



SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS

Rua Meron Heuko, Nº 160 – CENTRO

FONE (043) 3477–8420

E-mail: compras@saojoaodoival.pr.gov.br

SÃO JOÃO DO IVAÍ – PARANÁ

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada, e em cumprimento ao artigo 78 do Decreto Municipal 54/2023.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A realização de processo de licitação para aquisição destes objetos se justificam face a necessidade de equipar as escolas com meios tecnológicos que favoreçam o planejamento das aulas pelos professores e contribuam para inovações metodológicas que irão interferir no processo de ensino e aprendizagem, além disso a BNCC – Base Nacional Comum Curricular, traz como uma das necessidades do espaço escolar desenvolver a competência referente a cultura digital, tornam-se cada vez mais necessária a inserção de meios tecnológicos nas instituições de ensino, por esse motivo faz-se necessária a aquisição desses itens.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Como requisitos de contratação a empresa deverá estar inserida no mercado com aptidão e habilitação fornecer os itens de interesse público, devendo ser realizada uma licitação na modalidade de pregão eletrônico. A empresa deverá ter a habilitação jurídica nos termos da legislação e Decreto Municipal 54/2023.

LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado levantamento de mercado, que consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções, podendo, entre outras opções:

a) ser consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração;

b) ser realizada consulta, audiência pública ou diálogo transparente com potenciais contratadas, para coleta de contribuições.

Assim, o levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar sendo realizada as cotações de mercado e quadro comparativo para fins de atender a demanda do item. A cotação de mercado foi realizada utilizando os programas de buscas de preços conforme orientação do Tribunal de Contas do Estado e conforme a exigência da legislação.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Tendo em vista a necessidade da aquisição de objetos tecnológicos como computador, projetor, Impressora e tela de projeção para atender as demandas da Secretaria Municipal de Educação e que há recursos financeiros que possibilitam a aquisição do mesmo, faz-se necessário a realização de pregão eletrônico para a sua aquisição.

QUANTIDADE ESTIMADA

As quantidades estimadas do item são as contidas na demanda da secretaria de Educação, Esporte e Cultura e Secretaria de Assistência Social sendo representada pelos seguintes quantitativos:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIT	QUANT
01	Computador Desktop Completo Intel Core i5 com Monitor de 23 ou superior. Unidade de Processamento Central (CPU) Processador: Intel Core i5 de 12ª geração ou superior Frequência base: 2.5 GHz ou superior Frequência turbo: 4.0 GHz ou superior Número de núcleos: 6 ou superior Número de threads: 12 ou superior Cache L3: 12 MB ou superior TDP: 65W ou inferior Memória RAM Capacidade: 16 GB ou superior Tipo: DDR4 Frequência: 3200 MHz ou superior Arquitetura: Dual Channel Armazenamento Unidade principal: SSD NVMe M.2 PCIe Gen4	UN	30

	Capacidade: 512 GB ou superior Velocidade de leitura: 3500 MB/s ou superior Velocidade de escrita: 2500 MB/s ou superior Placa de Vídeo GTX 1660 4gb ou superior Integrada no processador Intel UHD Graphics 770 ou superior Gabinete Formato: Mid-tower Material: Aço Cor: Preto Fonte de alimentação: 500W 80 Plus Bronze Baías para drives: 2x 3.5" + 2x 2.5" Slots de expansão: 7x PCI-e Sistema Operacional Windows 11 Pro original Licença válida e COA Periféricos Monitor LCD Full HD (1920x1080) de 23" ou superior Teclado ABNT2 padrão USB Mouse óptico USB Cabo de força padrão brasileiro Garantia O fornecedor deverá oferecer garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, a partir da data de recebimento do bem pela Contratante. A garantia deverá incluir a mão de obra e a substituição de peças defeituosas.		
02	PROJETOR 4000 LUMENS WIFI Tecnologia de Projeção: LCD Resolução Nativa: WUXGA (1920 x 1200) Brilho: 4.000 ANSI Lumens (mínimo) Contraste: 10.000:1 (mínimo) Tamanho da Tela: 60" a 120" Correção de Keystone: Vertical e horizontal Lâmpada: LED Nível de Ruído: 30 dB (mínimo) Conexões: HDMI (2 entradas)	UN	10

	VGA (1 entrada) USB (1 entrada) Áudio (1 entrada e 1 saída) Rede (RJ-45) Acessórios Inclusos: Cabo de força Cabo HDMI Controle remoto Manual do usuário Funções Adicionais Wireless: Integração com Wi-Fi Bluetooth: Conexão com dispositivos Bluetooth HDBaseT: Suporte para transmissão de sinais de vídeo e áudio via cabo único Miracast: Espelhamento de tela de smartphones e tablets Condições de Garantia Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, incluindo a lâmpada.		
03	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA DUPLEX (FRENTE E VERSO) Especificações: Tecnologia de Impressão Laser Eletrofotográfico Display LCD (tipo/tamanho) Touchscreen Colorido de 3,7" Tamanho do Papel (máximo) Até 21,6 x 35,6 cm (Ofício) Velocidade de Impressão(máxima) 42 ppm (carta/A4) Resolução de Impressão(máxima) Até 1200 x 1200 dpi Emulações PCL5e, PCL5c, PCL6 (PCL XL Class3.0), BR-Script3, IBM Proprinter, Epson FX, PDF versão 1.7, XPS Versão 1.0 Processador 800MHz Memória (padrão/máxima) 512 MB / 512 MB	UN	18

Duplex Automático Para impressão e para cópia/digitalização em uma única passagem Capacidade de Entrada de Papel (máxima) Bandeja com capacidade até 250 folhas e uma bandeja multiuso com capacidade de 50 folhas Capacidade de Entrada Opcional (máxima*) Até 1.340 folhas com bandejas opcionais Capacidade de Saída (máxima) 150 folhas (face para baixo), 1 folha (face para cima) Alimentador Automático de Documentos (ADF) Até 70 folhas Interfaces Padrão Ethernet Gigabit, USB 2.0 de alta velocidade Host USB Sim, frontal Velocidade de Cópia / Resolução de Cópia (máxima) 42 cpm (carta/A4) até 1200 x 600 dpi Opções de Cópia Ordenadas, N em 1, Cópias Múltiplas (até 99), Identidades (RG), Redução/Ampliação 25 - 400% em incrementos de 1% Velocidade de Digitalização (máxima) Simplex (somente frente): até 28 ipm (preto) / 20 ipm (colorido) Duplex (frente e verso): até 56 ipm (preto) / 34 ipm (colorido) Tamanho do Vidro de Documentos 21,6 x 35,6 cm (Ofício) Resolução de Digitalização (máxima) Óptica: até 1200 x 1200 dpi (do vidro de documentos) Interpolada: até 19200 x 19200 dpi Função "Digitalizar para" Arquivo, Imagem, E-mail, OCR, FTP, Servidor SSH (SFTP), USB, SharePoint®, Nuvem (Web Connect), Servidor de E-mail, Pasta de Rede (CIFS), Fácil Digitalização para E-mail Web Connect GOOGLE DRIVE™, EVERNOTE®, ONEDRIVE®, ONENOTE®, DROPBOX, BOX, FACEBOOK™, FLICKR®, PICASA Web Albums™ Sistemas Operacionais Compatíveis Windows®: XP Home / XP Professional / XP Professional x64 Edition / Windows Vista® / Windows® 7, 8, 8.1, 10 / Windows Server® 2003 / 2003 R2 (32/64 bits) / 2008 / 2008 R2 / 2012 / 2012 R2 Mac® OS X® v10.8.5, 10.9.x, 10.10.x Linux		
---	--	--

	Compatibilidade com Dispositivos Móveis AirPrint™, Google Cloud Print™ 2.0, iPrint&Scan, Cortado Workplace e Mopria® Funções de Segurança Secure Function Lock, Active Directory, Enterprise Security (802.1x), Bloqueio de Slot, Impressão Segura, SSL/TLS, IPSec Ciclo de Trabalho Mensal Máximo Até 50.000 páginas/mês Volume Mensal Recomendado Até 3.500 páginas/mês Garantia 1 ano de garantia limitada		
04	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER COLORIDO COM WIRELESS E DUPLEX Especificações: Tecnologia de Impressão LED colorido digital Visor LCD (tipo/tamanho) LCD TATIL Tamanho do Papel (máximo) Até 216mm x 356mm (ofício) Velocidade de Impressão (máxima) Até 33ppm (preto) Até 33ppm (colorido) Resolução de Impressão (máxima) Até 600dpi x 2400dpi Impressão duplex automática Sim Emulação PCL®6, GDI, BR-Script®3 Memória (padrão/máxima) 512 MB/ 512 MB Alimentador automático de documentos (ADF) Até 50 páginas Interfaces padrão Wireless 802.11b/g/n, Ethernet, USB 2.0 de alta velocidade Velocidade de cópia (máxima)	UN	12

	Até 33ppm (Preto e Branco) Até 33ppm (Colorido) Resolução de cópia (máxima) 600dpi x 600 dpi Redução/ampliação de cópia 25% - 400% em incrementos de 1% Opções de cópia Ordenadas, N em 1, cópias multiplas(até 99),cópias ID Tipo de scanner Vidro de exposição colorido com ADF PARA 70 PAGINAS Tamanho do vidro do scanner 21,6 x 29,7 Resolução de digitalização Óptica 1200 x 2400 (do vidro do scanner) Interpolada: 19200 x 19200 dpi Capacidade de digitalização para outros destinos E-mail, imagem. OCR, Arquivo, USB, FTP, Rede Sistemas operacionais compatíveis Windows 7,8,8.1, 10 / Server2008, Server 2008 R2 ,Server 2012, Server 2012 R2, Server 2016 Compatibilidade com dispositivos móveis AirPrint®, Google Cloud Print™,Brother iPrint&Scan (app de download gratuito),Mopria e Wi-Fi Direct Ciclo mensal de trabalho máximo Até 30.000 páginas Volume mensal recomendado Até 3.500 páginas Garantia 1 ano de garantia limitada Certificação ENERGY STAR Sim		
05	TELA DE PROJEÇÃO EM TECIDO MATTE WHITE, com verso preto-largura 1,80mts x altura 1,80 mts -estojo em alumínio, com design inovador - pintura eletrostática na cor preta - alça prática e funcional que facilita transporte e manuseio - tripé em aço com tratamento anticorrosivo - sistema de regulagem de altura que impede descida involuntária da tela - garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação	UN	10

ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Estimativa preliminar de preço para contratação, encontra-se nos anexos, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, sendo que o valor estimado de contratação R\$ 400.000,00.

JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A entrega deverá ser realizada de acordo com a necessidade da administração.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

No município não há contratação vigente destes itens.

ALINHAMENTO COM PAC

Neste momento não temos o plano anual de contratação em vigor, eis que a legislação exige que o mesmo seja realizado para o exercício, assim, neste exercício **não** há plano em vigência.

DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Como resultado pretendido temos que a contratação deverá atender o princípio da economicidade e de melhor aproveitamento os recursos humanos, materiais e financeiros.

PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Como providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, temos a necessidade de capacitação de servidores para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização eis as responsabilizações que lhes é adstrita e com vistas à correta execução contratual, bem como a organização de material e os locais para a realização dos treinos.

IMPACTOS AMBIENTAIS

Sabendo que o item solicitado pode causar dano no ambiente as partes responsáveis pela sua execução serão orientadas a realizar o manuseado de forma correta para não causar nenhum impacto ambiental, também almeja-se que a empresa contratada possua responsabilidade ambiental.

VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Para fins de contratação a viabilidade se dá pela aquisição dos itens para fim de atendimento a demanda da secretaria de educação e atendimento aos serviços aos quais estes serão direcionados, havendo viabilidade operacional na aquisição e orçamentária, estando a contratação adequada a demanda da secretaria.

RESPONSÁVEL

Responsável pelo ETP, Termo de Referência e pesquisa de preço: Daiene Leite Montagni Bueno.

São João do Ivai, 14 de Junho de 2024.



Daiene Leite Montagni Bueno
Secretária de Educação, Esporte e Cultura.