



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

TERMO DE REFERÊNCIA

OBJETO:

Aquisição de Material e equipamentos para as Escolas de Tempo Integral de Ensino Fundamental Anos Iniciais da Secretaria Municipal da Educação de Papagaios/MG.

JUSTIFICATIVA:

Entendemos Como Necessária A Compra Desses Material e equipamentos variados. É Essencial Para Garantir A Manutenção E Bom Atendimento Aos Alunos Do Tempo Integral Da Rede Municipal De Papagaios. Visto que, o conceito de "tempo integral" refere-se a uma jornada educacional de 7 horas diárias, totalizando 35 horas semanais, o que representa uma ampliação significativa do tempo de aprendizado e interação dos alunos com conteúdo diversificados e enriquecedores. Este aumento na carga horária permite uma abordagem mais aprofundada e prática de temáticas essenciais para a formação cidadã e pessoal dos estudantes. Para que haja uma integração das oficinas e ao currículo escolar e necessário a aquisição de vários itens pedagogicos diferenciados, para que o ambiente desses alunos do tempo integral, torne-se diferenciado e único. E também tornando a escola um local prazeroso.

Item	Qte. Estimada	Unidade	Descrição Minuciosa Do Produto
01	02	Unid	Televisão 55 Polegadas Smart Tv, tamanho da tela 55", resolução 4k, Android 55pug 7406, Bivolt. Tecnologia HDR para melhor qualidade de imagem. Modo de som: Dolby Atmos, AI Sound. Gerencie-o por comando de voz. Com YouTube, Web browser, Netflix, Prime Vídeo, Google Play Store. Google Assistant incorporado. Sistema operacional Android 10. Capacidade de armazenamento de 8GB. Conecta teus dispositivos por meio de suas 4 portas HDMI e seus 2 portas USB. Dimensões: 226.8mm de largura, 711.8mm de alto, 86.6mm de profundidade. Entretenimento e conectividade em um único dispositivo. Quantidade de núcleos do processador quatro. Largura x Profundidade x Altura: 122.6 mm x 8.6 mm x 71.1 mm. Largura com suporte: 122.6 mm. Profundidade com suporte: 24.8 mm. Altura com suporte: 74.3 mm. Peso com suporte: 11.8 kg. Acessórios incluídos: Controle remoto, Cabo de alimentação, Suporte para mesa, Manual, Guia de instalação, Baterias. Com função screen share: sim. Com comando de voz integrado: sim. Assistentes virtuais integrados: Google Assistant. Tipo de tela: LED. Com HDR: SIM. Resolução máxima: 3840 px - 2160 px. Ângulo de visão horizontal: 178° E Ângulo de visão vertical: 178°. Relação de aspecto: 16:9. Relação de contraste: 1:200.000. Brilho: 300 cd/m ² . Taxa de atualização da tela: 60 Hz. Com USB: sim. Com HDMI: sim. Quantidade de portas HDMI: quatro. Quantidade de portas USB: duas. Com Wi-Fi: sim. Com Bluetooth: sim. Com ethernet: sim. Com entrada S/PDIF: sim. Com entrada por vídeo composto: sim. Com entrada de antena RF: sim. Quantidade de alto-falantes: dois. Potência máxima dos alto-falantes: 20 W. Modos de som: Dolby Atmos, AI Sound. Cor: Preto. Voltagem: Bivolt. Tamanho da tela: 55". Compatível com montagem padrão VESA: 200 x 200 mm. Recursos exclusivos de HDMI 2.1 para desempenho em jogos em 4K HDR 60 FPS. Suporte a HDR10+/Dolby Vision em jogos. VRR: sincronização entre a TV e consoles,



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

			<p>movimentos fluidos e suaves. ALLM (Auto Low Latency Mode): Otimiza configurações da TV para jogar sem atrasos. Baixo Input Lag. VEM INCLUSO: 1 Smart Tv 55" Philips, 1 Controle remoto, 2 Pilhas AAA, 1 Suporte para Mesa, 1 Cabo de Energia, 1 Guia de Início Rápido, 1 Folheto com informações legais e de segurança.</p> <p>Suporte Para Televisão 55 Polegadas de parede compatível Suporte para Tv Fixo 32" a 65" . Indicado para TVs planas e curvas com peso até 50 Kg e compatíveis com padrão de fixação VESA (horizontal x vertical) 100x100 a 400x400 mm normalmente encontrado em televisores de 32" a 65" polegadas. Possui sistema de engate rápido com trava de segurança automática tipo clic (Easylock) e tiras plásticas para destravar as hastes verticais, possibilitando desprender a TV do suporte com maior facilidade. Com distância mínima da parede de 2,9 cm, para deixar sua TV como um quadro decorando o ambiente, o kit de acessórios acompanha espaçadores (uso opcional) para aumentar essa distância em até 5 cm, possibilitando o acesso as saídas de áudio e vídeo quando situados atrás da TV. O Suporte para TV Fixo é desenvolvido em aço carbono com tratamento anticorrosão e pintura epóxi eletrostática de alta resistência, aliando durabilidade, segurança e excelente acabamento. Possui múltiplos pontos de fixação, nível bolha integrado e garantia de 03 anos. Acompanha nível bolha; Trava de segurança; Múltiplos pontos de fixação; Sistema de encaixe rápido tipo CLIC (Easylock). Distância mínima da parede: 2,9cm; Distância máxima da parede: 5cm. Peso: até 50kg. Acabamento: tratamento Anticorrosão e pintura epóxi eletrostática. Dimensões: (A x L x P) 4 x 49,5 x 11cm. Peso bruto: 1,54kg. Tipo: fixo, parede. Material: aço carbono. Com Manual instrução e kit de instalação.</p>
02	01	Unid.	<p>Caixa De Som ativa portátil Tipo: Caixa Ativa. Potência: 300W RMS. Comunicação Bluetooth. Receptor FM. Reprodutor de MP3 via USB e SD Card. Controle Remoto Frontal. Prestes de Equalização. Entradas: Balanceadas XLR e TRS 1/4". Conexões: P2 e RCA. Voltagem: (100~240Vac). Com saída para caixa passiva. Com proteção fusível tsa. Angulação para uso como monitor (L/R). 03 pontos para montagem Fly. Encaixe para pedestal com trava. Alto-falante: 15". Driver de Titânio: 1 1/4". Bi-Amplificada. Quantidade mínima de canais com volumes independentes: 3.</p>
03	10	Unid.	<p>COMPUTADOR DESKTOP: MONITOR LED 21,5 POLEGADAS; TIPO DE RESOLUÇÃO: FULL HD; RESOLUÇÃO: 1920PX-1080PX OU SUPERIOR; CONEXÕES DE ENTRADA: VGA E HDMI; BRILHO: 200 CD/M² OU SUPERIOR; FONTE INTERNA; COMPATÍVEL COM MONTAGEM VESA; CABO DE ALIMENTAÇÃO INCLUSO; CABO VGA OU HDMI INCLUSO; TAXA DE ATUALIZAÇÃO RECOMENDADA: 75 HZ; PROPORÇÃO DA TELA: 16:9. PROCESSADOR: NÚCLEOS E THREADS: 6 NÚCLEOS E 12 THREADS, OFERECENDO UM EQUILÍBRIO ENTRE DESEMPENHO EM MULTITAREFA E EFICIÊNCIA. FREQUÊNCIA DE CLOCK: FREQUÊNCIA BASE DE 3.2 GHZ, COM A CAPACIDADE DE ATINGIR ATÉ 4.6 GHZ EM TURBO BOOST, PROPORCIONANDO UM BOM DESEMPENHO EM DIVERSAS CARGAS DE TRABALHO. SUPORTE A MEMÓRIA: OFERECE SUPORTE A MEMÓRIA DDR4 COM VELOCIDADES DE ATÉ 3200 MHZ, PROPORCIONANDO UMA LARGURA DE BANDA SÓLIDA PARA OPERAÇÕES DE MEMÓRIA. CACHE L3: INCLUI 12 MB DE CACHE L3, PERMITINDO ACESSO RÁPIDO A DADOS FREQUENTEMENTE USADOS PELOS NÚCLEOS. GRÁFICOS</p>



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

		<p>INTEGRADOS: POSSUI GRÁFICOS INTEGRADOS PARA TAREFAS VISUAIS BÁSICAS, FORNECENDO UMA SOLUÇÃO ALL-IN-ONE PARA USUÁRIOS COM NECESSIDADES GRÁFICAS MODERADAS. TDP (THERMAL DESIGN POWER): TDP DE 95 WATTS, EQUILIBRANDO DESEMPENHO E EFICIÊNCIA TÉRMICA. (PROCESSADOR DE REFERÊNCIA INTEL I5), PLACA MÃE COMPATÍVEL COM PROCESSADOR E MEMÓRIA LISTADOS NO ITEM; PLACA DE REDE 10/100/1000 ONBOARD; CAPACITORES SÓLIDOS. VIDEO ONBOARD ATIVADO DE FABRICA, SAIDAS DE VIDEO: MÍNIMO 2, SENDO UMA VGA, E UMA HDMI</p> <p><u>GABINETE:</u> COR: PRETO; CONEXÕES DE ÁUDIO E MICROFONE FRONTAIS INSTALADAS E TESTADAS; MÍNIMO 2 CONEXÕES USB FRONTAIS; TIPO ATX CASE MID TOWER. MOUSE COM FIO: MODELO CONVENCIONAL; LAYOUT: QWERTY; IDIOMA: PORTUGUÊS BRASIL ABNT; RESOLUÇÃO 1200DPI OU SUPERIOR; TIPO DE SENSOR: ÓPTICO; COR: PRETO; TIPO DE CONEXÃO: USB 2.0; QUANTIDADE DE BOTÕES: 3; COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO: 1M; COMPATIBILIDADE COM WINDOWS 11 OU VERSÃO MAIS ATUALIZADA; ORIENTAÇÃO DA MÃO: MBIDESTRO. CAIXINHA DE SOM: CONECTOR USB 2.0 (ENERGIA) + P2 3.5MM (ÁUDIO); COM CONTROLE DE VOLUME; SISTEMA PLUG AND PLAY; POTÊNCIA TOTAL: 6W OU SUPERIOR; COMPRIMENTO DO CABO: 70CM OU SUPERIOR. FONTE REAL 500W: VOLTAGEM: BIVOLT 100V/240V; COM CERTIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA 80 PLUS BRONZE; POTÊNCIA MÍNIMA DE SAÍDA DE 500W; COM PFC ATIVO; DIÂMETRO DO VENTILADOR DE 120MM; REFRIGERAÇÃO POR AR; COM PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA; COM PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO; COM PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO; QUANTIDADE DE PINOS DA PLACA-MÃE: 24; QUANTIDADE MÍNIMA DE CONECTORES PCI-E: 2; O SISTEMA DE PROTEÇÃO OPP; CABO DE ENERGIA INCLUSO. SSD 512GB: ARMAZENAMENTO: 512GB; FATOR DE FORMA: 2.5 "; INTERFACES: SATA III; COM TECNOLOGIA 3D NAND; COMPATÍVEL COM WINDOWS 11 OU SUPERIOR; (MARCA DE REFERÊNCIA KINGSTON OU SANDISK). PLACA DE VÍDEO OFFBOARD: NÃO.</p> <p><u>MEMÓRIA RAM:</u> 16GB DDR4; FORMATO: UDIMM; VELOCIDADE MÍNIMA: 2666MHZ; TAXA DE TRANSFERÊNCIA MÍNIMA: 21300 MB/S; QUANTIDADE DE PINOS: 288. FILTRO DE LINHA BIVOLT: COM FUSIVEL DE SEGURANÇA; QUANTIDADE MÍNIMA DE TOMADAS FÊMEA: 6 PADRÃO BRASIL NBR 14136; AMPERAGEM: 10A OU SUPERIOR; CHAVE DE ON/OFF; TOMADA DE ALIMENTAÇÃO MACHO: PADRÃO BRASIL NBR 14136; SISTEMA OPERACIONAL: MICROSOFT WINDOWS 10 PRO COM LICENÇA VITALÍCIA ATIVADA ORIGINAL.</p>
--	--	---



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

04	01	Unid.	<p>Projektor Inteligente Projektor Inteligente com tecnologia de curta distância, com mínimo 3.300 Ansi Lumens, Deve possuir as seguintes características: -Tecnologia DLP - Mínimo de 3.300 Ansi Lumens -Resolução Nativa: WXGA -Resolução Suportada: SVGA a WUXGA -Tecnologia de Curta-Distância com índice de projeção de 0.49 (100'' a uma distância máxima de 1.05m) -Tamanho de tela: Projetar 100'' Polegadas a uma distância de no máximo 1.05m -Embutido Alto falante Mínimo de 2W -Contraste de 20.000:1 -Aspecto de Imagem: Nativo 16:10 e mais 05 opções selecionáveis -Correção de trapézio Vertical +- 30 Graus -Fonte óptica selada -Vida Útil da Lâmpada de até 15.000 Horas -Projeção Sem fio Wi-Fi Dual Band 802.11ac/b/g/n, 2.4G/5G -Ajuste do tamanho da Tela -Tecla de atalho no controle remoto Quick Install para configurar projetor -Projeção offset: 105±2.5% -Deve possuir sistema operacional embutido no próprio projetor Android Mínimo 6.0 – (Não serão aceitos computadores externos) -Deve possuir sistema de gerenciamento de contas no qual permite aos utilizadores acessar e gerenciar o seu sistema pessoal -Deve possuir aplicativo para baixar em dispositivo móvel app para controle remoto - Deve possuir Bluetooth 4.0, para conexão de caixas de som Externas -Deve possuir Interatividade através de Canetas do mesmo Fabricante do Projetor -Interatividade para Sistema operacional Android -Deve possuir sistema wireless. Conectividade Entrada: 01 x porta HDMI ,01 X Porta de Entrada PC-in (D-sub 15), 01 x Porta RS232 – DB-9Pin, 01 x Áudio IN (Mini Jak), 01 x Porta RJ45 Conectividade Saída: 01 x Porta de saída PC-out (D-Sub 15), 01 X Audio Out (Mini Jack) Deve possuir 02 portas USB Tipo A, Sendo: 01 X Porta USB Tipo A, para leitor de arquivos: Doc, Xls, Pdf, ppt, imagens, Músicas e vídeos, 01 X Porta USB Tipo A (5v, 1..5A) Acessórios Inclusos: - 01 x Cabo de Energia, 01 x Controle Remoto, 01 x Cabo Vga Garantia: - Garantia de 36 x Meses para peças de reposição e 01 Ano ou 1.000 Horas para lâmpada, através do fabricante da solução ofertada, essa garantia deverá ser comprovada através do catálogo ou declaração do fabricante. Treinamento -Ministrar Treinamento com os principais pontos de gerenciamento, configuração, Etc. (02 x Treinamentos de no mínimo 4 Horas cada um) Os treinamentos devem ser ministrados por pessoal certificado comprovado pelo fabricante do equipamento. Certificações ou declarações -Apresentar Declaração ISO9001 Deverá ser indicado pelo licitante em sua proposta, assistência técnica do</p>
----	----	-------	---



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

			<p>equipamento dentro do estado de São Paulo, essa comprovação deverá ser feita pelo catalogo, internet ou declaração do fabricante. A licitante vencedora na assinatura do contrato deverá ser uma revenda autorizada da solução ofertada, essa comprovação deverá ser comprovada por catalogo, declaração do fabricante ou pela internet.</p> <p>Declaração na proposta que será entregue no ato da entrega dos equipamentos DECLARAÇÃO DE IMPORTAÇÃO (DI) ou declaração do fabricante atestando a procedência do equipamento fornecido pelo licitante, conforme a instrução normativa SRF N 680 de 2 de Outubro de 2006 e alterada pela instrução normativa RFB N 1021, de 31 de Março de 2010, com firma reconhecida do seu signatário.</p>
--	--	--	---

1.- OBSERVAÇÃO:

- 1– O contrato deverá ser firmado sobre o menor preço item com validade de 12 meses.
- 2 – O licitante é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase desta licitação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará na imediata desclassificação ou inabilitação do licitante, ou a rescisão do contrato, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis.
- 3 – Incorrerão a retenção do Imposto de Renda Retido na Fonte (IRRF) e o recolhimento aos cofres da Prefeitura Municipal, em conformidade com o disposto no Decreto Municipal nº. 1.849/2023 e com base na Instrução Normativa RFB nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012 devendo obedecer aos percentuais de retenção estabelecidos no anexo I da referida instrução normativa.

2. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

Deverá ser apresentado pelo menos um atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando aptidão do licitante para desempenho de atividade compatível com o objeto da licitação.

3. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS/SERVIÇOS COMUNS:

Os bens/ serviços a serem adquiridos enquadram-se na definição de MATERIAIS/SERVIÇOS caracterizados como comuns, tendo em vista que possuem características tecnicamente padronizadas, de aferição simples, cujos padrões de desempenho e qualidade são objetivamente definidos por meio de especificações usuais do mercado.

4 - ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS:

O orçamento estimado da contratação será divulgado após o julgamento das propostas de preços, visando estimular a competitividade e viabilizar a negociação de maneira mais natural, em consonância com o interesse público.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Nesse sentido já se manifestou o TCU: “*No caso, a Administração não divulgou a planilha e contratou com preços inferiores em 50% a esta*”. (Fonte: TCU. Processo nº 500.117/96-9. Decisão nº 097/1997- Plenário)” (grifo nosso)

5. PRAZO E LOCAL DE ENTREGA: os produtos solicitados deverão ser entregues nos respectivos setores requisitantes. Após recebimento da Ordem de Fornecimento, o licitante terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis para efetivar a entrega.

6. PRAZO DE PAGAMENTO: Até 30 (trinta) após a entrega da mercadoria, mediante a apresentação da Nota Fiscal devidamente aprovada pelo setor requisitante, acompanhada de comprovantes de regularidade perante o INSS e FGTS.

7. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

Ficha	01027	
Órgão:	02	Prefeitura Municipal
Unidade:	02.05	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Sub-Unidade:	02.05.10	ASSESSORIA TÉCNICA DE POLÍTICAS EDUCACI
Funcional Programática:	12.361.0188.1635	Estruturação/ Escola em Tempo Integral
Elemento da Despesa:	4.4.90.52.00	Equipamento e Material Permanente
Fonte de Recurso:	1.569.000.0000	Outras Transferências de Recursos do FNDE
Ficha	01027	
Órgão:	02	Prefeitura Municipal
Unidade:	02.05	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Sub-Unidade:	02.05.10	ASSESSORIA TÉCNICA DE POLÍTICAS EDUCACI
Funcional Programática:	12.361.0188.1635	Estruturação/ Escola em Tempo Integral
Elemento da Despesa:	4.4.90.52.00	Equipamento e Material Permanente
Fonte de Recurso:	2.569.000.0000	Outras Transferências de Recursos do FNDE

8. ÓRGÃO REQUISITANTE:

Gestor: Elizangela Geralda Lopes

Fiscal: Rejane Geralda de Alcântara

Elizangela Geralda Lopes
Secretária Municipal de Educação