom DF 700. **OBS.: para o item foi solicitado marca pois o modulo bateria NG do nobreak só aceita esse tipo de bateria.**
03	Câmera de segurança IP dome com alimentação POE, com resolução 2 megapixels (1080p), 1230 D G5, 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.**
04	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.**
05	Câmera de segurança IP Bullet, com alimentação PoE, resolução mínima de 4 megapixels (2688 x 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 e sentido do veículo, cadastro de lista de placas autorizadas e bloqueadas, armazenamento local dos eventos por cartão microSD de até 256 GB, capacidade mínima para cadastro de 110.000 placas, integração com sistemas de controle de acesso e cancelas, suporte aos protocolos ONVIF Profile S, M e T, interface de rede Gigabit Ethernet, alimentação PoE padrão IEEE 802.3af, entradas e saídas de alarme, interface RS-485, proteção IP67 e IK10, compatível com sistemas NVR/NVD Intelbras e demais fabricantes que atendam aos protocolos ONVIF. **OBS.: A prefeitura possui sistemas de nvd intelbras.**
06	Câmera de segurança IP Dome com alimentação POE, com resolução 2 megapixels (1080p), 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.**
	Carregador fonte para notebook lenovo IdeaPad s145 PA-1450-55 Lb LK LN etc 45W 2.25 A 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.**
	Fonte carregador para Notebook Dell 19.5v 2.31A 45W Plug Fino 4.5mm x 3.0mm com Inspiron Latitude Vostro Xps La 45nm 140 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.**
	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.**
	Fonte Notebook Vaio FE15 VJF55F11x-B0211H 19.5V 2.05 A cor preta. **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.**
07	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 compatível, suporte aos protocolos ONVIF e integração com câmeras IP de diferentes fabricantes, compressão de vídeo H.265/H.264, múltiplos streams de vídeo, reprodução simultânea de múltiplos canais, largura de banda de entrada compatível com o número de câmeras instaladas, saídas de vídeo HDMI e VGA, suporte a múltiplos discos rígidos SATA para armazenamento das gravações, suporte a configuração de armazenamento redundante RAID, interfaces de rede Gigabit Ethernet, entradas e saídas de alarme, suporte a acesso e gerenciamento remoto, compatibilidade de vídeo e controle de gerenciamento de vídeo e controle de acesso, permitindo integração com câmeras LPR para controle e monitoramento de entrada e saída de veículos. Deverá possuir compatibilidade comprovada com a infraestrutura de CFTV IP Intelbras existente na Prefeitura, incluindo as câmeras IP convencionais e câmeras LPR especificas neste processo. **OBS.: A prefeitura possui sistemas de nvd Intelbras.**
08	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.**
09	Licenciamento do Microsoft Office LTSC Standard 2024 com nota fiscal de origem. **OBS.: será validado pelo TI da prefeitura junto a suporte da Microsoft.**
10	Licenciamento do Windows 11 PRO x86/64 com nota fiscal de origem, **OBS.: será valido pelo TI da prefeitura junto a suporte da Microsoft.**
11	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 x 768 pixels (HD), frequência de atualização de 60 Hz, tempo de resposta de até 5ms, brilho mínimo de 200 cd/m², contraste estático mínimo de 600:1, ângulo de visão mínimo de 170º horizontal e 160º vertical, tela com tratamento antirreflexo, entradas de vídeo VGA e HDMI, alimentação elétrica bivolt automática, 100-240 V, 50/60 Hz, cor predominantemente preta, suporte com ajuste de inclinação, compatível 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.
12	Monitor para computador das fabricantes **OAC, LG, SAMSUNG, PHILIPS, ACER, PICHAU**, Monitor LED, tela plana de no mínimo 23 polegadas formato widescreen16:9, resolução mínima de 1920 x 1080 pixels (Full HD), frequência de atualização mínima de 120 Hz, tempo de respostas de até 1ms, tecnologia de painel IPS ou equivalente/superior, ângulo de visão mínimo de 178º horizontal e 178º 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 (100-240v), cor predominantemente preta, suporte com regulagem de altura, inclinação e/ou ajuste ergonômico, compatível com padrão VESA, acompanhado de cabo de alimentação e de vídeo compatível com a conexão fornecida. Garantia mínima de 12 (doze) meses.
13	Monitor para computador das fabricantes **OAC, LG, SAMSUNG, PHILIPS, ACER, PICHAU**, Monitor LED, tela plana de no mínimo 27 polegadas formato widescreen16:9, resolução mínima de 1920 x 1080 pixels (Full HD), frequência de atualização mínima de 120 Hz, tempo de respostas de até 1ms, tecnologia de painel IPS ou equivalente/superior, ângulo de visão mínimo de 178º horizontal e 178º 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 (100-240v), cor predominantemente preta, suporte com regulagem de altura, inclinação e/ou ajuste ergonômico, compatível com padrão VESA, acompanhado de cabo de alimentação e de vídeo compatível com a conexão fornecida. Garantia mínima de 12 (doze) meses.
14	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 5Ghz 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.**
15	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.**
16	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 e 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.**
17	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 30W 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.: Serão aceitos das seguintes fabricantes TP-Link, Cisco, Ubiquiti, D-Link, Huawei, Intelbras.**
18	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 65W 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.**
19	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 65W para todas as portas e 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.**
20	Tablet com tela de no mínimo 10,9 polegadas e máximo de 11,5 polegadas, com tecnologia LCD, resolução mínima de 1920 x 1200 pixels, processador octa-core com frequência mínima de 2.0 GHz, memória RAM de no mínimo 8GB, armazenamento interno de no mínimo 256 GB, com suporte à expansão por cartão micros, 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 5MP, 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 127/220V, e garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. O equipamento deverá ser novo, sem uso anterior, original de fábrica e acompanhado de todos os acessórios necessários ao seu pleno funcionamento. **OBS.: Serão aceitos equipamentos das fabricantes Samsung, Lenovo, Xiaomi, Motorola ou equivalente/superior, desde que atendam integralmente às características técnicas mínimas especificadas.**

3– REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO E INFORMAÇÕES DA ENTREGA:

3.1. Os produtos/equipamentos adquiridos devem estar em conformidade com as características descritas. O setor de informática irá avaliar o Material Licitado, para comparação e confirmação entre o equipamento/material licitado e recebido.

3.2. A empresas a serem contratadas deverão realizar a entrega dos produtos/equipamentos no prazo máximo de 10 (dez) dias uteis, após a liberação da ordem de fornecimento.

3.3. As entregas deverão ocorrer no setor de compras, localizado na Rua Dona Ana Chaves, Nº 218, Centro, Brazópolis/MG, durante a semana, de segunda-feira a sexta-feira (dias úteis) imprescindível nos horários das 08:00 às 11:20 ou das 13:00 às 16:20.
3.4. A entrega deverá ser feita conforme quantitativo e especificações técnicas constantes do termo de referência e na ordem de fornecimento.
3.5. As empresas vencedoras deverão entregar todos os materiais/produtos/equipamentos devidamente embalados em suas embalagens originais e transportados em embalagens totalmente seguras. As embalagens individuais deverão constar as informações técnicas correspondentes ao item licitado.
3.6. Na hipótese de substituição, a Contratada deverá fazê-la em conformidade com a indicação da Prefeitura Municipal de Brazópolis/MG, no prazo máximo de 03 (três) dias úteis, contados da notificação por escrito, mantido o preço inicialmente contratado.
3.7. Os prazos de entrega estipulados poderão ser acordados com a Prefeitura, com comunicação pela empresa vencedora por escrito e aceite do município.
3.8. As empresas vencedoras deverão entregar os produtos/equipamentos novos e de primeiro uso, ser originais de fábrica, quando se fizer necessário; não ser recondicionados, remanufaturados ou usados;
3.9. As empresas vencedoras deverão fornecer os produtos/equipamentos com garantia mínima de 12 meses quando se fizer necessário;
3.10. Os produtos/equipamentos deverão atender às normas de segurança e certificações exigíveis para cada categoria de produto.
3.11. Na Assinatura da Ata de Registro de Preços, a empresa consagrada vencedora nos itens 40 e 41, deverão apresentar a Carta do fabricante em português, assinada pela área de Gerência DPS Brasil (área responsável pelas licenças on premises), especifica para o certame, bem como a com nota fiscal de origem.

4- DO RECURSO ORÇAMENTÁRIO:

4.1- As despesas decorrentes com a contratação do objeto desta licitação correrão por conta da seguinte dotação:

Dotação Orçamentária	Descrição da Dotação Orçamentária
02..01.01.04.122.0002.2007 – 3.3.90.30.00 Ficha: 00041 Fonte: 1.500.000.0000	Atividades da Secretaria Municipal da Administração – Material de Consumo
02.01.01.04.122.0002.2007 – 4.4.90.52.00 Ficha: 00049 Fonte: 1.500.000.0000 1.755.000.0000	Atividades da Secretaria Municipal da Administração – Equipamentos e Material Permanente
02.01.01.04.122.0004.2011 – 3.3.90.30.00 Ficha: 00059 Fonte: 1.500.000.0000	Gestão Operacional da Garagem e da Oficina Mecânica Municipal – Material de Consumo
02.01.01.04.122.0004.2011 – 4.4.90.52.00 Ficha: 00063 Fonte: 1.500.000.0000 1.755.000.0000	Gestão Operacional da Garagem e da Oficina Mecânica Municipal – Equipamentos e Material Permanente
02.02.01.12.122.0003.2017 – 3.3.90.30.00 Ficha: 00072 Fonte: 1.500.000.0000	Atividades da Secretaria Municipal de Educação – Material de Consumo
02.02.01.12.122.0003.2017 – 4.4.90.52.00 Ficha: 00080 Fonte: 1.500.000.1001	Atividades da Secretaria Municipal de Educação – Equipamentos e Material Permanente
02.05.01.02.091.0006.2038 – 3.3.90.30.00 Ficha: 00131 Fonte: 1.500.000.0000	Gestão Administrativa da Secretaria de Assuntos Jurídicos – Material de Consumo
02.05.01.02.091.0006.2038 – 4.4.90.52.00 Ficha: 00136 Fonte: 1.500.000.0000	Gestão Administrativa da Secretaria de Assuntos Jurídicos – Equipamentos e Material Permanente
02.06.01.10.122.0007.2040 – 3.3.90.30.00 Ficha: 00141 Fonte: 1.500.000.0000	Gestão Administrativa da Saúde – Material de Consumo
02.06.01.10.122.0007.2040 – 4.4.90.52.00 Ficha: 00150 Fonte: 1.500.000.1002	Gestão Administrativa da Saúde – Equipamentos e Material Permanente
02.07.01.08.122.0008.2315 – 3.3.90.30.00 Ficha: 00229 Fonte: 1.500.000.0000	Gestão Administrativa do Fundo de Assistência Social – Material de Consumo
02.07.01.08.122.0008.2315 – 4.4.90.52.00 Ficha: 00235 Fonte: 1.500.000.0000	Gestão Administrativa do Fundo de Assistência Social – Equipamentos e Material Permanente

02.09.01.20.122.0023.2081 – 3.3.90.30.00 Ficha: 00296 Fonte: 1.500.000.0000	Gestão Administrativa da Secretaria Municipal da Agricultura – Material de Consumo
02.09.01.20.122.0023.2081 – 4.4.90.52.00 Ficha: 00300 Fonte: 1.500.000.0000	Gestão Administrativa da Secretaria Municipal da Agricultura – Equipamentos e Material Permanente
02.11.04.122.0002.2087 – 3.3.90.30.00 Ficha: 00334 Fonte: 1.500.000.0000	Gestão Administrativa da Secretaria Municipal de Governo – Material de Consumo
02.11.04.122.0002.2087 – 4.4.90.52.00 Ficha: 00338 Fonte: 1.500.000.0000	Gestão Administrativa da Secretaria Municipal de Governo – Equipamentos e Material Permanente
02.12.01.04.123.0002.2109 – 3.3.90.30.00 Ficha: 00381 Fonte: 1.500.000.0000	Gestão Administrativa da Secretaria Municipal de Fazenda e Planejamento – Material de Consumo
02.12.01.04.123.0002.2109 – 4.4.90.52.00 Ficha: 00386 Fonte: 1.500.000.0000	Gestão Administrativa da Secretaria Municipal de Fazenda e Planejamento – Equipamento e Material Permanente

5- DO ACEITE DO OBJETO:

5.1– O(s) material(s)/produtos(s)equipamento(s) será(ão) considerado(s) aceito(s) quando atender(em) aos critérios da entrega técnica e não apresentarem nenhum vício, seja de qualidade, seja de quantidade, que os tornem impróprios ou inadequados ao uso a que se destinam, ou que lhe diminuam o valor.
5.2- São considerados impróprios ao uso: o(s) material(s)/produtos(s) deteriorados, alterados, adulterados, avariados, falsificados, corrompidos, fraudados, vencidos, nocivos à vida ou à saúde, perigosos, ou, ainda, aqueles em desacordo com as normas regulamentares de fabricação, distribuição ou apresentação e; o(s) material(s)/produtos(s) que, por qualquer motivo, se revelem inadequados ao fim a que se destinam.
5.3- Em caso de incompatibilidade do objeto licitado para com o objeto entregue, mediante avaliação do Setor de Informática, a empresa vencedora será notificada e, dentro dos prazos legais, deverá efetuar a troca/substituição do (s) produto (s), sob pena de ser responsabilizada conforme Lei 14.133/2021.
5.4- O setor de informática irá avaliar o Material Licitado, para comparação e confirmação entre o equipamento/material licitado e recebido.

6- DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES:

6.1- Além das obrigações resultantes da observância da Lei 14.133/2021, são obrigações da **CONTRATADA**:

a) providenciar junto a órgãos competentes os registros e licenciamentos regulamentares e pertinentes aos serviços de que tratará o CONTRATO e/ou ATA DE REGISTRO DE PREÇOS;
b) executar fielmente o objeto do CONTRATO e/ou ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, comunicando imediatamente e com antecedência o representante legal da CONTRATANTE, na hipótese de ocorrência de qualquer fato impeditivo de seu cumprimento;
c) comunicar à CONTRATANTE, por escrito, qualquer anormalidade nos serviços e prestar informações julgadas necessárias, em tempo hábil, principalmente quando solicitadas pela CONTRATANTE;
d) acatar as orientações da CONTRATANTE, sujeitando-se à mais ampla e irrestrita fiscalização, prestando os esclarecimentos solicitados e atendendo as reclamações formuladas;
e) Imediatamente após a formalização da contratação, disponibilizar o atendimento, fornecendo o(s) material(s)/produtos(s), dentro dos padrões de qualidade pertinentes e nas quantidades solicitadas, mediante requisição, devidamente assinada pelo Setor competente;
f) Efetuar o fornecimento do (s) material(s)/produtos(s) de acordo com as especificações constantes no presente Termo de Referência, dentro do prazo estabelecido neste Edital;
g) Respeitar as normas e procedimentos de controle de acesso às dependências da Prefeitura Municipal de Brazópolis/MG;

h) a **CONTRATADA** deve se responsabilizar:

1- pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes da execução do CONTRATO e/ou ATA DE REGISTRO DE PREÇOS. A inadimplência da CONTRATADA, referente a esses encargos, não

transfere à CONTRATANTE responsabilidade por seu pagamento;
2- por quaisquer ônus decorrentes de omissões ou erros na elaboração de estimativa de custos e que redundem em aumento de despesas para a CONTRATANTE;
3- pelos danos causados diretamente à CONTRATANTE e/ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, quando da execução dos serviços;

6.2- a **CONTRATADA** obriga-se:

1- a não transferir ou ceder, a qualquer título, os direitos e obrigações decorrentes do CONTRATO e/ou ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, ou títulos de créditos emitidos por ela e sem aceite, como garantia, fiança, ou outra forma qualquer de ônus, sem anuência prévia e expressa da CONTRATANTE, sob pena de rescisão unilateral do CONTRATO e/ou cancelamento da ATA DE REGISTRO DE PREÇOS;
2- a manter, durante toda a execução do CONTRATO e/ou ATA DE REGISTRO DE PREÇOS a compatibilidade com as obrigações assumidas em relação a todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
3- a apresentar planilha de preços conforme as propostas apresentadas na reunião do pregão, computando os novos valores para a elaboração do CONTRATO e/ou ATA DE REGISTRO DE PREÇOS;
4- A Contratada é obrigada a assegurar e facilitar o acompanhamento e a fiscalização do CONTRATO e/ou ATA DE REGISTRO DE PREÇOS pelas Secretarias Municipais, bem como permitir o acesso a informações consideradas necessárias;
5- A Contratada se obriga a cumprir todas as condições e prazos fixados pelo Município de Brazópolis/MG, assim como a observar, atender, respeitar, cumprir e fazer cumprir a legislação aplicável e a favorecer e garantir a qualidade do objeto.
6- Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência, para reabilitados da Previdência Social ou para aprendizes, bem como as demais reservas previstas na legislação (art. 116 da Lei Federal 14.133 de 2021); "Sempre que solicitado pela Administração, o contratado deverá comprovar o cumprimento da reserva de cargos a que se refere o caput deste artigo, com a indicação dos empregados que preencherem as referidas vagas". E comprovar a reserva que se referisse a clausula acima no prazo fixado pelo gestor/fiscal do contrato.

6.3- Além das obrigações resultantes da observância da Lei 14.133/2021, são obrigações da **CONTRATANTE:**

a) Cumprir todos os compromissos financeiros assumidos com a CONTRATADA;
b) Notificar, formal e tempestivamente, a CONTRATADA sobre as irregularidades observadas no cumprimento do CONTRATO e/ou ATA DE REGISTRO DE PREÇOS;
c) Notificar a CONTRATADA por escrito e com antecedência, sobre multas, penalidades e quaisquer débitos de sua responsabilidade;
d) Aplicar as sanções administrativas contratuais pertinentes, em caso de inadimplemento;
e) Verificar se o (s) material(s)/produtos(s) estão de pleno acordo com as especificações definidas no presente Termo de Referência através do responsável pelas Secretarias Municipais;
f) Prestar as informações e os esclarecimentos pertinentes que venham a ser solicitados pelo representante da (s) licitante (s) vencedora(s);
g) Comunicar imediatamente a empresa vencedora qualquer irregularidade manifestada no fornecimento do (s) material(s)/produtos(s).

7- DAS MEDIDAS ACAUTELADORAS:

7.1- A Administração Pública poderá, sem a prévia manifestação do interessado, motivadamente, adotar providências acauteladoras, inclusive retendo o pagamento, em caso de risco iminente, como forma de prevenir a ocorrência de dano de difícil ou impossível reparação.

8- CONTROLE DA EXECUÇÃO:

8.1- A fiscalização da contratação será exercida por um representante da Secretaria Municipal de Administração, juntamente com algum técnico por ele indicado, ao qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução do CONTRATO e/ou ATA DE REGISTRO DE PREÇOS.

8.1.1- O representante da Contratante deverá ter a experiência necessária para o acompanhamento e controle da execução do CONTRATO e/ou ATA DE REGISTRO DE PREÇOS.
8.1.2- As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante deverão ser solicitadas aos seus superiores, em tempo hábil, para a adoção das medidas convenientes.

8.2- A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da fornecedora, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de matéria prima inadequada ou de qualidade inferior, e, na ocorrência desta, não implica em co-responsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos.
8.3- O fiscal do CONTRATO e/ou ATA DE REGISTRO DE PREÇOS anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do CONTRATO e/ou ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

Carlos Eduardo de Souza
Secretário Municipal de Administração