



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



ANEXO I-A - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

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

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 aquisição de instrumentos musicais para a Sociedade Musical e para a Oficina de Música da Secretaria de Educação do Município de São Geraldo/MG se fundamenta no interesse público e na promoção da educação e cultura musical como instrumentos de inclusão social. Tal iniciativa busca atender à necessidade de fortalecer a educação musical nas escolas públicas municipais, oferecendo aos alunos a oportunidade de desenvolver habilidades artísticas e disciplina, além de promover a integração social e o fortalecimento de valores como cooperação e responsabilidade.

Sob a ótica jurídica, conforme o art. 18, § 1º, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/2021, a necessidade da contratação deve estar alinhada à resolução de um problema de interesse público. Nesse sentido, a contratação visa suprir uma lacuna identificada na estrutura patrimonial da Sociedade Musical e da Oficina de Música, que carecem de instrumentos adequados para as atividades formativas e apresentações culturais. Esses projetos desempenham um papel essencial na educação complementar dos jovens, promovendo o acesso à cultura e à arte, contribuindo para a formação cidadã.

Ademais, a contratação também se justifica pela oportunidade trazida por uma emenda parlamentar, via Transferência Especial (Execução 2024), destinada a custear parte dos instrumentos musicais. Tal recurso financeiro, disponibilizado pela Secretaria de Estado de Governo (SEGOV) por meio da Ação 2048, visa apoiar o desenvolvimento de projetos sociais e culturais no município. Assim, a utilização adequada e planejada desses recursos públicos se faz necessária para garantir a correta aplicação das verbas e o cumprimento dos objetivos propostos.

O conjunto de instrumentos a ser adquirido é composto por surdos, bongôs, saxofones, trombone, flauta transversal, violão eletroacústico, entre outros, todos com especificações que atendem às necessidades das atividades formativas e seguem critérios de durabilidade e qualidade exigidos para um bom desempenho nas atividades.

Por fim, a contratação atende às diretrizes da Lei Complementar nº 123/2006 e da Lei Complementar nº 147/2014, que garantem tratamento diferenciado às micro e pequenas empresas, fomentando a participação dessas entidades em processos licitatórios, o que contribui para o desenvolvimento econômico local e regional.

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)



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



A Lei nº 14.133/2021 instrui o Plano de Contratações Anual (PCA) como ferramenta de gestão, visando aprimorar a eficiência e a transparência nas contratações públicas. No entanto, a legislação apresenta certa flexibilidade em sua adoção, não impondo penalidades expressas pela sua não realização. A justificativa jurídica para a não elaboração do PCA reside na interpretação do caráter facultativo de algumas de suas disposições, considerando as especificidades de cada ente ou órgão. Isso se deve ao reconhecimento da diversidade estrutural e das diferentes capacidades operacionais entre os entes federativos, que podem enfrentar desafios distintos na implementação integral de todas as novidades trazidas pela lei. Portanto, embora a não elaboração do PCA possa contrariar o espírito de planejamento e eficiência promovido pela Lei nº 14.133/2021, a ausência de uma obrigatoriedade clara e de sanções específicas para tal omissão permitem argumentar, em termos jurídicos, que sua realização, embora recomendável, não é estritamente compulsória para todos os órgãos e entidades.

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).

A presente contratação, que tem por objeto a aquisição de instrumentos musicais para compor o quadro patrimonial da Sociedade Musical e da Oficina de Música da Secretaria de Educação do Município de São Geraldo/MG, deve observar critérios rigorosos estabelecidos com base nas disposições da Lei Federal nº 14.133/2021, notadamente no art. 18, § 1º, inciso III, que exige a descrição dos requisitos necessários e suficientes para a escolha da solução. A correta especificação dos requisitos é fundamental para garantir a solução mais adequada ao interesse público, promovendo a eficiência e a qualidade na aquisição dos bens.

Em primeiro lugar, os requisitos técnicos dos instrumentos musicais devem observar as especificações detalhadas para cada item. A lista contempla a aquisição de instrumentos como surdos, saxofones, bongôs, trombones e flautas transversais, entre outros. Cada instrumento deve ser produzido com materiais de alta qualidade, garantindo durabilidade e resistência, considerando o uso prolongado pelos integrantes da Sociedade Musical e da Oficina de Música, que são, em sua maioria, crianças e adolescentes em fase de aprendizado. Por exemplo, o surdo especificado possui corpo em pinho revestido de imbuia, pele de cabra e ferragens cromadas, características essenciais para a longevidade e a manutenção da qualidade sonora do instrumento.

Além disso, a aquisição deve considerar a compatibilidade dos instrumentos com a finalidade educacional e de apresentações públicas, atendendo tanto à demanda formativa quanto à projeção do município em eventos culturais. Por essa razão, os instrumentos devem ser de modelos profissionais ou semi-profissionais, oferecendo boa afinação, facilidade de uso, e manuseio adequado para músicos em formação. Isso evita a aquisição de produtos que possam comprometer o desenvolvimento musical dos participantes ou a qualidade das apresentações.

Outro requisito essencial é que os fornecedores devem estar qualificados para fornecer produtos de qualidade, conforme as normas técnicas vigentes no mercado, garantindo o atendimento a todas as exigências de especificações mínimas dos instrumentos. Esse aspecto está em conformidade com a exigência de que os produtos adquiridos cumpram critérios de desempenho e qualidade estabelecidos pelos órgãos reguladores e pelo próprio município, em especial as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), quando aplicáveis.

No âmbito jurídico, é fundamental que o processo de contratação observe as normas da Lei Complementar nº 123/2006 e da Lei Complementar nº 147/2014, que preveem tratamento diferenciado e favorecido às micro e pequenas empresas. Nesse sentido, deve-se assegurar a ampla participação dessas empresas no processo licitatório, fomentando o desenvolvimento econômico local e regional. Isso está em conformidade com o princípio da isonomia e a busca pela melhor proposta técnica e financeira para o interesse público.

Também deve-se exigir a comprovação de regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária dos fornecedores, conforme estabelecido nos artigos 67 e 68 da Lei nº 14.133/2021. Tal medida garante a contratação de



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



empresas que estejam em conformidade com as obrigações legais, evitando riscos jurídicos futuros e assegurando a correta aplicação dos recursos públicos.

Além dos aspectos técnicos e jurídicos, a entrega dos instrumentos deve ser feita em prazo razoável, respeitando a urgência do município em implementar os novos equipamentos. Um cronograma de entrega claro deve ser exigido no contrato, assegurando que todos os itens sejam entregues dentro dos prazos acordados, evitando atrasos que possam prejudicar o desenvolvimento das atividades musicais.

Em síntese, os requisitos da contratação para aquisição dos instrumentos musicais da Sociedade Musical e da Oficina de Música estão fundamentados em princípios legais que visam garantir a eficiência, qualidade, economicidade e a promoção da educação musical no município de São Geraldo/MG.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Fundamentação: Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e 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)

Para a estimativa das quantidades de cada item, foram analisados os quantitativos conforme histórico de produções anteriores. Ademais, foi considerado o orçamento disponível para a realização do mesmo, uma vez que estes itens são de tamanho importância são fundamentais para a difusão, preservação e valorização da herança cultural e educacional, sendo fator que tem impacto na preservação da história local, sendo, ainda, consideradas as limitações financeiras ao planejar a programação anual.

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
01	SURDO 60X18 PELE ANIMAL - Tamanho: 60x18", 08 afinações, corpo em pinho revestido de imbuia aro bola, ferragem cromada, pele cabra especial, com suporte.	un	01
02	PAR DE CONGAS (com suporte) Par de congas de 11" e 12" em madeira Birch, com bordas arredondadas de 2mm. Especificações: Características: Medidas: - 11" polegadas e 12" polegadas Diâmetro da pele são de 11" polegadas e 12" polegadas ou seja 11" (25.cm) e outro de 12" (27.5cm) Pele: animal legítimo acompanha tripé e chave para afinação, na cor preta.	un	01
03	Bongô Em madeira maple laqueada, aros cromados, pele animal.	un	01
04	SAXOFONE SOPRANO Bb Saxofone soprano em Bb. Acabamento laqueado dourado e tudél niquelado. Acompanha dois tudéis (curvo e reto) Recurso de F# agudo. Mecanismo de F frontal. Extensão de Bb grave a F# agudo. Chaves com regulagem de abertura. Chave de Bb grave articulada Apoio para mão direita ajustável. Porta lira. Parafusos e molas em aço inoxidável. Tudél e calços em cortiça portuguesa. Acompanha boquilha completa, palheta, correia, cork grease e flanela de microfibra. Estojo luxo	un	01
05	SET DE PRATOS TAM.10 Par de pratos 10" Liga de bronze B8. Acabamento polido natural. Correias em couro. Discos protetores de mão em feltro	un	01
06	SUPORTE CHYMBAL - Máquina de Chimbale Premium 3 pernas duplas, corrente larga e trava deslizante. Materiais Ferro. Altura máxima 90 cm. Altura mínima 65cm.	Um	01
07	SUPORTE RETO PARA PRATO - Base em aço retorcido com acabamento em preto epóxi; Haste em aço cromado estriado (proporciona melhor fixação); Aperto através de parafusos borboletas com encaixe perfeito nos dedos; Haste formato "S" fabricada em metal cromado, com encaixe para Haste; Peso Total: 430g. Dimensões: Base fixação: C: 20cm x L: 2,5cm x Espessura do Metal: 3,15mm; Haste formato S: C:22cm x Altura: 25cm x Diâmetro Ø8mm.	un	01
08	FLAUTIM C - Flauta Piccolo em C (Flautim), Corpo em resina ABS (bakelite), Cabeça e chaves em alpaca chapeada a prata, Mecanismo de	un	01



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



	"E". G fora de linha. Parafusos e molas em aço inoxidável. Estojo luxo e acessórios.		
09	ESTANTE/SUPORTE P/ PRATOS GIRAFÁ Estante de prato girafa, reforçada, pés duplos.	un	01
10	SAXOFONE TENOR - Afinação Em Sib c/ Acabamento Laqueado, Chave Sib Grave Articulada, Chave de Fá # Agudo, Apoio de Polegar Regulável, Porta Lira, Estojo Extra Luxo	un	01
11	TROMBONE DE VARA COM ROTOR - Afinação Sib/Fá, Campana de peça única, martelada à mão, com diâmetro, Ø216mm - 8 1/2", Calibre diâmetro Ø13,89mm - .541", Campana com ARMAÇÃO ABERTA, Rotor com acionamento por gatilho e haste metálicos.	un	01
12	BLOCO SONORO Bloco Sonoro Grave BL GRA Especificações: Acabamento bloco em poliestileno, clamp em aço, borboleta em zamac e pintura epoxi Medidas aproximadas: Altura: 6,20 cm Largura: 19,50 cm Comprimento:18,00 cm, acompanhado por uma presilha (Clamp) e dispõe três pontos de fixação.	un	01
13	BLOCO SONORO Bloco sonoro AGUDO BL AGU Especificações: Acabamento em poliestileno, clamp em aço, borboleta em zamac e pintura epoxi Medidas aproximadas: Altura: 5,70 cm Largura: 15,00 cm Comprimento:16,00 cm. Acompanhado por uma presilha (Clamp). Possui três pontos de fixação e ressalto na boca para toques mais precisos. Cor: Preta. Dimensões: 16 x 4,5 x 9 c	un	01
14	FLAUTA TRANSVERSAL EM C - Flauta transversal soprano em C, Corpo, pé e chaves em alpaca chapeada a prata, 2 Bocais prateados, sendo 1 reto e um curvo, Chaves fechadas, Acabamento prateado, Sistema BOEHM braços longos G fora de linha (deslocado), Mecanismo de E automático. Sapatilhas americanas com ressonadores metálicos Molas e parafusos em aço inoxidável. Estojo super luxo, vareta e acessórios.	un	01
15	VIOLÃO ELETROACÚSTICO formato MINI JUMBO CUTAWAY, Cordas de Nylon. Igual ou superior VIOLÃO DI GIORGIO BIRD'S EYE.	un	02
16	FLAUTA DOCE , Afinação: C (Dó), Chaves: C, Sistema: Barroca, Tipo: soprano. Igual ou superior ao YAMAHA.	un	80

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 V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

Levantamento de mercado, que consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções, podendo, entre outras opções:

- a) ser consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração; e
- b) ser realizada consulta, audiência pública ou diálogo transparente com potenciais contratadas, para coleta de contribuições.

O levantamento de mercado é um procedimento essencial para identificar as alternativas disponíveis e fundamentar tecnicamente a escolha do objeto a ser contratado, garantindo a eficiência, economicidade e efetividade das aquisições públicas, conforme estabelecido no inciso V do § 1º do art. 18 da Lei Federal nº 14.133/2021. No presente caso, o objetivo é a aquisição de instrumentos musicais para compor o quadro patrimonial da Sociedade Musical e da Oficina de Música da Secretaria de Educação do Município de São Geraldo/MG, em conformidade com emenda parlamentar, via Transferência Especial (Execução 2024),



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



destinada a custear parte dos instrumentos musicais. Tal recurso financeiro é disponibilizado pela Secretaria de Estado de Governo (SEGOV) por meio da Ação 2048.

A aquisição de instrumentos musicais para a Sociedade Musical e a Oficina de Música está amparada no inciso V do § 1º do art. 18 da Lei Federal nº 14.133/2021, que exige a realização de um levantamento de mercado, análise das alternativas e a justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a ser contratada. Esse levantamento tem como objetivo garantir a escolha mais eficiente e econômica para o interesse público, respeitando os princípios da transparência, economicidade e isonomia.

Análise das Alternativas Possíveis

1. **Aquisição de Instrumentos Novos:** A alternativa primeira é considerada a aquisição de instrumentos novos, que garante a qualidade, e adequação uso uso bens bens ao além-fortea da Sociedade Musical e da Oficina de Música. Instrumentos novos vêm garantias de, fábrica, técnica assistência e especificações compatíveis com as musicais dos projetos, de além de corais de risco com manutenção das futuras necessidades. Uma aquisição de itens novos oferece segurança ao cumprimento dos requisitos de maiso-tér-sente dos técnicos não document de especificações.

2. **Aquisição de Instrumentos:** A segunda alternativa é a compra de instrumentos musicais usados. Embora essa opção possa apresentar um custo inicial mais baixo, ela implica riscos consideráveis em termos de durabilidade, ausência de garantia, necessidade de manutenção frequente e possíveis problemas com a qualidade sonora. O uso de instrumentos usados pode comprometer o desempenho dos participantes, especialmente considerando que muitos dos integrantes estão em fase de aprendizado. A falta de padronização e o possível desgaste dos itens usados também inviabiliza essa alternativa para a finalidade pretendida.

3. **Localização de Instrumentos Musicais:** Uma terceira alternativa analisada é a locação dos instrumentos musicais. Apesar de poder apresentar vantagens em termos de custos iniciais mais baixos e manutenção incluída no contrato, a locação não atende à necessidade de compor o quadro patrimonial da Sociedade Musical e da Oficina de Música, o que é um dos objetivos principais da contratação. Além disso, a locação impõe um gasto contínuo à administração pública, sem gerar a aquisição de um bem permanente, o que pode resultar em um custo total mais elevado a longo prazo. O caráter permanente das atividades musicais e o uso contínuo dos instrumentos fazem com que a aquisição de bens, ao invés de locação, seja a alternativa mais econômica e sustentável.

Justificativa Técnica e Econômica da Escolha

A escolha da solução de aquisição de instrumentos novos é justificada com base nos seguintes critérios técnicos e econômicos:

1. **Adequação ao Uso e Desempenho Musical:** A aquisição de instrumentos novos oferece melhor-idade de uma melhor técnica para que o membros da Sociedade da Sociedade Musical e da Oficina de Música tem como acesso a equipamentos de qualidade alta, com padrões de som e afinação. Os especificados, como surdos, bongôs, saxofones e trombones, solução de resistência proporcionam e técnicas técnicas experiência musical completa, essencial para a formação e desenvolvimento jovens dos dos músicos.

2. **Durabilidade e Baixo Custo de Manutenção:** Instrumentos novos possuem maior durabilidade e demandam menor manutenção no curto e médio prazo, o que representa uma vantagem econômica significativa. Itens usados, ao contrário, podem implicar custos elevados com reparos e reposição de peças, comprometendo a continuidade das atividades musicais e gerando despesas não previstas no orçamento municipal. A longevidade dos instrumentos adquiridos contribui para a eficiência da gestão dos recursos públicos, evitando gastos desnecessários.

3. **Garantia e Assistência Técnica:** A compra de instrumentos novos inclui garantias fornecidas pelos fabricantes, o que assegura a troca ou conserto de peças defeituosas sem custos adicionais para a administração. Esse benefício reduz consideravelmente os riscos de falhas nos instrumentos e assegura a



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



continuidade das atividades musicais sem interrupções. A ausência de garantias na aquisição de produtos usados ou locados representa um risco que não se coaduna com o interesse público.

4. **Melhor Relação Custo-Benefício:** Considerando o levantamento de mercado, a aquisição de instrumentos novos é a solução que proporciona a melhor relação custo-benefício. A pesquisa realizada com fornecedores qualificados, que apresentaram propostas compatíveis com o orçamento disponível, demonstrou que o valor está dentro dos padrões praticados no mercado para instrumentos musicais de qualidade profissional. A aquisição de instrumentos usados ou a locação, embora possam parecer opções mais baratas em um primeiro momento, resultariam em custos totais superiores a longo prazo, sem proporcionar a qualidade necessária para o projeto educacional e cultural da Sociedade Musical e da Oficina de Música.

5. **Promoção da Educação e da Inclusão Social:** Os projetos musicais são importantes instrumentos de inclusão social e formação educacional. A aquisição de instrumentos novos e de qualidade assegura que os projetos terão continuidade, promovendo a integração social e a formação artística de crianças e adolescentes do município. Essa solução contribui diretamente para o cumprimento das políticas públicas locais voltadas para a educação e cultura, fortalecendo o patrimônio cultural do município.

Com base na análise de mercado e nas alternativas avaliadas, conclui-se que a aquisição de instrumentos musicais novos é a solução técnica e economicamente mais viável para atender às necessidades da Sociedade Musical e da Oficina de Música. A escolha desta alternativa assegura a qualidade, durabilidade e eficiência no uso dos recursos públicos, promovendo o desenvolvimento cultural e social do município de São Geraldo/MG. A decisão está plenamente fundamentada na Lei Federal nº 14.133/2021 e nos princípios da economicidade e da boa gestão pública, além de respeitar as diretrizes da legislação aplicável às micro e pequenas empresas.

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

O valor estimado para compra dos livros é **de R\$ 30.117,33 (Trinta mil, cento e dezessete reais e trinta e três centavos).**

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 implementada para a aquisição de instrumentos musicais destinados à Sociedade Musical e à Oficina de Música da Secretaria de Educação do Município de São Geraldo/MG envolve a compra de um conjunto de instrumentos novos que irá compor o quadro patrimonial desses projetos musicais, atendendo às exigências técnicas, de durabilidade e de qualidade, conforme previsto no inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei Federal nº 14.133/2021. Este dispositivo estabelece a necessidade de uma descrição detalhada da solução, abrangendo os aspectos operacionais e técnicos, bem como as exigências relacionadas à manutenção e assistência técnica dos bens contratados.

Descrição Geral da Solução

A Sociedade Musical e a Oficina de Música desempenham um papel central na promoção da educação musical e inclusão social no município, sendo projetos culturais voltados para a formação de crianças e adolescentes. A aquisição dos instrumentos musicais novos é essencial para garantir que os membros dessas



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



iniciativas tenham acesso a equipamentos de qualidade que possibilitem o aprendizado e o desempenho musical em eventos municipais, regionais e em outras apresentações culturais.

A solução abrange a aquisição de diversos instrumentos, incluindo surdos, saxofones, bongôs, trombone, flautas e outros itens especificados no documento de referência. Todos os instrumentos possuem especificações técnicas precisas que garantem a adequação ao uso educacional e cultural, com destaque para a durabilidade e facilidade de manuseio, especialmente importante considerando que os músicos são alunos em fase de formação.

Qualidade e Especificações Técnicas dos Instrumentos

Os instrumentos a serem adquiridos foram selecionados com base em critérios rigorosos de qualidade. Cada item foi escolhido considerando materiais duráveis, como o corpo em madeira de pinho para o surdo e o acabamento laqueado dos saxofones, garantindo resistência ao uso contínuo e à exposição a diferentes condições climáticas durante as apresentações ao ar livre.

Além disso, todos os instrumentos devem ser adquiridos de fornecedores qualificados, que possam comprovar a procedência dos bens e a conformidade com as normas técnicas aplicáveis. Isso inclui o atendimento aos requisitos de durabilidade, afinação precisa e som de alta qualidade, adequados tanto para aprendizado quanto para apresentações formais.

Exigências Relacionadas à Manutenção e Assistência Técnica

Para garantir a sustentabilidade do projeto da Sociedade Musical e da Oficina de Música e o uso prolongado dos instrumentos adquiridos, é essencial que o processo licitatório exija cláusulas específicas sobre manutenção e assistência técnica, conforme estabelecido na Lei nº 14.133/2021. Nesse sentido, a solução proposta prevê que os fornecedores selecionados deverão oferecer:

1. **Garantia de Funcionamento:** Todos os instrumentos serão acompanhados de uma garantia de uma mínima de 12 meses, o que é mais ou mais um o mais um o fornecedor responsável por eventuais ovestr de omrinas de ovadores de fabricação de materiais nos falhas. A garantia deve tanto incluir a troca por obra de troca dos reparo dos instrumentos sem custo para o município.
2. **Assistência Técnica Especializada :** O fornecedor deverá dispor de uma rede de assistência técnica capacitada para atender às necessidades de manutenção dos instrumentos, especialmente considerando a especificidade de alguns itens, como os saxofones e trombones, que exigem ajustes e manutenção especializada para garantir a qualidade sonora e o bom funcionamento. O prazo de atendimento da assistência técnica não poderá ultrapassar 30 dias após a notificação de problemas, para evitar a interrupção das atividades musicais.
3. **Manual de Manutenção e Uso:** Todos os instrumentos deverão ser entregues acompanhados de manuais detalhados sobre o uso correto e os cuidados necessários para manutenção, visando prolongar a vida útil dos itens. Os manuais deverão ser claros e acessíveis, permitindo que os responsáveis pela Sociedade Musical e Oficina de Música adotem práticas preventivas que minimizem o desgaste dos instrumentos.
4. **Reposição de Peças e Componentes:** A solução também exige que o fornecedor garanta a disponibilidade de peças de reposição durante o período de garantia e por, no mínimo, cinco anos após a aquisição. Isso inclui peças como peles de surdo, boquilhas de saxofones e flautas, entre outros componentes essenciais para o funcionamento pleno dos instrumentos. A reposição de peças originais deve ser garantida para evitar a interrupção das atividades musicais devido à falta de manutenção adequada.

Justificativa Técnica e Econômica

A solução proposta justifica-se tecnicamente pela necessidade de garantir que a Sociedade Musical e a Oficina de Música tenham instrumentos de alta qualidade, que permitam não apenas o desenvolvimento artístico dos alunos, mas também a realização de apresentações públicas que fortaleçam o patrimônio cultural do município. A aquisição de instrumentos novos, em conformidade com as especificações técnicas



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



mencionadas, assegura que os projetos tenham longevidade e possam cumprir seu papel educacional e social por muitos anos.

Do ponto de vista econômico, a solução visa à maximização do uso dos recursos públicos, aproveitando a emenda parlamentar destinada ao custeio dos instrumentos. A exigência de garantias e assistência técnica no contrato evita despesas futuras com reparos, o que contribui para a eficiência na gestão dos recursos do município.

A aquisição de instrumentos musicais para a Sociedade Musical e a Oficina de Música, conforme descrito, representa uma solução integrada que atende plenamente às necessidades técnicas, operacionais e econômicas do município de São Geraldo/MG. A inclusão de cláusulas de garantia, assistência técnica e reposição de peças garante que os instrumentos adquiridos tenham uma vida útil prolongada, contribuindo para o desenvolvimento musical e social dos alunos, ao mesmo tempo em que assegura a correta aplicação dos recursos públicos. A solução proposta está em conformidade com o disposto no inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021, sendo plenamente justificável e alinhada aos princípios da legalidade, economicidade e eficiência na administração pública.

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).

Conforme o princípio do parcelamento, a contratação será realizada por itens, visando um melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado, além da ampliação da competitividade.

O parcelamento na aquisição dos produtos se fundamenta na necessidade de otimizar o fluxo de caixa, mitigar impactos financeiros e garantir a continuidade operacional dos serviços públicos. Essa medida visa adequar os pagamentos à disponibilidade orçamentária, permitindo uma gestão financeira mais eficiente, alinhada às demandas e especificidades da Administração Pública.

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)

A aquisição de instrumentos musicais para compor o patrimônio da Sociedade Musical e da Oficina de Música da Secretaria de Educação do Município de São Geraldo/MG tem como objetivo otimizar a utilização dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, garantindo a economicidade e a eficiência conforme os parâmetros estabelecidos pelo inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei Federal nº 14.133/2021. A implementação dessa solução visa promover o desenvolvimento cultural e educacional da cidade, assegurando resultados positivos tanto no âmbito local quanto nacional.

Resultados Pretendidos em Termos de Economicidade

A economicidade, princípio basilar na gestão pública, orienta a contratação para assegurar que os recursos financeiros sejam utilizados da melhor maneira possível. A escolha pela aquisição de instrumentos musicais novos, com especificações adequadas, garante que o investimento ofereça o maior retorno em termos de durabilidade e qualidade técnica.

1. **Eficiência dos Gastos Públicos:** A aquisição de novos instrumentos, em usados a ou locados, uma uma custo-benefício mais relaçãoajosa, pois o sistema útil param novos instrumentos maior vida útil e menor por sistema de manutenção no médio e prazo. Isso reduz os despesas de reparação coms e reposições, preservando o orçamento municipal.

2. **Aproveitamento de Emendas Parlamentares:** A destinação de recursos via emenda parlamentar (Transferência Especial - Execução 2024) pela Secretaria de Estado de Governo (SEGOV) permite que o



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



município realize o investimento nos instrumentos musicais sem comprometer outras áreas prioritárias do orçamento. Isso reflete a otimização dos recursos disponíveis para a educação e cultura.

3. **Redução de Despesas Operacionais:** A inclusão de garantias e assistência técnica no contrato é uma medida que protege o município contra gastos adicionais com manutenção. Ao assegurar que os custos de reparo e reposição sejam cobertos pelos fornecedores, o município preserva a sustentabilidade financeira da aquisição.

Melhor Aproveitamento dos Recursos Humanos e Materiais

A aquisição dos instrumentos também melhora o aproveitamento dos recursos humanos e materiais já disponíveis no município, potencializando as atividades da Sociedade Musical e da Oficina de Música.

1. **Capacitação e Desenvolvimento dos Alunos:** O projeto musical oferece uma educativa contribui para oportunidade para o desenvolvimento das habilidades musicais, social e disciplinares de e crianças adolescentes. Instrumentos de qualidade de favorm o processo de decapa, tornando a aprendizagem uma formação de uma efetiva mais rica e.

2. **Valorização dos Professores e Instrutores:** Equipamentos adequados facilitam o trabalho dos instrutores, que poderão ensinar com ferramentas de qualidade, promovendo o aprimoramento das técnicas musicais dos alunos. Isso aumenta a produtividade dos educadores e melhora os resultados pedagógicos.

3. **Fortalecimento do Patrimônio Cultural:** Os instrumentos adquiridos comporão o patrimônio cultural do município, permitindo que as atividades musicais se perpetuem ao longo dos anos. A preservação desse patrimônio cultural favorece a integração comunitária e a valorização da identidade local.

Resultados Pretendidos em Termos de Efetividade

A efetividade da contratação se reflete nos impactos diretos sobre a educação musical e no fortalecimento das políticas públicas culturais.

1. **Impacto Social e Educacional:** O principal objetivo é proporcionar um impacto positivo numa formação de crianças e jovens, oferecendo uma educação musical de qualidade de tanto promove o desenvolvimento intelectual a própria inclusão social por social por da cultura.

2. **Participação em Eventos Culturais:** Equipados com novos instrumentos, os alunos da Sociedade Musical e da Oficina de Música poderão participar de eventos culturais não só em São Geraldo, mas também em nível regional e estadual, projetando o município e fortalecendo o turismo cultural.

Desenvolvimento Nacional Sustentável

A aquisição dos instrumentos também está alinhada aos objetivos de desenvolvimento sustentável, conforme orienta a Lei nº 14.133/2021.

1. **Fomento à Indústria Nacional de Instrumentos Musicais:** A por preferência dos locais ou nacionais, de com acordo Lei Complementar no 123/2006 e a Lei Complementar no 147/2014, fomenta o crescimento da indústria brasileira brasileira de musicais, fortalecimento endo a economia nacional.

2. **Inclusão Social e Desenvolvimento Humano:** A Sociedade Musical e a Oficina de Música oferecem oportunidades para que crianças e adolescentes em situação de vulnerabilidade social participem de atividades culturais, promovendo a inclusão social e contribuindo para o desenvolvimento humano da comunidade.

A aquisição de instrumentos musicais para a Sociedade Musical e a Oficina de Música da Secretaria de Educação do Município de São Geraldo/MG proporcionará resultados expressivos em termos de economicidade, aproveitamento de recursos e promoção do desenvolvimento cultural e social. A solução proposta garante a efetividade do investimento público, fomenta o desenvolvimento educacional e cultural,



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



e contribui para o fortalecimento da economia local e nacional, em consonância com os princípios da Lei Federal nº 14.133/2021.

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 há providências prévias a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

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

Para que a contratação seja bem sucedida, não necessita de nada correlato.

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)

Quanto aos aspectos de sustentabilidade na gestão do contrato e considerando o disposto no Acórdão 2.380 /2012-2 Câmara (TCU) e o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis, verificou-se e que este objeto não possui parâmetros de sustentabilidade para serem aplicados no processo licitatório em questão em específico, além dos exigidos pelos Órgãos de Controle.

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)

Diante dos fatos apresentados, a equipe de planejamento declara viável a contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

São Geraldo/MG, 10 de Outubro de 2024.

Ivanilda Cristina de Queiroz Santos
Secretária Municipal de Educação