



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

TERMO DE REFERÊNCIA

Objeto: Registro de Preços visando a Contratação de empresa especializada para o fornecimento de **DISPLAY TOUCH SCREEN COM SOLUÇÃO EDUCACIONAL** conforme especificações presentes neste termo de referência para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Educação de Papagaios MG.

A presente contratação contempla, resumidamente:

- Monitor Interativo;
- Gabinete (Metálico): Móvel
- Solução Educacional
- Todos os serviços de instalação, configuração e ativação necessários para o pleno funcionamento da solução;
- Suporte técnico para esclarecimento de dúvidas e resolução de problemas;
- Manutenção corretiva em todos os componentes desta solução, garantindo o pleno funcionamento de todos os itens.

ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO
01	7	Un	<p>DISPLAY TOUCH SCREEN COM SOLUÇÃO EDUCACIONAL, INCLUSO SUPORTE ADICIONAL MANUAL COMPATÍVEL:</p> <p>Display multitouch de 75 polegadas: para prospecção de conteúdo multimídia, não serão aceitos TVs/monitores com moldura digitalizadora de forma separada, o display deverá ser um único produto com apenas uma fonte de alimentação elétrica, com botão físico frontal de ligar/desligar que inicia os sistemas operacionais em conjunto com o hardware, ponto único de alimentação e chave elétrica geral ligar/desligar.</p> <p>Abaixo especificações mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Proporção: 16: 9• Luz de fundo: DLED.• Resolução mínima: 3840x2160• Brilho: 350 CD.• Taxa de Contraste: 4.000: 1• Ângulo de Visão: 178°.• Vida útil: 50.000 Horas.• Potência de saída de som: Mínimo 02 X 15W• Fonte de Alimentação: A.C.:100-240v;60/50 Hz.• Consumo em Standby: <0.5W.• Alça para transporte. <p>Conexões Parte Traseira:</p> <ul style="list-style-type: none">• 1 WIFI homologado pela ANATEL (não será aceito dispositivo adaptador ou módulo Wi-Fi externo), nativo no equipamento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

			<ul style="list-style-type: none"> • 1RJ45 • 2 HDMI 2.0 • 2 USB 2.0 • 1 USB TOUCH • 1 MIC • 1 FONE DE OUVIDO • 1 RS232 <p>Parte Frontal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 USB2.0 ANDROID E WINDOWS • 1 USB3.0 • 1 HDMI • 1 USB-C • BOTOES DE LIGA/DESLIGA E VOLUME <p>Sistema operacional:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo Android 8.0 incluso no Display, • 3GB de processador, • 32 GB de Memória, • Loja de aplicativos instalada, suporta arquivos word, excel, power point, PDF e outros, deve possuir conexão Wireless (antena inclusa), e que permita instalação de aplicativos externos, o pacote inicial deverá incluir browser de internet e aplicativo do TouchScreen. • Idioma em Português do Brasil. • Recursos MultiToque (no mínimo) Quantidade de Toques Simultâneos: 20 toques • Objetos possíveis para toque: Dedo, caneta de escrita e/ou outro objeto. • Resposta de: 10ms. • Velocidade de marcação: Click 2,5ms continuo 1ms . Precisão do toque: Igual ou menor 1mm • Velocidade do cursor: 300 pontos / segundo. Tecnologia de toque: Infravermelho. Proteção de tela e segurança. • Vidro temperado de 4mm de espessura com anti- reflexo. <p><u>Deverá vir Acompanhado do Display TouchScreen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 02 Canetas para uso no display TouchScreen. • 01 Computador OPS: Modulo OPS para Tela interativa com configuração Mínima i5 /8GB /SSD 256GB armazenamento memória e Windows 10, com as seguintes entradas. • RJ45 • 1 HDMI • 3USB 2.0 • 3USB 3.0 • 1 MIC • 1 FONE DE OUVIDO • 1 VGA
--	--	--	---



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

		<ul style="list-style-type: none">• Controle remoto.• Manual do usuário em português do Brasil.• Suporte de parede do fabricante do equipamento.• Suporte adicional compatível com o monitor, com rodas e que permita a locomoção do mesmo.• Software do display Touch screen• Ferramentas auxiliares para dinâmica da aula, comuns para educação que fazem a comunicação interativa entre Professor e aluno.• O Software deverá apresentar características de uso multitoque para um ambiente colaborativo que permita a escrita com dedo, caneta e objeto similar, incentivar os alunos e professores no uso a interagir e trabalhar juntos. Aumentar a eficiência do ensino e apresentação com ferramentas integradas e funcionais para a educação e negócio, tais como:• Temporizador(timer)Calculadora.• Holofote Cortina de tela.• Acesso a webcam.• Ferramentas de matemática com no mínimo: Régua Esquadro, transferidor e compasso. <p>Software educacional licenciado por 12 meses em sistema operacional Windows para explorar conteúdos com as seguintes funcionalidades:</p> <p>1.150 imagens de alta definição em 3d, podendo variar entre importantes personalidades e cenários, reações naturais, biologia, química, como corpo humano, corpo humano para crianças, males do tabagismos, pré-história, alimentos saudáveis, vegetais, arte e cultura, sistema solar, terras, mapas, vulcões, erupções e mais de 5000 imagens e áudios, mais de 110 aplicações e jogos planejados para ilustração, ferramentas e jogos infantis, podendo variar entre importantes personalidades e cenários, reações naturais, biologia, química, matemática, educação financeira, alfabeto, caça palavras, educação financeira, como também imagens de satélites, Desenvolvimento de competências e permissão para que os professores preparem lições que incentivem e inspirem os alunos com facilidade a aprimorarem seus conhecimentos.</p> <ul style="list-style-type: none">• GARANTIA DE 12 MESES com suporte e atendimento técnico via service desk e presencial.• Instalação e treinamento inclusos no prazo de ate 10 dias uteis após entrega do equipamento.• TREINAMENTO PRESENCIAL PARA AS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL SENDO QUE OS MESMOS DEVERÃO SER MINISTRADOS INDIVIDUALMENTE POR UNIDADE ESCOLAR DURANTE 01 DIA PARA TODOS OS USUÁRIOS.• (OS TREINAMENTOS SERÃO 01 POR DIA PARA CADA UNIDADE, E 04 HORAS CADA UM).• FORNECER 03 TREINAMENTOS PARA OS ESPECIALISTAS DE CADA ESCOLA ONDE SERÃO FORMADAS TURMAS DE NO MAXIMO 10 PESSOAS POR TREINAMENTO DE 04 HORAS CADA UM.
--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

1. Observações:

1.1. O fornecimento será efetuado de acordo com a necessidade do órgão com prazo de entrega em até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota de Fornecimento.

1.2. A instalação dos equipamentos está inclusa no valor, assim como materiais e equipamentos necessários para e sua instalação, materiais e custos necessários a perfeita instalação, configuração e integração.

1.3. É de responsabilidade da CONTRATADA a oferta de equipe qualificada para a execução do treinamento na forma presencial, nas dependências do CONTRATANTE, de acordo com cronograma de treinamento.

1.4. O treinamento deverá ter como conteúdo programático: desmitificar o uso da tecnologia em sala de aula; motivar o uso da tela interativa por parte dos professores; promover a adaptação e habilitação dos professores para o uso correto da ferramenta; utilização das ferramentas abrangendo as funcionalidades do software da tela multimídia interativa e demais aplicabilidades do conjunto; promover exercícios que podem realizados com o recurso da tela multimídia interativa; demonstrar como salvar e exportar arquivos.

1.5. Deverão ser fornecidos certificados nominais para todos os participantes da sessão de treinamento, em formato físico e digital, com assinatura eletrônica.

1.6. A empresa vencedora deve fornecer manual de instruções em formato digital com acesso livre e ilimitado a todos os professores da rede municipal.

1.7. Deve ser disponibilizado um canal de suporte técnico especializado durante o período de 1 ano para dirimir possíveis dúvidas e resolver eventuais problemas, sem custo extra para o órgão.

1.8. No preço ofertado para o objeto, deve estar incluso: impostos, taxas e contribuições sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, que eventualmente incidam sobre o cumprimento do objeto deste; ou, ainda, despesas com transporte ou terceiros, enfim todos os custos diretos e indiretos necessários à execução completa discriminados no Termo de Referência.

1.9. O Registro de Preços deverá ser firmado sobre o menor preço unitário.

1.10. 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 da Ata de registro de Preços, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis.

2 CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO DO OBJETO

Os bens/materiais/produtos/equipamentos serão recebidos:

2.1. Provisoriamente, a partir da entrega, para efeito de verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital e da proposta.

2.2. Definitivamente, após a verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital e da proposta, e sua consequente aceitação, que se dará até 40 (quarenta) dias do recebimento provisório.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

2.3. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

2.4. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações contidas neste Termo de Referência e na proposta.

3 DA GARANTIA:

3.1. A Contratada deverá comprometer-se a prestar a garantia mínima estabelecida nas especificações técnicas do produto constante deste Termo de Referência ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior. A garantia terá vigência de 24 (vinte e quatro) meses e a assistência técnica gratuita será ofertada durante a vigência da garantia.

3.2. A substituição dos produtos, caso seja necessária, deverá ser efetivada em até 30 (trinta) dias, contados da comunicação realizada pela Contratante.

3.3. A não prestação de garantia equivale à recusa injustificada para a contratação, caracterizando descumprimento total da obrigação assumida, ficando a adjudicatária sujeita às penalidades legalmente estabelecidas.

4 DA AMOSTRA

4.1. A empresa vencedora deverá agendar uma apresentação de amostra do produto e suas funcionalidades em até 10 dias após a realização do processo.

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.

Dotação Orçamentária: A dotação orçamentária para cobrir as despesas decorrente deste pregão estão previstas no presente exercício nas rubricas nº:

Ficha	00419	
Órgão:	02	Prefeitura Municipal
Unidade:	02.05	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Sub-Unidade:	02.05.10	ASSESSORIA TÉCNICA DE POLÍTICAS EDUCACI
Funcional Programática:	12.361.0188.1214	AQUI. DE EQUIP E MAT. PER P/ ENS. FUNDA
Elemento da Despesa:	4.4.90.52.00	Equipamento e Material Permanente
Fonte de Recurso:	1.500.000.0000	Recursos não vinculados de Impostos
Observações:		
Ficha	00470	
Órgão:	02	Prefeitura Municipal
Unidade:	02.05	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Sub-Unidade:	02.05.10	ASSESSORIA TÉCNICA DE POLÍTICAS EDUCACI
Funcional Programática:	12.365.0185.1229	AQUI. DE EQUIP E MAT. PER P/ ATIV CREC
Elemento da Despesa:	4.4.90.52.00	Equipamento e Material Permanente
Fonte de Recurso:	1.500.000.0000	Recursos não vinculados de Impostos
Observações:		
Ficha	00483	
Órgão:	02	Prefeitura Municipal
Unidade:	02.05	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Sub-Unidade:	02.05.10	ASSESSORIA TÉCNICA DE POLÍTICAS EDUCACI
Funcional Programática:	12.365.0190.1231	AQUI. DE EQUIP E MAT. PER P/ ATIV PRE E
Elemento da Despesa:	4.4.90.52.00	Equipamento e Material Permanente
Fonte de Recurso:	1.500.000.0000	Recursos não vinculados de Impostos



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS ESTADO DE MINAS GERAIS

Observações:

SETOR REQUISITANTE: Secretaria Municipal de Educação

Elyza Fernanda Afonso Machado
Secretaria Municipal de Educação