



AO INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA MUNICIPAL DE TRÊS MARIAS/MG

Assunto: “Resposta à solicitação de manifestação formal de interesse por parte da empresa em fornecer ao Instituto de Previdência Municipal de Três Marias os produtos/itens referentes ao Pregão Eletrônico nº 068/2024, Processo Licitatório nº 142/2024 do Município de Três Marias/MG.”.

A empresa MAC COPIADORA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA. pessoa jurídica, inscrita no CNPJ sob o nº. 24.501.724/001-87, com sede à Rua Antônio Pereira Santiago, nº 22, bairro Maria Cristina – Mateus Leme/MG | 35.670-000, neste ato representado pelo seu representante legal, o *Sr. Heder Magil Teixeira Gonzaga*, inscrito no CPF/MF sob o nº. 042.018.796-07 vem, por meio deste, manifestar formalmente o seu interesse em realizar o fornecimento dos itens abaixo descritos através da adesão desta administração à Ata de Registro de Preços 194/2024 da Prefeitura Municipal de Três Marias desde que devidamente acatado pelo órgão detentor:

Lote 13 – MICROCOMPUTADOR

CONFIGURAÇÃO MÍNIMA DE COMPUTADOR COMPLETO, PLACA MÃE: COMPATIBILIDADE: PARA PROCESSADORES LANÇADOS A PARTIR DE 2022, MEMÓRIA RAM: DDR4, COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 128GB., FREQUÊNCIAS SUPORTADAS: 4800(OC)/ 4600(OC)/ 4400(OC)/ 4266(OC)/ 4200(OC)/ 4000(OC)/ 3800(OC)/ 3733(OC)/ 3600(OC)/ 3466(OC)/ 3400(OC)/ 3333(OC)/ 3200(JEDEC)/ 2933(JEDEC)/ 2666(JEDEC)/ 2400(JEDEC)/ 2133(JEDEC)., SUPORTE: DUAL CHANNEL. CONECTIVIDADE: 1X HDMI 1.4, 1X DISPLAYPORT, 1X VGA, SLOTS DE EXPANSÃO:, 1X PCIE X16, 2X PCIE X1, SLOTS M.2:, M.2_1: PCIE 4.0 X4 (2280/2260/2242), M.2_2: PCIE 4.0 X4 / SATA (2280/2260/2242), CONECTORES SATA: 4X SATA 6G., RAID: SUPORTA RAID 0, 1, 5, 10 PARA DISPOSITIVOS SATA.. PORTAS USB: 4X USB 2.0 (TRASEIRO), 4X USB 2.0 (FRONTAL), 1X USB 3.2 GEN1 TYPE A (TRASEIRO), 2X USB 3.2 GEN1 TYPE A (FRONTAL), 1X USB 3.2 GEN2 TYPE C (TRASEIRO). OUTROS: REDE GIGABIT LAN, ÁUDIO ONBOARD 7.1 CANAIS. CONEXÕES INTERNAS: 1X ATX_PWR, 1X CPU_PWR, 1X CPU FAN, 2X SYSTEM FAN, 2X FRONT PANEL (JFP), 1X CHASSIS INTRUSION (JCI), 1X FRONT AUDIO (JAUD), 1X PRINTER PORT LPT1 (JLPT), 1X COM PORT SERIAL (JCOM), 1X RGB LED CONNECTOR (JRGB), 1X TPM PIN HEADER (SUPORTE TPM 2.0), 4X USB 2.0, 2X USB 3.2 GEN1 TYPE A. SISTEMAS OPERACIONAIS SUPORTADOS: WINDOWS® 11 64-BIT, WINDOWS® 10 64-BIT. ACESSÓRIOS: DEVERÁ ACOMPANHAR PELO MENOS 1 CABO SATA E 2 PARAFUSOS PARA O SLOT M.2. PROCESSADOR: MODELO: PROCESSADOR BOX COM COOLER, 64 BITS, LANÇADO A PARTIR DE 2022. ESPECIFICAÇÕES: FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 3.40 GHZ., VÍDEO INTEGRADO. MÍNIMO DE 4 NÚCLEOS E 8 THREADS. CACHE: L1 (4 X 48 KB), L2 (4 X 1280 KB), L3 (12 MB). SUPORTE A ATÉ 4 MONITORES. COOLER: ORIGINAL GENUÍNO DA MARCA DO PROCESSADOR. MEMÓRIA RAM: CAPACIDADE: MÍNIMA DE 1 PENTE DE 8 GB DDR4. VELOCIDADE: 3200 MHZ. LATÊNCIA: CL 16. CARACTERÍSTICAS: DISSIPADOR DE CALOR, PC4-25600, TENSÃO DE OPERAÇÃO 1,35 V. OBSERVAÇÃO: NÃO SERÃO ACEITOS DOIS MÓDULOS DE 4 GB. ARMAZENAMENTO: SSD 1: CAPACIDADE: 256 GB. INTERFACE: M.2 NVME. TIPO DE MEMÓRIA: TLC 3D. PADRÃO: M.2 2242. TBW: 150. MTTF: 1,500,000 HORAS. VELOCIDADE: LEITURA 3,400 MB/S, GRAVAÇÃO 1,900 MB/S. SSD 2: CAPACIDADE: 480 GB. INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S). VIDA ÚTIL: 2 MILHÕES DE HORAS MTBF. VELOCIDADE: LEITURA 500 MB/S, GRAVAÇÃO 450 MB/S. FONTE DE ALIMENTAÇÃO: POTÊNCIA: 500 WATTS REAL, 80PLUS BRONZE. CARACTERÍSTICAS: PFC ATIVO. BIVOLT AUTOMÁTICO (115V-230V). CERTIFICAÇÃO INMETRO. COOLER DE 14CM. CABO DE FORÇA DE 1,80 METROS, CONFORME PADRÃO ABNT. CONEXÕES: 1X 20 + 4 PINOS, 2X PCI EXPRESS 6 + 2 PINOS, 1X AUXILIAR ATX 4 + 4 PINOS, 2X CONECTORES IDE, 6X CONECTORES SATA, MTBF: 100,000 HORAS. GABINETE: MATERIAL: SPCC 0.50MM. COMPATIBILIDADE: PLACAS MÃE MICRO ATX. FONTE: TIPO ATX. LATERAL: TAMPA DE ACRÍLICO. BAIAS: 1X ODD, 2X HDD, 2X SSD.B. PORTAS FRONTAIS: 2X USB 2.0, 1X USB 3.0, 1X ENTRADA DE MICROFONE, 1X ENTRADA DE ÁUDIO. PERIFÉRICOS: MOUSE: ÓPTICO USB COM TRÊS BOTÕES, SISTEMA DE ROLAGEM (WHEEL), RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1000 DPI, CABO DE 1,8 METROS COM NÚCLEO DE FERRITE. TECLADO: USB, PADRÃO ABNT2, COM TECLAS MULTIMÍDIAS, TECLA FN, DESIGN À PROVA DE LÍQUIDOS, TECLA DE ATALHO DA CALCULADORA, TECLAS SILENCIOSAS, MEDIA CENTER, CHAVE DA TELA INICIAR DO WINDOWS, COR PRETA, CABO DE 1,8 METROS. PLACA DE REDE SEM FIO - WI-FI: MODELO: WI-FI 6 COM BLUETOOTH - PCI EXPRESS., ANTENAS: DUAS ANTENAS DUAL BAND DE ALTO GANHO. PROTOCOLOS: BLUETOOTH 5.2, 5.0, 4.2, 4.0. PADRÃO SEM FIO: IEEE 802.11AX/AC/N/A (5 GHZ), IEEE 802.11AX/N/G/B (2.4 GHZ). TAXA DE SINAL: 5 GHZ: ATÉ 2402 MBPS (11AX), ATÉ 1733 MBPS (11AC), ATÉ 300 MBPS (11N), ATÉ 54 MBPS (11A). 2.4 GHZ: ATÉ 574 MBPS (11AX), ATÉ 300 MBPS (11N), ATÉ 54 MBPS (11G), ATÉ 11 MBPS (11B). POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO: 5 GHZ: 27DBM (FCC) / 23DBM (CE) (EIRP). 2.4 GHZ: 26DBM (FCC) / 20DBM (CE) (EIRP). SEGURANÇA: 64/128 BIT WEP, WPA/WPA2/WPA3, WPAPSK/WPA2PSK, 802.1X. CONTEÚDO DO PRODUTO: DUAS ANTENAS DE ALTO GANHO, SUPORTE DE PERFIL BAIXO, CABO BLUETOOTH PADRÃO, GUIA DE INSTALAÇÃO RÁPIDA, CD DE INSTALAÇÃO. NOBREAK: ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO, SUBTENSÃO, SURTOS DE TENSÃO, SOBRE E SUBFREQUÊNCIA NA ENTRADA, E DESCARGA PROFUNDA DA BATERIA.



MICROPROCESSADO COM MEMÓRIA FLASH INTERNA. DOIS ESTÁGIOS DE REGULAÇÃO E FORMA DE ONDA SEMISENOIDAL. AUTOTESTE, TECNOLOGIA SMD, CHAVE LIGA/DESLIGA TEMPORIZADA. BATERIA SELADA TIPO VRLA, À PROVA DE VAZAMENTO. SINALIZAÇÃO VISUAL COM LEDS. SEIS TOMADAS DE SAÍDA PADRÃO NBR14136. PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO NO INVERSOR, SURTOS DE TENSÃO. REARME AUTOMÁTICO, TENSÃO DE ENTRADA NOMINAL DE 120V, FAIXA DE TENSÃO DE 95 A 145V. TENSÃO DE SAÍDA NOMINAL DE 120V, REGULAÇÃO EM 2 NÍVEIS, FORMA DE ONDA SEMISENOIDAL. POTÊNCIA NOMINAL DE 700VA/300W, AUTONOMIA DE ATÉ 17 MINUTOS EM MEIA CARGA. BATERIA SELADA 1 X 7AH/12V INTERNA VRLA. TEMPO DE RECARGA DE 10 HORAS APÓS 90% DE DESCARGA. INTERFACE USB PARA COMUNICAÇÃO. LICENÇA DO SISTEMA OPERACIONAL: REQUISITOS: O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER FORNECIDO COM LICENÇA DO SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT® WINDOWS 11 PROFESSIONAL 64 BITS OU SUPERIOR, IDIOMA PORTUGUÊS (BRASIL) COM A RESPECTIVA CHAVE DE ATIVAÇÃO GRAVADA EM ADESIVO COLADO NO GABINETE. INSTALAÇÃO: O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER ENTREGUE COM O WINDOWS 11 PROFESSIONAL 64 BITS OU SUPERIOR INSTALADO. MONITOR: TIPO DE TELA: 21,5" WIDESCREEN IPS. RESOLUÇÃO: 1920 X 1080 FHD. BRILHO: 250 CD/M². CONTRASTE DINÂMICO: 50.000.000:1. CONTRASTE ESTÁTICO: 1.000:1. ÂNGULO DE VISÃO: H:178°, V:178°. TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 75 HZ. PROPORÇÃO DE TELA: 16:9. TIPO DE PAINEL: IPS. ILUMINAÇÃO: LED. RESOLUÇÃO MÁXIMA: VGA: 1920X1080@60HZ HDMI1.4/DP1.2: 1920X1080@75HZ. CONECTORES: 1X VGA, 1X HDMI 1.4 (HDCP 1.4), 1X DISPLAYPORT 1.2 (HDCP 1.4), 1X SAÍDA DE ÁUDIO, COMPATIBILIDADE: WINDOWS, MAC. IDIOMAS: PORTUGUÊS E OUTROS. BASE AJUSTÁVEL: ALTURA: 150 ± 5MM, GIRO: 175° ± 5°, INCLINAÇÃO: 5°/35°, PIVÔ: 90°~90° (BIDIRECIONAL). VESA: 100 X 100MM. ITENS INCLUSOS: CABO DE FORÇA 1,8 METROS, CABO VGA, CABO DP, CERTIFICADO DE GARANTIA, BASE E MONITOR. ENERGIA: FONTE INTERNA 100~240V, 50/60 HZ. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: INMETRO, EPA 8.0, EPEAT, ERGO (ISO 9241307), CE, CB, FCC, CTUVUS, WIN 8/8.1, WIN 10, ANTIROUBO KENSINGTON. CAIXA DE SOM: FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 5V USB. SAÍDA DE ÁUDIO: 3,5 MM (P2). POTÊNCIA DE SAÍDA: 10W. SENSIBILIDADE: 65DB. IMPEDÂNCIA: 4 OHMS. CONTROLE DE VOLUME: SIM. FREQUÊNCIA DE RESPOSTA: 120HZ~15KHZ. COMPRIMENTO DO CABO: 1,4M. WEBCAM: RESOLUÇÃO: FULL HD 1080P A 30 FPS, HD 720P A 60 FPS. COR: PRETO. CONEXÃO: USB-A PLUG-AND-PLAY. PADRÃO DE CONEXÃO SEM FIO: INFRAVERMELHO. RESOLUÇÃO DA CÂMERA TRASEIRA: 4 MP. MICROFONE: SIM, COM REDUÇÃO DE RUÍDOS. COMPATIBILIDADE: LAPTOP E DESKTOP. CAMPO DE VISÃO DIAGONAL: 78°. MICROFONES: DOIS OMNIDIRECIONAIS. TRIPÉ: INCLUI TRIPÉ. COMPATIBILIDADE: WINDOWS, MACOS, LINUX. SOFTWARE: PODE INCLUIR AJUSTES AVANÇADOS DE IMAGEM E ÁUDIO, INTEGRAÇÃO COM VIDEOCONFERÊNCIAS. GARANTIA: 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. DIMENSÕES: COMPACTAS. SUPORTE E GARANTIA: DRIVERS: DISPONÍVEIS PARA DOWNLOAD NO WEBSITE DO FABRICANTE. PADRONIZAÇÃO: COMPONENTES COMO GABINETE, MONITOR, TECLADO E MOUSE DEVEM SER PREDOMINANTEMENTE PRETOS E POSSUIR A MARCA DO FABRICANTE COM SUAS INFORMAÇÕES TÉCNICAS. GARANTIA: 36 MESES PARA TODOS OS COMPONENTES, INCLUINDO REPOSIÇÃO DE PEÇAS E SOFTWARES OEM EMBARCADOS. ESPECIFICAÇÃO: COMPONENTES PODEM SER IGUAIS OU SUPERIORES ÀS ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS.

Marca/ Modelo	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
POWER BRAZILPC FLEX	07	R\$3.390,00	R\$23.730,00

Antecipamos nossos cumprimentos e agradecimentos,

De Mateus Leme (MG) Três Marias (MG), 19 de maio de 2025.

MAC COPIADORA E COMERCIO
DE EQUIPAMENTOS
ELETRONIC:24501724000187

Assinado de forma digital por MAC
COPIADORA E COMERCIO DE
EQUIPAMENTOS
ELETRONIC:24501724000187
Dados: 2025.05.19 09:49:17 -03'00'

MAC COPIADORA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA
CNPJ: 24.501.724/0001-87