



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO MARIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE



MUNICÍPIO DE RIO MARIA:04144176000178
Assinado de forma digital por MARCIA FERREIRA LOPES:30026105268

MARCIA FERREIRA LOPES:30026105268
Assinado de forma digital por MARCIA FERREIRA LOPES:30026105268

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - DFD

Órgão: Fundo Municipal de Meio Ambiente - FMMA	
Setor Requisitante: Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Rio Maria/PA	
Responsável pela Demanda: Isnaldo Alves Silva	Matrícula: 000943
E-mail: riomaria.semema@gmail.com	Telefone: (94)99290-3251

☒ Aquisição de Bens

☐ Contratação de Serviços

OBJETO: contratação de empresa para fornecimento de materiais de informática.

1. Demanda - Bem/Serviço			
Quantidade	Unidade	Descrição Sumária	Descrição Completa (Especificação Mínima)
02	Unidade	Roteador Wi-Fi 6 de alto desempenho	Roteador Wi-Fi 6 de alto desempenho
08	Unidade	Computador para Edição e navegação WEB	Computador: Processador de 04 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 8 Threads; Placa Mãe Micro-ATX(matX) ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 8(VRM vcore de oito estágios de potência de 55A)+2+1, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 4 pinos; 8X portas USB 3.2 traseiras(4x USB 3.2 Gen1 Type A + 4x USB 3.2 Gen2 Type A), 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280 x4/x2 PCIe 4.0; 6X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5, suporta até 128 GB; 2 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb 8 GB DDR5 5600Mhz; SSD/M2-NVME 512GB Fonte ATX 450W/500W Reais 80 Plus Bronze, Automática(100-240 VAC~) Placa de Vídeo 2 GB DDR5 ou superior Monitor 23,5 a 24 polegadas, Full HD, 75Hz, Painel IPS, Conexões: 2xHDMI 1xDisplayPort 2xUSB, Ajustes de Angulo, altura e Pivô Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal Teclado Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting" e Mouse 1200 DPI.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO MARIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE



04	Unidade	Computador para Editoração, navegação WEB e inserção em sistemas de banco de dados.	Computador: Processador de 06 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 12 Threads; Placa Mãe Micro-ATX(mATX) ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 8(VRM vcore de oito estágios de potência de 55A)+2+1, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 4 pinos; 8X portas USB 3.2 traseiras(4x USB 3.2 Gen1 Type A + 4x USB 3.2 Gen2 Type A), 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280 x4/x2 PCIe 4.0; 6X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5, suporta até 128 GB; 2 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb 16 GB(2x 8GB) DDR5 5600Mhz; SSD/M2-NVME 1TB Fonte ATX 450W/500W Reais 80 Plus Bronze, Automática(100-240 VAC~) Placa de Vídeo 2 GB DDR5 ou superior Monitor 23,5 a 24 polegadas, Full HD, 75Hz, Pannel IPS, Conexões: 2xHDMI 1xDisplayPort 2xUSB, Ajustes de Angulo, altura e Pivô Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal Teclado Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting" e Mouse 1200 DPI.
02	Unidade	Computador para Editoração CAD e sistemas de Engenharia	Computador: Processador de 08 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 16 Threads; Placa Mãe ATX ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 16(VRM vcore de oito estágios de potência de 55ª(ou superior))+2, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 8 pinos; 1 x DisplayPort 1.4 com suporte maximo 8K@60Hz conforme especificações, 1 x HDMI 2.1 com suporte maximo a 4K@60Hz conforme especificações; Total 12 portas USB: 2 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-C, 7 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-A, 1 x USB 3.2 Gen 1 Tipo-A e 2 x USB 2.0 Tipo-A; 4 x slots M.2: 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 5.0 x4 e 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 4.0 x4; 4 x portas SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5 DIMM, Max. 192GB, DDR5 8000+(OC) / 7800(OC) / 7600(OC) / 7200(OC) / 7000(OC) / 6800(OC) / 6600(OC) / 6400(OC) / 6200(OC)/ 6000(OC) / 5800(OC) / 5600(OC) / 5400(OC) / 5200 / 5000 / 4800 ECC e Non-ECC; 3 slots PCIe: 1 x PCIe 5.0/4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot (suporte modo x4), 1 x PCIe 3.0 x1 slot, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO MARIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE



			802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.2; 1x Porta de Rede 2.5Gb 32GB(2x16GB) DDR5 5600Mhz SSD/M2-NVME 2TB PCIe 4.0x4, Leitura 7000MB/s(mínimo) e 5000MB/s(mínimo) Fonte ATX 750W Reais 80 Plus Gold, Automática(100-240 VAC~), PFC Ativo Placa de Vídeo 12 GB GDDR6X ou superior com suporte ao DirectX 12 Ultimate e ao OpenGL 4.6, com no mínimo 3 portas DisplayPort v1.4a e 1 HDMI 2.1a Monitor 23,5 a 24 polegadas, Full HD, 75Hz, Painele IPS, Conexões: 2xHDMI 1xDisplayPort 2xUSB, Ajustes de Angulo, altura e Pivô Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painele frontal Teclado Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting" e Mouse 1200 DPI.
05	Unidade	Computador para Servidor de Rede e dados e/ou produção de conteúdo digital como vídeos e imagens.	Computador: Processador de 16 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 32 Threads; Placa Mãe ATX ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 16(VRM vcore de oito estágios de potência de 55ª(ou superior))+2, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 8 pinos; 1 x DisplayPort 1.4 com suporte maximo 8K@60Hz conforme especificações, 1 x HDMI 2.1 com suporte maximo a 4K@60Hz conforme especificações; Total 12 portas USB: 2 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-C, 7 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-A, 1 x USB 3.2 Gen 1 Tipo-A e 2 x USB 2.0 Tipo-A; 4 x slots M.2: 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 5.0 x4 e 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 4.0 x4; 4 x portas SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5 DIMM, Max. 192GB, DDR5 8000+(OC) / 7800(OC) / 7600(OC) / 7200(OC) / 7000(OC) / 6800(OC) / 6600(OC) / 6400(OC) / 6200(OC)/ 6000(OC) / 5800(OC) / 5600(OC) / 5400(OC) / 5200 / 5000 / 4800 ECC e Non-ECC; 3 slots PCIe: 1 x PCIe 5.0/4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot (suporte modo x4), 1 x PCIe 3.0 x1 slot, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.2; 1x Porta de Rede 2.5Gb 64GB(2x32GB) DDR5 5600Mhz SSD/M2-NVME 4TB PCIe 4.0x4, Leitura 7000MB/s(mínimo) e 5000MB/s(mínimo) Fonte ATX 850W Reais 80 Plus Gold, Automática(100-240 VAC~), PFC Ativo Placa de Vídeo 12 GB GDDR6X ou superior com suporte ao DirectX 12 Ultimate e ao OpenGL 4.6, com no



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO MARIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE



			mínimo 3 portas DisplayPort v1.4a e 1 HDMI 2.1a Monitor 23,5 a 24 polegadas, Full HD, 75Hz, Painel IPS, Conexões: 2xHDMI 1xDisplayPort 2xUSB, Ajustes de Angulo, altura e Pivô Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal Teclado Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting" e Mouse 1200 DPI.
04	Unidade	Computador para Editoração e navegação WEB	Computador: Processador de 04 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 8 Threads; Placa Mãe Micro-ATX(mATX) ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 8(VRM vcore de oito estágios de potência de 55A)+2+1, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 4 pinos; 8X portas USB 3.2 traseiras(4x USB 3.2 Gen1 Type A + 4x USB 3.2 Gen2 Type A), 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280 x4/x2 PCIe 4.0; 6X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5, suporta até 128 GB; 2 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb 8 GB DDR5 5600Mhz; SSD/M2-NVME 512GB Fonte ATX 450W/500W Reais 80 Plus Bronze, Automática(100-240 VAC~) Placa de Vídeo 2 GB DDR5 ou superior Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal.
02	Unidade	Computador para Editoração, navegação WEB e inserção em sistemas de banco de dados.	Computador: Processador de 06 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 12 Threads; Placa Mãe Micro-ATX(mATX) ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 8(VRM vcore de oito estágios de potência de 55A)+2+1, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 4 pinos; 8X portas USB 3.2 traseiras(4x USB 3.2 Gen1 Type A + 4x USB 3.2 Gen2 Type A), 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280 x4/x2 PCIe 4.0; 6X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5, suporta até 128 GB; 2 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb 16 GB(2x 8GB) DDR5 5600Mhz; SSD/M2-NVME 1TB Fonte ATX 450W/500W Reais 80 Plus Bronze, Automática(100-240 VAC~) Placa de Vídeo 2 GB DDR5 ou superior Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO MARIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE



02	Unidade	Computador para Edição CAD e sistemas de Engenharia	Computador: Processador de 08 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 16 Threads; Placa Mãe ATX ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 16(VRM vcore de oito estágios de potência de 55ª(ou superior))+2, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 8 pinos; 1 x DisplayPort 1.4 com suporte maximo 8K@60Hz conforme especificações, 1 x HDMI 2.1 com suporte maximo a 4K@60Hz conforme especificações; Total 12 portas USB: 2 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-C, 7 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-A, 1 x USB 3.2 Gen 1 Tipo-A e 2 x USB 2.0 Tipo-A; 4 x slots M.2: 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 5.0 x4 e 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 4.0 x4; 4 x portas SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5 DIMM, Max. 192GB, DDR5 8000+(OC) / 7800(OC) / 7600(OC) / 7200(OC) / 7000(OC) / 6800(OC) / 6600(OC) / 6400(OC) / 6200(OC)/ 6000(OC) / 5800(OC) / 5600(OC) / 5400(OC) / 5200 / 5000 / 4800 ECC e Non-ECC; 3 slots PCIe: 1 x PCIe 5.0/4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot (suporte modo x4), 1 x PCIe 3.0 x1 slot, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.2; 1x Porta de Rede 2.5Gb 32GB(2x16GB) DDR5 5600Mhz SSD/M2-NVME 2TB PCIe 4.0x4, Leitura 7000MB/s(mínimo) e 5000MB/s(mínimo) Fonte ATX 750W Reais 80 Plus Gold, Automática(100-240 VAC~), PFC Ativo Placa de Vídeo 12 GB GDDR6X ou superior com suporte ao DirectX 12 Ultimate e ao OpenGL 4.6, com no mínimo 3 portas DisplayPort v1.4a e 1 HDMI 2.1a Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal.
01	Unidade	Computador para Servidor de Rede e dados e/ou produção de conteúdo digital como vídeos e imagens.	Computador: Processador de 16 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 32 Threads; Placa Mãe ATX ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 16(VRM vcore de oito estágios de potência de 55ª(ou superior))+2, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 8 pinos; 1 x DisplayPort 1.4 com suporte maximo 8K@60Hz conforme especificações, 1 x HDMI 2.1 com suporte maximo a 4K@60Hz conforme especificações; Total 12 portas USB: 2 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-C, 7 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-A, 1 x USB 3.2 Gen 1 Tipo-A e 2



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO MARIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE



			x USB 2.0 Tipo-A; 4 x slots M.2: 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 5.0 x4 e 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 4.0 x4; 4 x portas SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5 DIMM, Max. 192GB, DDR5 8000+(OC) / 7800(OC) / 7600(OC) / 7200(OC) / 7000(OC) / 6800(OC) / 6600(OC) / 6400(OC) / 6200(OC)/ 6000(OC) / 5800(OC) / 5600(OC) / 5400(OC) / 5200 / 5000 / 4800 ECC e Non-ECC; 3 slots PCIe: 1 x PCIe 5.0/4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot (suporte modo x4), 1 x PCIe 3.0 x1 slot, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.2; 1x Porta de Rede 2.5Gb 64GB(2x32GB) DDR5 5600Mhz SSD/M2-NVME 4TB PCIe 4.0x4, Leitura 7000MB/s(mínimo) e 5000MB/s(mínimo) Fonte ATX 850W Reais 80 Plus Gold, Automática(100-240 VAC~), PFC Ativo Placa de Vídeo 12 GB GDDR6X ou superior com suporte ao DirectX 12 Ultimate e ao OpenGL 4.6, com no mínimo 3 portas DisplayPort v1.4a e 1 HDMI 2.1a Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal.
04	Unidade	Drone para fiscalização e georreferenciamento	DRONE DOBRÁVEL ULTRALEVE: Tipo de drone: aéreo GPS incluído Com conexão Wi-Fi Atinge uma velocidade máxima de 16m/s Possui 4 motores Resolução máxima da câmera: 4K Tempo máximo de voo: 34m Inclui 1 bateria Vem com modo de retenção de altitude para voos estáveis Possui função de retorno automático � dobrável Inclui controle remoto Homologado Anatel Resistência ao vento 10.7 m/s Máxima distância de voo 18 km Máxima altura de voo 4000 m Frequência de funcionamento do Wi-Fi:5.8 Ghz.
10	Unidade	Gabinete para Manutenção de computadores	Gabinete matx com no mínimo 2 portas usb 3.0 frontal
6	Unidade	Gabinete para Manutenção de computadores	Gabinete matx com no mínimo 2 porta usb 3.0 tipo "a" e 1 porta 3.0 tipo "c" frontal
4	Unidade	Impressora Multifuncional Laser Baixo custo	Impressora Multifuncional Laser Monocromático: Memória 16MB, Processador 200 Mhz, Velocidade de impressão 20ppm, Duplex Manual, Capacidade Entrada de Papel 150 Folhas, capacidade de saída 50 Folhas, Compatível com Cilindro DR-1060 e Toner TN-1060(Modelo Sugerido marca Brother, modelo DCP-1602, não são aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO MARIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE



2	Unidade	Impressora Multifuncional Laser Baixo custo	Impressora Multifuncional Laser Monocromático com ADF: Memória 32MB; Processador 200 Mhz; Velocidade de impressão 21ppm; Duplex Manual; Capacidade de Entrada de Papel 150 Folhas; capacidade de saída 50 Folhas; Capacidade ADF 10 Páginas; Compatível com Cilindro DR-1060 e Toner TN-1060(Modelo Sugerido marca Brother, modelo DCP-1617NW, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças).
2	Unidade	Impressora Multifuncional Laser média performance	Impressora Multifuncional Laser Monocromático com ADF: Memória 128MB; Velocidade de impressão até 36ppm; Duplex Automático; Capacidade de Entrada de Papel 250 Folhas; capacidade de saída 100 Folhas; Capacidade ADF 50 Páginas; Interfaces suportadas: sem fio 802.11b/g/n, Ethernet, USB 2.0; Compatível com Cilindro DR-B021 e Toner TN-B021(Modelo Sugerido marca Brother, modelo DCP-B7535DW, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças).
2	Unidade	Impressora Multifuncional Laser alta performance	Impressora Multifuncional Laser Monocromático com ADF: Memória 1024MB; Processador 1,2Ghz; Velocidade de impressão até 52ppm; Duplex Automático; Capacidade padrão de Entrada de Papel 250 Folhas e até 1.390 folhas via bandejas opcionais; capacidade de saída 150 Folhas; Capacidade ADF 70 Páginas; Interfaces suportadas: Sem fio 802.11b/g/n (2,4 GHz) / 802.11a/n (5 GHz), Gigabit Ethernet, USB 2.0 de alta velocidade; Compatível com Cilindro DR-3602 e Toner TN3662XLSBR (Modelo Sugerido marca Brother, modelo MFC-L5912DW, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças).
2	Unidade	Impressora Multifuncional Laser Colorida	Impressora Multifuncional Laser Colorida com ADF: Memória 512MB; Velocidade de impressão até 27ppm; Duplex Automático; Capacidade padrão de Entrada de Papel 250 Folhas; capacidade de saída até 150 Folhas; Capacidade ADF 50 Páginas; Interfaces suportadas: Wireless 802.11b/g/n (2.4GHz) / 802.11a/n (5GHz), Gigabit Ethernet, USB 2.0 de alta velocidade; Compatível com Cilindro DR219CL, Toner preto TN219XXLBK, Ciano TN219XXLC, Magenta TN219XXLM, Amarelo TN219XXLY(Modelo Sugerido marca Brother, modelo DCP-L3560CDW, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças).
4	Unidade	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta Colorida	Impressora Multifuncional InkBenefit Tank Colorida: Velocidade Máxima de Impressão em Preto: 28 ppm, Velocidade Máxima em Color: 11 ppm; Ciclo de Trabalho Mensal Máx.: Até 2.500 páginas; Capacidade padrão de Entrada de Papel 150 Folhas; capacidade de saída até 50 Folhas; Interfaces suportadas: Wireless 802.11b/g/n, USB 2.0 de



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO MARIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE



			alta velocidade, Wireless Direct; Compatível com tintas: preto BTD60BK, Ciano BT5001C, Magenta BT5001M, Amarelo BT5001Y(Modelo Sugerido marca Brother, modelo DCP-T420W, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças).
2	Unidade	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta Colorida Médio Porte	Impressora Multifuncional InkBenefit Tank Colorida com ADF: Velocidade Máxima de Impressão em Preto: 30 ppm, Velocidade Máxima em Color: 26 ppm; Ciclo de Trabalho Mensal Máx.: Até 2.500 páginas; Capacidade padrão de Entrada de Papel 150 Folhas; Capacidade de bandeja multiuso 80 Folhas; capacidade de saída até 50 Folhas; ADF até 20 páginas; Interfaces suportadas: Wireless 802.11b/g/n, USB 2.0 de alta velocidade, Wi-Fi Direct e Rede Cabeada; Compatível com tintas: preto BTD60BK, Ciano BT5001C, Magenta BT5001M, Amarelo BT5001Y(Modelo Sugerido marca Brother, modelo DCP-T820W, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
2	Unidade	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta Colorida A3	Impressora multifuncional jato de tinta colorido com Wireless 802.11b/g/n, Ethernet e Hi-Speed USB 2.0; Tela LCD colorida de 2,7"; Capacidade de alimentação de papel com bandeja de papel com capacidade de 250 folhas, compatível com tamanho A3(até 11" x 17") e bandeja multiuso de 100 folhas para mídias especiais; Velocidade de até 35ppm (preto) e 27ppm (cores), com ADF para capacidade de 50 páginas e impressão automática frente e verso(Modelo Sugerido marca Brother, Impressora Multifuncional Color A3 Brother MFC-T4500DW).
2	Unidade	Impressora Tanque de Tinta Colorida	Impressora tanque de tinta colorida baixo custo; Velocidade de impressão ISO ¹ 9 ppm em preto e 4,8 ppm em cores (A4/Carta); Capacidade de entrada de papel: Bandeja traseira: até 50 folhas; Conexão USB. (Modelo Sugerido marca Epson Impressora Epson EcoTank L121, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças).
2	Unidade	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta Colorida	Impressora Multifuncional tanque de tinta colorida; Velocidade de impressão: Até 33 ppm em preto e 15 ppm em cores (rascunho, A4/carta); Capacidade de entrada de papel até 100 folhas; Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0), Wi-Fi, Wi-Fi Direct3. (Modelo Sugerido marca Epson Impressora Epson EcoTank L3250, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças).



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO MARIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE



2	Unidade	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta Colorida A3+	Impressora Multifuncional tanque de tinta colorida A3+ com ADF; Velocidade de impressão: Velocidade de Impressão em Modo Rascunho 38 ppm em preto e 24 ppm em cores (rascunho, A4/carta); Capacidade de entrada de papel: Alimentação traseira 20 folhas de papel normal e Bandeja Frontal 250 folhas de papel normal; Tamanho máximo do papel: Alimentação traseira: A3+ (32,9 cm x 48,3 cm) ou definido pelo usuário até 32,9 cm X 120 cm, Bandeja Frontal: Legal (21,6 cm x 35,6 cm) ou definido pelo usuário até 21,6 cm x 120 cm; Capacidade ADF: 35 folhas (A4/Ofício); Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0), Ethernet 10/100 , Wi-Fi4 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct. (Modelo Sugerido marca Epson Impressora Epson EcoTank L14150, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças).
2	Unidade	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta Colorida alto desempenho	Impressora Multifuncional tanque de tinta colorida alto desempenho: Velocidade de impressão: Preto 33 ppm e colorido 20 ppm (rascunho, A4/carta); Capacidade de entrada de papel até 100 folhas; Capacidade ADF: até 30 folhas (A4/Carta); Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0) ,Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct, Ethernet 10/100. (Modelo Sugerido marca Epson Impressora Epson EcoTank® L5590, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
2	KIT	Kit para implantação de internet Fibra	Kit instalação internet fibra com 100M cabo e Roteador Mesh Wi-Fi-6
4	Unidade	Monitor 21,5"	Monitor 21.5" Full HD WVA OU IPS; Ajustes de Angulo, altura e Pivô
2	Unidade	Monitor 23,5"	Monitor 23.5" Full HD WVA OU IPS; Ajustes de Angulo, altura e Pivô
4	Unidade	Monitor 23,5" ajustável	Monitor 23,5 a 24 polegadas, Full HD, 75Hz, Painel IPS, Conexões: 2xHDMI 1xDisplayPort 2xUSB; Ajustes de Angulo, altura e Pivô
2	Unidade	Monitor 27"	Monitor 27" (ou superior) QHD IPS ou OLED 144Hz; Ajustes de Angulo, altura e Pivô
4	Unidade	NOBREAK 1200 VA	NOBREAK 1200 VA BIVOLT
2	Unidade	NOBREAK 1400 VA	NOBREAK 1400 VA BIVOLT
4	Unidade	NOBREAK 2200 VA	NOBREAK 2200 VA BIVOLT
2	Unidade	NOBREAK SENOIDAL 1400	NOBREAK SENOIDAL 1400 VA BIVOLT
1	Unidade	NOBREAK SENOIDAL 2200	NOBREAK SENOIDAL 2200 VA BIVOLT
4	Unidade	Notebook Office	Notebook Quad-Core; 8 GB DDR5; 512GB SSD/M2 NVME; Windows 10/11; Tela 15,6"(Full-HD: 1920;1080); Placa de rede LAN



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO MARIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE



			10/100/1000; Bluetooth; Placa wireless integrada Wi-Fi-6; Saída HDMI/DP; Entrada/Saída P2 para microfone/fone de ouvido; Quantidade de entradas USB: 3, sendo no mínimo uma Tipo "C"(Marcas aceitas Acer, Dell, Lenovo, Samsung e Asus).
2	Unidade	Notebook Engenharia	Notebook Eight-Core; 16 GB DDR5; 1TB SSD/M2 NVME; Windows 10/11; Tela 15,6"(Full-HD: 1920;1080); Placa de rede LAN 10/100/1000; Bluetooth; Placa wireless integrada Wi-Fi-6; Saída HDMI/DP; Entrada/Saída P2 para microfone/fone de ouvido; Quantidade de entradas USB: 3, sendo no mínimo uma Tipo "C"(Marcas aceitas Acer, Dell, Lenovo, Samsung e Asus).
2	Unidade	Projektor Led 5000 Lumens	Projektor Led 5000 Lumens Resolução Nativa 1080p com Wi-Fi: Potência de trabalho: 160W Tamanho de projeção: 50-180 polegadas Distância de projeção: 1.6m-5.5m Resolução física: 1920 * 1080 Escala da tela: 16:9 Brilho: 5000ansi Contraste:10000:1 Uniformidade de iluminação: 75% Cor da gama: 60% NTSC Modo de foco: foco manual Tipo de fonte de luz: módulo de luz branca LED = 30000 horas.
1	Unidade	Projektor 4,000 Lumens	Projektor 4,000 Lumens: Fonte de Luz: Laser Vida útil da Fonte de Luz: 20,000+ horas Resolução Nativa: 1920 x 1080 pixels, 16:9 Zoom Ótico 1.3x Aspect Ratio: Nativo 16:9 Controle Manual de Foco Keystone Correction 2D keystone, V: ±30 degree; H: ±30 degree Tamanho da Projeção até 300" Systema de Projeção: DLP Single 0.48" WUXGA Brilho: 4,000 Lumens Contrast Ratio* 3,000,000:1 Display Color: 1.07 Billion Colors Audio: Alto-falante Embutido 2x 10W+ Connectividade Portas de Entrada e Saída: HDMI (1.4a) x 2; PC (D-sub 15pin) x 1; Monitor out (D-sub 15pin,Female) x 1; Audio in(mini jack) x 1; Audio out (mini jack) x 1; RS232 In (D-sub 9pin, male) x 1; LAN Port(RJ45 for Network) x 1; USB TypeA-2 (5V,1.5A, Service) x 1; Component Video in x 1; Composite Video in (RCA) x 1; RCA Audio in- L/R x 1; IR Receiver(Front+Top) x 2; 12V Trigger x 1; Kensington anti-theft lock slot x 1 Compatibilidade: Resoluções Suportadas VGA(640 x 480) para WUXGA_RB(1920 x 1200) Frequencia Horizontal: 15~102KHz; Vertical Scan Rate 23 ~ 120 Hz HDTV Compatibility 480i, 480p, 576i, 567p, 720p, 1080i, 1080p Compatibilidade de Video: NTSC, PAL, SECAM.
2	Unidade	Roteador Wifi6	Roteador Wifi6 Ax 1500 Mbps Dualband 5dbi Gigabyte Ethernet
1	KIT	Kit(2x) Roteador Wi-Fi 6	Kit(2x) Roteador Wi-Fi 6, Mesh, Gigabit Dual-Band
1	KIT	Kit(3x) Roteador	Kit(3x) Roteador Wi-Fi 6, Mesh, Gigabit Dual-Band



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO MARIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE



1	Unidade	Roteador Wireless Mesh	Roteador Wireless Mesh, Wi-Fi 6, Até 3000Mbps
10	Unidade	Tablet Android	Tablet Android: Especificações: Processador Octa Core 11.0" (278.2mm); Resolução 1920 x 1200 (WUXGA); TFT; Profundidade de Cor 16M Câmera Traseira - Resolução 8.0 MP; Câmera Frontal - Resolução 5.0MP Memória Memória: 4 GB; Armazenamento 64 GB; Armazenamento Externo Suportado: MicroSD até 1TB.
10	Unidade	SmartPhone 5G	SmartPhone 5G: Processador: Velocidade do Processador 2.4GHz, 2GHz; Tipo de Processador: Octa Core Tela: Tamanho Principal 164.2mm (6.5" retângulo cheio) / 159.8mm (6.3" cantos arredondados); Resolução (Tela Principal). 1080 x 2340 (FHD+); Tecnologia (Tela Principal) Super AMOLED; Profundidade de Cor (Tela Principal) 16M; Taxa de Atualização Máxima (Tela Principal) 120 Hz Câmera: Câmeras Traseiras (Múltiplas) - Resolução 50.0 MP + 8.0 MP + 2.0 MP; Câmeras Traseiras (Múltiplas) - Abertura F1.8 , F2.2 , F2.4; Câmeras Traseiras - Foco Automático Sim; Câmeras Traseiras - Estabilizador de Imagem: Sim; Câmeras Traseiras - Zoom: Zoom Digital até 10x; Câmera Frontal - Resolução 13.0 MP; Câmera Frontal - Abertura F2.2 Armazenamento/Memória: Memória_(GB). 8 GB; Armazenamento (GB) 256 GB; Armazenamento Externo Suportado MicroSD (até 1TB) Rede / Bandas: Número de Chip Dual-SIM; Tipo de Chip (SIM Card) Nano-SIM (4FF) Conexões 2G GSM, 3G WCDMA, 4G LTE FDD, 4G LTE TDD, 5G Sub6 FDD, 5G Sub6 TDD Conectividade: Interface USB - Tipo C; Versão USB 2.0; Localização GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS; Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac 2.4GHz+5GHz, VHT80; Wi-Fi Direct; Versão Bluetooth v5.3; NFC.
8	Unidade	Placa mãe para manutenção/reposição	Placa Mãe Socket AM5: Micro-ATX(mATX) ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 8(VRM vcore de oito estágios de potência de 55A)+2+1, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 4 pinos; 8X portas USB 3.2 traseiras(4x USB 3.2 Gen1 Type A + 4x USB 3.2 Gen2 Type A), 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280 x4/x2 PCIe 4.0; 6X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5, suporta até 128 GB; 2 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb.
8	Unidade	Placa mãe para manutenção/reposição	Placa Mãe Socket LGA 1700: Micro-ATX(mATX) ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 8(VRM vcore



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO MARIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE



			de oito estágios de potência de 55A)+2+1, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 4 pinos; 8X portas USB 3.2 traseiras(4x USB 3.2 Gen1 Type A + 4x USB 3.2 Gen2 Type A), 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280 x4/x2 PCIe 4.0; 6X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5, suporta até 128 GB; 2 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb.
4	Unidade	Placa mãe para manutenção/reposição	Placa mãe Socket AM4 Micro-ATX(mATX) ou EATX com conectores de energia da CPU de 8 pinos; 6X portas USB 3.x, 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280); 4X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR4, suporta até 128 GB; 1 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb.
4	Unidade	Placa mãe para manutenção/reposição	Placa mãe Socket LGA 1200 Micro-ATX(mATX) ou EATX com conectores de energia da CPU de 8 pinos; 6X portas USB 3.x, 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280); 4X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR4, suporta até 128 GB; 1 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb.
4	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador AM5 4 Núcleos 8 Threads
2	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador AM5 6 Núcleos 12 Threads
1	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador AM5 8 Núcleos 16 Threads
1	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador AM5 12 Núcleos 24 Threads
1	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador AM5 16 Núcleos 32 Threads
4	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador AM4 4 Núcleos 8 Threads
4	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador LGA 1700 4 Núcleos 8 Threads
2	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador LGA 1700 10 Núcleos 16 Threads



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO MARIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE



1	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador LGA 1700 20 Núcleos 28 Threads
1	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador LGA 1700 24 Núcleos 32 Threads
4	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador LGA 1200 4 Núcleos 8 Threads
8	Unidade	Memória RAM manutenção/reposição	8GB Memoria DDR5 5200Mhz Single Rank
4	Unidade	Memória RAM manutenção/reposição	16GB Memoria DDR5 6000Mhz Single Rank
2	Unidade	Memória RAM manutenção/reposição	32GB Memoria DDR5 6200Mhz
8	Unidade	Memória RAM manutenção/reposição	8GB Memoria DDR4 3600Mhz Single Rank
4	Unidade	Memória RAM manutenção/reposição	16GB Memoria DDR4 4133Mhz Single Rank
2	Unidade	Memória RAM manutenção/reposição	32GB Memoria DDR4 4133Mhz
6	Unidade	Fonte ATX manutenção/reposição	Fonte ATX 450W/500W Reais 80 Plus Bronze, Automática(100-240 VAC~)
2	Unidade	Fonte ATX manutenção/reposição	Fonte ATX 750W Reais 80 Plus Gold, Automática(100-240 VAC~)
1	Unidade	Fonte ATX manutenção/reposição	Fonte ATX 1000W Reais 80 Plus Platinum, Automática(100-240 VAC~)
8	Unidade	SSD/M2-NVME manutenção/reposição	SSD/M2-NVME 512GB PCIe 4.0 (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG)
4	Unidade	SSD/M2-NVME manutenção/reposição	SSD/M2-NVME 1TB PCIe 4.0 (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG)
2	Unidade	SSD/M2-NVME manutenção/reposição	SSD/M2-NVME 2TB PCIe 4.0 (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG)
2	Unidade	SSD/M2-NVME manutenção/reposição	SSD/M2-NVME 4TB PCIe 4.0 (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG)
1	Unidade	SSD/M2-NVME manutenção/reposição	SSD/M2-NVME 8TB PCIe 4.0 (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG)
10	Unidade	SSD SATA manutenção/reposição	SSD SATA 240 GB (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG)
10	Unidade	SSD SATA manutenção/reposição	SSD SATA 480 GB (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG)



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO MARIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE



4	Unidade	Gabinete manutenção/reposição	Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal
15	Unidade	Teclado USB manutenção/reposição	Teclado Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting"
15	Unidade	Mouse USB manutenção/reposição	Mouse 1200 DPI
1	Unidade	Water Cooler manutenção/reposição	Water Cooler 240mm
1	Unidade	Water Cooler manutenção/reposição	Water Cooler 360mm
6	Unidade	Teclado USB manutenção/reposição	Teclado Sem Fio Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting"
6	Unidade	Mouse USB manutenção/reposição	Mouse Sem Fio 1200 DPI
4	Unidade	Placa de Vídeo manutenção/reposição	Placa de Vídeo 2 GB DDR5 ou superior
2	Unidade	Placa de Vídeo manutenção/reposição	Placa de Vídeo 12 GB GDDR6X ou superior com suporte ao DirectX 12 Ultimate e ao OpenGL 4.6, com no mínimo 3 portas DisplayPort v1.4a e 1 HDMI 2.1a
10	Unidade	Cilindro reposição	Cilindro DR-1060 Original Brother
30	Unidade	Toner reposição	Toner TN-1060 Original Brother
4	Unidade	Cilindro reposição	Cilindro DR-B021 Original Brother
12	Unidade	Toner reposição	Toner TN-B021 Original Brother
4	Unidade	Cilindro reposição	Cilindro DR-3602 Original Brother
8	Unidade	Toner reposição	Toner TN3662XLSBR Original Brother
4	KIT	Cilindro reposição	KIT 4 Cilindro DR219CL Original Brother
8	Unidade	Toner reposição	Toner preto TN219XXLBK Original Brother
8	Unidade	Toner reposição	Toner Ciano TN219XXLC Original Brother
8	Unidade	Toner reposição	Toner Magenta TN219XXLM Original Brother
8	Unidade	Toner reposição	Toner Amarelo TN219XXLY Original Brother
30	Unidade	Tinta reposição	Refil de tinta preto BT5001C
30	Unidade	Tinta reposição	Refil de tinta Ciano BT5001C
30	Unidade	Tinta reposição	Refil de tinta Magenta BT5001M
30	Unidade	Tinta reposição	Refil de tinta Amarelo BT5001Y



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO MARIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE



20	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Preto Original Epson 664
20	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Ciano Original Epson 664
20	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Magenta Original Epson 664
20	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Amarelo Original Epson 664
40	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Preto Original Epson T544
40	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Ciano Original Epson T544
40	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Magenta Original Epson T544
40	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Amarelo Original Epson T544
10	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Preto Original Epson T504
15	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Ciano Original Epson T504
15	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Magenta Original Epson T504
15	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Amarelo Original Epson T504
4	KIT	Cilindro reposição	KIT 4 Cilindro DR213CL Original Brother
8	Unidade	Toner reposição	Toner preto TN217BK Original Brother
8	Unidade	Toner reposição	Toner Ciano TN217C Original Brother
8	Unidade	Toner reposição	Toner Magenta TN217M Original Brother
8	Unidade	Toner reposição	Toner Amarelo TN217Y Original Brother
10	Unidade	SSD para Backup's e transporte de dados	SSD Externo Portátil 1TB, USB 3.2, Leitura: 1.000MB/s ou superior e Gravação: 1.000MB/s ou superior
4	Unidade	SSD para Backup's e transporte de dados	SSD Externo Portátil 2TB, USB 3.2, Leitura: 1.000MB/s ou superior e Gravação: 1.000MB/s ou superior
2	Unidade	SSD para Backup's e transporte de dados	SSD Externo Portátil 4TB, USB 3.2 Tipo C, Leitura: 1.000MB/s ou superior e Gravação: 1.000MB/s ou superior
10	Unidade	Pendrive para Backup's e transporte de dados	Pendrive 32GB USB Tipo C e USB Tipo A, com Interface USB 3.1 Gen 1 ou superior.
10	Unidade	Pendrive para Backup's e transporte de dados	Pendrive 64GB USB Tipo C e USB Tipo A, com Interface USB 3.1 Gen 1 ou superior.

2. Justificativa da aquisição do bem ou;

Justificativa da contratação do serviço, considerando o Planejamento Estratégico, se for o caso

Justifica-se o referido pedido face ao interesse público de manter os serviços da administração pública em níveis aceitáveis.

Ademais, a solicitação em comento é consubstanciada na necessidade de modernizar as ferramentas de trabalho da Secretaria, posto que os equipamentos desta se encontram defasados e não atendem a real necessidade do Departamento



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO MARIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE



de Monitoramento e Fiscalização, que carece de aparelhamento para facilitar as suas operações (drones e smartphones), bem como de computadores ágeis e eficientes para tratamento das imagens de satélites e para suporte de softwares.

Por fim, recentemente foi realizado neste Município concurso público (Concurso Público nº 01/2023 – Prefeitura Municipal de Rio Maria/PA), o qual já foram convocados diversos candidatos, inclusive para a Secretaria Municipal de Meio Ambiente, o qual necessitam de computadores para dar atendimento, de forma satisfatória, às constantes demandas dessa unidade, trazendo com isso eficácia e agilidade na prestação de serviço.

3. Data desejada para a entrega do bem ou do serviço

Os materiais deverão ser entregues em até 15 (quinze) dias após a emissão da ordem. Os referidos materiais serão utilizados durante todo o ano de 2024, de acordo com a demanda da Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Rio Maria/PA

4. Indicação dos membros da equipe de planejamento:

Nome/Setor:

JOÃO ANDRÉ MARCELO DA SILVA
Agente Administrativo
Decreto Municipal nº 057/2021

Assinatura:

Nome/Setor:

Assinatura:

5. Responsável pela Demanda

Local/Data: Rio Maria/PA, 11 de abril de 2024.

Isnaldo Alves Silva
Secretário Municipal de
Meio Ambiente
Decreto Nº 00472

(Ciente da aquisição e declaro ser responsável pelo recebimento/atesto da NF, bem como armazenamento do bem, com local adequado para guardá-lo)

6. Aprovação Direção Geral



OFÍCIO Nº 138/20234 SMAPS

Rio Maria - PA, 12 de abril de 2024.

Ilma. Senhora

JANIELE SOARES SILVA

Diretora de Departamento de Licitação

Assunto: Pedido de Licitação para Aquisição Itens de Informática da Secretaria Municipal de Assistência Social

Por meio deste, venho formalizar o pedido de realização de processo licitatório para a aquisição de Materiais de informática diversos da Secretaria Municipal de Assistência Social, de acordo com os novos termos da Lei de Licitações, conforme estabelecido na Lei nº 14.133/2021.

JUSTIFICATIVA:

Vimos por meio deste, formalizar solicitação para a realização de um processo de licitação para a aquisição de itens de informática para a Secretaria Municipal de Assistência Social.

Justificamos a necessidade deste processo de licitação em virtude da importância dos recursos de informática para o atendimento ao público da nossa Secretaria, bem como para o funcionamento adequado dos nossos serviços, programas e projetos. A informatização dos processos é essencial para otimizar o atendimento aos cidadãos que necessitam dos serviços oferecidos pela Assistência Social, garantindo maior eficiência, transparência e qualidade nos serviços prestados.

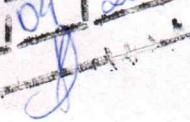
Nossos programas e projetos abrangem diversas áreas de atuação, desde o apoio às famílias em situação de vulnerabilidade até o acompanhamento de programas de transferência de renda e de inclusão social. Portanto, a disponibilidade de equipamentos de informática adequados é fundamental para o registro, monitoramento e avaliação dessas atividades, além de possibilitar a gestão eficiente dos recursos disponíveis.

Destacamos ainda que a modernização tecnológica contribuirá significativamente para a melhoria da prestação de serviços, permitindo uma maior agilidade no atendimento, bem como uma melhor integração entre os diferentes setores da Secretaria.

Diante do exposto, solicitamos que seja iniciado o processo de licitação para a aquisição dos itens de informática necessários à Secretaria Municipal de Assistência Social, conforme especificações técnicas em anexo.

Atenciosamente,


Richelene Fereza Ciceri Oliveira
Sec. Municipal de Assistência Social
Decreto Nº 1.492/2024

RECEBIDO
EM 12/04/2024




DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - DFD

Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO MARIA	
Setor Requisitante: SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA E PROTEÇÃO SOCIAL	
Responsável pela Demanda: RICHERLENE TEREZA CICERI OLIVEIRA	
E-mail: smaps_2006@hotmail.com	Telefone: (94) 99153-1508

☒ **Aquisição de Bens**

☐ **Contratação de Serviços**

OBJETO: Registro de preços para futura e eventual aquisição materiais de informática diversos. Itens estes a serem utilizados em todos os setores desta Secretaria Municipal de Assistência e Proteção Social, na informatização dos serviços programas e projetos das famílias acompanhadas, para qual solicitamos as providências necessárias.

1. Demanda - Bem/Serviço			
Quantidade	Unidade	Descrição Sumária	Descrição Completa (Especificação Mínima)
20	Unidade	Roteador Wi-Fi 6 de alto desempenho	Roteador Wi-Fi 6 de alto desempenho
20	Unidade	Computador para Edição e navegação WEB	Computador: Processador de 04 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 8 Threads; Placa Mãe Micro-ATX(mATX) ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 8(VRM vcore de oito estágios de potência de 55A)+2+1, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 4 pinos; 8X portas USB 3.2 traseiras(4x USB 3.2 Gen1 Type A + 4x USB 3.2 Gen2 Type A), 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280 x4/x2 PCIe 4.0; 6X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5, suporta até 128 GB; 2 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb 8 GB DDR5 5600Mhz; SSD/M2-NVME 512GB Fonte ATX 450W/500W Reais 80 Plus Bronze, Automática(100-240 VAC~) Placa de Vídeo 2 GB DDR5 ou superior Monitor 23,5 a 24 polegadas, Full HD, 75Hz, Painel IPS, Conexões: 2xHDMI 1xDisplayPort 2xUSB, Ajustes de Ângulo, altura e Pivô Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal Teclado Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting" e Mouse 1200 DPI.
10	Unidade	Computador para Edição, navegação WEB e inserção em sistemas de banco de dados.	Computador: Processador de 06 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 12 Threads; Placa Mãe Micro-ATX(mATX) ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 8(VRM vcore de oito estágios de potência de 55A)+2+1, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 4 pinos; 8X portas USB 3.2 traseiras(4x USB 3.2 Gen1 Type A + 4x USB 3.2 Gen2 Type A), 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280 x4/x2 PCIe 4.0; 6X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5, suporta até 128 GB; 2 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb 16 GB(2x 8GB) DDR5 5600Mhz;

RECEBIDO
EM 12/04/2024

			SSD/M2-NVME 1TB Fonte ATX 450W/500W Reais 80 Plus Bronze, Automática(100-240 VAC~) Placa de Vídeo 2 GB DDR5 ou superior Monitor 23,5 a 24 polegadas, Full HD, 75Hz, Painel IPS, Conexões: 2xHDMI 1xDisplayPort 2xUSB, Ajustes de Ângulo, altura e Pivô Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal Teclado Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting" e Mouse 1200 DPI.
05		Computador para Editoração CAD e sistemas de Engenharia	Computador: Processador de 08 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 16 Threads; Placa Mãe ATX ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 16(VRM vcore de oito estágios de potência de 55ª(ou superior))+2, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 8 pinos; 1 x DisplayPort 1.4 com suporte maximo 8K@60Hz conforme especificações, 1 x HDMI 2.1 com suporte maximo a 4K@60Hz conforme especificações; Total 12 portas USB: 2 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-C, 7 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-A, 1 x USB 3.2 Gen 1 Tipo-A e 2 x USB 2.0 Tipo-A; 4 x slots M.2: 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 5.0 x4 e 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 4.0 x4; 4 x portas SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5 DIMM, Max. 192GB, DDR5 8000+(OC) / 7800(OC) / 7600(OC) / 7200(OC) / 7000(OC) / 6800(OC) / 6600(OC) / 6400(OC) / 6200(OC) / 6000(OC) / 5800(OC) / 5600(OC) / 5400(OC) / 5200 / 5000 / 4800 ECC e Non-ECC; 3 slots PCIe: 1 x PCIe 5.0/4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot (suporte modo x4), 1 x PCIe 3.0 x1 slot, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.2; 1x Porta de Rede 2.5Gb 32GB(2x16GB) DDR5 5600Mhz SSD/M2-NVME 2TB PCIe 4.0x4, Leitura 7000MB/s(mínimo) e 5000MB/s(mínimo) Fonte ATX 750W Reais 80 Plus Gold, Automática(100-240 VAC~), PFC Ativo Placa de Vídeo 12 GB GDDR6X ou superior com suporte ao DirectX 12 Ultimate e ao OpenGL 4.6, com no mínimo 3 portas DisplayPort v1.4a e 1 x HDMI 2.1a Monitor 23,5 a 24 polegadas, Full HD, 75Hz, Painel IPS, Conexões: 2xHDMI 1xDisplayPort 2xUSB, Ajustes de Ângulo, altura e Pivô Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal Teclado Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting" e Mouse 1200 DPI.
06		Computador para Servidor de Rede e dados e/ou produção de conteúdo digital como vídeos e imagens.	Computador: Processador de 16 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 32 Threads; Placa Mãe ATX ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 16(VRM vcore de oito estágios de potência de 55ª(ou superior))+2, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 8 pinos; 1 x DisplayPort 1.4 com suporte maximo 8K@60Hz conforme especificações, 1 x HDMI 2.1 com suporte maximo a 4K@60Hz conforme especificações; Total 12 portas USB: 2 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-C, 7 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-A, 1 x USB 3.2 Gen 1 Tipo-A e 2 x USB 2.0 Tipo-A; 4 x slots M.2: 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 5.0 x4 e 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 4.0 x4; 4 x portas SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5 DIMM, Max. 192GB, DDR5 8000+(OC) / 7800(OC) / 7600(OC) / 7200(OC) / 7000(OC) / 6800(OC) / 6600(OC) / 6400(OC) / 6200(OC) / 6000(OC) / 5800(OC) / 5600(OC) / 5400(OC) / 5200 / 5000 / 4800 ECC e Non-ECC; 3



slots PCIe: 1 x PCIe 5.0/4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot (suporte modo x4), 1 x PCIe 3.0 x1 slot, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.2; 1x Porta de Rede 2.5Gb | 64GB(2x32GB) DDR5 5600Mhz | SSD/M2-NVME 4TB PCIe 4.0x4, Leitura 7000MB/s(mínimo) e 5000MB/s(mínimo) | Fonte ATX 850W Reais 80 Plus Gold, Automática(100-240 VAC~), PFC Ativo | Placa de Vídeo 12 GB GDDR6X ou superior com suporte ao DirectX 12 Ultimate e ao OpenGL 4.6, com no mínimo 3 portas DisplayPort v1.4a e 1 HDMI 2.1a | Monitor 23,5 a 24 polegadas, Full HD, 75Hz, Painel IPS, Conexões: 2xHDMI 1xDisplayPort 2xUSB, Ajustes de Ângulo, altura e Pivô | Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal | Teclado Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting" e Mouse 1200 DPI.

			slots PCIe: 1 x PCIe 5.0/4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot (suporte modo x4), 1 x PCIe 3.0 x1 slot, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.2; 1x Porta de Rede 2.5Gb 64GB(2x32GB) DDR5 5600Mhz SSD/M2-NVME 4TB PCIe 4.0x4, Leitura 7000MB/s(mínimo) e 5000MB/s(mínimo) Fonte ATX 850W Reais 80 Plus Gold, Automática(100-240 VAC~), PFC Ativo Placa de Vídeo 12 GB GDDR6X ou superior com suporte ao DirectX 12 Ultimate e ao OpenGL 4.6, com no mínimo 3 portas DisplayPort v1.4a e 1 HDMI 2.1a Monitor 23,5 a 24 polegadas, Full HD, 75Hz, Painel IPS, Conexões: 2xHDMI 1xDisplayPort 2xUSB, Ajustes de Ângulo, altura e Pivô Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal Teclado Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting" e Mouse 1200 DPI.
10	Unidade	Computador para Editoração e navegação WEB	Computador: Processador de 04 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 8 Threads; Placa Mãe Micro-ATX(mATX) ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 8(VRM vcore de oito estágios de potência de 55A)+2+1, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 4 pinos; 8X portas USB 3.2 traseiras(4x USB 3.2 Gen1 Type A + 4x USB 3.2 Gen2 Type A), 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280 x4/x2 PCIe 4.0; 6X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5, suporta até 128 GB; 2 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb 8 GB DDR5 5600Mhz; SSD/M2-NVME 512GB Fonte ATX 450W/500W Reais 80 Plus Bronze, Automática(100-240 VAC~) Placa de Vídeo 2 GB DDR5 ou superior Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal
07	Unidade	Computador para Editoração, navegação WEB e inserção em sistemas de banco de dados.	Computador: Processador de 06 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 12 Threads; Placa Mãe Micro-ATX(mATX) ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 8(VRM vcore de oito estágios de potência de 55A)+2+1, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 4 pinos; 8X portas USB 3.2 traseiras(4x USB 3.2 Gen1 Type A + 4x USB 3.2 Gen2 Type A), 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280 x4/x2 PCIe 4.0; 6X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5, suporta até 128 GB; 2 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb 16 GB(2x 8GB) DDR5 5600Mhz; SSD/M2-NVME 1TB Fonte ATX 450W/500W Reais 80 Plus Bronze, Automática(100-240 VAC~) Placa de Vídeo 2 GB DDR5 ou superior Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal
03	Unidade	Computador para Editoração CAD e sistemas de Engenharia	Computador: Processador de 08 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 16 Threads; Placa Mãe ATX ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 16(VRM vcore de oito estágios de potência de 55A(ou superior))+2, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 8 pinos; 1 x DisplayPort 1.4 com suporte maximo 8K@60Hz conforme especificações, 1 x HDMI 2.1 com suporte maximo a 4K@60Hz conforme especificações; Total 12 portas USB: 2 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-C, 7 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-A, 1 x USB 3.2 Gen 1

			Tipo-A e 2 x USB 2.0 Tipo-A; 4 x slots M.2: 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 5.0 x4 e 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 4.0 x4; 4 x portas SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5 DIMM, Max. 192GB, DDR5 8000+(OC) / 7800(OC) / 7600(OC) / 7200(OC) / 7000(OC) / 6800(OC) / 6600(OC) / 6400(OC) / 6200(OC) / 6000(OC) / 5800(OC) / 5600(OC) / 5400(OC) / 5200 / 5000 / 4800 ECC e Non-ECC; 3 slots PCIe: 1 x PCIe 5.0/4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot (suporte modo x4), 1 x PCIe 3.0 x1 slot, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.2; 1x Porta de Rede 2.5Gb 32GB(2x16GB) DDR5 5600Mhz SSD/M2-NVME 2TB PCIe 4.0x4, Leitura 7000MB/s(mínimo) e 5000MB/s(mínimo) Fonte ATX 750W Reais 80 Plus Gold, Automática(100-240 VAC~), PFC Ativo Placa de Vídeo 12 GB GDDR6X ou superior com suporte ao DirectX 12 Ultimate e ao OpenGL 4.6, com no mínimo 3 portas DisplayPort v1.4a e 1 HDMI 2.1a Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal
05	Unidade	Computador para Servidor de Rede e dados e/ou produção de conteúdo digital como vídeos e imagens.	Computador: Processador de 16 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 32 Threads; Placa Mãe ATX ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 16(VRM vcore de oito estágios de potência de 55ª(ou superior))+2, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 8 pinos; 1 x DisplayPort 1.4 com suporte maximo 8K@60Hz conforme especificações, 1 x HDMI 2.1 com suporte maximo a 4K@60Hz conforme especificações; Total 12 portas USB: 2 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-C, 7 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-A, 1 x USB 3.2 Gen 1 Tipo-A e 2 x USB 2.0 Tipo-A; 4 x slots M.2: 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 5.0 x4 e 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 4.0 x4; 4 x portas SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5 DIMM, Max. 192GB, DDR5 8000+(OC) / 7800(OC) / 7600(OC) / 7200(OC) / 7000(OC) / 6800(OC) / 6600(OC) / 6400(OC) / 6200(OC) / 6000(OC) / 5800(OC) / 5600(OC) / 5400(OC) / 5200 / 5000 / 4800 ECC e Non-ECC; 3 slots PCIe: 1 x PCIe 5.0/4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot (suporte modo x4), 1 x PCIe 3.0 x1 slot, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.2; 1x Porta de Rede 2.5Gb 64GB(2x32GB) DDR5 5600Mhz SSD/M2-NVME 4TB PCIe 4.0x4, Leitura 7000MB/s(mínimo) e 5000MB/s(mínimo) Fonte ATX 850W Reais 80 Plus Gold, Automática(100-240 VAC~), PFC Ativo Placa de Video 12 GB GDDR6X ou superior com suporte ao DirectX 12 Ultimate e ao OpenGL 4.6, com no mínimo 3 portas DisplayPort v1.4a e 1 HDMI 2.1a Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal
04	Unidade	Drone para fiscalização e georreferenciamento	DRONE DOBRÁVEL ULTRALEVE: Tipo de drone: aéreo GPS incluído Com conexão Wi-Fi Atinge uma velocidade máxima de 16m/s Possui 4 motores Resolução máxima da câmera: 4K Tempo máximo de voo: 34m Inclui 1 bateria Vem com modo de retenção de altitude para voos estáveis Possui função de retorno automático É dobrável Inclui controle remoto Homologado Anatel Resistência ao vento 10.7 m/s



			Máxima distância de voo 18 km Máxima altura de voo 4000 m Frequência de funcionamento do Wi-Fi: 5.8 Ghz
15	Unidade	Gabinete para Manutenção de computadores	Gabinete matx com no mínimo 2 portas usb 3.0 frontal
10	Unidade	Gabinete para Manutenção de computadores	Gabinete matx com no mínimo 2 porta usb 3.0 tipo "a" e 1 porta 3.0 tipo "c" frontal
4	Unidade	Impressora Multifuncional Laser Baixo custo	Impressora Multifuncional Laser Monocromático: Memória 16MB, Processador 200 Mhz, Velocidade de impressão 20ppm, Duplex Manual, Capacidade Entrada de Papel 150 Folhas, capacidade de saída 50 Folhas, Compatível com Cilindro DR-1060 e Toner TN-1060 (Modelo Sugerido marca Brother, modelo DCP-1602, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
10	Unidade	Impressora Multifuncional Laser Baixo custo	Impressora Multifuncional Laser Monocromático com ADF: Memória 32MB; Processador 200 Mhz; Velocidade de impressão 21ppm; Duplex Manual; Capacidade de Entrada de Papel 150 Folhas; capacidade de saída 50 Folhas; Capacidade ADF 10 Páginas; Compatível com Cilindro DR-1060 e Toner TN-1060 (Modelo Sugerido marca Brother, modelo DCP-1617NW, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
05	Unidade	Impressora Multifuncional Laser média performance	Impressora Multifuncional Laser Monocromático com ADF: Memória 128MB; Velocidade de impressão até 36ppm; Duplex Automático; Capacidade de Entrada de Papel 250 Folhas; capacidade de saída 100 Folhas; Capacidade ADF 50 Páginas; Interfaces suportadas: sem fio 802.11b/g/n, Ethernet, USB 2.0; Compatível com Cilindro DR-B021 e Toner TN-B021 (Modelo Sugerido marca Brother, modelo DCP-B7535DW, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
05	Unidade	Impressora Multifuncional Laser alta performance	Impressora Multifuncional Laser Monocromático com ADF: Memória 1024MB; Processador 1,2Ghz; Velocidade de impressão até 52ppm; Duplex Automático; Capacidade padrão de Entrada de Papel 250 Folhas e até 1.390 folhas via bandejas opcionais; capacidade de saída 150 Folhas; Capacidade ADF 70 Páginas; Interfaces suportadas: Sem fio 802.11b/g/n (2,4 GHz) / 802.11a/n (5 GHz), Gigabit Ethernet, USB 2.0 de alta velocidade; Compatível com Cilindro DR-3602 e Toner TN3662XLSBR (Modelo Sugerido marca Brother, modelo MFC-L5912DW, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
05	Unidade	Impressora Multifuncional Laser Colorida	Impressora Multifuncional Laser Colorida com ADF: Memória 512MB; Velocidade de impressão até 27ppm; Duplex Automático; Capacidade padrão de Entrada de Papel 250 Folhas; capacidade de saída até 150 Folhas; Capacidade ADF 50 Páginas; Interfaces suportadas: Wireless 802.11b/g/n (2.4GHz) / 802.11a/n (5GHz), Gigabit Ethernet, USB 2.0 de alta velocidade; Compatível com Cilindro DR219CL, Toner preto TN219XXLBK, Ciano TN219XXLC, Magenta TN219XXLM, Amarelo TN219XXLY (Modelo Sugerido marca Brother, modelo DCP-L3560CDW, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)



05	Unidade	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta Colorida	Impressora Multifuncional InkBenefit Tank Colorida: Velocidade Máxima de Impressão em Preto: 28 ppm, Velocidade Máxima em Color: 11 ppm; Ciclo de Trabalho Mensal Máx.: Até 2.500 páginas; Capacidade padrão de Entrada de Papel 150 Folhas; capacidade de saída até 50 Folhas; Interfaces suportadas: Wireless 802.11b/g/n, USB 2.0 de alta velocidade, Wireless Direct; Compatível com tintas: preto BT5001C, Magenta BT5001M, Amarelo BT5001Y (Modelo Sugerido marca Brother, modelo DCP-T420W, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
10	Unidade	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta Colorida Médio Porte	Impressora Multifuncional InkBenefit Tank Colorida com ADF: Velocidade Máxima de Impressão em Preto: 30 ppm, Velocidade Máxima em Color: 26 ppm; Ciclo de Trabalho Mensal Máx.: Até 2.500 páginas; Capacidade padrão de Entrada de Papel 150 Folhas; Capacidade de bandeja multiuso 80 Folhas; capacidade de saída até 50 Folhas; ADF até 20 páginas; Interfaces suportadas: Wireless 802.11b/g/n, USB 2.0 de alta velocidade, Wi-Fi Direct e Rede Cabeada; Compatível com tintas: preto BT5001C, Magenta BT5001M, Amarelo BT5001Y (Modelo Sugerido marca Brother, modelo DCP-T820W, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
05	Unidade	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta Colorida A3	Impressora multifuncional jato de tinta colorida com Wireless 802.11 b/g/n, Ethernet e Hi-Speed USB 2.0; Tela LCD colorida de 2,7"; Capacidade de alimentação de papel com bandeja de papel com capacidade de 250 folhas, compatível com tamanho A3 (até 11" x 17") e bandeja multiuso de 100 folhas para mídias especiais; Velocidade de até 35ppm (preto) e 27ppm (cores), com ADF para capacidade de 50 páginas e impressão automática frente e verso (Modelo Sugerido marca Brother, Impressora Multifuncional Color A3 Brother MFC-T4500DW).
04	Unidade	Impressora Tanque de Tinta Colorida	Impressora tanque de tinta colorida baixo custo; Velocidade de impressão ISO 9 ppm em preto e 4,8 ppm em cores (A4/Carta); Capacidade de entrada de papel: Bandeja traseira: até 50 folhas; Conexão USB. (Modelo Sugerido marca Epson Impressora Epson EcoTank L121, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
10	Unidade	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta Colorida	Impressora Multifuncional tanque de tinta colorida; Velocidade de impressão: Até 33 ppm em preto e 15 ppm em cores (rascunho, A4/carta); Capacidade de entrada de papel até 100 folhas; Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0), Wi-Fi, Wi-Fi Direct3. (Modelo Sugerido marca Epson Impressora Epson EcoTank L3250, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
05	Unidade	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta Colorida A3+	Impressora Multifuncional tanque de tinta colorida A3+ com ADF; Velocidade de impressão: Velocidade de Impressão em Modo Rascunho 38 ppm em preto e 24 ppm em cores (rascunho, A4/carta); Capacidade de entrada de papel: Alimentação traseira 20 folhas de papel normal e Bandeja Frontal 250 folhas de papel normal; Tamanho máximo do papel:



			Alimentação traseira: A3+ (32,9 cm x 48,3 cm) ou definido pelo usuário até 32,9 cm X 120 cm, Bandeja Frontal: Legal (21,6 cm x 35,6 cm) ou definido pelo usuário até 21,6 cm x 120 cm; Capacidade ADF: 35 folhas (A4/Ofício); Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0), Ethernet 10/100 , Wi-Fi4 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct. (Modelo Sugerido marca Epson Impressora Epson EcoTank L14150, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
06	Unidade	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta Colorida alto desempenho	Impressora Multifuncional tanque de tinta colorida alto desempenho: Velocidade de impressão: Preto 33 ppm e colorido 20 ppm (rascunho, A4/carta); Capacidade de entrada de papel até 100 folhas; Capacidade ADF: até 30 folhas (A4/Carta); Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0) ,Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct, Ethernet 10/100. (Modelo Sugerido marca Epson Impressora Epson EcoTank® L5590, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
20	KIT	Kit para implantação de internet Fibra	Kit instalação internet fibra com 100M cabo e Roteador Mesh Wi-Fi-6
10	Unidade	Monitor 21,5"	Monitor 21.5" Full HD WVA OU IPS; Ajustes de Angulo, altura e Pivô
20	Unidade	Monitor 23,5"	Monitor 23.5" Full HD WVA OU IPS; Ajustes de Angulo, altura e Pivô
07	Unidade	Monitor 23,5" ajustável	Monitor 23,5 a 24 polegadas, Full HD, 75Hz, Painei IPS, Conexões: 2xHDMI 1xDisplayPort 2xUSB; Ajustes de Angulo, altura e Pivô
04	Unidade	Monitor 27"	Monitor 27" (ou superior) QHD IPS ou OLED 144Hz; Ajustes de Angulo, altura e Pivô
20	Unidade	NOBREAK 1200 VA	NOBREAK 1200 VA BIVOLT
04	Unidade	NOBREAK 1400 VA	NOBREAK 1400 VA BIVOLT
05	Unidade	NOBREAK 2200 VA	NOBREAK 2200 VA BIVOLT
02	Unidade	NOBREAK SENOIDAL 1400	NOBREAK SENOIDAL 1400 VA BIVOLT
02	Unidade	NOBREAK SENOIDAL 2200	NOBREAK SENOIDAL 2200 VA BIVOLT
10	Unidade	Notebook Office	Notebook Quad-Core; 8 GB DDR5; 512GB SSD/M2 NVME; Windows 10/11; Tela 15,6"(Full-HD: 1920;1080); Placa de rede LAN 10/100/1000; Bluetooth; Placa wireless integrada Wi-Fi-6; Saída HDMI/DP; Entrada/Saída P2 para microfone/fone de ouvido; Quantidade de entradas USB: 3, sendo no mínimo uma Tipo "C"(Marcas aceitas Acer, Dell, Lenovo, Samsung e Asus).
04	Unidade	Notebook Engenharia	Notebook Eight-Core; 16 GB DDR5; 1TB SSD/M2 NVME; Windows 10/11; Tela 15,6"(Full-HD: 1920;1080); Placa de rede LAN 10/100/1000; Bluetooth; Placa wireless integrada Wi-Fi-6; Saída HDMI/DP; Entrada/Saída P2 para microfone/fone de ouvido; Quantidade de entradas USB: 3, sendo no mínimo uma Tipo "C"(Marcas aceitas Acer, Dell, Lenovo, Samsung e Asus).
04	Unidade	Projektor para reuniões e conferências	Projektor Led 5000 Lumens Resolução Nativa 1080p com Wi-Fi: Potência de trabalho: 160W Tamanho de projeção: 50-180

			polegadas Distância de projeção: 1.6m-5.5m Resolução física: 1920 * 1080 Escala da tela: 16:9 Brilho: 5000ansi Contraste:10000:1 Uniformidade de iluminação: 75% Cor da gama: 60% NTSC Modo de foco: foco manual Tipo de fonte de luz: módulo de luz branca LED = 30000 horas
02	Unidade	Projektor para reuniões e conferências	Projektor 4,000 Lumens: Fonte de Luz: Laser Vida útil da Fonte de Luz: 20,000+ horas Resolução Nativa: 1920 x 1080 pixels, 16:9 Zoom Ótico 1.3x Aspect Ratio: Nativo 16:9 Controle Manual de Foco Keystone Correction 2D keystone, V: ±30 degree; H: ±30 degree Tamanho da Projeção até 300" Systema de Projeção: DLP Single 0.48" WUXGA Brilho: 4,000 Lumens Contrast Ratio* 3,000,000:1 Display Color: 1.07 Billion Colors Audio: Alto-falante Embutido 2x 10W+ Connectividade Portas de Entrada e Saida: HDMI (1.4a) x 2; PC (D-sub 15pin) x 1; Monitor out (D-sub 15pin,Female) x 1; Audio in(mini jack) x 1; Audio out (mini jack) x 1; RS232 In (D-sub 9pin, male) x 1; LAN Port(RJ45 for Network) x 1; USB TypeA-2 (5V,1.5A, Service) x 1; Component Video in x 1; Composite Video in (RCA) x 1; RCA Audio in- L/R x 1; iR Receiver(Front+Top) x 2; 12V Trigger x 1; Kensington anti-theft lock slot x 1 Compatibilidade: Resoluções Suportadas VGA(640 x 480) para WUXGA_RB(1920 x 1200) Frequencia Horizontal: 15~102KHz; Vertical Scan Rate 23 ~ 120 Hz HDTV Compatibility 480i, 480p, 576i, 567p, 720p, 1080i, 1080p Compatibilidade de Video: NTSC, PAL, SECAM
08	Unidade	Roteador Reposição	Roteador Wifi6 Ax 1500 Mbps Dualband 5dbi Gigabyte Ethernet
02	KIT	Kit para ambientes fechados.	Kit(2x) Roteador Wi-Fi 6, Mesh, Gigabit Dual-Band
02	KIT	Kit para ambientes fechados	Kit(3x) Roteador Wi-Fi 6, Mesh, Gigabit Dual-Band
07	Unidade	Roteador Reposição	Roteador Wireless Mesh, Wi-Fi 6, Até 3000MBps
10	Unidade	Tablet para atendimento ao público.	Tablet Android: Especificações: Processador Octa Core 11.0" (278.2mm); Resolução 1920 x 1200 (WUXGA); TFT; Profundidade de Cor 16M Câmera Traseira - Resolução 8.0 MP; Câmera Frontal - Resolução 5.0MP Memória Memória: 4 GB; Armazenamento 64 GB; Armazenamento Externo Suportado: MicroSD até 1TB
10	Unidade	Celular para atendimento ao público.	SmartPhone 5G: Processador: Velocidade do Processador 2.4GHz, 2GHz; Tipo de Processador: Octa Core Tela: Tamanho Principal 164.2mm (6.5" retângulo cheio) / 159.8mm (6.3" cantos arredondados); Resolução (Tela Principal) 1080 x 2340 (FHD+); Tecnologia (Tela Principal) Super AMOLED; Profundidade de Cor (Tela Principal) 16M; Taxa de Atualização Máxima (Tela Principal) 120 Hz Câmera: Câmeras Traseiras (Múltiplas) - Resolução 50.0 MP + 8.0 MP + 2.0 MP; Câmeras Traseiras (Múltiplas) - Abertura F1.8 , F2.2 , F2.4;

			Câmeras Traseiras - Foco Automático Sim; Câmeras Traseiras - Estabilizador de Imagem: Sim; Câmeras Traseiras - Zoom: Zoom Digital até 10x; Câmera Frontal - Resolução 13.0 MP; Câmera Frontal - Abertura F2.2 Armazenamento/Memória: Memória_(GB) 8 GB; Armazenamento (GB) 256 GB; Armazenamento Externo Suportado MicroSD (até 1TB) Rede / Bandas: Número de Chip Dual-SIM; Tipo de Chip (SIM Card) Nano-SIM (4FF) Conexões 2G GSM, 3G WCDMA, 4G LTE FDD, 4G LTE TDD, 5G Sub6 FDD, 5G Sub6 TDD Conectividade: Interface USB - Tipo C; Versão USB 2.0; Localização GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS; Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac 2.4GHz+5GHz, VHT80; Wi-Fi Direct; Versão Bluetooth v5.3; NFC.
08	Unidade	Placa mãe para manutenção/reposição	Placa Mãe Socket AM5: Micro-ATX(mATX) ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 8(VRM vcore de oito estágios de potência de 55A)+2+1, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 4 pinos; 8X portas USB 3.2 traseiras(4x USB 3.2 Gen1 Type A + 4x USB 3.2 Gen2 Type A), 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280 x4/x2 PCIe 4.0; 6X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5, suporta até 128 GB; 2 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb
08	Unidade	Placa mãe para manutenção/reposição	Placa Mãe Socket LGA 1700: Micro-ATX(mATX) ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 8(VRM vcore de oito estágios de potência de 55A)+2+1, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 4 pinos; 8X portas USB 3.2 traseiras(4x USB 3.2 Gen1 Type A + 4x USB 3.2 Gen2 Type A), 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280 x4/x2 PCIe 4.0; 6X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5, suporta até 128 GB; 2 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb
06	Unidade	Placa mãe para manutenção/reposição	Placa mãe Socket AM4 Micro-ATX(mATX) ou EATX com conectores de energia da CPU de 8 pinos; 6X portas USB 3.x, 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280); 4X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR4, suporta até 128 GB; 1 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb
04	Unidade	Placa mãe para manutenção/reposição	Placa mãe Socket LGA 1200 Micro-ATX(mATX) ou EATX com conectores de energia da CPU de 8 pinos; 6X portas USB 3.x, 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280); 4X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR4, suporta até 128 GB; 1 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb
08	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador AM5 4 Núcleos 8 Threads
02	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador AM5 6 Núcleos 12 Threads



02	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador AM5 8 Núcleos 16 Threads
01	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador AM5 12 Núcleos 24 Threads
01	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador AM5 16 Núcleos 32 Threads
04	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador AM4 4 Núcleos 8 Threads
04	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador LGA 1700 4 Núcleos 8 Threads
02	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador LGA 1700 10 Núcleos 16 Threads
01	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador LGA 1700 20 Núcleos 28 Threads
01	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador LGA 1700 24 Núcleos 32 Threads
04	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador LGA 1200 4 Núcleos 8 Threads
20	Unidade	Memória RAM manutenção/reposição	8GB Memoria DDR5 5200Mhz Single Rank
04	Unidade	Memória RAM manutenção/reposição	16GB Memoria DDR5 6000Mhz Single Rank
02	Unidade	Memória RAM manutenção/reposição	32GB Memoria DDR5 6200Mhz
20	Unidade	Memória RAM manutenção/reposição	8GB Memoria DDR4 3600Mhz Single Rank
04	Unidade	Memória RAM manutenção/reposição	16GB Memoria DDR4 4133Mhz Single Rank
02	Unidade	Memória RAM manutenção/reposição	32GB Memoria DDR4 4133Mhz
20	Unidade	Fonte ATX manutenção/reposição	Fonte ATX 450W/500W Reais 80 Plus Bronze, Automática(100-240 VAC~)
02	Unidade	Fonte ATX manutenção/reposição	Fonte ATX 750W Reais 80 Plus Gold, Automática(100-240 VAC~)
01	Unidade	Fonte ATX manutenção/reposição	Fonte ATX 1000W Reais 80 Plus Platinum, Automática(100-240 VAC~)
20	Unidade	SSD/M2-NVME manutenção/reposição	SSD/M2-NVME 512GB PCIe 4.0 (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG)
08	Unidade	SSD/M2-NVME manutenção/reposição	SSD/M2-NVME 1TB PCIe 4.0 (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG)
04	Unidade	SSD/M2-NVME manutenção/reposição	SSD/M2-NVME 2TB PCIe 4.0 (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG)
02	Unidade	SSD/M2-NVME manutenção/reposição	SSD/M2-NVME 4TB PCIe 4.0 (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG)
01	Unidade	SSD/M2-NVME manutenção/reposição	SSD/M2-NVME 8TB PCIe 4.0 (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG)
10	Unidade	SSD SATA manutenção/reposição	SSD SATA 240 GB (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG)
10	Unidade	SSD SATA manutenção/reposição	SSD SATA 480 GB (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG)



10	Unidade	Gabinete manutenção/reposição	Gabinete Tipo Torre com 2x USB 2.0 Tipo A + 1x USB 3.0 Tipo A
30	Unidade	Teclado USB manutenção/reposição	Teclado Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting"
30	Unidade	Mouse USB manutenção/reposição	Mouse 1200 DPI
02	Unidade	Water Cooler manutenção/reposição	Water Cooler 240mm
02	Unidade	Water Cooler manutenção/reposição	Water Cooler 360mm
20	Unidade	Teclado USB manutenção/reposição	Teclado Sem Fio Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting"
20	Unidade	Mouse USB manutenção/reposição	Mouse Sem Fio 1200 DPI
04	Unidade	Placa de Vídeo manutenção/reposição	Placa de Vídeo 2 GB DDR5 ou superior
02	Unidade	Placa de Vídeo manutenção/reposição	Placa de Vídeo 12 GB GDDR6X ou superior com suporte ao DirectX 12 Ultimate e ao OpenGL 4.6, com no mínimo 3 portas DisplayPort v1.4a e 1 HDMI 2.1a
50	Unidade	Cilindro reposição	Cilindro DR-1060 Original Brother
150	Unidade	Toner reposição	Toner TN-1060 Original Brother
08	Unidade	Cilindro reposição	Cilindro DR-B021 Original Brother
24	Unidade	Toner reposição	Toner TN-B021 Original Brother
04	Unidade	Cilindro reposição	Cilindro DR-3602 Original Brother
08	Unidade	Toner reposição	Toner TN3662XLSBR Original Brother
12	KIT	Cilindro reposição	KIT 4 Cilindro DR219CL Original Brother
24	Unidade	Toner reposição	Toner preto TN219XXLBK Original Brother
24	Unidade	Toner reposição	Toner Ciano TN219XXLC Original Brother
24	Unidade	Toner reposição	Toner Magenta TN219XXLM Original Brother
24	Unidade	Toner reposição	Toner Amarelo TN219XXLY Original Brother
80	Unidade	Tinta reposição	Refil de tinta preto BT500BK
80	Unidade	Tinta reposição	Refil de tinta Ciano BT5001C
80	Unidade	Tinta reposição	Refil de tinta Magenta BT5001M
80	Unidade	Tinta reposição	Refil de tinta Amarelo BT5001Y
40	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Preto Original Epson 664
40	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Ciano Original Epson 664
40	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Magenta Original Epson 664
40	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Amarelo Original Epson 664
80	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Preto Original Epson T544



80	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Ciano Original Epson T544
80	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Magenta Original Epson T544
80	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Amarelo Original Epson T544
30	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Preto Original Epson T504
50	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Ciano Original Epson T504
50	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Magenta Original Epson T504
50	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Amarelo Original Epson T504

2. Justificativa da aquisição do bem ou;**Justificativa da contratação do serviço, considerando o Planejamento Estratégico, se for o caso**

Venho por meio deste solicitar a Abertura do Processo Licitatório de empresas que venha fornecer materiais de informática expediente, diversos que serão utilizados nos atendimentos das demandas recebidas nos Serviços, Programas e Projetos socioassistenciais ligados a Secretaria Municipal de Assistência e Proteção Social, deste município de Rio Maria – Pa. Ressaltamos que esses materiais são indispensáveis para o atendimento dos usuários destes serviços, sendo eles: famílias em situação de vulnerabilidade social moradores de ruas, vítimas de violência doméstica, vítima de violência, abuso e exploração sexual de criança e adolescente, moradores de locais de difícil acesso (Distritos e Zona Rural) sendo os focos de vulnerabilidade social das famílias.

3. Data desejada para a entrega do bem ou do serviço

Após o recebimento da ordem de compra, prazo de 20 dias, para a entrega dos Materiais de Informática que serão utilizados durante o ano de 2024.

4. Indicação dos membros da equipe de planejamento:

Nome/Setor: SECRETARIA ADJUNTA DE ASSISTÊNCIA E PROTEÇÃO SOCIAL

Assinatura:

Nome/Setor:

Assinatura:

5. Responsável pela Demanda

Local/Data:

Assinatura

(Ciente da aquisição e declaro ser responsável pelo recebimento/atesta da NF, bem como armazenamento do bem, com local adequado para guardá-lo)

6. Aprovação Direção Geral

Richerlene Tereza Ciceri Oliveira
Sec. Municipal de Assistência Social
Decreto Nº 1.492/2024

Richerlene Tereza Ciceri Oliveira
Sec. Municipal de Assistência Social
Decreto Nº 1.492/2024



SETOR	ENDEREÇO	RESPONSÁVEL
CRAS	RUA 01	Marlete Aheer
CREAS	RUA 09 QD E LT 19 ESQUINA COM A AVENIDA 28	Nei Ramos
CRIANÇA FELIZ	AVENIDA 02 Nº 313 CENTRO	Wallison Rocha
CONSELHO TUTELAR	RUA 13 Nº 932 CENTRO	Danielly Coruto
CADASTRO ÚNICO	AVENIDA 02 Nº 313 CENTRO	Bruno J. d. S. S. G. S.
SERVIÇO DE CONVIVÊNCIA E FORTALECIMENTO DE VÍNCULOS (SCFV)	RUA 01 S/N CENTRO	Meynelle Pereira Gomes

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – DFD

Órgão: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE RIO MARIA	
Setor Requisitante: Secretaria Municipal de Saúde	
Responsável pela Demanda: Edimilson Batista Alves	
E-mail: comprassauderiomaria@gmail.com	Telefone: 91 98330-5898

☒ **Aquisição de Bens**

☐ **Contratação de Serviços**

OBJETO: AQUISIÇÃO FUTURA E PARCELADA DE FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, a serem adquiridos de acordo com autorizações dispensadas através da Secretaria Municipal de Saúde.

1. Demanda - Bem/Serviço			
Quant.	Unidade	DESCRIÇÃO SUMÁRIA	DESCRIÇÃO COMPLETA
20	Unidade	Roteador Wi-Fi 6 de alto desempenho	Roteador Wi-Fi 6 de alto desempenho
40	Unidade	Computador para Edição e navegação WEB	Computador: Processador de 04 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 8 Threads; Placa Mãe Micro-ATX(mATX) ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 8(VRM vcore de oito estágios de potência de 55A)+2+1, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 4 pinos; 8X portas USB 3.2 traseiras(4x USB 3.2 Gen1 Type A + 4x USB 3.2 Gen2 Type A), 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280 x4/x2 PCIe 4.0; 6X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5, suporta até 128 GB; 2 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb 8 GB DDR5 5600Mhz; SSD/M2-NVME 512GB Fonte ATX 450W/500W Reais 80 Plus Bronze, Automática(100-240 VAC~) Placa de Vídeo 2 GB DDR5 ou superior Monitor 23,5 a 24 polegadas, Full HD, 75Hz, Painel IPS, Conexões: 2xHDMI 1xDisplayPort 2xUSB, Ajustes de Angulo, altura e Pivô Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal Teclado Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting" e Mouse 1200 DPI.
12	Unidade	Computador para Edição, navegação WEB e inserção em	Computador: Processador de 06 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 12 Threads; Placa Mãe Micro-ATX(mATX) ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 8(VRM vcore de oito estágios de potência de 55A)+2+1, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 4 pinos; 8X portas USB 3.2 traseiras(4x

RECEBIDO
EM 17/04/2024

Rua Nove, 641, Centro, Rio Maria-Pará
C.N.P.J n.º 34.668.962/0001-35

Edimilson Batista Alves
Secretário Municipal de Saúde
Decreto 003/2021

		sistemas de banco de dados.	USB 3.2 Gen1 Type A + 4x USB 3.2 Gen2 Type A), 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280 x4/x2 PCIe 4.0; 6X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5, suporta até 128 GB; 2 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6GHz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb 16 GB(2x 8GB) DDR5 5600Mhz; SSD/M2-NVME 1TB Fonte ATX 450W/500W Reais 80 Plus Bronze, Automática(100-240 VAC~) Placa de Vídeo 2 GB DDR5 ou superior Monitor 23,5 a 24 polegadas, Full HD, 75Hz, Painele IPS, Conexões: 2xHDMI 1xDisplayPort 2xUSB, Ajustes de Angulo, altura e Pivô Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal Teclado Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting" e Mouse 1200 DPI.
08		Computador para Editoração CAD e sistemas de Engenharia	Computador: Processador de 08 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 16 Threads; Placa Mãe ATX ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 16(VRM vcore de oito estágios de potência de 55ª(ou superior))+2, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 8 pinos; 1 x DisplayPort 1.4 com suporte maximo 8K@60Hz conforme especificações, 1 x HDMI 2.1 com suporte maximo a 4K@60Hz conforme especificações; Total 12 portas USB: 2 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-C, 7 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-A, 1 x USB 3.2 Gen 1 Tipo-A e 2 x USB 2.0 Tipo-A; 4 x slots M.2: 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 5.0 x4 e 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 4.0 x4; 4 x portas SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5 DIMM, Max. 192GB, DDR5 8000+(OC) / 7800(OC) / 7600(OC) / 7200(OC) / 7000(OC) / 6800(OC) / 6600(OC) / 6400(OC) / 6200(OC)/ 6000(OC) / 5800(OC) / 5600(OC) / 5400(OC) / 5200 / 5000 / 4800 ECC e Non-ECC; 3 slots PCIe: 1 x PCIe 5.0/4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot (suporte modo x4), 1 x PCIe 3.0 x1 slot, Wi-Fi 6E 6GHz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.2; 1x Porta de Rede 2.5Gb 32GB(2x16GB) DDR5 5600Mhz SSD/M2-NVME 2TB PCIe 4.0x4, Leitura 7000MB/s(mínimo) e 5000MB/s(mínimo) Fonte ATX 750W Reais 80 Plus Gold, Automática(100-240 VAC~), PFC Ativo Placa de Vídeo 12 GB GDDR6X ou superior com suporte ao DirectX 12 Ultimate e ao OpenGL 4.6, com no mínimo 3 portas DisplayPort v1.4a e 1 HDMI 2.1a Monitor 23,5 a 24 polegadas, Full HD, 75Hz, Painele IPS, Conexões: 2xHDMI 1xDisplayPort 2xUSB, Ajustes de Angulo, altura e Pivô Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal Teclado Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting" e Mouse 1200 DPI.
02		Computador para Servidor de Rede e dados e/ou produção de	Computador: Processador de 16 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 32 Threads; Placa Mãe ATX ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 16(VRM vcore de oito estágios de potência de 55ª(ou superior))+2, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 8 pinos; 1 x

Edmilson Batista Alves
Municipal de Saude
14/2021

2021-2024

			802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb 16 GB(2x 8GB) DDR5 5600Mhz; SSD/M2-NVME 1TB Fonte ATX 450W/500W Reais 80 Plus Bronze, Automática(100-240 VAC~) Placa de Vídeo 2 GB DDR5 ou superior Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal
02	Unidade	Computador para Editoração CAD e sistemas de Engenharia	Computador: Processador de 08 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 16 Threads; Placa Mãe ATX ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 16(VRM vcore de oito estágios de potência de 55ª(ou superior))+2, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 8 pinos; 1 x DisplayPort 1.4 com suporte maximo 8K@60Hz conforme especificações, 1 x HDMI 2.1 com suporte maximo a 4K@60Hz conforme especificações; Total 12 portas USB: 2 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-C, 7 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-A, 1 x USB 3.2 Gen 1 Tipo-A e 2 x USB 2.0 Tipo-A; 4 x slots M.2: 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 5.0 x4 e 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 4.0 x4; 4 x portas SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5 DIMM, Max. 192GB, DDR5 8000+(OC) / 7800(OC) / 7600(OC) / 7200(OC) / 7000(OC) / 6800(OC) / 6600(OC) / 6400(OC) / 6200(OC)/ 6000(OC) / 5800(OC) / 5600(OC) / 5400(OC) / 5200 / 5000 / 4800 ECC e Non-ECC; 3 slots PCIe: 1 x PCIe 5.0/4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot (suporte modo x4), 1 x PCIe 3.0 x1 slot, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.2; 1x Porta de Rede 2.5Gb 32GB(2x16GB) DDR5 5600Mhz SSD/M2-NVME 2TB PCIe 4.0x4, Leitura 7000MB/s(mínimo) e 5000MB/s(mínimo) Fonte ATX 750W Reais 80 Plus Gold, Automática(100-240 VAC~), PFC Ativo Placa de Vídeo 12 GB GDDR6X ou superior com suporte ao DirectX 12 Ultimate e ao OpenGL 4.6, com no mínimo 3 portas DisplayPort v1.4a e 1 HDMI 2.1a Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal
01	Unidade	Computador para Servidor de Rede e dados e/ou produção de conteúdo digital como vídeos e imagens.	Computador: Processador de 16 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 32 Threads; Placa Mãe ATX ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 16(VRM vcore de oito estágios de potência de 55ª(ou superior))+2, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 8 pinos; 1 x DisplayPort 1.4 com suporte maximo 8K@60Hz conforme especificações, 1 x HDMI 2.1 com suporte maximo a 4K@60Hz conforme especificações; Total 12 portas USB: 2 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-C, 7 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-A, 1 x USB 3.2 Gen 1 Tipo-A e 2 x USB 2.0 Tipo-A; 4 x slots M.2: 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 5.0 x4 e 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 4.0 x4; 4 x portas SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5 DIMM, Max. 192GB, DDR5 8000+(OC) / 7800(OC) / 7600(OC) / 7200(OC) / 7000(OC) / 6800(OC) / 6600(OC) / 6400(OC) / 6200(OC)/ 6000(OC) / 5800(OC) / 5600(OC) / 5400(OC) / 5200 / 5000 / 4800 ECC e Non-ECC; 3 slots PCIe: 1 x PCIe 5.0/4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot (suporte modo

[Assinatura]
Edilson Batista Alves
Secretário Municipal de Saúde
Lançado 003/2023

2021-2024

			x4), 1 x PCIe 3.0 x1 slot, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.2; 1x Porta de Rede 2.5Gb 64GB(2x32GB) DDR5 5600Mhz SSD/M2-NVME 4TB PCIe 4.0x4, Leitura 7000MB/s(mínimo) e 5000MB/s(mínimo) Fonte ATX 850W Reais 80 Plus Gold, Automática(100-240 VAC~), PFC Ativo Placa de Vídeo 12 GB GDDR6X ou superior com suporte ao DirectX 12 Ultimate e ao OpenGL 4.6, com no mínimo 3 portas DisplayPort v1.4a e 1 HDMI 2.1a Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal
20	Unidade	Drone para fiscalização e georreferenciamento	DRONE DOBRÁVEL ULTRALEVE: Tipo de drone: aéreo GPS incluído Com conexão Wi-Fi Atinge uma velocidade máxima de 16m/s Possui 4 motores Resolução máxima da câmera: 4K Tempo máximo de voo: 34m Inclui 1 bateria Vem com modo de retenção de altitude para voos estáveis Possui função de retorno automático É dobrável Inclui controle remoto Homologado Anatel Resistência ao vento 10.7 m/s Máxima distância de voo 18 km Máxima altura de voo 4000 m Frequência de funcionamento do Wi-Fi:5.8 Ghz
30	Unidade	Gabinete para Manutenção de computadores	Gabinete matx com no mínimo 2 portas usb 3.0 frontal
10	Unidade	Gabinete para Manutenção de computadores	Gabinete matx com no mínimo 2 porta usb 3.0 tipo "a" e 1 porta 3.0 tipo "c" frontal
20	Unidade	Impressora Multifuncional Laser Baixo custo	Impressora Multifuncional Laser Monocromático: Memória 16MB, Processador 200 Mhz, Velocidade de impressão 20ppm, Duplex Manual, Capacidade Entrada de Papel 150 Folhas, capacidade de saída 50 Folhas, Compatível com Cilindro DR-1060 e Toner TN-1060(Modelo Sugerido marca Brother, modelo DCP-1602, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
30	Unidade	Impressora Multifuncional Laser Baixo custo	Impressora Multifuncional Laser Monocromático com ADF: Memória 32MB; Processador 200 Mhz; Velocidade de impressão 21ppm; Duplex Manual; Capacidade de Entrada de Papel 150 Folhas; capacidade de saída 50 Folhas; Capacidade ADF 10 Páginas; Compatível com Cilindro DR-1060 e Toner TN-1060(Modelo Sugerido marca Brother, modelo DCP-1617NW, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
04	Unidade	Impressora Multifuncional Laser média performance	Impressora Multifuncional Laser Monocromático com ADF: Memória 128MB; Velocidade de impressão até 36ppm; Duplex Automático; Capacidade de Entrada de Papel 250 Folhas; capacidade de saída 100 Folhas; Capacidade ADF 50 Páginas; Interfaces suportadas: sem fio 802.11b/g/n, Ethernet, USB 2.0; Compatível com Cilindro DR-B021 e Toner TN-B021(Modelo Sugerido marca Brother, modelo DCP-

Amilson Augusto Alves
Secretário Municipal de Saúde
10/03/2021

			B7535DW, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
08	Unidade	Impressora Multifuncional Laser alta performance	Impressora Multifuncional Laser Monocromático com ADF: Memória 1024MB; Processador 1,2Ghz; Velocidade de impressão até 52ppm; Duplex Automático; Capacidade padrão de Entrada de Papel 250 Folhas e até 1.390 folhas via bandejas opcionais; capacidade de saída 150 Folhas; Capacidade ADF 70 Páginas; Interfaces suportadas: Sem fio 802.11b/g/n (2,4 GHz) / 802.11a/n (5 GHz), Gigabit Ethernet, USB 2.0 de alta velocidade; Compatível com Cilindro DR-3602 e Toner TN3662XLSBR (Modelo Sugerido marca Brother, modelo MFC-L5912DW, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
15	Unidade	Impressora Multifuncional Laser Colorida	Impressora Multifuncional Laser Colorida com ADF: Memória 512MB; Velocidade de impressão até 27ppm; Duplex Automático; Capacidade padrão de Entrada de Papel 250 Folhas; capacidade de saída até 150 Folhas; Capacidade ADF 50 Páginas; Interfaces suportadas: Wireless 802.11b/g/n (2.4GHz) / 802.11a/n (5GHz), Gigabit Ethernet, USB 2.0 de alta velocidade; Compatível com Cilindro DR219CL, Toner preto TN219XXLBK, Ciano TN219XXLC, Magenta TN219XXLM, Amarelo TN219XXLY (Modelo Sugerido marca Brother, modelo DCP-L3560CDW, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
6	Unidade	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta Colorida	Impressora Multifuncional InkBenefit Tank Colorida: Velocidade Máxima de Impressão em Preto: 28 ppm, Velocidade Máxima em Color: 11 ppm; Ciclo de Trabalho Mensal Máx.: Até 2.500 páginas; Capacidade padrão de Entrada de Papel 150 Folhas; capacidade de saída até 50 Folhas; Interfaces suportadas: Wireless 802.11b/g/n, USB 2.0 de alta velocidade, Wireless Direct; Compatível com tintas: preto BT5001C, Ciano BT5001M, Magenta BT5001Y (Modelo Sugerido marca Brother, modelo DCP-T420W, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
20	Unidade	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta Colorida Médio Porte	Impressora Multifuncional InkBenefit Tank Colorida com ADF: Velocidade Máxima de Impressão em Preto: 30 ppm, Velocidade Máxima em Color: 26 ppm; Ciclo de Trabalho Mensal Máx.: Até 2.500 páginas; Capacidade padrão de Entrada de Papel 150 Folhas; Capacidade de bandeja multiuso 80 Folhas; capacidade de saída até 50 Folhas; ADF até 20 páginas; Interfaces suportadas: Wireless 802.11b/g/n, USB 2.0 de alta velocidade, Wi-Fi Direct e Rede Cabeada; Compatível com tintas: preto BT5001C, Ciano BT5001M, Magenta BT5001Y (Modelo Sugerido marca Brother, modelo DCP-T820W, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)

gpe
Gerson Botista Alves
Secretário Municipal de Saúde
11/03/2021

2021-2024

2	Unidade	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta Colorida A3	Impressora multifuncional jato de tinta colorido com Wireless 802.11 b/g/n, Ethernet e Hi-Speed USB 2.0; Tela LCD colorida de 2,7"; Capacidade de alimentação de papel com bandeja de papel com capacidade de 250 folhas, compatível com tamanho A3(até 11" x 17") e bandeja multiuso de 100 folhas para mídias especiais; Velocidade de até 35ppm (preto) e 27ppm (cores), com ADF para capacidade de 50 páginas e impressão automática frente e verso(Modelo Sugerido marca Brother, Impressora Multifuncional Color A3 Brother MFC-T4500DW).
20	Unidade	Impressora Tanque de Tinta Colorida	Impressora tanque de tinta colorida baixo custo; Velocidade de impressão ISO¹ 9 ppm em preto e 4,8 ppm em cores (A4/Carta); Capacidade de entrada de papel: Bandeja traseira: até 50 folhas; Conexão USB. (Modelo Sugerido marca Epson Impressora Epson EcoTank L121, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
20	Unidade	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta Colorida	Impressora Multifuncional tanque de tinta colorida; Velocidade de impressão: Até 33 ppm em preto e 15 ppm em cores (rascunho, A4/carta); Capacidade de entrada de papel até 100 folhas; Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0), Wi-Fi, Wi-Fi Direct3. (Modelo Sugerido marca Epson Impressora Epson EcoTank L3250, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
04	Unidade	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta Colorida A3+	Impressora Multifuncional tanque de tinta colorida A3+ com ADF; Velocidade de impressão: Velocidade de Impressão em Modo Rascunho 38 ppm em preto e 24 ppm em cores (rascunho, A4/carta); Capacidade de entrada de papel: Alimentação traseira 20 folhas de papel normal e Bandeja Frontal 250 folhas de papel normal; Tamanho máximo do papel: Alimentação traseira: A3+ (32,9 cm x 48,3 cm) ou definido pelo usuário até 32,9 cm X 120 cm, Bandeja Frontal: Legal (21,6 cm x 35,6 cm) ou definido pelo usuário até 21,6 cm x 120 cm; Capacidade ADF: 35 folhas (A4/Ofício); Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0), Ethernet 10/100 , Wi-Fi4 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct. (Modelo Sugerido marca Epson Impressora Epson EcoTank L14150, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
12	Unidade	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta Colorida alto desempenho	Impressora Multifuncional tanque de tinta colorida alto desempenho: Velocidade de impressão: Preto 33 ppm e colorido 20 ppm (rascunho, A4/carta); Capacidade de entrada de papel até 100 folhas; Capacidade ADF: até 30 folhas (A4/Carta); Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0) ,Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct, Ethernet 10/100. (Modelo Sugerido marca Epson Impressora Epson EcoTank® L5590, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)

Edimilson Benito Alves
Secretário Municipal de Saúde
L. 003/2021

30	KIT	Kit para implantação de internet Fibra	Kit instalação internet fibra com 100M cabo e Roteador Mesh Wi-Fi-6
30	Unidade	Monitor 21,5"	Monitor 21.5" Full HD WVA OU IPS; Ajustes de Angulo, altura e Pivô
20	Unidade	Monitor 23,5"	Monitor 23.5" Full HD WVA OU IPS; Ajustes de Angulo, altura e Pivô
04	Unidade	Monitor 23,5" ajustável	Monitor 23,5 a 24 polegadas, Full HD, 75Hz, Painele IPS, Conexões: 2xHDMI 1xDisplayPort 2xUSB; Ajustes de Angulo, altura e Pivô
02	Unidade	Monitor 27"	Monitor 27" (ou superior) QHD IPS ou OLED 144Hz; Ajustes de Angulo, altura e Pivô
40	Unidade	NOBREAK 1200 VA	NOBREAK 1200 VA BIVOLT
10	Unidade	NOBREAK 1400 VA	NOBREAK 1400 VA BIVOLT
08	Unidade	NOBREAK 2200 VA	NOBREAK 2200 VA BIVOLT
10	Unidade	NOBREAK SENOIDAL 1400	NOBREAK SENOIDAL 1400 VA BIVOLT
10	Unidade	NOBREAK SENOIDAL 2200	NOBREAK SENOIDAL 2200 VA BIVOLT
20	Unidade	Notebook Office	Notebook Quad-Core; 8 GB DDR5; 512GB SSD/M2 NVME; Windows 10/11; Tela 15,6"(Full-HD: 1920;1080); Placa de rede LAN 10/100/1000; Bluetooth; Placa wireless integrada Wi-Fi-6; Saída HDMI/DP; Entrada/Saída P2 para microfone/fone de ouvido; Quantidade de entradas USB: 3, sendo no mínimo uma Tipo "C"(Marcas aceitas Acer, Dell, Lenovo, Samsung e Asus).
08	Unidade	Notebook Engenharia	Notebook Eight-Core; 16 GB DDR5; 1TB SSD/M2 NVME; Windows 10/11; Tela 15,6"(Full-HD: 1920;1080); Placa de rede LAN 10/100/1000; Bluetooth; Placa wireless integrada Wi-Fi-6; Saída HDMI/DP; Entrada/Saída P2 para microfone/fone de ouvido; Quantidade de entradas USB: 3, sendo no mínimo uma Tipo "C"(Marcas aceitas Acer, Dell, Lenovo, Samsung e Asus).
20	Unidade	Projektor para reuniões e conferências	Projektor Led 5000 Lumens Resolução Nativa 1080p com Wi-Fi: Potência de trabalho: 160W Tamanho de projeção: 50-180 polegadas Distância de projeção: 1.6m-5.5m Resolução física: 1920 * 1080 Escala da tela: 16:9 Brilho: 5000ansi Contraste:10000:1 Uniformidade de iluminação: 75% Cor da gama: 60% NTSC Modo de foco: foco manual Tipo de fonte de luz: módulo de luz branca LED = 30000 horas
04	Unidade	Projektor para reuniões e conferências	Projektor 4,000 Lumens: Fonte de Luz: Laser Vida útil da Fonte de Luz: 20,000+ horas Resolução Nativa: 1920 x 1080 pixels, 16:9 Zoom Otico 1.3x Aspect Ratio: Nativo 16:9 Controle Manual de Foco Keystone Correction 2D keystone, V: ±30 degree; H: ±30 degree Tamanho da Projeção até 300" Systema de Projeção: DLP Single 0.48" WUXGA Brilho: 4,000 Lumens Contrast Ratio* 3,000,000:1 Display Color: 1.07 Billion Colors Audio: Alto-falante Embutido 2x 10W+ Connectividade Portas de Entrada e Saída: HDMI (1.4a) x 2; PC D-sub

			15pin) x 1; Monitor out (D-sub 15pin,Female) x 1; Audio in(mini jack) x 1; Audio out (mini jack) x 1; RS232 In (D-sub 9pin, male) x 1; LAN Port(RJ45 for Network) x 1; USB TypeA-2 (5V,1.5A, Service) x 1; Component Video in x 1; Composite Video in (RCA) x 1; RCA Audio in- L/R x 1; IR Receiver(Front+Top) x 2; 12V Trigger x 1; Kensington anti-theft lock slot x 1 Compatibilidade: Resoluções Suportadas VGA(640 x 480) para WUXGA_RB(1920 x 1200) Frequencia Horizontal: 15~102KHz; Vertical Scan Rate 23 ~ 120 Hz HDTV Compatibility 480i, 480p, 576i, 567p, 720p, 1080i, 1080p Compatibilidade de Video: NTSC, PAL, SECAM
30	Unidade	Roteador Reposição	Roteador Wifi6 Ax 1500 Mbps Dualband 5dbi Gigabyte Ethernet
08	KIT	Kit para ambientes fechados.	Kit(2x) Roteador Wi-Fi 6, Mesh, Gigabit Dual-Band
02	KIT	Kit para ambientes fechados	Kit(3x) Roteador Wi-Fi 6, Mesh, Gigabit Dual-Band
08	Unidade	Roteador Reposição	Roteador Wireless Mesh, Wi-Fi 6, Até 3000MBps
30	Unidade	Tablet para atendimento público.	Tablet Android: Especificações: Processador Octa Core 11.0" (278.2mm); Resolução 1920 x 1200 (WUXGA); TFT; Profundidade de Cor 16M Câmera Traseira - Resolução 8.0 MP; Câmera Frontal - Resolução 5.0MP Memória Memória: 4 GB; Armazenamento 64 GB; Armazenamento Externo Suportado: MicroSD até 1TB
30	Unidade	Celular para atendimento público.	SmartPhone 5G: Processador: Velocidade do Processador 2.4GHz, 2GHz; Tipo de Processador: Octa Core Tela: Tamanho Principal 164.2mm (6.5" retângulo cheio) / 159.8mm (6.3" cantos arredondados); Resolução (Tela Principal) 1080 x 2340 (FHD+); Tecnologia (Tela Principal) Super AMOLED; Profundidade de Cor (Tela Principal) 16M; Taxa de Atualização Máxima (Tela Principal) 120 Hz Câmera: Câmeras Traseiras (Múltiplas) - Resolução 50.0 MP + 8.0 MP + 2.0 MP; Câmeras Traseiras (Múltiplas) - Abertura F1.8 , F2.2 , F2.4; Câmeras Traseiras - Foco Automático Sim; Câmeras Traseiras - Estabilizador de Imagem: Sim; Câmeras Traseiras - Zoom: Zoom Digital até 10x; Câmera Frontal - Resolução 13.0 MP; Câmera Frontal - Abertura F2.2 Armazenamento/Memória: Memória_(GB) 8 GB; Armazenamento (GB) 256 GB; Armazenamento Externo Suportado MicroSD (até 1TB) Rede / Bandas: Número de Chip Dual-SIM; Tipo de Chip (SIM Card) Nano-SIM (4FF) Conexões 2G GSM, 3G WCDMA, 4G LTE FDD, 4G LTE TDD, 5G Sub6 FDD, 5G Sub6 TDD Conectividade: Interface USB - Tipo C; Versão USB 2.0; Localização GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS; Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac 2.4GHz+5GHz, VHT80; Wi-Fi Direct; Versão Bluetooth v5.3; NFC.
20	Unidade	Placa mãe para manutenção/reposição	Placa Mãe Socket AM5: Micro-ATX(mATX) ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 8(VRM vcore de oito estágios de potência de 55A)+2+1, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 4 pinos; 8X portas USB

2021-2024

			3.2 traseiras(4x USB 3.2 Gen1 Type A + 4x USB 3.2 Gen2 Type A), 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280 x4/x2 PCIe 4.0; 6X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5, suporta até 128 GB; 2 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb
20	Unidade	Placa mãe para manutenção/reposição	Placa Mãe Socket LGA 1700: Micro-ATX(mATX) ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 8(VRM vcore de oito estágios de potência de 55A)+2+1, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 4 pinos; 8X portas USB 3.2 traseiras(4x USB 3.2 Gen1 Type A + 4x USB 3.2 Gen2 Type A), 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280 x4/x2 PCIe 4.0; 6X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5, suporta até 128 GB; 2 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb
10	Unidade	Placa mãe para manutenção/reposição	Placa mãe Socket AM4 Micro-ATX(mATX) ou EATX com conectores de energia da CPU de 8 pinos; 6X portas USB 3.x, 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280); 4X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR4, suporta até 128 GB; 1 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb
10	Unidade	Placa mãe para manutenção/reposição	Placa mãe Socket LGA 1200 Micro-ATX(mATX) ou EATX com conectores de energia da CPU de 8 pinos; 6X portas USB 3.x, 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280); 4X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR4, suporta até 128 GB; 1 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb
20	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador AM5 4 Núcleos 8 Threads
08	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador AM5 6 Núcleos 12 Threads
02	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador AM5 8 Núcleos 16 Threads
02	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador AM5 12 Núcleos 24 Threads
01	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador AM5 16 Núcleos 32 Threads
10	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador AM4 4 Núcleos 8 Threads
20	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador LGA 1700 4 Núcleos 8 Threads
10	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador LGA 1700 10 Núcleos 16 Threads

epul
Rafaela Alves
Secretaria Municipal de Saúde
08/2021

2	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador LGA 1700 20 Núcleos 28 Threads
1	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador LGA 1700 24 Núcleos 32 Threads
10	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador LGA 1200 4 Núcleos 8 Threads
50	Unidade	Memória RAM manutenção/reposição	8GB Memoria DDR5 5200Mhz Single Rank
08	Unidade	Memória RAM manutenção/reposição	16GB Memoria DDR5 6000Mhz Single Rank
06	Unidade	Memória RAM manutenção/reposição	32GB Memoria DDR5 6200Mhz
40	Unidade	Memória RAM manutenção/reposição	8GB Memoria DDR4 3600Mhz Single Rank
12	Unidade	Memória RAM manutenção/reposição	16GB Memoria DDR4 4133Mhz Single Rank
02	Unidade	Memória RAM manutenção/reposição	32GB Memoria DDR4 4133Mhz
60	Unidade	Fonte ATX manutenção/reposição	Fonte ATX 450W/500W Reais 80 Plus Bronze, Automática(100-240 VAC~)
10	Unidade	Fonte ATX manutenção/reposição	Fonte ATX 750W Reais 80 Plus Gold, Automática(100-240 VAC~)
04	Unidade	Fonte ATX manutenção/reposição	Fonte ATX 1000W Reais 80 Plus Platinum, Automática(100-240 VAC~)
40	Unidade	SSD/M2-NVME manutenção/reposição	SSD/M2-NVME 512GB PCIe 4.0 (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG)
10	Unidade	SSD/M2-NVME manutenção/reposição	SSD/M2-NVME 1TB PCIe 4.0 (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG)
04	Unidade	SSD/M2-NVME manutenção/reposição	SSD/M2-NVME 2TB PCIe 4.0 (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG)
02	Unidade	SSD/M2-NVME manutenção/reposição	SSD/M2-NVME 4TB PCIe 4.0 (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG)
02	Unidade	SSD/M2-NVME manutenção/reposição	SSD/M2-NVME 8TB PCIe 4.0 (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG)
20	Unidade	SSD SATA manutenção/reposição	SSD SATA 240 GB (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG)

Wilson Batista Alves
Secretário Municipal de Saúde
Decreto 003/2021

2021-2024

20	Unidade	SSD SATA manutenção/reposição	SSD SATA 480 GB (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG)
20	Unidade	Gabinete manutenção/reposição	Gabinete Tipo Torre com 2x USB 2.0 Tipo A + 1x USB 3.0 Tipo A
80	Unidade	Teclado USB manutenção/reposição	Teclado Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting"
80	Unidade	Mouse USB manutenção/reposição	Mouse 1200 DPI
08	Unidade	Water Cooler manutenção/reposição	Water Cooler 240mm
02	Unidade	Water Cooler manutenção/reposição	Water Cooler 360mm
60	Unidade	Teclado USB manutenção/reposição	Teclado Sem Fio Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting"
60	Unidade	Mouse USB manutenção/reposição	Mouse Sem Fio 1200 DPI
04	Unidade	Placa de Vídeo manutenção/reposição	Placa de Vídeo 2 GB DDR5 ou superior
02	Unidade	Placa de Vídeo manutenção/reposição	Placa de Vídeo 12 GB GDDR6X ou superior com suporte ao DirectX 12 Ultimate e ao OpenGL 4.6, com no mínimo 3 portas DisplayPort v1.4a e 1 HDMI 2.1a
100	Unidade	Cilindro reposição	Cilindro DR-1060 Original Brother
200	Unidade	Toner reposição	Toner TN-1060 Original Brother
8	Unidade	Cilindro reposição	Cilindro DR-B021 Original Brother
24	Unidade	Toner reposição	Toner TN-B021 Original Brother
4	Unidade	Cilindro reposição	Cilindro DR-3602 Original Brother
8	Unidade	Toner reposição	Toner TN3662XLSBR Original Brother
12	KIT	Cilindro reposição	KIT 4 Cilindro DR219CL Original Brother
24	Unidade	Toner reposição	Toner preto TN219XXLBK Original Brother
24	Unidade	Toner reposição	Toner Ciano TN219XXLC Original Brother
24	Unidade	Toner reposição	Toner Magenta TN219XXLM Original Brother
24	Unidade	Toner reposição	Toner Amarelo TN219XXLY Original Brother
200	Unidade	Tinta reposição	Refil de tinta preto BTD60BK
200	Unidade	Tinta reposição	Refil de tinta Ciano BT5001C
200	Unidade	Tinta reposição	Refil de tinta Magenta BT5001M
200	Unidade	Tinta reposição	Refil de tinta Amarelo BT5001Y
60	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Preto Original Epson 664
60	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Ciano Original Epson 664

[Assinatura]
Rafael Alves
Secretário Municipal de Saúde
10/03/2021

60	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Magenta Original Epson 664
60	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Amarelo Original Epson 664
200	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Preto Original Epson T544
200	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Ciano Original Epson T544
200	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Magenta Original Epson T544
200	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Amarelo Original Epson T544
80	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Preto Original Epson T504
150	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Ciano Original Epson T504
150	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Magenta Original Epson T504
150	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Amarelo Original Epson T504
10	Unidade	SSD para Backup's e transporte de dados	SSD Externo Portátil 1TB, USB 3.2, Leitura: 1.000MB/s ou superior e Gravação: 1.000MB/s ou superior
4	Unidade	SSD para Backup's e transporte de dados	SSD Externo Portátil 2TB, USB 3.2, Leitura: 1.000MB/s ou superior e Gravação: 1.000MB/s ou superior
2	Unidade	SSD para Backup's e transporte de dados	SSD Externo Portátil 4TB, USB 3.2 Tipo C, Leitura: 1.000MB/s ou superior e Gravação: 1.000MB/s ou superior
10	Unidade	Pendrive para Backup's e transporte de dados	Pendrive 32GB USB Tipo C e USB Tipo A, com Interface USB 3.1 Gen 1 ou superior.
10	Unidade	Pendrive para Backup's e transporte de dados	Pendrive 64GB USB Tipo C e USB Tipo A, com Interface USB 3.1 Gen 1 ou superior.

2. Justificativa da aquisição do bem ou;

Justificativa da contratação do serviço, considerando o Planejamento Estratégico, se for o caso

1. Justifica-se a presente aquisição de Equipamentos e Suprimentos de Informática, uma vez que são de caráter essencial para as tarefas rotineiras das unidades, sendo eles extremamente necessários para a manutenção e qualidade no atendimento, destacamos também que a ausência dos mesmos, poderá causar inúmeros transtornos às unidades, prejudicando a qualidade do atendimento prestado ao contribuinte, sendo este o principal motivador para que se busque proporcionar um serviço de qualidade e excelência nos órgãos vinculadas a Saúde do Município.
2. Destaca-se que Equipamentos e Suprimentos de Informática que estamos solicitando são necessários para a realização das tarefas rotineiras nos locais como:

ESTABELECIMENTO	AÇÃO
HOSPITAL MUNICIPAL	10.302.0007.2-121 - AÇÕES DE MÉDIA E ALTA COMPLEXIDADE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	10.122.0007.2-092 - MANUTENÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA MARIAS FARIA	10.301.0007.2-105 - ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA-PSF
UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA JERRI RESENDE	10.301.0007.2-105 - ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA-PSF
UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA IRENE FRANCO	10.301.0007.2-105 - ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA-PSF
UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA NÔEMIA GOMES	10.301.0007.2-105 - ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA-PSF
UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA ESTER AGUIAR	10.301.0007.2-105 - ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA-PSF
UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA RODOLFO REZENDE	10.301.0007.2-108 - IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DO PROGRAMA PSF NO BAIRRO MARINGÁ/VILA VERDE 10.301.0007.2-105 - ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA-PSF
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE VILA PLACAS	10.301.0007.2-109 - IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DO PROGRAMA PSF NA COMUNIDADE PLACAS 10.301.0007.2-105 - ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA-PSF
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE VILA ESCALADA	10.301.0007.2-110 - IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DO PROGRAMA PSF NA COMUNIDADE ESCALADA DO NORTE 10.301.0007.2-105 - ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA-PSF

CENTRO DE REABILITAÇÃO	10.301.0007.2-105 - ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA-PSF
CENTRAL DE REGULAÇÃO/LABORATÓRIO MUNICIPAL	10.302.0007.2-121 - AÇÕES DE MÉDIA E ALTA COMPLEXIDADE
CENTRO DE ESPECIALIDADES	10.302.0007.2-121 - AÇÕES DE MÉDIA E ALTA COMPLEXIDADE
CENTRO DE APOIO PSICOSSOCIAL-CAPS	10.302.0007.2-115 - MANUTENÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS
CENTRO ABASTECIMENTO FARMACEUTICO-CAF	10.122.0007.2-092 - MANUTENÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
FARMÁCIA BÁSICA	10.301.0007.2-105 - ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA-PSF
CONSELHO MUNICIPAL DE SAÚDE	10.122.0007.2-093 - MANUTENÇÃO DO CONSELHO MUNICIPAL DE SAÚDE
SAMU	10.302.0007.2-119 - SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU 192)
VIGILANCIA SANITARIA	10.304.0007.2-126 - DESENVOLVIMENTO DAS AÇÕES DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA

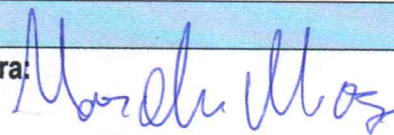
- Assim, considerando todos os aspectos, há a necessidade da aquisição, sendo os materiais descritos indispensáveis para a execução das tarefas diárias das unidades de saúde do Município;
- No que se refere, ao quantitativo do objeto disposto, o mesmo foi mensurado levando-se em consideração uma quantidade estimada suficiente ao atendimento da demanda, devidamente ponderado em históricos anteriores pelos departamentos responsáveis pela supervisão dos Equipamentos e Suprimentos de Informática ofertados, respeitando uma margem de suportar um eventual aumento da demanda;
- Diante dos fatos relatados torna-se indispensável e fundamental a aquisição dos itens constantes deste termo de referência, visando o pleno integral funcionamento de todos os órgãos diretamente ligados a Saúde, ofertando Equipamentos e Suprimentos de Informática em diversos locais de trabalhos.

3. Data desejada para a entrega do bem ou do serviço

Imediato.

4. Indicação dos membros da equipe de planejamento:

Nome/Setor:

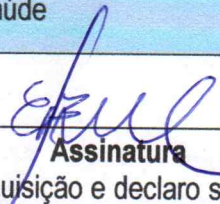
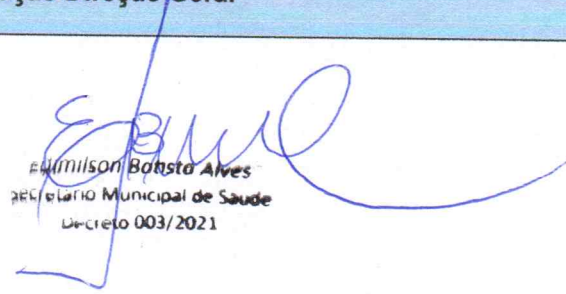
Marcos Oliveira Coelho De Souza - **Assinatura:**
Matricula 000875
ASSESSOR SMS

Nome/Setor:

Edvania Pereira De Sousa
Matricula 2_394/1
SECRETÁRIA ADJUNTA**Assinatura:****5. Responsável pela Demanda: Edmilson Batista Alves/Secretário Municipal de Saúde**

Local/Data:

Rio Maria, 17 de ABRIL de 2024.

Assinatura
(Ciente da aquisição e declaro ser responsável pelo recebimento/atesto da NF, bem como armazenamento do bem, com local adequado para guardá-lo)**6. Aprovação Direção Geral**
Edmilson Batista Alves
Secretário Municipal de Saúde
Decreto 003/2021

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – DFD

Órgão: Prefeitura Municipal de Rio Maria-PA	
Sector Requisitante: Secretaria Municipal de Administração e Desenvolvimento Sustentável	
Responsável pela Demanda: Maria Moandra Kethly Santos de Oliveira	Decreto: 1.799 de 01 de abril de 2024
E-mail: secadm.2124@gmail.com	Telefone: (94) 99101-8739

☒ **Aquisição de Bens** ☐ **Contratação de Serviços**

OBJETO: Registro de preços para futura e eventual aquisição de bens permanentes (matérias de informática em geral) para Secretaria Municipal de Administração e Desenvolvimento Sustentável e departamentos a ela vinculada.

Quantidade	Unidade	Descrição Sumária	Descrição Completa
04	Unidade	Roteador Wi-Fi 6 de alto desempenho	Roteador Wi-Fi 6 de alto desempenho
20	Unidade	Computador para Edição e navegação WEB	Computador: Processador de 04 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 8 Threads; Placa Mãe Micro-ATX(mATX) ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 8(VRM vcore de oito estágios de potência de 55A)+2+1, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 4 pinos; 8X portas USB 3.2 traseiras(4x USB 3.2 Gen1 Type A + 4x USB 3.2 Gen2 Type A), 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280 x4/x2 PCIe 4.0; 6X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5, suporta até 128 GB; 2 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb 8 GB DDR5 5600Mhz; SSD/M2-NVME 512GB Fonte ATX 450W/500W Reais 80 Plus Bronze, Automática(100-240 VAC~) Placa de Vídeo 2 GB DDR5 ou superior Monitor 23,5 a 24 polegadas, Full HD, 75Hz, Painel IPS, Conexões: 2xHDMI 1xDisplayPort 2xUSB, Ajustes de Angulo, altura e Pivô Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal Teclado Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting" e Mouse 1200 DPI.

2021-2024

04	Unidade	Computador para Edição, navegação WEB e inserção em sistemas de banco de dados.	Computador: Processador de 06 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 12 Threads; Placa Mãe Micro-ATX(mATX) ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 8(VRM vcore de oito estágios de potência de 55A)+2+1, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 4 pinos; 8X portas USB 3.2 traseiras(4x USB 3.2 Gen1 Type A + 4x USB 3.2 Gen2 Type A), 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280 x4/x2 PCIe 4.0; 6X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5, suporta até 128 GB; 2 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb 16 GB(2x 8GB) DDR5 5600Mhz; SSD/M2- NVME 1TB Fonte ATX 450W/500W Reais 80 Plus Bronze, Automática(100-240 VAC~) Placa de Vídeo 2 GB DDR5 ou superior Monitor 23,5 a 24 polegadas, Full HD, 75Hz, Painei IPS, Conexões: 2xHDMI 1xDisplayPort 2xUSB, Ajustes de Angulo, altura e Pivô Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal Teclado Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting" e Mouse 1200 DPI.
02	Unidade	Computador para Edição CAD e sistemas de Engenharia	Computador: Processador de 08 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 16 Threads; Placa Mãe ATX ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 16(VRM vcore de oito estágios de potência de 55ª(ou superior))+2, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 8 pinos; 1 x DisplayPort 1.4 com suporte maximo 8K@60Hz conforme especificações, 1 x HDMI 2.1 com suporte maximo a 4K@60Hz conforme especificações; Total 12 portas USB: 2 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-C, 7 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-A, 1 x USB 3.2 Gen 1 Tipo-A e 2 x USB 2.0 Tipo-A; 4 x slots M.2: 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 5.0 x4 e 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 4.0 x4; 4 x portas SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5 DIMM, Max. 192GB, DDR5 8000+(OC) /

			7800(OC) / 7600(OC) / 7200(OC) / 7000(OC) / 6800(OC) / 6600(OC) / 6400(OC) / 6200(OC) / 6000(OC) / 5800(OC) / 5600(OC) / 5400(OC) / 5200 / 5000 / 4800 ECC e Non-ECC; 3 slots PCIe: 1 x PCIe 5.0/4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot (suporte modo x4), 1 x PCIe 3.0 x1 slot, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.2; 1x Porta de Rede 2.5Gb 32GB(2x16GB) DDR5 5600Mhz SSD/M2-NVME 2TB PCIe 4.0x4, Leitura 7000MB/s(mínimo) e 5000MB/s(mínimo) Fonte ATX 750W Reais 80 Plus Gold, Automática(100-240 VAC~), PFC Ativo Placa de Vídeo 12 GB GDDR6X ou superior com suporte ao DirectX 12 Ultimate e ao OpenGL 4.6, com no mínimo 3 portas DisplayPort v1.4a e 1 HDMI 2.1a Monitor 23,5 a 24 polegadas, Full HD, 75Hz, Painel IPS, Conexões: 2xHDMI 1xDisplayPort 2xUSB, Ajustes de Ângulo, altura e Pivô Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal Teclado Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting" e Mouse 1200 DPI.
01	Unidade	Computador para Servidor de Rede e dados e/ou produção de conteúdo digital como vídeos e imagens.	Computador: Processador de 16 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 32 Threads; Placa Mãe ATX ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 16(VRM vcore de oito estágios de potência de 55ª(ou superior))+2, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 8 pinos; 1 x DisplayPort 1.4 com suporte máximo 8K@60Hz conforme especificações, 1 x HDMI 2.1 com suporte máximo a 4K@60Hz conforme especificações; Total 12 portas USB: 2 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-C, 7 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-A, 1 x USB 3.2 Gen 1 Tipo-A e 2 x USB 2.0 Tipo-A; 4 x slots M.2: 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 5.0 x4 e 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 4.0 x4; 4 x portas SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5 DIMM, Max. 192GB, DDR5 8000+(OC) / 7800(OC) / 7600(OC) / 7200(OC) / 7000(OC) / 6800(OC) /

2021-2024

			6600(OC) / 6400(OC) / 6200(OC)/ 6000(OC) / 5800(OC) / 5600(OC) / 5400(OC) / 5200 / 5000 / 4800 ECC e Non-ECC; 3 slots PCIe: 1 x PCIe 5.0/4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot (suporte modo x4), 1 x PCIe 3.0 x1 slot, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.2; 1x Porta de Rede 2.5Gb 64GB(2x32GB) DDR5 5600Mhz SSD/M2-NVME 4TB PCIe 4.0x4, Leitura 7000MB/s(mínimo) e 5000MB/s(mínimo) Fonte ATX 850W Reais 80 Plus Gold, Automática(100-240 VAC~), PFC Ativo Placa de Vídeo 12 GB GDDR6X ou superior com suporte ao DirectX 12 Ultimate e ao OpenGL 4.6, com no mínimo 3 portas DisplayPort v1.4a e 1 HDMI 2.1a Monitor 23,5 a 24 polegadas, Full HD, 75Hz, Pannel IPS, Conexões: 2xHDMI 1xDisplayPort 2xUSB, Ajustes de Angulo, altura e Pivô Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal Teclado Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting" e Mouse 1200 DPI.
04	Unidade	Computador para Editoração e navegação WEB	Computador: Processador de 04 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 8 Threads; Placa Mãe Micro-ATX(mATX) ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 8(VRM vcore de oito estágios de potência de 55A)+2+1, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 4 pinos; 8X portas USB 3.2 traseiras(4x USB 3.2 Gen1 Type A + 4x USB 3.2 Gen2 Type A), 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280 x4/x2 PCIe 4.0; 6X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5, suporta até 128 GB; 2 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb 8 GB DDR5 5600Mhz; SSD/M2-NVME 512GB Fonte ATX 450W/500W Reais 80 Plus Bronze, Automática(100-240 VAC~) Placa de Vídeo 2 GB DDR5 ou superior Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal

2023-2024

02	Unidade	Computador para Editoração, navegação WEB e inserção em sistemas de banco de dados.	Computador: Processador de 06 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 12 Threads; Placa Mãe Micro-ATX(mATX) ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 8(VRM vcore de oito estágios de potência de 55A)+2+1, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 4 pinos; 8X portas USB 3.2 traseiras(4x USB 3.2 Gen1 Type A + 4x USB 3.2 Gen2 Type A), 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280 x4/x2 PCIe 4.0; 6X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5, suporta até 128 GB; 2 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb 16 GB(2x 8GB) DDR5 5600Mhz; SSD/M2-NVME 1TB Fonte ATX 450W/500W Reais 80 Plus Bronze, Automática(100-240 VAC~) Placa de Vídeo 2 GB DDR5 ou superior Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal
01	Unidade	Computador para Editoração CAD e sistemas de Engenharia	Computador: Processador de 08 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 16 Threads; Placa Mãe ATX ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 16(VRM vcore de oito estágios de potência de 55 ^a (ou superior))+2, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 8 pinos; 1 x DisplayPort 1.4 com suporte maximo 8K@60Hz conforme especificações, 1 x HDMI 2.1 com suporte maximo a 4K@60Hz conforme especificações; Total 12 portas USB: 2 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-C, 7 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-A, 1 x USB 3.2 Gen 1 Tipo-A e 2 x USB 2.0 Tipo-A; 4 x slots M.2: 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 5.0 x4 e 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 4.0 x4; 4 x portas SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5 DIMM, Max. 192GB, DDR5 8000+(OC) / 7800(OC) / 7600(OC) / 7200(OC) / 7000(OC) / 6800(OC) / 6600(OC) / 6400(OC) / 6200(OC)/ 6000(OC) / 5800(OC) / 5600(OC) / 5400(OC) / 5200 / 5000 / 4800 ECC e Non-ECC; 3

2021-2024

			slots PCIe: 1 x PCIe 5.0/4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot (suporte modo x4), 1 x PCIe 3.0 x1 slot, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.2; 1x Porta de Rede 2.5Gb 32GB(2x16GB) DDR5 5600Mhz SSD/M2-NVME 2TB PCIe 4.0x4, Leitura 7000MB/s(mínimo) e 5000MB/s(mínimo) Fonte ATX 750W Reais 80 Plus Gold, Automática(100-240 VAC~), PFC Ativo Placa de Vídeo 12 GB GDDR6X ou superior com suporte ao DirectX 12 Ultimate e ao OpenGL 4.6, com no mínimo 3 portas DisplayPort v1.4a e 1 HDMI 2.1a Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal
01	Unidade	Computador para Servidor de Rede e dados e/ou produção de conteúdo digital como vídeos e imagens.	Computador: Processador de 16 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 32 Threads; Placa Mãe ATX ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 16(VRM vcore de oito estágios de potência de 55ª(ou superior))+2, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 8 pinos; 1 x DisplayPort 1.4 com suporte maximo 8K@60Hz conforme especificações, 1 x HDMI 2.1 com suporte maximo a 4K@60Hz conforme especificações; Total 12 portas USB: 2 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-C, 7 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-A, 1 x USB 3.2 Gen 1 Tipo-A e 2 x USB 2.0 Tipo-A; 4 x slots M.2: 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 5.0 x4 e 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 4.0 x4; 4 x portas SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5 DIMM, Max. 192GB, DDR5 8000+(OC) / 7800(OC) / 7600(OC) / 7200(OC) / 7000(OC) / 6800(OC) / 6600(OC) / 6400(OC) / 6200(OC)/ 6000(OC) / 5800(OC) / 5600(OC) / 5400(OC) / 5200 / 5000 / 4800 ECC e Non-ECC; 3 slots PCIe: 1 x PCIe 5.0/4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot (suporte modo x4), 1 x PCIe 3.0 x1 slot, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.2; 1x Porta de Rede 2.5Gb 64GB(2x32GB) DDR5 5600Mhz SSD/M2-NVME 4TB PCIe 4.0x4, Leitura 7000MB/s(mínimo) e 5000MB/s(mínimo) Fonte

2021-2024

			ATX 850W Reais 80 Plus Gold, Automática(100-240 VAC~), PFC Ativo Placa de Vídeo 12 GB GDDR6X ou superior com suporte ao DirectX 12 Ultimate e ao OpenGL 4.6, com no mínimo 3 portas DisplayPort v1.4a e 1 HDMI 2.1a Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal
04	Unidade	Drone para fiscalização e georreferenciamento	DRONE DOBRÁVEL ULTRALEVE: Tipo de drone: aéreo GPS incluído Com conexão Wi-Fi Atinge uma velocidade máxima de 16m/s Possui 4 motores Resolução máxima da câmera: 4K Tempo máximo de voo: 34m Inclui 1 bateria Vem com modo de retenção de altitude para voos estáveis Possui função de retorno automático É dobrável Inclui controle remoto Homologado Anatel Resistência ao vento 10.7 m/s Máxima distância de voo 18 km Máxima altura de voo 4000 m Frequência de funcionamento do Wi-Fi:5.8 Ghz
15	Unidade	Gabinete para Manutenção de computadores	Gabinete matx com no mínimo 2 portas usb 3.0 frontal
10	Unidade	Gabinete para Manutenção de computadores	Gabinete matx com no mínimo 2 porta usb 3.0 tipo "a" e 1 porta 3.0 tipo "c" frontal
4	Unidade	Impressora Multifuncional Laser Baixo custo	Impressora Multifuncional Laser Monocromático: Memória 16MB, Processador 200 Mhz, Velocidade de impressão 20ppm, Duplex Manual, Capacidade Entrada de Papel 150 Folhas, capacidade de saída 50 Folhas, Compatível com Cilindro DR-1060 e Toner TN-1060(Modelo Sugerido marca Brother, modelo DCP-1602, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
8	Unidade	Impressora Multifuncional Laser Baixo custo	Impressora Multifuncional Laser Monocromático com ADF: Memória 32MB; Processador 200 Mhz; Velocidade de impressão 21ppm; Duplex Manual; Capacidade de Entrada de Papel 150 Folhas; capacidade de saída 50 Folhas; Capacidade ADF 10

2021-2024

			Páginas; Compatível com Cilindro DR-1060 e Toner TN-1060(Modelo Sugerido marca Brother, modelo DCP-1617NW, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
2	Unidade	Impressora Multifuncional Laser média performance	Impressora Multifuncional Laser Monocromático com ADF: Memória 128MB; Velocidade de impressão até 36ppm; Duplex Automático; Capacidade de Entrada de Papel 250 Folhas; capacidade de saída 100 Folhas; Capacidade ADF 50 Páginas; Interfaces suportadas: sem fio 802.11b/g/n, Ethernet, USB 2.0; Compatível com Cilindro DR-B021 e Toner TN-B021(Modelo Sugerido marca Brother, modelo DCP-B7535DW, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
4	Unidade	Impressora Multifuncional Laser alta performance	Impressora Multifuncional Laser Monocromático com ADF: Memória 1024MB; Processador 1,2Ghz; Velocidade de impressão até 52ppm; Duplex Automático; Capacidade padrão de Entrada de Papel 250 Folhas e até 1.390 folhas via bandejas opcionais; capacidade de saída 150 Folhas; Capacidade ADF 70 Páginas; Interfaces suportadas: Sem fio 802.11b/g/n (2,4 GHz) / 802.11a/n (5 GHz), Gigabit Ethernet, USB 2.0 de alta velocidade; Compatível com Cilindro DR-3602 e Toner TN3662XLSBR (Modelo Sugerido marca Brother, modelo MFC-L5912DW, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
2	Unidade	Impressora Multifuncional Laser Colorida	Impressora Multifuncional Laser Colorida com ADF: Memória 512MB; Velocidade de impressão até 27ppm; Duplex Automático; Capacidade padrão de Entrada de Papel 250 Folhas; capacidade de saída até 150 Folhas; Capacidade ADF 50 Páginas; Interfaces suportadas: Wireless 802.11b/g/n (2.4GHz) / 802.11a/n (5GHz), Gigabit Ethernet, USB 2.0 de alta velocidade; Compatível com Cilindro DR219CL, Toner preto

2021-2024

			TN219XXLBK, Ciano TN219XXLC, Magenta TN219XXLM, Amarelo TN219XXLY (Modelo Sugerido marca Brother, modelo DCP-L3560CDW, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
2	Unidade	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta Colorida	Impressora Multifuncional InkBenefit Tank Colorida: Velocidade Máxima de Impressão em Preto: 28 ppm, Velocidade Máxima em Color: 11 ppm; Ciclo de Trabalho Mensal Máx.: Até 2.500 páginas; Capacidade padrão de Entrada de Papel 150 Folhas; capacidade de saída até 50 Folhas; Interfaces suportadas: Wireless 802.11b/g/n, USB 2.0 de alta velocidade, Wireless Direct; Compatível com tintas: preto BT5001C, Ciano BT5001M, Magenta BT5001Y (Modelo Sugerido marca Brother, modelo DCP-T420W, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
10	Unidade	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta Colorida Médio Porte	Impressora Multifuncional InkBenefit Tank Colorida com ADF: Velocidade Máxima de Impressão em Preto: 30 ppm, Velocidade Máxima em Color: 26 ppm; Ciclo de Trabalho Mensal Máx.: Até 2.500 páginas; Capacidade padrão de Entrada de Papel 150 Folhas; Capacidade de bandeja multiuso 80 Folhas; capacidade de saída até 50 Folhas; ADF até 20 páginas; Interfaces suportadas: Wireless 802.11b/g/n, USB 2.0 de alta velocidade, Wi-Fi Direct e Rede Cabeada; Compatível com tintas: preto BT5001C, Ciano BT5001M, Magenta BT5001Y (Modelo Sugerido marca Brother, modelo DCP-T820W, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
2	Unidade	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta Colorida A3	Impressora multifuncional jato de tinta colorido com Wireless 802.11 b/g/n, Ethernet e Hi-Speed USB 2.0; Tela LCD colorida de 2,7"; Capacidade de alimentação de papel com bandeja de papel com capacidade de 250 folhas, compatível com tamanho A3 (até 11" x 17") e bandeja multiuso de 100 folhas para mídias

2021-2024

			especiais; Velocidade de até 35ppm (preto) e 27ppm (cores), com ADF para capacidade de 50 páginas e impressão automática frente e verso (Modelo Sugerido marca Brother, Impressora Multifuncional Color A3 Brother MFC-T4500DW).
2	Unidade	Impressora Tanque de Tinta Colorida	Impressora tanque de tinta colorida baixo custo; Velocidade de impressão ISO ¹ 9 ppm em preto e 4,8 ppm em cores (A4/Carta); Capacidade de entrada de papel: Bandeja traseira: até 50 folhas; Conexão USB. (Modelo Sugerido marca Epson Impressora Epson EcoTank L121, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
10	Unidade	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta Colorida	Impressora Multifuncional tanque de tinta colorida; Velocidade de impressão: Até 33 ppm em preto e 15 ppm em cores (rascunho, A4/carta); Capacidade de entrada de papel até 100 folhas; Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0), Wi-Fi, Wi-Fi Direct ³ . (Modelo Sugerido marca Epson Impressora Epson EcoTank L3250, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
2	Unidade	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta Colorida A3+	Impressora Multifuncional tanque de tinta colorida A3+ com ADF; Velocidade de impressão: Velocidade de Impressão em Modo Rascunho 38 ppm em preto e 24 ppm em cores (rascunho, A4/carta); Capacidade de entrada de papel: Alimentação traseira 20 folhas de papel normal e Bandeja Frontal 250 folhas de papel normal; Tamanho máximo do papel: Alimentação traseira: A3+ (32,9 cm x 48,3 cm) ou definido pelo usuário até 32,9 cm X 120 cm, Bandeja Frontal: Legal (21,6 cm x 35,6 cm) ou definido pelo usuário até 21,6 cm x 120 cm; Capacidade ADF: 35 folhas (A4/Ofício); Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0), Ethernet 10/100, Wi-Fi4 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct. (Modelo Sugerido marca Epson Impressora Epson EcoTank L14150, não serão aceitas outras

6	Unidade	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta Colorida alto desempenho	marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças) Impressora Multifuncional tanque de tinta colorida alto desempenho: Velocidade de impressão: Preto 33 ppm e colorido 20 ppm (rascunho, A4/carta); Capacidade de entrada de papel até 100 folhas; Capacidade ADF: até 30 folhas (A4/Carta); Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0) ,Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct, Ethernet 10/100. (Modelo Sugerido marca Epson Impressora Epson EcoTank® L5590, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
20	KIT	Kit para implantação de internet Fibra	Kit instalação internet fibra com 100M cabo e Roteador Mesh Wi-Fi-6
10	Unidade	Monitor 21,5"	Monitor 21.5" Full HD WVA OU IPS; Ajustes de Angulo, altura e Pivô
20	Unidade	Monitor 23,5"	Monitor 23.5" Full HD WVA OU IPS; Ajustes de Angulo, altura e Pivô
4	Unidade	Monitor 23,5" ajustável	Monitor 23,5 a 24 polegadas, Full HD, 75Hz, Painei IPS, Conexões: 2xHDMI 1xDisplayPort 2xUSB; Ajustes de Angulo, altura e Pivô
2	Unidade	Monitor 27"	Monitor 27" (ou superior) QHD IPS ou OLED 144Hz; Ajustes de Angulo, altura e Pivô
20	Unidade	NOBREAK 1200 VA	NOBREAK 1200 VA BIVOLT
4	Unidade	NOBREAK 1400 VA	NOBREAK 1400 VA BIVOLT
2	Unidade	NOBREAK 2200 VA	NOBREAK 2200 VA BIVOLT
2	Unidade	NOBREAK SENOIDAL 1400	NOBREAK SENOIDAL 1400 VA BIVOLT
1	Unidade	NOBREAK SENOIDAL 2200	NOBREAK SENOIDAL 2200 VA BIVOLT
10	Unidade	Notebook Office	Notebook Quad-Core; 8 GB DDR5; 512GB SSD/M2 NVME; Windows 10/11; Tela 15,6"(Full-HD: 1920;1080); Placa de rede

2021-2024

			LAN 10/100/1000; Bluetooth; Placa wireless integrada Wi-Fi-6; Saída HDMI/DP; Entrada/Saída P2 para microfone/fone de ouvido; Quantidade de entradas USB: 3, sendo no mínimo uma Tipo "C"(Marcas aceitas Acer, Dell, Lenovo, Samsung e Asus).
4	Unidade	Notebook Engenharia	Notebook Eight-Core; 16 GB DDR5; 1TB SSD/M2 NVME; Windows 10/11; Tela 15,6"(Full-HD: 1920;1080); Placa de rede LAN 10/100/1000; Bluetooth; Placa wireless integrada Wi-Fi-6; Saída HDMI/DP; Entrada/Saída P2 para microfone/fone de ouvido; Quantidade de entradas USB: 3, sendo no mínimo uma Tipo "C"(Marcas aceitas Acer, Dell, Lenovo, Samsung e Asus).
4	Unidade	Projektor para reuniões e conferências	Projektor Led 5000 Lumens Resolução Nativa 1080p com Wi-Fi: Potência de trabalho: 160W Tamanho de projeção: 50-180 polegadas Distância de projeção: 1.6m-5.5m Resolução física: 1920 * 1080 Escala da tela: 16:9 Brilho: 5000ansi Contraste:10000:1 Uniformidade de iluminação: 75% Cor da gama: 60% NTSC Modo de foco: foco manual Tipo de fonte de luz: módulo de luz branca LED = 30000 horas
2	Unidade	Projektor para reuniões e conferências	Projektor 4,000 Lumens: Fonte de Luz: Laser Vida útil da Fonte de Luz: 20,000+ horas Resolução Nativa: 1920 x 1080 pixels, 16:9 Zoom Ótico 1.3x Aspect Ratio: Nativo 16:9 Controle Manual de Foco Keystone Correction 2D keystone, V: ±30 degree; H: ±30 degree Tamanho da Projeção até 300" Systema de Projeção: DLP Single 0.48" WUXGA Brilho: 4,000 Lumens Contrast Ratio* 3,000,000:1 Display Color: 1.07 Billion Colors Audio: Alto-falante Embutido 2x 10W+ Connectividade Portas de Entrada e Saída: HDMI (1.4a) x 2; PC (D-sub 15pin) x 1; Monitor out (D-sub 15pin,Female) x 1; Audio in(mini jack) x 1; Audio out (mini jack) x 1; RS232 In (D-sub 9pin, male) x 1; LAN Port(RJ45 for Network) x 1; USB TypeA-2 (5V,1.5A, Service) x 1; Component Video in x 1; Composite Video in (RCA) x 1; RCA Audio in- L/R x 1; IR Receiver(Front+Top) x 2; 12V Trigger x 1;

2021-2024

			Kensington anti-theft lock slot x 1 Compatibilidade: Resoluções Suportadas VGA(640 x 480) para WUXGA_RB(1920 x 1200) Frequencia Horizontal: 15~102KHz; Vertical Scan Rate 23 ~ 120 Hz HDTV Compatibility 480i, 480p, 576i, 567p, 720p, 1080i, 1080p Compatibilidade de Video: NTSC, PAL, SECAM
8	Unidade	Roteador Reposição	Roteador Wifi6 Ax 1500 Mbps Dualband 5dbi Gigabyte Ethernet
2	KIT	Kit para ambientes fechados.	Kit(2x) Roteador Wi-Fi 6, Mesh, Gigabit Dual-Band
2	KIT	Kit para ambientes fechados	Kit(3x) Roteador Wi-Fi 6, Mesh, Gigabit Dual-Band
1	Unidade	Roteador Reposição	Roteador Wireless Mesh, Wi-Fi 6, Até 3000MBps
10	Unidade	Tablet para atendimento ao público.	Tablet Android: Especificações: Processador Octa Core 11.0" (278.2mm); Resolução 1920 x 1200 (WUXGA); TFT; Profundidade de Cor 16M Câmera Traseira - Resolução 8.0 MP; Câmera Frontal - Resolução 5.0MP Memória Memória: 4 GB; Armazenamento 64 GB; Armazenamento Externo Suportado: MicroSD até 1TB
10	Unidade	Celular para atendimento ao público.	SmartPhone 5G; Processador: Velocidade do Processador 2.4GHz, 2GHz; Tipo de Processador: Octa Core Tela: Tamanho Principal 164.2mm (6.5" retângulo cheio) / 159.8mm (6.3" cantos arredondados); Resolução (Tela Principal) 1080 x 2340 (FHD+); Tecnologia (Tela Principal) Super AMOLED; Profundidade de Cor (Tela Principal) 16M; Taxa de Atualização Máxima (Tela Principal) 120 Hz Câmera: Câmeras Traseiras (Múltiplas) - Resolução 50.0 MP + 8.0 MP + 2.0 MP; Câmeras Traseiras (Múltiplas) - Abertura F1.8 , F2.2 , F2.4; Câmeras Traseiras - Foco Automático Sim; Câmeras Traseiras - Estabilizador de Imagem: Sim; Câmeras Traseiras - Zoom: Zoom Digital até 10x; Câmera Frontal - Resolução 13.0 MP; Câmera Frontal - Abertura F2.2 Armazenamento/Memória: Memória_(GB)

2021-2024

			8 GB; Armazenamento (GB) 256 GB; Armazenamento Externo Suportado MicroSD (até 1TB) Rede / Bandas: Número de Chip Dual-SIM; Tipo de Chip (SIM Card) Nano-SIM (4FF) Conexões 2G GSM, 3G WCDMA, 4G LTE FDD, 4G LTE TDD, 5G Sub6 FDD, 5G Sub6 TDD Conectividade: Interface USB - Tipo C; Versão USB 2.0; Localização GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS; Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac 2.4GHz+5GHz, VHT80; Wi-Fi Direct; Versão Bluetooth v5.3; NFC.
8	Unidade	Placa mãe para manutenção/reposição	Placa Mãe Socket AM5: Micro-ATX(mATX) ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 8(VRM vcore de oito estágios de potência de 55A)+2+1, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 4 pinos; 8X portas USB 3.2 traseiras(4x USB 3.2 Gen1 Type A + 4x USB 3.2 Gen2 Type A), 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280 x4/x2 PCIe 4.0; 6X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5, suporta até 128 GB; 2 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb
8	Unidade	Placa mãe para manutenção/reposição	Placa Mãe Socket LGA 1700: Micro-ATX(mATX) ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 8(VRM vcore de oito estágios de potência de 55A)+2+1, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 4 pinos; 8X portas USB 3.2 traseiras(4x USB 3.2 Gen1 Type A + 4x USB 3.2 Gen2 Type A), 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280 x4/x2 PCIe 4.0; 6X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5, suporta até 128 GB; 2 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb
4	Unidade	Placa mãe para manutenção/reposição	Placa mãe Socket AM4 Micro-ATX(mATX) ou EATX com conectores de energia da CPU de 8 pinos; 6X portas USB 3.x, 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280); 4X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR4, suporta até

4	Unidade	Placa mãe para manutenção/reposição	128 GB; 1 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb Placa mãe Socket LGA 1200 Micro-ATX(mATX) ou EATX com conectores de energia da CPU de 8 pinos; 6X portas USB 3.x, 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280); 4X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR4, suporta até 128 GB; 1 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb
8	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador AM5 4 Núcleos 8 Threads
2	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador AM5 6 Núcleos 12 Threads
2	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador AM5 8 Núcleos 16 Threads
1	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador AM5 12 Núcleos 24 Threads
1	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador AM5 16 Núcleos 32 Threads
4	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador AM4 4 Núcleos 8 Threads
4	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador LGA 1700 4 Núcleos 8 Threads
2	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador LGA 1700 10 Núcleos 16 Threads
1	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador LGA 1700 20 Núcleos 28 Threads
1	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador LGA 1700 24 Núcleos 32 Threads
4	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador LGA 1200 4 Núcleos 8 Threads

2021-2024

20	Unidade	Memória RAM manutenção/reposição	8GB Memoria DDR5 5200Mhz Single Rank
4	Unidade	Memória RAM manutenção/reposição	16GB Memoria DDR5 6000Mhz Single Rank
2	Unidade	Memória RAM manutenção/reposição	32GB Memoria DDR5 6200Mhz
20	Unidade	Memória RAM manutenção/reposição	8GB Memoria DDR4 3600Mhz Single Rank
4	Unidade	Memória RAM manutenção/reposição	16GB Memoria DDR4 4133Mhz Single Rank
2	Unidade	Memória RAM manutenção/reposição	32GB Memoria DDR4 4133Mhz
20	Unidade	Fonte ATX manutenção/reposição	Fonte ATX 450W/500W Reais 80 Plus Bronze, Automática(100-240 VAC~)
2	Unidade	Fonte ATX manutenção/reposição	Fonte ATX 750W Reais 80 Plus Gold, Automática(100-240 VAC~)
1	Unidade	Fonte ATX manutenção/reposição	Fonte ATX 1000W Reais 80 Plus Platinum, Automática(100-240 VAC~)
20	Unidade	SSD/M2-NVME manutenção/reposição	SSD/M2-NVME 512GB PCIe 4.0 (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG)
8	Unidade	SSD/M2-NVME manutenção/reposição	SSD/M2-NVME 1TB PCIe 4.0 (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG)
4	Unidade	SSD/M2-NVME manutenção/reposição	SSD/M2-NVME 2TB PCIe 4.0 (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG)
2	Unidade	SSD/M2-NVME manutenção/reposição	SSD/M2-NVME 4TB PCIe 4.0 (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG)
1	Unidade	SSD/M2-NVME manutenção/reposição	SSD/M2-NVME 8TB PCIe 4.0 (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG)
10	Unidade	SSD SATA manutenção/reposição	SSD SATA 240 GB (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG)

10	Unidade	SSD SATA manutenção/reposição	SSD SATA 480 GB (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG)
10	Unidade	Gabinete manutenção/reposição	Gabinete Tipo Torre com 2x USB 2.0 Tipo A + 1x USB 3.0 Tipo A
30	Unidade	Teclado USB manutenção/reposição	Teclado Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting"
30	Unidade	Mouse USB manutenção/reposição	Mouse 1200 DPI
2	Unidade	Water Cooler manutenção/reposição	Water Cooler 240mm
2	Unidade	Water Cooler manutenção/reposição	Water Cooler 360mm
20	Unidade	Teclado USB manutenção/reposição	Teclado Sem Fio Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting"
20	Unidade	Mouse USB manutenção/reposição	Mouse Sem Fio 1200 DPI
4	Unidade	Placa de Vídeo manutenção/reposição	Placa de Vídeo 2 GB DDR5 ou superior
2	Unidade	Placa de Vídeo manutenção/reposição	Placa de Vídeo 12 GB GDDR6X ou superior com suporte ao DirectX 12 Ultimate e ao OpenGL 4.6, com no mínimo 3 portas DisplayPort v1.4a e 1 HDMI 2.1a
50	Unidade	Cilindro reposição	Cilindro DR-1060 Original Brother
150	Unidade	Toner reposição	Toner TN-1060 Original Brother
8	Unidade	Cilindro reposição	Cilindro DR-B021 Original Brother
24	Unidade	Toner reposição	Toner TN-B021 Original Brother
4	Unidade	Cilindro reposição	Cilindro DR-3602 Original Brother
8	Unidade	Toner reposição	Toner TN3662XLSBR Original Brother
12	KIT	Cilindro reposição	KIT 4 Cilindro DR219CL Original Brother
24	Unidade	Toner reposição	Toner preto TN219XXLBK Original Brother
24	Unidade	Toner reposição	Toner Ciano TN219XXLC Original Brother
24	Unidade	Toner reposição	Toner Magenta TN219XXLM Original Brother

Avenida Rio Maria – Centro – Rio Maria - Pará

CNPJ: 04.144.176/0001-78

Maria Moanda K. S. de Oliveira
Secretária Municipal de
Administração e Desenvolvimento
Decreto Nº 1.799/2024

24	Unidade	Toner reposição	Toner Amarelo TN219XXLY Original Brother
80	Unidade	Tinta reposição	Refil de tinta preto BT5001C
80	Unidade	Tinta reposição	Refil de tinta Ciano BT5001C
80	Unidade	Tinta reposição	Refil de tinta Magenta BT5001M
80	Unidade	Tinta reposição	Refil de tinta Amarelo BT5001Y
40	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Preto Original Epson 664
40	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Ciano Original Epson 664
40	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Magenta Original Epson 664
40	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Amarelo Original Epson 664
80	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Preto Original Epson T544
80	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Ciano Original Epson T544
80	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Magenta Original Epson T544
80	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Amarelo Original Epson T544
30	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Preto Original Epson T504
50	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Ciano Original Epson T504
50	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Magenta Original Epson T504
50	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Amarelo Original Epson T504
6	Unidade	Toner reposição	Cartucho de Toner Lexmark 78C4XY0 Original
6	Unidade	Toner reposição	Cartucho de Toner Lexmark 78C4XC0 Original
6	Unidade	Toner reposição	Cartucho de Toner Lexmark 78C4XM0 Original
6	Unidade	Toner reposição	Cartucho de Toner Lexmark 78C4XK0 Original
10	Unidade	SSD para Backup's e transporte de dados	SSD Externo Portátil 1TB, USB 3.2, Leitura: 1.000MB/s ou superior e Gravação: 1.000MB/s ou superior
4	Unidade	SSD para Backup's e transporte de dados	SSD Externo Portátil 2TB, USB 3.2, Leitura: 1.000MB/s ou superior e Gravação: 1.000MB/s ou superior
2	Unidade	SSD para Backup's e transporte de dados	SSD Externo Portátil 4TB, USB 3.2 Tipo C, Leitura: 1.000MB/s ou superior e Gravação: 1.000MB/s ou superior
10	Unidade	Pendrive para Backup's e transporte de dados	Pendrive 32GB USB Tipo C e USB Tipo A, com Interface USB 3.1 Gen 1 ou superior.

10	Unidade	Pendrive para Backup's e transporte de dados	Pendrive 64GB USB Tipo C e USB Tipo A, com Interface USB 3.1 Gen 1 ou superior.
----	---------	--	---

2. Justificativa da aquisição do bem:

A referida solicitação justifica face ao interesse público de manter os serviços da Secretaria Municipal de Administração e Desenvolvimento e dos departamentos que a compõe, (Identificação Civil; Segurança, Vigilância e Patrimonial; Gestão de Pessoas e Patrimônio), em níveis aceitáveis para oferecer aos usuários de modo digno, bem como atender as necessidades que surgirem, suprimindo com as manutenções de itens de uso contínuo e reparos de problemas ocasionados pelo desgaste natural dos objetos.

Vigência da tomada de preço: 12 meses.

3. Data desejada para a entrega do bem ou do serviço

15 dias após emissão da ordem de compra.

4. Indicação dos membros da equipe de planejamento:

Nome: Selthon Sthwart Reis Alencar

Sector: Secretaria Municipal de Administração e Desenvolvimento

Decreto: 1.452/2023

Assinatura:

Selthon Sthwart R. Alencar
Selthon Sthwart R. Alencar
Secretaria Municipal de
Administração e Desenvolvimento
Decreto Nº 1.452/2023

5. Responsável pela Demanda

Local/Data:

Rio Maria-PA, 18
de junho de 2024

Selthon Sthwart R. Alencar
Assinatura.

(Ciente da aquisição e declaro ser responsável pelo recebimento/atesto da NF, bem como armazenamento do bem, com local adequado para guardá-lo)

6. Aprovação Direção Geral

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – DFD

Órgão: Secretaria Municipal de Educação	
Setor Requisitante: Departamento de Compras - SEMED	
Responsável pela Demanda: Raimundo Marinho Costa	Matricula: 000934
E-mail: sec_educacao@riomaria.pa.gov.br	Telefone: (94) 98108-1431

☒ Aquisição de Bens

☐ Contratação de Serviços

OBJETO: Solicitação de para Aquisição de Material de Informática, Computador, Drone, Gabinete, Impressora, Kit Internet, Monitor, Nobreak, Notebook, Projetor, Roteador, Tablete, Celular, Placa mãe, Processador, Memória RAM, Fonte, SSD, Teclado, Mouse, Water cooler, Placa de vídeo, Cilindro, Toner, Tinta, Pendrive, para Secretaria Municipal de Educação.

1

Quant.	Unidade	DESCRIÇÃO SUMÁRIA	DESCRIÇÃO COMPLETA
20	Unidade	Roteador Wi-Fi 6 de alto desempenho	Roteador Wi-Fi 6 de alto desempenho
40	Unidade	Computador para Editoração e navegação WEB	Computador: Processador de 04 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 8 Threads; Placa Mãe Micro-ATX(mATX) ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 8(VRM vcore de oito estágios de potência de 55A)+2+1, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 4 pinos; 8X portas USB 3.2 traseiras(4x USB 3.2 Gen1 Type A + 4x USB 3.2 Gen2 Type A), 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280 x4/x2 PCIe 4.0; 6X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5, suporta até 128 GB; 2 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb 8 GB DDR5 5600Mhz; SSD/M2-NVME 512GB Fonte ATX 450W/500W Reais 80 Plus Bronze, Automática(100-240 VAC~) Placa de Vídeo 2 GB DDR5 ou superior Monitor 23,5 a 24 polegadas, Full HD, 75Hz, Paineil IPS, Conexões: 2xHDMI 1xDisplayPort 2xUSB, Ajustes

RECEBIDO
EM 30/06/2024

			de Angulo, altura e Pivô Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal Teclado Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting" e Mouse 1200 DPI.
12	Unidade	Computador para Editoração, navegação WEB e inserção em sistemas de banco de dados.	Computador: Processador de 06 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 12 Threads; Placa Mãe Micro-ATX(mATX) ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 8(VRM vcore de oito estágios de potência de 55A)+2+1, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 4 pinos; 8X portas USB 3.2 traseiras(4x USB 3.2 Gen1 Type A + 4x USB 3.2 Gen2 Type A), 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280 x4/x2 PCIe 4.0; 6X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5, suporta até 128 GB; 2 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb 16 GB(2x 8GB) DDR5 5600Mhz; SSD/M2-NVME 1TB Fonte ATX 450W/500W Reais 80 Plus Bronze, Automática(100-240 VAC~) Placa de Vídeo 2 GB DDR5 ou superior Monitor 23,5 a 24 polegadas, Full HD, 75Hz, Painel IPS, Conexões: 2xHDMI 1xDisplayPort 2xUSB, Ajustes de Angulo, altura e Pivô Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal Teclado Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting" e Mouse 1200 DPI.
08		Computador para Editoração CAD e sistemas de Engenharia	Computador: Processador de 08 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 16 Threads; Placa Mãe ATX ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 16(VRM vcore de oito estágios de potência de 55a(ou superior))+2, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 8 pinos; 1 x DisplayPort 1.4 com suporte maximo 8K@60Hz conforme especificações, 1 x HDMI 2.1 com suporte maximo a 4K@60Hz conforme especificações; Total 12 portas USB: 2 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-C, 7 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-A, 1 x USB 3.2 Gen 1 Tipo-A e 2 x USB 2.0 Tipo-A; 4 x slots M.2: 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 5.0 x4 e 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 4.0 x4; 4 x portas SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5 DIMM, Max. 192GB, DDR5 8000+(OC) / 7800(OC) / 7600(OC) / 7200(OC) / 7000(OC) / 6800(OC) / 6600(OC) / 6400(OC) /

2021-2024

6200(OC)/ 6000(OC) / 5800(OC) / 5600(OC) / 5400(OC) / 5200 / 5000 / 4800 ECC e Non-ECC; 3 slots PCIe: 1 x PCIe 5.0/4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot (suporte modo x4), 1 x PCIe 3.0 x1 slot, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.2; 1x Porta de Rede 2.5Gb | 32GB(2x16GB) DDR5 5600Mhz | SSD/M2-NVME 2TB PCIe 4.0x4, Leitura 7000MB/s(mínimo) e 5000MB/s(mínimo) | Fonte ATX 750W Reais 80 Plus Gold, Automática(100-240 VAC~), PFC Ativo | Placa de Vídeo 12 GB GDDR6X ou superior com suporte ao DirectX 12 Ultimate e ao OpenGL 4.6, com no mínimo 3 portas DisplayPort v1.4a e 1 HDMI 2.1a | Monitor 23,5 a 24 polegadas, Full HD, 75Hz, Painel IPS, Conexões: 2xHDMI 1xDisplayPort 2xUSB, Ajustes de Ângulo, altura e Pivô | Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal | Teclado Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting" e Mouse 1200 DPI.

02

Computador para Servidor de Rede e dados e/ou produção de conteúdo digital como vídeos e imagens.

Computador: Processador de 16 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 32 Threads; Placa Mãe ATX ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 16(VRM vcore de oito estágios de potência de 55ª(ou superior))+2, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 8 pinos; 1 x DisplayPort 1.4 com suporte maximo 8K@60Hz conforme especificações, 1 x HDMI 2.1 com suporte maximo a 4K@60Hz conforme especificações; Total 12 portas USB: 2 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-C, 7 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-A, 1 x USB 3.2 Gen 1 Tipo-A e 2 x USB 2.0 Tipo-A; 4 x slots M.2: 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 5.0 x4 e 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 4.0 x4; 4 x portas SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5 DIMM, Max. 192GB, DDR5 8000+(OC) / 7800(OC) / 7600(OC) / 7200(OC) / 7000(OC) / 6800(OC) / 6600(OC) / 6400(OC) / 6200(OC)/ 6000(OC) / 5800(OC) / 5600(OC) / 5400(OC) / 5200 / 5000 / 4800 ECC e Non-ECC; 3 slots PCIe: 1 x PCIe 5.0/4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot (suporte modo x4), 1 x PCIe 3.0 x1 slot, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.2; 1x Porta de Rede 2.5Gb | 64GB(2x32GB) DDR5 5600Mhz | SSD/M2-NVME 4TB PCIe

			4.0x4, Leitura 7000MB/s(mínimo) e 5000MB/s(mínimo) Fonte ATX 850W Reais 80 Plus Gold, Automática(100-240 VAC~), PFC Ativo Placa de Vídeo 12 GB GDDR6X ou superior com suporte ao DirectX 12 Ultimate e ao OpenGL 4.6, com no mínimo 3 portas DisplayPort v1.4a e 1 HDMI 2.1a Monitor 23,5 a 24 polegadas, Full HD, 75Hz, Painei IPS, Conexões: 2xHDMI 1xDisplayPort 2xUSB, Ajustes de Angulo, altura e Pivô Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal Teclado Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting" e Mouse 1200 DPI.
	Unidade	Computador para Editoração e navegação WEB	Computador: Processador de 04 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 8 Threads; Placa Mãe Micro-ATX(mATX) ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 8(VRM vcore de oito estágios de potência de 55A)+2+1, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 4 pinos; 8X portas USB 3.2 traseiras(4x USB 3.2 Gen1 Type A + 4x USB 3.2 Gen2 Type A), 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280 x4/x2 PCIe 4.0; 6X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5, suporta até 128 GB; 2 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb 8 GB DDR5 5600Mhz; SSD/M2-NVME 512GB Fonte ATX 450W/500W Reais 80 Plus Bronze, Automática(100-240 VAC~) Placa de Vídeo 2 GB DDR5 ou superior Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal
08	Unidade	Computador para Editoração, navegação WEB e inserção em sistemas de banco de dados.	Computador: Processador de 06 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 12 Threads; Placa Mãe Micro-ATX(mATX) ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 8(VRM vcore de oito estágios de potência de 55A)+2+1, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 4 pinos; 8X portas USB 3.2 traseiras(4x USB 3.2 Gen1 Type A + 4x USB 3.2 Gen2 Type A), 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280 x4/x2 PCIe 4.0; 6X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5, suporta até 128 GB; 2 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb 16 GB(2x 8GB) DDR5 5600Mhz; SSD/M2-NVME 1TB Fonte ATX

			450W/500W Reais 80 Plus Bronze, Automática(100-240 VAC~) Placa de Vídeo 2 GB DDR5 ou superior Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal
02	Unidade	Computador para Editoração CAD e sistemas de Engenharia	Computador: Processador de 08 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 16 Threads; Placa Mãe ATX ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 16(VRM vcore de oito estágios de potência de 55ª(ou superior))+2, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 8 pinos; 1 x DisplayPort 1.4 com suporte maximo 8K@60Hz conforme especificações, 1 x HDMI 2.1 com suporte maximo a 4K@60Hz conforme especificações; Total 12 portas USB: 2 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-C, 7 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-A, 1 x USB 3.2 Gen 1 Tipo-A e 2 x USB 2.0 Tipo-A; 4 x slots M.2: 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 5.0 x4 e 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 4.0 x4; 4 x portas SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5 DIMM, Max. 192GB, DDR5 8000+(OC) / 7800(OC) / 7600(OC) / 7200(OC) / 7000(OC) / 6800(OC) / 6600(OC) / 6400(OC) / 6200(OC)/ 6000(OC) / 5800(OC) / 5600(OC) / 5400(OC) / 5200 / 5000 / 4800 ECC e Non-ECC; 3 slots PCIe: 1 x PCIe 5.0/4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot (suporte modo x4), 1 x PCIe 3.0 x1 slot, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.2; 1x Porta de Rede 2.5Gb 32GB(2x16GB) DDR5 5600Mhz SSD/M2-NVME 2TB PCIe 4.0x4, Leitura 7000MB/s(mínimo) e 5000MB/s(mínimo) Fonte ATX 750W Reais 80 Plus Gold, Automática(100-240 VAC~), PFC Ativo Placa de Vídeo 12 GB GDDR6X ou superior com suporte ao DirectX 12 Ultimate e ao OpenGL 4.6, com no mínimo 3 portas DisplayPort v1.4a e 1 HDMI 2.1a Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal
05	Unidade	Computador para Servidor de Rede e dados e/ou produção de conteúdo digital	Computador: Processador de 16 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 32 Threads; Placa Mãe ATX ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 16(VRM vcore de oito estágios de potência de 55ª(ou superior))+2, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 8 pinos; 1 x DisplayPort 1.4 com suporte maximo 8K@60Hz

		como vídeos e imagens.	conforme especificações, 1 x HDMI 2.1 com suporte máximo a 4K@60Hz conforme especificações; Total 12 portas USB: 2 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-C, 7 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-A, 1 x USB 3.2 Gen 1 Tipo-A e 2 x USB 2.0 Tipo-A; 4 x slots M.2: 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 5.0 x4 e 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 4.0 x4; 4 x portas SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5 DIMM, Max. 192GB, DDR5 8000+(OC) / 7800(OC) / 7600(OC) / 7200(OC) / 7000(OC) / 6800(OC) / 6600(OC) / 6400(OC) / 6200(OC)/ 6000(OC) / 5800(OC) / 5600(OC) / 5400(OC) / 5200 / 5000 / 4800 ECC e Non-ECC; 3 slots PCIe: 1 x PCIe 5.0/4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot (suporte modo x4), 1 x PCIe 3.0 x1 slot, Wi-Fi 6E 6GHz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.2; 1x Porta de Rede 2.5Gb 64GB(2x32GB) DDR5 5600Mhz SSD/M2-NVME 4TB PCIe 4.0x4, Leitura 7000MB/s(mínimo) e 5000MB/s(mínimo) Fonte ATX 850W Reais 80 Plus Gold, Automática(100-240 VAC~), PFC Ativo Placa de Vídeo 12 GB GDDR6X ou superior com suporte ao DirectX 12 Ultimate e ao OpenGL 4.6, com no mínimo 3 portas DisplayPort v1.4a e 1 HDMI 2.1a Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal
20	Unidade	Drone para fiscalização e georreferenciamento	DRONE DOBRÁVEL ULTRALEVE: Tipo de drone: aéreo GPS incluído Com conexão Wi-Fi Atinge uma velocidade máxima de 16m/s Possui 4 motores Resolução máxima da câmera: 4K Tempo máximo de voo: 34m Inclui 1 bateria Vem com modo de retenção de altitude para voos estáveis Possui função de retorno automático É dobrável Inclui controle remoto Homologado Anatel Resistência ao vento 10.7 m/s Máxima distância de voo 18 km Máxima altura de voo 4000 m Frequência de funcionamento do Wi-Fi: 5.8 Ghz
30	Unidade	Gabinete para Manutenção de computadores	Gabinete matx com no mínimo 2 portas usb 3.0 frontal

10	Unidade	Gabinete para Manutenção de computadores	Gabinete matx com no mínimo 2 porta usb 3.0 tipo "a" e 1 porta 3.0 tipo "c" frontal
20	Unidade	Impressora Multifuncional Laser Baixo custo	Impressora Multifuncional Laser Monocromático: Memória 16MB, Processador 200 Mhz, Velocidade de impressão 20ppm, Duplex Manual, Capacidade Entrada de Papel 150 Folhas, capacidade de saída 50 Folhas, Compatível com Cilindro DR-1060 e Toner TN-1060(Modelo Sugerido marca Brother, modelo DCP-1602, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
	Unidade	Impressora Multifuncional Laser Baixo custo	Impressora Multifuncional Laser Monocromático com ADF: Memória 32MB; Processador 200 Mhz; Velocidade de impressão 21ppm; Duplex Manual; Capacidade de Entrada de Papel 150 Folhas; capacidade de saída 50 Folhas; Capacidade ADF 10 Páginas; Compatível com Cilindro DR-1060 e Toner TN-1060(Modelo Sugerido marca Brother, modelo DCP-1617NW, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
10	Unidade	Impressora Multifuncional Laser média performance	Impressora Multifuncional Laser Monocromático com ADF: Memória 128MB; Velocidade de impressão até 36ppm; Duplex Automático; Capacidade de Entrada de Papel 250 Folhas; capacidade de saída 100 Folhas; Capacidade ADF 50 Páginas; Interfaces suportadas: sem fio 802.11b/g/n, Ethernet, USB 2.0; Compatível com Cilindro DR-B021 e Toner TN-B021(Modelo Sugerido marca Brother, modelo DCP-B7535DW, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
10	Unidade	Impressora Multifuncional Laser alta performance	Impressora Multifuncional Laser Monocromático com ADF: Memória 1024MB; Processador 1,2Ghz; Velocidade de impressão até 52ppm; Duplex Automático; Capacidade padrão de Entrada de Papel 250 Folhas e até 1.390 folhas via bandejas opcionais; capacidade de saída 150 Folhas; Capacidade ADF 70 Páginas; Interfaces suportadas: Sem fio 802.11b/g/n (2,4 GHz) / 802.11a/n (5 GHz), Gigabit Ethernet, USB 2.0 de alta velocidade; Compatível com Cilindro DR-3602 e Toner TN3662XLSBR (Modelo Sugerido marca Brother, modelo MFC-L5912DW,

			não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
15	Unidade	Impressora Multifuncional Laser Colorida	Impressora Multifuncional Laser Colorida com ADF: Memória 512MB; Velocidade de impressão até 27ppm; Duplex Automático; Capacidade padrão de Entrada de Papel 250 Folhas; capacidade de saída até 150 Folhas; Capacidade ADF 50 Páginas; Interfaces suportadas: Wireless 802.11b/g/n (2.4GHz) / 802.11a/n (5GHz), Gigabit Ethernet, USB 2.0 de alta velocidade; Compatível com Cilindro DR219CL, Toner preto TN219XXLBK, Ciano TN219XXLC, Magenta TN219XXLM, Amarelo TN219XXLY(Modelo Sugerido marca Brother, modelo DCP-L3560CDW, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
15	Unidade	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta Colorida	Impressora Multifuncional InkBenefit Tank Colorida: Velocidade Máxima de Impressão em Preto: 28 ppm, Velocidade Máxima em Color: 11 ppm; Ciclo de Trabalho Mensal Máx.: Até 2.500 páginas; Capacidade padrão de Entrada de Papel 150 Folhas; capacidade de saída até 50 Folhas; Interfaces suportadas: Wireless 802.11b/g/n, USB 2.0 de alta velocidade, Wireless Direct; Compatível com tintas: preto BT5001C, Ciano BT5001M, Magenta BT5001Y(Modelo Sugerido marca Brother, modelo DCP-T420W, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
20	Unidade	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta Colorida Médio Porte	Impressora Multifuncional InkBenefit Tank Colorida com ADF: Velocidade Máxima de Impressão em Preto: 30 ppm, Velocidade Máxima em Color: 26 ppm; Ciclo de Trabalho Mensal Máx.: Até 2.500 páginas; Capacidade padrão de Entrada de Papel 150 Folhas; Capacidade de bandeja multiuso 80 Folhas; capacidade de saída até 50 Folhas; ADF até 20 páginas; Interfaces suportadas: Wireless 802.11b/g/n, USB 2.0 de alta velocidade, Wi-Fi Direct e Rede Cabeada; Compatível com tintas: preto BT5001C, Ciano BT5001M, Magenta BT5001Y(Modelo Sugerido marca Brother, modelo DCP-T820W, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)

2	Unidade	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta Colorida A3	Impressora multifuncional jato de tinta colorido com Wireless 802.11 b/g/n, Ethernet e Hi-Speed USB 2.0; Tela LCD colorida de 2,7"; Capacidade de alimentação de papel com bandeja de papel com capacidade de 250 folhas, compatível com tamanho A3(até 11" x 17") e bandeja multiuso de 100 folhas para mídias especiais; Velocidade de até 35ppm (preto) e 27ppm (cores), com ADF para capacidade de 50 páginas e impressão automática frente e verso(Modelo Sugerido marca Brother, Impressora Multifuncional Color A3 Brother MFC-T4500DW).
20	Unidade	Impressora Tanque de Tinta Colorida	Impressora tanque de tinta colorida baixo custo; Velocidade de impressão ISO ¹ 9 ppm em preto e 4,8 ppm em cores (A4/Carta); Capacidade de entrada de papel: Bandeja traseira: até 50 folhas; Conexão USB. (Modelo Sugerido marca Epson Impressora Epson EcoTank L121, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
20	Unidade	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta Colorida	Impressora Multifuncional tanque de tinta colorida; Velocidade de impressão: Até 33 ppm em preto e 15 ppm em cores (rascunho, A4/carta); Capacidade de entrada de papel até 100 folhas; Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0), Wi-Fi, Wi-Fi Direct3. (Modelo Sugerido marca Epson Impressora Epson EcoTank L3250, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
10	Unidade	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta Colorida A3+	Impressora Multifuncional tanque de tinta colorida A3+ com ADF; Velocidade de impressão: Velocidade de Impressão em Modo Rascunho 38 ppm em preto e 24 ppm em cores (rascunho, A4/carta); Capacidade de entrada de papel: Alimentação traseira 20 folhas de papel normal e Bandeja Frontal 250 folhas de papel normal; Tamanho máximo do papel: Alimentação traseira: A3+ (32,9 cm x 48,3 cm) ou definido pelo usuário até 32,9 cm X 120 cm, Bandeja Frontal: Legal (21,6 cm x 35,6 cm) ou definido pelo usuário até 21,6 cm x 120 cm; Capacidade ADF: 35 folhas (A4/Ofício); Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0), Ethernet 10/100 , Wi-Fi4 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct. (Modelo Sugerido marca Epson Impressora Epson

			EcoTank L14150, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
20	Unidade	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta Colorida alto desempenho	Impressora Multifuncional tanque de tinta colorida alto desempenho: Velocidade de impressão: Preto 33 ppm e colorido 20 ppm (rascunho, A4/carta); Capacidade de entrada de papel até 100 folhas; Capacidade ADF: até 30 folhas (A4/Carta); Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0), Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct, Ethernet 10/100. (Modelo Sugerido marca Epson Impressora Epson EcoTank® L5590, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças)
30	KIT	Kit para implantação de internet Fibra	Kit instalação internet fibra com 100M cabo e Roteador Mesh Wi-Fi-6
30	Unidade	Monitor 21,5"	Monitor 21.5" Full HD WVA OU IPS; Ajustes de Angulo, altura e Pivô
20	Unidade	Monitor 23,5"	Monitor 23.5" Full HD WVA OU IPS; Ajustes de Angulo, altura e Pivô
04	Unidade	Monitor 23,5" ajustável	Monitor 23,5 a 24 polegadas, Full HD, 75Hz, Painel IPS, Conexões: 2xHDMI 1xDisplayPort 2xUSB; Ajustes de Angulo, altura e Pivô
02	Unidade	Monitor 27"	Monitor 27" (ou superior) QHD IPS ou OLED 144Hz; Ajustes de Angulo, altura e Pivô
	Unidade	NOBREAK 1200 VA	NOBREAK 1200 VA BIVOLT
10	Unidade	NOBREAK 1400 VA	NOBREAK 1400 VA BIVOLT
08	Unidade	NOBREAK 2200 VA	NOBREAK 2200 VA BIVOLT
10	Unidade	NOBREAK SENOIDAL 1400	NOBREAK SENOIDAL 1400 VA BIVOLT
10	Unidade	NOBREAK SENOIDAL 2200	NOBREAK SENOIDAL 2200 VA BIVOLT
20	Unidade	Notebook Office	Notebook Quad-Core; 8 GB DDR5; 512GB SSD/M2 NVME; Windows 10/11; Tela 15,6"(Full-HD: 1920;1080); Placa de rede LAN 10/100/1000; Bluetooth; Placa wireless integrada Wi-Fi-6; Saída HDMI/DP;

			Entrada/Saída P2 para microfone/fone de ouvido; Quantidade de entradas USB: 3, sendo no mínimo uma Tipo "C"(Marcas aceitas Acer, Dell, Lenovo, Samsung e Asus).
08	Unidade	Notebook Engenharia	Notebook Eight-Core; 16 GB DDR5; 1TB SSD/M2 NVME; Windows 10/11; Tela 15,6"(Full-HD: 1920;1080); Placa de rede LAN 10/100/1000; Bluetooth; Placa wireless integrada Wi-Fi-6; Saída HDMI/DP; Entrada/Saída P2 para microfone/fone de ouvido; Quantidade de entradas USB: 3, sendo no mínimo uma Tipo "C"(Marcas aceitas Acer, Dell, Lenovo, Samsung e Asus).
	Unidade	Projektor para reuniões e conferências	Projektor Led 5000 Lumens Resolução Nativa 1080p com Wi-Fi: Potência de trabalho: 160W Tamanho de projeção: 50-180 polegadas Distância de projeção: 1.6m-5.5m Resolução física: 1920 * 1080 Escala da tela: 16:9 Brilho: 5000ansi Contraste:10000:1 Uniformidade de iluminação: 75% Cor da gama: 60% NTSC Modo de foco: foco manual Tipo de fonte de luz: módulo de luz branca LED = 30000 horas
04	Unidade	Projektor para reuniões e conferências	Projektor 4,000 Lumens: Fonte de Luz: Laser Vida útil da Fonte de Luz: 20,000+ horas Resolução Nativa: 1920 x 1080 pixels, 16:9 Zoom Otico 1.3x Aspect Ratio: Nativo 16:9 Controle Manual de Foco Keystone Correction 2D keystone, V: ±30 degree; H: ±30 degree Tamanho da Projeção até 300" Systema de Projeção: DLP Single 0.48" WUXGA Brilho: 4,000 Lumens Contrast Ratio* 3,000,000:1 Display Color: 1.07 Billion Colors Audio: Alto-falante Embutido 2x 10W+ Connectividade Portas de Entrada e Saída: HDMI (1.4a) x 2; PC (D-sub 15pin) x 1; Monitor out (D-sub 15pin,Female) x 1; Audio in(mini jack) x 1; Audio out (mini jack) x 1; RS232 In (D-sub 9pin, male) x 1; LAN Port(RJ45 for Network) x 1; USB TypeA-2 (5V,1.5A, Service) x 1; Component Video in x 1; Composite Video in (RCA) x 1; RCA Audio in- L/R x 1; IR Receiver(Front+Top) x 2; 12V Trigger x 1; Kensington anti-theft lock slot x 1 Compatibilidade: Resoluções Suportadas VGA(640 x 480) para WUXGA_RB(1920 x 1200) Frequencia Horizontal: 15~102KHz; Vertical Scan Rate 23 ~ 120 Hz HDTV Compatibility 480i, 480p, 576i,

			567p, 720p, 1080i, 1080p Compatibilidade de Video: NTSC, PAL, SECAM
30	Unidade	Roteador Reposição	Roteador Wifi6 Ax 1500 Mbps Dualband 5dbi Gigabyte Ethernet
08	KIT	Kit para ambientes fechados.	Kit(2x) Roteador Wi-Fi 6, Mesh, Gigabit Dual-Band
02	KIT	Kit para ambientes fechados	Kit(3x) Roteador Wi-Fi 6, Mesh, Gigabit Dual-Band
08	Unidade	Roteador Reposição	Roteador Wireless Mesh, Wi-Fi 6, Até 3000MBps
30	Unidade	Tablet para atendimento ao público.	Tablet Android: Especificações: Processador Octa Core 11.0" (278.2mm); Resolução 1920 x 1200 (WUXGA); TFT; Profundidade de Cor 16M Câmera Traseira - Resolução 8.0 MP; Câmera Frontal - Resolução 5.0MP Memória Memória: 4 GB; Armazenamento 64 GB; Armazenamento Externo Suportado: MicroSD até 1TB
30	Unidade	Celular para atendimento ao público.	SmartPhone 5G: Processador: Velocidade do Processador 2.4GHz, 2GHz; Tipo de Processador: Octa Core Tela: Tamanho Principal 164.2mm (6.5" retângulo cheio) / 159.8mm (6.3" cantos arredondados); Resolução (Tela Principal) 1080 x 2340 (FHD+); Tecnologia (Tela Principal) Super AMOLED; Profundidade de Cor (Tela Principal) 16M; Taxa de Atualização Máxima (Tela Principal) 120 Hz Câmera: Câmeras Traseiras (Múltiplas) - Resolução 50.0 MP + 8.0 MP + 2.0 MP; Câmeras Traseiras (Múltiplas) - Abertura F1.8 , F2.2 , F2.4; Câmeras Traseiras - Foco Automático Sim; Câmeras Traseiras - Estabilizador de Imagem: Sim; Câmeras Traseiras - Zoom: Zoom Digital até 10x; Câmera Frontal - Resolução 13.0 MP; Câmera Frontal - Abertura F2.2 Armazenamento/Memória: Memória_(GB) 8 GB; Armazenamento (GB) 256 GB; Armazenamento Externo Suportado MicroSD (até 1TB) Rede / Bandas: Número de Chip Dual-

			SIM; Tipo de Chip (SIM Card) Nano-SIM (4FF) Conexões 2G GSM, 3G WCDMA, 4G LTE FDD, 4G LTE TDD, 5G Sub6 FDD, 5G Sub6 TDD Conectividade: Interface USB - Tipo C; Versão USB 2.0; Localização GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS; Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac 2.4GHz+5GHz, VHT80; Wi-Fi Direct; Versão Bluetooth v5.3; NFC.
20	Unidade	Placa mãe para manutenção/reposição	Placa Mãe Socket AM5: Micro-ATX(mATX) ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 8(VRM vcore de oito estágios de potência de 55A)+2+1, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 4 pinos; 8X portas USB 3.2 traseiras(4x USB 3.2 Gen1 Type A + 4x USB 3.2 Gen2 Type A), 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280 x4/x2 PCIe 4.0; 6X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5, suporta até 128 GB; 2 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb
20	Unidade	Placa mãe para manutenção/reposição	Placa Mãe Socket LGA 1700: Micro-ATX(mATX) ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 8(VRM vcore de oito estágios de potência de 55A)+2+1, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 4 pinos; 8X portas USB 3.2 traseiras(4x USB 3.2 Gen1 Type A + 4x USB 3.2 Gen2 Type A), 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280 x4/x2 PCIe 4.0; 6X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5, suporta até 128 GB; 2 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb
10	Unidade	Placa mãe para manutenção/reposição	Placa mãe Socket AM4 Micro-ATX(mATX) ou EATX com conectores de energia da CPU de 8 pinos; 6X portas USB 3.x, 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280); 4X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR4, suporta até 128 GB; 1 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb
10	Unidade	Placa mãe para manutenção/reposição	Placa mãe Socket LGA 1200 Micro-ATX(mATX) ou EATX com conectores de energia da CPU de 8 pinos; 6X portas USB 3.x, 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280); 4X conector SATA 6Gb/s; 4x slots

2021-2024

			de memória DDR4, suporta até 128 GB; 1 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb
20	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador AM5 4 Núcleos 8 Threads
08	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador AM5 6 Núcleos 12 Threads
02	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador AM5 8 Núcleos 16 Threads
01	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador AM5 12 Núcleos 24 Threads
10	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador AM5 16 Núcleos 32 Threads
20	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador AM4 4 Núcleos 8 Threads
10	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador LGA 1700 4 Núcleos 8 Threads
2	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador LGA 1700 10 Núcleos 16 Threads
	Unidade	Processador manutenção/reposição	Processador LGA 1700 20 Núcleos 28 Threads

1	Unidade	Processador manutenção/repo sição	Processador LGA 1700 24 Núcleos 32 Threads
10	Unidade	Processador manutenção/repo sição	Processador LGA 1200 4 Núcleos 8 Threads
50	Unidade	Memória RAM manutenção/repo sição	8GB Memoria DDR5 5200Mhz Single Rank
●	Unidade	Memória RAM manutenção/repo sição	16GB Memoria DDR5 6000Mhz Single Rank
06	Unidade	Memória RAM manutenção/repo sição	32GB Memoria DDR5 6200Mhz
40	Unidade	Memória RAM manutenção/repo sição	8GB Memoria DDR4 3600Mhz Single Rank
12 ●	Unidade	Memória RAM manutenção/repo sição	16GB Memoria DDR4 4133Mhz Single Rank
02	Unidade	Memória RAM manutenção/repo sição	32GB Memoria DDR4 4133Mhz
60	Unidade	Fonte ATX manutenção/repo sição	Fonte ATX 450W/500W Reais 80 Plus Bronze, Automática(100-240 VAC~)
10	Unidade	Fonte ATX manutenção/repo sição	Fonte ATX 750W Reais 80 Plus Gold, Automática(100-240 VAC~)

04	Unidade	Fonte ATX manutenção/repo sição	Fonte ATX 1000W Reais 80 Plus Platinum, Automática(100-240 VAC~)
60	Unidade	SSD/M2-NVME manutenção/repo sição	SSD/M2-NVME 512GB PCIe 4.0 (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG)
20	Unidade	SSD/M2-NVME manutenção/repo sição	SSD/M2-NVME 1TB PCIe 4.0 (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG)
	Unidade	SSD/M2-NVME manutenção/repo sição	SSD/M2-NVME 2TB PCIe 4.0 (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG)
02	Unidade	SSD/M2-NVME manutenção/repo sição	SSD/M2-NVME 4TB PCIe 4.0 (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG)
02	Unidade	SSD/M2-NVME manutenção/repo sição	SSD/M2-NVME 8TB PCIe 4.0 (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG)
40	Unidade	SSD SATA manutenção/repo sição	SSD SATA 240 GB (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG)
20	Unidade	SSD SATA manutenção/repo sição	SSD SATA 480 GB (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG)
20	Unidade	Gabinete manutenção/repo sição	Gabinete Tipo Torre com 2x USB 2.0 Tipo A + 1x USB 3.0 Tipo A
80	Unidade	Teclado USB manutenção/repo sição	Teclado Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting"

80	Unidade	Mouse USB manutenção/repo sição	Mouse 1200 DPI
08	Unidade	Water Cooler manutenção/repo sição	Water Cooler 240mm
02	Unidade	Water Cooler manutenção/repo sição	Water Cooler 360mm
	Unidade	Teclado USB manutenção/repo sição	Teclado Sem Fio Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting"
60	Unidade	Mouse USB manutenção/repo sição	Mouse Sem Fio 1200 DPI
04	Unidade	Placa de Vídeo manutenção/repo sição	Placa de Vídeo 2 GB DDR5 ou superior
02	Unidade	Placa de Vídeo manutenção/repo sição	Placa de Vídeo 12 GB GDDR6X ou superior com suporte ao DirectX 12 Ultimate e ao OpenGL 4.6, com no mínimo 3 portas DisplayPort v1.4a e 1 HDMI 2.1a
100	Unidade	Cilindro reposição	Cilindro DR-1060 Original Brother
500	Unidade	Toner reposição	Toner TN-1060 Original Brother
8	Unidade	Cilindro reposição	Cilindro DR-B021 Original Brother
24	Unidade	Toner reposição	Toner TN-B021 Original Brother
4	Unidade	Cilindro reposição	Cilindro DR-3602 Original Brother
8	Unidade	Toner reposição	Toner TN3662XLSBR Original Brother
12	KIT	Cilindro reposição	KIT 4 Cilindro DR219CL Original Brother
24	Unidade	Toner reposição	Toner preto TN219XXLBK Original Brother
24	Unidade	Toner reposição	Toner Ciano TN219XXLC Original Brother
24	Unidade	Toner reposição	Toner Magenta TN219XXLM Original Brother
24	Unidade	Toner reposição	Toner Amarelo TN219XXLY Original Brother

200	Unidade	Tinta reposição	Refil de tinta preto BTD60BK
200	Unidade	Tinta reposição	Refil de tinta Ciano BT5001C
200	Unidade	Tinta reposição	Refil de tinta Magenta BT5001M
200	Unidade	Tinta reposição	Refil de tinta Amarelo BT5001Y
300	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Preto Original Epson 664
500	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Ciano Original Epson 664
500	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Magenta Original Epson 664
500	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Amarelo Original Epson 664
1000	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Preto Original Epson T544
500	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Ciano Original Epson T544
500	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Magenta Original Epson T544
500	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Amarelo Original Epson T544
500	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Preto Original Epson T504
350	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Ciano Original Epson T504
350	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Magenta Original Epson T504
350	Unidade	Tinta reposição	Garrafa de Tinta Amarelo Original Epson T504
20	Unidade	SSD para Backup's e transporte de dados	SSD Externo Portátil 1TB, USB 3.2, Leitura: 1.000MB/s ou superior e Gravação: 1.000MB/s ou superior
1	Unidade	SSD para Backup's e transporte de dados	SSD Externo Portátil 2TB, USB 3.2, Leitura: 1.000MB/s ou superior e Gravação: 1.000MB/s ou superior
2	Unidade	SSD para Backup's e transporte de dados	SSD Externo Portátil 4TB, USB 3.2 Tipo C, Leitura: 1.000MB/s ou superior e Gravação: 1.000MB/s ou superior
10	Unidade	Pendrive para Backup's e transporte de dados	Pendrive 32GB USB Tipo C e USB Tipo A, com Interface USB 3.1 Gen 1 ou superior.
10	Unidade	Pendrive para Backup's	Pendrive 64GB USB Tipo C e USB Tipo A, com Interface USB 3.1 Gen 1 ou superior.

2. Justificativa da aquisição do bem;

2021-2024

Considerando a necessidade de aquisição dos bens e peças, para suprir as necessidades da Secretaria Municipal de Educação – SEMED, em busca de atender as demandas com eficiência e celeridade no atendimento das “Escolas Municipal de Ensino Fundamental, Infantil e demais departamentos” ligados a essa instituição, no que diz respeito a todo o seu funcionamento como: aquisição de computadores, notebooks, impressoras, tintas, toners, e peças para o bom atendimento e funcionamento de toda a máquina “Pública” tanto na zona urbana quanto rural! Pensando no bem estar, a gestão “Construindo Uma Nova História” tomou a iniciativa de abrir licitação para dar melhores condições de trabalho a todos os profissionais da “Educação” do nosso Município! Pois os equipamentos de informática encontra-se parcialmente defasado e com sérios problemas, e outros não estão mais funcionando e muitos já estão sendo descartados, por isso urgência em troca-los.

3. Data desejada para a entrega:

15 dias após a emissão da ordem de serviço.

4. Indicação dos membros da equipe de planejamento:

Nome: Raimundo Marinho Costa
Sector: Diretor Departamento de Compras
Decreto: N° 095/2021

Assinatura:



Nome: Tiago Barros Melo
Sector: Assessor Setorial I/Técnico de Informática
Decreto: N° 1.485/2024

Raimundo Marinho Costa
Departamento de Compras
SEMED
Decreto N° 095/2021

Assinatura:



5. Responsável pela Demanda: Raimundo Marinho Costa

Rio Maria/PA, 20 de junho de 2024.



Assinatura

(Ciente da prestação de Serviços e declaro ser responsável pelo recebimento/atesto da NF).

6. Aprovação Direção Geral

ADJAIR RIBEIRO DA SILVA
Secretário Municipal de Educação
Portaria N°002/2021

Adjair Ribeiro da Silva
Secretário Mun. de Educação
Portaria N° 002/2021



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO MARIA

Governo Municipal

LAUDO DE CONFORMIDADE

Em atendimento ao Processo Licitatório do Tipo Pregão Eletrônico que tem como objeto futura e eventual aquisição de Equipamentos e Suprimentos de informática, para atender a demanda da Prefeitura Municipal, Secretarias e departamentos deste município: Informo que as exigência de marcas de impressoras e peças e partes de computadores se fazem necessárias pelas requisitos de manutenção de equipamentos do município e também para garantir a qualidade dos bens/equipamentos que poderão ou não ser aceitos no ato da aquisição/contratação, evitando dessa forma a aquisição de produtos de refugo/remanufatura, falsificados ou de origem de contrabando ilegal, ainda sobre as impressoras, destacamos as dificuldades em conseguir peças e partes bem como suporte técnico local de outras marcas que não estão nas exigências do Edital, dessa forma pedimos às empresas interessadas que se atentem às exigências do Edital, pois como de costume nesse município, iremos devolver e advertir empresas que tentarem burlar essas e outras exigências do edital, por isso pedimos a todas as empresas que desejarem participar para se atentarem a cada detalhe e exigência das peças e equipamentos solicitados no referido Edital.

Município de Rio Maria, 17 de junho de 2024.

Claudio Honio Rodrigues Dos Santos
Claudio Honio Rodrigues Dos Santos

Programador de computador tpd-070.1

Efetivo-servidor regido pelo RJJ – Data adm: 08/06/2001

RECEBIDO
EM 18/06/2024
Luciana G. Moraes



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE RIO MARIA
Prefeitura Municipal de Rio Maria



SOLICITAÇÃO DE DESPESA

Diante da necessidade de contratação de Registro de preços para futura e eventual aquisição de equipamentos, componentes de informática e drones destinados ao uso pelas secretarias, fundos e departamentos vinculados à Prefeitura Municipal de Rio Maria, conforme especificações detalhadas no Termo de Referência, visando atender às necessidades operacionais, de modernização e eficiência tecnológica dos serviços públicos municipais. , solicito que seja autorizado a realização de pesquisa de preços e prévia manifestação sobre a existência de recursos orçamentários para cobertura das despesas com vistas à deflagração do procedimento licitatório, para atendimento da presente requisição.

RIO MARIA - PA, 20 de Junho de 2024.


MARIA MOANDRA KETHLY SANTOS DE OLIVEIRA
Secretaria Municipal de Administração e Desenvolvimento Sustentável
Decreto n.º 1.799/2024



SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20240620002

Estado do Pará

Pag.: 1

Governo Municipal de Rio Maria
Prefeitura Municipal de Rio Maria

ÓRGÃO : 10 Prefeitura Municipal de Rio Maria

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA : 04 Sec. Mun. de Adm. e Desenv. Sustentável

PROJETO / ATIVIDADE :

CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA :

Submetemos à apreciação de Vossa Senhoria a relação do(s) item(ns) abaixo discriminado(s) necessário(s) a Unificação das solicitações: 20240412001, 20240415002, 20240418003, 20240619001, 20240620001, para futura e eventual aquisição de bens permanentes, equipamentos e componentes de informática, para serem utilizados na Prefeitura Municipal, Secretarias e Departamentos a ela vinculados, para qual solicitamos as providências necessárias.

Justificativa : Manutenção das atividades da Administração objetivando a consecução do interesse público.

Código	Descrição	Quant	Unidade	Vi. Estimado
139013	ROTEADOR WIFI 6 DE ALTO DESEMPENHO	66,0000	UNIDADE	456,67
139014	COMPUTADOR PARA EDITORAÇÃO E NAVEGAÇÃO WEB <i>Especificação: Computador: Processador de 04 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 8 Threads Placa Mãe Micro-ATX(mATX) ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 8(VRM vcore de oito estágios de potência de 55A)+2+1, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 4 pinos; 8X portas USB 3.2 traseiras(4x USB 3.2 Gen1 Type A + 4x USB 3.2 Gen2 Type A), 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280 x4/x2 PCIe 4.0; 6X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5, suporta até 128 GB; 2 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb 8 GB DDR5 5600Mhz; SSD/M2-NVME 512GB Fonte ATX 450W/500W Reais 80 Plus Bronze, Automática (100-240 VAC~) Placa de Vídeo 2 GB DDR5 ou superior Monitor 23,5 a 24 polegadas, Full HD, 75Hz, Painel IPS, Conexões: 2xHDMI 1xDisplayPort 2xUSB, Ajustes de Angulo, altura e Pivô Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal Teclado Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting" e Mouse 1200 DPI.-Computador: Processador de 06 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 12 Threads; Placa Mãe Micro-ATX(mATX) ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 8(VRM vcore de oito estágios de potência de 55A)+2+1, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 4 pinos; 8X portas USB 3.2 traseiras(4x USB 3.2 Gen1 Type A + 4x USB 3.2 Gen2 Type A), 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280 x4/x2 PCIe 4.0; 6X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5, suporta até 128 GB; 2 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb 16 GB(2x 8GB) DDR5 5600Mhz; SSD/M2-NVME 1TB Fonte ATX 450W/500W Reais 80 Plus Bronze, Automática(100-240 VAC~) Placa de Vídeo 2 GB DDR5 ou superior Monitor 23,5 a 24 polegadas, Full HD, 75Hz, Painel IPS, Conexões: 2xHDMI 1xDisplayPort 2xUSB, Ajustes de Angulo, altura e Pivô Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal Teclado Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting" e Mouse 1200 DPI.</i>	64,0000	UNIDADE	8.116,67
139015	COMPUTADOR P/ EDITORAÇÃO, NAVEGAÇÃO WEB E INSERÇÃO EM SISTEMAS D BANCO DE DADOS <i>Especificação: Computador: Processador de 06 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 12 Threads; Placa Mãe Micro-ATX(mATX) ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 8(VRM vcore de oito estágios de potência de 55A)+2+1, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 4 pinos; 8X portas USB 3.2 traseiras(4x USB 3.2 Gen1 Type A + 4x USB 3.2 Gen2 Type A), 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280 x4/x2 PCIe 4.0; 6X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5, suporta até 128 GB; 2 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb 16 GB(2x 8GB) DDR5 5600Mhz; SSD/M2-NVME 1TB Fonte ATX 450W/500W Reais 80 Plus Bronze, Automática(100-240 VAC~) Placa de Vídeo 2 GB DDR5 ou superior Monitor 23,5 a 24 polegadas, Full HD, 75Hz, Painel IPS, Conexões: 2xHDMI 1xDisplayPort 2xUSB, Ajustes de Angulo, altura e Pivô Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal Teclado Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting" e Mouse</i>	21,0000	UNIDADE	9.076,67



SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20240620002

Estado do Pará

Pag.: 2

Governo Municipal de Rio Maria
Prefeitura Municipal de Rio Maria

Código	Descrição	Quant	Unidade	VI. Estimado
	1200 DPI.			
139016	COMPUTADOR P/ EDITORAÇÃO CAD E SISTEMAS DE ENGENHARIA <i>Especificação:</i> Computador: Processador de 08 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 16 Threads; Placa Mãe ATX ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 16(VRM vcore de oito estágios de potência de 55ª(ou superior))+2, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 8 pinos; 1 x DisplayPort 1.4 com suporte máximo 8K@60Hz conforme especificações, 1 x HDMI 2.1 com suporte máximo a 4K@60Hz conforme especificações; Total 12 portas USB: 2 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-C, 7 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-A, 1 x USB 3.2 Gen 1 Tipo-A e 2 x USB 2.0 Tipo-A; 4 x slots M.2: 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 5.0 x4 e 2x slots M.2 (Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 4.0x4; 4 x portas SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5 DIMM, Max. 192GB, DDR5 8000+(OC) / 7800(OC) / 7600(OC) / 7200(OC) / 7000(OC) / 6800(OC) / 6600(OC) / 6400(OC) / 6200(OC)/ 6000(OC) / 5800(OC) / 5600(OC) / 5400(OC) / 5200 / 5000 / 4800 ECC e Non-ECC; 3 slots PCIe: 1 x PCIe 5.0/4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot (suporte modo x4), 1 x PCIe 3.0 x1 slot, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.2 1x Porta de Rede 2.5Gb 32GB(2x16GB) DDR5 5600Mhz SSD/M2-NVME 2TB PCIe 4.0x4, Leitura 7000MB/s(mínimo) e 5000MB/s(mínimo) Fonte ATX 750W Reais 80 Plus Gold, Automática(100-240 VAC~), PFC Ativo Placa de Vídeo 12 GB GDDR6X ou superior com suporte ao DirectX 12 Ultimate e ao OpenGL 4.6, com no mínimo 3 portas DisplayPort v1.4a e 1 HDMI 2.1a Monitor 23,5 a 24 polegadas, Full HD, 75Hz, Painel IPS, Conexões: 2xHDMI 1xDisplayPort 2xUSB, Ajustes de Angulo, altura e Pivô Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal Teclado Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting" e Mouse 1200 DPI.	4,0000	UNIDADE	17.826,67
139017	COMPUTADOR P/ SERVIDOR DE REDE E DADOS E/OU PROD. DE CONT. DIG. VÍDEO E IMAGENS <i>Especificação:</i> Computador: Processador de 16 núcleos com tecnologia HT/SMT totalizando 32 Threads; Placa Mãe ATX ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 16(VRM vcore de oito estágios de potência de 55ª(ou superior))+2, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 8 pinos; 1 x DisplayPort 1.4 com suporte máximo 8K@60Hz conforme especificações, 1 x HDMI 2.1 com suporte máximo a 4K@60Hz conforme especificações; Total 12 portas USB: 2 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-C, 7 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-A, 1 x USB 3.2 Gen 1 Tipo-A e 2 x USB 2.0 Tipo-A; 4 x slots M.2: 2x slots M.2(Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 5.0 x4 e 2x slots M.2 (Key M), tipo 2242/2260/2280 PCIe 4.0x4; 4 x portas SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5 DIMM, Max. 192GB, DDR5 8000+(OC) / 7800(OC) / 7600(OC) / 7200(OC) / 7000(OC) / 6800(OC) / 6600(OC) / 6400(OC) / 6200(OC)/ 6000(OC) / 5800(OC) / 5600(OC) / 5400(OC) / 5200 / 5000 / 4800 ECC e Non-ECC; 3 slots PCIe: 1 x PCIe 5.0/4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot (suporte modo x4), 1 x PCIe 3.0 x1 slot, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.2; 1x Porta de Rede 2.5Gb 64GB(2x32GB) DDR5 5600Mhz SSD/M2-NVME 4TB PCIe 4.0x4, Leitura 7000MB/s(mínimo) e 5000MB/s(mínimo) Fonte ATX 850W Reais 80 Plus Gold, Automática(100-240 VAC~), PFC Ativo Placa de Vídeo 12 GB GDDR6X ou superior com suporte ao DirectX 12 Ultimate e ao OpenGL 4.6, com no mínimo 3 portas DisplayPort v1.4a e 1 HDMI 2.1a Monitor 23,5 a 24 polegadas, Full HD, 75Hz, Painel IPS, Conexões: 2xHDMI 1xDisplayPort 2xUSB, Ajustes de Angulo, altura e Pivô Gabinete Tipo Torre com 2x USB 3 Tipo A + 1x USB 3 Tipo C no painel frontal Teclado Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting" e Mouse 1200 DPI.	5,0000	UNIDADE	24.183,33
139022	DRONE PARA FISCALIZAÇÃO E GEORREFERENCIAMENTO <i>Especificação:</i> DRONE DOBRÁVEL ULTRALEVE: Tipo de drone: aéreo GPS incluído Com conexão WiFi Atinge uma velocidade máxima de 16m/s Possui 4 motores Resolução máxima da câmera: 4K Tempo máximo de voo: 34m Inclui 1 bateria Vem com modo de retenção de altitude para voos estáveis Possui função de retorno automático É dobrável Inclui controle remoto Homologado Anatel Resistência ao vento 10.7 m/s Máxima distância de voo 18 km Máxima altura de voo 4000 m Frequência de funcionamento do WiFi:5.8 Ghz.	8,0000	UNIDADE	16.700,00
139072	GABINETE PARA MANUTENÇÃO DE COMPUTADOR <i>Especificação:</i> Gabinete matx com no mínimo 2 portas usb 3.0 frontal.	20,0000	UNIDADE	360,00
139073	GABINETE P/ MANUTENÇÃO DE COMPUTADOR	10,0000	UNIDADE	496,67

**SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20240620002**

Estado do Pará

Pag.: 3

Governo Municipal de Rio Maria

Prefeitura Municipal de Rio Maria

Código	Descrição	Quantidade	VL. Estimado
	<i>Especificação: Gabinete matx com no mínimo 2 porta usb 3.0 tipo "a" e 1 porta 3.0 tipo "c" frontal.</i>		
139075	IMPRESSORA MULT. LASER BAIXO CUSTO <i>Especificação: Impressora Multifuncional Laser Monocromático com ADF: Memória 32MB; Processador 200 Mhz; Velocidade de impressão 21ppm; Duplex Manual; Capacidade de Entrada de Papel 150 Folhas; capacidade de saída 50 Folhas; Capacidade ADF 10 Páginas; Compatível com Cilindro DR-1060 e Toner TN-1060(Modelo Sugerido marca Brother, modelo DCP-1617NW, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças).</i>	80,0000 UNIDADE	2.193,33
139076	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MÉDIA PERFORMANCE <i>Especificação: Impressora Multifuncional Laser Monocromático com ADF: Memória 128MB; Velocidade de impressão até 36ppm; Duplex Automático; Capacidade de Entrada de Papel 250 Folhas; capacidade de saída 100 Folhas; Capacidade ADF 50 Páginas; Interfaces suportadas: sem fio 802.11b/g/n, Ethernet, USB 2.0; Compatível com Cilindro DR-B021 e Toner TN-B021(Modelo Sugerido marca Brother, modelo DCP-B7535DW, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças).</i>	23,0000 UNIDADE	3.493,33
139077	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER ALTA PERFORMANCE <i>Especificação: Impressora Multifuncional Laser Monocromático com ADF: Memória 1024MB; Processador 1,2Ghz; Velocidade de impressão até 52ppm; Duplex Automático; Capacidade padrão de Entrada de Papel 250 Folhas e até 1.390 folhas via bandejas opcionais; capacidade de saída 150 Folhas; Capacidade ADF 70 Páginas; Interfaces suportadas: Sem fio 802.11b/g/n (2,4 GHz) / 802.11a/n (5 GHz), Gigabit Ethernet, USB 2.0 de alta velocidade; Compatível com Cilindro DR-3602 e Toner TN3662XLSBR (Modelo Sugerido marca Brother, modelo MFC-L5912DW, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças).</i>	12,0000 UNIDADE	7.600,00
139078	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER COLORIDA <i>Especificação: Impressora Multifuncional Laser Colorida com ADF: Memória 512MB; Velocidade de impressão até 27ppm; Duplex Automático; Capacidade padrão de Entrada de Papel 250 Folhas; capacidade de saída até 150 Folhas; Capacidade ADF 50 Páginas; Interfaces suportadas: Wireless 802.11b/g/n (2.4GHz) / 802.11a/n (5GHz), Gigabit Ethernet, USB 2.0 de alta velocidade; Compatível com Cilindro DR219CL, Toner preto TN219XXLBK, Ciano TN219XXLC, Magenta TN219XXLM, Amarelo TN219XXLY (Modelo Sugerido marca Brother, modelo DCP-L3560CDW, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças).</i>	6,0000 UNIDADE	7.050,00
139079	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA COLORIDA <i>Especificação: Impressora Multifuncional InkBenefit Tank Colorida: Velocidade Máxima de Impressão em Preto: 28 ppm, Velocidade Máxima em Color: 11 ppm; Ciclo de Trabalho Mensal Máx.: Até 2.500 páginas; Capacidade padrão de Entrada de Papel 150 Folhas; capacidade de saída até 50 Folhas; Interfaces suportadas: Wireless 802.11b/g/n, USB 2.0 de alta velocidade, Wireless Direct; Compatível com tintas: preto BT5001C, Ciano BT5001M, Magenta BT5001Y(Modelo Sugerido marca Brother, modelo DCP-T420W, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças).</i>	32,0000 UNIDADE	1.583,33
139080	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA COLORIDA MÉDIO PORTE <i>Especificação: Impressora Multifuncional InkBenefit Tank Colorida com ADF: Velocidade Máxima de Impressão em Preto: 30 ppm, Velocidade Máxima em Color: 26 ppm Ciclo de Trabalho Mensal Máx.: Até 2.500 páginas; Capacidade padrão de Entrada de Papel 150 Folhas; Capacidade de bandeja multiuso 80 Folhas; capacidade de saída até 50 Folhas; ADF até 20 páginas; Interfaces suportadas: Wireless 802.11b/g/n, USB 2.0 de alta velocidade, Wi-Fi Direct e Rede Cabeada; Compatível com tintas: preto BT5001C, Ciano BT5001M, Magenta BT5001Y(Modelo Sugerido marca Brother, modelo DCP-T820W, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças).</i>	32,0000 UNIDADE	2.710,00

**SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20240620002**

Estado do Pará

Pag.: 4

Governo Municipal de Rio Maria
Prefeitura Municipal de Rio Maria

Código	Descrição	Quantidade	VI. Estimado
139081	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA COLORIDA A3 <i>Especificação: Impressora multifuncional jato de tinta colorido com Wireless 802.11 b/g/n, Ethernet e Hi-Speed USB 2.0; Tela LCD colorida de 2,7"; Capacidade de alimentação de papel com bandeja de papel com capacidade de 250 folhas, compatível com tamanho A3 (até 11" x 17") e bandeja multiuso de 100 folhas para mídias especiais; Velocidade de até 35ppm (preto) e 27ppm (cores), com ADF para capacidade de 50 páginas e impressão automática frente e verso (Modelo Sugerido marca Brother, Impressora Multifuncional Color A3 Brother MFC-T4500DW).</i>	6,0000 UNIDADE	8.766,67
139082	IMPRESSORA TANQUE DE TINTA COLORIDA <i>Especificação: Impressora tanque de tinta colorida baixo custo; Velocidade de impressão ISO 9 ppm em preto e 4,8 ppm em cores (A4/Carta); Capacidade de entrada de papel: Bandeja traseira: até 50 folhas; Conexão USB. (Modelo Sugerido marca Epson Impressora Epson EcoTank L121, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças).</i>	48,0000 UNIDADE	1.450,00
139098	IMPRESSORA MULT. TANQUE DE TINTA COLORIDA <i>Especificação: Impressora Multifuncional tanque de tinta colorida; Velocidade de impressão: Até 33 ppm em preto e 15 ppm em cores (rascunho, A4/carta); Capacidade de entrada de papel até 100 folhas; Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0), Wi-Fi, Wi-Fi Direct3. (Modelo Sugerido marca Epson Impressora Epson EcoTank L3250, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças).</i>	12,0000 UNIDADE	1.760,00
139099	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA COLORIDA A3+ <i>Especificação: Impressora Multifuncional tanque de tinta colorida A3+ com ADF; Velocidade de impressão: Velocidade de Impressão em Modo Rascunho 38 ppm em preto e 24 ppm em cores (rascunho, A4/carta); Capacidade de entrada de papel: Alimentação traseira 20 folhas de papel normal e Bandeja Frontal 250 folhas de papel normal; Tamanho máximo do papel: Alimentação traseira: A3+ (32,9 cm x 48,3 cm) ou definido pelo usuário até 32,9 cm X 120 cm, Bandeja Frontal: Legal (21,6 cm x 35,6 cm) ou definido pelo usuário até 21,6 cm x 120 cm; Capacidade ADF: 35 folhas (A4/Ofício); Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0), Ethernet 10/100, Wi-Fi4 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct. (Modelo Sugerido marca Epson Impressora Epson EcoTank L14150, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças).</i>	6,0000 UNIDADE	7.023,33
139100	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA COLORIDA ALTO DESEMPENHO <i>Especificação: Impressora Multifuncional tanque de tinta colorida alto desempenho: Velocidade de impressão: Preto 33 ppm e colorido 20 ppm (rascunho, A4/carta); Capacidade de entrada de papel até 100 folhas; Capacidade ADF: até 30 folhas (A4/Carta); Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0), Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct, Ethernet 10/100. (Modelo Sugerido marca Epson Impressora Epson EcoTank L5590, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças).</i>	12,0000 UNIDADE	3.700,00
127496	KIT INSTALAÇÃO INTERNET FIBRA COM 100M DE CABO E ROTEADOR MESH WIFI	40,0000 KIT	570,00
116114	MONITOR 21.5" FULL HD WVA OU IPS <i>Especificação: Monitor 21.5" Full HD WVA OU IPS; Ajustes de Angulo, altura e Pivô.</i>	42,0000 UNIDADE	883,33
127497	MONITOR 23.5" FULL HD WVA OU IPS <i>Especificação: Monitor 23.5" Full HD WVA OU IPS; Ajustes de Angulo, altura e Pivô.</i>	32,0000 UNIDADE	1.433,33
139101	MONITOR 23,5" AJUSTÁVEL <i>Especificação: Monitor 23,5 a 24 polegadas, Full HD, 75Hz, Painel IPS, Conexões: 2xHDMI 1xDisplayPort 2xUSB; Ajustes de Angulo, altura e Pivô.</i>	12,0000 UNIDADE	1.616,67
127499	MONITOR 27"(OU SUPERIOR) QHD IPS OU OLED	6,0000 UNIDADE	1.816,67



SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20240620002

Estado do Pará

Pag.: 5

Governo Municipal de Rio Maria
Prefeitura Municipal de Rio Maria

Código	Descrição	Quant	Unidade	VI. Estimado
	<i>Especificação: Monitor 27" (ou superior) QHD IPS ou OLED 144Hz; Ajustes de Angulo, altura e Pivô.</i>			
092112	NOBREAK 1200 VA BIVOLT	84,0000	UNIDADE	1.150,00
092122	NOBREAK 1400 VA BIVOLT	20,0000	UNIDADE	1.360,00
127500	NOBREAK 2200 VA BIVOLT	15,0000	UNIDADE	3.283,33
127501	NOBREAK SENOIDAL 1400 VA BIVOLT	8,0000	UNIDADE	1.700,00
127502	NOBREAK SENOIDAL 2200 VA BIVOLT	6,0000	UNIDADE	3.583,33
139102	NOTEBOOK OFFICE	32,0000	UNIDADE	4.316,67
	<i>Especificação: Notebook Quad-Core; 8 GB DDR5; 512GB SSD/M2 NVME; Windows 10/11; Tela 15,6"(Full-HD: 1920;1080); Placa de rede LAN 10/100/1000; Bluetooth; Placa wireless integrada Wi-Fi-6; Saída HDMI/DP; Entrada/Saída P2 para microfone/fone de ouvido; Quantidade de entradas USB: 3, sendo no mínimo uma Tipo "C"(Marcas aceitas Acer, Dell, Lenovo, Samsung e Asus).</i>			
139103	NOTEBOOK ENGENHARIA	8,0000	UNIDADE	6.650,00
	<i>Especificação: Notebook Eight-Core; 16 GB DDR5; 1TB SSD/M2 NVME; Windows 10/11; Tela 15,6"(Full-HD: 1920;1080); Placa de rede LAN 10/100/1000; Bluetooth; Placa wireless integrada Wi-Fi-6; Saída HDMI/DP; Entrada/Saída P2 para microfone/fone de ouvido; Quantidade de entradas USB: 3, sendo no mínimo uma Tipo "C"(Marcas aceitas Acer, Dell, Lenovo, Samsung e Asus).</i>			
139109	PROJETOR LED 5000 LUMENS	32,0000	UNIDADE	3.366,67
	<i>Especificação: Projetor Led 5000 Lumens Resolução Nativa 1080p com Wi-Fi: Potência de trabalho: 160W Tamanho de projeção: 50-180 polegadas Distância de projeção: 1.6m-5.5m Resolução física: 1920 * 1080 Escala da tela: 16:9 Brilho: 5000ansi Contraste:10000:1 Uniformidade de iluminação: 75% Cor da gama: 60% NTSC Modo de foco: foco manual Tipo de fonte de luz: módulo de luz branca LED = 30000 horas.</i>			
127506	PROJETOR 4.000 LUMENS	8,0000	UNIDADE	21.126,67
	<i>Especificação: Projetor 4,000 Lumens: Fonte de Luz: Laser Vida útil da Fonte de Luz: 20,000+ horas Resolução Nativa: 1920 x 1080 pixels, 16:9 Zoom Ótico 1.3x Aspect Ratio: Nativo 16:9 Controle Manual de Foco Keystone Correction 2D keystone, V: ±30 degree; H: ±30 degree Tamanho da Projeção até 300" Systema de Projeção: DLP Single 0.48" WUXGA Brilho: 4,000 Lumens Contrast Ratio* 3,000,000:1 Display Color: 1.07 Billion Colors Audio: Alto-falante Embutido 2x 10W+ Conectividade Portas de Entrada e Saída: HDMI (1.4a) x 2; PC (D-sub 15pin) x 1; Monitor out (D-sub 15pin,Female) x 1; Audio in(mini jack) x 1; Audio out (mini jack) x 1; RS232 In (D-sub 9pin, male) x 1; LAN Port(RJ45 for Network) x 1; USB TypeA-2 (5V,1.5A, Service) x 1; Component Video in x 1; Composite Video in (RCA) x 1; RCA Audio in- L/R x 1; IR Receiver(Front+Top) x 2; 12V Trigger x 1; Kensington anti-theft lock slot x 1 Compatibilidade: Resoluções Suportadas VGA(640 x 480) para WUXGA_RB(1920 x 1200) Frequencia Horizontal: 15~102KHz; Vertical Scan Rate 23 ~ 120 Hz HDTV Compatibility 480i, 480p, 576i, 567p, 720p, 1080i, 1080p Compatibilidade de Video: NTSC, PAL, SECAM.</i>			
139113	KIT (2X) ROTEADOR WI-FI 6	21,0000	KIT	1.226,67
	<i>Especificação: Kit(2x) Roteador Wi-Fi 6, Mesh, Gigabit Dual-Band.</i>			
139114	KIT (3X) ROTEADOR WI-FI 6	9,0000	KIT	2.100,00
	<i>Especificação: Kit(3x) Roteador Wi-Fi 6, Mesh, Gigabit Dual-Band.</i>			
127509	ROTEADOR WIRELESS MESH, WIFI 6, ATÉ 3000MBps	12,0000	UNIDADE	776,67
127510	TABLET ANDROID	20,0000	UNIDADE	2.373,33
	<i>Especificação: Especificações: Processador Octa Core 11.0" (278.2mm); Resolução 1920 x 1200 (WUXGA); TFT; Profundidade de Cor 16M Câmera Traseira - Resolução 8.0 MP; Câmera Frontal - Resolução 5.0MP Memória Memória: 4 GB; Armazenamento 64 GB; Armazenamento Externo Suportado: MicroSD até 1TB.</i>			
139115	SMARTPHONE 5G	24,0000	UNIDADE	2.293,33



SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20240620002

Estado do Pará

Pag.: 6

Governo Municipal de Rio Maria
Prefeitura Municipal de Rio Maria

Código	Descrição	Quant	Unidade	VI. Estimado
	<i>Especificação:</i> Processador: Velocidade do Processador 2.4GHz, 2GHz; Tipo de Processador: Octa Core Tela: Tamanho Principal 164.2mm (6.5" retângulo cheio) / 159.8mm (6.3" cantos arredondados); Resolução (Tela Principal); 1080 x 2340 (FHD+); Tecnologia (Tela Principal) Super AMOLED; Profundidade de Cor (Tela Principal) 16M; Taxa de Atualização Máxima (Tela Principal) 120 Hz Câmera: Câmeras Traseiras (Múltiplas) - Resolução 50.0 MP + 8.0 MP + 2.0 MP; Câmeras Traseiras (Múltiplas) - Abertura F1.8, F2.2, F2.4; Câmeras Traseiras - Foco Automático Sim; Câmeras Traseiras - Estabilizador de Imagem: Sim; Câmeras Traseiras - Zoom: Zoom Digital até 10x; Câmera Frontal - Resolução 13.0 MP; Câmera Frontal - Abertura F2.2 Armazenamento/Memória: Memória (GB) 8 GB; Armazenamento (GB) 256 GB; Armazenamento Externo Suportado MicroSD (até 1TB) Rede / Bandas: Número de Chip Dual-SIM; Tipo de Chip (SIM Card) Nano-SIM (4FF) Conexões 2G GSM, 3G WCDMA, 4G LTE FDD, 4G LTE TDD, 5G Sub6 FDD, 5G Sub6 TDD Conectividade: Interface USB - Tipo C; Versão USB 2.0; Localização GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS; Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac 2.4GHz+5GHz, VHT80; Wi-Fi Direct; Versão Bluetooth v5.3; NFC.			
139116	PLACA MÃE PARA MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO <i>Especificação:</i> Placa Mãe Socket AM5: Micro-ATX(mATX) ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 8(VRM vcore de oito estágios de potência de 55A)+2+1, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 4 pinos; 8X portas USB 3.2 traseiras (4x USB 3.2 Gen1 Type A + 4x USB 3.2 Gen2 Type A), 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280 x4/x2 PCIe 4.0; 6X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5, suporta até 128 GB; 2 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb.	32,0000	UNIDADE	2.666,67
139307	PLACA MÃE SOCKET LGA 1700 MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO <i>Especificação:</i> Placa Mãe Socket LGA 1700: Micro-ATX(mATX) ou EATX com, no mínimo, sistema de Energia da Motherbord com 8(VRM vcore de oito estágios de potência de 55A)+2+1, com conectores de energia da CPU de 8 pinos + 4 pinos; 8X portas USB 3.2 traseiras(4x USB 3.2 Gen1 Type A + 4x USB 3.2 Gen2 Type A), 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280 x4/x2 PCIe 4.0; 6X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR5, suporta até 128 GB; 2 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb.	32,0000	UNIDADE	2.443,33
139117	PLACA MÃE P/ MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO <i>Especificação:</i> Placa mãe Socket AM4 Micro-ATX(mATX) ou EATX com conectores de energia da CPU de 8 pinos; 6X portas USB 3.x, 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280); 4X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR4, suporta até 128 GB; 1 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb.	34,0000	UNIDADE	2.040,00
139118	PLACA MÃE SOCKET PARA MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO <i>Especificação:</i> Placa mãe Socket LGA 1200 Micro-ATX(mATX) ou EATX com conectores de energia da CPU de 8 pinos; 6X portas USB 3.x, 2 x conectores M.2 (Soquete 3, chave M, tipo 2260/2280); 4X conector SATA 6Gb/s; 4x slots de memória DDR4, suporta até 128 GB; 1 slots PCIe x16, Wi-Fi 6E 6Ghz (Suporte 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb.	16,0000	UNIDADE	1.783,33
139119	PROCESSADOR MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO <i>Especificação:</i> Processador AM5 4 Núcleos 8 Threads.	24,0000	UNIDADE	1.473,33
139120	PROCESSADOR AM5 MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO <i>Especificação:</i> Processador AM5 6 Núcleos 12 Threads.	22,0000	UNIDADE	1.883,33
139121	PROCESSADOR MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO. <i>Especificação:</i> Processador AM5 8 Núcleos 16 Threads.	9,0000	UNIDADE	2.443,33
139122	PROCESSADOR AM5 12 NÚCLEOS MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO	5,0000	UNIDADE	4.373,33



SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20240620002

Estado do Pará

Pag.: 7

Governo Municipal de Rio Maria

Prefeitura Municipal de Rio Maria

Código	Descrição	Quant	Unidade	Vi. Estimado
	<i>Especificação: Processador AM5 12 Núcleos 24 Threads.</i>			
139123	PROCESSADOR AM5 16 NÚCLEOS MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO <i>Especificação: Processador AM5 16 Núcleos 32 Threads.</i>	5,0000	UNIDADE	5.533,33
139124	PROCESSADOR AM4 MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO <i>Especificação: Processador AM4 4 Núcleos 8 Threads.</i>	24,0000	UNIDADE	896,67
139125	PROCESSADOR LGA 1700 MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO <i>Especificação: Processador LGA 1700 4 Núcleos 8 Threads.</i>	22,0000	UNIDADE	1.000,00
139126	PROCESSADOR LGA 1700 10 NÚCLEOS MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO <i>Especificação: Processador LGA 1700 10 Núcleos 16 Threads.</i>	6,0000	UNIDADE	4.233,33
139127	PROCESSADOR LGA 1700 20 NÚCLEOS MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO <i>Especificação: Processador LGA 1700 20 Núcleos 28 Threads.</i>	4,0000	UNIDADE	3.883,33
139128	PROCESSADOR LGA 1700 24 NÚCLEOS MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO <i>Especificação: Processador LGA 1700 24 Núcleos 32 Threads.</i>	2,0000	UNIDADE	5.526,67
139129	PROCESSADOR LGA 1200 MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO <i>Especificação: Processador LGA 1200 4 Núcleos 8 Threads.</i>	32,0000	UNIDADE	963,33
139130	MEMÓRIA RAM 8GB MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO <i>Especificação: 8GB Memória DDR5 5200Mhz Single Rank.</i>	148,0000	UNIDADE	308,33
139131	MEMÓRIA RAM 16GB MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO <i>Especificação: 16GB Memória DDR5 6000Mhz Single Rank.</i>	28,0000	UNIDADE	671,67
139132	MEMÓRIA RAM 32GB MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO <i>Especificação: 32GB Memória DDR5 6200Mhz.</i>	18,0000	UNIDADE	1.223,33
139133	MEMÓRIA RAM DDR4 8GB MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO <i>Especificação: 8GB Memória DDR4 3600Mhz Single Rank.</i>	128,0000	UNIDADE	284,33
139134	MEMÓRIA RAM DDR4 16GB MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO <i>Especificação: 16GB Memória DDR4 4133Mhz Single Rank.</i>	12,0000	UNIDADE	510,00
139135	MEMÓRIA RAM DDR4 32GB MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO <i>Especificação: 32GB Memória DDR4 4133Mhz.</i>	4,0000	UNIDADE	913,33
139136	FONTE ATX MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO <i>Especificação: Fonte ATX 450W/500W Reais 80 Plus Bronze, Automática (100-240 VAC~).</i>	92,0000	UNIDADE	630,00
139137	FONTE ATX 750W MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO <i>Especificação: Fonte ATX 750W Reais 80 Plus Gold, Automática (100-240 VAC~).</i>	12,0000	UNIDADE	846,67
139138	FONTE ATX 1000W MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO <i>Especificação: Fonte ATX 1000W Reais 80 Plus Platinum, Automática (100-240 VAC~).</i>	3,0000	UNIDADE	1.733,33
139139	SSD/M2-NVME 512GB MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO <i>Especificação: SSD/M2-NVME 512GB PCIe 4.0 (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG).</i>	92,0000	UNIDADE	663,33
139140	SSD/M2-NVME 1TB MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO <i>Especificação: SSD/M2-NVME 1TB PCIe 4.0 (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG).</i>	20,0000	UNIDADE	1.510,00
139141	SSD/M2-NVME 2TB MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO <i>Especificação: SSD/M2-NVME 2TB PCIe 4.0 (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG).</i>	8,0000	UNIDADE	1.866,67
139142	SSD/M2-NVME 4TB MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO <i>Especificação: SSD/M2-NVME 4TB PCIe 4.0 (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG).</i>	4,0000	UNIDADE	3.880,00
139143	SSD/M2-NVME 8TB MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO	4,0000	UNIDADE	11.206,67

**SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20240620002**

Estado do Pará

Pag.: 8

Governo Municipal de Rio Maria

Prefeitura Municipal de Rio Maria

Código	Descrição	Quantidade	VI. Estimado
<i>Especificação: SSD/M2-NVME 8TB PCIe 4.0 (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG).</i>			
139144	SSD SATA 240GB MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO <i>Especificação: SSD SATA 240GB (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG).</i>	90,0000 UNIDADE	276,67
139145	SSD SATA 480GB MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO <i>Especificação: SSD SATA 480GB (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG).</i>	30,0000 UNIDADE	490,00
139147	TECLADO USB MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO <i>Especificação: Teclado Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting".</i>	235,0000 UNIDADE	81,00
139148	MOUSE USB MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO <i>Especificação: Mouse 1200 DPI.</i>	235,0000 UNIDADE	32,33
139149	WATER COOLER MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO <i>Especificação: Water Cooler 240mm.</i>	6,0000 UNIDADE	450,00
139150	WATER COOLER MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO. <i>Especificação: Water Cooler 360mm.</i>	4,0000 UNIDADE	641,67
139151	TECLADO USB SEM FIO MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO <i>Especificação: Teclado Sem Fio Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting".</i>	80,0000 UNIDADE	153,33
139152	MOUSE USB SEM FIO MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO <i>Especificação: Mouse Sem Fio 1200 DPI.</i>	166,0000 UNIDADE	68,33
139153	PLACA DE VÍDEO MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO <i>Especificação: Placa de Vídeo 2 GB DDR5 ou superior.</i>	20,0000 UNIDADE	950,00
139154	PLACA DE VÍDEO 12GB MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO <i>Especificação: Placa de Vídeo 12 GB GDDR6X ou superior com suporte ao DirectX 12 Ultimate e ao OpenGL 4.6, com no mínimo 3 portas DisplayPort v1.4a e 1 HDMI 2.1a.</i>	4,0000 UNIDADE	7.306,67
139155	CILINDRO REPOSIÇÃO <i>Especificação: Cilindro DR-1060 Original Brother.</i>	310,0000 UNIDADE	603,33
139156	TONER REPOSIÇÃO <i>Especificação: Toner TN-1060 Original Brother.</i>	1030,0000 UNIDADE	460,00
139157	CILINDRO DR-8021 REPOSIÇÃO <i>Especificação: Cilindro DR-B021 Original Brother.</i>	36,0000 UNIDADE	882,67
139158	TONER TN-8021 REPOSIÇÃO <i>Especificação: Toner TN-B021 Original Brother.</i>	108,0000 UNIDADE	600,00
139159	CILINDRO DR-3602 REPOSIÇÃO <i>Especificação: Cilindro DR-3602 Original Brother.</i>	20,0000 UNIDADE	185,00
139160	TONER TN3662XLSBR REPOSIÇÃO <i>Especificação: Toner TN3662XLSBR Original Brother.</i>	40,0000 UNIDADE	883,33
139188	CILINDRO DR219CL REPOSIÇÃO <i>Especificação: KIT 4 Cilindro DR219CL Original Brother.</i>	52,0000 KIT	1.693,33
139162	TONER PRETO REPOSIÇÃO <i>Especificação: Toner preto TN219XXLBK Original Brother.</i>	104,0000 UNIDADE	943,33
139163	TONER CIANO REPOSIÇÃO <i>Especificação: Toner Ciano TN219XXLC Original Brother.</i>	104,0000 UNIDADE	1.210,00
139164	TONER MAGENTA REPOSIÇÃO	104,0000 UNIDADE	1.210,00

**SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20240620002**

Estado do Pará

Pag.: 9

Governo Municipal de Rio Maria
Prefeitura Municipal de Rio Maria

Código	Descrição	Quant	Unidade	Vi. Estimado
	<i>Especificação: Toner Magenta TN219XXLM Original Brother.</i>			
139165	TONER AMARELO REPOSIÇÃO <i>Especificação: Toner Amarelo TN219XXLY Original Brother.</i>	104,0000	UNIDADE	1.210,00
139166	TINTA REPOSIÇÃO <i>Especificação: Refil de tinta preto BTD60BK.</i>	590,0000	UNIDADE	359,67
139168	TINTA CIANO REPOSIÇÃO <i>Especificação: Refil de tinta Ciano BT5001C.</i>	590,0000	UNIDADE	88,00
139169	TINTA MAGENTA REPOSIÇÃO <i>Especificação: Refil de tinta Magenta BT5001M.</i>	590,0000	UNIDADE	88,00
139170	TINTA AMARELO REPOSIÇÃO <i>Especificação: Refil de tinta Amarelo BT5001Y.</i>	590,0000	UNIDADE	88,00
139171	TINTA PRETO ORIGINAL REPOSIÇÃO <i>Especificação: Garrafa de Tinta Preto Original Epson 664.</i>	480,0000	UNIDADE	87,00
139172	TINTA CIANO ORIGINAL REPOSIÇÃO <i>Especificação: Garrafa de Tinta Ciano Original Epson 664.</i>	660,0000	UNIDADE	87,00
139173	TINTA MAGENTA ORIGINAL REPOSIÇÃO <i>Especificação: Garrafa de Tinta Magenta Original Epson 664.</i>	660,0000	UNIDADE	87,00
139174	TINTA AMARELO ORIGINAL REPOSIÇÃO <i>Especificação: Garrafa de Tinta Amarelo Original Epson 664.</i>	660,0000	UNIDADE	87,00
139179	TINTA PRETO ORIGINAL EPSON T544 REPOSIÇÃO <i>Especificação: Garrafa de Tinta Preto Original Epson T544.</i>	800,0000	UNIDADE	87,00
139180	TINTA CIANO ORIGINAL EPSON T544 REPOSIÇÃO <i>Especificação: Garrafa de Tinta Ciano Original Epson T544.</i>	800,0000	UNIDADE	87,00
139181	TINTA MAGENTA ORIGINAL EPSON T544 REPOSIÇÃO <i>Especificação: Garrafa de Tinta Magenta Original Epson T544.</i>	800,0000	UNIDADE	87,00
139182	TINTA AMARELO ORIGINAL EPSON T544 REPOSIÇÃO <i>Especificação: Garrafa de Tinta Amarelo Original Epson T544.</i>	800,0000	UNIDADE	87,00
139183	TINTA REPOSIÇÃO PRETO <i>Especificação: Garrafa de Tinta Preto Original Epson T504.</i>	650,0000	UNIDADE	112,33
139184	TINTA REPOSIÇÃO CIANO <i>Especificação: Garrafa de Tinta Ciano Original Epson T504.</i>	615,0000	UNIDADE	107,33
139185	TINTA REPOSIÇÃO MAGENTA <i>Especificação: Garrafa de Tinta Magenta Original Epson T504.</i>	615,0000	UNIDADE	107,33
139186	TINTA REPOSIÇÃO AMARELO <i>Especificação: Garrafa de Tinta Amarelo Original Epson T504.</i>	615,0000	UNIDADE	107,33
139187	CILINDRO DR213CL REPOSIÇÃO <i>Especificação: KIT 4 Cilindro DR213CL Original Brother.</i>	4,0000	KIT	1.566,67
139189	TONER REPOSIÇÃO PRETO <i>Especificação: Toner preto TN217BK Original Brother.</i>	8,0000	UNIDADE	1.143,33
139190	TONER REPOSIÇÃO CIANO <i>Especificação: Toner Ciano TN217C Original Brother.</i>	8,0000	UNIDADE	1.210,00
139191	TONER REPOSIÇÃO MAGENTA <i>Especificação: Toner Magenta TN217M Original Brother.</i>	8,0000	UNIDADE	1.210,00
139192	TONER REPOSIÇÃO AMARELO <i>Especificação: Toner Amarelo TN217Y Original Brother.</i>	8,0000	UNIDADE	1.210,00
139193	SSD PARA BACKUP'S E TRANSPORTE DE DADOS <i>Especificação: SSD Externo Portátil 1TB, USB 3.2, Leitura: 1.000MB/s ou superior e Gravação: 1.000MB/s ou superior.</i>	40,0000	UNIDADE	951,67
139194	SSD P/ BACKUP'S E TRANSPORTE DE DADOS	12,0000	UNIDADE	1.900,00



SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20240620002

Estado do Pará

Pag.: 10

Governo Municipal de Rio Maria
Prefeitura Municipal de Rio Maria

Código	Descrição	Quant	Unidade	VI. Estimado
Especificação: SSD Externo Portátil 2TB, USB 3.2, Leitura: 1.000MB/s ou superior e Gravação: 1.000MB/s ou superior.				
139195	SSD PARA BACKUP E TRANSPORTE DE DADOS Especificação: SSD Externo Portátil 4TB, USB 3.2 Tipo C, Leitura: 1.000MB/s ou superior e Gravação: 1.000MB/s ou superior.	4,0000	UNIDADE	3.700,00
139196	PENDRIVE PARA BACKUP'S E TRANSPORTE DE DADOS Especificação: Pendrive 32GB USB Tipo C e USB Tipo A, com Interface USB 3.1 Gen 1 ou superior.	40,0000	UNIDADE	77,67
139197	PENDRIVE P/ BACKUP'S E TRANSPORTE DE DADOS Especificação: Pendrive 64GB USB Tipo C e USB Tipo A, com Interface USB 3.1 Gen 1 ou superior.	40,0000	UNIDADE	128,33
139867	TONER REPOSIÇÃO 78C4XY0 Especificação: Cartucho de Toner Lexmark 78C4XY0 Original.	6,0000	UNIDADE	1.266,67
139868	TONER REPOSIÇÃO 78C4XC0 Especificação: Cartucho de Toner Lexmark 78C4XC0 Original.	6,0000	UNIDADE	1.300,00
139869	TONER REPOSIÇÃO 78C4XM0 Especificação: Cartucho de Toner Lexmark 78C4XM0 Original.	6,0000	UNIDADE	1.300,00
139870	TONER REPOSIÇÃO 78C4XK0 Especificação: Cartucho de Toner Lexmark 78C4XK0 Original.	6,0000	UNIDADE	1.300,00

Rio Maria, 20 de Junho de 2024

MARIA MOANDRA KETHLY SANTOS DE OLIVEIRA
RESPONSÁVEL


Maria Moandra K. S. de Oliveira
Secretária Municipal de
Administração e Desenvolvimento
Decreto Nº 1.799/2024

rpt01