



## Estudo Técnico Preliminar

Processo administrativo Nº 0000820260610000242



Unidade responsável

**Fundo Municipal de Educacao**

Prefeitura Municipal de Nova Russas



Data

**03/07/2026**



Responsável

**Guilherme Vieira Pinto Da Silva**

### 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Secretaria Municipal de Educação de Nova Russas busca atender à crescente demanda por recursos literários e tecnológicos, garantindo que esses estejam alinhados aos requisitos técnicos e educacionais modernos. O objetivo é proporcionar aos alunos da rede pública de ensino acesso a acervos diversificados e plataformas digitais, essenciais para um aprendizado inclusivo e de qualidade. A disponibilidade desses recursos é fundamental para otimizar a qualidade dos serviços educacionais oferecidos, promovendo a efetividade do ensino e a inclusão digital dos estudantes.

Os impactos institucionais e sociais da não contratação incluem a interrupção potencial de processos de ensino e aprendizagem, comprometendo o cumprimento das metas educacionais estabelecidas pela Secretaria. A ausência de materiais adequados e de uma plataforma digital para e-books poderá resultar em defasagem na qualidade do ensino; impactando o desenvolvimento das competências linguísticas e digitais dos alunos, além de prejudicar os indicadores educacionais do município.

A contratação pretendida visa ampliar e diversificar o acervo literário disponível, incluindo obras de literatura infantil, infantojuvenil, clássicos brasileiros e regionais, além da disponibilização de uma plataforma de biblioteca digital. Esses resultados contribuirão para a modernização dos recursos educacionais, favorecendo a continuidade e melhoria dos serviços de ensino, adequação legal às diretrizes educativas vigentes e o desenvolvimento integral dos alunos da rede pública municipal, sendo alinhados aos objetivos estratégicos da Administração.

Conforme a análise do processo administrativo, a contratação revela-se imprescindível para solucionar os problemas identificados e promover os objetivos educacionais do município de Nova Russas, respeitando os princípios da Lei nº 14.133/2021 ao assegurar a economicidade, o planejamento adequado e a promoção do interesse público.





## 2. ÁREA REQUISITANTE

Área requisitante  
Fundo Municipal de Educacao

Responsável  
FRANCISCA JESSIKA FERRO CARVALHO

## 3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A demanda apresentada pela Secretaria de Educação do Município de Nova Russas/CE para a aquisição de equipamentos digitais e acervos em diversas categorias literárias surge da necessidade de ampliar e fortalecer práticas pedagógicas com foco no incentivo à leitura e aprendizagem. Esta contratação é de suma importância para alinhar os recursos educacionais aos objetivos estratégicos de democratização do acesso ao conhecimento e enriquecimento cultural dos estudantes, em conformidade com as diretrizes educacionais vigentes.

Caracteriza-se a urgência de prover os estudantes com obras literárias atualizadas e diversificadas, abrangendo literatura infantil, infantojuvenil, clássicos brasileiros e regionais, além de integrar o uso de uma plataforma de biblioteca digital de e-books. Para tanto, os equipamentos digitais e os acervos literários devem atender a padrões mínimos de qualidade, suportando funcionalidades que incentivem métodos pedagógicos inovadores e assegurem o desenvolvimento das competências linguísticas e digitais dos alunos, respeitando as especificações técnicas que garantam o uso eficiente dos recursos.

Considerando o princípio da competitividade, não será permitida a indicação de marcas ou modelos específicos, exceto quando tecnicamente justificada a essencialidade de características intrínsecas ao desempenho adequado da solução educacional proposta, evitando constrições indevidas do mercado. Este requisito, aliado à vedação da aquisição de bens de luxo conforme o art. 20 da Lei nº 14.133/2021, garante que os itens sejam julgados exclusivamente pelo mérito de suas características técnicas e operacionais.

Para assegurar uma execução eficiente e evitar excessivos custos administrativos, são considerados relevantes os suportes de assistência técnica e garantias que permitam um uso contínuo e adequado, sem necessidade de retenção de estoques excessivos ou interrupções no fornecimento dos recursos educacionais. Neste sentido, a consideração de prazos mínimos de entrega e execução, bem como a verificação da capacidade dos fornecedores, são elementos fundamentais para o sucesso da contratação.

Em relação aos critérios de sustentabilidade, é desejável que os itens adquiridos apresentem características como uso de materiais recicláveis e menor geração de resíduos, em alinhamento com as práticas de contratações sustentáveis, sempre que elas forem compatíveis com a natureza dos bens e serviços a serem contratados.

Os requisitos aqui definidos, fundamentados no Documento de Formalização da Demanda e na legislação vigente, especificam a real demanda da Administração, servindo como base técnica para o levantamento de mercado que se seguirá, garantindo a escolha da solução mais vantajosa e em conformidade com o art. 18 da





Lei nº 14.133/2021.

#### 4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado, conforme art. 18, §1º, inciso V da Lei nº 14.133/2021, é crucial para o planejamento da contratação do objeto descrito na 'Descrição da Necessidade da Contratação', visando prevenir práticas antieconômicas e embasar a solução contratual, alinhando-se aos princípios dos arts. 5º e 11, de forma neutra e sistemática. Este levantamento assegura que as decisões e soluções propostas sejam adequadas às reais necessidades do setor público, observando a eficiência administrativa e a economicidade.

Para determinar a natureza do objeto da contratação, verificou-se que o mesmo envolve a aquisição de livros digitais e licenças de plataforma de e-books, categorizando a natureza do objeto como 'bens duráveis' e 'serviços associados'. Essa caracterização é corroborada pelos termos encontrados na seção "Descrição da Necessidade da Contratação".

A pesquisa de mercado foi realizada considerando consultas a fornecedores qualificados, informações de contratações similares e dados públicos acessíveis. Dados da pesquisa indicam que três fornecedores foram consultados, apresentando uma faixa de preços variada, com prazos de entrega adequados para o escopo da Secretaria de Educação de Nova Russas-CE. Contratações similares realizadas por outros órgãos indicam adoção de plataformas digitais como eficientes para democratizar o acesso à leitura, com modelos de aquisição variando entre compra direta e a Atas de Registro de Preços.

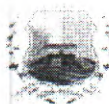
Apresentando e comparando as alternativas identificadas, consideraram-se critérios de custo total de propriedade, disponibilidade no mercado e inovação. Alternativas viáveis incluem: Atas de Registro de Preços para obtenção de condições tarifárias otimizadas; locação de licenças de uso de plataformas digitais em vez da compra direta, para permitir maior flexibilidade e melhor alinhamento às diretrizes orçamentárias e de planejamento educacional. Outro ponto analisado foi a diversidade e atualidade do acervo digital, acessível através de contratos de licenciamento.

A alternativa selecionada, de Atas de Registro de Preços, foi justificada por sua eficiência, economicidade e possibilidade de ajustes frequentes conforme evolução das necessidades educacionais e disponibilidade tecnológica. Essa abordagem se alinha diretamente aos 'Resultados Pretendidos', garantindo acesso contínuo e atualizado ao acervo literário requerido, com manutenção simplificada e potencial para integração de futuras inovações educacionais.

Recomenda-se, portanto, a adoção da Atas de Registro de Preços como a abordagem mais eficiente para viabilizar a contratação de equipamentos digitais e acesso à biblioteca de e-books, assegurando assim competitividade e transparência, conforme os arts. 5º e 11 da Lei nº 14.133/2021.

#### 5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO





A solução proposta abrange o Registro de Preços para a futura e eventual aquisição de equipamentos digitais e acervos de obras literárias, destinadas a incrementar as práticas educacionais no Município de Nova Russas-CE. Esta iniciativa visa a aquisição de diversos gêneros literários, incluindo literatura infantil, infantojuvenil, clássicos brasileiros e regionais, bem como a obtenção de licença para uso de uma plataforma de biblioteca digital de e-books.

A contratação inclui o fornecimento de equipamentos digitais adequados às demandas pedagógicas, permitindo a leitura e a interação dos estudantes com o material literário de forma dinâmica e acessível. A plataforma de biblioteca digital oferecerá um ambiente virtual seguro e rico em conteúdo, facilitando o acesso dos alunos em qualquer lugar e a qualquer hora. A integração da tecnologia com o material literário físico assegura um processo continuado e sinérgico de incentivos à leitura, atendendo às diretrizes contemporâneas de inclusão digital e educação de qualidade.

A solução foi fundamentada no levantamento de mercado, identificando fornecedores qualificados e tecnologia apropriada para garantir economicidade e qualidade, alinhando-se aos princípios de eficiência e interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021. Com base nos dados coletados, a opção pelo Sistema de Registro de Preços possibilita adaptações conforme a demanda efetiva, evitando desperdícios e proporcionando flexibilidade orçamentária.

Em conclusão, a solução atende plenamente à necessidade identificada nas diretrizes educacionais locais, garantindo o enriquecimento cultural e o desenvolvimento integral dos estudantes do ensino municipal. Alinhada aos princípios da nova legislação, constitui a alternativa mais adequada tecnicamente, com suporte no ETP e evidências colhidas do mercado atual.

## 6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | QTD.   | UND.    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| 1    | MÓDULO 1 - LITERÁRIO INFANTIL, CONTENDO 330 (TREZENTAS E TRINTA) OBRAS DE LITERATURA INFANTIL, ADEQUADAS ÀS FAIXAS ETÁRIAS CORRESPONDENTES, COM CONTEÚDO PEDAGÓGICO E RECREATIVO; MÓDULO 2 - LITERÁRIO INFANTOJUVENIL, CONTENDO 330 (TREZENTAS E TRINTA) OBRAS DE LITERATURA INFANTOJUVENIL, CONTEMPLANDO D | 5,000  | Unidade |
| 2    | MÓDULO LITERÁRIO CONFECCIONADO EM MDF COM ESPESSURA MÍNIMA DE 30 MM (3 CM), NA COR BRANCA, COM ACABAMENTO EM PINTURA UV, BORDAS REVESTIDAS COM FITA DE PVC, GARANTINDO DURABILIDADE E RESISTÊNCIA AO DESGASTE. MEDIDAS MÍNIMAS DE 1,80 M DE ALTURA, 1,60 M DE COMPRIMENTO E 0,30 M DE PROFUNDIDADE. ESTRUTU | 15,000 | Unidade |
| 3    | IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL ECOTANK, COLORIDA WI-FI, CONEXÃO USB, BIVOLT - FUNÇÕES: IMPRESSORA, COPIADORA, DIGITALIZADORA, TIPO DE MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO, JATO DE TINTA HEAT-FREE MICROPIEZO RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO ISSO, 10 PPM EM PRETO E                           | 5,000  | Unidade |





| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | QTD.    |         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| 4    | PAINEL 1 – MAPOTECA, CONTENDO 4 (QUATRO) MAPAS, SENDO 01 (UM) MAPA-MÚNDI, 01 (UM) MAPA DO BRASIL, 01 (UM) MAPA ESTADUAL E 01 (UM) MAPA MUNICIPAL, CONFECCIONADOS EM LONA VINÍLICA RESISTENTE, COM IMPRESSÃO EM ALTA RESOLUÇÃO, ACABAMENTO COM REFORÇO NAS BORDAS E DIMENSÕES MÍNIMAS DE 1,20 M X 0,90 M CAD | 5,000   | Unidade |
| 5    | MESA TECNOLÓGICA PARA ESTAÇÃO DE MONITOR: MESA TECNOLÓGICA CONFECCIONADA EM MDF DE ALTARESISTÊNCIA, COM ESPESSURA DE 60 MM (6CM), ACABAMENTO NA COR BRANCA, MEDINDO 1,80 M DE COMPRIMENTO, 0,90 M DE LARGURA E 0,76 M DE ALTURA, COM ESTRUTURA EM MDF DE ESPESSURA MÍNIMA DE 15 MM, GARANTINDO ESTABILIDADE | 5,000   | Unidade |
| 6    | COMPUTADOR INTEL CORE I5, 4GB, SSD 120GB MOUSE TECLADO E MONITOR LED 15,4 POL - PROCESSADOR INTEL CORE I5 MEMORIA 4GB (1X 4GB) ARMAZENAMENTO SSD 120GBB SATA III 550MB/S DRIVES NÃO POSSUI PLACA MÃE GT H61 DDR3 (S,V,R) USBS FRONTAIS: 2X USB TRASEIRAS: 6X USB VÍDEO INTEGRADO IN                         | 20,000  | Unidade |
| 7    | TABLET TAB 7 3G 2GB + 32GB 7" ANDROID TELA 7" WSVGA (1024X600)/PROCESSADOR QUAD- CORE (4X 1,3 GHZ)/MEMÓRIA RAM 2 GB /ARMAZENAMENTO INTERNO 32 GB/CÂMERA TRASEIRA 2 MP, COM FLASH LED/CÂMERA FRONTAL (SELFIE) 2 MP BATERIA 3.000 MAH (11,4 WH)/CONECTIVIDADE CELULAR 3G WCDMA (B1,B5), 2G GSM (B1, B2, B5, B | 150,000 | Unidade |
| 8    | CADEIRA FIXA, SEM BRAÇOS, CONFECCIONADA COM ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO CARBONO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,20 MM, SOLDADA PELO SISTEMA MIG OU SIMILAR, GARANTINDO RESISTÊNCIA ESTRUTURAL E ESTABILIDADE, COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO POR FOSFATIZAÇÃO OU EQUIVALENTE E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A | 90,000  | Unidade |
| 9    | NOTEBOOK PROCESSADOR: DEVERÁ POSSUIR 01 (UM) PROCESSADOR INTEL CORE I5 OU SUPERIOR, MÍNIMO DE 8ª GERAÇÃO, COM ARQUITETURA X86-64; DEVERÁ POSSUIR, NO MÍNIMO, 04 (QUATRO) NÚCLEOS FÍSICOS E 08 (OITO) THREADS; DEVERÁ POSSUIR FREQUÊNCIA REAL DE CLOCK INTERNO DE, NO MÍN                                    | 1,000   | Unidade |
| 10   | BIBLIOTECA VIRTUAL EM PLATAFORMA DIGITAL ONLINE, CONTENDO, NO MÍNIMO, 4.000 (QUATRO MIL) OBRAS DIGITAIS, COMPREENDENDO E-BOOKS, AUDIOBOOKS, FILMES E VÍDEOS EDUCACIONAIS, COM ACERVO MULTIDISCIPLINAR DESTINADO A APOIO PEDAGÓGICO E EDUCACIONAL, ACESSÍVEL VIA INTERNET POR MEIO DE COMPUTADORES E DISPOSI | 5,000   | Unidade |
| 11   | LICENÇA DE USO DE SOFTWARE ONLINE PARA CATÁLOGO DE LIVROS FÍSICOS COM GESTÃO DE EMPRÉSTIMOS E HISTÓRICO: LICENÇA/PERMISSÃO DE USO DE SOFTWARE ONLINE DESTINADO AO CADASTRO, CATALOGAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DE ACERVO DE LIVROS FÍSICOS, CONTEMPLANDO FUNCIONALIDADES DE GERENCIAMENTO DE USUÁRIOS (ADMINISTRADOR | 5,000   | Unidade |
| 12   | PERMISSÃO DE USO DE PLATAFORMA PARA CRIAÇÃO E GESTÃO DE QUESTIONÁRIOS ONLINE: LICENÇA/PERMISSÃO DE USO DE PLATAFORMA DIGITAL DESTINADA À CRIAÇÃO, APLICAÇÃO E GERENCIAMENTO DE QUESTIONÁRIOS E AVALIAÇÕES ONLINE, COM ACESSO INDIVIDUALIZADO POR MEIO DE LOGIN E SENHA PARA ALUNOS, CONTEMPLANDO CADASTRO E | 5,000   | Unidade |
| 13   | LICENÇA DE USO DE APLICATIVO NATIVO PARA ANDROID COM ACESSO AO CATÁLOGO DIGITAL POR CATEGORIAS: LICENÇA/PERMISSÃO DE USO DE APLICATIVO NATIVO PARA SISTEMA OPERACIONAL ANDROID, DESTINADO AO ACESSO E CONSULTA DE CATÁLOGO DIGITAL ORGANIZADO POR CATEGORIAS, PERMITINDO NAVEGAÇÃO INTUITIVA POR ÁREAS TEMÁ | 5,000   | Unidade |





| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | QTD.  |         |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 14   | MÓDULO TECNOLÓGICO EM MDF: MÓDULO CONFECCIONADO EM MDF COM ESPESSURA DE 30 MM (3 CM), ACABAMENTO NA COR BRANCA, MEDINDO 1,80 M DE ALTURA, 1,20 M DE COMPRIMENTO E 0,30 M DE LARGURA. ESTRUTURA REFORÇADA, COMPOSTA POR 01 (UMA) PRATELEIRA INTERNA E 03 (TRÊS) DIVISÓRIAS, PROPORCIONANDO ADEQUADA ORGANIZA  | 5,000 | Unidade |
| 15   | TELA INTERATIVA 55" ULTRA HD COM OPS WINDOWS INTEGRADO - NOVA: EQUIPAMENTO NOVO, DE PRIMEIRO USO, COMPROVADO POR NOTA FISCAL, NÃO SENDO ACEITA ADAPTAÇÃO DE TV. DISPLAY DE 55". RESOLUÇÃO MÍNIMA 4K UHD (3840 X 2160 @ 60HZ). TECNOLOGIA D- LED. BRILHO MÍNIMO 350 CD/M², CONTRASTE MÍNIMO 4.000:1, PROFUNDI | 5,000 | Unidade |
| 16   | SISTEMA DE SOM ATIVO COM ALTO-FALANTE 08" E DRIVER DE TITÂNIO: SISTEMA DE SONORIZAÇÃO ATIVO COMPOSTO POR ALTO-FALANTE DE 8 (OITO) POLEGADAS, ACOMPANHADO DE DRIVER DE TITÂNIO DE ALTA EFICIÊNCIA, CONFIGURAÇÃO DE 2 (DUAS) VIAS COM BIAMPLIFICAÇÃO INTERNA. POSSUI SEÇÃO DE PRÉ-AMPLIFICAÇÃO COM MÚLTIPLOS   | 5,000 | Unidade |
| 17   | MICROFONE SEM FIO DUPLO COM RECEPTOR PARA USO VOCAL: SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO RECOMENDADO PARA APLICAÇÃO VOCAL, COMPOSTO POR 02 (DOIS) MICROFONES DE MÃO (HANDHELD) E 01 (UM) RECEPTOR COMPATÍVEL. OPERA EM FAIXA DE FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 80 HZ E MÁXIMA DE 18.000 HZ, COM ALTA RESOLUÇÃO E FIDELIDADE S | 5,000 | Unidade |
| 18   | CAPACITAÇÃO EM CONTAÇÃO DE HISTÓRIAS E USO PEDAGÓGICO DE BIBLIOTECA DIGITAL - 32 HORAS: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO PARA REALIZAÇÃO DE FORMAÇÃO TÉCNICO-PEDAGÓGICA COM CARGA HORÁRIA TOTAL DE 32 (TRINTA E DUAS) HORAS, DESTINADA A PROFESSORES, MEDIADORES DE LEITURA E DEMAIS PROFISSIONAIS DA E  | 5,000 | Unidade |

## 7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | QTD.   | UND.    | V. UNIT (R\$) | V. TOTAL (R\$) |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------|----------------|
| 1    | MÓDULO 1 - LITERÁRIO INFANTIL, CONTENDO 330 (TREZENTAS E TRINTA) OBRAS DE LITERATURA INFANTIL, ADEQUADAS ÀS FAIXAS ETÁRIAS CORRESPONDENTES, COM CONTEÚDO PEDAGÓGICO E RECREATIVO; MÓDULO 2 - LITERÁRIO INFANTOJUVENIL, CONTENDO 330 (TREZENTAS E TRINTA) OBRAS DE LITERATURA INFANTOJUVENIL, CONTEMPLANDO D | 5,000  | Unidade | 28.780,27     | 143.901,35     |
| 2    | MÓDULO LITERÁRIO CONFECCIONADO EM MDF COM ESPESSURA MÍNIMA DE 30 MM (3 CM), NA COR BRANCA, COM ACABAMENTO EM PINTURA UV, BORDAS REVESTIDAS COM FITA DE PVC, GARANTINDO DURABILIDADE E RESISTÊNCIA AO DESGASTE. MEDIDAS MÍNIMAS DE 1,80 M DE ALTURA, 1,60 M DE COMPRIMENTO E 0,30 M DE PROFUNDIDADE. ESTRUTU | 15,000 | Unidade | 7.234,67      | 108.520,05     |
| 3    | IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL ECOTANK, COLORIDA WI-FI, CONEXÃO USB, BIVOLT - FUNÇÕES: IMPRESSORA, COPIADORA, DIGITALIZADORA, TIPO DE MULTIFUNCIONAL: TANQUE DE TINTA TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO, JATO DE TINTA HEAT-FREE MICROPIEZO RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO ISSO, 10 PPM EM PRETO E                          | 5,000  | Unidade | 2.419,33      | 12.096,65      |





| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | QTD.    | UND.    | V. UNIT (R\$) | V. TOTAL (R\$) |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------------|----------------|
| 4    | PAINEL 1 - MAPOTECA, CONTENDO 4 (QUATRO) MAPAS, SENDO 01 (UM) MAPA-MUNDI, 01 (UM) MAPA DO BRASIL, 01 (UM) MAPA ESTADUAL E 01 (UM) MAPA MUNICIPAL, CONFECCIONADOS EM LONA VINÍLICA RESISTENTE, COM IMPRESSÃO EM ALTA RESOLUÇÃO, ACABAMENTO COM REFORÇO NAS BORDAS E DIMENSÕES MÍNIMAS DE 1,20 M X 0,90 M CAD | 5,000   | Unidade | 4.860,81      | 24.304,05      |
| 5    | MESA TECNOLÓGICA PARA ESTAÇÃO DE MONITOR: MESA TECNOLÓGICA CONFECCIONADA EM MDF DE ALTARESISTÊNCIA, COM ESPESSURA DE 60 MM (6CM), ACABAMENTO NA COR BRANCA, MEDINDO 1,80 M DE COMPRIMENTO, 0,90 M DE LARGURA E 0,76 M DE ALTURA, COM ESTRUTURA EM MDF DE ESPESSURA MÍNIMA DE 15 MM, GARANTINDO ESTABILIDADE | 5,000   | Unidade | 6.006,76      | 30.033,80      |
| 6    | COMPUTADOR INTEL CORE I5, 4GB, SSD 120GB MOUSE TECLADO E MONITOR LED 15,4 POL - PROCESSADOR INTEL CORE I5 MEMORIA 4GB (1X 4GB) ARMAZENAMENTO SSD 120GBB SATA III 550MB/S DRIVES NÃO POSSUI PLACA MÃE GT H61 DDR3 (S.V.R) USBS FRONTAIS: 2X USB TRASEIRAS: 6X USB VÍDEO INTEGRADO IN                         | 20,000  | Unidade | 4.621,27      | 92.425,40      |
| 7    | TABLET TAB 7 3G 2GB + 32GB 7" ANDROID TELA 7" WSVGA (1024X600)/PROCESSADOR QUAD- CORE (4X 1,3 GHZ)/MEMÓRIA RAM 2 GB /ARMAZENAMENTO INTERNO 32 GB/CÂMERA TRASEIRA 2 MP. COM FLASH LED/CÂMERA FRONTAL (SELFIE) 2 MP BATERIA 3.000 MAH (11,4 WH)/CONECTIVIDADE CELULAR 3G WCDMA (B1,B5), 2G GSM (B1, B2, B5, B | 150,000 | Unidade | 1.433,22      | 214.983,00     |
| 8    | CADEIRA FIXA, SEM BRAÇOS, CONFECCIONADA COM ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO CARBONO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,20 MM, SOLDADA PELO SISTEMA MIG OU SIMILAR, GARANTINDO RESISTÊNCIA ESTRUTURAL E ESTABILIDADE, COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO POR FOSFATIZAÇÃO OU EQUIVALENTE E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A | 90,000  | Unidade | 507,83        | 45.704,70      |
| 9    | NOTEBOOK PROCESSADOR: DEVERÁ POSSUIR 01 (UM) PROCESSADOR INTEL CORE I5 OU SUPERIOR, MÍNIMO DE 8ª GERAÇÃO, COM ARQUITETURA X86-64; DEVERÁ POSSUIR, NO MÍNIMO, 04 (QUATRO) NÚCLEOS FÍSICOS E 08 (OITO) THREADS; DEVERÁ POSSUIR FREQUÊNCIA REAL DE CLOCK INTERNO DE, NO MÍN                                    | 1,000   | Unidade | 5.113,95      | 5.113,95       |
| 10   | BIBLIOTECA VIRTUAL EM PLATAFORMA DIGITAL ONLINE, CONTENDO, NO MÍNIMO, 4.000 (QUATRO MIL) OBRAS DIGITAIS, COMPREENDENDO E-BOOKS, AUDIOBOOKS, FILMES E VÍDEOS EDUCACIONAIS, COM ACERVO MULTIDISCIPLINAR DESTINADO A APOIO PEDAGÓGICO E EDUCACIONAL, ACESSÍVEL VIA INTERNET POR MEIO DE COMPUTADORES E DISPOSI | 5,000   | Unidade | 58.749,94     | 293.749,70     |



60



| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | QTD.  | UND.    | V. UNIT (R\$) | V. TOTAL (R\$) |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------|----------------|
| 11   | LICENÇA DE USO DE SOFTWARE ONLINE PARA CATÁLOGO DE LIVROS FÍSICOS COM GESTÃO DE EMPRÉSTIMOS E HISTÓRICO: LICENÇA/PERMISSÃO DE USO DE SOFTWARE ONLINE DESTINADO AO CADASTRO, CATALOGAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DE ACERVO DE LIVROS FÍSICOS, CONTEMPLANDO FUNCIONALIDADES DE GERENCIAMENTO DE USUÁRIOS (ADMINISTRADOR) | 5,000 | Unidade | 50.423,47     | 252.117,35     |
| 12   | PERMISSÃO DE USO DE PLATAFORMA PARA CRIAÇÃO E GESTÃO DE QUESTIONÁRIOS ONLINE: LICENÇA/PERMISSÃO DE USO DE PLATAFORMA DIGITAL DESTINADA À CRIAÇÃO, APLICAÇÃO E GERENCIAMENTO DE QUESTIONÁRIOS E AVALIAÇÕES ONLINE, COM ACESSO INDIVIDUALIZADO POR MEIO DE LOGIN E SENHA PARA ALUNOS, CONTEMPLANDO CADASTRO E  | 5,000 | Unidade | 23.603,64     | 118.018,20     |
| 13   | LICENÇA DE USO DE APLICATIVO NATIVO PARA ANDROID COM ACESSO AO CATALOGO DIGITAL POR CATEGORIAS: LICENÇA/PERMISSÃO DE USO DE APLICATIVO NATIVO PARA SISTEMA OPERACIONAL ANDROID, DESTINADO AO ACESSO E CONSULTA DE CATÁLOGO DIGITAL ORGANIZADO POR CATEGORIAS, PERMITINDO NAVEGAÇÃO INTUITIVA POR ÁREAS TEMA  | 5,000 | Unidade | 22.493,96     | 112.469,80     |
| 14   | MÓDULO TECNOLÓGICO EM MDF: MÓDULO CONFECCIONADO EM MDF COM ESPESSURA DE 30 MM (3 CM), ACABAMENTO NA COR BRANCA, MEDINDO 1,80 M DE ALTURA, 1,20 M DE COMPRIMENTO E 0,30 M DE LARGURA. ESTRUTURA REFORÇADA, COMPOSTA POR 01 (UMA) PRATELEIRA INTERNA E 03 (TRÊS) DIVISÓRIAS, PROPORCIONANDO ADEQUADA ORGANIZA  | 5,000 | Unidade | 6.670,91      | 33.354,55      |
| 15   | TELA INTERATIVA 55" ULTRA HD COM OPS WINDOWS INTEGRADO - NOVA: EQUIPAMENTO NOVO, DE PRIMEIRO USO, COMPROVADO POR NOTA FISCAL, NÃO SENDO ACEITA ADAPTAÇÃO DE TV. DISPLAY DE 55", RESOLUÇÃO MÍNIMA 4K UHD (3840 X 2160 @ 60HZ), TECNOLOGIA D-LED, BRILHO MÍNIMO 350 CD/M², CONTRASTE MÍNIMO 4.000:1, PROFUNDI  | 5,000 | Unidade | 26.758,40     | 133.792,00     |
| 16   | SISTEMA DE SOM ATIVO COM ALTO-FALANTE 08" E DRIVER DE TITÂNIO: SISTEMA DE SONORIZAÇÃO ATIVO COMPOSTO POR ALTO-FALANTE DE 8 (OITO) POLEGADAS, ACOMPANHADO DE DRIVER DE TITÂNIO DE ALTA EFICIÊNCIA, CONFIGURAÇÃO DE 2 (DUAS) VIAS COM BIAMPLIFICAÇÃO INTERNA. POSSUI SEÇÃO DE PRÉ-AMPLIFICAÇÃO COM MÚLTIPLOS   | 5,000 | Unidade | 2.672,46      | 13.362,30      |
| 17   | MICROFONE SEM FIO DUPLO COM RECEPTOR PARA USO VOCAL: SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO RECOMENDADO PARA APLICAÇÃO VOCAL, COMPOSTO POR 02 (DOIS) MICROFONES DE MÃO (HANDHELD) E 01 (UM) RECEPTOR COMPATÍVEL. OPERA EM FAIXA DE FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 80 HZ E MÁXIMA DE 18.000 HZ, COM ALTA RESOLUÇÃO E FIDELIDADE S | 5,000 | Unidade | 1.189,56      | 5.947,80       |





| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | QTD.  | UND.    | V. UNIT (R\$) | V. TOTAL (R\$) |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------|----------------|
| 18   | CAPACITAÇÃO EM CONTAÇÃO DE HISTÓRIAS E USO PEDAGÓGICO DE BIBLIOTECA DIGITAL - 32 HORAS: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO PARA REALIZAÇÃO DE FORMAÇÃO TÉCNICO-PEDAGÓGICA COM CARGA HORÁRIA TOTAL DE 32 (TRINTA E DUAS) HORAS, DESTINADA A PROFESSORES, MEDIADORES DE LEITURA E DEMAIS PROFISSIONAIS DA E | 5,000 | Unidade | 31.533,72     | 157.668,60     |

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem-se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 1.797.563,25 (um milhão, setecentos e noventa e sete mil, quinhentos e sessenta e três reais e vinte e cinco centavos)

## 8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

O parcelamento do objeto, conforme art. 40, V, b da Lei nº 14.133/2021, visa ampliar a competitividade e deve ser promovido quando viável e vantajoso para a Administração, sendo esta análise obrigatória no ETP (art. 18, §2º). Inicialmente, examina-se que a divisão por itens, lotes ou etapas é tecnicamente possível, considerando a 'Seção 4 - Solução como um Todo' e os critérios de eficiência e economicidade do art. 5º, demonstrando-se que o parcelamento pode facilitar a gestão e ampliar a diversidade de fornecedores participantes.

Avalia-se que o objeto permite divisão por itens, lotes ou etapas, conforme o §2º do art. 40. A indicação prévia do processo administrativo para contratação por lote revela que há fornecedores especializados, possibilitando maior competitividade, e que a fragmentação pode facilitar o aproveitamento do mercado local e gerar ganhos logísticos, conforme a pesquisa de mercado e demandas dos setores.

Considera-se que, embora o parcelamento seja viável, a execução integral pode ser mais vantajosa conforme o art. 40, §3º, por garantir economia de escala e gestão contratual eficiente, preservar a funcionalidade de um sistema único e integrado ou atender à padronização e exclusividade de fornecedor. Destaca-se que a consolidação reduz riscos à integridade técnica e à responsabilidade.

Quanto aos impactos na gestão e fiscalização, analisa-se que a execução consolidada simplifica a gestão e preserva a responsabilidade técnica, enquanto o parcelamento poderia aprimorar o acompanhamento de entregas descentralizadas, mas aumentaria a complexidade administrativa. Considera-se a capacidade institucional e os princípios de eficiência do art. 5º ao pesar as escolhas.

Recomenda-se a execução integral como a alternativa mais vantajosa à Administração, alinhada aos 'Seção 10 - Resultados Pretendidos', à economicidade e competitividade (arts. 5º e 11), e respeitando os critérios do art. 40.

## 9. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

O alinhamento da contratação ao planejamento administrativo é fundamental para





antecipar demandas e otimizar o uso dos recursos orçamentários, assegurando coerência, eficiência e economicidade, em conformidade com os princípios da Administração Pública estabelecidos nos artigos 5º e 11 da Lei nº 14.133/2021. No presente caso, a contratação de equipamentos digitais e acervos literários para a Secretaria de Educação do Município de Nova Russas/CE não foi identificada no Plano de Contratação Anual (PCA), o que pode ser justificado pela natureza imprevista e emergencial da demanda, bem como pela necessidade urgente de modernização educacional adaptada às diretrizes educacionais vigentes.

Embora a ausência no PCA inicial seja notada, ações corretivas, como a inclusão da contratação nas próximas revisões do PCA, são sugeridas para assegurar o alinhamento futuro com os instrumentos de planejamento. Adicionalmente, a Gestão de Riscos será aplicada para mitigar possíveis impactos negativos, promovendo a transparência e a eficiência desejadas. Apesar da ausência no PCA, o planejamento prevê a integração dessa contratação com outros planos, como o Planejamento Estratégico da educação municipal, contribuindo para a modernização do ensino e para a ampliação da competitividade e do acesso aos recursos educacionais.

Assim, o alinhamento parcial com medidas corretivas a serem implementadas garante que os resultados vantajosos esperados, conforme detalhados na seção 'Resultados Pretendidos', serão alcançados, promovendo um sistema educacional sustentável e preparado para desafios contemporâneos, alinhado com os objetivos estratégicos da Secretaria de Educação.

## 10. RESULTADOS PRETENDIDOS

Os benefícios diretos esperados da contratação visam aprimorar a estrutura educacional do município de Nova Russas ao garantir amplo acesso dos estudantes da rede municipal a recursos literários diversificados, tanto físicos quanto digitais, conforme exposto na 'Descrição da Necessidade da Contratação'. Almeja-se alcançar eficiência administrativa e economicidade, em estrita conformidade com os princípios estabelecidos nos arts. 5º e 18, §1º, inciso IX da Lei nº 14.133/2021. O uso de uma plataforma de biblioteca digital de e-books representa um avanço significativo, possibilitando a democratização do acesso ao conhecimento dentro e fora das salas de aula. Espera-se uma redução considerável de custos operacionais relacionados ao armazenamento e distribuição de acervos físicos, bem como aumento da eficiência e da abrangência do ensino, através da disponibilização de conteúdos atualizados em formatos digitais.

Além disso, a adoção de soluções inovadoras, identificadas durante a pesquisa de mercado, permitirá a otimização dos recursos humanos, materiais e financeiros. A redistribuição de tarefas administrativas resultará em maior racionalização dos processos, reduzindo o tempo e retreinando o corpo docente para maximizar o uso das novas tecnologias, de acordo com o art. 6º, incisos XX e XXIII. Ao adquirir materiais sob demanda, conforme a eficácia do Sistema de Registro de Preços, conforme o art. 40 da Lei, espera-se evitar o estoque excessivo e minimizar desperdícios, com uma gestão mais rígida de recursos, refletindo em economia significativa no orçamento educacional.

O uso potencial de um Instrumento de Medição de Resultados (IMR) permitirá monitorar a implementação e o uso do acervo digital e dos equipamentos, com





indicadores mensuráveis definidos, tais como a porcentagem de economia financeira, aumento de horas letivas efetivas ou a satisfação dos usuários, alinhando-se ao art. 11. Tais indicadores permitirão avaliações contínuas e adaptações necessárias para assegurar que os resultados pretendidos sejam atingidos e reflitam os objetivos institucionais da Secretaria de Educação. Essa abordagem também garantirá a justificativa plena do investimento, promovendo a melhoria do ensino e o uso eficiente dos recursos públicos, alinhando-se às diretrizes estabelecidas pela nova legislação de contratações públicas.

## 11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

As providências internas antes da celebração do contrato serão essenciais ao ciclo de planejamento e governança da contratação, assegurando sua execução eficiente e a consecução dos objetivos de resultados pretendidos, mitigando riscos e promovendo o interesse público, com base na descrição da necessidade da contratação. Essas medidas integrarão o planejamento e articularão com a definição da solução e o modelo de execução contratual. Os ajustes físicos, tecnológicos ou organizacionais necessários ao ambiente onde o objeto será executado, como a instalação de infraestrutura ou adequação do espaço físico, serão descritos, justificando sua relevância para viabilizar os benefícios esperados. Essas providências serão organizadas em um cronograma detalhado, especificando ações, responsáveis e prazos, a ser anexado ao ETP, destacando que a ausência desses ajustes poderá comprometer a execução, como riscos à segurança operacional ou instalação de equipamentos. A capacitação dos agentes públicos para gestão e fiscalização do contrato será abordada, justificando tecnicamente como o treinamento assegurará os resultados previstos, segmentada por perfis como gestor, fiscais e técnicos, conforme a complexidade da execução, subentendendo a metodologia e, se aplicável, utilizando listas ou cronogramas. Essas providências integrarão o Mapa de Riscos como estratégias preventivas de mitigação, articulando-se com a unidade de gestão de riscos ou controle interno, quando houver, para evitar comprometer prazos, qualidade ou conformidade legal, garantindo os benefícios projetados. As ações preparatórias serão indispensáveis para viabilizar a contratação e assegurar os resultados esperados, otimizando recursos públicos e promovendo governança eficiente, alinhadas aos resultados pretendidos, sendo que, se não houver providências específicas, a ausência será fundamentada tecnicamente no texto, exemplificando situações onde o objeto simples dispensa ajustes prévios.

## 12. JUSTIFICATIVA PARA ADOÇÃO DO REGISTRO DE PREÇOS

A análise do Sistema de Registro de Preços (SRP) e da contratação tradicional foi realizada com base na Descrição da Necessidade da Contratação, que envolve a futura e eventual aquisição de equipamentos digitais e acervos literários diversos, além da licença para uso de uma plataforma de biblioteca digital de e-books. A solução como um todo busca atender às necessidades da Secretaria de Educação do Município de Nova Russas/CE, promovendo práticas de leitura e modernização educacional através de recursos tecnológicos. A comparação entre o SRP e a contratação tradicional se fundamenta nos critérios técnicos, econômicos, operacionais e jurídicos previstos nos artigos da Lei nº 14.133/2021, especialmente os artigos 5º, 11, 18, §1º, incisos I e V, 82 e 86.





Considerando a repetitividade do objeto, a incerteza nos quantitativos e a possibilidade de entregas fracionadas, o SRP mostra-se como uma opção viável e vantajosa. Esta modalidade permite a padronização das compras, oferecendo economia de escala por meio de preços pré-negociados e a flexibilidade de aquisição conforme a necessidade administrativa, reduzindo esforços e custos operacionais. A ausência de um Plano de Contratação Anual não compromete a adequação do SRP, visto que a gestão dos registros de preços pode estruturar futuras contratações de forma eficiente, conforme dispõe o artigo 18, §1º, inciso V.

Por outro lado, a contratação tradicional, embora ofereça segurança jurídica imediata, como previsto nos artigos 11 e 75, se aplicável, não atende de forma eficaz a incerteza dos quantitativos e a necessidade de entregas fracionadas durante o período contratado. Esta limitação impacta na execução e eficiência do processo, tornando-a menos adequada diante da possibilidade de ajustes contínuos que o SRP oferece. Além disso, a contratação tradicional pode elevar os custos administrativos e reduzir a competitividade por não explorar plenamente a economia de escala que o SRP proporciona.

A adoção do SRP como a modalidade mais adequada é fundamentada não apenas na economicidade, mas também na capacidade de assegurar eficiência e agilidade processual. Desta forma, considera-se que o SRP otimiza recursos, promove competitividade e garante o atendimento ao interesse público e aos resultados pretendidos. Isso torna o SRP a escolha mais adequada para a presente demanda, em consonância com a Lei nº 14.133/2021.

### 13. DA VEDAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS NA FORMA DE CONSÓRCIO

A participação de consórcios na presente contratação deve ser analisada à luz dos critérios estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021, especialmente no que tange à eficiência, economicidade, legalidade, e interesse público conforme disposto no art. 5º. O objetivo da contratação é o registro de preços para futura e eventual aquisição de equipamentos digitais e acervos literários, atendendo às necessidades da Secretaria de Educação de Nova Russas/CE. Importante destacar que a natureza do objeto, que envolve a disponibilização de equipamentos e acervos em formato digital, apresenta um perfil técnico menos complexo, favorecendo a execução por fornecedores individuais, com menor exigência de coordenação múltipla e especialidades específicas, comum em gerenciamento de consórcios.

Conforme art. 15, a participação em forma de consórcio é uma opção viável e admitida, no entanto, deve ser cuidadosamente avaliada a sua aplicabilidade para este tipo de fornecimento contínuo e menos exigente tecnicamente. A simplicidade do objeto e a demanda caracterizada pela regularidade e previsibilidade do fornecimento sugerem que uma execução com fornecedor único pode proporcionar maior eficiência e economicidade, alinhada à exigência de simplicidade de gestão e fiscalização. Na análise da vantajosidade, considerando o levantamento de mercado, há indícios de que os impactos administrativos e financeiros decorrentes da participação consorciada não trariam os benefícios típicos de consórcios, como somatório de especialidades ou maior robustez financeira, dada a natureza regular e dividida do fornecimento.





A gestão de um consórcio pode introduzir complexidades adicionais na fiscalização e coordenação administrativa, sem que haja ganho significativo em capacidade técnica ou econômica, considerando especialmente as múltiplas obrigações de constituição e liderança previstas em art. 15. Além disso, garantir a segurança jurídica e a isonomia entre os licitantes, conforme art. 5º, é fundamental, e a vedação de consórcios pode simplificar a contratação, alinhando-se mais adequadamente aos resultados pretendidos, que incluem eficiência e economicidade. Portanto, conclui-se que, para a presente contratação, vedar a participação de consórcios na execução do objeto pode ser a abordagem mais eficaz e tecnicamente fundamentada, conforme art. 18, §1º, inciso I, garantindo alinhamento com as condições do desenho contratual e promovendo o melhor aproveitamento dos recursos públicos.

#### 14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

A análise de contratações correlatas e interdependentes é fundamental para garantir que o planejamento da contratação atenda aos princípios de eficiência, economicidade e planejamento, conforme disposto no art. 5º da Lei nº 14.133/2021. Ao considerar contratações com objetos semelhantes ou complementares, a Administração Pública pode evitar a duplicidade de esforços, potencializar economias de escala e assegurar que todos os elementos necessários estejam em sincronia. Essa análise ajuda a integrar o novo processo de contratação com o contexto atual e planejado, evitando sobreposições ou falhas na execução que possam comprometer a qualidade e a eficácia do serviço prestado.

Ao examinar as contratações passadas, em andamento ou futuras, não foram identificadas contratações prévias ou concomitantes pela Prefeitura Municipal de Nova Russas que influenciem diretamente ou sejam impactadas pela presente demanda de aquisição de equipamentos digitais e acervos literários com licença para plataforma digital. Considerando a descrição dos requisitos e a solução como um todo, não há indicação de que os itens a serem adquiridos possuam objetos semelhantes que possam ser agrupados para ganho de escala. Além disso, não foram encontrados contratos vigentes que precisem ser ajustados ou substituídos. A análise evidenciou ainda que a solução proposta não depende de infraestrutura adicional ou de serviços prévios, sendo uma contratação independente.

Em conclusão, a ausência de contratações correlatas ou interdependentes relacionadas à presente demanda foi confirmada. Esta conclusão não requer ajustes nos quantitativos, requisitos técnicos ou na forma de contratação prevista, mantendo-se o escopo original definido no ETP. Contudo, é recomendado que as providências a serem adotadas, conforme indicado na respectiva seção do ETP, contemplem a continuidade do monitoramento de contratações no âmbito da Secretaria de Educação do Município de Nova Russas para evitar futuras sobreposições ou lacunas que possam afetar o planejamento estratégico da Administração.

#### 15. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

Os possíveis impactos ambientais decorrentes da aquisição planejada dos





equipamentos digitais e acervos de obras literárias estão relacionados principalmente ao consumo de energia e à geração de resíduos eletrônicos ao longo do ciclo de vida dos produtos. Conforme estipulado no art. 18, §1º, inciso XII da Lei nº 14.133/2021, e com base na 'Descrição da Necessidade da Contratação', é fundamental antecipar a escolha de equipamentos com eficiência energética comprovada, priorizando produtos com selo Procel A, para assegurar o uso reduzido de recursos e promover a sustentabilidade, conforme exposto no art. 5º, que destaca a eficiência e a sustentabilidade como princípios fundamentais. A utilização de uma plataforma de biblioteca digital de e-books deve minimizar a dependência de materiais físicos, reduzindo, assim, a necessidade de consumo intensivo de papel e a geração de resíduos associados.

Como medida mitigadora, a inclusão de critérios de logística reversa no termo de referência é essencial para o manejo ambientalmente responsável dos equipamentos ao final de sua vida útil, especialmente no que tange aos resíduos eletrônicos, assegurando que esses sejam adequadamente reciclados ou descartados. Esta abordagem pode incluir a logística reversa para o descarte de toners usados, garantindo a minimização dos impactos ambientais e a promoção da economia circular. Ao mesmo tempo, a utilização de insumos biodegradáveis para quaisquer materiais complementares, conforme necessário, contribuirá para a redução de impactos negativos no meio ambiente.

Essas medidas são essenciais não apenas para assegurar o cumprimento das exigências legais conforme o art. 18, §1º, inciso XII, mas também para otimizar o uso de recursos e atender aos 'Resultados Pretendidos' de forma eficiente e sustentável, conforme os princípios estabelecidos no art. 5º. Desta forma, são integradas ao documento de planejamento contratual para garantir que os critérios de sustentabilidade sejam competitivos e economicamente viáveis, de acordo com os objetivos de propostas mais vantajosas delineados no art. 11. Trata-se de uma abordagem equilibrada que atende às dimensões econômica, social e ambiental, fortalecendo os compromissos da Secretaria de Educação de Nova Russas/CE com a eficiência administrativa e a preservação dos recursos naturais.

## 16. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação proposta para o Registro de Preços visando a futura e eventual aquisição de equipamentos digitais e acervos de obras literárias, incluindo a licença para uso de uma plataforma de biblioteca digital de e-books, destinada à Secretaria de Educação do Município de Nova Russas-CE, é considerada viável e vantajosa. Este posicionamento é fundamentado nos elementos técnicos, econômicos, operacionais e jurídicos analisados ao longo do Estudo Técnico Preliminar (ETP), em conformidade com o artigo 18, §1º, inciso XIII da Lei nº 14.133/2021, que destaca a obrigatoriedade desta análise final para garantir um planejamento eficiente e aderente ao interesse público.

Com base na pesquisa de mercado conduzida, identificou-se que a solução proposta atende às necessidades identificadas de ampliar o acesso dos alunos a recursos literários diversos e atualizados, promovendo um ambiente de aprendizagem adequado e alinhado às diretrizes educacionais vigentes. As estimativas de quantidades foram dimensionadas adequadamente para atender às demandas da rede municipal de ensino, e o valor estimado da contratação, conforme indicado, está



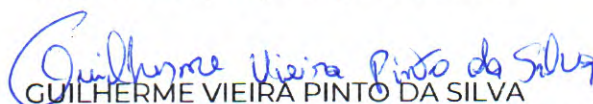


compatível com os preços praticados no mercado, reforçando a economicidade e eficiência na utilização dos recursos públicos, conforme previsto no artigo 5º da Lei nº 14.133/2021.

Além disso, a contratação está em consonância com os objetivos do processo licitatório de garantir a proposta mais vantajosa para a Administração (artigo 11) e integra-se adequadamente ao planejamento estratégico da Secretaria de Educação de Nova Russas, conforme estipulado pelo artigo 40. Considerando todos os aspectos acima mencionados, recomenda-se a realização da contratação, uma vez que ela é indispensável para o fortalecimento da qualidade educacional, democratização do acesso ao conhecimento e modernização tecnológica no âmbito das escolas municipais.

Por conseguinte, esta análise consolida a viabilidade da contratação, orienta a elaboração do Termo de Referência (artigo 6º, inciso XXIII) e recomenda-se sua incorporação ao processo de contratação como base para deliberação pela autoridade competente. Caso surjam lacunas de informações em futuras etapas, ações corretivas poderão ser propostas para garantir a plena execução do contrato.

Nova Russas / CE, 3 de julho de 2026

  
GUILHERME VIEIRA PINTO DA SILVA

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

