



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

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 de identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

OBJETO: Contratação de empresa especializada para fornecimento, montagem e instalação de materiais lúdicos, mobiliários e brinquedos pedagógicos destinados às unidades escolares da Secretaria Municipal de Educação e à administração municipal.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Fundamentação: Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público. (inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021)

- A contratação é necessária para melhorar os ambientes escolares e espaços públicos, por meio da instalação de materiais lúdicos e brinquedos pedagógicos. Esses recursos fortalecem o ensino, estimulam o desenvolvimento das crianças e promovem inclusão, atendendo ao interesse público ao elevar a qualidade da educação e do convívio social no município.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Fundamentação: Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração; (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

- Embora o município de São Geraldo ainda não tenha consolidado o PCA (Plano Anual de Contratações), a presente contratação encontra-se alinhada ao planejamento do município de São Geraldo, tendo em vista que esse tipo de aquisição é essencial para continuar oferecendo um ambiente educacional estimulante e inclusivo.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução. (inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

- Para atender adequadamente às necessidades das unidades de ensino da educação e a administração municipal de São Geraldo/MG, a solução adotada deve atender aos seguintes requisitos necessários e suficientes:

- Contratação de empresa especializada no fornecimento, montagem e instalação de materiais lúdicos, mobiliários e brinquedos pedagógicos;
- Todos os materiais devem atender às normas da ABNT e demais legislações aplicáveis, especialmente no que se refere à segurança, resistência e adequação ao uso infantil;
- Os produtos devem possuir características de acessibilidade, durabilidade e compatibilidade com o uso educacional;
- A empresa contratada deverá apresentar registro ativo no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia);



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



- Deverá ser apresentado também o CREA do engenheiro responsável técnico pela montagem e instalação dos equipamentos;
- Caso a empresa vencedora seja revendedora, deverá apresentar Autorização de uso da marca, assinada com firma reconhecida ou assinatura eletrônica pela empresa fabricante;
- Todos os serviços e produtos devem ser entregues de forma integrada, garantindo plena funcionalidade do parque e dos mobiliários lúdico-pedagógicos.

Esses requisitos são suficientes para garantir a escolha de uma solução tecnicamente adequada, segura e eficaz para atender ao interesse público.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Fundamentação: Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

- A estimativa de quantidade encontra-se anexa na pesquisa de preços consolidada e no termo de referência.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Fundamentação: Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar (inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21).

- Foi realizada análise de mercado junto a empresas especializadas no fornecimento de materiais lúdicos, mobiliários e brinquedos pedagógicos. A partir desse levantamento, foram identificadas três alternativas possíveis para atender à demanda do município:

- **Produção pela própria Administração Municipal:** permitiria maior controle direto sobre os materiais e processos. Entretanto, exigiria a constituição de equipe técnica especializada, aquisição de insumos e ferramentas específicas, além de infraestrutura adequada para instalação. Esses fatores resultariam em altos custos operacionais, riscos de atraso e baixa viabilidade prática.

- **Aquisição de itens avulsos de diferentes fornecedores:** possibilitaria maior variedade de escolha. Contudo, essa alternativa apresenta elevado risco de incompatibilidade entre os produtos, dificuldade de integração, ausência de padronização e maior complexidade logística e contratual, aumentando significativamente a possibilidade de falhas e comprometendo a qualidade do serviço.

- **Contratação de empresa especializada:** assegura padronização, cumprimento das normas de segurança e acessibilidade (ABNT/NBR), entrega integrada e pleno funcionamento dos espaços lúdico-pedagógicos. Proporciona otimização de recursos, redução de riscos de retrabalho, facilidade na gestão contratual e maior controle de custos. Além disso, garante agilidade na execução, respaldo técnico do fornecedor e maior eficiência no acompanhamento contratual.

- **Conclusão:** A solução mais vantajosa é a contratação de empresa especializada, que assegura a entrega completa (fornecimento, montagem e instalação), observando critérios de qualidade, segurança, acessibilidade e durabilidade, além de promover maior economicidade e eficiência para o Município.

6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação (inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21).

- A ser definida a partir de pesquisa de mercado junto a fornecedores especializados, garantindo economicidade e transparência.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Fundamentação: Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso. (inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

- A solução a ser contratada consiste no **fornecimento, montagem e instalação de materiais lúdicos, mobiliários e brinquedos pedagógicos** destinados às unidades escolares da rede municipal de ensino e à administração municipal. O escopo envolve a entrega de um conjunto integrado de bens e serviços que assegurem o pleno funcionamento dos ambientes educacionais, recreativos e inclusivos. A contratação deve contemplar:

- **Fornecimento de materiais e mobiliários** devidamente certificados e adequados ao uso infantil, observando requisitos de acessibilidade, ergonomia, durabilidade e resistência;
- **Brinquedos pedagógicos e lúdicos** produzidos conforme normas da ABNT/NBR, priorizando segurança, acabamento atóxico e design compatível com o desenvolvimento motor e cognitivo das crianças;
- **Serviços de montagem e instalação** realizados por equipe técnica qualificada, garantindo correta fixação, nivelamento, estabilidade e usabilidade dos equipamentos;
- **Assistência técnica e garantia mínima de 12 meses**, assegurando manutenção preventiva e corretiva em caso de defeitos ou irregularidades;
- **Entrega integrada e funcional** de todos os itens, garantindo que os espaços lúdico-pedagógicos estejam prontos para uso imediato pelas unidades escolares.

- Essa solução garante não apenas a aquisição dos bens, mas também a completa instalação e funcionamento, assegurando qualidade, padronização, segurança e sustentabilidade. Além disso, permite melhor acompanhamento técnico da execução contratual e proporciona maior eficiência na aplicação dos recursos públicos.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Fundamentação: Justificativas para o parcelamento ou não da solução. (inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

- A contratação em lote, contemplando o fornecimento, montagem e instalação de todos os materiais lúdicos, mobiliários e brinquedos pedagógicos, apresenta-se como a alternativa mais eficiente e vantajosa para o Município.

O não parcelamento justifica-se pelos seguintes fatores:

- **Integração da solução:** a aquisição conjunta assegura a compatibilidade entre os diferentes itens e a padronização dos materiais fornecidos, evitando discrepâncias de qualidade, acabamento e especificações técnicas.
- **Eficiência operacional:** a contratação de uma única empresa reduz a complexidade logística, facilita o planejamento da entrega e a execução integrada da instalação.
- **Gestão contratual simplificada:** permite melhor acompanhamento técnico, fiscalização mais efetiva e identificação clara das responsabilidades, diminuindo riscos de conflitos contratuais.



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



- **Mitigação de riscos:** evita atrasos, falhas de instalação ou problemas de usabilidade decorrentes da fragmentação entre diferentes fornecedores.

- **Economicidade:** a contratação em lote único possibilita ganhos de escala, reduzindo custos administrativos e garantindo maior competitividade na licitação.

- Dessa forma, a opção pela não fragmentação da contratação assegura maior eficiência, qualidade e confiabilidade na execução do objeto, atendendo ao interesse público e à boa gestão dos recursos municipais.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Fundamentação: Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis; (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

- Transformação das unidades escolares em ambientes atrativos, inclusivos e funcionalmente organizados, promovendo melhor aproveitamento dos espaços e recursos;
- Fortalecimento do processo de ensino-aprendizagem por meio de materiais pedagógicos adequados, garantindo maior rendimento das atividades educativas;
- Estímulo ao engajamento, à participação e à motivação dos alunos, otimizando a utilização do capital humano disponível;
- Desenvolvimento integral das crianças, contemplando aspectos cognitivos, motores e socioemocionais, com foco em resultados efetivos do investimento público;
- Maximização da eficiência e economicidade no uso dos recursos públicos, assegurando melhor aproveitamento dos materiais, equipamentos e investimentos financeiros destinados à educação.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Fundamentação: Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização; (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

- Não se aplicam

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Fundamentação: Contratações correlatas e/ou interdependentes. (inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

- Destaca-se que não se faz necessária a realização de contratações correlatas e ou interdependentes ao objeto pretendido, nem há pretensão de realizar contratações futuras para que o objetivo desta contratação seja atingido, razão pela qual este item não será considerado no planejamento.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

Fundamentação: Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável. (inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

- A contratação será conduzida de forma a minimizar impactos ambientais, adotando medidas mitigadoras adequadas. Entre elas destacam-se:



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



- Priorização de materiais e equipamentos com baixo consumo de energia e outros recursos naturais;
- Seleção de produtos duráveis e de baixo impacto ambiental durante sua fabricação e uso;
- Implementação de práticas de logística reversa para o correto descarte, reaproveitamento ou reciclagem de bens e resíduos gerados;
- Promoção de conscientização e capacitação da equipe para práticas sustentáveis no manuseio e manutenção dos materiais.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina. (inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

- A contratação é considerada adequada para atender as necessidades específicas, baseada em uma análise técnica e econômica detalhada. Garante-se que a opção escolhida oferece a melhor relação custo-benefício, alinhando-se aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, e eficiência, conforme o inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

São Geraldo/MG, 20 de agosto de 2025.

Alisson Roney Pereira Luna
Fiscal de Contrato