

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 139/2026

Informações Gerais

Órgão Requerente: Secretaria Municipal de Educação

Diretoria: Diretoria Administrativa

Objeto: AQUISIÇÃO FUTURA E PARCELADA DE INSTRUMENTOS MUSICAIS

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação tem por objetivo atender às demandas das atividades de educação musical da rede municipal de ensino, especialmente para manutenção e desenvolvimento das Bandas Fanfarra das Escolas Municipais Alcino Pedro Rodrigues e Mampituba, no município de Torres. A aquisição de instrumentos musicais visa possibilitar aos alunos o acesso à teoria e prática instrumental, incentivando a participação em atividades coletivas que contribuem para o desenvolvimento social, cultural e educacional. A prática musical favorece o desenvolvimento de habilidades como percepção, ritmo, coordenação, disciplina e trabalho em equipe, além de fortalecer a participação dos estudantes em atividades culturais e desfiles cívicos, promovendo valores de cidadania e pertencimento. Além de atender às bandas já existentes, considera-se também a possibilidade de criação de novas bandas em outras escolas da rede, diante do aumento do interesse e participação dos alunos nas atividades musicais. Nesse contexto, a adoção do Sistema de Registro de Preços mostra-se adequada, permitindo que a Administração realize aquisições conforme a necessidade e a disponibilidade orçamentária, garantindo flexibilidade e eficiência na gestão dos recursos públicos.

2. PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A contratação está prevista no Plano de Contratações Anual conforme item: INSTRUMENTOS E ACESSÓRIOS MUSICAIS

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os instrumentos musicais e acessórios a serem adquiridos deverão atender aos seguintes requisitos:

- Ser novos, sem uso anterior;
- Estar em conformidade com as especificações técnicas definidas no Termo de Referência;
- Possuir qualidade adequada para uso educacional e apresentações musicais;
- Ser fornecidos com todos os acessórios necessários ao pleno funcionamento, quando aplicável;
- Apresentar boa durabilidade e resistência, compatíveis com o uso contínuo em ambiente escolar;
- Ser entregues devidamente embalados e protegidos contra danos no transporte;
- Possuir garantia mínima contra defeitos de fabricação;
- Atender aos padrões de qualidade e desempenho comumente disponíveis no mercado.

Requisitos da empresa contratada:

- Estar regularmente constituída e em situação regular perante os órgãos competentes;
- Comprovar regularidade fiscal e trabalhista, nos termos da legislação vigente;
- Possuir capacidade técnica para fornecimento dos itens, compatível com o objeto da contratação;
- Cumprir os prazos e condições estabelecidos no edital e no Termo de Referência;
- Responsabilizar-se pela entrega dos produtos em perfeitas condições de uso;
- Substituir, no prazo a ser definido pela Administração, produtos com defeito ou em desacordo com as especificações;
- Arcar com todos os custos relacionados ao fornecimento, incluindo transporte, carga e descarga.

A contratação deverá ocorrer por meio de Sistema de Registro de Preços, possibilitando aquisições futuras conforme a necessidade da Administração.

4. ESTIMATIVA DA QUANTIDADE E VALORES

A estimativa do valor da contratação é de R\$ 206.253,71.

A pesquisa de preços foi feita com base em contratações similares feitas pela Administração Pública.

A pesquisa de preços foi feita com base em pesquisa direta com fornecedores.

Para composição dos preços foi utilizada a média aritmética dos preços obtidos.

Justificativa da escolha de método de cálculo:

A estimativa de preços da presente contratação será realizada por meio de pesquisa de mercado, utilizando como referência a média dos valores obtidos em diferentes fontes, tais como fornecedores do ramo, propostas comerciais e outros parâmetros disponíveis.

A adoção da média dos preços pesquisados justifica-se por representar um valor de referência equilibrado, reduzindo distorções decorrentes de preços isoladamente elevados ou excessivamente baixos, proporcionando maior segurança na estimativa e contribuindo para a economicidade e compatibilidade com os valores praticados no mercado.

Esse método assegura maior transparência na formação do preço estimado, em conformidade com os princípios da legalidade, eficiência e vantajosidade, aplicáveis às contratações públicas.

Item	Descrição	Qtd	Unidade	Contato Comércio e Sonorização	Musison Instrumentos Musicais	Pref. Tremembé	Pref. Turvo	Pref. Benjamin Constant	Pref. Itapema	Amazon	Mercado Livre	Armazém do Músico	Super Sonora	Fornecedor 11	Fornecedor 1	Média Unit.	Média Total
1	Escaleta com 37 teclas, corpo em material plástico resistente, na cor preta, teclado com extensão mínima de 3 oitavas, sistema de emissão sonora por palhetas metálicas acionadas por sopro. Deve possuir bocal removível e mangueira flexível para execução em diferentes posições. Acompanha estojo ou capa para transporte e proteção do instrumento.	70,00	unidade	-	R\$ 239,00	R\$ 199,00	-	-	-	-	R\$ 191,00	-	-	-	-	R\$ 209,67	R\$ 14.676,90
2	Pedestal tipo girafa para prato, confeccionado em metal resistente, com base tripé retrátil, pés com ponteiros emborrachadas para maior estabilidade e proteção do piso. Sistema de regulagem de altura por meio de hastas telescópicas com travas de fixação. Braço articulado tipo girafa com ajuste de ângulo para posicionamento do prato. Deve possuir haste superior com rosca, feltros de proteção e borboleta de fixação do prato. Acabamento cromado ou similar, adequado para uso em conjuntos de percussão e práticas musicais.	10,00	unidade	-	R\$ 390,00	R\$ 269,00	-	-	-	-	-	-	R\$ 249,00	-	-	R\$ 302,67	R\$ 3.026,70

Item	Descrição	Qtd	Unidade	Contato Comércio e Sonorização	Musison Instrumentos Musicais	Pref. Tremembé	Pref. Turvo	Pref. Benjamin Constant	Pref. Itapema	Amazon	Mercado Livre	Armazém do Músico	Super Sonora	Fornecedor 11	Fornecedor 1	Média Unit.	Média Total	
3	Máquina para chimbau destinada a conjunto de bateria ou percussão, confeccionada em metal resistente, com base tripé retrátil e pés com ponteiros emborrachadas para maior estabilidade. Possuir tubo central com regulagem de altura, sistema de acionamento por pedal com corrente ou sistema equivalente, haste superior com rosca para fixação do prato superior, além de feltros e borboleta de fixação. Deve permitir ajuste de tensão do pedal e abertura dos pratos. Acabamento cromado ou similar.	10,00	unidade	-	R\$ 335,00	R\$ 279,00	-	-	-	-	R\$ 439,00	-	-	-	-	R\$ 351,00	R\$ 3.510,00	
4	Bloco sonoro confeccionado em material sintético de alta resistência ou madeira, próprio para instrumentos de percussão, com timbre definido e projeção sonora adequada. Deve possuir suporte metálico ou sistema de fixação compatível com pedestal ou estrutura de percussão, permitindo instalação segura e fácil ajuste de posição. Acompanha abraçadeira ou adaptador de fixação, conforme necessário.	10,00	unidade	-	R\$ 165,00	R\$ 129,00	-	-	-	-	-	-	R\$ 139,00	-	-	R\$ 144,33	R\$ 1.443,30	
5	Par de pratos para fanfarra, com 18 polegadas de diâmetro, confeccionados em liga metálica própria para instrumentos de percussão, proporcionando projeção sonora clara e adequada para apresentações musicais. Cada prato deve possuir alça ou corria em material resistente para empunhadura, fixada em suporte central reforçado. Acabamento polido ou similar, com bordas devidamente acabadas para maior segurança no manuseio.	15,00	unidade	-	R\$ 1.170,00	R\$ 459,00	R\$ 899,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 842,67	R\$ 12.640,05

Item	Descrição	Qtd	Unidade	Contato Comércio e Sonorização	Musison Instrumentos Musicais	Pref. Tremembé	Pref. Turvo	Pref. Benjamin Constant	Pref. Itapema	Amazon	Mercado Livre	Armazém do Músico	Super Sonora	Fornecedor 11	Fornecedor 1	Média Unit.	Média Total
6	Par de pratos para fanfarra, com 14 polegadas de diâmetro, confeccionados em liga metálica própria para instrumentos de percussão, garantindo boa projeção e definição sonora. Cada prato deve possuir alça ou correia em material resistente para empunhadura, fixada em suporte central reforçado. Acabamento polido ou similar, com bordas devidamente acabadas para maior segurança durante o uso.	15,00	unidade	-	R\$ 566,00	R\$ 369,00	-	R\$ 570,00	R\$ 345,80	-	-	-	-	-	-	R\$ 462,70	R\$ 6.940,50
7	Par de pratos para fanfarra, com 10 polegadas de diâmetro, confeccionados em liga metálica própria para instrumentos de percussão, proporcionando projeção sonora adequada e timbre definido. Cada prato deve possuir alça ou correia em material resistente para empunhadura, fixada em suporte central reforçado. Acabamento polido ou similar, com bordas devidamente acabadas para garantir segurança no manuseio.	15,00	unidade	-	R\$ 315,00	R\$ 219,00	-	-	-	R\$ 270,00	-	-	-	-	-	R\$ 268,00	R\$ 4.020,00
8	Lira horizontal para fanfarra, com estrutura metálica resistente e teclas metálicas afinadas cromaticamente, proporcionando sonoridade clara e definida. Instrumento com sistema de fixação horizontal, adequado para execução em desfiles e apresentações musicais. Deve acompanhar coleto ou suporte corporal ajustável, confeccionado em material resistente, que permita a fixação segura do instrumento e distribuição adequada do peso ao músico.	10,00	unidade	-	R\$ 1.890,00	R\$ 1.490,00	-	-	-	-	-	R\$ 1.139,05	-	-	-	R\$ 1.506,35	R\$ 15.063,50
9	Par de baquetas com ponta de feltro, indicadas para instrumentos de percussão. Hastes confeccionadas em madeira ou material similar resistente, com pontas revestidas em feltro de alta densidade, proporcionando sonoridade adequada e controle na execução. Devem possuir acabamento liso e empunhadura confortável, garantindo durabilidade e precisão durante o uso.	15,00	unidade	-	R\$ 78,00	R\$ 79,00	-	R\$ 62,00	R\$ 63,70	-	-	-	-	-	-	R\$ 70,68	R\$ 1.060,20



Item	Descrição	Qtd	Unidade	Contato Comércio e Sonorização	Musison Instrumentos Musicais	Pref. Tremembé	Pref. Turvo	Pref. Benjamin Constant	Pref. Itapema	Amazon	Mercado Livre	Armazém do Músico	Super Sonora	Fornecedor 11	Fornecedor 1	Média Unit.	Média Total
10	Par de maçanetas para instrumentos de percussão, com cabo confeccionado em alumínio, proporcionando leveza e resistência. Possuem ponta revestida em feltro de alta densidade, adequada para produção de sonoridade suave e controlada em instrumentos de percussão melódica ou pratos suspensos. Devem apresentar acabamento adequado para empunhadura confortável e segura, garantindo durabilidade durante o uso.	28,00	unidade	-	R\$ 255,00	R\$ 36,00	-	R\$ 34,11	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 108,37	R\$ 3.034,36
11	Bumbo para fanfarra com dimensões de 16 x 14 polegadas, casco confeccionado em madeira com revestimento externo em fórmica, garantindo maior resistência e durabilidade. Deve possuir aros metálicos, sistema de afinação por parafusos/tensores metálicos, e peles sintéticas em ambas as faces. Instrumento acompanhado de colete ou suporte corporal ajustável, confeccionado em material resistente, que permita a fixação segura do bumbo e adequada distribuição do peso durante a execução.	15,00	unidade	-	R\$ 2.180,00	R\$ 1.299,00	R\$ 750,00	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 1.409,67	R\$ 21.145,05
12	Caixa tenor para fanfarra com dimensões de 14 x 12 polegadas, casco confeccionado em madeira com revestimento externo em fórmica na cor branca ou material similar, proporcionando resistência e durabilidade. Deve possuir aro duplo, confeccionado em metal ou madeira reforçada, garantindo maior estabilidade e resistência estrutural ao instrumento. Deve contar com sistema de afinação por parafusos/tensores metálicos, peles sintéticas e esteira metálica para definição sonora característica. Instrumento acompanhado de colete ou suporte corporal ajustável, confeccionado em material resistente, que permita a fixação segura da caixa e adequada distribuição do peso durante a execução.	15,00	unidade	-	R\$ 2.125,00	R\$ 879,00	-	-	-	R\$ 638,00	-	-	-	-	-	R\$ 1.214,00	R\$ 18.210,00



Item	Descrição	Qtd	Unidade	Contato Comércio e Sonorização	Musison Instrumentos Musicais	Pref. Tremembé	Pref. Turvo	Pref. Benjamin Constant	Pref. Itapema	Amazon	Mercado Livre	Armazém do Músico	Super Sonora	Fornecedor 11	Fornecedor 1	Média Unit.	Média Total
13	Quadrilite para fanfarra composto por quatro tambores com diâmetros de 8, 10, 12 e 13 polegadas, confeccionados em madeira com revestimento externo em fórmica branca, garantindo resistência e durabilidade. Deve possuir aros metálicos reforçados, peles sintéticas, e sistema de afinação por parafusos/tensores metálicos. Estrutura com suporte metálico para fixação e sustentação conjunta dos tambores, permitindo regulagem e posicionamento adequado para execução.	10,00	unidade	-	R\$ 2.490,00	R\$ 1.199,00	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 2.373,51	-	R\$ 2.020,84	R\$ 20.208,40
14	Xilofone orquestral com 44 teclas, confeccionadas em madeira nobre tipo cumaru ou material com características acústicas equivalentes, na cor preta com detalhes na cor prata nas laterais, garantindo sonoridade clara, afinada e boa projeção sonora. As teclas devem estar dispostas em escala cromática e possuir acabamento adequado para maior durabilidade e precisão na execução. O instrumento deve possuir tubos ressonadores metálicos posicionados abaixo das teclas, com dimensões proporcionais às notas correspondentes, responsáveis por amplificar e sustentar o som produzido. Os tubos devem ser confeccionados em metal resistente, com acabamento na cor preta, devidamente fixados em estrutura estável. Tubos ressonadores e armação estrutural na cor preta, garantindo uniformidade visual e resistência.	5,00	unidade	-	R\$ 22.345,00	R\$ 11.490,00	-	-	-	-	-	R\$ 11.999,00	-	-	-	R\$ 15.278,00	R\$ 76.390,00

Item	Descrição	Qtd	Unidade	Contato Comércio e Sonorização	Musison Instrumentos Musicais	Pref. Tremembé	Pref. Turvo	Pref. Benjamin Constant	Pref. Itapema	Amazon	Mercado Livre	Armazém do Músico	Super Sonora	Fornecedor 11	Fornecedor 1	Média Unit.	Média Total
15	Suporte tipo X com estrutura dupla, confeccionado em metal resistente, indicado para sustentação de instrumentos musicais. Deve possuir sistema de regulagem de altura, permitindo diferentes níveis de ajuste conforme a necessidade do músico. Estrutura dobrável para facilitar transporte e armazenamento, com pés ou ponteiros emborrachadas para maior estabilidade e proteção do piso. Acabamento em pintura resistente, garantindo durabilidade e segurança durante o uso em atividades musicais e educacionais.	25,00	unidade	-	R\$ 190,00	R\$ 199,00	-	-	-	-	-	R\$ 197,16	-	-	-	R\$ 195,39	R\$ 4.884,75

Total Geral: R\$ 206.253,71

Justificativa para cotações fundadas somente no setor privado

Foi encaminhado email com solicitação de orçamento para 06 fornecedores do ramo, sendo que apenas 02 deles retornaram nossa solicitação. Foi realizado pesquisa em sites de compras públicas, porém nem todos os item foram localizados em compras semelhantes. Para os demais itens, não atendidos exclusivamente por cotações diretas ou compras públicas foi realizado pesquisa em sites de vendas.

4.1. Memória de Cálculo das Quantidades e Justificativas

A definição das quantidades dos instrumentos musicais foi realizada com base na demanda atual das Bandas Fanfarras das Escolas Municipais Alcino Pedro Rodrigues e Mampituba, considerando o número de alunos participantes, a estrutura mínima necessária para funcionamento dos grupos e a reposição de instrumentos existentes.

Foram considerados os seguintes critérios:

- Quantidade de alunos integrantes das bandas escolares;
- Composição padrão de uma banda/fanfarras (instrumentos de percussão, melódicos e acessórios);
- Necessidade de reposição de instrumentos danificados ou desgastados pelo uso contínuo;
- Possibilidade de ampliação das atividades, diante do aumento do interesse dos estudantes;
- Previsão de futura criação de novas bandas em outras unidades escolares, justificando a adoção do Sistema de Registro de Preços.

A estimativa quantitativa busca garantir o atendimento adequado das atividades musicais, assegurando equilíbrio entre a necessidade pedagógica e a responsabilidade na aplicação dos recursos públicos, podendo as aquisições ocorrer conforme a demanda da Administração.

4.2. Memória de Cálculo dos Valores

A estimativa dos valores da contratação foi realizada com base em pesquisa de preços de mercado, considerando fornecedores do ramo de instrumentos musicais e propostas comerciais compatíveis com o objeto.

Para definição do valor estimado de cada item, foi adotado o critério da média dos preços obtidos, assegurando maior equilíbrio na formação do orçamento e evitando distorções decorrentes de valores isoladamente muito altos ou muito baixos.

O cálculo foi efetuado da seguinte forma:

- Levantamento de preços de, no mínimo, três fontes válidas de mercado;
- Organização dos valores coletados por item;
- Aplicação da média aritmética para obtenção do preço estimado unitário;
- Multiplicação do valor unitário médio pela quantidade prevista, obtendo-se o valor total estimado por item;
- Soma dos valores totais para definição do valor global estimado da contratação.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado levantamento de mercado para identificação das alternativas disponíveis para atendimento da demanda de aquisição de instrumentos musicais destinados às Bandas Fanfarra das escolas municipais.

Verificou-se que os instrumentos e acessórios especificados são amplamente disponíveis no mercado, por meio de fornecedores especializados, sendo itens padronizados e de uso comum em bandas e fanfarras, o que assegura competitividade no processo de contratação.

Foi analisada a possibilidade de reforma de instrumentos existentes, porém essa alternativa foi descartada, considerando que:

- Durante o período de reforma, os instrumentos ficariam indisponíveis para uso, prejudicando a continuidade das atividades musicais;
- Há poucos especialistas qualificados na região para execução desse tipo de serviço;
- A eventual necessidade de envio dos instrumentos para longas distâncias poderia gerar atrasos, custos adicionais e riscos de transporte;
- Em alguns casos, o custo da reforma pode se aproximar do valor de aquisição de novos instrumentos, não sendo a opção mais vantajosa.

Dessa forma, conclui-se que a aquisição de instrumentos novos representa a solução mais adequada, garantindo continuidade das atividades, maior eficiência e melhor atendimento ao interesse público, sendo viável a contratação por meio de Sistema de Registro de Preços

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução proposta consiste na aquisição de instrumentos musicais, suportes e acessórios, por meio de Sistema de Registro de Preços, destinados ao atendimento das demandas das Bandas Fanfarra das escolas municipais, garantindo sua manutenção, funcionamento contínuo e possibilidade de expansão.

A contratação abrange o fornecimento de instrumentos novos, incluindo itens de percussão e melódicos, bem como seus respectivos acessórios (baquetas, suportes, coletes, entre outros), todos conforme especificações técnicas previamente definidas, assegurando padrão de qualidade adequado ao uso educacional e às apresentações públicas.

Os itens serão adquiridos de forma parcelada, conforme a necessidade da Administração, possibilitando maior controle orçamentário e evitando aquisições desnecessárias em um único momento. Essa sistemática também permite atender tanto a reposição de instrumentos danificados ou desgastados, quanto a ampliação dos conjuntos musicais existentes e eventual implantação de novas bandas em outras unidades escolares.

A solução contempla ainda:

- Padronização dos instrumentos, facilitando o uso pedagógico e a integração entre os grupos musicais;
- Adequação dos equipamentos ao público escolar, considerando durabilidade, facilidade de manuseio e segurança;
- Atendimento às atividades pedagógicas, culturais e cívicas, como apresentações e desfiles;
- Garantia de continuidade das atividades musicais, evitando interrupções por falta ou insuficiência de instrumentos.

A adoção do Sistema de Registro de Preços proporciona maior flexibilidade administrativa, permitindo aquisições ao longo da vigência da ata, conforme a demanda e disponibilidade orçamentária, além de favorecer a economicidade e competitividade no processo licitatório.

Dessa forma, a solução proposta atende de forma eficiente e planejada às necessidades da Administração, assegurando suporte adequado ao desenvolvimento das atividades de educação musical na rede municipal de ensino

7. PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Haverá o parcelamento da contratação, tendo em vista que é tecnicamente viável e economicamente vantajoso, nos termos do art. 40, inc. V, alínea "b", da Lei nº 14.133/2021.

8. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a presente contratação, pretende-se:

- Garantir a continuidade e o pleno funcionamento das Bandas Fanfarra nas escolas municipais;
- Ampliar o acesso dos alunos à educação musical, promovendo o desenvolvimento de habilidades como coordenação, percepção, disciplina e trabalho em equipe;
- Melhorar a qualidade das atividades pedagógicas e das apresentações musicais, por meio da utilização de instrumentos adequados;
- Atender à demanda existente e futura, considerando o aumento do interesse dos estudantes e a possibilidade de criação de novas bandas;

- Fortalecer a participação em eventos cívicos e culturais, contribuindo para o desenvolvimento do sentimento de cidadania e pertencimento;
- Assegurar melhor aproveitamento dos recursos públicos, com aquisições planejadas por meio do Sistema de Registro de Preços;
- Proporcionar padronização e organização dos instrumentos, facilitando a gestão e utilização nas unidades escolares.

9. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Não será necessário adotar providências preliminares para a execução desta contratação.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes associadas a esta demanda.

11. IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

Não haverá impactos ambientais para essa contratação

12. ANÁLISE DE RISCOS

A presente contratação apresenta riscos considerados baixos, tendo em vista que os itens a serem adquiridos são padronizados e amplamente disponíveis no mercado.

Entre os principais riscos identificados, destacam-se: eventual atraso na entrega dos materiais, fornecimento de produtos em desacordo com as especificações técnicas e possibilidade de variação de preços ao longo do período de vigência da ata de registro de preços.

Como medidas mitigadoras, prevê-se a exigência de prazos de entrega definidos, critérios claros de aceitação dos produtos, aplicação de sanções em caso de descumprimento contratual, além da realização de pesquisa de preços adequada e utilização do Sistema de Registro de Preços, que contribui para maior flexibilidade e controle das aquisições.

De modo geral, os riscos são administráveis e não comprometem a viabilidade da contratação, sendo possível sua adequada gestão pela Administração.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Declaro que existe viabilidade técnica e operacional para a contratação da solução pretendida, assim como o objeto do presente Estudo Técnico Preliminar é o mais adequado à necessidade identificada para essa demanda.

Rosa Maria Lummertz
Gestor Responsável

Adriani de Oliveira Mesquita
Servidor Responsável