



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) 3547-1341

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS:

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

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

O presente estudo técnico destina se a aquisição dos itens para atender a demanda do setor administrativo do poder legislativo com equipamentos de ar condicionado para substituição dos antigos devido as condições de uso; como também aquisição de equipamento de informática para fins futura substituição de servidor, de televisores, geladeira, material eletrônico 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 DOS ITENS A SEREM ADQUIRIDOS:

LOTE 01					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COD	DESCRIPTIVO
01	Ar Condicionado Split 9.000 BTUS - Classe A - convencional 220v	UNID	01	220783-4	Ar Condicionado Split 9.000 BTUS 220v Aparelho de Ar Condicionado Tipo Split Hi Wall de 9.000 BTUS 220 Volts, 60 Hz, Selo Procel classe A, Gás Ecológico R410-A *Incluso Unidade evaporadora e condensadora Garantia: 12 Meses
02	Ar Condicionado Split 12.000 BTUS – Classe A convencional 220v	UNID	05	349199-4	Ar Condicionado Split 12.000 BTUS 220v Aparelho de Ar Condicionado Tipo Split Hi Wall de 12.000 BTUS 220 Volts, 60 Hz, selo Procel classe A, Gás Ecológico R410-A *Incluso Unidade evaporadora e condensadora



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) 3547-1341

03	Ar Condicionado Split 24.000 BTUS – Classe A convencional 220v	UNID	02	180270-4	Garantia: 12 Meses Ar Condicionado Split 24.000 BTUS 220v Aparelho de Ar Condicionado Tipo Split Hi Wall de 24.000 BTUS 220 Volts, 60 Hz, selo Procel classe A, Gás Ecológico R410-A *Incluso Unidade evaporadora e condensadora Garantia: 12 Meses
04	Ar Condicionado Split 60.000 BTUS – Classe A convencional 220v	UNID	04	285541-0	Ar Condicionado Split 60.000 BTUS 220v Aparelho de Ar Condicionado Tipo Piso Telo de 60.000 BTUS 220 Volts, 60 Hz, selo Procel classe A, - Gás Ecológico R410-A *Incluso Unidade evaporadora e condensadora Garantia: 12 Meses
05	Cortina de Ar 150cm	UNID	03	00026092	Cortina de Ar Voltagem: 220v – Frequência: 60Hz Fase: Monofásico Saída de Ar efetiva: 150cm Nível de Ruído do ar: 52 a 59dB Com controle remoto Garantia: 12 Meses
LOTE 02					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COD	DESCRIPTIVO
01	Servidor Torre Processador Intel Xeon 3,1 Ghz, 8M Cache, 4 Núcleos/ 4 threads,- 16GB DDR4 – SSD 960GB – Com sistema Operacional Windows Server 2019 ou superior	UNID	01	00021559	Servidor Torre Processador Intel Xeon 3,1 Ghz, 8M Cache, 4 Núcleos/ 4 threads Memória: 16GB DDR4 – Máxima Suportada: 64Gb (4 x 16 GB) Armazenamento Máximo 24TB Placa de rede: (1) HPE 1Gb 2-port 361i network Adapter Porta USB: Frontais 1x USB 3.0, 1x USB iLo servisse Port. Traseira 4x USB 3.0 interna 1x USB 3.0 Slot PCI-E: 4 slots PCIe 3.0 Armazenamento: SATA SSD 960GB Com Sistema Operacional Windows Server Essentials 2019 ou superior instalado. Garantia de 12 meses Modelo Referência: Servidor Torre PowerEdge T150 ou outro modelo equivalente, similar, ou de melhor qualidade.
02	Notebook – Processador mínimo I5 (3.1 GHZ), 8Gb DDR4 e 256 de SSD	UNID	10	00038774	Notebook Processador mínimo I5 (Até 4,2Ghz) 9° Geração e 8MB Cache, Memória 8GB DDR4 de RAM Armazenamento: 256 SSD PCie NVMe M.2 Tela de 15,6 ou superior Com Sistema Operacional Windows 10 Pro Garantia de 12 meses



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) 3547-1341

					Modelo de Referência: Notebook Vostro 3510 Intel I5 8Gb DDR4 SSD 256Gb
03	Notebook – Processador AMD Ryzen 7 5800H (4.4Ghz), Memória 16GB DDR4, Placa de Vídeo 6G DDR6, 16GB – SSD 512 PCIE NVME M.2 Tela 15.6	UNID	01	00072380	<p>NOTEBOOK - PROCESSADOR AMD RYZEN™ 7 5800H (8Core, 16-thearead até 4.4Ghz), PLACA DE VIDEO PLACA DE VIDEO NVIDIA® GEFORCE® RTX™ 3060, 6GB GDDR6, MEMORIA DE 16GB, DDR4 ARMAZENAMENTO SSD DE 512GB PCIE NVME M.2, TELA 15.6" FULL HD (1920X1080) 165HZ Com SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO Garantia de 12 meses</p> <p>Modelo de Referência: Notebook Gamer G15 Ryzen Dell AMD Ryzen 5800H 4.4Ghz 16GB DDR4, Placa de Video "GB GDDR6</p>
04	Monitor de Vídeo – Tela de 23,8 LED Widescreen 16:9	UNID	06	00052263	<p>Monitor de Video 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</p> <p>- CONEXÕES VGA: 1 Display Port: 1 HDMI: 1 USB: 4</p> <p>- DIMENSÕES E FIXAÇÃO Preparado para fixação em parede/painel (padrão 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</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) 3547-1341

					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
05	Nobreak Senoidal 1,5Kva bivolt	UNID	02	00066965	Nobreak Senoidal 1500VA 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. Garantia de 12 meses 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.
06	Nobreak 600VA bivolt	UNID	04	00026580	NO-BREAK - 110V/220V (BIVOLT); TENSÃO DE SAÍDA: 110V OU 220V (OPCIONAL); POTENCIA: 600VA; TOMADAS DE SAÍDA: 4 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
07	Suporte para CPU/Nobreak/Estabilizador com rodízios	UNID	06	00067590	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
LOTE 03					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COD	DESCRIPTIVO
01	TV 85 POLEGADAS 4K Smart	UNID	01	00060486	TV 85" – 4K, Smart Frequência do Pannel 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



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) 3547-1341

					Tipo de Borda Infinita Garantia 12 meses
02	TV 75 Polegadas 4K Smart	UNID	02	00035057	TV 75" – 4K, Smart Frequência do Pannel 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
03	TV 55 Polegadas 4K Smart	UNID	03	403037-0	TV 55" – 4K, Smart Frequência do Pannel 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
04	Suporte Articulado de TV até 85 polegadas	UNID	01	306776-9	Suporte Articulado TV Suporta até 60Kg Televisores de 55 a 85 polegadas Características do suporte articulado - Funções: Avanço/ Recuo da tela; - Giro horizontal: até 60° (esquerda/direita – Limitado ao tamanho da tela da TV); - Ajuste de inclinação: Até 5° para cima e 15° para baixo; - Inclinação lateral (Correção de Nível): +/- 3° Distância da Parede: - Distância Mínima 6,9 cm (braços recolhidos); - Distância máxima: 63,5 cm (Braços esticados).



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) 3547-1341

					Dados Técnicos: - Material: Aço Carbono; - Acabamento: Tratamento Anticorrosão e pintura Epóxi Eletrostática. Itens inclusos: - 1 Suporte Articulado; - Acessórios para instalação do suporte na parede; - Acessórios para instalação da TV no suporte; - Manual de instruções Garantia 12 meses
05	Suporte Articulado de TV até 75 polegadas	UNID	05	00055096	Suporte Articulado para montagem em parede Suporta até 45kg - Distância Mínima 5,8 cm (braços recolhidos); - Distância máxima: 52 cm (Braços esticados). Fabricado em aço carbono com tratamento anticorrosão e pintura epóxi eletrostática Itens inclusos: - 1 Suporte Articulado; - Acessórios para instalação do suporte na parede; - Acessórios para instalação da TV no suporte; - Manual de instruções Garantia 12 meses
06	Geladeira Frost Free 300L	UNID	01	00020932	Geladeira Frost Free 300L 110v Capacidade total 300L Tipo de Degelo: Frost Free 1 Porta Capacidade Geladeira 253L Capacidade Freezer 47L Controle de temperatura Eficiência Energética: Procel Classe A Cor: Branco Garantia 12 meses
LOTE 04					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COD	DESCRIPTIVO
01	DISTRIBUIDOR HDMI 04 PORTAS	UNID	02	371270-2	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
02	Switcher HDMI 2.0 4k 4x1	UNID	02	348781-4	Switcher HDMI 2.0 4x1 4k x 2k 60Hz Chaveador Seletor HDMI



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) 3547-1341

					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
03	Placa de Captura de vídeo USB 3.0 4k 1080p	UNID	02	3973654	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
04	Estabilizador Celular	UNID	01	00032074	Estabilizador para Smartphone Tripé + Bolsa Modo de Gravação: Panorâmica, Timelapse, Câmera Lenta Especificações Bateria Tipo 18650 Li-ion Capacidade: 2450 mAh Energia: 17,64Wh Tensão: 7,2V Tempo de funcionamento: 15 horas Alcance mecânico Giro: -162,5° a 170,3° Rotação: -85,1° a 252,2° Inclinação: -104,5° a 235,7° Velocidade máx. controlável: 120°/s Conexão sem fio: Bluetooth de baixa energia 5.0 Itens inclusos: Estabilizador de Smartphone Tripé Bolsa de Transporte Modelo de Referência: Estabilizados DJI Osmo Mobile 3 Versão Combo
05	Microfone Lapela com dois microfones e receptores	UNID	03	00059784	Microfone Lapela de dois canais UHF 02 Microfones de Lapela Sem Fio UHF 02 Transmissores sem fio 01 Receptor Padrões polares: Omnidirecional Alcance de operação de pelo menos 60m sem obstáculos Receptor com pelo menos 48 canais Itens Inclusos no sistema duplo de microfone de lapela Wireless 2x Microfones Lapelas 2 x Transmissores 1 Receptor 1x Cabo Estéreo P2 3,5mm 1x Ca de 3,5mm para XLR 2x Clipes de Microfone e espuma 1 x Case de Transporte



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) 3547-1341

					Modelo Referência Microfone Lapela Mamen WMIC-01 Canal UHF com 2 Transmissores e 1 Receptor P2 ou Microfone de Lapela Boya BY-WM8 Pro-K2 Tipo C
06	CABO HDMI 2.0 4K 10metros	UNID	02	353589-4	Cabo HDMI 2.0 4K Hdr 10 metros Alta Resolução
07	CABO HDMI 2.0 4K Hdr 15metros	UNID	03	371272-9	Cabo HDMI 2.0 4K Hdr 15 metros
08	Adaptador HDMI para mini HDMI	UNID	02	00071816	Adaptador Mini HDMI x HDMI Especificações: Conector 1: HDMI (Tipo A) Conector 2: Mini HDMI (Tipo C) Conectores banhados a ouro Compatibilidade HDMI 1.4 Resolução suportada: 480i, 480p, 720p, 1080i e 1080p

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

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. Bem como em sites especializados que ofertam os itens, para avaliar os preços médios praticados.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Valor estimado Total dos materiais, equipamentos e serviços objetos desta licitação é de R\$ **225.896,07 (duzentos e vinte e cinco mil, oitocentos noventa e seis reais e sete centavos)**, conforme balizamento prévio.

7. CLASSIFICAÇÃO E INDICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA CONTRATAÇÃO:

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..44.90.52.00.00.00- Equipamento e Material Permanente

8. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO:

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

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

8.3. A natureza do objeto do estudo técnico são itens de escritório, móveis e equipamento de ar e ventilação, que tenham padrão de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos mediante especificações usuais de mercado.



**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) 3547-1341

8.4. Endereço para entrega dos produtos: Avenida Paraná, n° 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.

9. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:

Com base nas informações levantadas pelo estudo técnico, declamáramos viável e necessária a aquisição dos materiais permanentes, quais sejam, móveis, materiais de escritório e equipamento de ar e ventilação, desde que o valor praticado seja compatível ao valor de mercado atual.

10. 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: Amarildo José Gubert.

Fiscal: A ser indicado via portaria.

Tapurah-MT, 06 de outubro de 2022.

Amarildo José Gubert
Oficial Administrativo