



*Bom Jesus do Tocantins
Secretaria Municipal de Educação
Estado do Pará*

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 005/2024/SEMED

Unidade: Secretaria Municipal de Educação	
Departamento/Divisão/Setor: Técnico	
Gestor da Unidade Requisitante: Gilberto Vieira Pontes	Matrícula do Gestor: 1401-9
Responsável Técnico: Hiago Silva	Matrícula Responsável Técnico: 1409-3
E-mail Unidade Requisitante: educacao@bomjesusdotocantins.pa.gov.br	Telefone Unidade Requisitante: (94) 992636351 Hiago Silva

INFORMAÇÕES DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

TIPO DO ITEM	
MATERIAL DE CONSUMO ()	EQUIPAMENTO DE INFORMÁTICA (X)
SERVIÇO CONTINUADO ()	SERVIÇO NÃO CONTINUADO ()
OBRA ()	SERVIÇO DE ENGENHARIA ()

*Bom Jesus do Tocantins
Secretaria Municipal de Educação
Estado do Pará*

ANEXO I - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento, apresentando os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá a necessidade abaixo especificada. o objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância, as normas vigentes na Lei de Licitações nº 14.133/2021 no que diz o Art. 5º, serão observados, os princípios da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da publicidade, da eficiência, do interesse público, da probidade administrativa, da igualdade, do planejamento, da transparência, da eficácia, da segregação de funções, da motivação, da vinculação ao edital, do julgamento objetivo, da segurança jurídica, da razoabilidade, da competitividade, da proporcionalidade, da celeridade, da economicidade e do desenvolvimento nacional sustentável, assim como as disposições do Decreto-Lei nº 4.657, de 4 de setembro de 1942 (Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro. Para mais, este estudo técnico preliminar, visa subsidiar a aquisição de Equipamento de Informática, para atender a necessidades das Unidades de Ensino e da Secretaria Municipal de Educação, no âmbito do município de Bom Jesus do Tocantins – PA.

OBJETO: Aquisição de equipamentos de Informática, para atender a necessidades das unidades de ensino e da secretária municipal de educação, no âmbito do município de Bom Jesus do Tocantins – Pa, por um período de 12 (doze meses).

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação de empresa para o fornecimento de equipamentos de informática, para atender a Secretaria Municipal de Educação, é de suma importância, uma vez que estes, atenderá às necessidades desta Secretaria e todas as unidades de ensino pertencentes a mesma, onde oportunizarão uma reestruturação e melhoria dos trabalhos realizados nas Unidades de Ensino e da Secretaria Municipal de Educação do Município. Considerando que o crescimento da demanda por serviços na área da Educação nos últimos anos, o município de BOM JESUS DO TOCANTINS vem buscando a melhoria constante do atendimento ofertado aos alunos da

Bom Jesus do Tocantins
Secretaria Municipal de Educação
Estado do Pará

rede municipal de ensino, que são encaminhados para as unidades de ensino, tal aquisição faz-se necessária, tendo em vista que os equipamentos deverão ser utilizados para a substituição dos existentes, uma vez que alguns já se encontram depreciados pelo longo período de sua utilização e/ou inexistirem nos locais assistidos. Dessa forma, a contratação em apreço se torna imprescindível para a continuidade das atividades desenvolvidas, em razão do dever de garantir os serviços da educação, o Município não pode correr o risco de adiar esse processo licitatório, devendo buscar na lei e nos princípios norteadores da Administração Pública uma forma de solução que vá ao encontro do interesse público. Sendo assim, estipula-se um quantitativo de consumo de Equipamento de Informática, referente ao ano anterior, acrescentando uma quantidade maior de itens pelo motivo da implantação da ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL no município.

2. PREVISÃO NO PCA

Não houve o Plano Anual de Contratações (PAC) para o ano de 2024, mas sim, a elaboração do Documento de Formalização de Demanda 2024 (DFD).

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução. (inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e Art. 7º, inciso II da IN 40/2020).

A contratada deve cumprir todas as obrigações constantes, conforme: Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições; responsabilizar-se pelos danos correntes do objeto; Entrega do objeto conforme a descrição e não poderão ser entregues produtos fora das especificações, sem rotulagem que obedeça a legislação em vigor e cor marca diferente da constante no termo de compromisso fornecido.

Ademais, temos que o objeto desta licitação é considerado um bem comum, uma vez que os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no edital e em seus anexos, com especificações usuais do mercado.

A contratada deve possuir quantitativamente e qualitativamente estrutura necessárias para honrar os fornecimentos dentre outros dos prazos e condições previstos no termo de referência.

Bom Jesus do Tocantins
Secretaria Municipal de Educação
Estado do Pará

O prazo de vigência do contrato será pelo período de 12 (doze) meses a partir da data da sua assinatura.

A contratada deverá manter canal de comunicação com a contratante para dirimir eventuais dúvidas.

O regime de execução deste contrato envolve o fornecimento de cestas básicas e com limites e quantidades pré-estabelecida.

A contratada deverá seguir rigorosamente as normas e padrões estabelecidos em lei, bem como diligenciar para que o fornecimento seja realizado em perfeitas condições, não podendo conter quaisquer vícios.

4. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES

Os materiais solicitados são de extrema necessidade para o funcionamento das unidades desta Secretaria Municipal de Educação, no âmbito do município de Bom Jesus do Tocantins – PA, conforme planilha abaixo, onde consta detalhado quanto suas necessidades.

A – QUANTIDADE TOTAL EQUIPAMENTO DE INFORMÁTICA.

Segue estimativa da quantidade por item previsto na contratação:

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1.		COMPUTADOR COM PROCESSADOR I3 OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR DE MARCA COM FABRICAÇÃO NO BRASIL COM CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES ÀS ESPECIFICADAS A SEGUIR: PROCESSADOR I3 DE 6" GERAÇÃO (4 NÚCLEOS, CACHE DE 6 MB. 2,9 GHZ A 4,3 GHZ COM TECNOLOGIA TURBO BOOST), MEMÓRIA RAM DE 8GB DDR4 2666MHZ (8GBXL); SSD DE 240GB PCIE NVME M.2, CONEXÕES MINIMAS HDMI E VGA" VOLTAGEN DE 10{}-240V AC (BIVOLT); POÍAS FRONTAIS: I TISB 3.1 TYPE-C. 3 PORTAS LISB 3.,L. I ENTRADA PARA HEADSET; PORTAS TRASEIRAS: '1 PORTAS USB 3. 1 , 2 PODAS USB 2.0. I HDMI 1.4 (NA OPÇÃO DE PLACA UHD). 1 DISPLAYPORT 1 .2 (NA OPÇÃO DE PLACA T-;HD). 1 GIGABIT ETHERNET. 1 PORTA DE ÁUDIO ICANAL 5.1 1; DIMENSÕES: ALTURA: 36.7 UNID 20 5, I X LA.GURA: 16.9 CM X PROFUNDIDADE: 30,8 CM; WIRELESS: WI-FI 5 802. I 1 AC WIRELESS LAN E BLUETOOTH 5.0. WI-FI 6 802.1 LAX WIRELESS E BLUETOOTH 5. I: ENERGIA: FONTE DE ALIMENTAÇÃO COMPATÍVEL PARA MANTER O MELHOR FUNCIONAMENTO DE ACORDO COM OS COMPONENTES PROPOSTOSL CABO DE FORÇA: PADRÃO NOVO TOMADA DE 3 PINOS, BITOLA DE 3 X	UNIDADE	5

Bom Jesus do Tocantins
Secretaria Municipal de Educação
Estado do Pará

		0,75MM. COMPRIMENTO: 1.5 METROS, NORMA DO INMETRO: NBR14136		
2.		IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL: TIPO IMPRESSÃO: LASER, RESOLUÇÃO IMPRESSÃO: 600 X 600 DPI, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT V, RESOLUÇÃO COPIADORA: 600 X 600 DPI, VELOCIDADE IMPRESSÃO PRETO E BRANCO:30 PPM, RESOLUÇÃO SCANNER:1.200 X 1.200 DPI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CICLO MENSAL 30.000 PÁGINAS\, IMPRESSÃO FRENTE E VERSO, CONECTIVIDADE: ETHERNET 10/100, PARALELA, USB 2.0 E WIRELESS, CAPACIDADE MÍNIMA BANDEJA: 150 FL, CAPACIDADE MEMÓRIA:128 MB.	UNIDADE	5
3.		IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL ECOTANK: 3 EM 1 COM CONEXÃO WIRELESS IMPRIME ATE 4.500 PAGINAS EM PRETO E 7.500 PAGINAS COLORIDAS COM CADA KIT DE RESERVATÓRIO DE REPOSIÇÃO ORIGINAL TECNOLOGIA HEAT-FREE CONEXÃO USB E CONECTIVIDADE AVANÇADA COM RECURSOS WI-FI, WI-FI DIRECT.	UNIDADE	4
4.		COMPUTADOR PORTÁTIL (NOTEBOOK): SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 HOME SINGLE LANGUAGE 64, CORE I5, MEMÓRIA RAM DE 8 GB DDR4-2666 MHZ (1 X 8 GB), TIPO DE ARMAZENAMENTO SSD 256 GB PCIE® NVME?, PLACA DE VÍDEO INTEL UHD, 2 SUPER SPEED USB TYPE-A COM TAXA DE SINALIZAÇÃO DE 5 GBPS 1 SUPERSPEED USB TYPE-C® COM TAXA DE SINALIZAÇÃO DE 5GBPS 1 RJ-45 1 ENTRADA DE FONE DE OUVIDO/MICROFONE 1 HDMI 1.4B 1 ALIMENTAÇÃO CA, TECLADO TAMANHO INTEGRAL COM TECLADO NUMÉRICO, COMUNICAÇÕES SEM FIO COMBO REALTEK 802.11A/B/G/N/AC (1X1) WI-FI E BLUETOOTH 4,2 ALIMENTAÇÃO ADAPTADOR DE ALIMENTAÇÃO CA EXTERNA HP SMART 45 W TIPO DE BATERIA 3 CÉLULAS 41WH ÍON DE LÍTIO LONGA DURAÇÃO DIMENSÕES MÍNIMAS 35,8 X 24,2 X 1,99 CM, COR DO PRODUTO PRATA ASTERÓIDE, BRANCO OU PRETA.	UNIDADE	2
5.	446455	PROJETOR DE IMAGENS (DATASHOW) 3400 LUMENS DE MARCA COM FABRICAÇÃO NO BRASIL COM CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES AS ESPECIFICADAS A SEGUIR: SISTEMA DE PROJEÇÃO: TECNOLOGIA DE 3 CHIPS: MODO DE PROJEÇÃO: FRONTAL/TRASEIRO / TETO; PAINEL LCD:0.55 POLEGADAS (D7); MÉTODO DE PROJEÇÃO: MATRIZ ATIVA TFT DE POLISSILÍCIO: NÚMERO DE PIXELS: 786,432 DOTS (1024 X 768) X 3; BRILHO EM CORES - SAÍDA DE LUZ COLORIDA: 3400 LÚMENS EM BRILHO EM BRANCO - SAÍDA DE LUZ BRANCA: 3400 LUMENS; RAZÃO DE ASPECTO: ,1:31 RESOLUÇÃO NATIVA: 1024 X 768 (XGA): TIPO DE LÂMPADA: 210W UHE: DURAÇÃO DA LÂMPADA: 12.000 HORAS (ECO). 6.000 HORAS (NORMAL): CONEXÃO DE KEYSTONE: AUTOMÁTICO: VERTICAL: +30 GRAUS. SLIDER: HORIZONTAL: +30 GRAUS; RAZÃO DE CONTRASTE: ATÉ 15.000:1: REPRODUÇÃO DE COR: ATÉ 1.07 BILHÃO DE CORES; TEMPERATURA DE USO: 5'CL A 35"C; DIMENSÕES: 302 X 82 X 237 MM; PESO: 2.7 KGL SEGURANÇA: TRAVA KENSINGTON@ , BARRA DE SEGURANÇA: LENTE DE PROJEÇÃO: TIPO: FOCO (MANUAL); NÚMERO F': 1.44; T AMANHO DA TELA: 30"A350"(0.88 M 10.44M); DISTÂNCIA FOCAL: 16.7 MM; RAZÃO DE ZOOM: 1 1.35 (DIGITAL ZOOM): TAMPA DA LENTE: SLIDE LENS SHUTTER; CONECTIVIDADE PADRÃO: 1X USB TYPEB: LX HDMI;2X COMPUTER/ COMPONENT: LX VIDEO; 1X RS-232C; LX	UNIDADE	3

Bom Jesus do Tocantins
Secretaria Municipal de Educação
Estado do Pará

		MONITOR OUT; ÁUDIO I & 2L ÁUDIO R & L, L I X ÁUDIO OUT; DETALHES DO PROJETO: ALTO FALANTE: 5 W MONO; RUÍDO DO VENTILADOR: 37 DB (ALTO BRILHO), 28 DB (BAIXO BRILHO) L VOLTAGEM: 100 - 240 V AC +/- 10%; FREQUÊNCIA NOMINAL: 50160 HZ;		
--	--	---	--	--

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

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; e

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

Justifica-se esse levantamento de preço pela maior rapidez em sua execução e pela possibilidade de se obter preços mais vantajosos para Administração, pela possibilidade que têm os licitantes de reduzir preços durante o próprio processo de escolha.

Este pedido justifica-se em razão da necessidade desta Secretaria, em diversas áreas de atuação, exemplo disso, atender as demandas de atividade no ambiente Escolar e SEMED como projetos, articulações pedagógica, para maior conforto do educando assim avançando no ensino aprendizado.

Em manter o pleno funcionamento das atividades administrativas, dando suporte às tarefas e ações operacionais nas atividades desenvolvidas, bem como para a substituição dos existentes por estarem depreciados pelo longo período de sua utilização, e também pela inexistência desses materiais e equipamentos em estoque.

Recomendamos por realizar-se a futura licitação, devido as necessidades nos requisitos fundamentais para utilização de sistema, a saber: aquisições frequentes, quantitativo que não se pode definir previamente, e necessidade de entregas constantes e parceladas, uma vez que se tem como solução o fornecimento de Equipamento de Informática, foi realizada a pesquisa de preços em conformidade com a Lei 14.133/2021, que estabelece normas gerais de licitação e contratação para as Administrações Públicas diretas, autárquicas e fundacionais da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.

Bom Jesus do Tocantins
Secretaria Municipal de Educação
Estado do Pará

Art. 23. O valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

§ 1º No processo licitatório para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, conforme regulamento, o valor estimado será definido com base no melhor preço aferido por meio da utilização dos seguintes parâmetros, adotados de forma combinada ou não:

A metodologia utilizada para definição do valor estimado foi a média, mediana dos preços:
<https://www.licitanet.com.br/>

6. ESTIMATIVAS DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O valor de R\$ 58.103,72 (Cinquenta e oito mil cento e três reais e setenta e dois centavos), está com base na pesquisa de preço realizado em site oficial do governo federal, já especificado no item 5 desse estudo técnico preliminar, considerando as quantidades descritas, conforme a estimativa de quantidade do Item 4.

OBS: Pesquisa de preço realizado (a) pelo (a) servidor (a): HIAGO SILVA, e demais servidores da SEMED.

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	QTD. ESTIMADA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.	290875	COMPUTADOR COMPLETO (DESKTOP-BÁSICO) ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA: ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA: QUE ESTEJA EM LINHA DE PRODUÇÃO PELO FABRICANTE. COMPUTADOR DESKTOP COM PROCESSADOR MÍNIMO 4 NÚCLEOS, 8 THERADS E FREQUÊNCIA DE 3.0 GHZ; POSSUIR 1 SSD 240 GB, MEMÓRIA RAM DE 8 GB, EM 2 MÓDULOS IDÊNTICOS DE 4 GB CADA, DO TIPO SDRAM DDR4 2.133 MHZ OU SUPERIOR, OPERANDO EM MODALIDADE DUAL CHANNEL. A PLACA PRINCIPAL DEVE TER ARQUITETURA ATX, MICROATX, BTX OU MICROBTX, CONFORME PADRÕES ESTABELECIDOS E DIVULGADOS NO SÍTIO WWW.FORMFACTORS.ORG, ORGANISMO QUE DEFINE OS PADRÕES EXISTENTES. POSSUIR PELO MENOS 1	UNIDADE	5	R\$ 2.544,46	12.722,3

Bom Jesus do Tocantins
Secretaria Municipal de Educação
Estado do Pará

		SLOT PCI-EXPRESS 2.0 X16 OU SUPERIOR. POSSUIR SISTEMA DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO DE CHASSIS, COM ACIONADOR INSTALADO NO GABINETE. O ADAPTADOR DE VÍDEO INTEGRADO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 1 GB DE MEMÓRIA. POSSUIR SUPORTE AO MICROSOFT DIRECTX 10.1 OU SUPERIOR. SUPORTAR MONITOR ESTENDIDO. POSSUIR NO MÍNIMO 2 SAÍDAS DE VÍDEO, SENDO PELO MENOS 1 DIGITAL DO TIPO HDMI, DISPLAY PORT OU DVI. UNIDADE COMBINADA DE GRAVAÇÃO DE DISCO ÓTICO CD, DVD ROM. TECLADO USB, ABNT2, 107 TECLAS COM FIO E MOUSE USB, 800 DPI, 2 BOTÕES, SCROLL COM FIO. MONITOR DE LED 19 POLEGADAS (WIDESCREEN 16:9). INTERFACES DE REDE 10/100/1000 E WIFI PADRÃO IEEE 802.11 B/G/N. SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PRO (64 BITS). FONTE COMPATÍVEL E QUE SUPORTE TODA A CONFIGURAÇÃO EXIGIDA NO ITEM. GABINETE E PERIFÉRICOS DEVERÃO FUNCIONAR NA VERTICAL OU HORIZONTAL. TODOS OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS (GABINETE, TECLADO, MOUSE E MONITOR) DEVEM POSSUIR GRADAÇÕES NEUTRAS DAS CORES BRANCA, PRETA OU CINZA, E MANTER O MESMO PADRÃO DE COR. TODOS OS COMPONENTES DO PRODUTO DEVERÃO SER NOVOS, SEM USO, REFORMA OU RECONDICIONAMENTO.				
2.	127906	IMPRESSORA ECOTANK , TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110V, RESOLUÇÃO IMPRESSÃO:600 X 600 DPI, VELOCIDADE IMPRESSÃO COLORIDA:3 PPM, VELOCIDADE IMPRESSÃO PRETO E BRANCO:12 PPM, CAPACIDADE MEMÓRIAS:1 MB, TIPO PAPEL: COMUM, CAPACIDADE FOLHA:100 FL, TIPO BANDEJAS: REMOVÍVEL	UNIDADE	4	R\$ 1.283,00	R\$ 5.132,00
3.	274016	IMPRESSORA LASER , TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110/220 V, RESOLUÇÃO IMPRESSÃO:1.200 X 1.200 DPI, VELOCIDADE IMPRESSÃO PRETO E BRANCO:19 PPM, CAPACIDADE MEMÓRIAS:8 MB, TIPO PAPEL:COMUM, CAPACIDADE FOLHA:150 FL	UNIDADE	5	R\$ 2.892,05	R\$ 14.460,25
4.	453966	COMPUTADOR PORTÁTIL (NOTEBOOK) : SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 HOME SINGLE LANGUAGE 64, CORE I5, MEMÓRIA RAM DE 8 GB DDR4-2666 MHZ (1 X 8 GB), TIPO DE	UNIDADE	5	R\$ 3.046,50	15.232,50



Bom Jesus do Tocantins
Secretaria Municipal de Educação
Estado do Pará

		ARMAZENAMENTO SSD 256 GB PCIE® NVME?, PLACA DE VÍDEO INTEL UHD, 2 SUPER SPEED USB TYPE-A COM TAXA DE SINALIZAÇÃO DE 5 GBPS 1 SUPERSPEED USB TYPE-C® COM TAXA DE SINALIZAÇÃO DE 5GBPS 1 RJ-45 1 ENTRADA DE FONE DE OUVIDO/MICROFONE 1 HDMI 1.4B 1 ALIMENTAÇÃO CA, TECLADO TAMANHO INTEGRAL COM TECLADO NUMÉRICO, COMUNICAÇÕES SEM FIO COMBO REALTEK 802.11A/B/G/N/AC (1X1) WI-FI E BLUETOOTH 4,2 ALIMENTAÇÃO ADAPTADOR DE ALIMENTAÇÃO CA EXTERNA HP SMART 45 W TIPO DE BATERIA 3 CÉLULAS 41WH ÍON DE LÍTIO LONGA DURAÇÃO DIMENSÕES MÍNIMAS 35,8 X 24,2 X 1,99 CM, COR DO PRODUTO PRATA ASTERÓIDE, BRANCO OU PRETA.				
5.	446455	PROJETOR DE IMAGENS (DATASHOW) 3400 LUMENS DE MARCA COM FABRICAÇÃO NO BRASIL COM CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES AS ESPECIFICADAS A SEGUIR: SISTEMA DE PROJEÇÃO: TECNOLOGIA DE 3 CHIPS: MODO DE PROJEÇÃO: FRONTAL/TRASEIRO / TETO; PAINEL LCD:0.55 POLEGADAS (D7); MÉTODO DE PROJEÇÃO: MATRIZ ATIVA TFT DE POLISSILÍCIO: NÚMERO DE PIXELS: 786,432 DOTS (1024 X 768) X 3; BRILHO EM CORES - SAÍDA DE LUZ COLORIDA: 3400 LÚMENS EM BRILHO EM BRANCO - SAÍDA DE LUZ BRANCA: 3400 LUMENS; RAZÃO DE ASPECTO: ,1:31 RESOLUÇÃO NATIVA: 1024 X 768 (XGA); TIPO DE LÂMPADA: 210W UHE; DURAÇÃO DA LÂMPADA: 12.000 HORAS (ECO). 6.000 HORAS (NORMAL); CONEXÃO DE KEYSTONE: AUTOMÁTICO: VERTICAL: +30 GRAUS. SLIDER: HORIZONTAL: +30 GRAUS; RAZÃO DE CONTRASTE: ATÉ 15.000:1; REPRODUÇÃO DE COR: ATÉ 1.07 BILHÃO IJE CORES; TEMPERATURA DE USO: 5°C A 35°C; DIMENSÕES: 302 X 82 X 237 MM; PESO: 2.7 KGL SEGURANÇA: TRAVA KENSINGTON@ , BARRA DE SEGURANÇA: LENTE DE PROJEÇÃO: TIPO: FOCO (MANUAL); NÚMERO F': 1.44; T AMANHO DA TELA: 30"A350"(0.88 M 10.44M); DISTÂNCIA FOCAL: 16.7 MM; RAZÃO DE ZOOM: 1 1.35 (DIGITAL ZOOM); TAMPA DA LENTE: SLIDE LENS SHUTTER; CONECTIVIDADE PADRÃO: 1X USB TYPEB: LX HDMI;2X COMPUTER/	UNIDADE	3	R\$ 3.518,89	10.556,67

Bom Jesus do Tocantins
Secretaria Municipal de Educação
Estado do Pará

		COMPONENT: LX VIDEO; 1X RS-232C; LX MONITOR OUT; ÁUDIO I & 2L ÁUDIO R & L, L I X ÁUDIO OUT; DETALHES DO PROJETO: ALTO FALANTE: 5 W MONO; RUÍDO DO VENTILADOR: 37 DB (ALTO BRILHO), 28 DB (BAIXO BRILHO)L VOLTAGEM: 100 - 240 V AC +/- 10%; FREQUÊNCIA NOMINAL: 50160 HZ;				
--	--	--	--	--	--	--

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

- A aquisição é essencial para melhoria do fluxo de materiais no âmbito desta Secretaria;
- Manter os serviços das Escolas Municipais;
- Contribuirá para a adequação e conforto para o desenvolvimento das atividades exercidas pelos educandos.

Este Estudo Técnico Preliminar observou que a necessidade dos equipamentos para a Secretaria Municipal de Educação, em 2024, levou à necessidade de licitação para fornecimento destes equipamentos. Além disso, foi observada a oportunidade de aumentar as demandas de atividade, em decorrência quantitativas e qualitativas analisadas e apresentadas.

A falta de equipamentos para os servidores das Unidades Escolares, levou a solicitação uma licitação para suprir a necessidade e continuar com os trabalhos administrativos rotineiros.

Diante do exposto foi considerada o quantitativo para suprir essa necessidade de cada setor desta Secretaria, renováveis por igual período.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Em regra, conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do art. 40 da Lei nº 14.133/21, o planejamento da compra deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

Bom Jesus do Tocantins
Secretaria Municipal de Educação
Estado do Pará

Dito isto, o presente objeto Aquisição de Equipamentos de Informática, para atender a Secretaria Municipal de Educação, não será necessário um parcelamento, pois a demanda dos itens listados neste estudo técnico já serão utilizados de imediato.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se contratar os itens descritos neste ETP pelo menor preço, até o limite do preço unitário máximo estimado, com qualidade, especificações e exigência correspondendo às necessidades da secretaria Municipal de Educação do Município de Bom Jesus do Tocantins-PA, com vista a garantir a não interrupção da aquisição dos Equipamento de Informática imprescindíveis para a realização dos atendimentos

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a aquisição pretendida não haverá necessidade de providências previas no âmbito da administração. Entretanto, o gestor e fiscal do contrato devem ter ciência do que aborda a instrução normativas SCI nº 03 que disciplina os procedimentos para fiscalização dos contratos administrativos e decreto nº 4874 de 31 de janeiro de 2023, que regulamenta a gestão do contrato, vide Art. 92, inciso XVIII.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATIVO-INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

Considerando que este item é facultativo, não é obrigatório para tal processo, justificamos a ausência da descrição deste item.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Não se vislumbra nenhum elemento que inviabilizaria a contratação proposta, uma vez que ela é periódica e inerente à existência do setor. Assim, declara-se viável esta contratação.



Prefeitura de

Bom Jesus
Do Tocantins-PA
Juntos Construindo o Futuro!

Secretaria de
Educação

*Bom Jesus do Tocantins
Secretaria Municipal de Educação
Estado do Pará*

Bom Jesus do Tocantins-PA, 01 DE MARÇO de 2024.

Atenciosamente,

Hiago Silva
Técnico da SEMED