



República Federativa do Brasil
Estado do Pará
Município de Monte Alegre
PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL

Processo administrativo nº 0192023

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO:

1.1 Aquisição de Equipamentos de informática, áudio, vídeo, foto e acessórios, impressora e nobreak para atender as necessidades da Câmara Municipal de Monte Alegre - Pará.

2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO:

2.1 O Prédio da Câmara Municipal de Monte Alegre, Estado do Pará, foi construído em meados dos anos 1980, ou seja, há aproximadamente 41 (quarenta e um) anos. Assim, o referido prédio foi projetado num momento em que a conjuntura municipal possuía uma configuração bem diferente dos dias atuais.

2.2 Nesse sentido, instaurou-se processo licitatório no segundo semestre do ano 2021, com o objetivo de reformar e ampliar o Prédio da Câmara Municipal de Monte Alegre-PA, através da Tomada de Preços n. 002/2021, com vistas a trazer uma roupagem contemporânea, aconchegante e funcional para melhor recepcionar a população, assim como para que esta Casa de Leis possa realizar um trabalho de qualidade em prol das demandas municipais.

2.3 Deste modo, as aquisições de itens de informática e equipamentos elétricos/eletrônicos e acessórios se amoldam como imprescindível ao Poder Legislativo local, visto que busca suprir às necessidades das novas instalações do órgão, assim como para dar atendimento, de forma satisfatória, às constantes demandas dos setores/gabinetes desta Casa Legislativa.

2.4 Ademais, como acontece com a maioria das tecnologias, os equipamentos sofrem um processo de depreciação natural, que associado ao avanço das tecnologias, imprime aos gestores a tomada de medidas que garantam a continuidade dos serviços de forma profícua.

2.5 Por tais motivos, se faz necessária a deflagração de processo licitatório para aquisição de material permanente de informática e equipamentos elétricos/eletrônicos e acessórios para atender as novas instalações da Câmara Municipal de Monte Alegre-PA.

3. ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADES DOS PRODUTOS:

Item	Descrição (Todos Novos)	Unidade	Qtd	Valor Unitário estimado R\$	Valor total estimado R\$
01	NOTEBOOK Conforme especificações técnicas, similar ou superior:	Unid	07	R\$ 7.882,13	R\$ 55.174,91



República Federativa do Brasil
Estado do Pará
Município de Monte Alegre
PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL

	Cor: Preto, cinza ou prata; Tamanho de Tela Vertical: 15.9 Polegadas; Processador: Intel; Tipo de Processador: Core i5, 2.3 GHz; Tamanho da memória: 8 GB; Tecnologia da memória: 512 SSD; Velocidade do relógio de memória: 2400 MHz; Resolução mínima: 1920 x 1080 pixels; Tamanho do HD: 512 GB; Tecnologia do HD: 8GB; Detalhes do áudio: Fones de ouvido, Alto-falantes; Tipo de conexão: Bluetooth, Wi-fi; Tecnologia de conexão: Bluetooth, Wi-Fi, USB, Ethernet, HDMI; Padrão de conexão sem fio: Bluetooth, Frequência de rádio de 2.4 GHz, 802.11ac; Número de portas USB 2.0: 2; Voltagem: Bivolt; Fonte de alimentação: Carregador; Sistema operacional: Windows 11; Pilhas ou baterias inclusas: Sim; Garantia: 12 meses;				
02	COMPUTADOR COMPLETO <u>ALL-IN-ONE</u> Conforme especificações técnicas, similar ou superior: Cor: preto, cinza ou prata; Formato: All-in-One, Monitor: 21,5 Polegadas; Processador: Intel; Tipo de Processador: Core i5, 3.1 GHz; Tamanho da memória: 16GB; Tecnologia da memória: 512 SSD; Tipo de conexão: Bluetooth; Tecnologia de conexão: USB, HDMI; Número de portas USB 2.0: 5; Sistema operacional: Windows 11; Teclado e Mouse USB inclusos; Garantia: 12 meses.	Unid	17	R\$ 7.526,67	R\$ 127.953,39
03	NOBREAK	Unid	17	R\$ 1.442,15	R\$ 24.516,55



República Federativa do Brasil
Estado do Pará
Município de Monte Alegre
PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL

	Especificações técnicas mínimas – similar ou superior: Potência: 1.200 VA; Voltagem: Bivolt; Proteção contra sobrecarga, curto-circuito e blecaute; 06 tomadas de saída no padrão brasileiro (NBR 14136);				
04	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL – TANQUE DE TINTA COLORIDA Especificações técnicas mínimas – similar ou superior: Cor: preto, cinza ou prata; Tecnologia de conexão: Wi-Fi, USB, Ethernet; Impressão mínima: 4.000 páginas em preto e 4.000 páginas em colorido; Kit de tinta de reposição original; Sistemas operacionais: Windows 11; Garantia: 12 meses.	Unid	01	R\$ 2.058,67	R\$ 2.058,67
05	HD EXTERNO PORTÁTIL Especificações técnicas mínimas – similar ou superior: Cor: Preto; Tamanho da memória: 4TB; Tecnologia de conexão: USB; Fonte de Alimentação: Energia Elétrica.	Unid	01	R\$ 705,05	R\$ 705,05
06	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS Especificações técnicas mínimas – similar ou superior: Cor do produto: Preto; Leitor de código de barras com conexão USB; Sensor de Imagem: 1080 x 720 pixels. Código de barras suportados: Principais códigos 1D e 2D, febraban e QR Code.	Unid	01	R\$ 548,50	R\$ 548,50



República Federativa do Brasil
Estado do Pará
Município de Monte Alegre
PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL

07	SCANNER DE DOCUMENTOS Especificações técnicas mínimas – similar ou superior: Cor: Preto; Tipo de mídia: Papel; Tipo de Scanner: Documento; Scanner duplex de passada única e wireless; Ciclo Diário de até 4.000 páginas; Alta velocidade; Tecnologia de conexão: Wi-fi e USB; Fonte de Alimentação: Energia Elétrica;	Unid	01	R\$ 5.207,00	R\$ 5.207,00
08	NOTEBOOK Especificações técnicas mínimas – similar ou superior: Cor preto, cinza ou prata; Processador: 8 núcleos, Octa Core, 16 threads, Frequência mínima: 1.90 GHz (4.60 GHz em modo turbo), 24 MB Cache; Sistema Operacional: Windows 11; Memória: 8 GB RAM DDR4 3200 MHz (1 x 8 GB em módulo); Tela: 15.5" LED; Proporção: 16:9; Resolução: Full HD (1920 x 1080); Taxa de atualização: 144 Hz; Gráficos: 4 GB de memória dedicada GDDR6; Armazenamento: 512 GB SSD M.2 2280 PCIe 3.0 NVMe x4; Webcam: Webcam com resolução HD (1280 x 720) e gravação de áudio e vídeo em 720p; Wireless e Rede: WLAN; 802.11a/b/g/n/ac R2+AX wireless; Dual Band (2.4 GHz e 5 GHz); Suporte ao Bluetooth 5.1; Teclado: Teclado em português do Brasil; Teclado numérico independente; Garantia: 12 meses.	Unid	01	R\$ 10.269,63	R\$ 10.269,63
09	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DE ÁUDIO ESTÉREO, 300WRMS POR CANAL EM 8 OHMS	Unid	02	R\$ 2.150,47	R\$ 4.300,94



República Federativa do Brasil
Estado do Pará
Município de Monte Alegre
PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL

	<p>Conforme especificações técnicas, similar ou superior:</p> <p>Resposta em Frequência 150 Hz a 70 Khz; Filter 150 Hz Classe H; Tensão de Rede 120/240; Consumo Máximo (W) 2600W; Chave Stereo, Mono E Bridge; Limiter/Auto Rampa/ Proteção Contra Curto; Chave de Aterramento (Lift) GND / Proteção Térmica Eletrônica/Sistema de Ventilação; Relação Sinal / Ruído: > 100 Db. THD: < 0,03%;</p> <p>Impedância de entrada: balanceada 22k e 40K ohms; Terminais para controle dos níveis e mudo dos canais; Saídas amplificadas em conectores com terminais com parafusos; Indicadores de sinal / pico por led bicolor dual-color no painel frontal e traseiro; Indicadores de falha de temperatura e carga no painel frontal; Alimentação: 115/230VAC 50/60Hz; Padrão rack 19.</p>				
10	<p>CAIXA ACÚSTICA PASSIVA, TIPO COLUNA, COR BRANCA OU PRETA, 300W RMS</p> <p>Conforme especificações técnicas, similar ou superior:</p> <p>Alcance de frequência: 115kHz a 14,5kHz; Cobertura vertical: 20°; Cobertura horizontal: 145°; Impedância nominal: 8 ohms; Potência: 300W RMS; SPL: 113Db cont. (119 pico DB); Speakers: 12x2.5 e 6x2,5 (retorno); Montagem; Suporte giratório (pan) / suporte de parede e montagem em parede incluído no fornecimento.</p>	Unid	04	R\$ 1.140,81	R\$ 4.563,24



República Federativa do Brasil
Estado do Pará
Município de Monte Alegre
PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL

11	CÂMERA PARA STREAMING DE VÍDEO COM SAÍDA HDMI/SDI, PTZ, 20X, RESOLUÇÃO 4K Conforme especificações técnicas, similar ou superior: Saídas de vídeo via HDMI, IP e USB3.0 em 1080p60 simultâneas; Controle via RS-485, IP ou USB; Possui Zoom Ótico de 12x e Zoom Digital de 16x; Pode ser alimentada via USB, fonte 12V ou PoE; Sensor de Imagem: 1/2.8" CMOS; Formatos de vídeo: 1080p60; Distância Focal: f=3.5mm – 42.3mm, F1.8 - F2.8; Zoom Ótico: 12x; Zoom Digital: 16x; Ângulo de visão horizontal: 72.5 - 6-09 Graus; Sistemas de Foco: Auto, Manual, PTZ trigger, One push; Sensibilidade: 0.5 Lux; Balanço de Branco: Automático, One Push e Manual; Compressão de vídeo: H.265/MJPEG; Protocolos suportados: RTSP, RTMP, ONVIF, DHCP, Multicast; S/N: = 50dB; Ângulo de Pan: -170/+170 Graus; Ângulo de Tilt: -30/+90° Graus; Image Flip: Sim; Interface de controle: RS-485, USB e RJ45; Saídas: 1080p 60 em HDMI, IP e USB 3.0 UVC1.0-1.5; Cor: Cinza.	Unid	01	R\$ 9.734,59	R\$ 9.734,59
12	CÂMERA DIGITAL PARA FOTOS Conforme especificações técnicas, similar ou superior: Tipo de câmera: DSLR; Tipo de sensor óptico: CMOS; Tamanho do sensor óptico: 22.3 mm x 14.9 mm; Resolução de imagem da câmera: 24.1 Mpx; Tamanho da tela: 3"; Sensibilidade ISO: 100-6400; Conectividade: Wi-Fi, NFC; Conexões:	Unid	01	R\$ 5.337,67	R\$ 5.337,67



República Federativa do Brasil
Estado do Pará
Município de Monte Alegre
PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL

	USB, HDMI-C; Memória: Tipos de cartões de memória: SD, SDHC, SDXC, Eye-Fi; Lente: Abertura máxima da lente: f/3.5-5.6; Lentes incluídas: 18-55mm f/3.5-5.6 IS II; Distâncias focais da lente: f=18-55 mm; Inclui lente intercambiável: Sim; Com função de lente intercambiável: Sim; Quantidade de lentes incluídas: 1; Bateria Composição da bateria: Íon de lítio (Li-ion); Foque: Modos de autofoco: Automático, Contínuo, Simples Distância focal equivalente a uma câmera de 35mm: 29 mm - 88 mm; Obturador: Velocidade mínima do obturador: 30 s; velocidade máxima do obturador: 1/4000 s.				
13	EXTENSOR HDMI 60 mt 4K Cat5/cat6 Rj45 1 Via	unid	01	R\$ 790,00	R\$ 790,00
14	WEBCAM FULL HD PARA GRAVAÇÕES E TRANSMISSÕES DE VÍDEO Conforme especificações técnicas, similar ou superior: Resolução máxima de vídeo: 4096px x 2160px; Imagem com resolução de 13 Mpx; Interfaces: USB-C, USB-A 3.0; Sensor de imagem 4K; Zoom 5x.	unid	02	R\$ 1.684,14	R\$ 3.368,28
15	MICROFONES SEM FIO Conforme especificações técnicas, similar ou superior: Receptor: Frequência de trabalho: uhf 614 a 698 MHz; Estabilidade: = 10 ppm; Sensibilidade: = 5dBuV (S/N = 20dB); Max. desvio de frequência: 50HZ; Relação sinal/ruído: >98 dB t. H. D.: <0.5% @1kHz; Rejeição de imagem: 80dB típico; Rejeição de espúrios: 80dB típico; Resposta de	par	08	R\$ 1.642,22	R\$ 13.137,76



República Federativa do Brasil
Estado do Pará
Município de Monte Alegre
PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL

	frequência: 40Hz a 18kHz; Alimentação: dc, 0.3A, 9V dc; Microfone: Frequência de trabalho: uhf 614 a 698 MHz; Estabilidade de frequência: 0,0005%; Potência de saída máxima: 15mW; Emissão de espúrios: 40dB; Alimentação: 3 volts (duas pilhas aa); Padrão polar: Super cardióide; Cápsula: Dinâmica.				
16	CONSOLE MIXER Conforme especificações técnicas, similar ou superior: Tipo de console: Digital; 18 canais; Módulo wifi integrado; Conectores: XLR / P10 (combo); Saída para fone de ouvido; Saída para monitor; Saída USB-B in-out; Operação remota via Ethernet, LAN ou Wi-Fi.	Unid	01	R\$ 10.139,61	R\$ 10.139,61
17	TRIPÉ PARA CÂMERA Conforme especificações técnicas, similar ou superior: Material: Alumínio; Altura Máxima: 170cm; Altura Mínima: 68cm.; Rotação horizontal 3600; Rotação vertical 180°; Base da Câmera pode ficar na posição horizontal ou vertical com 90° de regulagem para este fim; Suporta peso de equipamento até 5KG; 2 níveis d'água para correção de Terreno; Pernas com ajuste telescópico com travas em 2 Estágios; Bolsa de Transporte com Alça.	Unid	02	R\$ 949,00	R\$ 1.898,00



República Federativa do Brasil
Estado do Pará
Município de Monte Alegre
PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL

18	PLACA DE CAPTURA DE VÍDEO Conforme especificações técnicas, similar ou superior: Resolução:720/30p; Conector:USB3.1; Porta: HDMI.	Unid	01	R\$ 1.427,50	R\$ 1.427,50
19	EXTENSOR USB 30 METROS AMPLIFICADO Conforme especificações técnicas, similar ou superior: Conexão A: USB Macho, Conexão B: USB Fêmea Amplificado; comprimento: 30 metros; Cor: preto; Compatível com webcam.	unid	03	R\$ 622,83	R\$ 1.868,50
20	CABO DE REDE UTP CATEGORIA 6 Conforme especificações técnicas, similar ou superior: Cabo de 4 pares trançados compostos por condutores sólidos de cobre, 23AWG, isolados em polietileno de alta densidade;Capa externa em PVC não propagante a chama; Marcação sequencial métrica decrescente, O cabo deve ser fabricado com material LSZH (Low Smoke, Zero Halogen); Acondicionado em caixa de papelão com 305mt; Cor Azul; Normas: * TIA-568-C.2 e seus complementos * ISO/IEC 11801 UL 444 * ABNT NBR 14703 ABNT NBR 14705. Certificações: * UL Listed (E160837) * ETL Listed (3050027) * ETL Verified (J20021181) * ETL 4 conexões (3073041) * ETL 6 conexões (3118430) * Anatel (1145-04-0256).	unid	01	R\$ 1.412,04	R\$ 1.412,04



República Federativa do Brasil
Estado do Pará
Município de Monte Alegre
PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL

21	CONECTOR MACHO TIPO RJ - 45, CAT 6	unid	50	R\$ 1,83	R\$ 91,50
VALOR TOTAL ESTIMADO: R\$ 284.503,33 (duzentos e oitenta e quatro mil, quinhentos e três reais e trinta e três centavos)					

4. DA ENTREGA E DO PRAZO:

4.1 Os objetos licitados deverão ser entregues no prazo máximo de 30 (trinta) dias, nos termos e descrições contidas neste Termo de Referência, na sede da Câmara Municipal de Monte Alegre, Estado do Pará, situada a Rua Rui Barbosa, nº 401, Cidade Alta, Monte Alegre - Pará, após assinatura do contrato, sendo que os objetos recebidos serão conferidos no momento da entrega e/ou instalação por servidor responsável designado pela Câmara.

5. DA GARANTIA:

5.1 Será exigida garantia dos objetos de, no mínimo, 1 (um) ano, contados do seu recebimento.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

6.1 Obriga-se a CONTRATANTE a:

- a) efetuar o pagamento à CONTRATADA, conforme estabelecido;
- b) acompanhar e fiscalizar o fiel cumprimento da entrega e/ou instalação dos objetos, comunicando à CONTRATADA, as ocorrências que a seu critério exijam medidas corretivas;
- c) acompanhar e fiscalizar a execução do objeto conforme este Termo, proposta e CONTRATO;
- d) fornecer, mediante solicitação escrita da CONTRATADA, informações adicionais, dirimir dúvidas e orientá-la nos casos omissos.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

7.1 Obriga-se a CONTRATADA a:

- a) assumir a responsabilidade por todas as despesas decorrentes da prestação do objeto contratual;
- b) tornar-se responsável através do seu representante legal, o fiel cumprimento do CONTRATO;
- c) entregar o objeto do contrato, em perfeitas condições de uso no endereço da contratante, bem como responsabilizar-se pela montagem e instalação deste no local, caso seja necessário.
- d) assumir a total responsabilidade pelas obrigações fiscais, trabalhistas, acidentárias e previdenciárias e todos os demais encargos, que porventura venham a incidir sobre o objeto contratual;



República Federativa do Brasil
Estado do Pará
Município de Monte Alegre
PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL

e) responsabilizar-se pelos danos que causar à CONTRATANTE ou a terceiros decorrentes de atraso quando da entrega dos objetos deste CONTRATO;

f) assegurar as perfeitas condições do objeto, exceto nos seguintes casos, quando comprovadamente verificar-se:

f.1) a não observância por parte da CONTRATANTE, das condições previstas como de suas obrigações;

f.2) imperícia, imprudência ou negligência da CONTRATANTE.

g) manter a regularidade fiscal durante todo o período de vigência do presente CONTRATO.

8. PRAZO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

8.1 Todo pagamento será processado através do Setor Financeiro desta Casa Legislativa, até o 20º (vigésimo) dia do mês subsequente ao recebimento dos objetos, mediante a data de apresentação do faturamento/Nota Fiscal no Setor Financeiro.

9. DO FISCAL DO CONTRATO:

9.1 A Fiscalização da execução do objeto do contrato será exercida pelo servidor designado pela Contratante ao qual competirá, receber, conferir o objeto do Contrato, bem como dirimir as dúvidas que surgirem e exercer em toda a sua plenitude a ação fiscalizadora de que trata a Lei Federal nº 8.666/93;

9.2 A fiscalização que trata esta Cláusula, não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA por quaisquer irregularidades ou vícios redibitórios e, na ocorrência destes, não implica em corresponsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes e prepostos;

9.3 A CONTRATANTE se reserva no direito de rejeitar no todo em parte o objeto do Contrato se considerados em desacordo ou insuficientes, conforme os termos discriminados na proposta da CONTRATADA.

10. PENALIDADES:

10.1 As penalidades previstas são de acordo com a Lei 8.666/93 e modificações introduzidas e demais legislações pertinentes, com os critérios seguintes:

a) No caso, da rescisão do CONTRATO por culpa da CONTRATADA, garantida a prévia defesa, fica a mesma sujeita às penalidades previstas nos artigos 86, 87 e 88 da Lei 8.666/93 e à aplicação de Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total do CONTRATO.

b) Aplicação de suspensão do direito de licitar da CONTRATADA, junto à Administração Pública, de acordo com a Lei 8.666/93.

c) Quando comprovado a qualquer tempo que o objeto proposto não corresponde ao especificado na Proposta da CONTRATADA, a correção deverá ser efetuada no prazo máximo de 05 (cinco)



República Federativa do Brasil
Estado do Pará
Município de Monte Alegre
PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL

dias úteis, sem qualquer ônus para a CÂMARA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE/PA, ficando ainda garantido o direito de ressarcimento de eventuais prejuízos que o fato ocasionar.

d) O não cumprimento do disposto na alínea anterior implica na aplicação, a partir do 6º (sexto) dia útil, sem justificativa da CONTRATADA e não aceita pela CONTRATANTE, de multa de 0,1% (um décimo por cento) do valor total por dia de atraso, cumulativa, calculada e limitada sobre o valor do CONTRATO, podendo a Câmara Municipal tomar outras providências legais cabíveis, inclusive à rescisão contratual.

11. DISPOSIÇÕES GERAIS:

11.1 As partes elegem o foro da Comarca de Monte Alegre, Estado do Pará, como único competente para dirimir eventuais controvérsias, oriundas do cumprimento do CONTRATO, excluindo qualquer outro por mais especial que seja bem como declaram estarem de acordo com todos os termos contratuais pactuados.

MONTE ALEGRE – PA, 16 de outubro de 2023

IZUMI IRACEMA TAKATANI MELÉM
Pregoeiro(a)

GLAUCIENE NÁTALI LOPES DE ALMEIDA FREITAS
Equipe de apoio

TAILANA DA SILVA SANTOS
Equipe de apoio

LUANA COSTA DOS SANTOS
Equipe de apoio