

**ANEXO 01**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. OBJETO**

REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE INSTRUMENTOS MUSICAIS E APARELHOS DE TELEVISÃO PARA ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE ARROIO DOS RATOS, VISANDO ATENDER ÀS DEMANDAS DAS ESCOLAS, GARANTINDO O FUNCIONAMENTO DAS ATIVIDADES PEDAGÓGICAS.

**2. ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO**

**2.1. JUSTIFICATIVA**

O presente documento caracteriza a justificativa de compra de equipamentos musicais para a banda municipal, bem como sistemas de som e microfones para as escolas municipais. O município de Arroio dos Ratos tem observado uma crescente demanda por equipamentos que possibilitem a expansão e qualificação das atividades culturais e educacionais relacionadas à música. A aquisição desses equipamentos visa fortalecer o ensino musical nas escolas e apoiar a banda municipal em suas apresentações e eventos.

**1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

A necessidade de aquisição de instrumentos musicais para a banda municipal e equipamentos de som para as escolas municipais fundamenta-se na importância da música como ferramenta pedagógica e cultural. A música é um elemento essencial na formação integral do indivíduo, contribuindo para o desenvolvimento cognitivo, emocional e social dos estudantes. O aprendizado musical não apenas amplia o repertório cultural dos alunos, mas também potencializa habilidades como concentração, disciplina, criatividade e expressão artística.

A Base Nacional Comum Curricular (BNCC) reconhece a música como parte indispensável da educação básica, promovendo a valorização da cultura e o desenvolvimento das competências socioemocionais. Além disso, diversos estudos apontam que a inclusão da música no ambiente escolar contribui para a melhoria do desempenho acadêmico dos estudantes em disciplinas como matemática e língua portuguesa, devido ao estímulo ao raciocínio lógico e à interpretação de códigos simbólicos.

O ensino da música, justificando a sua importância, que se faz presente no cotidiano escolar de algumas escolas brasileiras, contempla umas das políticas públicas educacionais que visa o pleno desenvolvimento social e cultural de nossos estudantes, sendo esta disciplina regulamentada no currículo escolar, após um

## Secretaria Municipal de Educação de Arroio dos Ratos

grande movimento nacional de especialistas pertencentes a diversos segmentos da sociedade pública e privada que defendiam a oferta desse tipo de ensino na escola, culminando com a aprovação da Lei 11.769, ocorrida em 18 de agosto de 2008, que altera a redação da Lei nº 9.394/96, que segundo ela:

Art.26[...] §6º A música deverá ser conteúdo obrigatório, mas não exclusivo, do componente curricular de que trata o § 2º deste artigo. Art. 3º Os sistemas de ensino terão 3 (três) anos letivos para se adaptarem às exigências estabelecidas nos arts. 1º e 2º desta lei. (BRASIL, 2008).

Com aprovação da referida Lei no ano de 2008, o ensino da música passa a ser tratado com mais credibilidade, sua real importância como ferramenta para educação é levada em consideração, aumentam as discussões sobre o tema, que agora sim tem embasamento legal para ser analisado, pois torna-se uma política pública educacional, que irá oportunizar novas práticas de ensino em sala de aula.

Em 2 de maio de 2016, foi sancionada a Lei nº 13.278/16, que altera o § 6º do Art. 26 da Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996, que fixa as diretrizes e bases da educação nacional, referente ao ensino de Arte, com o seguinte texto:

Art. 26. § 6º As artes visuais, a dança, a música e o teatro são as linguagens que constituirão o componente curricular de que trata o § 2º deste artigo (BRASIL, 2016).

“Arte” é considerada uma importante área do conhecimento, dentro do ensino, representa também um patrimônio histórico e cultural da humanidade, que a partir de uma perspectiva histórica reconhece o ensino da música como uma prática escolar inserida dentro do ensino de arte, como uma das suas principais representações que deverão fazer parte das atividades desenvolvidas dentro dessa área do conhecimento, no currículo das escolas da educação básica.

A música inserida no ambiente escolar ativa também outras funções da criança, como linguagem, criatividade, raciocínio, memória, sendo realizada em sala de forma prazerosa, formando o ambiente propício para várias aprendizagens, para um melhor desenvolvimento das crianças em seu relacionamento humano. A partir dessa perspectiva é possível criar embasamento teórico para indagar a respeito da real contribuição que esse tipo de ensino pode trazer para a educação, pois atividades musicais realizadas na escola não visam à formação de músicos e sim, através da vivência e compreensão da linguagem musical,

## Secretaria Municipal de Educação de Arroio dos Ratos

propiciar a abertura de canais sensoriais, facilitando a expressão de emoções, ampliando a cultura geral e contribuindo para a formação integral do ser.

Nas escolas municipais, a carência de equipamentos adequados limita as atividades musicais, restringindo as possibilidades de ensino e dificultando o acesso dos alunos a experiências sonoras diversificadas. A aquisição de instrumentos e sistemas de som permitirá a ampliação e a qualificação das práticas pedagógicas, garantindo que os estudantes possam vivenciar a música de forma ativa e significativa.

A compra desses equipamentos está em conformidade com a Lei Nº 13.278/2016, que dispõe sobre a obrigatoriedade do ensino de música na educação básica, e com a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei Nº 9.394/1996), que destaca a necessidade da promoção da cultura musical nas escolas. Além disso, a iniciativa contribui para o cumprimento do Plano Nacional de Educação (Lei Nº 13.005/2014), que prevê a valorização das artes como parte do currículo escolar.

### 2.2. DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS

| ITEM | QUANT | DESCRIÇÃO           | Especificação  | MÉDIA UNITARIA | MÉDIA TOTAL |
|------|-------|---------------------|--|----------------|-------------|
| 1    | 60    | Escaletas 37 teclas | Escaleta 37 teclas p37d. Corpo produzido em plástico super resistente e acompanha case de transporte para maior comodidade e agilidade. Zteclas: 37. Afinação: dó. Acessórios: cano de extensão (56cm). Bocal e case.  | R\$ 134,39     | R\$ 8063,40 |
| 2    | 16    | Talabarte para lira | Talabarte para lira com copo (cinto) especificações técnicas: talabarte em nylon, com ajuste; copo em alumínio; dimensões aproximadas 12 x 5 x 7.  | R\$ 94,75      | R\$ 1516,00 |
| 3    | 40    | Baquetas para Bumbo | Baqueta de madeira para bumbo com ponta revestida de pelúcia com cordão descrição: também conhecida como maceta possui cabo alongado e cabeça de pelúcia para bumbo marcial. Possui cordão pendente no cabo para prática de giros. Especificações técnicas: comprimento 30cm diâmetro:2,5 cm material do cabo: madeira; ponta: revestida com pelúcia/cores variadas; tipo: para bumbo. | R\$ 33,11      | R\$1324,40  |

## Secretaria Municipal de Educação de Arroio dos Ratos

|    |    |                      |   |             |               |
|----|----|----------------------|---|-------------|---------------|
| 4  | 16 | Liras                | Lira - 25 teclas grande. Espessura das teclas 9,53mm 25 teclas em alumínio. Dó 5 - c5 a dó7- c7 cromático. Armação em alumínio cabo retrátil. Dimensões aproximadas 72 x 50 x 6 cm. Peso aproximado 5,4kg   | R\$ 2058,68 | R\$ 32.938,88 |
| 5  | 25 | Pares de baquetas 5A | Baquetas 5a de madeira para caixa e tarol medidas aproximadas: 41mmx15mm  | R\$ 68,23   | R\$ 1705,75   |
| 6  | 6  | Surdos               | Surdo 30cm x 14" em alumínio – 6 afinações características mínimas: pele: nylon leitosa; dimensões: 30cm x 14" polegadas; 6 afinadores em tirante; corpo em alumínio reforçado; ferragens cromadas; aros tipo chapa, cromados.                                | R\$ 338,09  | R\$ 2028,54   |
| 7  | 10 | Bumbos               | Bumbo fuzileiro 30cm x 22" polegadas em alumínio- 10 afinações especificações: - corpo: alumínio- 30cm x 22" polegadas; - pele: nylon leitosa grossa de no mínimo de 190 microns - mínimo de afinadores: 10 afinadores em tirantes- tipo de bombo: fuzileiro. | R\$ 624,40  | R\$6244,00    |
| 8  | 6  | Tarol                | - Tarol 15 cm x 14" em aço inox. corpo (fuste) em aço inoxidável, acabamento cromado, tamanho 15 cm x 14, aro em aço inoxidável, parafusos cromados, dotados de peles.  | R\$ 476,70  | R\$ 2860,20   |
| 9  | 6  | Pares de pratos      | Pratos banda marcial de 12" polegadas em cobre/ par com alça características: material do prato: liga de cobre de alta resistência; material da alça: couro sintético; dimensões: 12 polegadas  | R\$ 530,47  | R\$ 3182,82   |
| 10 | 5  | Talabarte para Bumbo | Nylon preto com 2 ganchos tipo mosquetão. Ajustável; com apoio em material tipo neopreme para o ombro; material do cinto: nylon; 2 ganchos cromados tipo mosquetão. Dimensões: tamanho total aproximado: de 120cm a 150cm; largura mínima: 4,5cm; cor preto.  | R\$ 22,78   | R\$ 113,90    |

## Secretaria Municipal de Educação de Arroio dos Ratos

|    |    |                           |   |             |               |
|----|----|---------------------------|---|-------------|---------------|
| 11 | 2  | Baquetas para lira        | Baquetas de lira - cabo de nylon de 330mm, cabeça achatada e cilíndrica de poliacetal, gerando sons incorporados, vergaste diferenciado em função da grande flexibilidade do cabo cor branco comp:330mm l. 13 3/16  | R\$ 28,47   | R\$ 56,94     |
| 12 | 5  | Glockenspiel 32 teclas    | Glockenspiel de marcha; extensão f5 - c8; 2 2/3 oitavas; 32 teclas em alumínio; afinação 442 hz; colete (carrier) em alumínio leve na cor preta   | R\$ 1656,45 | R\$ 8282,45   |
| 13 | 1  | Caixa de som 15 polegadas | CAIXA ACÚSTICA, POTÊNCIA 500 WRMS, TAMANHO ALTO-FALANTE 15 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PASSIVA-1 WOOFER DE 15 POLEGADAS + DRIVER TI   | R\$ 2262,48 | R\$ 2262,48   |
| 14 | 08 | caixas de som com bateria | Especificações: 1. Bluetooth; 2. Bateria recarregável de íon de lítio, até 6 horas de tempo de reprodução; 3. SPL máx.118 dB (pico) ; 4. Alcance de frequência (-10dB) 37,5 Hz – 18,5 kHz; 5. Resposta de frequência (-3 dB)45 Hz – 18 kHz; 6. Entrada AC100 – 120 V AC, 50/60 Hz; 220 – 240 V AC, 50/60 Hz; 7. Porta USB que fornece 500 mA; 8. Grave 203,2 mm (8") Unidade de grave de baixa frequência; 9. 6 Drivers de alta frequência de 50,8 mm (2"); 10. Cobertura limpa de 100° x 50°, usando Directivity Control Geometry; 11. Mixer de sete canais com reprodução de áudio Bluetooth, (4) 1/4"/XLR, (1) 3,5 mm, (1) RCA estéreo, phantom power de +48 V, Hi-Z e um conector pass-thru XLR; 12. Porta USB e suporte integrado para tablet/smartphone; 13. Design do amplificador classe D; 14. Intervalo de potência do sistema 250 W baixa frequência/alta frequência; 15. Compartimento em polipropileno; 16. Gradeaço perfurado esmaltado; 17. Acessório: Bolsa com rodinhas e suporte de acessórios para câmera ou elemento de iluminação; 18. Garantia estendida; Dimensões: 1. Peso17 kg (37,5 lb) / 17 kg; 2. Dimensões da unidade (P x L x A)401 mm x 266 mm x 594 m m (15,8" x 10,5" x 23,4"); 3. Dimensões com embalagem (P x L x A)421 mm x 541 mm x 772 mm (16,6" x 21,3" x 30,4") | R\$ 981,91  | R\$ 7855,28   |
| 15 | 02 | Microfone com fio         | Microfone com fio (Gooseneck). Especificações técnicas: Microfone profissional de alta sensibilidade. Com base para mesa e suporte flexível com cápsula de condensador, saída XLR. Cabo com 6 metros plugues XLR. Led de cor vermelha próximo à cápsula, que acende quando o microfone é acionado e chama a atenção do operador para o mesmo acionar o canal respectivo. Alimentação: 9-52V DC Phantom Power ou 2 pilhas AA 1.5V. Altura do conjunto (Haste+Base+Espuma) 67 cm. Cápsula: Condensador de Eletreto. Comprimento da Haste de 63 cm. Impedância de saída: 200 Ω ± 30% (a 1kHz). Nível de Ruído: 20.0dB. Padrão polar cardióide. 30Resposta de Frequência: 50 Hz a 16 kHz. Relação sinal/ruído: >90 dB T.H.D.:<0.5% @ 1kHz. Sensibilidade:-38dB ± 3dB (0dB = 1V/Pa em 1kHz). SPL max. 124 dB. Garantia 2 anos.   | R\$ 188,93  | R\$ 377,86    |
| 16 | 1  | Microfone sem fio         | MICROFONE, TIPO DE MÃO SEM FIO, RESPOSTA FREQUÊNCIA 60HZ A 15 KHZ, TIPO RECEPTOR PG4 DEZ FREQUÊNCIAS EM UHF, ACESSÓRIOS TRANSMISSOR DE MÃO PG2/PG58 C/CÁPSULA PG58 CP   | R\$ 647,30  | R\$ 647,30    |
| 17 | 15 | TV 55"                    | Televisor de 55 polegadas, SMART, 4K/Ultra HD - Características do Produto: Bivolt. Tela de LED com Resolução 4k, tipo full Screen/ Widescreen. 55 polegadas. Smart TV. Eficiência energética 'A' (INMETRO). Painel RGB. Painel de 8 bits. Frequência da Tela (Hz - MR): 120 HDR (High Dynamic Range). Conversor digital, controle remoto (com baterias inclusas), cabo de força, manual em português, garantia de no mínimo de 1 ano. Marca de referência: LG ou similar.  | R\$ 3252,30 | R\$ 48.784,50 |

## Secretaria Municipal de Educação de Arroio dos Ratos

|              |                      |                       |
|--------------|----------------------|-----------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>R\$ 13.799,46</b> | <b>R\$ 128.644,79</b> |
|--------------|----------------------|-----------------------|

### 3. FORMA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

4.1 O regime de execução é o de menor preço por item.

4.2 O fornecedor habilitado pela contratação, deverá receber uma Autorização de fornecimento que especifique quais itens serão entregues e a combinar com a Responsável do Contrato onde e quando serão feitas as entregas dos mesmos.

4.3. O pagamento será efetuado em até 30 dias após a entrega de consequente emissão da nota fiscal.

### 4. LOCAL, CONDIÇÕES DE ENTREGA E GARANTIA

5.1 Os itens serão retirados conforme necessidade da Secretaria Municipal de Educação.

A entrega dos materiais será na Sede da Secretaria Municipal de Educação, em Arroio dos Ratos, situada na Av. Espanha, nº 02 sala 01, centro.

### 5. JULGAMENTO (RAZÃO DA ESCOLHA DO FORNECEDOR)

A escolha do fornecedor será baseada no critério de melhor custo-benefício, levando em consideração a qualidade dos serviços oferecidos, prazo de entrega e condições comerciais.

Após o certame, com a habilitação conferida e confecção da Ata de Registro de Preço, as retiradas serão na forma de Autorização de fornecimento, conforme demanda da Secretaria Municipal de Educação.

### 6. PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO OU EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O prazo de vigência do contrato ou execução dos serviços é de 12 meses , podendo ser renovado até o limite de valor disposto pela Lei nº 14.133/21.

### 7. PESQUISA DE PREÇO

Os valores utilizados para estimar o custo total da aquisição foram obtidos por meio das seguintes fontes:

Cotações de fornecedores: Foram solicitadas propostas formais de preço a, no mínimo, três fornecedores potenciais do mercado, com base nas especificações detalhadas dos materiais a serem adquiridos.

Contratações similares anteriores: Foi considerada a média de preços de processos licitatórios concluídos recentemente por outros órgãos públicos, especialmente em municípios com características semelhantes a Arroio dos Ratos.

## Secretaria Municipal de Educação de Arroio dos Ratos

Plataformas de referência: Consultas foram realizadas em plataformas especializadas, como o Painel de Preços do Governo Federal, para obter valores praticados em aquisições anteriores de itens similares..

### 8. VALOR ESTIMADO

Com base nas especificações técnicas estabelecidas e nas propostas comerciais recebidas, elaboramos um orçamento estimado para a contratação desse serviço. Este orçamento contempla os custos de execução total do serviço, bem como eventuais despesas adicionais. **O valor médio com os orçamentos solicitados foi de R\$ 128.644,79 (Cento e vinte e oito mil, seiscentos e quarenta e quatro com setenta e nove centavos).**

### 9. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

**ÓRGÃO: 06 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

**UNIDADE: 001 AÇÃO : 2047 Manutenção do Ensino MDE**

**ELEMENTO: 3.3.90.39.00.00.00.1.500.1001.0000**

**CÓDIGO REDUZIDO: 231**

### 10. GESTÃO E FISCALIZAÇÃO

Este Termo de Referência serve como base para a elaboração do processo, garantindo transparência, eficiência e qualidade na contratação de Registro de preço para aquisição de material de expediente, materiais escolares para as escolas municipais de Arroio dos Ratos, visando atender às demandas das escolas, garantindo o funcionamento das atividades administrativas e pedagógicas. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo fiscal do contrato, Valdeni José Vasconcelos Rodrigues, matrícula 4573 , designada pela Secretaria Municipal de Educação.

**NOME,CARGO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO:**

**Sandra Bortolotti Martins**  
**Assessora Administrativa Mat- 4486**

**Valdeni José Vasconcelos Rodrigues**  
**Matricula 4221 - Fiscal**