

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP N° 002/2024 SEMED/PMSJP

1. INTRODUÇÃO

Este Estudo Técnico Preliminar marca o estágio inicial do nosso planejamento, oferecendo uma visão abrangente para a aquisição de soluções que atenderão às demandas da Secretaria Municipal de Educação. Ademais, visa fornecer os elementos e informações cruciais que servirão como base para a elaboração do Termo de Referência, caso a viabilidade seja confirmada.

Nesse contexto, o objetivo é otimizar a conformidade com os interesses e requisitos da Administração, buscando a melhor adequação possível às demandas relacionadas aos SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA destinados à rede de ensino. A intenção é assegurar que a aquisição atenda de maneira eficiente e eficaz às necessidades educacionais do município, sobretudo estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la.

2. OBJETO

Constitui objeto deste ETP a **AQUISIÇÃO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA** destinados à Rede Pública Municipal de Ensino de Senador José Porfírio para o exercício 2024.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A tecnologia da informação desempenha um papel vital na educação contemporânea, facilitando o acesso à informação, promovendo a inovação pedagógica e preparando os alunos para um futuro cada vez mais digitalizado. Nesse contexto, a renovação e aprimoramento dos recursos tecnológicos nas escolas municipais de Senador José Porfírio são essenciais para garantir a qualidade e a eficácia do processo de ensino-aprendizagem, alinhado com as diretrizes curriculares nacionais.

Encerramos recentemente a vigência do contrato firmado por meio do pregão para a aquisição de SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA. No entanto, é imperativo

reconhecer que a manutenção e atualização desses recursos são cruciais para sustentar os avanços alcançados e atender às demandas crescentes das práticas educacionais contemporâneas, de modo que identificamos a necessidade de reposição de insumos, acessórios e manutenção regular para garantir o funcionamento adequado dos dispositivos.

As diretrizes curriculares nacionais enfatizam a importância da integração da tecnologia da informação no processo educacional. Para cumprir com essas diretrizes e promover uma educação de qualidade, é fundamental que as escolas estejam equipadas com os recursos tecnológicos adequados.

Esta demanda promove uma aprendizagem mais interativa, colaborativa e envolvente para os alunos, auxiliando no desenvolvimento de habilidades essenciais para o século XXI. Ao fornecer acesso a tecnologias modernas, estamos preparando os estudantes para os desafios do mercado de trabalho, onde o domínio das ferramentas digitais é cada vez mais necessário. Os recursos de informática permitem a implementação de metodologias de ensino inovadoras, como a aprendizagem baseada em projetos e o ensino adaptativo, proporcionando uma educação mais eficaz e inclusiva.

Diante da importância estratégica da tecnologia da informação na educação e das necessidades identificadas em nossas escolas municipais, é fundamental que procedamos com a aquisição de SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA. Essa medida não apenas garantirá a continuidade dos avanços alcançados, mas também fortalecerá nosso compromisso com a excelência educacional e o desenvolvimento integral dos alunos.

4. ÁREA REQUISITANTE

Secretaria Municipal de Educação (SEMED), sob a gestão do secretário Adenilson José dos Reis, através do Fundo Municipal de Educação e Fundo de Manutenção e Desenvolvimento da Educação Básica (FUNDEB).

5. PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES - PAC

O objeto da contratação em questão está em conformidade com o Plano Anual de Contratações para o exercício 2024, o qual foi elaborado por esta secretaria, e

posteriormente incorporado ao plano geral de gestão estabelecido pela Administração Municipal de Senador José Porfírio – PA.

A previsão para aquisição destes itens está devidamente alinhada aos objetivos estratégicos da Administração, delineados nas diretrizes e metas definidas no PAC, onde estão fixadas e detalhadas as respectivas ações institucionais, primando pela eficácia, eficiência e efetividade dos processos.

Especificamente, a aquisição de SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA consta no item 16 do PAC (mapa consolidado da consulta de intenção de registro de preço de material de consumo e bens permanentes), classificado como alto grau de prioridade para contratação, conforme regulamentado pelo inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21.

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A descrição dos requisitos para a contratação da solução compreende a aquisição de SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA destinados à Rede Pública Municipal de Senador José Porfírio que estejam alinhados às disposições do inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e Art. 9º, inciso II da IN 58/2022, conforme condições e quantidades especificadas adiante.

O objeto a ser licitado, pelas suas características e com base nas justificativas acima mencionadas, não possui natureza continuada, sendo assim, não havendo a necessidade de prorrogação contratual para além da vigência comum de 12 (doze) meses prevista na Lei nº Lei 14.133/21.

Os suprimentos a serem adquiridos enquadram-se como bem comum, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado, podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade Pregão Eletrônico.

Abaixo os requisitos:

- **Especificações Técnicas:**

Os produtos devem atender a especificações técnicas mínimas, como capacidade de processamento, memória, velocidade de conexão e compatibilidade

com os sistemas operacionais utilizados nas escolas. As especificações detalhadas serão fornecidas no Termo de Referência.

- **Qualidade e Conformidade:**

Os SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA devem atender aos padrões de qualidade e segurança estabelecidos pelos órgãos reguladores competentes, tais como o Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO) e a Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL). Além disso, devem estar em conformidade com as normas técnicas reconhecidas nacionalmente, como as estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e pelos órgãos internacionais pertinentes

- **Garantia:**

Estipula-se um período de garantia mínima de 1 (um) ano para os produtos adquiridos, podendo haver ressalvas, garantindo que qualquer defeito ou problema seja resolvido sem custos adicionais para a administração pública.

- **Sustentabilidade:**

Os critérios de sustentabilidade considerados na escolha dos fornecedores e produtos incluirão a preferência por materiais recicláveis, o consumo energético eficiente, a utilização de tecnologias de baixo impacto ambiental e a disposição adequada de resíduos eletrônicos, conforme estabelecido pela Lei Federal nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

- **Prazos de Entrega:**

Definiremos prazos de entrega compatíveis com as necessidades das escolas, garantindo que não haja atrasos que comprometam o funcionamento das atividades educacionais. Os prazos serão estabelecidos quando da celebração do contrato.

- **Documentação Necessária:**

Será exigida a apresentação de documentos que comprovem a regularidade fiscal e trabalhista dos fornecedores, bem como sua capacidade técnica para fornecer os produtos solicitados. A documentação necessária será detalhada no edital de licitação.

Diante disso, ressalta-se que a contratada deverá cumprir, ainda, todas as obrigações constantes no edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda: efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes à marca, procedência e prazo de garantia ou validade.

6.1. Requisitos Ambientais

- Visando a efetiva aplicação de critérios, ações ambientais e socioambientais quanto à inserção de requisitos de sustentabilidade ambiental, a Contratada deverá adotar as práticas de sustentabilidade previstas nos artigos 5º e 6º, da IN nº 1/SLTI/MPOG /2010, quando couber;
- Os bens devem ser acondicionados em embalagem adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa do quantitativo e especificações técnicas dos produtos é derivada do planejamento de aquisição, que leva em consideração o histórico de consumo obtido através dos processos licitatórios realizados nos anos de 2019 e 2022. Esses processos proporcionaram o abastecimento da rede por dois anos consecutivos, respectivamente. Ademais, a demanda é fundamentada em atendimento às 33 escolas estabelecidas no município, com especial atenção às que possuem laboratórios de informática e às que estão contempladas no planejamento para a instalação futura de tais laboratórios.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
1	HD EXTERNO 2 TB, USB. Informações do Produto; Capacidade: 2TB; Requisitos de sistema: Compatível com a maioria dos sistemas Windows e macOS; Porta:	UNIDADE	35

	USB 3.0 (necessária para velocidades de transferência USB 3.0); Conteúdo da Embalagem: Disco rígido expansão portátil; Cabo USB 3.0 de 18 polegadas (45,72 cm); Guia rápido; Serviços de recuperação de dados de resgate.		
2	HD EXTERNO 2 TB, USB 3.0. CARACTERÍSTICAS: CAPACIDADE: 2TB; INTERFACE: USB 3.0 (retrocompatível com USB 2.0); Taxa de transferência de interface: Até 5 Gb/s (USB 3.0), até 480 Mb/s (USB 2.0). REQUISITOS DE SISTEMA: NTFS formatado para Microsoft Windows 10, Windows 8.1; Requer formatação para MacOS v10.15/v10.14/OS x/v10.13 Porta USB 2.0 ou USB 3.0 disponível. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: HD Externo Portátil Canvio Ready.	UNIDADE	15
3	HD EXTERNO 1 TB. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: Disco rígido portátil; Cabo USB 3.0 de 18 polegadas (45,72 cm); Guia rápido; Serviços de recuperação de dados de resgate. REQUISITOS DE SISTEMA: Compatível com a maioria dos sistemas Windows e macOS. Porta USB 3.0 (necessária para velocidades de transferência USB 3.0); Capacidade:1TB	UNIDADE	10
4	HD EXTERNO 1 TB INFORMAÇÕES DO PRODUTO: Velocidade: 5400 rpm; Localização do disco: Externo; Tipo: Externo; Interfaces: Usb 3.0; Câmeras de segurança: Hd; Velocidade de rotação: 5400 rpm; Tipo de cabo de dados: Usb, seagate Usb 3.0; Sistemas de arquivos suportados: Windows; Recursos: Hd; Indicação: Usb; Conexões: Usb 3.0; Tamanho do HD: 1 TB; Série: Hd externo; Entidade: Hd; Capacidade: 1 tb; Tamanho da memória externa: 1 tb; Capacidade armazenamento: 1tb; Resolução: Hd; Conector de entrada: Usb; Fonte do produto: Usb; HDD: 1 tb; Interface: Usb 3.0; Velocidade: 5400 rpm; Modelo detalhado: Externo; Desktop: 1TB; Localização: Externo; Capacidade de armazenamento digital: 1 TB; Interface do HD: Usb 3.0; Tipo de conexão: Usb; Conectividade: Usb; Modelo: Canvio basics; Conector de saída: Usb; Versão 3.0;	UNIDADE	10
5	CARTUCHO DE CILINDRO DR3440 Especificação: Produto Compatível: Cartucho de Cilindro Compatível com DR3440. Rendimento 30.000 páginas padrão em Conformidade com Norma ISO/IEC 19798, 5% de papel A4. Compatibilidade com a Impressora: Unidade de Imagem Compatível DR3440, utilizado nas seguintes impressoras e multifuncionais: HL-L6202DW, HL-L5102DW, HL-L5202DW, HL-L6402DW, DCP-L5652DN, DCP-L5502DN, DCP-L5602DN, MFC-L5702DW, MFC-L5902DW, MFC-L6702DW, MFC-L5802DW, MFC-L6902DW.	UNIDADE	25

6	CILINDRO DRUM DR- 2340 COMPATÍVEL DCP-L2500 DCP-L2540 CÓDIGO DO CARTUCHO DR1060 DCP2520 DCP2540 HL2320 Quantidade 12.000 Imprimindo páginas com 5% de cobertura Tecnologia Impressão Laser Para Utilização Nas Seguintes Impressora: Multifuncional MFC-L2700DW, Multifuncional MFC-L2740DW, Multifuncional DCP-L2520D, Multifuncional DCP-L2540DW., Multifuncional DCP-L2700D, Impressora HL-L2320, Impressora HL-L2360DN, Impressora HL-L2365DW.	UNIDADE	25
---	--	---------	----

7.1. Unidades escolares do município de Senador José Porfírio/PA

ITEM	NOME	BAIRRO	ENDEREÇO
1.	EMEIF JONAS MATOS LIMA	ZONA RURAL	TRAVESSÃO TRANS UNIÃO
2.	EMEIF FRANCISCO MERENCIO DA SILVA	ZONA RURAL	BAMBU – MARGEM DIREITA DO RIO XINGU
3.	EMEIF BOM PASTOR	ZONA RURAL	COMUNIDADE BOM PASTOR
4.	EMEIF SOL ELARRAT CANTO	ZONA RURAL	VILA AÇAÍ
5.	EMEIF SALOMÃO ESCHRIQUE	ZONA RURAL	ALTO BRASIL – PA 167
6.	EMEF ABEL FIGUEREDO	ZONA RURAL	DISTRITO DE VILA NOVA
7.	EMEF PAVÃO DOURADO	ZONA RURAL	TRANS-UNIÃO
8.	EMEIF SALMO 23	ZONA RURAL	TRANS JATOBÁ – VILA DO BODE
9.	EMEIF LUIZ REBELO	ZONA RURAL	DISTRITO DA RESSACA
10.	EMEF JORGE QUEIROZ DE MORAES NETO	LINHARES	RUA HENRIQUE DIAS
11.	EMEF PA RESSACA	ZONA RURAL	TRAVESSÃO DA RESSACA
12.	EMEIF PLANALTO	ZONA RURAL	TRANS-UNIÃO
13.	EMEIF MARIA DE FÁTIMA SILVA DOS SANTOS	ZONA RURAL II	TRAVESSÃO DO TRAIRINHA
14.	EMEIF SEVERINO PINTO	ZONA RURAL	TRAVESSÃO DO SOLDADO
15.	EMEIF MARIA CARMO FARIAS	ZONA RURAL	ILHA DA FAZENDA
16.	EMEIF RAIMUNDO PEREIRA DE FRANÇA	ZONA RURAL	DISTRITO DE VILA NOVA
17.	EMEF PARAÍSO DO NORTE	ZONA RURAL	NOVO TRANS- UNIÃO
18.	EMEF CATTETE PINHEIRO	CENTRO	RUA MARECHAL ASSUNÇÃO
19.	EMEIF SÃO FRANCISCO DE ASSIS	CENTRO	RUA TIRADENTES
20.	EMEF ROSA ALVAREZ REBELO	NOSSA SRA. APARECIDA	RUA JUNIOR
21.	EMEIF ITATA	ZONA RURAL	GARIMPO DO ITATA
22.	EMEIF ÍNDIGENA LEONCIO ARARA DA VOLTA GRANDE DO XINGU	ZONA RURAL	TERRÁ-WANGÃ
23.	EMEIF ÍNDIGENA NOKTON ARARA	ZONA RURAL	ALDEIA GUARY DUAN
24.	EMEIF SANTA IZABEL	ZONA RURAL	TRAVESSÃO DO PIRARARA
25.	EMEIF SÃO BENEDITO	ZONA RURAL	ESTRADA DO MAXIACAZINHO
26.	EMEF MARIANA DIAS	MARANHENSE	OLIVIO BAHIA
27.	EMEIF IGNÁCIO CURY GABRIEL	ZONA RURAL	IGARAPE ARAPARI

28.	EMEIF ALEGRIA DO SABER	ZONA RURAL	TRANS-UNIÃO
29.	EMEIF ALVORECER	ZONA RURAL II	TRAVESSÃO DA FIRMA
30.	EMEIF NOVA CONQUISTA	ZONA RURAL	NOVO TRANS- UNIÃO
31.	EMEIF NOVA ESPERANÇA	ZONARURAL II	TRAVESSÃO DO MANEJO
32.	EMEIF JOÃO PAULO DIAS SILVA	ZONA RURAL II	VILA MOCOTÓ
33.	EMEIF POR DO SOL	ZONA RURAL II	TRAVESSÃO TRANSUNIÃO
ESCOLAS DA REDE ESTADUAL DE EDUCAÇÃO ATENDIDAS PELA SEMED			
34.	CEM ROSA ALVAREZ REBELO	CENTRO	RUA SETE DE SETEMBRO

8. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Tendo em vista as necessidades identificadas neste ETP, contemplar efetivamente os requisitos aqui abordados implica na seleção de um fornecedor cujo foco de atuação esteja alinhado com o objeto em questão. Para alcançar esse objetivo, foram revisadas contratações similares conduzidas por outros órgãos e instituições, examinando diversos editais. O intuito foi identificar possíveis novas abordagens, tecnologias ou inovações que pudessem melhorar a capacidade de atendimento às necessidades específicas da municipalidade.

Durante o período de exame, não foram observadas variações significativas no que diz respeito à execução do objeto, especialmente no papel desempenhado pela empresa que se pretende contratar. A diferenciação, nesse contexto, reside na modalidade de licitação aplicada a cada caso, conforme permitido pela normativa vigente.

Assim, a aquisição de SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA mencionados neste Estudo Técnico Preliminar, por meio da modalidade Pregão Eletrônico, se configura, no cenário atual, como uma necessidade frequente e prioritária para administração.

A escolha pela realização de Pregão Eletrônico encontra amparo na Lei n. 14.133/2021, e se justifica pela conveniência da aquisição de bens com previsão de entregas parceladas. Esta modalidade também facilita o trabalho de planejamento orçamentário das unidades, possibilitando uma melhor aplicabilidade dos recursos ao longo do exercício.

Haja vista a restrição de alternativas possíveis para solucionar a demanda apresentada, esta equipe buscou comparar os processos com objetos similares realizados por outras prefeituras em 2023.

Este estudo considera, ainda, que o objeto demandado já foi licitado nos anos de 2019, 2022 e anteriores por esta municipalidade, conforme processos n. 9/2019-031-PMSJP-SRP e n. 005/2022 - SRP, disponíveis para consulta pública junto ao Portal da Transparência e ao Mural de Licitações do Tribunal de Contas dos Municípios do Estado do Pará.

8.1. Contratações similares realizadas por outros órgãos e instituições

No Levantamento de mercado realizado por meio do Mural de Licitações junto ao site oficial do Tribunal de Contas dos Municípios do Estado do Pará, no seguinte endereço: <https://www.tcm.pa.gov.br/mural-de-licitacoes/licitacoes/listagem>, pode ser observado que é comum a aquisição de SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA através da realização de processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, razão pela qual optamos por este mecanismo para contratação do presente.

Da análise das contratações similares feitas por outros municípios, certifica-se que não foi identificada a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades desta Secretaria Municipal de Educação.

8.2. Consulta, audiência pública ou diálogo transparente com potenciais contratadas

A realização de consulta, audiência pública ou diálogo transparente com possíveis contratados para coleta de contribuições não é necessária, uma vez que a presente aquisição se refere a materiais comuns, cujo quantitativo pode ser facilmente obtido no mercado. Além disso, após a análise do mercado, a quantidade de potenciais fornecedores não foi considerada restrita. Portanto, não foi julgada necessária a retificação das especificações técnicas dos itens a serem adquiridos, uma vez que todos os requisitos descritos são indispensáveis para atender à demanda.

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Ressaltamos que pesquisa de preço foi realizada no mercado frente as empresas: H. B. PAIVA LTDA; CNPJ: 13.435.588.0001-58; K R DA SILVA TECNOLOGIA LTDA; CNPJ: 22.289.694/0001-61; S. R. LUDWIG BARROS LTDA; CNPJ: 16.443.322/0001-45; A DE M BARBOSA COMERCIO E SERVICOS LTDA; CNPJ: 26.452.387/0001-00, e seus valores possuem o caráter estimativo:

Com base do Mapa de Apuração que será acostado ao processo, obtivemos o valor total de R\$ 62.320,84 (sessenta e dois mil, trezentos e vinte reais e oitenta e quatro centavos)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P. UNIT. ESTIMADO R\$	P. TOTAL
1	HD EXTERNO 2 TB, USB. Informações do Produto; Capacidade: 2TB; Requisitos de sistema: Compatível com a maioria dos sistemas Windows e macOS; Porta: USB 3.0 (necessária para velocidades de transferência USB 3.0); Conteúdo da Embalagem: Disco rígido expansão portátil; Cabo USB 3.0 de 18 polegadas (45,72 cm); Guia rápido; Serviços de recuperação de dados de resgate.	UNIDADE	35	R\$ 646,00	R\$ 22.610,00
2	HD EXTERNO 2 TB, USB 3.0. CARACTERÍSTICAS: CAPACIDADE: 2TB; INTERFACE: USB 3.0 (retrocompatível com USB 2.0); Taxa de transferência de interface: Até 5 Gb/s (USB 3.0), até 480 Mb/s (USB 2.0). REQUISITOS DE SISTEMA: NTFS formatado para Microsoft Windows 10, Windows 8.1; Requer reformatação para MacOS v10.15/v10.14/OS x/v10.13 Porta USB 2.0 ou USB 3.0 disponível. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: HD Externo Portátil Canvio Ready.	UNIDADE	15	R\$ 682,00	R\$ 10.230,00
3	HD EXTERNO 1 TB. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: Disco rígido portátil; Cabo USB 3.0 de 18 polegadas (45,72 cm); Guia rápido; Serviços de recuperação de dados de resgate. REQUISITOS DE SISTEMA: Compatível com a maioria dos sistemas Windows e macOS. Porta USB 3.0 (necessária para velocidades de transferência USB 3.0); Capacidade:1TB	UNIDADE	10	R\$ 604,67	R\$ 6.046,67
4	HD EXTERNO 1 TB INFORMAÇÕES DO PRODUTO: Velocidade: 5400 rpm; Localização do disco: Externo; Tipo: Externo; Interfaces: Usb 3.0; Câmeras de segurança: Hd; Velocidade de rotação: 5400 rpm; Tipo de cabo de dados: Usb, seagate Usb 3.0; Sistemas de arquivos suportados: Windows; Recursos: Hd; Indicação: Usb; Conexões: Usb 3.0; Tamanho do HD: 1 TB; Série: Hd externo; Entidade: Hd;	UNIDADE	10	R\$ 604,67	R\$ 6.046,67

	Capacidade: 1 tb; Tamanho da memória externa: 1 tb; Capacidade armazenamento: 1tb; Resolução: Hd; Conector de entrada: Usb; Fonte do produto: Usb; HDD: 1 tb; Interface: Usb 3.0; Velocidade: 5400 rpm; Modelo detalhado: Externo; Desktop: 1TB; Localização: Externo; Capacidade de armazenamento digital: 1 TB; Interface do HD: Usb 3.0; Tipo de conexão: Usb; Conectividade: Usb; Modelo: Canvio basics; Conector de saída: Usb; Versão 3.0;				
5	CARTUCHO DE CILINDRO DR3440 Especificação: Produto Compatível: Cartucho de Cilindro Compatível com DR3440. Rendimento 30.000 páginas padrão em Conformidade com Norma ISO/IEC 19798, 5% de papel A4. Compatibilidade com a Impressora: Unidade de Imagem Compatível DR3440, utilizado nas seguintes impressoras e multifuncionais: HL-L6202DW, HL-L5102DW, HL-L5202DW, HL-L6402DW, DCP-L5652DN, DCP-L5502DN, DCP-L5602DN, MFC-L5702DW, MFC-L5902DW, MFC-L6702DW, MFC-L5802DW, MFC-L6902DW.	UNIDADE	25	R\$ 637,50	R\$ 15.937,50
6	CILINDRO DRUM DR- 2340 COMPATÍVEL DCP-L2500 DCP-L2540 CÓDIGO DO CARTUCHO DR1060 DCP2520 DCP2540 HL2320 Quantidade 12.000 Imprimindo páginas com 5% de cobertura Tecnologia Impressão Laser Para Utilização Nas Seguintes Impressora: Multifuncional MFC-L2700DW, Multifuncional MFC-L2740DW, Multifuncional DCP-L2520D, Multifuncional DCP-L2540DW., Multifuncional DCP-L2700D, Impressora HL-L2320, Impressora HL-L2360DN, Impressora HL-L2365DW.	UNIDADE	25	R\$ 58,00	R\$ 1.450,00
VALOR TOTAL ESTIMADO					R\$ 62.320,84

10. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

O desenvolvimento do Estudo Técnico Preliminar (ETP) constitui uma etapa fulcral no processo de planejamento de uma contratação, cumprindo principalmente dois propósitos essenciais: garantir a viabilidade técnica e legal da contratação, além de abordar seu impacto ambiental. Outrossim, o ETP serve como base para a elaboração do Termo de Referência ou do Projeto Básico, sendo este último desenvolvido apenas se a contratação for considerada viável.

Durante a elaboração dos estudos técnicos preliminares, diversos aspectos são examinados, permitindo aos gestores certificar-se de que há uma necessidade de negócio claramente definida, que existem condições para atendê-la, que os riscos associados são

gerenciáveis e que os resultados desejados com a contratação justificam o custo estimado inicialmente.

Nesse sentido, após analisar a descrição da necessidade e a descrição dos requisitos técnicos inerentes à demanda e à contratação, depreende-se que a solução mais acessível e viável a ser operacionalizada seja o Pregão Eletrônico para escolha da alternativa mais vantajosa para a contratação, nas quantidades e especificações estabelecidas acima.

11. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O parcelamento da contratação é justificado quando se revela tanto técnica quanto economicamente favorável, especialmente no contexto da aquisição de SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA para a rede. Essa ótica visa maximizar o uso eficaz dos recursos disponíveis no mercado, incentivando uma competição mais ampla sem comprometer a eficiência econômica geral.

Tendo em vista as especificidades do objeto em tela, a demanda será dividida em parcelas, visando aprimorar a exploração do mercado e fomentar a participação, principalmente de fornecedores especializados nesse segmento. Essa abordagem é adotada devido à natureza divisível dos itens.

A estratégia de parcelamento foi implementada, segmentando a solução em itens distintos. A licitação será conduzida de forma individualizada para cada item, sempre que o objeto permitir essa divisão, assegurando que não haja prejuízo para a totalidade da solução ou perda de economia de escala. Essa abordagem visa facilitar a participação abrangente de licitantes, permitindo que, mesmo sem capacidade para executar a totalidade do objeto, possam concorrer para itens ou unidades autônomas.

12. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos, em termos de efetividade e de desenvolvimento nacional sustentável, é a manutenção do pleno funcionamento das atividades existentes nas diversas unidades administrativas e jurisdicionais da Secretaria Municipal de Educação, o que já é suficiente para o preenchimento deste requisito.

No que é pertinente nesse aspecto especificamente ao desenvolvimento nacional da contratação, tem-se que as empresas que irão cotar os preços e participar da licitação, nos termos da legislação atual, possuem base territorial no país. Além do mais, o quantitativo a ser adquirido pela Secretaria Municipal de Educação repercutirá na receita da empresa vencedora, promovendo desenvolvimento econômico e sustentável.

13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Após análise, constatou-se que não são necessários ajustes prévios à celebração do contrato de aquisição de SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA. Não são previstas pequenas intervenções de engenharia complementares. É fundamental apenas garantir que os servidores responsáveis pela operação e manutenção dos suprimentos de informática estejam devidamente capacitados.

Dessa forma, o processo de aquisição pode prosseguir sem a necessidade de intervenções prévias por parte da Administração.

14. IMPACTOS AMBIENTAIS

Durante a elaboração deste Estudo Técnico Preliminar (ETP), foram identificados possíveis impactos ambientais decorrentes da **Aquisição de SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA**.

Para mitigar esses impactos, serão adotadas as seguintes medidas:

- **Requisitos de Baixo Consumo de Energia e Recursos:** Será dada preferência à aquisição de produtos com certificações de eficiência energética e ambiental, garantindo a utilização mais eficiente dos recursos naturais.
- **Implementação de Logística Reversa:** Serão estabelecidos procedimentos para o descarte adequado e reciclagem de bens e resíduos eletrônicos, conforme previsto na legislação ambiental vigente, a saber:

Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010):
Estabelece diretrizes para o gerenciamento de resíduos sólidos,

incluindo a responsabilidade compartilhada entre fabricantes, importadores, distribuidores e consumidores na destinação final adequada dos produtos eletroeletrônicos.

Resolução CONAMA nº 401/2008: Dispõe sobre o descarte adequado de pilhas e baterias pós-consumo, estabelecendo regras para a coleta, armazenamento, transporte, tratamento e destinação final desses resíduos.

Resolução CONAMA nº 452/2012: Estabelece critérios e procedimentos para o descarte adequado de resíduos de equipamentos eletroeletrônicos (REEE).

Lei nº 12.730/2012: Institui a Política Nacional de Incentivo à Reciclagem (PNIR), que busca promover a reciclagem de resíduos sólidos, incluindo os resíduos eletrônicos.

- **Preferência por Fornecedores Sustentáveis:** Será dada preferência a fornecedores que adotem práticas sustentáveis em suas operações, incluindo o uso de materiais reciclados e a minimização do uso de embalagens desnecessárias.
- **Ações de Prevenção e Contingência:** Serão implementadas ações de prevenção, como a realização de auditorias ambientais periódicas, e ações de contingência, como planos de emergência para lidar com eventuais acidentes ambientais.

15. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Após análise, identificou-se que não há contratações correlatas ou interdependentes em andamento que possam interferir ou requerer maiores cuidados no planejamento da futura contratação de SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA.

Essa constatação possibilita uma abordagem mais focada no planejamento e execução da futura contratação, sem a necessidade de considerar possíveis impactos ou interações com outras contratações em curso.

A ausência de contratações correlatas ou interdependentes proporciona maior flexibilidade e controle sobre o processo de aquisição, permitindo uma gestão mais eficiente dos recursos e uma implementação mais ágil das medidas planejadas.

16. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nas informações obtidas neste estudo técnico preliminar, confirmamos que a realização de um Pregão Eletrônico por menor preço para aquisição de suprimentos de informática para a Rede Municipal de Ensino de Senador José Porfírio é viável tanto do ponto de vista técnico quanto econômico. Essa decisão se fundamenta na natureza dos itens a serem licitados, bem como na conformidade com as disposições legais previstas no inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e no Art. 9º, inciso XIII da IN 58/2022.

Senador José Porfírio, 08 de janeiro de 2024

Adenilson José dos Reis
Secretário Municipal de Educação
Decreto n. 020/2023