



**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 029/2026**  
**(Lei 14.133/2021)**

**INTRODUÇÃO**

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

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

**RESPONSÁVEL PELO PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO**

Maria Gorete de Araújo Costa - Secretaria Municipal de Educação

**I- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE / FUNDAMENTO**

A Secretaria Municipal de Educação do Município de Pimenta/MG é responsável pela gestão administrativa, pedagógica e estrutural das unidades que compõem a rede municipal de ensino, incluindo escolas de ensino fundamental, centros de educação infantil e demais espaços destinados ao atendimento educacional da população.

O adequado funcionamento dessas unidades educacionais depende da disponibilidade de infraestrutura física compatível com as atividades pedagógicas desenvolvidas, o que inclui mobiliários escolares, equipamentos pedagógicos, brinquedos recreativos, eletrodomésticos, equipamentos de apoio e demais itens necessários à organização dos ambientes escolares e ao suporte das atividades educacionais, administrativas e de atendimento aos estudantes.

Nesse contexto, levantamento técnico realizado pela Secretaria Municipal de Educação junto às unidades da rede municipal identificou necessidades relacionadas à reposição, ampliação e adequação de mobiliários e equipamentos, decorrentes principalmente de:

- desgaste natural de materiais e equipamentos ocasionado pelo uso contínuo ao longo dos anos;
- substituição de itens danificados, obsoletos ou que já não atendem adequadamente às necessidades pedagógicas e operacionais das unidades escolares;
- adequação estrutural de espaços voltados à educação infantil, que exige mobiliário e equipamentos específicos e apropriados à faixa etária atendida;
- necessidade de garantir melhores condições de organização dos ambientes pedagógicos, administrativos e de apoio.





A inexistência ou insuficiência desses itens compromete a adequada organização dos espaços escolares e pode impactar negativamente a execução das atividades pedagógicas, o conforto e a segurança dos alunos, bem como as condições de trabalho dos profissionais da educação, refletindo diretamente na qualidade do serviço público educacional prestado à população.

Destaca-se que, especialmente no âmbito da educação infantil, a adequada estruturação dos ambientes educacionais possui papel essencial no processo de ensino-aprendizagem, uma vez que o desenvolvimento integral das crianças demanda espaços seguros, organizados e equipados com mobiliários e recursos apropriados às atividades pedagógicas, lúdicas e de cuidado.

Diante desse cenário, a presente contratação tem como finalidade promover a estruturação e o adequado aparelhamento das unidades da rede municipal de ensino, garantindo a disponibilização de mobiliários e equipamentos compatíveis com as atividades desenvolvidas nas escolas e centros de educação infantil, contribuindo para a melhoria das condições de ensino, aprendizagem e atendimento aos estudantes.

Para definição das especificações técnicas dos itens, foram adotados como referência parâmetros técnicos amplamente utilizados em projetos de infraestrutura educacional, especialmente aqueles estabelecidos pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação no âmbito do Programa Proinfância, que contemplam requisitos mínimos relacionados à qualidade, ergonomia, segurança, resistência, durabilidade e funcionalidade dos mobiliários e equipamentos destinados às unidades de educação infantil.

Adicionalmente, para itens de mobiliário escolar destinados ao atendimento de estudantes da educação básica, foram considerados como referência técnica os parâmetros estabelecidos pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação – FNDE nos Cadernos de Informações Técnicas elaborados no âmbito do Pregão Eletrônico nº 10/2017 – Registro de Preços Nacional para Mobiliário Escolar, amplamente utilizados como padrão técnico para definição de conjuntos aluno, conjuntos professor e demais mobiliários escolares destinados às redes públicas de ensino.

A utilização dessas referências técnicas possui caráter meramente orientativo e não vinculante, sendo amplamente reconhecida como boa prática administrativa na estruturação de ambientes educacionais em todo o território nacional. Ressalta-se que tais parâmetros foram utilizados exclusivamente como base para definição de requisitos mínimos de qualidade, segurança, ergonomia e funcionalidade, não configurando padronização obrigatória nem restrição à competitividade do certame, sendo admitidos produtos equivalentes ou superiores que atendam plenamente à finalidade pública da contratação e às normas técnicas aplicáveis.





A utilização desses parâmetros tem por objetivo assegurar padronização mínima dos ambientes educacionais, adequação dos equipamentos às atividades pedagógicas e maior eficiência na aplicação dos recursos públicos, sem que isso represente qualquer direcionamento de marca, modelo ou fabricante.

Assim, as especificações estabelecem requisitos técnicos mínimos, sendo admitidos produtos que apresentem características equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente compatíveis com a finalidade pública da contratação e em conformidade com as normas técnicas e regulamentações aplicáveis.

A presente demanda encontra-se alinhada aos princípios do planejamento, eficiência, economicidade, razoabilidade e interesse público, previstos na Lei nº 14.133/2021, constituindo medida necessária para garantir a adequada estruturação das unidades da rede municipal de ensino e assegurar melhores condições para o desenvolvimento das atividades educacionais oferecidas à população do Município de Pimenta/MG.

## **II- PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO**

A presente contratação encontra-se alinhada ao planejamento administrativo da Secretaria Municipal demandante.

A Administração Municipal de Pimenta/MG reconhece o Plano de Contratações Anual (PCA) como instrumento essencial de planejamento, governança e gestão das contratações públicas, conforme previsto no art. 12, inciso VII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Cumprir informar que o Município encontra-se em fase de implementação formal do Plano de Contratações Anual, ainda não dispondo, no presente momento, de instrumento consolidado e sistematizado que contemple integralmente todas as demandas administrativas.

Não obstante, a demanda é de natureza contínua, previsível e recorrente, estando compatível com as ações orçamentárias previstas na Lei Orçamentária Anual vigente e com o planejamento institucional da Administração Municipal.

Dessa forma, ainda que o PCA esteja em fase de estruturação formal, a contratação mostra-se compatível com o planejamento administrativo e devidamente justificada quanto à sua necessidade.

## **III- REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

A contratação deverá contemplar o fornecimento de mobiliários, equipamentos e demais itens necessários à adequada estruturação das unidades da rede municipal de ensino, observando





requisitos técnicos mínimos que assegurem qualidade, segurança, ergonomia, durabilidade e funcionalidade dos produtos a serem adquiridos.

Os itens a serem fornecidos deverão ser novos, sem uso anterior, fabricados com materiais de qualidade adequada e em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, devendo atender às especificações estabelecidas no Termo de Referência ou instrumento equivalente.

Na definição das especificações técnicas dos itens foram considerados parâmetros técnicos amplamente utilizados em projetos de infraestrutura educacional, especialmente aqueles constantes no Manual de Orientações Técnicas – Mobiliário e Equipamento Escolar do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), no âmbito do Programa Proinfância, bem como nos Cadernos de Informações Técnicas elaborados no âmbito do Pregão Eletrônico nº 10/2017 – Registro de Preços Nacional para Mobiliário Escolar, utilizados como referência técnica nacional para padronização de mobiliário escolar destinado às redes públicas de ensino.

A utilização dessas referências possui caráter meramente orientativo, tendo sido adotada como base para definição de requisitos mínimos de qualidade, ergonomia, segurança, resistência e funcionalidade dos mobiliários e equipamentos, não configurando padronização obrigatória, direcionamento de marca, modelo ou fabricante, sendo admitidos produtos equivalentes ou superiores que atendam plenamente às necessidades da Administração e às normas técnicas aplicáveis.

Deverão ser observados, sempre que aplicável, os seguintes requisitos:

### **I – Conformidade com normas técnicas e regulamentações aplicáveis**

Os produtos deverão atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a cada tipo de equipamento ou mobiliário, incluindo, quando couber, certificações e padrões estabelecidos por organismos oficiais de normalização e controle de qualidade, tais como o Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia e a Associação Brasileira de Normas Técnicas.

### **II – Segurança e ergonomia**

Os bens destinados ao ambiente escolar deverão possuir características que garantem a segurança dos usuários, incluindo bordas arredondadas, estabilidade estrutural, materiais resistentes e acabamentos adequados, especialmente no caso de mobiliários e equipamentos utilizados por crianças.

Sempre que aplicável, os produtos deverão apresentar características ergonômicas compatíveis com a utilização em ambientes educacionais, considerando a faixa etária dos estudantes e a finalidade pedagógica dos itens.

### **III – Durabilidade e resistência**





Os materiais empregados na fabricação dos bens deverão apresentar níveis adequados de resistência mecânica, estabilidade estrutural e durabilidade, de modo a suportar as condições normais de uso em ambientes escolares, caracterizados por utilização frequente e intensiva.

#### **IV – Facilidade de higienização e manutenção**

Considerando as exigências sanitárias aplicáveis ao ambiente escolar, os equipamentos e mobiliários deverão possuir superfícies que permitam adequada higienização, preferencialmente com materiais laváveis e resistentes à limpeza frequente.

#### **V – Compatibilidade funcional**

Os produtos fornecidos deverão ser compatíveis com a finalidade a que se destinam e com os espaços físicos existentes nas unidades escolares, devendo atender às necessidades pedagógicas, administrativas e operacionais da rede municipal de ensino.

#### **VI – Aceitação de equivalência técnica**

As especificações estabelecidas neste processo representam requisitos mínimos de qualidade e desempenho, sendo admitidos produtos que apresentem características técnicas equivalentes ou superiores às descritas, desde que comprovadamente compatíveis com a finalidade pública da contratação e com as normas técnicas aplicáveis.

#### **VII – Garantia dos produtos**

Os bens fornecidos deverão possuir garantia mínima contra defeitos de fabricação, a ser definida no Termo de Referência, contada a partir da data do recebimento definitivo, sem prejuízo das garantias legais aplicáveis.

#### **VIII – Condições de fornecimento**

Os fornecedores deverão realizar a entrega dos produtos devidamente acondicionados, de modo a preservar sua integridade durante o transporte e armazenamento, observando as condições estabelecidas pela Administração quanto aos locais de entrega e prazos definidos no instrumento convocatório.

A contratação deverá observar, ainda, os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência, planejamento, economicidade e interesse público, previstos na Lei nº 14.133/2021, assegurando ampla competitividade no certame e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

### **IV- LEVANTAMENTO DE MERCADO**

Em atendimento às diretrizes de planejamento das contratações públicas previstas na Lei nº 14.133/2021, foi realizado levantamento de mercado com o objetivo de identificar as soluções disponíveis para atendimento da necessidade de fornecimento de mobiliários, equipamentos







pedagógicos, eletrodomésticos, brinquedos e demais itens destinados à estruturação das unidades da rede municipal de ensino.

O levantamento considerou informações obtidas por meio da análise de contratações públicas similares realizadas por outros entes da Administração Pública, consulta a fornecedores do setor, análise de especificações técnicas usualmente adotadas em processos licitatórios destinados à aquisição de mobiliário e equipamentos escolares, bem como referências técnicas amplamente utilizadas em projetos de infraestrutura educacional.

No âmbito dessa análise, foi realizada também consulta às atas de registro de preços nacionais disponibilizadas pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação, especialmente aquelas decorrentes do Pregão Eletrônico nº 90010/2024, destinadas à aquisição de mobiliário escolar padronizado utilizado em salas de aula.

A análise preliminar dessas atas demonstrou que apenas parte reduzida dos itens constantes no Documento de Formalização da Demanda possui correspondência com os itens registrados no referido pregão nacional, sendo identificada compatibilidade apenas com três tipos de mobiliário escolar padronizado, correspondentes aos conjuntos aluno e conjunto professor utilizados em salas de aula.

Verificou-se, portanto, que a grande maioria dos itens necessários para atendimento da presente demanda — incluindo mobiliários diversos, equipamentos pedagógicos, brinquedos recreativos, eletrodomésticos, equipamentos de cozinha e demais itens de apoio às atividades educacionais — não se encontra contemplada nas atas nacionais disponíveis.

Diante desse cenário, a eventual utilização parcial das atas do FNDE demandaria a condução simultânea de procedimentos distintos para aquisição dos demais itens não contemplados, o que resultaria na necessidade de instauração de processos administrativos paralelos, aumento da complexidade operacional da contratação, maior dispêndio de recursos administrativos e ampliação do tempo necessário para conclusão das aquisições.

Considerando que a demanda envolve conjunto amplo e diversificado de itens destinados à estruturação das unidades da rede municipal de ensino, concluiu-se que a solução mais eficiente e administrativamente vantajosa consiste na realização de procedimento licitatório próprio, na modalidade pregão eletrônico, contemplando todos os itens previstos no processo.

A adoção de procedimento licitatório único possibilita maior racionalização administrativa, padronização das especificações técnicas, melhor planejamento logístico de fornecimento e maior eficiência na gestão contratual, além de favorecer a ampla competitividade entre fornecedores e a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

Considerando ainda as características dos itens a serem adquiridos e a finalidade da contratação, verifica-se que a entrega dos produtos poderá ser realizada em fornecimento

Avenida JK, nº 396 - TEL: (37) 3324-1057 – CEP: 35.585-000 – Pimenta – MG

---





único, após a formalização do contrato ou instrumento equivalente, de modo a assegurar maior eficiência na logística de entrega, simplificação do acompanhamento contratual e imediata disponibilização dos mobiliários e equipamentos necessários para estruturação das unidades educacionais.

Dessa forma, conclui-se que a realização de pregão eletrônico municipal para aquisição integral dos itens previstos no processo, com fornecimento em entrega única, constitui a solução mais adequada e eficiente para atendimento da necessidade administrativa identificada, garantindo observância aos princípios da eficiência, economicidade, competitividade e interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021.

### ***Nota Justificativa da descrição dos itens***

Registra-se que, durante a fase inicial de levantamento da demanda, foram identificadas descrições de itens que apresentavam características excessivamente específicas, potencialmente associadas a marcas ou modelos determinados, o que poderia restringir a competitividade do certame.

Diante disso, procedeu-se à revisão técnica das especificações, promovendo a adequação dos descritivos de forma a torná-los genéricos, objetivos e baseados em padrões usuais de mercado, em conformidade com o disposto no art. 9º, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, que veda a indicação de marca, salvo nas hipóteses legalmente admitidas.

A reformulação das especificações teve como finalidade assegurar a ampla competitividade do certame, possibilitando a participação de diversos fornecedores aptos a atender às exigências da Administração, sem prejuízo da qualidade, do desempenho e da funcionalidade dos equipamentos pretendidos.

Ressalta-se que, embora os descritivos tenham sido generalizados, foram mantidos requisitos mínimos de desempenho e qualidade compatíveis com a necessidade administrativa, garantindo que os produtos a serem adquiridos atendam aos padrões técnicos adequados para o uso institucional.

Dessa forma, a estimativa do valor da contratação passa a refletir parâmetros mais amplos de mercado, alinhados às boas práticas de contratação pública, promovendo maior isonomia entre os licitantes, evitando direcionamento indevido e assegurando a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

## **V- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO/OBJETO COMO UM TODO**





A solução proposta consiste na realização de procedimento licitatório na modalidade pregão eletrônico para contratação de empresa(s) especializada(s) no fornecimento de mobiliários, equipamentos pedagógicos, brinquedos recreativos, eletrodomésticos, equipamentos de apoio e demais itens necessários à estruturação das unidades da rede municipal de ensino do Município de Pimenta/MG, conforme especificações técnicas e quantitativos definidos no processo de contratação.

A contratação tem por finalidade promover o adequado aparelhamento das unidades educacionais, especialmente escolas de ensino fundamental e centros de educação infantil, garantindo a disponibilização de mobiliários e equipamentos compatíveis com as atividades pedagógicas, administrativas e de apoio desenvolvidas nesses ambientes.

A solução contempla a aquisição de conjunto diversificado de itens destinados à organização e funcionamento das unidades escolares, incluindo, entre outros:

- mobiliários escolares destinados às salas de aula;
- mobiliários administrativos e de apoio às atividades pedagógicas;
- mobiliários específicos para educação infantil;
- equipamentos e brinquedos recreativos destinados ao desenvolvimento de atividades lúdicas e pedagógicas;
- eletrodomésticos e equipamentos de apoio às atividades de alimentação escolar e manutenção das unidades educacionais;
- equipamentos auxiliares destinados à organização dos ambientes escolares e ao suporte das atividades educacionais.

Para definição das especificações técnicas dos itens, foram adotados como referência parâmetros técnicos amplamente utilizados em projetos de infraestrutura educacional, especialmente aqueles estabelecidos pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação no âmbito do Programa Proinfância e dos Cadernos de Informações Técnicas para aquisição de mobiliário e equipamentos escolares.

A utilização desses parâmetros técnicos tem caráter meramente referencial e orientativo, sendo adotada como boa prática para assegurar requisitos mínimos relacionados à qualidade, ergonomia, segurança, resistência, durabilidade e funcionalidade dos produtos destinados ao uso em ambientes educacionais, não configurando padronização obrigatória nem restrição à competitividade do certame.

As especificações estabelecidas no processo de contratação definem requisitos técnicos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitidos produtos equivalentes ou superiores que atendam plenamente à finalidade pública da contratação e às normas técnicas e regulamentações aplicáveis.

Considerando as características da demanda e a necessidade de disponibilização simultânea dos itens para estruturação das unidades educacionais, o fornecimento dos produtos será

Avenida JK, nº 396 - TEL: (37) 3324-1057 – CEP: 35.585-000 – Pimenta – MG

---







realizado em **entrega única**, após a formalização do contrato ou instrumento equivalente, observadas as condições, prazos e locais de entrega definidos no Termo de Referência.

A adoção de entrega única tem por objetivo assegurar maior eficiência logística na distribuição dos itens, facilitar o acompanhamento da execução contratual e permitir a imediata disponibilização dos mobiliários e equipamentos nas unidades educacionais beneficiadas.

A solução adotada possibilita ainda maior racionalização administrativa, uma vez que concentra a aquisição de todos os itens necessários em um único procedimento licitatório, promovendo padronização técnica, otimização dos processos administrativos e maior eficiência na gestão contratual.

Dessa forma, a solução proposta mostra-se adequada para atender à necessidade administrativa identificada, garantindo a estruturação adequada das unidades da rede municipal de ensino, melhoria das condições de ensino e aprendizagem e adequada aplicação dos recursos públicos destinados à educação no Município de Pimenta/MG, em conformidade com os princípios da eficiência, economicidade, planejamento e interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021.

#### **VI- JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

Nos termos do disposto na Lei nº 14.133/2021, as contratações públicas devem, sempre que técnica e economicamente viável, observar o princípio do parcelamento do objeto, com o objetivo de ampliar a competitividade do certame, possibilitar a participação de maior número de fornecedores e favorecer a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

A presente contratação contempla conjunto diversificado de itens destinados à estruturação das unidades da rede municipal de ensino, incluindo mobiliários escolares, mobiliários administrativos, equipamentos pedagógicos, brinquedos recreativos, eletrodomésticos e equipamentos de apoio às atividades educacionais.

Considerando a natureza heterogênea dos itens que compõem a demanda, verifica-se que os produtos pertencem a diferentes segmentos de mercado e são usualmente fornecidos por empresas especializadas em ramos distintos, tais como fabricantes ou distribuidores de mobiliário escolar, fornecedores de eletrodomésticos, empresas especializadas em brinquedos pedagógicos e fabricantes de equipamentos recreativos e de apoio às atividades educacionais.

Diante dessas características, conclui-se que a forma mais adequada de promover a competitividade do certame consiste na distribuição **do objeto em itens**, permitindo que cada produto seja licitado de forma independente.





A adoção do julgamento por item possibilita a participação de fornecedores especializados em diferentes segmentos de mercado, evitando restrições indevidas à competitividade e ampliando o universo de potenciais licitantes aptos a fornecer os produtos demandados pela Administração.

Adicionalmente, considerando que os itens previstos na contratação possuem natureza autônoma e não apresentam dependência técnica entre si, a divisão por itens não compromete a execução contratual nem a funcionalidade dos ambientes escolares a serem estruturados.

Nesse contexto, optou-se pela realização de **procedimento licitatório único, na modalidade pregão eletrônico, com julgamento por item**, contemplando todos os produtos previstos na contratação, solução que permite conciliar racionalização administrativa com ampliação da competitividade e obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

Dessa forma, conclui-se que o parcelamento da contratação por itens mostra-se técnica e economicamente adequado, atendendo aos princípios da eficiência, competitividade, economicidade e interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021.

## VII- DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A presente contratação tem por finalidade promover a adequada estruturação das unidades da rede municipal de ensino do Município de Pimenta/MG, mediante a aquisição de mobiliários, equipamentos pedagógicos, brinquedos recreativos, eletrodomésticos e demais itens necessários ao funcionamento das escolas e centros de educação infantil.

Com a implementação da solução proposta, pretende-se assegurar melhores condições para o desenvolvimento das atividades pedagógicas, administrativas e de apoio realizadas nas unidades educacionais, contribuindo diretamente para a melhoria da qualidade do serviço público educacional oferecido à população.

Entre os principais resultados esperados com a contratação, destacam-se:

- **Adequação e melhoria da infraestrutura das unidades escolares**, por meio da disponibilização de mobiliários e equipamentos compatíveis com as necessidades pedagógicas e operacionais das escolas e centros de educação infantil;
- **Melhoria das condições de ensino e aprendizagem**, mediante a organização adequada dos ambientes educacionais e disponibilização de recursos pedagógicos e recreativos que contribuam para o desenvolvimento das atividades escolares;





- **Garantia de melhores condições de conforto, segurança e ergonomia para alunos e profissionais da educação**, especialmente no que se refere à utilização de mobiliário adequado às diferentes faixas etárias atendidas pela rede municipal de ensino;
- **Fortalecimento das atividades pedagógicas e do desenvolvimento integral das crianças**, sobretudo no âmbito da educação infantil, que demanda ambientes estruturados, seguros e adequadamente equipados para a realização de atividades educativas, lúdicas e de cuidado;
- **Aprimoramento das condições de trabalho dos profissionais da educação**, mediante disponibilização de mobiliários e equipamentos adequados para execução das atividades pedagógicas e administrativas;
- **Maior eficiência na organização e funcionamento das unidades escolares**, proporcionando melhor aproveitamento dos espaços educacionais e maior funcionalidade dos ambientes utilizados no cotidiano escolar;
- **Adequada aplicação dos recursos públicos destinados à educação**, garantindo que os investimentos realizados resultem em benefícios concretos para a comunidade escolar e para o atendimento educacional oferecido pelo Município.

Destaca-se ainda que a aquisição dos itens previstos contribuirá para a estruturação adequada dos ambientes educacionais conforme parâmetros técnicos amplamente utilizados em projetos de infraestrutura educacional, incluindo referências adotadas pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação em seus programas voltados ao apoio à educação básica.

Dessa forma, a contratação proposta visa não apenas suprir necessidades materiais das unidades educacionais, mas também promover melhorias estruturais que impactem positivamente o processo de ensino-aprendizagem, a organização dos ambientes escolares e a qualidade dos serviços educacionais prestados à população do Município de Pimenta/MG, em consonância com os princípios da eficiência, do planejamento e do interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021.

#### **VIII- PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS ANTES DA CONTRATAÇÃO**

Para a adequada implementação da solução proposta e correta execução da contratação, a Administração deverá adotar previamente algumas providências administrativas e operacionais destinadas a assegurar o adequado recebimento, conferência e distribuição dos itens a serem adquiridos.

Inicialmente, será necessária a elaboração e aprovação dos documentos que compõem o processo de contratação, incluindo Estudo Técnico Preliminar, Termo de Referência e demais peças necessárias à instrução do procedimento licitatório, em conformidade com as disposições da Lei nº 14.133/2021.





Após a conclusão do procedimento licitatório e antes da formalização do contrato ou instrumento equivalente, deverão ser designados formalmente os servidores responsáveis pela gestão e fiscalização da contratação, os quais acompanharão o cumprimento das obrigações contratuais, especialmente no que se refere à entrega dos bens, verificação da conformidade dos produtos com as especificações técnicas estabelecidas e registro das ocorrências eventualmente verificadas durante a execução contratual.

Também deverão ser adotadas providências relacionadas à organização logística para recebimento dos itens, incluindo a definição dos locais de entrega, organização dos espaços destinados ao armazenamento temporário dos produtos e planejamento da posterior distribuição dos mobiliários e equipamentos às unidades educacionais da rede municipal de ensino.

Considerando que a contratação envolve fornecimento de diversos tipos de mobiliários e equipamentos destinados a diferentes unidades educacionais, caberá à Secretaria Municipal de Educação realizar o planejamento interno para identificação das unidades beneficiadas e definição da destinação dos itens adquiridos, de modo a assegurar a adequada alocação dos recursos e atendimento das necessidades previamente identificadas.

Adicionalmente, a Administração deverá assegurar que os locais destinados à instalação e utilização dos mobiliários e equipamentos apresentem condições adequadas para seu uso, garantindo que os ambientes escolares estejam aptos a receber os itens adquiridos e possibilitando sua imediata utilização após a entrega.

Destaca-se que as providências mencionadas possuem natureza administrativa e organizacional e não implicam a necessidade de realização de capacitações específicas ou de contratações adicionais para viabilizar a execução da presente contratação.

Dessa forma, conclui-se que as providências necessárias à implementação da solução proposta encontram-se ao alcance da Administração Municipal e poderão ser adotadas no curso regular do processo de contratação, não representando impedimentos ou riscos relevantes à viabilidade da contratação.

## **IX- CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

Para fins de planejamento da presente contratação, foi realizada análise quanto à existência de contratações correlatas ou interdependentes que pudessem influenciar a execução do objeto ou demandar integração com outros processos administrativos.

A contratação proposta tem por objeto o fornecimento de mobiliários, equipamentos pedagógicos, brinquedos recreativos, eletrodomésticos e demais itens destinados à estruturação das unidades da rede municipal de ensino do Município de Pimenta/MG, com a





finalidade de promover a adequada organização dos ambientes escolares e garantir melhores condições para o desenvolvimento das atividades educacionais.

Após análise das demandas existentes no âmbito da Secretaria Municipal de Educação, verificou-se que a presente contratação possui caráter autônomo, não dependendo diretamente da celebração de outros contratos para sua execução.

Os itens a serem adquiridos constituem bens permanentes destinados ao aparelhamento das unidades educacionais e poderão ser utilizados de forma independente, não sendo necessária a realização de contratações adicionais para que cumpram sua finalidade pública.

Eventuais serviços de instalação, montagem ou organização dos ambientes escolares poderão ser realizados pelos próprios servidores da Administração ou mediante rotinas operacionais já existentes no âmbito da Secretaria Municipal de Educação, não havendo necessidade de contratação específica para esse fim.

Ressalta-se, ainda, que os itens objeto da contratação poderão integrar ações mais amplas de melhoria da infraestrutura educacional do Município, inclusive aquelas relacionadas à ampliação ou adequação de unidades escolares, quando existentes, sem que isso configure dependência direta entre processos administrativos.

Dessa forma, conclui-se que não há contratações correlatas ou interdependentes que constituam condição para a execução do objeto da presente contratação, sendo o processo plenamente viável de forma independente, em conformidade com o planejamento administrativo realizado pela Secretaria Municipal de Educação.

#### **X- IMPACTOS AMBIENTAIS**

A presente contratação envolve a aquisição de mobiliários escolares, equipamentos pedagógicos, brinquedos recreativos, eletrodomésticos e demais itens destinados à estruturação das unidades da rede municipal de ensino do Município de Pimenta/MG.

Considerando a natureza dos bens a serem adquiridos, verifica-se que os potenciais impactos ambientais associados à contratação estão relacionados principalmente aos processos de fabricação dos produtos, utilização de matérias-primas, consumo de energia elétrica por equipamentos eletrodomésticos e posterior descarte dos bens ao final de sua vida útil.

Embora tais impactos ocorram predominantemente nas etapas de produção industrial e descarte dos produtos, a Administração Pública deve adotar medidas que contribuam para a promoção de práticas sustentáveis nas contratações públicas, em consonância com os princípios da eficiência, do desenvolvimento nacional sustentável e da responsabilidade ambiental previstos na Lei nº 14.133/2021.







Nesse sentido, poderão ser adotadas, no âmbito do Termo de Referência e da execução contratual, medidas destinadas à mitigação de eventuais impactos ambientais, tais como:

- priorização de produtos que atendam às normas técnicas de qualidade, segurança e eficiência energética aplicáveis, quando existentes;
- exigência de que os materiais utilizados na fabricação dos mobiliários apresentem qualidade, durabilidade e resistência adequadas, contribuindo para o aumento da vida útil dos produtos e redução da necessidade de substituições frequentes;
- observância das normas ambientais e sanitárias aplicáveis aos processos de fabricação e comercialização dos produtos;
- incentivo à adoção de práticas de logística reversa, quando aplicável, especialmente para equipamentos eletroeletrônicos e eletrodomésticos, em conformidade com a legislação ambiental vigente;
- orientação para que a destinação final de bens inservíveis eventualmente substituídos ou descartados pela Administração observe as normas ambientais aplicáveis, priorizando, sempre que possível, práticas de reaproveitamento, reciclagem ou descarte ambientalmente adequado.

Destaca-se ainda que a aquisição de produtos de qualidade e maior durabilidade contribui diretamente para a redução de impactos ambientais ao longo do tempo, uma vez que diminui a necessidade de reposição frequente de bens e reduz a geração de resíduos.

Dessa forma, conclui-se que os impactos ambientais associados à presente contratação são considerados de baixa relevância ambiental, podendo ser adequadamente mitigados por meio da observância das normas técnicas aplicáveis, da seleção de produtos com padrões adequados de qualidade e durabilidade e da adoção de práticas sustentáveis na gestão dos bens ao longo de seu ciclo de vida.

## **XI - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

A estimativa das quantidades foi definida com base na análise da necessidade administrativa apresentada pela Secretaria Municipal de Educação, considerando a estruturação e o pleno funcionamento de unidades de Educação Infantil no âmbito do Município.

Para o dimensionamento dos quantitativos, foram observados os referenciais técnicos estabelecidos pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação – FNDE, especialmente aqueles constantes no âmbito do Programa Proinfância, que definem parâmetros de mobiliário, equipamentos e organização dos ambientes escolares, conforme tipologia das unidades e capacidade de atendimento.

A definição das quantidades considerou, de forma integrada:





- a quantidade de salas de aula e sua capacidade de alunos por faixa etária;
- a necessidade de estruturação dos ambientes pedagógicos, administrativos, de alimentação, descanso e recreação;
- a implantação e/ou adequação de unidades de Centro Municipal de Educação Infantil (CEMEI);
- a reposição e complementação de mobiliários e equipamentos existentes;
- a padronização dos ambientes escolares conforme diretrizes do FNDE;
- a garantia de funcionamento contínuo e adequado das atividades educacionais.

Os quantitativos estimados, bem como a descrição detalhada dos itens, unidades de medida e valores referenciais, encontram-se consolidados na tabela abaixo:

ITEM	PRODUTO/ DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1	<b>MESA DE TRABALHO – M6</b> Mesa de trabalho destinada a ambientes administrativos ou pedagógicos, confeccionada em painel de madeira reconstituída tipo MDF ou MDP com revestimento melamínico em ambas as faces. Estrutura em aço com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó, dotada de sapatas niveladoras. Dimensões compatíveis com uso adulto em ambiente escolar.	UNID.	6	R\$ 276,38	<b>R\$ 1.658,28</b>
2	<b>ESCORREGADOR GRANDE – EG</b> Escorregador infantil para playground escolar, confeccionado em polietileno rotomoldado ou material equivalente de alta resistência, com escada de acesso dotada de degraus antiderrapantes e corrimãos laterais de segurança, superfície de deslizamento lisa e bordas arredondadas.	UNID.	1	R\$ 837,43	<b>R\$ 837,43</b>
3	<b>CASA DE BONECAS – CS</b> Brinquedo recreativo tipo casa infantil para atividades lúdicas, confeccionado em material plástico resistente ou equivalente, com estrutura estável, paredes laterais e aberturas simulando portas e janelas, superfícies lisas e cantos arredondados.	UNID.	1	R\$ 5.727,60	<b>R\$ 5.727,60</b>
4	<b>GIRA-GIRA CARROSSEL – CR</b> Equipamento recreativo tipo carrossel infantil para playground, confeccionado em estrutura metálica com tratamento anticorrosivo e pintura resistente, plataforma circular antiderrapante e barras de apoio para segurança das crianças.	UNID.	1	R\$ 1.995,06	<b>R\$ 1.995,06</b>
5	<b>BALANÇO 4 LUGARES – BA</b> Balanço infantil para playground com capacidade para quatro usuários simultâneos, estrutura metálica reforçada com tratamento anticorrosivo e pintura resistente, assentos em material plástico ou borracha de alta durabilidade.	UNID.	1	R\$ 3.026,78	<b>R\$ 3.026,78</b>
6	<b>ARMÁRIO EM AÇO 16 PORTAS – AM1</b> Armário metálico confeccionado em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática, dotado de dezesseis portas individuais com ventilação e sistema de fechamento.	UNID.	1	R\$ 845,80	<b>R\$ 845,80</b>
7	<b>CADEIRA FIXA – C8</b> Cadeira fixa para uso administrativo ou pedagógico, com estrutura metálica tubular com pintura eletrostática e assento e encosto em material resistente, garantindo ergonomia e durabilidade.	UNID.	4	R\$ 116,25	<b>R\$ 465,00</b>



**MUNICÍPIO DE PIMENTA - ESTADO DE MINAS GERAIS****CNPJ N.º: 16.725.962/0001-48**E-mail: [gestaocontratospta@gmail.com](mailto:gestaocontratospta@gmail.com)  
[gestaocontratacoespimentamg@gmail.com](mailto:gestaocontratacoespimentamg@gmail.com)**Central de Planejamento, Coordenação e Gestão de Contratações Públicas**

8	<b>MESA PARA REFEIÇÃO – M8</b> Mesa destinada a refeitórios escolares, com tampo em MDF/MDP revestido em laminado melamínico ou material equivalente e estrutura metálica com pintura eletrostática.	UNID.	1	R\$ 503,91	<b>R\$ 503,91</b>
9	<b>CONJUNTO REFEITÓRIO 3 – CJR03</b> Conjunto composto por uma mesa e quatro cadeiras destinado a refeitório escolar infantil, com estrutura metálica resistente e superfícies de fácil higienização.	CONJ.	8	R\$ 1.557,00	<b>R\$ 12.456,00</b>
10	<b>CONJUNTO REFEITÓRIO 1 – CJR01</b> Conjunto para refeitório composto por uma mesa e quatro cadeiras adequadas ao uso infantil, fabricado em materiais resistentes e de fácil limpeza.	CONJ.	8	R\$ 1.486,75	<b>R\$ 11.894,00</b>
11	<b>CADEIRA DE ALIMENTAÇÃO – C1</b> Cadeira infantil para alimentação, com estrutura estável, bandeja removível e superfícies laváveis, destinada ao uso em creches.	UNID.	6	R\$ 261,14	<b>R\$ 1.566,84</b>
12	<b>POLTRONA DE AMAMENTAÇÃO – PO</b> Poltrona destinada ao apoio durante amamentação, com assento acolchoado, encosto anatômico e estrutura resistente.	UNID.	3	R\$ 297,79	<b>R\$ 893,37</b>
13	<b>COLCHONETE PARA TROCADOR – CO2</b> Colchonete impermeável destinado a trocadores infantis, confeccionado em espuma revestida com material sintético lavável.	UNID.	7	R\$ 33,57	<b>R\$ 234,99</b>
14	<b>CAMA EMPILHÁVEL – CE</b> Cama infantil empilhável, com estrutura resistente em material plástico ou metálico e superfície em tecido ou tela lavável.	UNID.	72	R\$ 177,37	<b>R\$ 12.770,64</b>
15	<b>BERÇO COM COLCHÃO – BÇ1 + CO1</b> Berço infantil com estrutura em madeira ou metal, grades laterais de segurança e colchão compatível, atendendo normas de segurança para uso em creches.	UNID.	20	R\$ 911,81	<b>R\$ 18.236,20</b>
16	<b>QUADRO BRANCO MAGNÉTICO – QB2</b> Quadro branco tipo lousa magnética com superfície lisa para escrita com marcador, moldura em alumínio e suporte para apagador.	UNID.	4	R\$ 577,00	<b>R\$ 2.308,00</b>
17	<b>QUADRO BRANCO MAGNÉTICO – QB1</b> Quadro branco magnético para uso pedagógico, superfície resistente para escrita e fácil limpeza.	UNID.	4	R\$ 453,47	<b>R\$ 1.813,88</b>
18	<b>QUADRO MURAL EM FELTRO – QM</b> Quadro mural revestido em feltro para fixação de avisos e materiais pedagógicos.	UNID.	2	R\$ 254,67	<b>R\$ 509,34</b>
19	<b>TATAME EM EVA – TA1</b> Tatame em placas de EVA de alta densidade com sistema de encaixe tipo quebra-cabeça, superfície antiderrapante.	UNID.	54	R\$ 84,40	<b>R\$ 4.557,60</b>
20	<b>ESTANTE BAIXA COM 2 PRATELEIRAS – ESB</b> Estante baixa para armazenamento de materiais pedagógicos, confeccionada em MDF ou MDP com revestimento melamínico.	UNID.	16	R\$ 1.279,92	<b>R\$ 20.478,72</b>
21	<b>ARMÁRIO BAIXO 2 PORTAS – AMB</b> Armário baixo com duas portas e prateleiras internas, confeccionado em madeira reconstituída com revestimento melamínico.	UNID.	16	R\$ 1.521,86	<b>R\$ 24.349,76</b>
22	<b>CONJUNTO PROFESSOR – CJP01</b> Conjunto composto por mesa e cadeira destinados ao uso do professor em sala de aula.	CONJ.	4	R\$ 502,14	<b>R\$ 2.008,56</b>



**MUNICÍPIO DE PIMENTA - ESTADO DE MINAS GERAIS****CNPJ N.º: 16.725.962/0001-48**E-mail: [gestaocontratospta@gmail.com](mailto:gestaocontratospta@gmail.com)  
[gestaocontratacoespimentamg@gmail.com](mailto:gestaocontratacoespimentamg@gmail.com)**Central de Planejamento, Coordenação e Gestão de Contratações Públicas**

23	<b>CONJUNTO ALUNO 3 – CJA03</b> Conjunto escolar composto por mesa e cadeira para alunos, com estrutura metálica e tampo em MDF/MDP revestido.	CONJ.	48	R\$ 275,82	<b>R\$ 13.239,36</b>
24	<b>CONJUNTO ALUNO 1 – CJA01</b> Conjunto escolar infantil composto por mesa e cadeira adequados ao uso em educação infantil.	CONJ.	48	R\$ 262,80	<b>R\$ 12.614,40</b>
25	<b>CONJUNTO COLETIVO – CJC01</b> Conjunto composto por uma mesa e quatro cadeiras para atividades coletivas em sala de aula infantil.	CONJ.	18	R\$ 816,75	<b>R\$ 14.701,50</b>
26	<b>TÚNEL DOBRÁVEL PSICOMOTRICIDADE – PS4</b> Equipamento lúdico tipo túnel dobrável para atividades psicomotoras infantis.	UNID.	1	R\$ 425,86	<b>R\$ 425,86</b>
27	<b>CURVAS PSICOMOTRICIDADE – PS3</b> Conjunto de peças curvas destinado a atividades psicomotoras e recreativas.	UNID.	1	R\$ 393,12	<b>R\$ 393,12</b>
28	<b>PISCINA DE BOLINHAS – PS2</b> Equipamento recreativo composto por estrutura acolchoada e bolinhas plásticas coloridas.	UNID.	1	R\$ 644,83	<b>R\$ 644,83</b>
29	<b>DEGRAUS E RAMPAS – PS1</b> Equipamento psicomotor composto por módulos com rampas e degraus para atividades de coordenação motora.	UNID.	1	R\$ 678,35	<b>R\$ 678,35</b>
30	<b>QUADRO DE AVISOS METÁLICO – QC</b> Quadro para fixação de avisos com superfície metálica e moldura resistente.	UNID.	2	R\$ 299,80	<b>R\$ 599,60</b>
31	<b>SOFÁ 2 LUGARES – SF1</b> Sofá estofado de dois lugares com estrutura resistente e revestimento lavável.	UNID.	1	R\$ 641,75	<b>R\$ 641,75</b>
32	<b>ARMÁRIO AÇO 2 PORTAS – AM4</b> Armário metálico com duas portas e prateleiras internas reguláveis.	UNID.	5	R\$ 737,75	<b>R\$ 3.688,75</b>
33	<b>ARQUIVO DE AÇO – AQ1</b> Arquivo metálico para documentos com gavetas deslizantes e trilhos metálicos.	UNID.	2	R\$ 708,71	<b>R\$ 1.417,42</b>
34	<b>CADEIRA FIXA – C7</b> Cadeira fixa para ambientes administrativos com estrutura metálica e assento acolchoado.	UNID.	10	R\$ 145,91	<b>R\$ 1.459,10</b>
35	<b>MESA DE REUNIÃO – M7</b> Mesa destinada a reuniões administrativas, com tampo em madeira reconstituída e estrutura metálica.	UNID.	1	R\$ 858,62	<b>R\$ 858,62</b>
36	<b>CADEIRA GIRATÓRIA – C6</b> Cadeira giratória com regulagem de altura, base com rodízios e assento acolchoado.	UNID.	6	R\$ 352,49	<b>R\$ 2.114,94</b>
37	<b>TÚNEL LÚDICO – TL</b> Brinquedo recreativo tipo túnel para atividades lúdicas em ambiente infantil.	UNID.	1	R\$ 4.074,14	<b>R\$ 4.074,14</b>
38	<b>GANGORRA DUPLA – GA</b> Equipamento recreativo infantil tipo gangorra dupla com estrutura resistente e assentos ergonômicos.	UNID.	2	R\$ 297,88	<b>R\$ 595,76</b>
39	<b>VENTILADOR DE PAREDE</b> Ventilador de parede com diâmetro mínimo de 50 cm, potência mínima de 130 W e grade de proteção.	UNID.	31	R\$ 214,87	<b>R\$ 6.660,97</b>
40	<b>REPRODUTOR DE MÍDIA DIGITAL</b> Equipamento eletrônico compatível com reprodução de mídias digitais, incluindo DVD e CD.	UNID.	2	R\$ 206,44	<b>R\$ 412,88</b>

Avenida JK, nº 396 - TEL: (37) 3324-1057 – CEP: 35.585-000 – Pimenta – MG



**MUNICÍPIO DE PIMENTA - ESTADO DE MINAS GERAIS****CNPJ N.º: 16.725.962/0001-48**E-mail: [gestaocontratospta@gmail.com](mailto:gestaocontratospta@gmail.com)  
[gestaocontratacoespimentamg@gmail.com](mailto:gestaocontratacoespimentamg@gmail.com)**Central de Planejamento, Coordenação e Gestão de Contratações Públicas**

41	<b>TELEVISOR LED 32"</b> Televisor LED com tela mínima de 32 polegadas, resolução HD ou superior e entradas HDMI e USB.	UNID.	2	R\$ 1.712,68	<b>R\$ 3.425,36</b>
42	<b>BEBEDOURO INDUSTRIAL 25L – BB2</b> Bebedouro industrial com capacidade aproximada de 25 litros, gabinete em aço inox ou material equivalente.	UNID.	2	R\$ 1.279,47	<b>R\$ 2.558,94</b>
43	<b>BEBEDOURO ACESSÍVEL – BB</b> Bebedouro elétrico acessível para uso coletivo, com sistema de refrigeração e torneiras apropriadas.	UNID.	2	R\$ 2.037,93	<b>R\$ 4.075,86</b>
44	<b>PURIFICADOR DE ÁGUA</b> Purificador de água com sistema de filtragem e certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia.	UNID.	9	R\$ 532,60	<b>R\$ 4.793,40</b>
45	<b>LIXEIRA COM PEDAL 50L – LX2</b> Lixeira com pedal, capacidade aproximada de 50 litros, fabricada em material resistente.	UNID.	13	R\$ 166,93	<b>R\$ 2.170,09</b>
46	<b>CONJUNTO COLETA SELETIVA – LX1</b> Conjunto de lixeiras para coleta seletiva com identificação por cores.	UNID.	3	R\$ 680,93	<b>R\$ 2.042,79</b>
47	<b>CARRO COLETOR DE LIXO 120L – CL</b> Contentor para resíduos sólidos com capacidade aproximada de 120 litros e rodas para transporte.	UNID.	2	R\$ 236,29	<b>R\$ 472,58</b>
48	<b>FERRO ELÉTRICO – FR</b> Ferro elétrico doméstico com controle de temperatura e base antiaderente.	UNID.	2	R\$ 76,32	<b>R\$ 152,64</b>
49	<b>SECADORA DE ROUPAS 10KG – SC</b> Secadora de roupas automática com capacidade mínima aproximada de 10 kg.	UNID.	1	R\$ 1.462,40	<b>R\$ 1.462,40</b>
50	<b>LAVADORA DE ROUPAS LINHA BRANCA 11KG – MQ</b> Máquina lavadora automática com capacidade mínima de 11 kg.	UNID.	1	R\$ 1.595,59	<b>R\$ 1.595,59</b>
51	<b>CAFETEIRA – CF</b> Cafeteira elétrica para preparo de café com jarra resistente ao calor.	UNID.	1	R\$ 163,11	<b>R\$ 163,11</b>
52	<b>MIXER – MX</b> Mixer portátil para preparo e mistura de alimentos.	UNID.	1	R\$ 128,42	<b>R\$ 128,42</b>
53	<b>CENTRÍFUGA DE FRUTAS – CT</b> Equipamento elétrico para extração de suco de frutas por centrifugação.	UNID.	1	R\$ 433,79	<b>R\$ 433,79</b>
54	<b>MULTIPROCESSADOR – MT</b> Equipamento elétrico multifuncional para processamento de alimentos.	UNID.	1	R\$ 445,60	<b>R\$ 445,60</b>
55	<b>BATEDEIRA PLANETÁRIA 12L – BT1</b> Batedeira planetária com capacidade mínima aproximada de 12 litros.	UNID.	1	R\$ 3.382,29	<b>R\$ 3.382,29</b>
56	<b>BALANÇA PLATAFORMA 150KG – BL2</b> Balança tipo plataforma com capacidade mínima de 150 kg.	UNID.	1	R\$ 1.892,30	<b>R\$ 1.892,30</b>
57	<b>BALANÇA DIGITAL 30KG – BL1</b> Balança digital com capacidade mínima de 30 kg para uso em cozinha.	UNID.	1	R\$ 1.473,75	<b>R\$ 1.473,75</b>
58	<b>ESPRESSOEDOR DE FRUTAS – EP</b> Espressador elétrico para frutas cítricas.	UNID.	1	R\$ 203,20	<b>R\$ 203,20</b>
59	<b>LIQUIDIFICADOR COMERCIAL 4L – LQ3</b> Liquidificador comercial com copo de aproximadamente 4 litros.	UNID.	1	R\$ 591,33	<b>R\$ 591,33</b>

Avenida JK, nº 396 - TEL: (37) 3324-1057 – CEP: 35.585-000 – Pimenta – MG





**MUNICÍPIO DE PIMENTA - ESTADO DE MINAS GERAIS****CNPJ N.º: 16.725.962/0001-48**E-mail: [gestaocontratospta@gmail.com](mailto:gestaocontratospta@gmail.com)  
[gestaocontratacoespimentamg@gmail.com](mailto:gestaocontratacoespimentamg@gmail.com)**Central de Planejamento, Coordenação e Gestão de Contratações Públicas**

60	<b>LIQUIDIFICADOR COMERCIAL 8L – LQ2</b> Liquidificador comercial com copo de aproximadamente 8 litros.	UNID.	1	R\$ 797,99	<b>R\$ 797,99</b>
61	<b>LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 15L – LQ1</b> Liquidificador industrial com copo de aproximadamente 15 litros.	UNID.	1	R\$ 1.470,14	<b>R\$ 1.470,14</b>
62	<b>ESTERILIZADOR DE MAMADEIRAS – ES</b> Equipamento destinado à esterilização de mamadeiras para uso em micro-ondas.	UNID.	2	R\$ 93,83	<b>R\$ 187,66</b>
63	<b>MICROONDAS LINHA BRANCA 30L – MI</b> Forno micro-ondas com capacidade aproximada de 30 litros.	UNID.	2	R\$ 455,17	<b>R\$ 910,34</b>
64	<b>FOGÃO LINHA BRANCA 4 QUEIMADORES – FG3</b> Fogão doméstico com quatro queimadores e forno.	UNID.	1	R\$ 521,70	<b>R\$ 521,70</b>
65	<b>FOGÃO COMERCIAL 6 QUEIMADORES – FG1</b> Fogão comercial com seis queimadores e dois fornos.	UNID.	1	R\$ 2.971,75	<b>R\$ 2.971,75</b>
66	<b>FREEZER VERTICAL 450L – FZ</b> Freezer vertical com capacidade aproximada de 450 litros.	UNID.	1	R\$ 3.568,40	<b>R\$ 3.568,40</b>
67	<b>GELADEIRA INDUSTRIAL 4 PORTAS – RF1</b> Refrigerador vertical industrial com quatro portas e capacidade aproximada de 1000 litros.	UNID.	1	R\$ 6.203,55	<b>R\$ 6.203,55</b>
68	<b>GELADEIRA LINHA BRANCA FROST FREE 300L – RF3</b> Refrigerador doméstico com sistema frost free e capacidade aproximada de 300 litros.	UNID.	1	R\$ 1.909,62	<b>R\$ 1.909,62</b>
69	<b>GELADEIRA LINHA BRANCA FROST FREE 410L – RF2</b> Refrigerador doméstico frost free com capacidade aproximada de 410 litros.	UNID.	1	R\$ 2.538,09	<b>R\$ 2.538,09</b>
70	<b>APARELHO DE SOM MICRO SYSTEM – MS</b> Sistema de som tipo micro system com reprodução de áudio digital.	UNID.	11	R\$ 269,07	<b>R\$ 2.959,77</b>
71	<b>CONJUNTO ALUNO TAMANHO 06</b> Composto Por 1 Mesa E 1 Cadeira, Certificado Pelo Inmetro, Conforme Norma Abnt Nbr 14006, Destinado A Uso Escolar, Com Estrutura Metálica E Tampo Em Material Resistente, Cor Predominante Azul Ou Padrão Da Instituição.	UNID.	40	R\$ 662,00	<b>R\$ 26.480,00</b>
72	<b>APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 30.000 BTUS - AR1 - NOVO (PROINFÂNCIA)</b> Aparelho de ar condicionado com capacidade mínima de 30.000 BTU's. / Ciclo quente /frio / DIMENSÕES: Unidade interna – evaporadora: Altura máxima: 350 mm; Largura máxima: 1200 mm; Profundidade máxima: 250 mm. Unidade externa – condensadora: Altura máxima: 840 mm; Largura máxima: 950 mm; Profundidade máxima: 460 mm. CARACTERÍSTICAS: Classificação do INMETRO – A / Tecnologia do compressor inverter / Gás refrigerante R410a / Filtro anti-bactéria / Desumidificação / Controle remoto / Unidade evaporadora na cor branca / Funções timer, sleep e swing / Dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação / Dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação / Voltagem: 110V e 220V, conforme demanda / Cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação da voltagem / GARANTIA: Mínima de um ano a partir da data da entrega, de cobertura integral do equipamento. O fabricante/contratado é obrigado a dar assistência técnica	UNID.	1	R\$ 4.053,20	<b>R\$ 4.053,20</b>

Avenida JK, nº 396 - TEL: (37) 3324-1057 – CEP: 35.585-000 – Pimenta – MG





	gratuita na sua rede credenciada de assistência, durante o período da garantia, substituindo as peças com defeito.				
73	<b>APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 22.000 BTUS - AR2 - NOVO (PROINFÂNCIA)</b> Aparelho de ar condicionado com capacidade mínima de 22.000 BTU's / Ciclo quente/frio / DIMENSÕES: Unidade interna – evaporadora: Altura máxima: 330 mm; Largura máxima: 1050 mm; Profundidade máxima: 250 mm. Unidade externa – condensadora: Altura máxima: 700 mm; Largura máxima: 950 mm; Profundidade máxima: 400 mm. CARACTERÍSTICAS: Classificação do INMETRO – A / Tecnologia do compressor inverter / Gás refrigerante R410a / Filtro anti-bactéria / Desumidificação / Controle remoto / Unidade evaporadora na cor branca / Funções timer, sleep e swing / Dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação / Voltagem: 110V e 220V, conforme demanda / Cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação da voltagem / GARANTIA: Mínima de um ano a partir da data da entrega, de cobertura integral do equipamento. O fabricante/contratado é obrigado a dar assistência técnica gratuita na sua rede credenciada de assistência, durante o período da garantia, substituindo as peças com defeito.	UNID.	1	R\$ 2.929,14	R\$ 2.929,14
74	<b>APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 9.000 BTUS - AR3 - NOVO (PROINFÂNCIA)</b> Aparelho de ar condicionado com capacidade mínima de 9.000 BTU's / Ciclo quente/frio / DIMENSÕES: Unidade interna – evaporadora: Altura máxima: 285 mm; Largura máxima: 850 mm; Profundidade máxima: 220 mm. Unidade externa – condensadora: Altura máxima: 505 mm; Largura máxima: 720 mm; Profundidade máxima: 295 mm. CARACTERÍSTICAS: Classificação do INMETRO – A / Tecnologia do compressor inverter / Gás refrigerante R410a / Filtro anti-bactéria / Desumidificação / Controle remoto / Unidade evaporadora na cor branca / Funções timer, sleep e swing / Dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação / Voltagem: 110V e 220V, conforme demanda / Cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação da voltagem / GARANTIA: Mínima de um ano a partir da data da entrega, de cobertura integral do equipamento. O fabricante/contratado é obrigado a dar assistência técnica gratuita na sua rede credenciada de assistência, durante o período da garantia, substituindo as peças com defeito.	UNID.	2	R\$ 1.676,62	R\$ 3.353,24
<b>TOTAL ESTIMADO</b>				<b>R\$ 286.677,14</b>	

Ressalta-se que os itens constantes da tabela possuem, em sua maioria, códigos padronizados do FNDE (tais como CJA, CJP, CJR, AM, ESB, entre outros), os quais estão diretamente vinculados aos referenciais técnicos do Programa Proinfância, possibilitando a verificação objetiva de sua conformidade com os padrões nacionais estabelecidos para a Educação Infantil, garantindo padronização, rastreabilidade e adequação às diretrizes pedagógicas e estruturais exigidas para as unidades escolares.





Os quantitativos definidos guardam estrita correspondência com a necessidade de estruturação das Creches Municipais, conforme previsto no Termo de Compromisso PAR nº 202300141, firmado junto ao FNDE, contemplando de forma integrada todos os ambientes essenciais ao funcionamento da unidade, tais como salas de atividades, refeitório, lactário, fraldário, áreas administrativas e espaços recreativos.

No que se refere aos valores estimados, registra-se que foram obtidos mediante levantamento realizado com base na **média de contratações públicas similares**, bem como por meio de consulta à **mídia especializada e a bases públicas de preços**, incluindo referências de outros entes da Administração Pública, assegurando aderência aos valores praticados no mercado e observância às diretrizes estabelecidas no art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

O valor total estimado da contratação corresponde a **R\$ 286.677,14 (duzentos e oitenta e seis mil, seiscentos e setenta e sete reais e quatorze centavos)**, conforme consolidado na tabela acima.

A estimativa foi elaborada de forma a evitar tanto a insuficiência quanto o excesso de itens, assegurando o atendimento integral da demanda administrativa, especialmente no que se refere à implantação e ao adequado funcionamento das unidades de educação infantil, em observância aos princípios do planejamento, da eficiência, da economicidade e da vantajosidade da contratação pública.

Destaca-se, ainda, que a aquisição dos itens de forma conjunta se mostra tecnicamente necessária, tendo em vista que a ausência de qualquer componente compromete a operacionalização da unidade escolar, inviabilizando o pleno atendimento às crianças em condições adequadas de conforto, segurança, acessibilidade e desenvolvimento pedagógico, não sendo recomendável, portanto, a contratação parcial ou fragmentada do objeto.

Dessa forma, conclui-se que as quantidades e os valores estimados mostram-se suficientes, adequados e compatíveis com a necessidade administrativa identificada, garantindo a correta estruturação das Creches Municipais e a adequada execução do objeto vinculado ao Termo de Compromisso PAR nº 202300141.

Ressalta-se, por fim, que o valor indicado neste Estudo Técnico Preliminar possui caráter **estimativo e referencial**, mostrando também que a contratação encontra-se compatível com os recursos financeiros previstos no instrumento pactuado junto ao FNDE, bem como com eventual contrapartida municipal, garantindo a adequada previsão orçamentária para a execução do objeto.

**XII- POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO  
PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA**





Com base nas análises realizadas no presente Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação pretendida mostra-se **técnica, administrativa e financeiramente viável**, sendo adequada para atender à necessidade identificada pela Administração Pública Municipal.

O estudo demonstrou que a aquisição de mobiliários escolares, equipamentos pedagógicos, brinquedos recreativos, eletrodomésticos e equipamentos de apoio atende de forma plena às demandas de estruturação das Creches Municipais, contribuindo diretamente para a adequada organização dos ambientes escolares e para o pleno funcionamento das atividades pedagógicas, administrativas e de apoio.

Verificou-se, ainda, que a solução proposta encontra-se **alinhada às diretrizes do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação – FNDE**, especialmente no âmbito do Programa Proinfância, bem como compatível com o **Termo de Compromisso PAR nº 202300141**, inclusive quanto às especificações dos itens, quantitativos e valor estimado da contratação.

O levantamento de mercado realizado indicou a existência de fornecedores aptos a atender às especificações técnicas estabelecidas, demonstrando a viabilidade competitiva da contratação, bem como a possibilidade de obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração, mediante a realização de procedimento licitatório na modalidade pregão eletrônico.

Destaca-se que a solução adotada contempla, de forma integrada, todos os itens necessários à estruturação completa das unidades de educação infantil, não sendo tecnicamente recomendável a contratação parcial, sob pena de comprometer o funcionamento adequado dos ambientes escolares e o atendimento às crianças em condições apropriadas de conforto, segurança e desenvolvimento pedagógico.

Ademais, a contratação encontra-se compatível com os recursos financeiros previstos no instrumento pactuado junto ao FNDE, bem como com eventual contrapartida municipal, garantindo a viabilidade orçamentária para sua execução.

Dessa forma, conclui-se que a contratação é **necessária, adequada e plenamente alinhada ao interesse público**, estando devidamente fundamentada nos princípios do planejamento, da eficiência, da economicidade e da vantajosidade, previstos na Lei nº 14.133/2021, motivo pelo qual se manifesta favoravelmente à continuidade do processo de contratação.

#### **XIV- MAPA DE ANÁLISE DOS RISCOS DA CONTRATAÇÃO (ART. 18, INCISO X, DA LEI Nº 14.133/2021)**

Nos termos do art. 18, inciso X, da Lei nº 14.133/2021, foi realizada a análise dos principais riscos relacionados ao planejamento e à execução da presente contratação, que tem por objeto a aquisição de mobiliários escolares, equipamentos pedagógicos, brinquedos

Avenida JK, nº 396 - TEL: (37) 3324-1057 – CEP: 35.585-000 – Pimenta – MG





recreativos, eletrodomésticos e equipamentos de apoio destinados à estruturação das Creches Municipais, no âmbito do Programa Proinfância (FNDE).

O objetivo desta análise é identificar eventos que possam comprometer o atingimento dos resultados pretendidos, bem como estabelecer medidas preventivas e mitigadoras, garantindo maior segurança, eficiência e previsibilidade à contratação.

#### 14.1. CLASSIFICAÇÃO DOS RISCOS

A classificação dos riscos considera a combinação entre:

- **Probabilidade de ocorrência:** Baixa, média ou alta
- **Impacto na contratação:** Baixo, médio ou alto

A partir dessa combinação, define-se o **nível do risco**:

Impacto / Probabilidade	Baixa	Média	Alta
Alto	Médio	Alto	Alto
Médio	Baixo	Médio	Alto
Baixo	Baixo	Baixo	Médio

#### 14.2. MATRIZ DE RISCOS DA CONTRATAÇÃO

Risco Identificado	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco	Medidas Preventivas	Medidas de Mitigação
Incompatibilidade dos itens com o manual do Proinfância (FNDE)	Média	Alto	<b>Alto</b>	Vinculação obrigatória às especificações do manual técnico e códigos FNDE no Termo de Referência	Recusa do objeto, exigência de substituição e responsabilização da contratada
Fornecimento de itens fora das especificações técnicas (qualidade inferior)	Média	Alto	<b>Alto</b>	Definição detalhada das especificações e exigência de conformidade com o manual e normas técnicas	Rejeição no recebimento e substituição sem ônus
Atraso na entrega dos itens	Média	Médio	<b>Médio</b>	Fixação de prazo adequado e previsão de penalidades contratuais	Aplicação de multas e reprogramação da entrega
Pesquisa de preços subestimada ou superestimada	Média	Médio	<b>Médio</b>	Utilização de múltiplas fontes (contratações públicas, mídia especializada, atas vigentes)	Revisão dos valores e adequação na fase interna
Baixa competitividade no certame	Baixa	Médio	<b>Baixo</b>	Especificações baseadas em padrões do FNDE, sem direcionamento	Revisão das exigências restritivas
Entrega incompleta (ausência de acessórios ou componentes)	Média	Médio	<b>Médio</b>	Exigência expressa de entrega completa conforme manual técnico	Notificação e exigência de complementação







Problemas de garantia ou ausência de assistência técnica	Baixa	Médio	<b>Baixo</b>	Exigência de garantia mínima e assistência técnica no território nacional	Acionamento da garantia e responsabilização do fornecedor
Danos no transporte dos equipamentos	Baixa	Médio	<b>Baixo</b>	Responsabilização da contratada pelo transporte e acondicionamento adequado	Substituição dos itens danificados
Inadequação dos itens ao espaço físico das unidades escolares	Baixa	Médio	<b>Baixo</b>	Adoção de padrões Proinfância já compatíveis com as unidades	Ajustes pontuais ou substituição, se necessário

### 14.3. CONCLUSÃO DA ANÁLISE DE RISCOS

A análise realizada demonstra que os riscos mais relevantes concentram-se na **conformidade técnica dos itens com o padrão Proinfância**, sendo classificados como de **alto impacto**, porém plenamente controláveis mediante a correta definição das especificações e rigor na fiscalização contratual.

Os demais riscos foram classificados, em sua maioria, como de nível **baixo a médio**, sendo considerados **administráveis**, desde que adotadas as medidas preventivas e mitigadoras indicadas.

Dessa forma, conclui-se que a contratação apresenta **nível de risco controlado e aceitável**, não havendo óbices à sua continuidade, desde que observadas as boas práticas de planejamento, especificação técnica e fiscalização, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021.

### XV- DEFINIÇÃO DO OBJETO

**Aquisição de mobiliários escolares, equipamentos pedagógicos, brinquedos recreativos, eletrodomésticos e equipamentos de apoio, destinados à estruturação e aparelhamento das unidades de educação infantil da rede municipal de ensino do Município de Pimenta/MG, em especial das unidades vinculadas ao Programa Proinfância, conforme Termo de Compromisso PAR nº 202300141, firmado com o FNDE.**

**Pimenta/MG, 05 de maio de 2026**



Assinatura Eletrônica por: Pablo Henrique da Costa, em: 06/05/2026 14:00:45 - Gerente de Seção de Contabilidade, CPF: \*\*\*.457.886\*\*. Hash: fc490ca45c00b1249bbe3554a4fd6fb8&int



Assinatura Eletrônica por: Daniela Aparecida da Silva Lima, em: 06/05/2026 14:03:50 - Serviços Gerais, CPF: \*\*\*.127.418\*\*. Hash: ea5d2f1c4808232e07d3aa3d998e5135&int

**Central de Planejamento, Coordenação  
e Gestão de Contratações Públicas**



## ASSINATURA ELETRÔNICA DIGITAL

---



Documento Assinado Eletronicamente por: Pablo Henrique da Costa - na Data/Hora: 06/05/2026 13:58:28 - CPF: \*\*\*.457.666\*\* - Cargo: Gerente de Seção de Contabilidade - Qualificado em: 05/01/2026 - Pelo Documento: Port. 2.543/ 2026 - Código de Autenticidade da Assinatura: fc490ca45c00b1249bbe3554a4fdf6fb, com fundamento na Lei Nº 14.063 de 23 de Setembro de 2020. - Certificação de Autenticidade em: <https://app.prefeiturapimenta.mg.gov.br/protocolo/>



### DADOS DO DOCUMENTO

---



Código do Documento: 619878 - Nome do Documento: MOBILIÁRIOS ESCOLARES,EQUIPAMENTOS PEDAGÓGICOS,BRINQUEDOS E - Tipo do Documento: ETP - Estudo Técnico Preliminar - produzido em: 05/05/2026, Neste ato assinado por: Pablo Henrique da Costa - na data: 06/05/2026 14:00:45. Código de Autenticidade do Documento: T0G0X0P0Y0Z0V0B0N0R0T6U1W9S8F7L8

## ASSINATURA ELETRÔNICA DIGITAL

---



Documento Assinado Eletronicamente por: Daniela Aparecida da Silva Lima - na Data/Hora: 06/05/2026 13:58:28 - CPF: \*\*\*.127.416\*\* - Cargo: Serviços Gerais - Qualificado em: 01/02/2006 - Pelo Documento: Matrícula 980-6 - Código de Autenticidade da Assinatura: ea5d2f1c4608232e07d3aa3d998e5135, com fundamento na Lei Nº 14.063 de 23 de Setembro de 2020. - Certificação de Autenticidade em: <https://app.prefeiturapimenta.mg.gov.br/protocolo/>



### DADOS DO DOCUMENTO

---



Código do Documento: 619878 - Nome do Documento: MOBILIÁRIOS ESCOLARES,EQUIPAMENTOS PEDAGÓGICOS,BRINQUEDOS E - Tipo do Documento: ETP - Estudo Técnico Preliminar - produzido em: 05/05/2026, Neste ato assinado por: Daniela Aparecida da Silva Lima - na data: 06/05/2026 14:03:50. Código de Autenticidade do Documento: T0G0X0P0Y0Z0V0B0N0R0T6U1W9S8F7L8