



TERMO DE REFERÊNCIA



ANEXO I
TERMO DE REFERÊNCIA

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO MARIA-PA**, pessoa jurídica de direito público, devidamente inscrita no CNPJ-MF 04.144.176/0001-78, com sede na Av. Rio Maria, n.º 660, setor Centro, CEP: 68.530- 000, Rio Maria-PA, representada neste ato pela Sr. ^a Márcia Ferreira Lopes, Prefeita Municipal, **juntamente com a SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL**, representada neste ato pela Sr. ^a Maria Moandra Kethly Santos de Oliveira, Secretária Municipal de Administração e Desenvolvimento Sustentável, nomeada pelo Decreto Municipal n.º 1.799/2024, resolve formalizar as seguintes Solicitações de n.º 20240412001; 20240415002; 20240418003; 20240619001; 20240620001, sendo realizada a solicitação global de n.º 20240620002, para fins licitatórios, com o objeto mais abaixo discriminado, amparado Legalmente pela Lei 14.133 Geral das Licitações de 1º de abril de 2021, normas gerais de licitação e contratação para as Administrações Públicas diretas, autárquicas e fundacionais da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.

1.OBJETO:

1.1. 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.

2. DESCRIÇÃO DOS ITENS:

2.1. A empresa contratada deverá fornecer os seguintes itens objeto da licitação, de forma parcelada, conforme necessidade do órgão requisitante.

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	ROTEADOR WIFI 6 DE ALTO DESEMPENHO		66,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Valor total extenso:					
2	COMPUTADOR PARA EDITORAÇÃO E NAVEGAÇÃO WEB		64,000	UNIDADE	0,00	0,00
	<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</i>					



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Rio Maria



	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.					
Valor total extenso:						
3	COMPUTADOR P/ EDITORAÇÃO, NAVEGAÇÃO WEB E INSERÇÃO EM SISTEMAS DE BANCO DE DADOS		21,000	UNIDADE	0,00	0,00
	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 1200 DPI.					
Valor total extenso:						
4	COMPUTADOR P/ EDITORAÇÃO CAD E SISTEMAS DE ENGENHARIA		4,000	UNIDADE	0,00	0,00



	Especificação : 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 4.0x4; 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 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 Monitor 23,5 a 24 polegadas, Full HD, 75Hz, Paineil 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.					
	Valor total extenso:					
5	COMPUTADOR P/ SERVIDOR DE REDE E DADOS E/OU PROD. DE CONT. DIG. VÍDEOS E IMAGENS		5,000	UNIDADE	0,00	0,00



	Especificação : 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 4.0x4; 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.					
	Valor total extenso:					
6	DRONE PARA FISCALIZAÇÃO E GEORREFERENCIAMENTO		8,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : 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					



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Rio Maria



	km Máxima altura de voo 4000 m Frequência de funcionamento do WiFi:5.8 Ghz.					
Valor total extenso:						
7	GABINETE PARA MANUTENÇÃO DE COMPUTADOR		20,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Gabinete matx com no mínimo 2 portas usb 3.0 frontal.					
Valor total extenso:						
8	GABINETE P/ MANUTENÇÃO DE COMPUTADOR		10,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Gabinete matx com no mínimo 2 porta usb 3.0 tipo "a" e 1 porta 3.0 tipo "c" frontal.					
Valor total extenso:						
9	IMPRESSORA MULT. LASER BAIXO CUSTO		80,000	UNIDADE	0,00	0,00
	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).					
Valor total extenso:						
10	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MÉDIA PERFORMANCE		23,000	UNIDADE	0,00	0,00
	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).					
Valor total extenso:						
11	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER ALTA PERFORMANCE		12,000	UNIDADE	0,00	0,00



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Rio Maria



	<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>					
	Valor total extenso:					
12	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER COLORIDA		6,000	UNIDADE	0,00	0,00
	<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>					
	Valor total extenso:					
13	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA COLORIDA		32,000	UNIDADE	0,00	0,00
	<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, Amarelo BT5001Y(Modelo Sugerido marca Brother, modelo DCP-T420W, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças).</i>					
	Valor total extenso:					



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Rio Maria



14	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA COLORIDA MÉDIO PORTE		32,000	UNIDADE	0,00	0,00
	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, Magenta BT5001M, Amarelo BT5001Y (Modelo Sugerido marca Brother, modelo DCP-T820W, não serão aceitas outras marcas pela dificuldade regional de encontrar manutenção e peças).					
	Valor total extenso:					
15	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA COLORIDA A3		6,000	UNIDADE	0,00	0,00
	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).					
	Valor total extenso:					
16	IMPRESSORA TANQUE DE TINTA COLORIDA		48,000	UNIDADE	0,00	0,00
	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).					
	Valor total extenso:					
17	IMPRESSORA MULT. TANQUE DE TINTA COLORIDA		12,000	UNIDADE	0,00	0,00



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Rio Maria



	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).					
	Valor total extenso:					
18	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA COLORIDA A3+		6,000	UNIDADE	0,00	0,00
	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).					
	Valor total extenso:					
19	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA COLORIDA ALTO DESEMPENHO		12,000	UNIDADE	0,00	0,00
	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).					
	Valor total extenso:					
20	KIT INSTALAÇÃO INTERNET FIBRA COM 100M DE CABO E ROTEADOR MESH WIFI 6		40,000	KIT	0,00	0,00
	Valor total extenso:					



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Rio Maria



21	MONITOR 21.5" FULL HD WVA OU IPS	42,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Monitor 21.5" Full HD WVA OU IPS; Ajustes de Angulo, altura e Pivô.				
	Valor total extenso:				
22	MONITOR 23.5" FULL HD WVA OU IPS	32,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Monitor 23.5" Full HD WVA OU IPS; Ajustes de Angulo, altura e Pivô.				
	Valor total extenso:				
23	MONITOR 23,5" AJUSTÁVEL	12,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Monitor 23,5 a 24 polegadas, Full HD, 75Hz, Painel IPS, Conexões: 2xHDMI/ 1xDisplayPort 2xUSB; Ajustes de Angulo, altura e Pivô.				
	Valor total extenso:				
24	MONITOR 27"(OU SUPERIOR) QHD IPS OU OLED	6,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Monitor 27? (ou superior) QHD IPS ou OLED 144Hz; Ajustes de Angulo, altura e Pivô.				
	Valor total extenso:				
25	NOBREAK 1200 VA BIVOLT	84,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Valor total extenso:				
26	NOBREAK 1400 VA BIVOLT	20,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Valor total extenso:				
27	NOBREAK 2200 VA BIVOLT	15,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Valor total extenso:				
28	NOBREAK SENOIDAL 1400 VA BIVOLT	8,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Valor total extenso:				
29	NOBREAK SENOIDAL 2200 VA BIVOLT	6,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Valor total extenso:				
30	NOTEBOOK OFFICE	32,000	UNIDADE	0,00	0,00
	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).				
	Valor total extenso:				
31	NOTEBOOK ENGENHARIA	8,000	UNIDADE	0,00	0,00
	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).				
	Valor total extenso:				



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Rio Maria



32	PROJETOR LED 5000 LUMENS		32,000	UNIDADE	0,00	0,00
	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.					
	Valor total extenso:					
33	PROJETOR 4.000 LUMENS		8,000	UNIDADE	0,00	0,00
	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.					
	Valor total extenso:					
34	KIT (2X) ROTEADOR WI-FI 6		21,000	KIT	0,00	0,00
	Especificação : Kit(2x) Roteador Wi-Fi 6, Mesh, Gigabit Dual-Band.					
	Valor total extenso:					
35	KIT (3X) ROTEADOR WI-FI 6		9,000	KIT	0,00	0,00
	Especificação : Kit(3x) Roteador Wi-Fi 6, Mesh, Gigabit Dual-Band.					
	Valor total extenso:					
36	ROTEADOR WIRELESS MESH, WIFI 6, ATÉ 3000MBPS		12,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Valor total extenso:					
37	TABLET ANDROID		20,000	UNIDADE	0,00	0,00



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Rio Maria



	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.					
	Valor total extenso:					
38	SMARTPHONE 5G		24,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : 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.					
	Valor total extenso:					
39	PLACA MÃE PARA MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO		32,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : 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					



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Rio Maria



	802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ ax) e Bluetooth 5.3; 1x Porta de Rede 2.5Gb.					
Valor total extenso:						
40	PLACA MÃE SOCKET LGA 1700 MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO		32,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : 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.					
Valor total extenso:						
41	PLACA MÃE P/ MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO		34,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : 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.					
Valor total extenso:						
42	PLACA MÃE SOCKET PARA MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO		16,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : 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.					
Valor total extenso:						
43	PROCESSADOR MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO		24,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Processador AM5 4 Núcleos 8 Threads.					
Valor total extenso:						



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Rio Maria



44	PROCESSADOR AM5 MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO		22,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Processador AM5 6 Núcleos 12 Threads.					
	Valor total extenso:					
45	PROCESSADOR MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO.		9,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Processador AM5 8 Núcleos 16 Threads.					
	Valor total extenso:					
46	PROCESSADOR AM5 12 NÚCLEOS MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO		5,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Processador AM5 12 Núcleos 24 Threads.					
	Valor total extenso:					
47	PROCESSADOR AM5 16 NÚCLEOS MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO		5,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Processador AM5 16 Núcleos 32 Threads.					
	Valor total extenso:					
48	PROCESSADOR AM4 MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO		24,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Processador AM4 4 Núcleos 8 Threads.					
	Valor total extenso:					
49	PROCESSADOR LGA 1700 MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO		22,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Processador LGA 1700 4 Núcleos 8 Threads.					
	Valor total extenso:					
50	PROCESSADOR LGA 1700 10 NÚCLEOS MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO		6,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Processador LGA 1700 10 Núcleos 16 Threads.					
	Valor total extenso:					
51	PROCESSADOR LGA 1700 20 NÚCLEOS MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO		4,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Processador LGA 1700 20 Núcleos 28 Threads.					
	Valor total extenso:					
52	PROCESSADOR LGA 1700 24 NÚCLEOS MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO		2,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Processador LGA 1700 24 Núcleos 32 Threads.					
	Valor total extenso:					
53	PROCESSADOR LGA 1200 MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO		32,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Processador LGA 1200 4 Núcleos 8 Threads.					
	Valor total extenso:					
54	MEMÓRIA RAM 8GB MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO		148,000	UNIDADE	0,00	0,00



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Rio Maria



	Especificação : 8GB Memória DDR5 5200Mhz Single Rank.					
	Valor total extenso:					
55	MEMÓRIA RAM 16GB MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO		28,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : 16GB Memória DDR5 6000Mhz Single Rank.					
	Valor total extenso:					
56	MEMÓRIA RAM 32GB MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO		18,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : 32GB Memória DDR5 6200Mhz.					
	Valor total extenso:					
57	MEMÓRIA RAM DDR4 8GB MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO		128,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : 8GB Memória DDR4 3600Mhz Single Rank.					
	Valor total extenso:					
58	MEMÓRIA RAM DDR4 16GB MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO		12,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : 16GB Memória DDR4 4133Mhz Single Rank.					
	Valor total extenso:					
59	MEMÓRIA RAM DDR4 32GB MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO		4,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : 32GB Memória DDR4 4133Mhz.					
	Valor total extenso:					
60	FONTE ATX MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO		92,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Fonte ATX 450W/500W Reais 80 Plus Bronze, Automática (100-240 VAC~).					
	Valor total extenso:					
61	FONTE ATX 750W MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO		12,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Fonte ATX 750W Reais 80 Plus Gold, Automática (100-240 VAC~).					
	Valor total extenso:					
62	FONTE ATX 1000W MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO		3,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Fonte ATX 1000W Reais 80 Plus Platinum, Automática (100-240 VAC~).					
	Valor total extenso:					
63	SSD/M2-NVME 512GB MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO		92,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : SSD/M2-NVME 512GB PCIe 4.0 (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG).					
	Valor total extenso:					
64	SSD/M2-NVME 1TB MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO		20,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : SSD/M2-NVME 1TB PCIe 4.0 (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial,					



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Rio Maria



	Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG).					
Valor total extenso:						
65	SSD/M2-NVME 2TB MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO		8,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : SSD/M2-NVME 2TB PCIe 4.0 (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG).					
Valor total extenso:						
66	SSD/M2-NVME 4TB MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO		4,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : SSD/M2-NVME 4TB PCIe 4.0 (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG).					
Valor total extenso:						
67	SSD/M2-NVME 8TB MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO		4,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : SSD/M2-NVME 8TB PCIe 4.0 (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG).					
Valor total extenso:						
68	SSD SATA 240GB MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO		90,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : SSD SATA 240GB (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG).					
Valor total extenso:						
69	SSD SATA 480GB MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO		30,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : SSD SATA 480GB (Marcas aceitas: Adata, Corsair, Crucial, Gigabyte, Kingston, Patriot, PNY, Sandisk e XPG).					
Valor total extenso:						
70	TECLADO USB MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO		235,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Teclado Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting".					
Valor total extenso:						
71	MOUSE USB MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO		235,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Mouse 1200 DPI.					
Valor total extenso:						
72	WATER COOLER MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO		6,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Water Cooler 240mm.					
Valor total extenso:						
73	WATER COOLER MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO.		4,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Water Cooler 360mm.					
Valor total extenso:						



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Rio Maria



74	TECLADO USB SEM FIO MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO		80,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Teclado Sem Fio Abnt2 com tecnologia "Anti-Ghosting".					
	Valor total extenso:					
75	MOUSE USB SEM FIO MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO		166,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Mouse Sem Fio 1200 DPI.					
	Valor total extenso:					
76	PLACA DE VÍDEO MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO		20,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Placa de Vídeo 2 GB DDR5 ou superior.					
	Valor total extenso:					
77	PLACA DE VÍDEO 12GB MANUTENÇÃO/REPOSIÇÃO		4,000	UNIDADE	0,00	0,00
	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.					
	Valor total extenso:					
78	CILINDRO REPOSIÇÃO		310,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Cilindro DR-1060 Original Brother.					
	Valor total extenso:					
79	TONER REPOSIÇÃO		1030,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Toner TN-1060 Original Brother.					
	Valor total extenso:					
80	CILINDRO DR-8021 REPOSIÇÃO		36,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Cilindro DR-B021 Original Brother.					
	Valor total extenso:					
81	TONER TN-8021 REPOSIÇÃO		108,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Toner TN-B021 Original Brother.					
	Valor total extenso:					
82	CILINDRO DR-3602 REPOSIÇÃO		20,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Cilindro DR-3602 Original Brother.					
	Valor total extenso:					
83	TONER TN3662XLSBR REPOSIÇÃO		40,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Toner TN3662XLSBR Original Brother.					
	Valor total extenso:					
84	CILINDRO DR219CL REPOSIÇÃO		52,000	KIT	0,00	0,00
	Especificação : KIT 4 Cilindro DR219CL Original Brother.					
	Valor total extenso:					
85	TONER PRETO REPOSIÇÃO		104,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Toner preto TN219XXLBK Original Brother.					



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Rio Maria



	Valor total extenso:					
86	TONER CIANO REPOSIÇÃO	104,000	UNIDADE	0,00	0,00	
	Especificação : Toner Ciano TN219XXLC Original Brother.					
	Valor total extenso:					
87	TONER MAGENTA REPOSIÇÃO	104,000	UNIDADE	0,00	0,00	
	Especificação : Toner Magenta TN219XXLM Original Brother.					
	Valor total extenso:					
88	TONER AMARELO REPOSIÇÃO	104,000	UNIDADE	0,00	0,00	
	Especificação : Toner Amarelo TN219XXLY Original Brother.					
	Valor total extenso:					
89	TINTA REPOSIÇÃO	590,000	UNIDADE	0,00	0,00	
	Especificação : Refil de tinta preto BTD60BK.					
	Valor total extenso:					
90	TINTA CIANO REPOSIÇÃO	590,000	UNIDADE	0,00	0,00	
	Especificação : Refil de tinta Ciano BT5001C.					
	Valor total extenso:					
91	TINTA MAGENTA REPOSIÇÃO	590,000	UNIDADE	0,00	0,00	
	Especificação : Refil de tinta Magenta BT5001M.					
	Valor total extenso:					
92	TINTA AMARELO REPOSIÇÃO	590,000	UNIDADE	0,00	0,00	
	Especificação : Refil de tinta Amarelo BT5001Y.					
	Valor total extenso:					
93	TINTA PRETO ORIGINAL REPOSIÇÃO	480,000	UNIDADE	0,00	0,00	
	Especificação : Garrafa de Tinta Preto Original Epson 664.					
	Valor total extenso:					
94	TINTA CIANO ORIGINAL REPOSIÇÃO	660,000	UNIDADE	0,00	0,00	
	Especificação : Garrafa de Tinta Ciano Original Epson 664.					
	Valor total extenso:					
95	TINTA MAGENTA ORIGINAL REPOSIÇÃO	660,000	UNIDADE	0,00	0,00	
	Especificação : Garrafa de Tinta Magenta Original Epson 664.					
	Valor total extenso:					
96	TINTA AMARELO ORIGINAL REPOSIÇÃO	660,000	UNIDADE	0,00	0,00	
	Especificação : Garrafa de Tinta Amarelo Original Epson 664.					
	Valor total extenso:					
97	TINTA PRETO ORIGINAL EPSON T544 REPOSIÇÃO	800,000	UNIDADE	0,00	0,00	
	Especificação : Garrafa de Tinta Preto Original Epson T544.					
	Valor total extenso:					
98	TINTA CIANO ORIGINAL EPSON T544 REPOSIÇÃO	800,000	UNIDADE	0,00	0,00	



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Rio Maria



	Especificação : Garrafa de Tinta Ciano Original Epson T544.					
	Valor total extenso:					
99	TINTA MAGENTA ORIGINAL EPSON T544 REPOSIÇÃO	800,000	UNIDADE	0,00	0,00	
	Especificação : Garrafa de Tinta Magenta Original Epson T544.					
	Valor total extenso:					
100	TINTA AMARELO ORIGINAL EPSON T544 REPOSIÇÃO	800,000	UNIDADE	0,00	0,00	
	Especificação : Garrafa de Tinta Amarelo Original Epson T544.					
	Valor total extenso:					
101	TINTA REPOSIÇÃO PRETO	650,000	UNIDADE	0,00	0,00	
	Especificação : Garrafa de Tinta Preto Original Epson T504.					
	Valor total extenso:					
102	TINTA REPOSIÇÃO CIANO	615,000	UNIDADE	0,00	0,00	
	Especificação : Garrafa de Tinta Ciano Original Epson T504.					
	Valor total extenso:					
103	TINTA REPOSIÇÃO MAGENTA	615,000	UNIDADE	0,00	0,00	
	Especificação : Garrafa de Tinta Magenta Original Epson T504.					
	Valor total extenso:					
104	TINTA REPOSIÇÃO AMARELO	615,000	UNIDADE	0,00	0,00	
	Especificação : Garrafa de Tinta Amarelo Original Epson T504.					
	Valor total extenso:					
105	CILINDRO DR213CL REPOSIÇÃO	4,000	KIT	0,00	0,00	
	Especificação : KIT 4 Cilindro DR213CL Original Brother.					
	Valor total extenso:					
106	TONER REPOSIÇÃO PRETO	8,000	UNIDADE	0,00	0,00	
	Especificação : Toner preto TN217BK Original Brother.					
	Valor total extenso:					
107	TONER REPOSIÇÃO CIANO	8,000	UNIDADE	0,00	0,00	
	Especificação : Toner Ciano TN217C Original Brother.					
	Valor total extenso:					
108	TONER REPOSIÇÃO MAGENTA	8,000	UNIDADE	0,00	0,00	
	Especificação : Toner Magenta TN217M Original Brother.					
	Valor total extenso:					
109	TONER REPOSIÇÃO AMARELO	8,000	UNIDADE	0,00	0,00	
	Especificação : Toner Amarelo TN217Y Original Brother.					
	Valor total extenso:					
110	SSD PARA BACKUP'S E TRANSPORTE DE DADOS	40,000	UNIDADE	0,00	0,00	



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Rio Maria



	Especificação : SSD Externo Portátil 1TB, USB 3.2, Leitura: 1.000MB/s ou superior e Gravação: 1.000MB/s ou superior.					
	Valor total extenso:					
111	SSD P/ BACKUP'S E TRANSPORTE DE DADOS		12,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : SSD Externo Portátil 2TB, USB 3.2, Leitura: 1.000MB/s ou superior e Gravação: 1.000MB/s ou superior.					
	Valor total extenso:					
112	SSD PARA BACKUP E TRANSPORTE DE DADOS		4,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : SSD Externo Portátil 4TB, USB 3.2 Tipo C, Leitura: 1.000MB/s ou superior e Gravação: 1.000MB/s ou superior.					
	Valor total extenso:					
113	PENDRIVE PARA BACKUP'S E TRANSPORTE DE DADOS		40,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Pendrive 32GB USB Tipo C e USB Tipo A, com Interface USB 3.1 Gen 1 ou superior.					
	Valor total extenso:					
114	PENDRIVE P/ BACKUP'S E TRANSPORTE DE DADOS		40,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Pendrive 64GB USB Tipo C e USB Tipo A, com Interface USB 3.1 Gen 1 ou superior.					
	Valor total extenso:					
115	TONER REPOSIÇÃO 78C4XY0		6,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Cartucho de Toner Lexmark 78C4XY0 Original.					
	Valor total extenso:					
116	TONER REPOSIÇÃO 78C4XC0		6,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Cartucho de Toner Lexmark 78C4XC0 Original.					
	Valor total extenso:					
117	TONER REPOSIÇÃO 78C4XM0		6,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Cartucho de Toner Lexmark 78C4XM0 Original.					
	Valor total extenso:					
118	TONER REPOSIÇÃO 78C4XK0		6,000	UNIDADE	0,00	0,00
	Especificação : Cartucho de Toner Lexmark 78C4XK0 Original.					
	Valor total extenso:					
				Total :		0,00

2.3. O quantitativo solicitado se justifica através de uma estimativa realizada para atender a Prefeitura Municipal de Rio Maria as Secretarias e Departamentos a ela vinculada, visto que os equipamentos e componentes de informática tem uma vida útil limitada, devendo ser substituído. Vale ressaltar que o último Processo Licitatório de nº 059/2022-000022, na modalidade Pregão Eletrônico nº 022-2022-SRP, foi realizado no ano de 2022, não tendo mais quantitativo para



aquisição, sendo o objeto indispensável para o bom andamento dos trabalhos em todos os órgãos da Administração Pública.

3. JUSTIFICATIVA:

3.1. Preliminarmente é de suma importância frisar que o presente procedimento de contratação pública será delineado para obtenção de ata de registro de preços, justifica-se a adoção do Sistema de Registro de Preços por se tratar de um produto cuja necessidade dar-se-á de forma variada e parcelada, além disso, a natureza do objeto não permite a definição prévia e exata do quantitativo demandado pela Administração, indo de encontro as possibilidades de adoção do sistema de registro de preços preconizadas pelo o Decreto Municipal nº 1.509 de 12 de janeiro 2024, que regulamenta o registro de preços no âmbito municipal. Sempre é importante ressaltar que os quantitativos são estimativos, e por se tratar de sistema de registro de preços a administração está desobrigada a contratar a totalidade a ser registrada em ata.

3.2. Ademais, bens permanentes, equipamentos e componentes de informática são imprescindíveis é necessário para equipar adequadamente as secretarias, setores e departamentos deste município. Devido ao uso diário dos equipamentos de informática a um desgaste natural, o que faz necessário as manutenções, substituições e também devido aos avanços da informática muitos equipamentos se tornam obsoletos, deste modo, aquisição objetiva melhorar o desempenho nas atividades exercidas, podendo assim atender tanto as necessidades dos servidores no desempenho de suas funções, bem como a população de modo ágil e eficiente.

3.3. Já o equipamento de Drone irá auxiliar os fiscais ambientais, que poderão monitorar áreas de difícil acesso em um curto espaço de tempo, trazendo eficácia e agilidade na prestação de serviços, tendo em vista o aumento do desmatamento e a temporada de queimadas, o que comprova a extrema necessidade da utilização do equipamento que facilitem as operações de fiscalização, controle, combate, monitoramento e busca neste caso e de competência do Fundo Municipal de Meio Ambiente que na ocasião é órgão participante.

3.4. Vale ressaltar que no ano de 2023 foi realizado um Concurso Público em nosso município, onde já ocorreu várias convocações de novos servidores tanto na Administração como nas Secretarias e seus departamentos a ela vinculada, o que aumentou a demanda de computadores, impressoras, etc., além dos bens permanentes, ouve uma maior demanda dos equipamentos e componentes de informática.

3.5. Desta feita, faz-se necessário a realização de procedimento Administrativo de licitação, observando sempre a busca da administração pública pela melhor qualidade e o menor desembolso, através de um procedimento formal de disputa e registro de preços. Por fim, na forma proposta de aquisição mais vantajosa para a Administração Pública de Rio Maria/PA, bem como garantir a prestação de serviços públicos nas diversas áreas de atuação do município. Temos como resultados esperados, um atendimento imediato quando da necessidade de adquirir produtos de informática, equipamentos e bens permanente, visando conferir continuidade, eficiência e eficácia na execução das atividades que requer os trabalhos da Prefeitura Municipal Rio Maria e de suas secretarias a ela vinculada.



3.5. Em conclusão, o objeto a ser adquirido enquadra-se como bem comum nos termos do inciso XLI do art. 6º da Lei Federal no 14.133 de 1º de abril 2021, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado, podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade de Pregão Eletrônico. Assim, a contratação mostra-se viável na modalidade de compra por Pregão Eletrônico e julgamento por Menor Preço por item.

3.7. Quanto a futura Ata de Registro de Preços o prazo de vigência será de 12 (doze) meses, e poderá ser prorrogada, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, na forma do Art. 84 da Lei Federal 14.133/21.

3.8. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

3.9. Os bens do objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

3.10. Quanto aos futuros contratos o prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados da assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021, podendo ser prorrogado conforme regras da Lei nº 14.133, de 01 abril de 2021.

3.11. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

3.12. Diante do exposto, vemos a importância da aquisição dos itens solicitados.

4. NATUREZA DA AQUISIÇÃO

4.1. Ressaltamos que os itens a serem adquiridos, discriminados neste Termo de Referência enquadram-se na categoria de bens comuns.

5. LOCAL E PRAZO PARA ENTREGA DOS OBJETOS DA LICITAÇÃO:

5.1. O prazo de entrega do objeto será de 20(vinte) dias, em conformidade com este Termo de Referência, Nota de Empenho emitida pelo órgão requisitante.

5.2. As entregas deverão ser realizadas no Departamento de Compras da Prefeitura Municipal de Rio Maria-PA, em dia útil e horário comercial.

6. FORMA DE FORNECIMENTO

6.1. Os fornecimentos provenientes deste registro de preços deverão ser executados de forma fracionada e sempre que solicitados pelo setor de compras da Prefeitura Municipal de Rio Maria.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:



7.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e o termo de referência.

7.2. Exercer o acompanhamento e a fiscalização da entrega dos itens, por servidor especialmente designado, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando data, bem como o nome dos envolvidos, e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

7.3. Notificar a CONTRATADA por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no objeto, fixando prazo para a sua troca, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas.

7.4. Pagar à CONTRATADA o valor resultante da aquisição do item, no prazo e condições estabelecidas no termo de referência.

7.5. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da nota fiscal da contratada, no que couber.

7.6. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela CONTRATADA com terceiros, ainda que vinculados à execução do Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da CONTRATADA, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

8.1. Entregar o objeto conforme especificações do termo de referência, arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, entregas, impostos, taxas, encargos, royalties, decorrentes do fornecimento dos itens, sem qualquer ônus para a Prefeitura Municipal de Rio Maria.

8.2. Responsabilizar-se pela fiel execução do objeto deste termo no prazo estabelecido.

8.3. Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela Administração, durante a execução do Ata de Registro de Preços e/ou Contrato.

8.4. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, os itens entregues em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções.

8.5. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à União ou à entidade federal, devendo ressarcir imediatamente a Administração em sua integralidade, ficando a CONTRATANTE autorizada a descontar dos pagamentos devidos à CONTRATADA, o valor correspondente aos danos sofridos.



8.6. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela CONTRATANTE ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo aos documentos relativos à execução do empreendimento.

8.7. Submeter previamente, por escrito, à CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos de fornecimento que fujam às especificações do TERMO DE REFERÊNCIA.

8.8. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

9. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DO FORNECIMENTO:

9.1. O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade do fornecimento dos itens adquiridos, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, que serão exercidos por um ou mais representantes da CONTRATANTE, especialmente designados.

9.2. A verificação da adequação do fornecimento dos itens deverá ser realizada com base nos critérios previstos no termo de referência.

9.3. O representante da CONTRATANTE deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais.

9.4. O descumprimento total ou parcial das obrigações e responsabilidades assumidas pela CONTRATADA ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas no termo de referência e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual.

9.5. As atividades de gestão e fiscalização da execução contratual devem ser realizadas de forma preventiva, rotineira e sistemática, podendo ser exercidas por servidores, equipe de fiscalização ou único servidor, no momento da entrega dos itens.

9.6. Durante a execução do objeto, o fiscal técnico deverá monitorar constantemente o nível de qualidade dos itens para evitar o recebimento dos mesmos com algum tipo de vício ou defeito, devendo intervir para requerer à CONTRATADA que o mesmo seja imediatamente substituído.

9.7. O fiscal técnico deverá apresentar ao preposto da CONTRATADA a avaliação da execução do objeto ou, se for o caso, a avaliação de desempenho e qualidade dos produtos.



9.8. Na hipótese de comportamento contínuo de desconformidade com o que foi adquirido em relação à qualidade exigida, bem como quando esta ultrapassar os níveis mínimos toleráveis previstos nos indicadores, além dos fatores redutores, devem ser aplicadas as sanções à CONTRATADA de acordo com as regras previstas no ato convocatório.

10. CONDIÇÕES E PRAZOS DE PAGAMENTO:

10.1. Pagamento será efetivado de acordo com a(s) proposta(s) de preços apresentada(s) pela(s) empresa(s) julgada(s) vencedora(s) neste Pregão, observado o que consta neste Edital e seus Anexos, inclusive quanto à forma e condições de pagamento.

10.2. O pagamento será efetivado mediante apresentação da nota fiscal/fatura que deverá ser emitida em nome da Contratante, da qual deverá constar o número desta licitação, acompanhado da liberação do órgão requisitante, a Contratada deverá ter conta pessoa jurídica em nome da mesma para que possa ser efetuado o pagamento.

10.3. O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias após o fornecimento dos itens e apresentação da nota fiscal na Prefeitura na qual deverá constar a identificação do número do lote e do prazo de validade dos produtos.

10.4. A contratada deverá apresentar juntamente com a nota fiscal as certidões negativas relativas a âmbito Estadual, Municipal, Federal, FGTS e Trabalhista.

10.1. NOTAS FISCAIS:

10.1.1. A nota fiscal deve ser emitida no primeiro dia útil do mês subsequente a aquisição do objeto, conforme o que fora solicitado pelo órgão requisitante.

10.1.2. Todas as notas fiscais que tiverem retenção de INSS deverão conter a descrição do enquadramento legal para tal retenção no corpo desta.

10.1.3. Notas fiscais de fornecimento não podem ter destaque de retenção na fonte dos seguintes tributos: PIS, COFINS e contribuição social.

10.1.4. Na descrição dos itens da nota fiscal deverá constar o texto que será informado por e-mail, no qual constará a quantidade de produtos entregues, o mês de referência e o número da nota de empenho. O fornecedor também deverá informar os dados bancários para depósito.

10.1.5. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

10.1.6. A Nota Fiscal deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio da documentação mencionada na Lei nº 14.133/2021.



10.1.7. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

10.1.8. Constatando-se situação de irregularidade da CONTRATADA, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

10.2. A nota fiscal deverá descrever as seguintes informações:

10.2.1. Valor unitário e valor total do item;

10.2.2. Número da nota de empenho e do processo de compra;

10.2.3. Dados bancários para depósito;

10.2.4. Prazo de pagamento.

11. CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS:

11.1. O julgamento das propostas será feito pelo menor preço apresentado: por item.

12. TRIBUTOS/ ENCARGOS/ FRETES:

12.1. Os custos com tributos, encargos financeiros, frete, entre outros, deverão estar inclusos no preço proposto.

13. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

13.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei no 14.133, de 2021, o Contratado que:

13.2. Der causa à inexecução parcial do contrato;

13.3. Der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

13.4. Der causa à inexecução total do contrato;

13.5. Deixar de entregar a documentação exigida pelo contrato;



- 13.6. Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- 13.7. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- 13.8. Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
- 13.9. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato
- 13.10. Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- 13.11. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- 13.12. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei no 12.846, de 1º de agosto de 2013.
- 13.13. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas acima descritas as seguintes sanções:
- 13.14. Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2o, da Lei);
- 13.15. impedimento de licitar e contratar, no âmbito da Administração Pública direta e indireta da união, pelo prazo máximo de 3 (três) anos, quando praticadas as condutas descritas nos incisos II a VII acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §4º, da Lei).
- 13.16. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nos incisos VIII a XI, bem como nas descritas nos demais incisos que justifiquem a imposição de penalidade mais grave, ficando o responsável impedido de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6(seis) anos (art.156, §50, da Lei).
- 13.17. Multa: Compensatória, para as infrações descritas nos incisos VIII a XI acima, de 0,5% a 30% do valor do contrato.

14. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTARIA



14.1. Por se tratar de registro de preços não há necessidade de informar ou reservar dotações orçamentárias, a indicação orçamentaria será feita no momento de lavratura do contrato, empenho ou instrumento similar.

15. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

15.1. Considerando as demandas realizadas pelo requisitante, a metodologia de cálculo utilizada pelo sistema para obtenção do valor de referência foi à média ponderada dos valores unitários apresentados nos itens da solução. A comissão realizou análise dos preços coletados, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio de cada item, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados, atendendo assim ao disposto no artigo 18, § 1º, VI, da Lei 14.133/2021.

15.2. Vale apenas trazer à baila conforme estabelecido no Artigo 24, da Lei 14.133/2021, desde que justificado, o orçamento estimado da contratação poderá ter caráter sigiloso, sem prejuízo da divulgação do detalhamento dos quantitativos e das demais informações necessárias para a elaboração das propostas. No caso em questão, a necessidade de manter o orçamento sigiloso se baseia na garantia da efetiva contratação de fornecedores com comprometimento, além demais, cuja divulgação dos valores unitários poderia comprometer a obtenção de condições contratuais favoráveis.

15.3. A divulgação do orçamento poderia expor informações sensíveis que poderiam ser utilizadas por concorrentes para desequilibrar a competitividade do mercado ou mesmo prejudicar a segurança da própria contratação.

15.4. Portanto, a manutenção do **sigilo do orçamento** é essencial para assegurar a efetividade da contratação dentro dos princípios da economicidade, eficiência e legalidade, conforme preconizado pela Lei 14.133/2021.

15.5. Essa justificativa visa demonstrar que a manutenção do sigilo do orçamento está em conformidade com a legislação vigente, garantindo a segurança e a eficácia do processo de contratação.

15.6. Os valores estimados foram obtidos após ampla pesquisa de mercado local e regional de maneira formal, bem como consultados o sistema "Banco de Preços", ferramenta está informatizada que disponibiliza dados de compras públicas homologadas com o objeto deste Termo de Referência.

16. DA SUBCONTRATAÇÃO

16.1. Não será admitida a subcontratação do objeto deste Termo de Referência.

17. VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

17.1. Nesta licitação, será firmada uma Ata de Registro de Preços, que é um documento vinculativo, obrigacional, com característica de compromisso para futura contratação, onde os



fornecedores manterão seus preços registrados, durante o período de 12 (doze) meses, tornando-os disponíveis, caso necessite o órgão gerenciador efetuará aquisições nas quantidades julgadas necessárias e aos mesmos preços registrados no certame.

17.2. A ATA de registro de preços terá a validade de 12 (doze) meses, podendo ser firmado contrato/empenho para aquisição dos itens registrados em ata durante este período.

18. DO ÓRGÃO GERENCIADOR DA ATA

18.1. O gerenciamento da Ata oriunda da presente licitação caberá a Prefeitura Municipal de Rio Maria/Secretaria Municipal de Administração e Desenvolvimento Sustentável.

19. DA FORMALIZAÇÃO E VIGÊNCIA DO CONTRATO

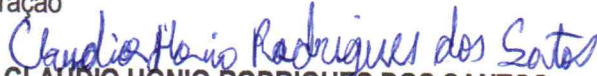
19.1. Para aquisição do objeto em tela será formalizada em Contrato Administrativo, estabelecendo em suas cláusulas todas as condições, obrigações e responsabilidades entre as partes, em conformidade com o Edital de licitação, do Termo de Referência e da Proposta de empresa considerada vencedora.

19.2. O momento de contratação será um ato unilateral do órgão gerenciador da ata, e será definido conforme critérios e disponibilidade orçamentaria do mesmo, não cabendo a beneficiária de a ata exigir imediata contratação dos itens licitados, assim como a quantidade a ser contratada.

20. DA GARANTIA

20.1. Todos os bens a serem adquiridos deverão possuir garantia de qualidade, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor.

Responsável pela elaboração


CLAUDIO HONIO RODRIGUES DOS SANTOS
Programador de computador tpd-070.1
EFETIVO-SERVIDOR REGIDO PELO RJU

Aprovo o Termo de Referência


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