

Estudo Técnico Preliminar

FICHA TÉCNICA DE ELABORAÇÃO		
Secretaria:	SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO	
Ugb:	TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	
Responsável pela Demanda:	ROBERTO APARECIDO DE SOUZA ZANIN	Cód. Funcional: 1168
Objeto da aquisição/contratação (Conforme PCA):	CATMAT 70 - MATERIAL E EQUIPAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	
Responsável pela elaboração:	ROBERTO APARECIDO DE SOUZA ZANIN	Cód: Funcional: 1168

1. INTRODUÇÃO

De acordo com a previsão contida no inciso XX do art. 6º da Lei nº 14.133 de 01 de abril de 2021, o Estudo Técnico Preliminar é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação.

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Se faz necessário o registro de preços pelo período de 12 meses, para eventuais fornecimentos de computadores, notebooks, impressoras e outros produtos relacionados a TI, para atender as necessidades das Secretarias e Escolas Municipais.

Como acontece com a maioria das tecnologias, os equipamentos de TI sofrem um processo de depreciação natural, que associado ao avanço das tecnologias, a necessidade do Registro de Preços decorrente da necessidade de atender a uma demanda do município. Aquisição equipamentos relacionados a TI, renovação periódica do parque tecnológico, é de forma garantir a compatibilidade e disponibilidade dos recursos de TI adequados à necessidade dos usuários. No passado, para atualizar parte dos equipamentos de TI era comum a contratação de serviços de atualização (upgrade) de componentes de hardware e de manutenção. Atualmente, esta estratégia já não se demonstra vantajosa para a Administração Pública, pois a contratação desse tipo de serviço é comprovadamente antieconômica em comparação com o custo-benefício da aquisição de novos equipamentos. O tema também já foi objeto de apreciação do Tribunal de Contas da União que exarou entendimento no sentido de condenar a prática de atualizações tecnológicas em detrimento à aquisição de novos equipamentos. A continuidade dos serviços é um dos atributos principais a ser levado em consideração em um processo de renovação tecnológica, tendo em vista que a interrupção da prestação dos serviços públicos causaria transtornos aos jurisdicionados. Dessa forma, é possível reforçar que para os bens de informática, uma das melhores estratégias para minimizar a interrupção da prestação serviços está na aquisição de equipamentos com ampla cobertura de garantia. Portanto, faz-se necessário contar com um parque de TI com garantia integral e estendida. Assim, considerando o atual estado de conservação do parque tecnológico do Município, faz-se necessário que seja feita a sua renovação, por meio de nova aquisição tendo assim o registro de preços efetuado, segundo conclusões deste estudo preliminar a seguir e ditames legais necessários.

3. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Tendo em vista que o plano de compras anual estava previsto no OBZ, sendo inclusa no PCA, elaborado para este exercício, disposto no Decreto municipal 2883/2023, sobre um produto necessário para suprir a necessidade e carência nutricional baseado nas doenças pré-existentes ou que venha a ocorrer.

Alinhamento com o Plano de Contratações Anual: Objeto da aquisição/contratação (Conforme PCA) - CATMAT 70 - MATERIAL E EQUIPAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Link do item no PCA: <https://pncp.gov.br/app/pca/64614449000122/2024/7>

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

No Município, a maioria dos equipamentos são próprios e são utilizados prioritariamente pelos colaboradores para operação das atividades administrativas, educacional e operacional tornando-se ferramenta fundamental e indispensável para a execução dos serviços. Para definir o quantitativo a ser adquirido é necessário levar em consideração a ampliação do uso deste tipo de equipamento por outros grupos de usuários e termos 100% de equipamentos do nosso parque tecnológico próprio.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES DA CONTRATAÇÃO

A estimativa de quantidades foi fundamentada conforme as quantidades equipamentos hoje que estão depreciados e que são de extrema necessidade e utilizadas pelo Município, levando em conta um possível aumento da demanda durante o ano, e não correndo o risco de atendimento às secretarias que utilizem esses equipamentos.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento deu-se através de pesquisas de preços junto a fornecedores distintos.

7. ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

Item	Qtde	Unid.	Tipo Cota	Descrição
1	180	UN	Aberta	MINI PC. Processador: 12 MB cache, 4 cores, 8 threads, up to 4.10 GHz Turbo, 35 W, Bechmaker 12,613. Memória: 16GB DDR5 (1x16GB) 5600MT/s. SSD: SSD de 256GB PCIe NVMe M.2 (Classe 35). Teclado Multimídia com Fio do mesmo fabricante da máquina. Monitor: LCD com retroiluminação LED - 19", VGA, DisplayPort, Inclinação, Anti-escurecimento, 47.15 cm x 17.1 cm x 36.89 cm, Certificado ENERGY STAR ou INMETRO, resolução nativa 1600 x 900 a 60 Hz, Brilho 250 cd/m², Distância entre Pixels 0.27 mm, Tempo de resposta 5 ms (cinza-para-cinza), 16,7 milhões de cores. Placa mãe: 1 Porta de áudio universal. 1 porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração. 1 porta USB 3.2 Type-C de geração 2x2. 1 porta Ethernet RJ45. 1 porta HDMI 2.1 (4096 x 2160 a 60 Hz). 1 porta Display Port 1.4a (5120 x 3200 a 60 Hz). 1 porta VGA (1920 x 1200 a 60 Hz). Interface de rede Ethernet 10/100/1000

				MB/s. Wireless: Placa de Rede local sem fio (WLAN) Intel AX211 taxa de transferência de até 2400 Mbps, Wi-Fi 6E (802.11ax) 2x2 + Bluetooth 5.3 com Antena Interna. Teclado e Mouse: Teclado Multimidia com Fio e Mouse Optico com fio. Sistema Operacional: Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft 11 Pro 64 bits ou superior, na modalidade OEM, em português do Brasil (PTBR). Microsoft Office Professional Plus 2021 - Part number: AAA-03509-CCF. Certificação: Economia de energia Energy Star ou INMETRO, Conformidade operacional com processo produtivo/produto sustentável em conformidade com as certificações EPEAT Silver e/ou similar emitida por instituição acreditada pelo INMETRO – comprovando-se a compatibilidade técnica entre as certificações onde a solução/produto/processo produtivo deve estar em conformidade com os critérios obrigatórios e opcionais observáveis à qualificação da certificação EPEAT na categoria Silver, os quais devem estar correlacionados. Trusted Platform Module (TPM dedicado ativado) Adaptador CA 65 Watt. Segurança: Administração e segurança remota dos dispositivos. Capacidade de bloqueio remoto em caso de perda, roubo ou uso inadequado. Funcionalidade em diferentes dispositivos e sistemas operacionais Segurança independente do TPM. Console de administração web única. Desbloqueio remoto após resolução da situação. API para integração com plataformas web. Desativação definitiva da solução de segurança. Gerenciamento remoto de aplicativos. Geolocalização dos dispositivos. Relatórios estatísticos. Garantia dos produtos e soluções fornecidas por um período mínimo de 3 (três) anos, com atendimento no local de instalação (on-site). A garantia deverá cobrir todos os custos relacionados à manutenção corretiva e reparo dos produtos ou soluções fornecidas, abrangendo qualquer falha de fabricação ou defeito que venha a ocorrer durante o período de cobertura.
2	180	UN	Aberta	DESKTOP. Processador: 4 Núcleos, 12MB, 3.40 GHz to 4.50 GHz, 60 W) índice Bechmark marcando mínimo de 13,076. Memória RAM: 16 GB DDR4 (2x8GB) 3200MT/s. Monitor: LCD com retroiluminação LED - 19", VGA, DisplayPort, Inclinação, Anti-ofuscamento, 47.15 cm x 17.1 cm x 36.89 cm, Certificado ENERGY STAR ou INMETRO, resolução nativa 1600 x 900 a 60 Hz, Brilho 250 cd/m², Distância entre Pixels 0.27 mm, Tempo de resposta 5 ms (cinzento-para-cinzento), 16,7 milhões de cores. Placa mãe: 1 porta Entrada de áudio universal. 1 porta USB 2.0. 1 porta USB 2.0. 1 porta USB 3.2 de 1ª geração. 1 porta USB 3.2 de 1ª geração. 1 porta HDMI 1.4b Resolução máxima compatível até: 1920 x 1200 a 60 Hz. 1 porta Display Port 1.4ª Resolução máxima compatível até: 5120 x 3200 a 60 Hz. Não serão aceitos hub USB externos. Armazenamento: SSD de 256GB PCIe NVMe M.2 (Classe 35). Interface de Rede. Interface de rede Ethernet 10/100/1000 MB/s. Wireless: Placa de Rede local sem fio (WLAN) Intel AX210 taxa de transferência de até 2400 Mbps, Wi-Fi 6E (802.11ax) 2x2 + Bluetooth 5.3 com Antena Externa. Teclado e Mouse: Teclado Multimidia com Fio, Mouse Optico com fio.

				Interface de Rede: Interface de rede Ethernet 10/100/1000 MB/s. Sistema Operacional: Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft 11 Pro 64 bits ou superior, na modalidade OEM, em português do Brasil (PTBR). Microsoft Office Professional Plus 2021 - Part number: AAA-03509-CCF. Certificação: Economia de energia Energy Star ou INMETRO. Conformidade operacional com processo produtivo/produto sustentável em conformidade com as certificações EPEAT Silver e/ou similar emitida por instituição acreditada pelo INMETRO – comprovando-se a compatibilidade técnica entre as certificações onde a solução/produto/processo produtivo deve estar em conformidade com os critérios obrigatórios e opcionais observáveis à qualificação da certificação EPEAT na categoria Silver, os quais devem estar correlacionados. Trusted Platform Module (TPM dedicado ativado). Adaptador CA 65 Watt. Segurança: Administração e segurança remota dos dispositivos. Capacidade de bloqueio remoto em caso de perda, roubo ou uso inadequado. Funcionalidade em diferentes dispositivos e sistemas operacionais. Segurança independente do TPM. Console de administração web única. Desbloqueio remoto após resolução da situação. API para integração com plataformas web. Garantia dos produtos e soluções fornecidas por um período mínimo de 3 (três) anos, com atendimento no local de instalação (on-site). A garantia deverá cobrir todos os custos relacionados à manutenção corretiva e reparo dos produtos ou soluções fornecidas, abrangendo qualquer falha de fabricação ou defeito que venha a ocorrer durante o período de cobertura.
3	230	UN	Aberta	NOTEBOOK. Processador Com arquitetura de 64 bits, com extensões de virtualização e instruções SSE3, compatível com sistemas x86 de 32 bits, Clock em modo turbo/boost mínimo de 4.4GHz, mínimo de 12MB de cache, mínimo de 12 threads, mínimo 10 núcleos físicos, com extensões pontuação Bechmark marcando mínimo de 13,391. Memória RAM: 16GB DDR4 (2x8GB) 2666MT/s; Limite de 16GB atingido (2 slots soDIMM) . Tela: Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 120 Hz, WVA. Placa mãe: 2 portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração, 1 porta USB 2.0. 1 tomada de alimentação, 1 porta para headset (combinação de fones de ouvido e microfone). 1 porta HDMI 1.4 (a resolução máxima compatível com HDMI é de 1920 x 1080 a 60Hz. Sem saída 4K/2K), 1 slot M.2 2230 para placa de WiFi e Bluetooth, 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido. Armazenamento:SSD de 512GB PCIe NVMe M.2. Bateria principal:Bateria de 3 células e 41Wh. Wireless: 802.11ac 1x1 Wi-Fi, placa de rede wireless com Bluetooth. Audio: Alto-falantes estéreo, 2 W x 2 = 4 W no total. Webcam: Câmera HD de 720p a 30 FPS com microfone único integrado. Certificação:Economia de energia Energy Star ou INMETRO. Sistema Operacional: Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft 11 Pro 64 bits ou superior, na modalidade OEM, em português do Brasil (PTBR). Microsoft Office Professional Plus 2021 - Part number: AAA-03509-CCF. Conformidade operacional com processo produtivo/produto

				sustentável em conformidade com as certificações EPEAT Silver e/ou similar emitida por instituição acreditada pelo INMETRO – comprovando-se a compatibilidade técnica entre as certificações onde a solução/produto/processo produtivo deve estar em conformidade com os critérios obrigatórios e opcionais observáveis à qualificação da certificação EPEAT na categoria Silver, os quais devem estar correlacionados. Disponibilidade de site na WEB (indicar endereço) para suporte On Line e transferência de arquivos de configuração (Devices Drives). Segurança: Administração e segurança remota dos dispositivos. Capacidade de bloqueio remoto em caso de perda, roubo ou uso inadequado. Funcionalidade em diferentes dispositivos e sistemas operacionais. Garantia dos produtos e soluções fornecidas por um período mínimo de 3 (três) anos, com atendimento no local de instalação (on-site). A garantia deverá cobrir todos os custos relacionados à manutenção corretiva e reparo dos produtos ou soluções fornecidas, abrangendo qualquer falha de fabricação ou defeito que venha a ocorrer durante o período de cobertura.
4	900	UN	Aberta	TABLET. Especificações: CPU:Qualcomm® Snapdragon 680, arquitetura 6nm Velocidade do Processador:2.4GHz. Processador: Octa Core GPU. Gráfica: Qualcomm® AdrenoTM 610. Tamanho do Display:11". Tecnologia do Display:IPS LCD. Taxa de Sensibilidade ao Toque:180Hz. Taxa de Atualização da Tela:90Hz. Resolução do Display:1920x1200 (FHD+). Resolução da Câmera Frontal:5MP, com abertura de f/2.2 e pixel de 1.12um. Resolução da Câmera Traseira:8MP, com abertura de f/2.0 e pixel de 1.12um. Densidade de Pixels:207 PPI. Memória RAM:4GB. Memória Interna:128GB. Memória Expansível: Até 1TB. Segurança: Administração e segurança remota dos dispositivos. Capacidade de bloqueio remoto em caso de perda, roubo ou uso inadequado. Funcionalidade em diferentes dispositivos e sistemas operacionais. Segurança independente do TPM. Console de administração web única. Desbloqueio remoto após resolução da situação. API para integração com plataformas web. Desativação definitiva da solução de segurança. Gerenciamento remoto de aplicativos. Geolocalização dos dispositivos. Etiquetas personalizadas para identificação. Relatórios estatísticos. Exportação de informações em formato CSV. Licença mínima de 3 anos incluída no preço do equipamento. Envio de mensagens por grupo e unidade. Envio e download de conteúdo educacional multimídia. Alteração do papel de parede do equipamento. Execução remota da ferramenta de update de BIOS. Homologação do Fabricante do sistema de segurança para comercialização e Garantia. Garantia dos produtos e soluções fornecidas por um período mínimo de 3 (três) anos, com atendimento no local de instalação (on-site). A garantia deverá cobrir todos os custos relacionados à manutenção corretiva e reparo dos produtos ou soluções fornecidas, abrangendo qualquer falha de fabricação ou defeito que venha a ocorrer durante o período de cobertura. Modelo referencia Xaiomi

				XM802CIN
5	260	UN	Aberta	Part number: AAA-03509-CCF. Pacote Office Especificação Office Professional Plus 2021 - license - 1 device.
6	260	UN	Aberta	Part Number FQC-10572 Sistema operacional Microsoft ESD Windows 11 Pro - license.
7	20	UN	Reservada	MINI PC. Processador: 12 MB cache, 4 cores, 8 threads, up to 4.10 GHz Turbo, 35 W, Bechmaker 12,613. Memória: 16GB DDR5 (1x16GB) 5600MT/s. SSD: SSD de 256GB PCIe NVMe M.2 (Classe 35). Teclado Multimídia com Fio do mesmo fabricante da máquina. Monitor: LCD com retroiluminação LED - 19", VGA, DisplayPort, Inclinação, Anti-ofuscamento, 47.15 cm x 17.1 cm x 36.89 cm, Certificado ENERGY STAR ou INMETRO, resolução nativa 1600 x 900 a 60 Hz, Brilho 250 cd/m², Distância entre Pixels 0.27 mm, Tempo de resposta 5 ms (cinza-para-cinza), 16,7 milhões de cores. Placa mãe: 1 Porta de áudio universal. 1 porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração. 1 porta USB 3.2 Type-C de geração 2x2. 1 porta Ethernet RJ45. 1 porta HDMI 2.1 (4096 x 2160 a 60 Hz). 1 porta Display Port 1.4a (5120 x 3200 a 60 Hz). 1 porta VGA (1920 x 1200 a 60 Hz). Interface de rede Ethernet 10/100/1000 MB/s. Wireless: Placa de Rede local sem fio (WLAN) Intel AX211 taxa de transferência de até 2400 Mbps, Wi-Fi 6E (802.11ax) 2x2 + Bluetooth 5.3 com Antena Interna. Teclado e Mouse: Teclado Multimídia com Fio e Mouse Óptico com fio. Sistema Operacional: Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft 11 Pro 64 bits ou superior, na modalidade OEM, em português do Brasil (PTBR). Microsoft Office Professional Plus 2021 - Part number: AAA-03509-CCF. Certificação: Economia de energia Energy Star ou INMETRO, Conformidade operacional com processo produtivo/produto sustentável em conformidade com as certificações EPEAT Silver e/ou similar emitida por instituição acreditada pelo INMETRO – comprovando-se a compatibilidade técnica entre as certificações onde a solução/produto/processo produtivo deve estar em conformidade com os critérios obrigatórios e opcionais observáveis à qualificação da certificação EPEAT na categoria Silver, os quais devem estar correlacionados. Trusted Platform Module (TPM dedicado ativado) Adaptador CA 65 Watt. Segurança: Administração e segurança remota dos dispositivos. Capacidade de bloqueio remoto em caso de perda, roubo ou uso inadequado. Funcionalidade em diferentes dispositivos e sistemas operacionais Segurança independente do TPM. Console de administração web única. Desbloqueio remoto após resolução da situação. API para integração com plataformas web. Desativação definitiva da solução de segurança. Gerenciamento remoto de aplicativos. Geolocalização dos dispositivos. Relatórios estatísticos. Garantia dos produtos e soluções fornecidas por um período mínimo de 3 (três) anos, com atendimento no local de instalação (on-site). A garantia deverá cobrir todos os custos relacionados à manutenção corretiva e reparo dos produtos ou soluções fornecidas, abrangendo qualquer falha de fabricação

				ou defeito que venha a ocorrer durante o período de cobertura.
8	20	UN	Reservada	DESKTOP. Processador: 4 Núcleos, 12MB, 3.40 GHz to 4.50 GHz, 60 W) índice Bechmark marcando mínimo de 13,076. Memória RAM: 16 GB DDR4 (2x8GB) 3200MT/s. Monitor: LCD com retroiluminação LED - 19", VGA, DisplayPort, Inclinação, Anti-ofuscamento, 47.15 cm x 17.1 cm x 36.89 cm, Certificado ENERGY STAR ou INMETRO, resolução nativa 1600 x 900 a 60 Hz, Brilho 250 cd/m², Distância entre Pixels 0.27 mm, Tempo de resposta 5 ms (cinzento-para-cinzento), 16,7 milhões de cores. Placa mãe: 1 porta Entrada de áudio universal. 1 porta USB 2.0. 1 porta USB 2.0. 1 porta USB 3.2 de 1ª geração. 1 porta USB 3.2 de 1ª geração. 1 porta HDMI 1.4b Resolução máxima compatível até: 1920 x 1200 a 60 Hz. 1 porta Display Port 1.4ª Resolução máxima compatível até: 5120 x 3200 a 60 Hz. Não serão aceitos hub USB externos. Armazenamento: SSD de 256GB PCIe NVMe M.2 (Classe 35). Interface de Rede. Interface de rede Ethernet 10/100/1000 MB/s. Wireless: Placa de Rede local sem fio (WLAN) Intel AX210 taxa de transferência de até 2400 Mbps, Wi-Fi 6E (802.11ax) 2x2 + Bluetooth 5.3 com Antena Externa. Teclado e Mouse: Teclado Multimidia com Fio, Mouse Optico com fio. Interface de Rede: Interface de rede Ethernet 10/100/1000 MB/s. Sistema Operacional: Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft 11 Pro 64 bits ou superior, na modalidade OEM, em português do Brasil (PTBR). Microsoft Office Professional Plus 2021 - Part number: AAA-03509-CCF. Certificação: Economia de energia Energy Star ou INMETRO. Conformidade operacional com processo produtivo/produto sustentável em conformidade com as certificações EPEAT Silver e/ou similar emitida por instituição acreditada pelo INMETRO – comprovando-se a compatibilidade técnica entre as certificações onde a solução/produto/processo produtivo deve estar em conformidade com os critérios obrigatórios e opcionais observáveis à qualificação da certificação EPEAT na categoria Silver, os quais devem estar correlacionados. Trusted Platform Module (TPM dedicado ativado). Adaptador CA 65 Watt. Segurança: Administração e segurança remota dos dispositivos. Capacidade de bloqueio remoto em caso de perda, roubo ou uso inadequado. Funcionalidade em diferentes dispositivos e sistemas operacionais. Segurança independente do TPM. Console de administração web única. Desbloqueio remoto após resolução da situação. API para integração com plataformas web. Garantia dos produtos e soluções fornecidas por um período mínimo de 3 (três) anos, com atendimento no local de instalação (on-site). A garantia deverá cobrir todos os custos relacionados à manutenção corretiva e reparo dos produtos ou soluções fornecidas, abrangendo qualquer falha de fabricação ou defeito que venha a ocorrer durante o período de cobertura.
9	25	UN	Reservada	NOTEBOOK. Processador Com arquitetura de 64 bits, com extensões de virtualização e instruções SSE3, compatível com sistemas x86 de 32 bits, Clock em modo turbo/boost mínimo de

				4.4GHz, mínimo de 12MB de cache, mínimo de 12 threads, mínimo 10 núcleos físicos, com extensões pontuação Bechmark marcando mínimo de 13,391. Memória RAM: 16GB DDR4 (2x8GB) 2666MT/s; Limite de 16GB atingido (2 slots soDIMM) . Tela: Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 120 Hz, WVA. Placa mãe: 2 portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração, 1 porta USB 2.0. 1 tomada de alimentação, 1 porta para headset (combinação de fones de ouvido e microfone). 1 porta HDMI 1.4 (a resolução máxima compatível com HDMI é de 1920 x 1080 a 60Hz. Sem saída 4K/2K), 1 slot M.2 2230 para placa de WiFi e Bluetooth, 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido. Armazenamento:SSD de 512GB PCIe NVMe M.2. Bateria principal:Bateria de 3 células e 41Wh. Wireless: 802.11ac 1x1 Wi-Fi, placa de rede wireless com Bluetooth. Audio: Alto-falantes estéreo, 2 W x 2 = 4 W no total. Webcam: Câmera HD de 720p a 30 FPS com microfone único integrado. Certificação:Economia de energia Energy Star ou INMETRO. Sistema Operacional: Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft 11 Pro 64 bits ou superior, na modalidade OEM, em português do Brasil (PTBR). Microsoft Office Professional Plus 2021 - Part number: AAA-03509-CCF. Conformidade operacional com processo produtivo/produto sustentável em conformidade com as certificações EPEAT Silver e/ou similar emitida por instituição acreditada pelo INMETRO – comprovando-se a compatibilidade técnica entre as certificações onde a solução/produto/processo produtivo deve estar em conformidade com os critérios obrigatórios e opcionais observáveis à qualificação da certificação EPEAT na categoria Silver, os quais devem estar correlacionados. Disponibilidade de site na WEB (indicar endereço) para suporte On Line e transferência de arquivos de configuração (Devices Drives). Segurança: Administração e segurança remota dos dispositivos. Capacidade de bloqueio remoto em caso de perda, roubo ou uso inadequado. Funcionalidade em diferentes dispositivos e sistemas operacionais. Garantia dos produtos e soluções fornecidas por um período mínimo de 3 (três) anos, com atendimento no local de instalação (on-site). A garantia deverá cobrir todos os custos relacionados à manutenção corretiva e reparo dos produtos ou soluções fornecidas, abrangendo qualquer falha de fabricação ou defeito que venha a ocorrer durante o período de cobertura.
10	100	UN	Reservada	TABLET. Especificações: CPU:Qualcomm® Snapdragon 680, arquitetura 6nm Velocidade do Processador:2.4GHz. Processador: Octa Core GPU. Gráfica: Qualcomm® AdrenoTM 610. Tamanho do Display:11". Tecnologia do Display:IPS LCD. Taxa de Sensibilidade ao Toque:180Hz. Taxa de Atualização da Tela:90Hz. Resolução do Display:1920x1200 (FHD+). Resolução da Câmera Frontal:5MP, com abertura de f/2.2 e pixel de 1.12um. Resolução da Câmera Traseira:8MP, com abertura de f/2.0 e pixel de 1.12um. Densidade de Pixels:207 PPI. Memória RAM:4GB. Memória Interna:128GB. Memória Expansível: Até 1TB. Segurança: Administração e segurança remota dos dispositivos. Capacidade de bloqueio remoto em

				caso de perda, roubo ou uso inadequado. Funcionalidade em diferentes dispositivos e sistemas operacionais. Segurança independente do TPM. Console de administração web única. Desbloqueio remoto após resolução da situação. API para integração com plataformas web. Desativação definitiva da solução de segurança. Gerenciamento remoto de aplicativos. Geolocalização dos dispositivos. Etiquetas personalizadas para identificação. Relatórios estatísticos. Exportação de informações em formato CSV. Licença mínima de 3 anos incluída no preço do equipamento. Envio de mensagens por grupo e unidade. Envio e download de conteúdo educacional multimídia. Alteração do papel de parede do equipamento. Execução remota da ferramenta de update de BIOS. Homologação do Fabricante do sistema de segurança para comercialização e Garantia. Garantia dos produtos e soluções fornecidas por um período mínimo de 3 (três) anos, com atendimento no local de instalação (on-site). A garantia deverá cobrir todos os custos relacionados à manutenção corretiva e reparo dos produtos ou soluções fornecidas, abrangendo qualquer falha de fabricação ou defeito que venha a ocorrer durante o período de cobertura. Modelo referencia Xaiomi XM802CIN
11	30	UN	Reservada	Part number: AAA-03509-CCF. Pacote Office Especificação Office Professional Plus 2021 - license - 1 device.
12	30	UN	Reservada	Part Number FQC-10572 Sistema operacional Microsoft ESD Windows 11 Pro - license.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

O Registro de Preço tem como objetivo o princípio da economicidade ao Município sob dois enfoques. Primeiramente pelo esperado menor valor unitário, frente a economia gerada pela compra conjunta, haja vista aumentar as quantidades no Termo de Referência. Sabe-se que a construção de um processo licitatório gera tempo e custos à Administração Pública, que precisa dispende de funcionários e insumos para todo o planejamento da fase interna e, após, consecução da fase externa. Dessa forma, realizando o presente estudo, o Município se resguarda, demonstrando a vantajosidade em figurar como participante da licitação do Registro de Preços, conforme a Lei 14.133/2021, art. 82.

9. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

O parcelamento da solução é recomendável, pois as solicitações serão feitas conforme a necessidade de cada equipamento, evitando a compra de equipamentos que ficaram guardados para utilização futuras. Também as compras serão realizadas conforme disponibilidade de dotação orçamentária de cada Secretaria.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

Ao contratar uma empresa para o fornecimento de equipamentos diversos em TI, almeja-se obter uma série de resultados positivos, incluindo fornecimento consistente, pois com tal aquisição, e com estudos e planejamentos realizados, chegamos à conclusão que a compra desses equipamentos gerará economia ao cofre público. Pois conseguiremos contratar empresas no qual nos fornecerá os produtos que necessitamos, e utilizaremos um processo de registro de preços e além de se ter acesso a produtos de qualidade.

11. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÕES PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO NO AMBIENTE DO ÓRGÃO

Exigência da comprovação por parte da contratada da manutenção de todas as condições de habilitação, qualificação e compatibilidade com as obrigações assumidas ao longo da execução do contrato, como, fornecimento rápido dos equipamentos, atendimento por meio eletrônico e telefone próprio, além de fornecimento de equipamentos de qualidade.

A execução do contrato será acompanhada pelo gestor, e, em caso de ausência do titular, será substituído pelo Fiscal.

O fiscal anotará todas as ocorrências relacionadas com a execução do Contrato em registro próprio, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados, conforme Termo de Referência.

Não obstante a CONTRATADA seja a única e exclusiva responsável por todos os equipamentos fornecidos, essa Municipalidade reserva-se o direito de, sem que de qualquer forma restrinja a plenitude desta responsabilidade, exercer a mais ampla e completa fiscalização sobre os produtos e o serviço de garantia, diretamente ou por prepostos designados.

A fiscalização será exercida no interesse exclusivo da CONTRATANTE e não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA por qualquer inconsistência.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se aplica.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

Deverá haver uma atenção, na maneira em que equipamentos que forem substituídos por novos e serão descartados, será feita o descarte de forma consciente para evitar a poluição indevida do meio ambiente.

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA.

Os estudos preliminares evidenciam que a contratação da solução ora descrita, ou seja, o registro de Preços, mostra-se tecnicamente possível e fundamentadamente necessária.

Diante do exposto, declara-se ser viável a modalidade de Registro de Preços conforme Lei 14.133/2021 art. 82.

Tarumã, 18 de novembro de 2024.

ROBERTO APARECIDO DE SOUZA ZANIN
ANALISTA PROGRAMADOR
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO