



CÂMARA MUNICIPAL DE BRASILÂNDIA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA
(ART. 72, INCISO – II, DA LEI 14.133/2021)

ÓRGÃO: CÂMARA MUNICIPAL DE BRASILÂNDIA DE MINAS

SETOR REQUISITANTE: Secretaria Executiva.

RESPONSÁVEL PELA DEMANDA: Selma Ferreira da Conceição

E-mail: contato@brasilandiademinas.mg.leg.br

Objeto: Aquisição de equipamentos de Informática e Eletrônico (Computador e TV), para atender as necessidades da Câmara Municipal, de acordo com as características, especificações, quantitativos, obrigações e condições estabelecidas em anexo.

2. Justificativa da necessidade da contratação:

2.1- Trata-se de solicitação de aquisição de novos computadores para a atualização dos equipamentos de alguns servidores efetivos e comissionados da Câmara Municipal. Os aparelhos atuais, em uso pelos servidores foram adquiridos há cerca de 10 anos, porém em razão do tempo, uso profissional diário dos equipamentos, a aquisição busca atualizar e otimizar as atividades do Poder Legislativo que já estão em acentuado processo de depreciação. Considerando que a maior parte das tecnologias, materiais e equipamentos passam por um ciclo de depreciação natural diretamente ligada a modernização e a evolução tecnológica, cabendo aos gestores as disposições necessárias a fim de garantir a continuidade das informações de forma proficiente.

Nesse sentido, é necessário melhorar a gestão e celeridade nas atividades desenvolvidas pela Casa Legislativa, portanto, a aquisição dos equipamentos permanentes de informática visa à reestruturação tecnológica onde substituiremos equipamentos e maquinários sucateados, que não atende às novas necessidades de tecnologias, por bens mais eficientes, e onde há carência de equipamentos suprir com equipamentos modernos, tendo em vista que os bens existentes não atendem a demanda.

A aquisição dos televisores contribuirá para promover eventos, reuniões, seminários, workshops, exposições culturais, artísticas e políticas de caráter social e coletivo, sem fins lucrativos, bem como eventos voltados ao interesse público e à população. Os televisores serão projetados para servir como suporte e expositor tendo diversas aplicações e vantagens



significativas como serem utilizados para reprodução do conteúdo audiovisual disponibilizado aos visitantes.

A vida útil dos equipamentos a serem adquiridos é considerada longa, podendo durar muitos anos quando se toma os cuidados necessários e assim será vantajoso para a Administração que terá um espaço moderno, eficiente e que atenda ao interesse público.

1-Descrições e quantidades: Em Anexo

4. Observações gerais.

4.1. Prazo de Entrega/ Execução:

Os produtos a serem adquiridos devem seguir as especificações técnicas descritas no objeto.

Todos os produtos a serem entregues pela CONTRATADA, deverão ser novos, em embalagem original de fábrica, lacrada.

O prazo máximo para a entrega dos itens constantes do objeto é de até 30 (trinta) dias contados a partir do recebimento pela CONTRATADA da NOTA DE EMPENHO, devidamente assinada pela CONTRATANTE.

Os produtos deverão ser entregues mediante apresentação de Nota Fiscal, de acordo com as especificações deste Termo de Referência e seus anexos.

A CONTRATADA deverá entregar o objeto na Câmara Municipal de Brasilândia de Minas, localizada na Av. Nossa Senhora Aparecida nº 1.522, bairro Planalto, Brasilândia de Minas/MG, durante o horário de funcionamento.

As entregas deverão ser por conta e risco da CONTRATADA, nas quantidades solicitadas e deverão estar obrigatoriamente acompanhados dos competentes documentos fiscais, devidamente discriminados com todos os produtos, marcas e respectivos valores.

4.2. Unidade e servidor responsável para esclarecimentos:

Secretaria Executiva - **Selma Ferreira da Conceição**



CÂMARA MUNICIPAL DE BRASILÂNDIA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS



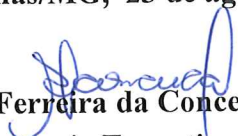
4.3. Prazo para pagamento:

O pagamento será realizado em até 30 (trinta) dias corridos, contados após a execução dos serviços e entrega dos produtos conforme recebimento das respectivas notas fiscais, através de ordem bancária, para crédito em Banco, agência e conta corrente indicado pela Contratada.

5-Dotação Orçamentária:

01.031.0102.1003.4.4.90.52.00- Ficha 36 Aquisição de Materiais Permanentes

Brasilândia de Minas/MG, 23 de agosto de 2024.


Selma Ferreira da Conceição
Secretaria Executiva.

Em conformidade com a legislação que rege o tema, encaminhe-se à autoridade competente para análise de conveniência e oportunidade para a contratação e demais providências cabíveis.



ANEXO ÚNICO

Item	Produto	Descrição	Quant.	Unid.
1	Desktop Completo	<p>Computador com as seguintes especificações:</p> <p>Especificação Placa mãe</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Suporte a processadores Intel Core 14/13/12- DDR4 sem buffer não ECC de canal duplo, 2 DIMMs- Design VRM digital híbrido 4+1+1- LAN GbE com gerenciamento de largura de banda- NVMe PCIe 3.0 x4 M.2- Capacitores de áudio de alta qualidade e proteção contra ruído de áudio- Smart Fan 6 apresenta vários sensores de temperatura, cabeçalhos de ventilador híbridos com FAN STOP- Projeto de resistores anti-enzofre <p>CPU:</p> <ul style="list-style-type: none">- Soquete LGA1700: O suporte para o cache L3 dos processadores Intel Core™ de 14ª, 13ª e 12ª gerações, Pentium Gold e Celeron. <p>Chipset:</p> <ul style="list-style-type: none">- Chipset Intel H610 Express <p>Memória:</p> <ul style="list-style-type: none">- Suporte para módulos de memória DDR4 3200/3000/2933/2666/2400/2133 MT/s- 2 soquetes DIMM DDR4 com suporte para até 64 GB (32 GB de capacidade DIMM única) de memória do sistema- Arquitetura de memória de canal duplo- Suporte para DIMM sem buffer ECC Módulos de memória 1Rx8/2Rx8 (operam em modo não-ECC)- Suporte para DIMM sem buffer não-ECC Módulos de memória 1Rx8/2Rx8/1Rx16- Suporte para módulos de memória Extreme Memory Profile (XMP) <p>Gráfico Integrado:</p> <p>Processador gráfico integrado - suporte para gráficos HD Intel:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 porta D-Sub, com suporte para resolução máxima de 1920x1200 a 60 Hz- 1 porta HDMI, com suporte para resolução máxima de 4096x2160 a 60 Hz <p>* Suporte para versão HDMI 2.1 e HDCP 2.3. ** Suporta portas nativas compatíveis com HDMI 2.1 TMDS.</p> <p>Áudio:</p> <ul style="list-style-type: none">- Realtek Audio CODEC- Áudio de alta definição- 2/4/5.1/7.1 canais	5	Unid



	<p>* Você pode alterar a funcionalidade de uma tomada de áudio usando o software de áudio. Para configurar o áudio de 7.1 canais, acesse o software de áudio para configurações de áudio.</p> <p>LAN:</p> <ul style="list-style-type: none">- Chip LAN Realtek GbE (1 Gbps/100 Gbps/10 Mbps) <p>Slots de Expansão:</p> <ul style="list-style-type: none">- CPU: 1 x slot PCI Express x16, com suporte para PCIe 4.0 e rodando em x16- Chipset: 1 x slot PCI Express x1, com suporte para PCIe 3.0 e rodando em x1 <p>Interface de armazenamento:</p> <ul style="list-style-type: none">- Chipset: 1 x conector M.2 (soquete 3, chave M, suporte SSD tipo 2280/2260 PCIe 3.0 x4/x2)- 4 x conectores SATA 6Gb/s <p>USB:</p> <p>Chipset:</p> <ul style="list-style-type: none">- 4 portas USB 3.2 Gen 1 (2 portas no painel traseiro, 2 portas disponíveis através do conector USB interno)- 4 portas USB 2.0/1.1 no painel traseiro <p>Chipset+Hub USB 2.0:</p> <ul style="list-style-type: none">- 4 x USB 2.0 Portas /1.1 disponíveis através dos conectores USB internos <p>Conectores Internos I/O:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 x conector de alimentação principal ATX de 24 pinos- 1 x conector de alimentação ATX 12V de 8 pinos- 1 x conector de ventilador de CPU- 2 x conectores de ventilador de sistema- 1 x soquete M.2 3 conector- 4 x conectores SATA 6 Gb/s- 1 x conector de faixa de LED RGB- 1 x conector do painel frontal- 1 x conector de áudio do painel frontal- 1 x conector de alto-falante- 1 x conector USB 3.2 Gen 1- 2 x conectores USB 2.0/1.1- 1 x conector Trusted Platform Module (para GC-TPM2.0 SPI/GC-TPM2.0 SPI 2.0 / GC-TPM2.0 Módulo SPI V2 apenas)- 1 x cabeçalho de porta serial- 1 x jumper CMOS transparente- 1 x cabeçalho de intrusão de chassi <p>Conectores Painel Traseiro:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 x porta PS/2 para teclado/mouse- 1 x porta D-Sub- 1 x porta HDMI- 2 x portas USB 3.2 Gen 1- 4 x portas USB 2.0/1.1- 1 x porta RJ-45- 3 x conectores de áudio <p>Controlador E/S:</p> <ul style="list-style-type: none">- Chip controlador de E/S iTE	
--	---	--



	<ul style="list-style-type: none">- Monitoramento H/W- Detecção de tensão- Detecção de temperatura- Detecção de velocidade do ventilador- Detecção de vazão de resfriamento de água- Aviso de falha do ventilador- Controle de velocidade do ventilador <p>BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 x flash de 128 Mbit- Uso de AMI UEFI BIOS licenciado- PnP 1.0a, DMI 2.7, WfM 2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 5.0 <p>Outras Características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Suporte para APP Center* Os aplicativos disponíveis no APP Center podem variar de acordo com o modelo da placa-mãe. As funções suportadas de cada aplicativo também podem variar dependendo das especificações da placa-mãe.- @BIOS- EasyTune- Smart Backup- Suporte do visualizador de informações do sistema para Q-Flash <p>Sistema Operacional:</p> <ul style="list-style-type: none">- Suporte para Windows 11 de 64 bits- Suporte para Windows 10 de 64 bits <p>Fator de forma:</p> <ul style="list-style-type: none">- Fator de forma Micro ATX; 22,3 cm x 19,3 cm <p>Especificação Processador</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Soquete: LGA1700- Pistas CPU PCIe 5.0: 16- Pistas CPU PCIe 4.0: 4- Desbloqueado: Não- Compatibilidade com chipset: Chipset Intel série 600- Gráficos do processador: Gráficos Intel UHD 730- Canais de memória: 2- Capacidade máxima da memória: 128GB- Potência de base do processador (W): 60- Potência turbo máxima (W): 89 <p>Frequência de base do processador:</p> <ul style="list-style-type: none">- Frequência de base P-core (GHz): 3,3 <p>Frequência turbo do processador:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tamanho do Intel Smart Cache (L3): 12MB- Cache L2 total: 5MB- Threads do processador: 8- Velocidade máxima da memória (MT/s): DDR5 4800 DDR4 3200- Frequência turbo máx.: Até 4,3* Com Vídeo Integrado <p>Especificação Armazenamento</p>	
--	--	--

Assinado



CÂMARA MUNICIPAL DE BRASILÂNDIA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS



Especificações:

- Capacidade: 512GB
- Fator de forma: M.2 2280
- Flash NAND: 3D NAND
- Interface: PCIe Gen3x4
- Desempenho (Max): leitura 3500MB/s, gravação 2400MB/s
- MTBF: 2.000.000 horas
- TBW: 150

Especificações da Memória RAM

- Configuração de memória Canal duplo
- Tipo de memória DDR4
- Tamanho da memória Kit de 16 GB (1 x 16 GB)
- Velocidade testada 2666 MHz
- Compatibilidade Intel 100 Series, Intel série 200, Intel série 300, AMD série 300, AMD série 400
- Dissipador de calor: Alumínio anodizado
- Perfil de desempenho XMP 2.0

Especificação Gabinete

Bordas internas dobradas
Fácil instalação e manutenção
Fabricado em aço galvanizado
2 entradas USB de 2.0 + HD Áudio
Gabinete SFF - Small Form Factor
Fonte 180w Real

Especificação Monitor

Especificações:

Tela:

- Cor: Preto
- Tamanho De Tela: 23,8"
- Tipo De Tela: Ips
- Ângulo De Visão: 178° / 178°
- Resolução Máxima: Full Hd (1920 X 1080)
- Brilho: 250 Cd/m²
- Contraste: 1000:1
- Tempo De Resposta: 5ms (Gtg)
- Taxa De Atualização: 75hz
- Gama De Cores (Típ.): Ntsc 72%
- Profundidade De Cores (Nº De Cores): 16,7 Milhões
- Distância Entre Pixels: 0,2745 X 0,2746 Mm
- Tratamento De Tela: Antirreflexivo

Entradas/saídas:

- 1x Hdmi
- 1x D-sub

Recursos:

- Flicker Safe: Sim
- Amd Freesync: Sim
- Crosshair: Sim
- Dynamic Action Sync: Sim
- Black Stabilizer: Sim
- Plug & Play: Sim



CÂMARA MUNICIPAL DE BRASILÂNDIA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS



		- Modo Leitura: Sim
		- Super Resolution + : Sim
		- Smart Energy Saving: Sim
		- Onscreen Control: Sim
		- Color Weakness: Sim
		Dimensões/peso:
		- Dimensões Sem Embalagem (Sem Base) - Lxaxp: 539,9 X 321,4 X 56,2 Mm
		- Dimensões Sem Embalagem (Com Base) - Lxaxp: 539,9 X 414,4 X 190 Mm
		- Dimensões Com Embalagem - Lxaxp: 615 X 148 X 410 Mm
		- Peso Sem Embalagem (Sem Base): 2,3 Kg
		- Peso Sem Embalagem (Com Base): 2,6 Kg
		- Peso Com Embalagem: 3,9 Kg
		Acessórios:
		- Fonte De Alimentação: Sim
		- Cabo Hdmi: Sim
		Energia:
		- Consumo De Energia: 19w (Típ.)
		- Fonte: Adaptador Externo
		Outros:
		- Ajustes De Posição: Inclinação
		- Tamanho Furação Vesa: Sim (75 X 75 Mm)
		Especificações do Teclado
		Dimensões
		Altura: 155 mm
		Largura: 450 mm
		Profundidade: 23,5 mm
		Peso: 550 g
		Comprimento do cabo: 150 cm
		Especificações técnicas
		Teclado
		<ul style="list-style-type: none">• Design resistente a derramamentos• Teclado numérico de 10 teclas• Luz indicadora da tecla Caps Lock• Luz indicadora da tecla Num Lock• Até 10 milhões de toques de tecla• Tipo de tecla: Perfil profundo
		Especificações do Mouse
		Dimensões
		Mouse
		<ul style="list-style-type: none">• Altura: 113 mm• Largura: 62 mm• Profundidade: 38 mm• Peso: 90 g
		Cabo
		<ul style="list-style-type: none">• Comprimento do cabo: 180 cm
		Especificações técnicas
		Tecnologia de sensor



CÂMARA MUNICIPAL DE BRASILÂNDIA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS



		<ul style="list-style-type: none">• Rastreamento óptico• DPI (mín./máx.): 1.000± Botões <ul style="list-style-type: none">• Número de botões: 3 (clique esquerdo/direito, clique no botão do meio) Rolagem <ul style="list-style-type: none">• Rolagem linha a linha• Roda de rolagem: Sim, óptica		
2	Smart TV. Tamanho da tela: 75 polegadas;	Smart TV. Tamanho da tela: 75 polegadas; com controle remoto; Voltagem: 110/220V; Características: 4K, WIFI, Entradas: HDMI/USB, conversor, comando de voz, Bluetooth, Android TV; com suporte de atualizações. (Com peças necessárias para instalação na parede).	1	Unid
3	Smart TV. Tamanho da tela: 40 polegadas;	Smart TV. Tamanho da tela: 40 polegadas; com controle remoto; Voltagem: 110/220V; Características: 4K, WIFI, Entradas: HDMI/USB, conversor, comando de voz, Bluetooth, Android TV; com suporte de atualizações. (Com peças necessárias para instalação na parede)	1	Unid

Handwritten signature