

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DO PIAUÍ - SEDUC-PI

Av. Pedro Freitas, S/N Centro Administrativo, Bloco D/F - Bairro São Pedro, Teresina-PI, CEP 64018-900 Telefone - (86) 3216-3204 / 3392 - <http://www.seduc.pi.gov.br>

ESTUDO PRELIMINAR AQUISIÇÃO MATERIAL PERMANENTE CONVÊNIO CENSO ESCOLAR

ESTUDOS TÉCNICO PRELIMINARES

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Processo nº	00011.013030/2023-51
Objeto	Aquisição de material permanente para operacionalização do Censo Escolar 2023/2024 em parceria SEDUC/PI e INEP

Equipe de Planejamento		
Servidores Unidade de Planejamento	Suellen Nascimento Paz / Verônica Letícia Lopes Teixeira	GPE/UPLAN
Servidor - Setor requisitante	Luciana Evangelista Silva / Patrícia Oliveira Chaves	ESTATÍSTICA/UPLAN

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

2.1. A Coordenação de Estatística da Unidade de Planejamento (UPLAN) da Secretaria Estadual de Educação do Estado do Piauí, com o objetivo de atender as demandas do Educacenso e garantir as condições para a efetiva operacionalização do Censo 2023/2024 por meio dos técnicos da Coordenação e Supervisores do Censo Escolar das Gerências Regionais de Educação, possui a necessidade de adquirir notebooks capazes de suprir a demanda do acompanhamento das etapas dos Censos.

2.2 A aquisição é baseada nas exigências por equipamentos modernos e práticos para o desenvolvimento das atividades junto ao Censo Escolar, considerando as novas atualizações desses equipamentos no mercado. Com isso, esta Coordenação, preocupada com a melhoria das condições no exercício do trabalho, garantindo a efetiva inserção para melhor atender as demandas, necessita adquirir notebooks que atendam a critérios técnicos pré-definidos. As ações que envolvem o acompanhamento do Censo nos municípios vão desde a inserção de matrículas na etapa inicial, por meio de treinamentos dos técnicos das escolas, até o encerramento do ano escolar, em todas as redes de ensino. Para isso, faz-se necessária a análise e envio de diversos relatórios, sejam de acompanhamento ou de correções, os quais apontam as possíveis intervenções e/ou situações que precisam de orientações, a fim de colaborar com as escolas. Nesse sentido, adquirir equipamentos com tecnologia moderna é de extrema importância para o bom andamento dos trabalhos.

2.3 Por estas razões elencadas acima, nota-se a importância da aquisição dessa tecnologia, pois muitos de nossos computadores encontram-se obsoletos ou inservíveis. Além disso, é importante destacar, que os novos equipamentos facilitarão o andamento do trabalho na sede da Coordenação e Gerências Regionais, podendo ser levado em visitas in-loco nas escolas e viagens de acompanhamento do censo, quando for o caso, facilitando as rotinas, melhorando a execução de treinamentos e outras tarefas, economizando tempo e empregando dinamismo nas ações efetivas.

3. ÁREA REQUISITANTE

3.1. Coordenação de Estatística - Unidade de Planejamento (UPLAN) da Secretaria de Estado da Educação do Piauí com sede em Teresina, localizado na Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F - Centro Administrativo CEP: 64.018-900.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

Natureza: aquisição de bens	Aquisição de 27 notebooks
-----------------------------	---------------------------

Requisitos	1. Padrões mínimos de qualidade:	<p>Processador: Intel® Core™ i7-10510U (1.8 GHz até 4.9 GHz, cache de 8MB, quad-core, 10ª geração) ou Similar;</p> <p>Tela Full HD WVA de 15.6" (1920 x 1080), retro iluminada por LED, borda fina e com antirreflexo; Memória de 16GB (1x16GB), DDR4, 2666MHz (1 slot so DIMM, sem slot livre);</p> <p>Wireless: Placa de rede Intel 9462802.11ac (WiFi 1x1) + Bluetooth 5.0;</p> <p>Placa de vídeo dedicada NVIDIA® GeForce® MX250 com 2GB de GDDR5;</p> <p>Armazenamento: SSD de 256GB PCI e NVMe e M.2 (Pode ser 960GB); Bateria de no mínimo 3 células e 42 Wh (integrada);</p> <p>Teclado retro iluminado e leitor de impressão digital – em Português (padrão ABNT2).</p>
	2. Possuir garantia legal do produto	<p>Os itens deverão possuir garantia contra não conformidades de fabricação, a contar do recebimento definitivo dos mesmos pela SEDUC-PI, sendo esta garantia de sua total responsabilidade, inclusive os custos no que tange ao transporte da CONTRATANTE à CONTRATADA e seu devido retorno a CONTRATANTE.</p> <p>O contratado deverá arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, decorrentes do fornecimento dos equipamentos, sem qualquer ônus para a SEDUC-PI.</p> <p>O contratado deverá repetir procedimentos às suas próprias custas para correção de falhas verificadas, principalmente na hipótese de aquisição do objeto em desacordo com as condições pactuadas.</p>
	3. Não ser fabricado com materiais nocivos à saúde	A escolha pelas especificações dos componentes dos notebooks foi pensada por se tratar de peças modernas, fabricadas pensando nos possíveis problemas futuros com os descartes. As empresas estão fabricando peças feitas com materiais reaproveitadas e com menos compostos tóxicos em toda essa linha de peças atuais e modernas. E os HDs externos por serem apenas um armazenador de arquivos, o HD pode ter uma grande vida útil.
Critérios e práticas de sustentabilidade:	<p>Optou-se pela compra desses equipamentos com as referidas especificações, por possuírem modernos atributos, amenizando dessa forma, sua situação poluente e prolongada vida útil desses equipamentos. O modelo dos notebooks foi pensado para que seja possível a substituição de peças individuais que precisam ser atualizadas de acordo com os avanços tecnológicos, evitando assim que o aparelho fique antigo. Quanto aos HD externos, em caso o descarte, deve-se procurar por pontos de descarte especializados em eletrônicos, assim com é feito com as baterias e pilhas.</p> <p>Além disso, os materiais a serem fornecidos deverão ter sido produzidos de acordo com os critérios de sustentabilidade ambiental, contidos na IN nº 01/2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão- SLTI/ MPOG.</p>	

## 5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. A Instrução Normativa 05/2017, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, no Art. 24, Inc VI, define a necessidade de realização de pesquisa de preços nos estudos preliminares para aquisição de bens e contratação de serviços em geral nos processos licitatórios.

5.2. Nesse sentido, o levantamento de mercado para a contratação em tela tem a premissa verificar se a necessidade da contratação possui o produto e fornecedor e se está condizente com o objetivo da presente aquisição.

5.3. Assim sendo, a equipe de contratação realizou pesquisas por meio de sites especializados nesse tipo de produto, compondo grupo único para essa finalidade, considerando-se, para tanto, as contratações anteriores. De modo que, analisando as alternativas do mercado em relação a aquisição de notebooks, deve-se considerar além dos aspectos econômicos, os aspectos qualitativos em termos de benefícios para o alcance dos objetivos de contratação. Partindo desse princípio e das inúmeras ofertas disponíveis no mercado, segue como referência, modelos que atenderiam a especificação desejada:

a) Intel Core i7 1.8ghz até 4.9ghz; 16GB RAM DDR4; 256GB SSD; Tela 15.6" HD; NVIDIA® GeForce® MX250 com 2GB de GDDR5;

b) Intel Core i7 até 4.7ghz; 8GB DDR4; 256GB SSD; Tela 15.6" HD; NVIDIA® GeForce® MX250 com 2GB de GDDR5;

c) Intel Core i5; 8GB DDR4, expansível até 16GB; 256GB SSD; Tela 15.6" HD; Intel UHD com memória gráfica compartilhada;

5.4. Dentre eles, foi selecionada a opção a), pois apresenta as especificações mais condizentes com a necessidade do setor demandante para realizar o trabalho de forma apropriada no que diz respeito a operacionalização de planilhas, sistemas e documentos em geral. A escolha segue critérios estabelecidos pelo setor de tecnologia da Secretaria de Educação do Piauí.

#### 5.5. LEVANTAMENTO DE PREÇOS DA SOLUÇÃO:

MAPA DE PREÇOS						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	ÓRGÃO/UASG/PREGÃO/DATA	PREÇOS ENCONTRADOS	MEDIANA	VALOR TOTAL
01	Processador:  Intel® Core™ i7-10510U (1.8 GHz até 4.9 GHz, cache de 8MB, quad-core, 10ª geração)  Tela: Tela Full HD WVA de 15.6" (1920 x 1080), retro iluminada por LED, borda fina e com antirreflexo  Memória:  Memória de 16GB (1x16GB), DDR4, 2666MHz (1 slot so DIMM, sem slot livre)  Wireless: Placa de rede Intel 9462 802.11ac (WiFi 1x1) + Bluetooth  5.0 Placa de Vídeo: Placa de vídeo dedicada NVIDIA® GeForce® MX250 com 2GB de GDDR5  Armazenamento: SSD de 256GB PCI	27	ESTADO DE MINAS GERAIS - 984177 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASOPOLIS/MG PREGÃO: 00013/2022. DATA: 15/09/2022	R\$ 3.070,00	R\$ 4.099,50	R\$ 110.686,50
			ESTADO DO PARANA - 455978 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDIRITUBA. PREGÃO: 00093/2022. DATA: 05/10/2022	R\$ 3.150,00		
			ESTADO DE GOIAS - 989395 - PREFEITURA MUNICIPAL DE INHUMAS. PREGÃO: 00057/2022. DATA: 24/11/2022.	R\$ 3.389,00		
			ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL - 453714 - FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQ. AO ENS. E À CULTURA. PREGÃO: 00029/2022. DATA: 27/12/2022.	R\$ 4.099,50		
			CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DE PE - 389452 - CONSELHO REG. DE FARMACIA DE PERNAMBUCO. PREGÃO: 00002/2022. DATA: 18/07/2022.	R\$ 4.208,00		
			FUNDACAO UNIVERSIDADE DE BRASILIA - 154040 - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE	R\$ 4.250,00		

02/06/2023, 10:55		SEI/GOV-PI - 7843911 - SEDUC Documento	
e NVM e M.2  (Pode ser 960GB)  Bateria: Bateria de 3 células e 42 Wh (integrada)  Teclado: Teclado retro iluminado e leitor de impressão digital – em Português (padrão ABNT2).		BRASÍLIA–FUB. PREGÃO:00202/2022.  DATA:27/10/2022	
		INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC. DO MARANHÃO - 158297 - NST.FED.DO MARANHÃO/CAMPUS BACABAL. PREGÃO: 00001/2022.  DATA:24/11/2022.	R\$ 4.346,00
VALOR TOTAL			R\$ 110.686,50

5.6. A metodologia adotada para obtenção dos valores estimados foram realizados nos moldes dos arts. 5º e 6º da Instrução Normativa nº 065, de 07 de julho de 2021 do Ministério da Economia, utilizando-se como parâmetro as aquisições e contratações similares de outros entes públicos.

5.7. Os documentos que dão suporte à pesquisa foram obtidos por meio de cotação obtida no sistema de Painel do Governo Federal, disponível no endereço eletrônico: gov.br/paineldeprecos.

5.8. Por fim, informa-se que foi utilizado como base a mediana do conjunto de dados pesquisados com, no mínimo, três preços válidos para calcular o valor unitário dos itens totalizando o valor global R\$ 110.686,50 (Cento e dez mil seiscentos e oitenta e seis reais e cinquenta centavos).

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

- 6.1. SOLUÇÃO ESCOLHIDA:
- 6.1.1 A aquisição de notebooks faz-se necessária para substituição dos equipamentos utilizados atualmente devido avarias e por estarem obsoletos, para a execução do Censo Escolar para os anos 2023 e 2024. Dentre algumas possibilidades de solução têm-se: A realização de Pregão Eletrônico, disposto na Lei nº 10.520/2002 ou Adesão a Ata de Registro de Preços, no âmbito da Administração Pública Federal, disposto no Decreto 7.892 de 23/01/2013.
- 6.2. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA:
- 6.2.1 A SEDUC–PI opta pela realização de Licitação própria na modalidade de Pregão Eletrônico, considerando a obrigatoriedade estabelecida pela Lei nº 10.520/2002, Decreto 10.024/2019 e da Lei Estadual nº 7.482/2021 por se tratar de Recurso Federal, considerando também a inexistência de Ata de Registro de Preços Federal disponível para aquisição dos materiais permanentes.
- 6.3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:
- 6.3.1 Serão adquiridos 22 notebooks solicitados pela Coordenação de Estatística da UPLAN, a contratação se dará por meio de Pregão Eletrônico realizado por esta Secretaria.
- 6.4. MODALIDADE ESCOLHIDA:
- 6.4.1. A escolha da modalidade é realizada mediante a análise da conformidade do objeto com a finalidade proposta pela Administração Pública. Assim, o objeto consiste na aquisição de 27 notebooks para atender a operacionalização do Censo Escolar 2023/2024 em parceria SEDUC/PI e INEP.
- 6.4.2. Nesse sentido, o exame da juridicidade do procedimento deve ser realizado à luz do disposto na Lei nº 10.520/2002, da Lei Estadual n. 7.482/2021 e do Decreto Federal n. 10.024/2019, que regulamenta a modalidade pregão na forma eletrônica.

NORMA	DISPOSITIVO LEGAL	CONTEÚDO
Lei nº 10.520/2002	Art. 1º	Para aquisição de bens e serviços comuns, poderá ser adotada a licitação na modalidade de pregão, que será regida por esta Lei.

Decreto Federal n. 10.024/2019 Lei Estadual n. 7.482/2021	Art. 3º, II	Bens e serviços comuns - bens cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações reconhecidas e usuais do mercado.
---	-------------	--

## 7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

7.1. Em observação ao objeto processual e após verificação da pesquisa de mercado, através de fontes em sistemas de busca de cotação de preços, obteve-se o resultado que o objeto é de natureza comum em razão de suas especificações serem usuais de mercado, definindo o padrão de desempenho e de qualidade.

7.2. A aquisição de 27 notebooks e com especificação conforme TR.

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QNT
1	Notebooks	unidade	21
2*	Notebooks	unidade	6

\*Itens 2 e 3: Participação exclusiva de Microempresas, Empresas de Pequeno Porte – nos termos do art. 48, I, Lei Complementar 123/2006.

7.3. São necessários para substituição daqueles utilizados atualmente e que se encontram obsoletos na Coordenação de Estatística e Gerências Regionais essenciais para o acompanhamento do Censo Escolar. A utilização de equipamentos eletrônicos, com tecnologia moderna permitirá um acompanhamento mais efetivo e eficaz durante as etapas. Portanto, a quantidade requerida de notebooks e se faz fundamental em virtude da quantidade de técnicos envolvidos no processo de execução.

## 8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1. Para a aquisição dos itens permanentes foi disponibilizado o valor total de R\$ 110.749,09 para a SEDUC-PI, conforme Nota Técnica nº 5/2023/DTAG/DEED, que dispõe sobre redistribuição de recursos para despesas de capital, consoante Portaria nº 129 de 23/03/2023 do INEP/MEC. Será solicitado ao órgão concedente a liberação do valor a ser contratado e homologado, obtidos por meio de licitação a ser realizada pela SEDUC-PI. Segue abaixo a memória de cálculo com valores norteadores a partir da demanda apresentada pela Unidade Executora e conforme os valores do mapa de preço apresentado no item 5 deste ETP:

Notebook – 27 x R\$ 4.099,50 = R\$ 110.686,50

Total: R\$ 110.686,50

## 9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

9.1. Conforme art. 23, § 1º, da Lei 8.666/93, a pretendida aquisição pode ser dividida em itens. A norma insculpida no dispositivo permite à Administração ampliar o caráter competitivo do certame, por meio de divisão do objeto em itens, permitindo que empresas distintas sejam contratadas. Além da Súmula nº 247 nos alertarÉ obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade.

9.2. Dessa forma, a licitação dar-se-á por meio do critério de julgamento menor preço por item. O prazo de vigência da contratação é de 180 (cento e oitenta) dias contados da data de assinatura do contrato, prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

9.3. O prazo de execução do objeto contratual é de 90 (noventa) dias corridos, contados a partir do recebimento da nota de empenho pela empresa contratada.

## 10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

10.1. **Contrato 266/2017** (Aquisição de Notebook's) - Firmado com Natal Computer- Edmilson Alves Barbosa e Cia Ltda (CNPJ 10.981.039/0001-90) - Processo Administrativo 0011916/2017 – ARP nº 017/2015 ALEPI – Pregão Eletrônico nº 010/2015 SRP/ALEPI.

10.2. **Contrato 119/2016** (Aquisição de Notebook's) - Firmado com Natal Computer- Edmilson Alves Barbosa e Cia Ltda (CNPJ 10.981.039/0001-90) – Processo Administrativo 0010170/2016 – ARP – Pregão Eletrônico nº 010/2015 SEADPREV.

10.3. **Contrato 115/2016** (Aquisição de Notebook's) - Firmado com Natal Computer- Edmilson Alves Barbosa e Cia Ltda (CNPJ 10.981.039/0001-90) – Processo Administrativo 000653/2016 – ARP – Pregão Presencial nº 02/2014 SETRE.

## 11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

11.1. A pretendida aquisição não está prevista no Plano Anual de Contratações para o presente exercício, devido ao convênio não ter sido pactuado até o momento da conclusão do Plano. Diante disso, o item previsto nesse ETP será acrescentado no Plano de Ação da SEDUC- PI.

## 12. RESULTADOS PRETENDIDOS

12.1. A compra de notebooks para técnicos da Coordenação de Estatística e para os Supervisores das Gerências Regionais proporcionará um menor número de acessórios e peças para o funcionamento de uma máquina para a mesma funcionalidade. Dentre alguns benefícios podemos citar: melhor redução do espaço físico dedicado ao ambiente de trabalho, redução de gastos com energia elétrica, além de disponibilizar rapidez e praticidade para realização de amostra de dados, treinamentos e videoconferências, contribuindo para a eficácia e a qualidade do acompanhamento do Censo Escolar em todas as suas etapas.

## 13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

13.1. Em decorrência da natureza dos itens não há necessidade de tomada de providências para adequação dos espaços físicos para utilização dos itens, tendo em vista que os mesmos serão entregues e utilizados nas Gerências Regionais e Coordenação de Estatística. Os itens listados deverão ser devidamente entregues pelo futuro fornecedor contratado.

## 14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

14.1. A própria fabricação de um notebook incide em vários impactos ambientais por usar combustíveis fósseis, produtos químicos como o mercúrio, chumbo e cádmio, e o despejo de muita água na fabricação dos chips em cada etapa de produção de um circuito integrado. Se incinerados, lançam gases tóxicos no meio ambiente, e há o risco de vazamento dessas toxinas e metais pesados no solo e nos lençóis freáticos. Notebooks por se tratarem de equipamentos com tecnologia de miniaturização, esses impactos ainda são bem menores comparados a de um computador de mesa, por exemplo. E se necessário for descartado alguns desses equipamentos no futuro, existem algumas possibilidades como: doação para instituições ou escolas de manutenção de notebooks, procura por um centro de reciclagem de lixo eletrônico, ou empresas que comprem sucata de eletroeletrônicos e fazem o descarte de forma ecologicamente correta.

## 15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art 9º da IN 58 de 08 de agosto de 2022, da SEGES/ME.

*Teresina-PI, 02 de junho de 2023*



Documento assinado eletronicamente por **SUELLEN NASCIMENTO DA PAZ - Matr.372792-X, Gerente**, em 02/06/2023, às 10:10, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Cap. III, Art. 14 do [Decreto Estadual nº 18.142, de 28 de fevereiro de 2019](#).



Documento assinado eletronicamente por **LUCIANA EVANGELISTA SILVA - Matr.0111726-2, Coordenadora**, em 02/06/2023, às 10:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Cap. III, Art. 14 do [Decreto Estadual nº 18.142, de 28 de fevereiro de 2019](#).



Documento assinado eletronicamente por **PATRÍCIA OLIVEIRA CHAVES - Matr., Técnica de Planejamento**, em 02/06/2023, às 10:28, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Cap. III, Art. 14 do [Decreto Estadual nº 18.142, de 28 de fevereiro de 2019](#).



Documento assinado eletronicamente por **VERONICA LETICIA LOPES TEIXEIRA - Matr.355868-1, Técnica de Planejamento**, em 02/06/2023, às 10:43, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Cap. III, Art. 14 do [Decreto Estadual nº 18.142, de 28 de fevereiro de 2019](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.pi.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.pi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **7843911** e o código CRC **A962C757**.