



TERMO DE HOMOLOGAÇÃO COMPLEMENTAR Nº 2

Após constatada a regularidade dos atos procedimentais, o(a) Secretário Municipal de Administração, **HOMOLOGA** nos termos do Inciso VI do Art. 13 do Decreto nº 10.024/2019, o resultado do procedimento licitatório em epígrafe, cujo objeto é: *Registro de Preços para futuras e eventuais aquisições de materiais e equipamentos de informática destinados a atender o município de Maracáçumé.*

Fornecedor : CONEXAO INFORMATICA E MOVEIS LTDA - 03.660.688/0001-24

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
6	20,00	Unidade	Cartão de Memória Micro SD 128 GB, com as seguintes características mínimas: - Capacidade: 128 GB; - Classe: 10; - Velocidade de leitura: 100 MB/s; - Interface: micro SD; - Garantia mínima de 6 meses; - Acompanhar: Adaptador para o formato SD	MULTILASER	MC153	R\$ 219,00	R\$ 4.380,00	R\$ 223,67	R\$ 4.473,40	2,09	R\$ 4,67
7	37,00	Unidade	Computador: com as seguintes características mínimas: Processador: - Litografia de 14 nm; - 4 núcleos; - 4 threads - Frequência 3.60 GHz; - Frequência turbo max 4.20 GHz; - 6MB de Cache - Velocidade do barramento 8 GT/s; - TDP 65 W; - Tamanho máximo de memória 64 GB; - Tipos de memória DDR4-2400; - 2 canais de memória; - Largura de banda máxima da memória de 37.5 GB/s; - Compatibilidade com memória ECC ‡; Placa mãe - Slots: 1x PCI-e x16 e 1x PCI-e x1; - USB: 2x USB 3.0 e 4x USB 2.0 (2 frontais); - Áudio: HD de alta definição com 5.1 canais; - Áudio conexões: entrada de som, saída de som (+1 frontal), entrada de microfone (+1 frontal); - Rede: Gigabit 10/100/1000 + Wifi de alto ganho 802.11; - Saídas de vídeo: HDMI, DVI e VGA; Memória: - 8GB; - DDR4 2400MHz; Placa de vídeo: - Memória: 2GB; - Clock: Até 1000Mhz; - Clock da memória: 5010Mhz; - DirectX: 12; - OpenGL: 4.5; - PCI-Express; - Saídas: HDMI e Dual-link DVI-I; - Resolução máxima: 4096x2160; Armazenamento: - Tipo: HD; - Capacidade: 1TB; - SATA; - 7200 RPM; Gabinete: - Tipo: Micro ATX; - Cor: Preto; - Conexões: 2x USB e 2x áudio; - Fonte: Bivolt; Monitor: - Tamanho do painel: 18.5; - Tamanho da imagem visível (diagonal): 47,0 cm; - Proporção de tela: 16:09; - Formato de tela: Widescreen; - Curvatura: Não; - Iluminação do painel: LED; - Tipo de painel: Anti-reflexivo; - Tecnologia: TN; - Resolução máxima: 1366 x 768 @ 60 Hz (HD); - Resolução recomendada: 1366 x 768 @ 60 Hz (HD); - Pixel pitch: 0.3 mm; - Bits: 8 bits; - Brilho: 200 cd/m²; - sRGB: 89%; - Relação de contraste dinâmico: 20.000.000:1; - Relação de contraste estático: 1.000:1; - Frequência nativa do painel: 60 Hz; - Tempo de resposta: 5 ms; - Ângulo de visão horizontal: 90°; - Ângulo de visão vertical: 65°; - Frequência de varredura horizontal:30 ~ 60 kHz; - Frequência de varredura vertical: 50 ~ 75 Hz; - Largura de banda: 85 MHz; - Suporte de cores: Maior que 16 Milhões; - 1x VGA; - 1x HDMI 1.4; - Base ajustável: Inclinação: 1.5° / 8,5°; - Fonte: Interna - 100~240V - 50/60 Hz; - Consumo: Ligado: < 13 Watts (típico) Stand By < 0,5 Watt; - Normas/segurança/certificações: INMETRO, Win 8/8_1, Win 10; -Acompanhar teclado, mouse e cabos necessários para a instalação; -Garantia mínima 12 meses;	POSITIVO	I5	R\$ 3.270,38	R\$ 121.004,06	R\$ 4.592,33	R\$ 169.916,21	28,79	R\$ 1.321,95

Subtotal Adjudicado R\$ 406.612,86

Subtotal Orçado: R\$ 42,26%

704.170,05

R\$ 297.557,19

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
8	13,00	Unidade	Computador: com as seguintes características mínimas: Processador: - Litografia de 14 nm; - 4 núcleos; - 4 threads - Frequência 3.60 GHz; - Frequência turbo max 4.20 GHz; - 6MB de Cache - Velocidade do barramento 8 GT/s; - TDP 65 W; - Tamanho máximo de memória 64 GB; - Tipos de memória DDR4-2400; - 2 canais de memória; - Largura de banda máxima da memória de 37.5 GB/s; - Compatibilidade com memória ECC ‡; Placa mãe - Slots: 1x PCI-e x16 e 1x PCI-e x1; - USB: 2x USB 3.0 e 4x USB 2.0 (2 frontais); - Áudio: HD de alta definição com 5.1 canais; - Áudio conexões: entrada de som, saída de som (+1 frontal), entrada de microfone (+1 frontal); - Rede: Gigabit 10/100/1000 + Wifi de alto ganho 802.11; - Saídas de vídeo: HDMI, DVI e VGA; Memória: - 8GB; - DDR4 2400MHz; Placa de vídeo: - Memória: 2GB; - Clock: Até 1000Mhz; - Clock da memória: 5010Mhz; - DirectX: 12; - OpenGL: 4.5; - PCI-Express; - Saídas: HDMI e Dual-link DVI-I; - Resolução máxima: 4096x2160; Armazenamento: - Tipo: HD; - Capacidade: 1TB; - SATA; - 7200 RPM; Gabinete: - Tipo: Micro ATX; - Cor: Preto; - Conexões: 2x USB e 2x áudio; - Fonte: Bivolt; Monitor: - Tamanho do painel: 18.5; - Tamanho da imagem visível (diagonal): 47,0 cm; - Proporção de tela: 16:09; - Formato de tela: Widescreen; - Curvatura: Não; - Iluminação do painel: LED; - Tipo de painel: Anti-reflexivo; - Tecnologia: TN; - Resolução máxima: 1366 x 768 @ 60 Hz (HD); - Resolução recomendada: 1366 x 768 @ 60 Hz (HD); - Pixel pitch: 0.3 mm; - Bits: 8 bits; - Brilho: 200 cd/m²; - sRGB: 89%; - Relação de contraste dinâmico: 20.000.000:1; - Relação de contraste estático: 1.000:1; - Frequência nativa do painel: 60 Hz; - Tempo de resposta: 5 ms; - Ângulo de visão horizontal: 90°; - Ângulo de visão vertical: 65°; - Frequência de varredura horizontal:30 ~ 60 kHz; - Frequência de varredura vertical: 50 ~ 75 Hz; - Largura de banda: 85 MHz; - Suporte de cores: Maior que 16 Milhões; - 1x VGA; - 1x HDMI 1.4; - Base ajustável: Inclinação: 1.5° / 8,5°; - Fonte: Interna - 100-240V - 50/60 Hz; - Consumo: Ligado: < 13 Watts (típico) Stand By < 0,5 Watt; - Normas/segurança/certificações: INMETRO, Win 8/8_1, Win 10; -Acompanhar teclado, mouse e cabos necessários para a instalação; -Garantia mínima 12 meses;	POSITIVO	I5	R\$ 3.270,38	R\$ 42.514,94	R\$ 4.592,33	R\$ 59.700,29	28,79	R\$ 1.321,95
9	200,00	Unidade	Conector CAT.6 RJ-45, com as seguintes características mínimas: - Ambiente de Instalação Interno; - Compatibilidade com cabo sólido e flexível; - Tipo de Conector RJ-45 Cat. 6; - Suporta cabos U/UTP; - Material de contato elétrico de 8 (oito) vias em bronze fosforoso com 50 micro polegadas de ouro e 100 micro polegadas de níquel; - Material do corpo do produto Termoplástico não propagante a chama UL 94V-0; - Normas Aplicáveis e Certificações EIA/TIA 568 C.2, ISO/IEC 11801, NBR 14565 e FCC 68.5; - Certificação UL E173971 ISO9001/ISO14001 416253 ETL LISTED. - Cor Transparente;	MD.9	CAT56	R\$ 1,10	R\$ 220,00	R\$ 2,07	R\$ 414,00	46,86	R\$ 0,97
10	200,00	Unidade	Conector RJ-45, com as seguintes características mínimas: - Tipo Macho; - Categoria 5e; - 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel; - Cor transparente; - Produzido em Termoplástico não propagante a chama UL 94V-0	MD.9	CAT5E	R\$ 0,90	R\$ 180,00	R\$ 1,83	R\$ 366,00	50,82	R\$ 0,93
11	50,00	Unidade	Disco Rígido 1 TB RoHS, com as seguintes características mínimas: - Capacidade: 1TB; - Fator de forma: 3.5 polegadas; - Formato avançado; - Cumpre as normas RoHS; - Câmera suportadas: Até 64; - Número máximo de compartimentos para unidades suportado: 8; - Cache: 64 MB; - Classe de desempenho: Classe de 5400 RPM; - Buffer para host: 6 Gb/s; - Host para/desde drive (mantido): 110 MB/s; - Ciclos de carga e descarga: 300.000; - Carga de trabalho nominal anualizada: 180 TB/ano; - Erros de leitura irreperáveis por bits lidos:	SEAGATE	ST1000VX005	R\$ 455,52	R\$ 22.776,00	R\$ 492,00	R\$ 24.600,00	7,41	R\$ 36,48
						Subtotal Adjudicado R\$ 406.612,86	Subtotal Orçado: R\$ 704.170,05	42,26%	R\$ 297.557,19		

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
12	50,00	Unidade	Disco Rígido 1 TB, com as seguintes características mínimas: - Interface SATA 6.0Gb/s; - Cache 64MB; - Capacidade 1TB; - Fator de Forma: 3.5; - Velocidade do eixo: 7200RPM; - Dimensão Aproximada: 26.11 x 101.60 x 146.99mm; - Garantia mínima de 12 meses;	SEAGATE	ST1000VM002	R\$ 455,52	R\$ 22.776,00	R\$ 489,67	R\$ 24.483,50	6,97	R\$ 34,15
13	40,00	Unidade	Disco Rígido 2 TB RoHS, com as seguintes características mínimas: - Capacidade: 2TB; - Fator de forma: 3.5 polegadas; - Formato avançado; - Cumpre as normas RoHS; - Câmera suportadas: Até 64; - Número máximo de compartimentos para unidades suportado: 8; - Cache: 64 MB; - Classe de desempenho: Classe de 5400 RPM; - Buffer para host: 6 Gb/s; - Host para/desde drive (mantido): 110 MB/s; - Ciclos de carga e descarga: 300.000; - Carga de trabalho nominal anualizada: 180 TB/ano; - Erros de leitura irreperáveis por bits lidos:	SEAGATE	ST2000VX008	R\$ 700,12	R\$ 28.004,80	R\$ 837,67	R\$ 33.506,80	16,42	R\$ 137,55
14	60,00	Unidade	Disco Rígido 2 TB, com as seguintes características mínimas: - Interface SATA 6.0Gb/s; - Cache 64MB; - Capacidade 2TB; - Fator de Forma: 3.5; - Velocidade do eixo: 5400RPM; - Dimensão Aproximada: 26.11 x 101.60 x 146.99mm; - Garantia mínima de 12 meses;	SEAGATE	ST2000DM008	R\$ 603,03	R\$ 36.181,80	R\$ 839,33	R\$ 50.359,80	28,15	R\$ 236,30
15	40,00	Unidade	Disco Rígido 4 TB RoHS, com as seguintes características mínimas: - Capacidade: 4TB; - Fator de forma: 3.5 polegadas; - Formato avançado; - Cumpre as normas RoHS; - Câmera suportadas: Até 64; - Número máximo de compartimentos para unidades suportado: 8; - Cache: 64 MB; - Classe de desempenho: Classe de 5400 RPM; - Buffer para host: 6 Gb/s; - Host para/desde drive (mantido): 110 MB/s; - Ciclos de carga e descarga: 300.000; - Carga de trabalho nominal anualizada: 180 TB/ano; - Erros de leitura irreperáveis por bits lidos:	SEAGATE	ST4000VX013	R\$ 1.751,72	R\$ 70.068,80	R\$ 1.965,67	R\$ 78.626,80	10,88	R\$ 213,95
16	22,00	Unidade	Disco Rígido 4 TB, com as seguintes características mínimas: - Interface SATA 6.0Gb/s; - Cache 64MB; - Capacidade 4TB; - Fator de Forma: 3.5; - Velocidade do eixo: 5400RPM; - Dimensão Aproximada: 26.11 x 101.60 x 146.99mm; - Garantia mínima de 12 meses;	SEAGATE	St4000dm004	R\$ 1.151,43	R\$ 25.331,46	R\$ 7.971,33	R\$ 175.369,26	85,56	R\$ 6.819,90
17	8,00	Unidade	Disco Rígido 4 TB, com as seguintes características mínimas: - Interface SATA 6.0Gb/s; - Cache 64MB; - Capacidade 4TB; - Fator de Forma: 3.5; - Velocidade do eixo: 5400RPM; - Dimensão Aproximada: 26.11 x 101.60 x 146.99mm; - Garantia mínima de 12 meses;	SEAGATE	St4000dm004	R\$ 1.950,00	R\$ 15.600,00	R\$ 7.971,33	R\$ 63.770,64	75,54	R\$ 6.021,33
18	20,00	Unidade	Estabilizador 300VA/300W, com as seguintes características mínimas: - Equipamento estabilizador de Tensão de Energia de Potência em VA 300VA/300W; - Tomadas Elétricas tripolares de saída (Padrão N/F/T - Norma 14136:2002); - Tensão de entrada 115V; - Tensão de Saída de 115V; - Numero de 4 tomadas; - Proteção contra subtensão, sobretensão, sobrecarga, curto-circuito e sobretemperatura; - Filtro de linha contra distúrbios da rede elétrica; - Atender à Norma Brasileira NBR 14373:2006; - Certificação INMETRO/TUV; - Garantia mínima de 12 meses;	TS SHARA	300W	R\$ 179,00	R\$ 3.580,00	R\$ 191,67	R\$ 3.833,40	6,61	R\$ 12,67
19	15,00	Unidade	Fonte de Alimentação 450W, com as seguintes características mínimas: - Fonte 450 W nominal/200 Real 110/220w; - Fonte de alimentação com potência de 200W REAL (450W nominal); - Cooler embutido: 80 x 80 mm; - 3 conectores de periféricos tipo HD, 1 conector para floppy, 1 conector de 20 pinos padrão ATX para a placa mãe, 1 conector de 4 pinos complementares para placa mãe, 2 conectores power SATA, 1 conector de 4 pinos P4; - Garantia mínima de 12 meses.	BLUCASER	450W	R\$ 269,00	R\$ 4.035,00	R\$ 293,33	R\$ 4.399,95	8,29	R\$ 24,33
Subtotal Adjudicado R\$ 406.612,86							Subtotal Orçado: R\$ 704.170,05		42,26%		R\$ 297.557,19

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
20	30,00	Unidade	Fonte de Alimentação ATX 24 Pinos, com as seguintes características mínimas: - Padrão: ATX 24 Pinos; - Potência: 400W Real; - Voltagem: 115 ~ 230V; - Capacitores: Sólidos; - Frequência: 60/50hz; - Ventiladores: 1x - 120 x 120mm Preto; - Espessura: 0.5mm; - Sistema de Cabos: Padrão; - Cabo de Força: Padrão Novo; - 02 Conectores Ide sata; - 01 Conector P4 (12v+12v); - 01 Conector Atx 20+4 Pinos; - Garantia mínima de 12 meses;	BLUCASER	400W	R\$ 332,00	R\$ 9.960,00	R\$ 345,00	R\$ 10.350,00	3,77	R\$ 13,00
Subtotal Adjudicado R\$ 406.612,86							Subtotal Orçado: R\$ 704.170,05		42,26%	R\$ 297.557,19	

TOTAL GERAL DO PROCESSO			
Total Adjudicado	Total Orçado	Economia %	Economia R\$
R\$ 406.612,86	R\$ 704.170,05	42,26%	297.557,19

Nos termos do Parecer Jurídico, **HOMOLOGO** o presente certame, para que produza seus jurídicos e legais efeitos.

Maracaçumé-MA , 23 de Agosto de 2021

FRANCISCO ARNALDO OLIVEIRA SILVA
Secretário Municipal de Administração