



CAMARA MUNICIPAL DE TAPURAH
ESTADO DE MATO GROSSO
CNPJ: 33.005.083.0001/60

Avenida Paraná, 1.725 – CENTRO- CEP 78.573-000 – MUNICÍPIO DE TAPURAH – MT
TEL: (066) 99216-3119

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

CÂMARA MUNICIPAL DE TAPURAH

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS:

1.1. REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE E DE CONSUMO – EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA; ELETRÔNICOS; E AUDIO E VIDEO PARA ATENDER A DEMANDA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAPURAH – MT.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

2.1. O presente estudo técnico destina se a aquisição dos itens para atender a demanda do setor administrativo do poder legislativo com equipamentos de equipamento de informática para fins de futura substituição de servidor, aquisição de novos computadores e impressoras, suprimentos de informática e impressão e equipamentos de áudio e vídeo que possam vir a estragar por diversos motivos com o tempo de uso, e considerando ainda o desgaste natural decorrente do uso diário destes, objetivando assim um melhor desempenho na realização das atividades desenvolvidas por essa Casa de Leis.

3. ÁREA REQUISITANTE:

Setor Administrativo da Câmara Municipal de Tapurah/MT.

Responsável: Amarildo José Gubert

4. DESCRIÇÃO E DO QUANTITATIVO

4.1 O Registro de preços deve ser realizado por Lotes de acordo com as especificações abaixo:

LOTE 01 SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA					
ITEM	UNID	QNT	COD TCE	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÕES
01	UNID (cod. 01)	02	358348-1	Cabo HDMI 1,5 metros	Cabo HDMI 2.0 4K Hdr 1,5 metros Alta Resolução
02	UNID (cod. 01)	01	366443-0	Cabo HDMI 5 metros	Cabo HDMI 2.0 4K Hdr 5 metros Alta Resolução
03	UNID (cod. 01)	02	353589-4	Cabo HDMI 10 metros	Cabo HDMI 2.0 4K Hdr 10 metros Alta Resolução
04	UNID (cod. 01)	06	00058881	HUB USB 3.0 – 4 Portas – Cabo 1 metro	DESCRIÇÃO: - Hub Portátil USB 3.0 de 4 Portas UH400 - Conecte até 4 dispositivos de uma vez - Velocidade de transferência de dados: 5Gbps - Comprimento do cabo: 1 metro - Nenhum driver é necessário



CAMARA MUNICIPAL DE TAPURAH
ESTADO DE MATO GROSSO
CNPJ: 33.005.083.0001/60

Avenida Paraná, 1.725 – CENTRO- CEP 78.573-000 – MUNICÍPIO DE TAPURAH – MT
 TEL: (066) 99216-3119

05	UNID (cod. 01)	03	00052415	Filtro de Linha com 6 tomadas	Filtro de linha - de 6 tomadas elétricas - com fusível de proteção contra curtos circuitos e sobrecargas, amperagem de 10 a, bivolt, cabo com no mínimo 2 m de comprimento, cabo tripolar certificado pelo inmetro, gabinete plástico de abs., chave liga/desliga, led sinalizador de funcionamento, com 6 tomadas de acordo com o novo padrao NBR 14136
06	UNID (cod. 01)	03	407580-3	Mouse sem Fio 1000 DPI	Mouse sem fio 1000DPI - CONEXÃO SEM FIO E CONFIÁVEL DE 2,4 GHZ - CONEXÃO PLUG-AND-PLAY - REQUISITOS DE SISTEMA Windows® 7, Windows 8, Windows 10 ou posterior Mac OS® X 10.8 ou posterior Chrome OS Linux® de kernel 2.6+ Porta USB - ESPECIFICAÇÕES Tipo de conexão: Sem fio de 2,4 GHz Alcance sem fio: 10 m Pilha: 1 x AA (Não Incluso) Garantia 12 meses
07	UNID (cod. 01)	02	183135-6	Kit Teclado + Mouse sem fio	Teclado numérico 8 botões de atalho Mouse (1000 dpi) Conexão 2,4 GHz r um receptor UBS Padrão ABNT2
08	UNID (cod. 01)	05	426785-0	Pen Drive 64GB USB 2.0	- Pen drive 64GB USB 2.0 ESPECIFICAÇÕES: - Capacidade: 64GB - Conexão: USB 2.0 (DC 5V) TAXA DE TRANSMISSÃO DE DADOS: - Gravação: 3 MB/s - Leitura: 10 MB/s
09	UNID (cod. 01)	06	00067590	Suporte para CPU/Nobreak/Estabilizador com rodízios	1 Suporte CPU com rodízio Comprimento 20cm Prof. 40 cm Suporta 30kg de carga com segurança Acabamento em MDF ou outro material na cor preta
10	UNID (cod. 01)	02	00034654	Switch Gigabit 8 Portas 10/100/1000 Mbps	- 8 portas Gigabit RJ45 10/100/1000Mbps de Auto-Negociação, Suporta Auto MDI / MDIX - Controlo de fluxo IEEE 802.3x permite transferência fiável de dados - Revestimento em ferro, para usar na secretária ou montado na parede - Suporta QoS (IEEE 802.1p) - Plug and Play, não necessita de qualquer configuração
11	UNID (cod. 01)	01	191619-0	Switch Giga 16 Portas 10/100/1000 Mps	- Switch 16P Giga - 16 portas 10/100/1000 Mbps - Tecnologia de energia eficiente e inovadora que economiza até 40% * de energia - Suporta auto-aprendizagem de MAC address, Auto MDI / MDIX e Auto negociação - Design de Plug & Play Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x - Interface: 16 portas RJ45 com Auto Negociação 10/100/1000 Mbps (Auto MDI / MDIX) - Mídia de rede: 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) / 100Base-TX/1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) - Quantidade de Ventoinhas: Sem ventoinhas - Fonte de Alimentação: bivolt/ 100-240VAC, 50/60Hz - Consumo de Energia: Máximo: 9.95W (220V/50Hz) - Dimensões (L X C X A): 11.6*7.1*1.7Pol. (294*180*44 mm) - Dissipação de calor máxima: 33.93BTU/h
12	UNID (cod. 01)	02	00060102	SSD Externo Portátil 1TB USB 3.2	SSD Externo Portátil Capacidade 1Tb Interfaces USB 3.2 Gen 2 Aplicações PC, Notebook Externo Tipo de disco rígido e SSD externo: Portátil Transferência de dados: 800Mbs
13	UNID (cod. 01)	02	275722-2	Leitor de Código de Barra 1D e 2D	Leitor de Código de Barras Especificações



CAMARA MUNICIPAL DE TAPURAH
ESTADO DE MATO GROSSO
CNPJ: 33.005.083.0001/60

Avenida Paraná, 1.725 – CENTRO- CEP 78.573-000 – MUNICÍPIO DE TAPURAH – MT
 TEL: (066) 99216-3119

					<p>Com excelente desempenho e robustez, o EL250 impressiona por sua produtividade e custo acessível.</p> <p>Utilizando a tecnologia "Area Imager" ele é capaz de ler com alta velocidade códigos de barras 1D e 2D, e ainda pode ler na tela do computador, celular, etc.</p> <p>Esta tecnologia permite ainda que os códigos de barras sejam lidos em qualquer posição, melhorando a ergonomia para o operador.</p> <p>EAN13, Danfes, Boletos Bancários, QRCode, entre muitos outros padrões, são facilmente lidos pelo EL250.</p> <p>Design ergonômico, peso leve, e suporte para leitura automática são características que tornam seu uso muito confortável e eficiente.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES</p> <ul style="list-style-type: none"> * Comunicação: USB * Sensor de Imagem: 1080 x 720 pixels * Contraste de código de barras: >= 20% * Ângulo de leitura: Horizontal 41°, Vertical 28° * Temperatura de Operação: -10° a 50°C * Umidade: 5 a 95%, sem condensação * Resistência a quedas: 2m * Selagem: IP42 * Modos de operação: Manual (gatilho), Automática * Suporte para leitura sem as mãos: Incluso * Padrões de Código de barras: <p>1D: UPC-A, UPC-E, UPC-E1, EAN-13, EAN-8, ISBN (Bookland EAN), ISSN, Code 39, Code 39 full ASCII, Code 32, Trioptic Code 39, Interleaved 2 of 5, Industrial 2 of 5 (Discrete 2 of 5), Matrix 2 of 5, Codabar (NW7), Code 128, UCC/EAN 128, ISBT 128, Code 93, Code 11 (USD-8), MSI/Plessey, UK/ Plessey, China Post, China Finance, Telepen, GS1 DataBar (antigo RSS)</p> <p>Modelo de Referência: Elgin c/ Suporte 1D e 2D EL250 USB 46EL250US000</p>
14	UNID (cod. 01)	06	00026580	Nobreak 600VA bivolt	<p>NO-BREAK - 110V/220V (BIVOLT); TENSÃO DE SAÍDA: 110V OU 220V (OPCIONAL); POTÊNCIA: 600VA; TOMADAS DE SAÍDA: 4</p> <p>PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA; LED SINALIZADOR DE EQUIPAMENTO LIGADO; CHAVE LIGA/DESLIGA; SISTEMA DE PROTEÇÃO PARA INTERRUPÇÕES BRUSCAS DE ENERGIA; MINI DISJUNTOR; CIRCUITO DESMAGNETIADOR; 5 TOMADA</p>
15	UNID (cod. 01)	02	00066965	Nobreak Senoidal 1,5Kva bivolt	<p>Nobreak Senoidal 1500VA</p> <p>Tensão de entrada: Bivolt automático Tensão de Saída: 120v 6 Tomadas de saída 8 níveis de proteção: contra sobrecarga, curto-circuito, sobreaquecimento, sub/sobre tensão da rede elétrica, descarga total de baterias e sobrecarga das baterias.</p> <p>Garantia de 12 meses</p> <p>Modelo de referência: Nobreak 1.5Kva Intelbras Senoidal Bivolt ou SMS Manager III Senoidal 1500Va 975-Watt Bivolt ou outro modelo equivalente, similar, ou de melhor qualidade.</p>
16	UNID (cod. 01)	04	00020737	WebCam 2.0 MP Resolução Full HD Pro 1080P	<p>WebCam 2.0 MP Resolução Full HD Pro 1080P</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <p>Videochamada Full HD de 1080p (até 1920 x 1080 pixels) com a versão mais recente do Skype para Windows</p> <p>Videochamada HD de 720p (até 1280 x 720 pixels) com clientes para os quais há suporte</p> <p>Gravação de vídeo em Full HD (até 1920 x 1080 pixels)</p> <p>Compactação de vídeo H.264</p> <p>Microfones duplos estéereos incríveis com redução de ruído automática</p>



CAMARA MUNICIPAL DE TAPURAH
ESTADO DE MATO GROSSO
CNPJ: 33.005.083.0001/60

Avenida Paraná, 1.725 – CENTRO- CEP 78.573-000 – MUNICÍPIO DE TAPURAH – MT
 TEL: (066) 99216-3119

					Correção automática de pouca luz Clipe universal pronto para tripés que se ajusta a monitores de laptop ou LCD Resolução: 1080P a 30 qps HD 720p a 30 qps Foco: Automático Lentes: Vidro Full HD Campo de visão: 78° Microfone: Estéreo - CONTEÚDO DA EMBALAGEM Câmera Web com cabo de 1,5 metro
LOTE 02 INFORMÁTICA					
ITEM	UNID	QNT	COD TCE	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÕES
01	UNID (cod. 01)	04	00069232	Micro Computador Mini, Processador I5 12 Geração, 16Gb DDR5 Memória, SSD 256GB NVMe M.2 Win. 11 Pro sem monitor	Micro Computador Processador: I5 12th Geração (I5 12500T) Memória: 16Gb DDR5 Armazenamento: SSD 256 NVMe M.2 Sistema Operacional: Windows 11 Pro 64 bits – e Português (Brasil) Portas: 1 porta RJ-45 de 10/100/1000 Mbps (parte traseira) 2 portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração (parte frontal) 2 portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração (parte traseira) 1 porta USB 2.0 (parte traseira) 1 porta USB 2.0 com Smart Power On (parte traseira) 1 tomada de áudio universal (parte frontal) 1 porta de saída (parte frontal) 1 porta DisplayPort 1.4 (parte traseira) 1 porta HDMI 1.4 (parte traseira) 1 porta VGA/porta DisplayPort 1.4/porta HDMI 2.0b (opcional) Slots: 1 slot SATA para disco rígido/SSD de 2,5 polegadas 1 slot M.2 2230 para placa de Wi-Fi e Bluetooth 1 slot M.2 2230/2280 para SSD/Intel Optane Dimensões: Altura: 183 mm (7,2") x Largura: 36 mm (1,4") x Profundidade: 178 mm (7,0") x Peso inicial: 1,16 kg (2,56 lb) Wireless: sim Energia: 65 W, 4,5 mm Modelo de Referência: Micro Computador Dell Optiplex
02	UNID (cod. 01)	04	00052263	Monitor de Vídeo – Tela de 23,8 LED Widescreen 16:9	Monitor de Vídeo Tela 23,8 Led Widescreen 16:9 - CARACTERÍSTICAS Tipo de painel: LED Tamanho do painel: 23,8" Widescreen Tamanho da imagem visível (diagonal): 60,4 cm Pixel pitch: 0,274 mm Contraste estático: 1.000:1 Frequência do painel: 60 Hz Tratamento da tela: Anti-reflexivo Ângulo de visão horizontal: 178° Contraste (Dinâmico): 50.000.000:1 Ângulo de visão vertical: 178° Brilho: 250 cd/m2 Resolução máxima: 1920 x 1080 @ 60 Hz (FULL HD) Tempo de resposta: 5 ms Resolução recomendada: 1920 x 1080 @ 60 Hz (FULL HD) Suporte de cores: Maior que 16 Milhões - CONEXÕES VGA: 1 Display Port: 1 HDMI: 1 USB: 4 - DIMENSÕES E FIXAÇÃO Preparado para fixação em parede/painel (padrão)



CAMARA MUNICIPAL DE TAPURAH
ESTADO DE MATO GROSSO
CNPJ: 33.005.083.0001/60

Avenida Paraná, 1.725 – CENTRO- CEP 78.573-000 – MUNICÍPIO DE TAPURAH – MT
 TEL: (066) 99216-3119

					de furação VESA Mount): Sim (100 x 100mm) mm Peso líquido: 4,5 Kg Peso Bruto com embalagem: 6,28 Kg Dimensões c/ base (L x A x P) : 539,1 x 510,3 x 202,5 mm mm Dimensões s/ base (L x A x P) : 539,1 x 325,6 x 49,4 mm mm Embalagem (L x A x P): 752 x 408 x 159 mm mm Base ajustável: Sim - Altura: 130 ± 5 mm Giro: 175° ± 5° Ângulo: -3,5° ± 1,5°/+21,5° ± 1,5° Pivot: - 2,5° ~ 0° a 90° ± 92,5° Garantia de 12 meses
03	UNID (cod. 01)	03	00038774	Notebook – Processador mínimo I5 12 Geração, 16Gb DDR4 e 512 GB de SSD NVMe M.2	Notebook Processador I5 12th Geração (I5 1235U) Memória: 16Gb DDR4 Armazenamento: SSD 512 GB NVMe M.2 Sistema Operacional: Windows 11 Pro 64 bits – e Português (Brasil) Tela: 15,6" (1920 x 1080), 120Hz Teclado: Teclado não retroiluminado em português (Brasil) Portas: 2 portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração 1 porta USB 2.0 1 tomada de alimentação 1 porta para headset (combinação de fones de ouvido e microfone) 1 porta HDMI 1.4 (a resolução máxima compatível com HDMI é de 1920 x 1080 a 60 Hz. Sem saída 4K/2K) Slots: 1 slot M.2 2230 para placa de WiFi e Bluetooth 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido 1 slot de cartão SD Câmera: Câmera HD de 720p a 30 FPS com microfone único integrado Wireless: 802.11ac 1x1 Wi-Fi, placa de rede wireless com Bluetooth® Bateria principal: Bateria de 3 células e 41Wh (integrada) Garantia de 12 meses Modelo de Referência: Notebook Inspiron 15 Intel I5 16Gb DDR4 SSD 512Gb Monitor 15.6
LOTE 03					
SERVIDOR					
ITEM	UNID	QNT	COD TCE	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÕES
01	UNID (cod. 01)	01	00021559	Servidor Torre Processador Intel Xeon 3,4 Ghz, 8M Cache, 6 Núcleos – 16GB UDIMM – SSD 1,92TB + HD 2TB – Com sistema Operacional Windows Server 2022 ou superior, iDrac9	Servidor Torre Processador: Intel Xeon 3,4 Ghz, Memória: 16GB UDIMM, 5600MTs ECC Placa de rede: (1) HPE 1Gb 2-port 361i network Adapter Armazenamento: SATA SSD 1,92TB + HD 2TB Porta USB: Frontais 1x USB 3.0, Traseira 4x USB 3.0 interna 1x USB 3.0 Slot PCI-E: 4 slots PCIe 3.0 Sistema Operacional: Windows Server Standard 2022ou superior Gerenciamento de sistemas integrado: iDrac9 Express 16G Garantia de 12 meses Modelo Referência: Servidor Torre PowerEdge T160 ou outro modelo equivalente, similar, ou de melhor qualidade.
LOTE 04					
EQUIPAMENTOS DE IMPRESSÃO, SCANNER E FRAGMENTADORA					
ITEM	UNID	QNT	COD TCE	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÕES



CAMARA MUNICIPAL DE TAPURAH
ESTADO DE MATO GROSSO
CNPJ: 33.005.083.0001/60

Avenida Paraná, 1.725 – CENTRO- CEP 78.573-000 – MUNICÍPIO DE TAPURAH – MT
 TEL: (066) 99216-3119

01	UNID (cod. 01)	02	275061-9	Fragmentadora de Papel - Funcionamento contínuo a partir de 20 minutos	<p>Fragmentadora de Papel – Funcionamento Contínuo a partir de 20 minutos Especificações Técnicas: - Abertura de inserção: 220mm - Acionamento: sensor de presença de papel; - Nível de Segurança: P4 (Norma DIN 66399); - N° máximo de folhas (75g/m²): de 17 a 30 folhas A4 ou Ofício - Fragmenta: Papel CD/Cartão/pequenos grampos: SIM Tempo de Funcionamento contínuo: acima de 20 minutos de funcionamento contínuo Com rodízios: Sim 4 -Sensor(es) de segurança:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presença do cesto (sem o cesto não funciona); • Cesto Cheio; • Sobrecarga (excesso de folhas); • Superaquecimento (proteção térmica); <p>Tensão: 127v ou Bivolt (110/220v) Garantia: 12 meses Modelos Referência: Triturare TRX17-P, MENNO M25, ou outro modelo equivalente, similar, ou de melhor qualidade.</p>
02	UNID (cod. 01)	02	00055310	Multifuncional Colorida Tanque de Tinta	<p>Impressora Multifuncional Colorida Tanque de tinta Impressão: Resolução máxima de impressão: Até 5.760 dpi x 1.440 dpi de resolução otimizada em vários tipos de papel Velocidade de impressão ISO: 10 ppm em preto e 5 ppm em cores (A4/carta)†† Velocidade de impressão: 33 ppm em preto e 15 ppm em cores (Rascunho/A4/Carta)† Tempo de Processamento da Primeira Página: 10 segundos em preto e 16 segundos em cores5 Cópia: Velocidade de cópia ISO: Em preto: 7,7 cpm em preto e 3,8 cpm em cores (A4/carta)† Qualidade de cópia: 300 dpi x 600 dpi Tamanho máximo da cópia: Ofício (ADF)- Scanner: Tamanho Ofício Scanner Ofício Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS coloridos Resolução óptica:1200 dpi Resolução interpolada: 1200 dpi x 2400 dpi Conectividade: 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@4 Impressão do Dispositivo Móvel: - Alimentador automático de documentos: Capacidade: 30 folhas (A4/Ofício) Gramatura do papel: 64 g/m² - 95 g/m² Conteúdo da Embalagem: Multifuncional; 4 garrafas de tinta de inicialização (preta, ciano, magenta e amarela); Cabo de alimentação; Cabo USB. Modelo de Referência Multifuncional Epson L5590</p>
03	UNID (cod. 01)	01	00053676	Multifuncional Laser Mono USB/Rede/Wifi	<p>Multifuncional Laser Mono ESPECIFICAÇÕES Impressão: - Cópias Múltiplas Acesso Remoto Relatório de Atividades/Relatórios Periódicos Funções Principais: Impressão, digitalização, cópia e fax Cópia Duplex (Frente e Verso) Tecnologia de Impressão: Laser Eletrofotográfico Velocidade Máx. de Impressão em Preto (ppm): 42/40 ppm (carta/A4) Resolução da Impressão (máxima em dpi): Até 1200 x 1200 dpi Capacidade da Bandeja de Papel: 250 folhas</p>



CAMARA MUNICIPAL DE TAPURAH
ESTADO DE MATO GROSSO
CNPJ: 33.005.083.0001/60

Avenida Paraná, 1.725 – CENTRO- CEP 78.573-000 – MUNICÍPIO DE TAPURAH – MT
 TEL: (066) 99216-3119

					<p>Capacidade de Papel na Bandeja Opcional (folhas): 2 x 520 folhas Bandeja Multiuso: 50 folhas Capacidade de Impressão Duplex (Frente e Verso) Interface de Rede Embutida: Wireless 802.11b/g/n, Gigabit Ethernet, Hi-Speed USB 2.0 Função de Impressão Segura Ciclo de Trabalho Mensal Máx: 50.000 páginas Aplicativo de Impressão para Dispositivos Móveis: Capacidade de Saída do Papel: 150 folhas</p> <p>Cópia Resolução de Cópia (máxima): Até 1200 x 600 dpi Cópia sem uso do PC Capacidade Máx. do Alimentador Automático de Documentos (ADF): 70 folhas Velocidade da Cópia em Preto: 42/40 ppm (carta/A4) Redução/Ampliação: 25% ~ 400% Função de Cópias Ordenadas Tamanho do Vidro de Documentos: Ofício Cópia Duplex (Frente e Verso) Cópias de ID (Documentos de Identidade) Digitalização</p> <p>- ADF: Scan Drivers Included: TWAIN, WIA, ICA, ISIS, SANE Resolução de Digitalização Interpolada (dpi): Até 19200 x 19200 dpi Resolução de Digitalização Óptica (dpi): 1200 x 1200 dpi Formatos (Exportação): JPEG, PDF Single- page/Multi-page (PDF seguro, PDF pesquisável, PDF/A), TIFF Single-page/Multi-page, TXT, BMP, DOCX, XML, PPTX, XPS, PNG Digitaliza para: E-mail, Imagem, OCR, File, FTP, USB, Network Folder (CIFS - Windows only), E-mail Server, SharePoint, SSH Server (SFTP), Cloud (Web Connect)?, Easy Scan to Email Digitalização Duplex (Frente e Verso)</p> <p>- Itens Inclusos: Multifuncional; Suprimento preto; Guia de Configuração Rápida e Manual do Usuário; Conjunto de Cilindros</p> <p>Modelo de Referência: Multifuncional Laser Brother MFC- L5902DW Mono</p>
04	UNID (cod. 01)	02	184498-9	Scanner Duplex Mesa 600 DPI	<p>- ESPECIFICAÇÕES: - Recursos avançados de digitalização: Digitalização contínua Alinhamento automático do alimentador, Ignorar páginas em branco</p> <p>Velocidades de digitalização duplex A4 (preto/cor) (max. ipm): 80 Velocidades de digitalização duplex (preto / cor) (max ipm): 80 Digitalização frente e verso: Sim Sensor de imagem: CIS duplo Software incluso: Nuance® PaperPort® SE com OCR para Windows, Brother iPrint&Scan Resolução de digitalização interpolada (dpi máx.): Até 1200 x 1200 dpi Resolução de digitalização óptica (dpi máx.): 600 x 600 Sensor de atolamento de papel: Sim Sistemas operacionais compatíveis com o driver de digitalização: Windows, Mac OS, Linux Drivers de digitalização inclusos: TWAIN, WIA, ISIS, SANE</p> <p>- Formatos dos arquivos de digitalização: Microsoft Office Excel (XLSX), Windows Bitmap (BMP), Microsoft Office Word (DOCX), JPEG (JPG), PDF de uma página/múltiplas páginas (PDF/A, PDF de alta compressão), Microsoft Office PowerPoint (PPTX), TIFF de uma página/multipágina (TIF), Texto (TXT) Tipo de scanner: Alimentação por folhas Capacidade de digitalização: Monocromática, Colorida Modos de digitalização: Cor 24 bits, Escala de</p>



**CAMARA MUNICIPAL DE TAPURAH
ESTADO DE MATO GROSSO
CNPJ: 33.005.083.0001/60**

Avenida Paraná, 1.725 – CENTRO- CEP 78.573-000 – MUNICÍPIO DE TAPURAH – MT
TEL: (066) 99216-3119

					<p>cinza de 8 bits, Monocromático de 1 bit Velocidades de digitalização simplex A4 (preto/cor) (max. ipm): 40 Velocidades de digitalização simplex (preto/cor) (max. ipm): 40</p> <p>- Tratamento de documentos: Capacidade máxima do alimentador automático de documentos: 80 Ciclo de trabalho diário (páginas máx.): 6000 Tipos de mídia: Comum, Recibos, Fotos (requer folha de transporte), Cartões de visita, Cartões de plástico/laminados (inclusive com relevo) Tamanho do papel (max.): 215,9 x 355,6 mm Tamanho do papel (mín.): 50,8 x 50,8 mm Tamanho do papel: várias folhas (máx.): 215,9 x 355,6 mm Tamanhos do cartão de plástico (mín./máx.): 85 mm X 54 mm Espessura do cartão de plástico: 1,32mm com alto relevo</p> <p>Conectividade: Ethernet, WiFi, USB, Compatibilidade com dispositivos móveis Ciclo de trabalho diário (páginas máx.): 6000 Recursos: Display sensível ao toque, Digitalização duplex Velocidade de digitalização (máx. ppm): 40</p> <p>Modelo Referência Scanner Brother ADS4700W Duplex Mesa</p>
LOTE 05 SUPRIMENTOS DE AUDIO E VIDEO					
ITEM	UNID	QNT	COD TCE	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÕES
01	UNID (cod. 01)	01	371270-2	DISTRIBUIDOR HDMI 04 PORTAS	<p>Divisor HDMI 1x4 Características Técnicas: Versão HDMI 2.0 Resolução Suportada 480p 50/60hz, 56p 50/60Hz, 720p 50/60Hz, 1080p 50/60Hz, 3D (1080p 24Hz), 4Kx2K 24/25/30/60Hz Taxa de Transferência 18Gbps Cabo Hdmi entrada e saída 8m (AWG24) Protocolo Áudio PCM, Dolby Digital, DTS entradas 1 entrada HDMI Saídas 4 Saídas HDMI Bivolt Modelo de Referência: Divisor Hdmi 1x4 Intelbras Bivolt Full HD \$k 2.0 v Splitter</p>
02	UNID (cod. 01)	01	348781-4	Switcher HDMI 2.0 4k 4x1	<p>Switcher HDMI 2.0 4x1 4k x 2k 60Hz Chaveador Seletor HDMI Tipo de conector: HDMI 2.0 Suporta Resolução de Alta definição 4K a 60Hz e 3d Total Identificação automática de fontes de sinal e automaticamente pulando para a próxima porta com uma fonte de sinal quando a fonte de sinal existente é desconectada</p>
03	UNID (cod. 01)	02	3973654	Placa de Captura de vídeo USB 3.0 4k 1080p	<p>Placa de Captura USB 3.0 4K 1080p HDMI 2.0 gravação/transmissão ao vivo Entrada HDMI 4K p 60 e USB 1080p 60 Interface USB 3.0 compatível USB 2.0 Ampla compatibilidade com sistemas operacionais Windows, Linux, OS X. Detecção automática dos formatos de vídeos de entrada e ajuste ao tamanho de saída de quadros definidos</p>
04	UNID (cod. 01)	04	00075156	Fone de Ouvido sem fio TWS bluetooth	<p>Fone de Ouvido Bluetooth Duração de Bateria: 12 horas de uso contínuo Resistente à água e poeira IP54 Bluetooth 5.1</p>
05	UNID (cod. 01)	02	00029273	Leitor de cartão SD e Micro SD com conexão USB 3.0	<p>Leitor de cartão SD USB 3.0 Leitor de cartão de memória flash de slot duplo TF SD Micro SD SDXC SDHC MMC RS-MMC Micro SDXC Micro SDHC UHS-I para Mac Windows Linux Chrome</p>



CAMARA MUNICIPAL DE TAPURAH
ESTADO DE MATO GROSSO
CNPJ: 33.005.083.0001/60

Avenida Paraná, 1.725 – CENTRO- CEP 78.573-000 – MUNICÍPIO DE TAPURAH – MT
 TEL: (066) 99216-3119

06	UNID (cod. 01)	01	399578-0	Cartão de Memória Micro SD 128GB SDXC UHS-I 3 Speeds 170-90MB/s	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CARTÃO DE MEMÓRIA MICRO SD 128GB Micro SDXC UHS-I 3 Speeds 170-90MB/S V30 A2 ou superior Modelo referência: Sandisk Extreme Pro 128gb micro SDXC V30, 3 A2
07	UNID (cod. 01)	01	00033834	Lente EF 50mm Original Canon	Lente EF 50mm F/1.8 STM Sistema EF Montagem EF Compatibilidade: Esta lente é compatível com todas as câmeras do sistema DSLR cropadas (APS-C) e Full-Frame (como EOS SL3, EOS SL2, EOS SL1, EOS T8i, EOS T7+ e todos os outros modelos da Linha Rebel T, toda linha EOS D, como EOS 90D, EOS 80D, EOS 77D, EOS 6D Mark II, EOS 5D Mark IV, EOS 5D Mark III, EOS 1DX e todos os demais modelos DSLR) Tipo: Lente Fixa/ Padrão/ Lente com grade abertura F 1.8/ STM Diâmetro para filtro: 49mm Design Óptico: 6 elementos em 5 grupos Dimensões (Diâmetro): 69,2mm Dimensões (Largura): 39,3mm Dimensões (Peso): 15,14cm x 24,38cm x 15,14cm Ângulo de Visão: 40° 27° 46° Distância Focal: 50mm Distância Focal (em uma Full Frame): 50mm Motor de Foco: STM Abertura Mínima: f/22 Abertura Máxima: f/1.8 Lâminas do Diafragma: 7 Para-sol Compatível: ES-68 Garantia: 12 meses Referência: Lente EF 50mm F/1.8 STM original Canon
LOTE 06 TELEVISORES E ACESSÓRIOS					
ITEM	UNID	QNT	COD TCE	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÕES
01	UNID (cod. 01)	02	00085959	Suporte Fixo Parede TV 32" a 85"	Suporte Fixo TV 32 a 85" Cor: Preto Material: Aço Carbono Acabamento: Tratamento anticorrosão e pintura epóxi eletrostática Compatibilidade: Polegadas compatíveis: 32" a 86" Carga máxima: até 50kg Furação Vesa (HxV): 100x100, 200x100, 200x200, 300x200, 300x300, 400x200, 400x300, 400x400x 600x200 ou 600x400mm Compatível com TVs planas e curvas Garantia 12 meses
02	UNID (cod. 01)	01	00035461	TV 43" 4K Smart	Smart TV 43" 4K Smart Frequência do Painel 60Hz, Resolução 3,840 x 2160 Tipo: Led, Áudio Dolby Digital Plus, Potência RMS: 20W, Bluetooth de áudio: Sim, Espelhameto do Smartphone para TV DLNA: Sim, Conectividade: HDMI: 3, USB: 2, Ethernet (LAN): Sim, Saída de Áudio Digital (Óptica): 1, Wi-Fi 5 – Sim, Bluetooth Sim (BT 5.2), Design Espessura: Fina Tipo de Borda Infinita Garantia 12 meses Modelo de Referência: Smart TV 43" 4K Samsung 43DU8000

5. RESULTADOS PRETENDIDOS



CAMARA MUNICIPAL DE TAPURAH

ESTADO DE MATO GROSSO

CNPJ: 33.005.083.0001/60

Avenida Paraná, 1.725 – CENTRO- CEP 78.573-000 – MUNICÍPIO DE TAPURAH – MT
TEL: (066) 99216-3119

5.1 A aquisição de equipamentos novos visa modernizar os equipamentos de informática que sofrem atualização constante, melhorando o ambiente de trabalho com equipamento compatível com as exigências de sistemas utilizados.

5.2. A aquisição tem o intuito de prevenção no caso de necessidade de substituição de equipamentos obsoletos ou que venham a estragar no decorrer da validade do registro de preços.

5.3. A aquisição de equipamentos de informática, impressão suprimentos de informática e equipamento de áudio e vídeo são necessário para atender a demanda administrativa proporcionando melhor ambiente de trabalho com equipamentos compatíveis com as necessidades para proporcionar melhor serviço público e contribuindo para melhoria dos equipamentos existentes neste órgão público

6. COMPROVAÇÃO DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

6.1 Em se tratando de fornecimento fracionado de itens comuns de informática, impressão e de áudio e vídeo será dispensado a comprovação das condições técnicas, por meio de atestado de capacidade técnico, expedido em seu nome, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando o fornecimento em quantitativo similar do previsto no objeto contratual.

7. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

7.1 Como estratégias sustentáveis deverão ser seguidos os manuais e recomendações do Guia de Contratações Sustentáveis, bem como a legislação específica vigente.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

8.1. O parcelamento do objeto é a regra para as licitações, embora somente obrigatório se houver vantagem para a Administração.

8.2. O caso em estudo trata da aquisição de material permanente e de consumo de informática, impressão, áudio e vídeo sendo viável e econômico a sua divisão por itens, no entanto será feito por lotes devido ao reduzido quantitativo e valores de determinados itens, **assim será realizado por lotes** para evitar que haja itens fracassados devido a baixa procura, mantendo a competitividade uma vez que os lotes são divididos por área de atuação dos possíveis fornecedores, devendo o licitante observar que será obrigado a fornecer todos os itens do lote que desejar participar.

8.3 COTA EXCLUSIVA / PARCELAMENTO DO OBJETO PARA ME e EPP

8.3.1 Considerando que o quantitativo individual de cada item inviabiliza cota exclusiva para ME e EPP, não será aplicado cota exclusiva para participação de



CAMARA MUNICIPAL DE TAPURAH ESTADO DE MATO GROSSO CNPJ: 33.005.083.0001/60

Avenida Paraná, 1.725 – CENTRO- CEP 78.573-000 – MUNICÍPIO DE TAPURAH – MT
TEL: (066) 99216-3119

microempresas ou empresas de pequeno porte, mas haverá preferência conforme previsão no art. 42 a 45 da Lei Complementar nº. 123 de 14 de dezembro de 2006.

9. SISTEM DE REGISTRO DE PREÇOS

9.1 A contratação se enquadra nas hipóteses de utilização do sistema de registro de preços previstas no art. 82 e seguintes da Lei 14.133/2021.

9.2. Será elaborado edital para manifestação de Interesse de Registro de Preços – IRP - para que outros órgãos manifestem interesse na quantidade de participante no prazo mínimo de 8 dias úteis nos termos do art. 5º e 6º do Decreto Municipal 120/2023 e art. 127 da Resolução 122/2023 e art. 86 da Lei 14.133/2021.

9.3 O IRP visa buscar mais órgãos públicos interessado no registro de preço de itens constantes no edital, e ainda o interessado pode solicitar inclusão de novos itens, a participação de mais órgãos visa a economicidade em escala considerando o aumento na compra de produtos e serviços pelos entes, além de reduzir processos ao se unificar um único processo para diversos entes públicos, atingindo o interesse público de forma eficaz.

9.4 DA FORMAÇÃO DE GRUPO:

9.4.1 Não se aplica.

10. GARANTIA CONTRATUAL

10.1 Para a presente contratação entendemos não haver necessidade de exigência de garantia contratual.

11. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

11.1 Foi realizada análise de mercado para o Estudo Técnico, primeiramente, junto ao sistema RADAR-MT, sistema do Tribunal de Contas do Estado de Mato Grosso, que viabiliza uma média de preços dos itens que já foram licitados no Estado para fins de verificar os preços públicos praticados.

11.2 Após respostas de possíveis órgãos interessados no registro de preços na fase de elaboração de Termo de Referência deve ser feita nova pesquisa de preços incluindo preço público via RADAR do TC/MT, ou Painel de Preços Públicos do Governo Federal ou outra plataforma de preços públicos, juntamente com pesquisa de preços em sites especializados e até diretamente com fornecedores que ofertam os itens, para avaliar os preços médios praticados nos termos do art. 49 da Resolução 122/2023, Lei 14.133/2021 e demais legislações correlatas.

11.3 Em anexo ao estudo técnico preliminar segue estimativa inicial de custos da contratação.



**CAMARA MUNICIPAL DE TAPURAH
ESTADO DE MATO GROSSO
CNPJ: 33.005.083.0001/60**

Avenida Paraná, 1.725 – CENTRO- CEP 78.573-000 – MUNICÍPIO DE TAPURAH – MT
TEL: (066) 99216-3119

12. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

12.1 Valor estimado Total dos materiais, equipamentos e serviços objetos desta licitação é de **R\$ 91.465,67 (noventa e um mil, quatrocentos e sessenta e cinco reais e sessenta e sete centavos)**, conforme balizamento prévio.

13. CLASSIFICAÇÃO E INDICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA CONTRATAÇÃO:

13.1. As despesas decorrentes da execução do objeto a ser adquirido ou contratado correrão à conta de recursos específicos da Câmara Municipal de Tapurah /MT, nas dotações a seguir discriminada:

ORÇAMENTO - CÂMARA MUNICIPAL

01.001.01.031.0200.10038.44.90.52.00.00 - Equipamento e Material Permanente
01.001.01.031.0200.20095.33.90.30.00.00 – Material de Consumo

14. POSSIVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

14.1 Do ponto de vista ambiental, a aquisição de equipamentos novos não possui grande impacto ambiental, na verdade trata-se de substituição de equipamentos com maior tempo de uso e novos para atender a demanda administrativa e legislativa, e por serem produtos e equipamentos novos possuem menor potencial ambiental e ainda possuem menor consumo de energia.

15. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO:

15.1. Em caso de assinatura de contrato, o prazo de vigência é de 12 (doze) meses a contar da assinatura;

15.2. Os produtos adquiridos somente poderão ser novos. Exigindo que os mesmos tenham garantia de fábrica;

15.3. A natureza do objeto do estudo técnico são itens de informática, impressão, suprimentos de informática e equipamentos de áudio e vídeo, que tenham padrão de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos mediante especificações usuais de mercado.

15.4. Os produtos e serviços quando solicitados devem ser entregues no prazo de 15 (quinze) dias úteis sob pena de sanções previstas em edital conforme lei 14.133/2021.

15.5. Endereço para entrega dos produtos: Avenida Paraná, nº 1725 - Centro, Tapurah/MT, CEP 78.573-000. Aos cuidados dos servidores responsáveis pelo departamento de compras e orçamento e o de fiscalização de contratos.

16. MAPA DE RISCOS:



**CAMARA MUNICIPAL DE TAPURAH
ESTADO DE MATO GROSSO
CNPJ: 33.005.083.0001/60**

Avenida Paraná, 1.725 – CENTRO- CEP 78.573-000 – MUNICÍPIO DE TAPURAH – MT
TEL: (066) 99216-3119

16.1 Percebe-se, em toda contratação, alguns acontecimentos incertos que podem vir a impactar negativamente o serviço ou aquisição. O intuito do gerenciamento de riscos é o de minimizar os riscos e incertezas sobre a contratação, maximizando as oportunidades.

16.2 Os riscos analisados na presente contratação são baixos, tendo em vista que se trata de entrega imediata dentro do prazo estipulado de produto disponível no mercado por se tratar de itens comum de informática e impressão, sendo desnecessário maiores garantias contratuais.

17. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:

17.1. Com base nas informações levantadas pelo estudo técnico, declamáramos viável e necessária a aquisição dos materiais permanentes e de consumo, equipamentos de informática, eletrônicos e de áudio e vídeo, desde que o valor praticado seja compatível ao valor de mercado atual.

18. DA EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO:

A execução do serviço/entrega/fiscalização do material será acompanhada, recebida e fiscalizada, pelos servidores responsáveis dos Departamentos de Compras e Orçamentos e o de Fiscalização dos Contratos:

Responsável do Administrativo pela elaboração do procedimento para aquisição: Rhayza Alves de Arruda Saraiva.

Fiscal: A ser indicado via portaria.

Tapurah-MT, 16 de setembro de 2024.

Rhayza Alves de Arruda Saraiva
Assessora Parlamentar
Membro Equipe de Apoio Portaria 01/2023