



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0000820240624000148

1. Descrição da Necessidade da Contratação

A necessidade de contratação refere-se à aquisição de instrumentos musicais destinados aos alunos da rede municipal de ensino do Município de Russas, Ceará, no âmbito do Projeto "Música nas Escolas". Este projeto é implementado sob a responsabilidade da Secretaria Municipal de Educação e do Desporto Escolar, e tem como principais objetivos proporcionar uma educação musical de qualidade aos estudantes, complementar ao currículo escolar, promover o desenvolvimento cognitivo, social e emocional dos alunos, combater a evasão escolar e fomentar a inclusão social.

O projeto "Música nas Escolas" visa alcançar um público estudantil diversificado, abrangendo diversas faixas etárias e níveis de ensino. A música, como ferramenta pedagógica, possui comprovada eficiência no estímulo ao desenvolvimento intelectual e emocional das crianças e adolescentes, além de contribuir para a melhoria do ambiente escolar e a motivação dos alunos. Nesse sentido, a aquisição dos instrumentos musicais é essencial para a continuidade e ampliação das atividades desenvolvidas no projeto.

Além disso, a implementação do projeto busca gerar benefícios adicionais à comunidade escolar e à sociedade em geral. A música tem o poder de engajar os alunos em atividades colaborativas, incentivar o respeito mútuo e a disciplina, bem como servir como uma alternativa positiva para ocupar o tempo livre dos estudantes, afastando-os de situações de vulnerabilidade social.

Portanto, a contratação se justifica pelo interesse público em promover uma formação completa e integral dos estudantes da rede municipal de ensino de Russas, utilizando a música como uma importante ferramenta educativa e de inclusão social. A modalidade de Pregão Eletrônico e a adoção do Sistema de Registro de Preços asseguram a economicidade, competitividade e eficiência do processo licitatório, conforme preceitos da Lei 14.133/2021.

2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Fundo Municipal de Educacao	FRANCISCA EDCLÉCIA DA SILVA

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A descrição dos requisitos da contratação é fundamental para garantir a escolha da melhor solução técnica e economicamente viável ao interesse público. Devem ser previstos critérios e práticas de sustentabilidade, observadas as leis e regulamentações específicas, assim como padrões mínimos de qualidade e desempenho para assegurar que os instrumentos musicais adquiridos atendam às necessidades do projeto "Música nas Escolas". A seguir, detalham-se os requisitos gerais, legais, de sustentabilidade e específicos da contratação.

3.1 Requisitos Legais

- Os instrumentos musicais devem estar em conformidade com as normas técnicas brasileiras, incluindo certificações de INMETRO quando aplicável.
- Os fornecedores devem estar regularizados junto aos órgãos fiscais e de regulamentação pertinentes.
- Obrigatoriedade de apresentar um laudo técnico que ateste a segurança do produto, principalmente em relação ao uso por crianças.

3.2 Requisitos de Sustentabilidade

- Priorizar fornecedores que utilizem processos de fabricação sustentáveis e materiais recicláveis.
- Fornecedores devem apresentar um plano de descarte e logística reversa dos instrumentos em fim de vida útil.
- A contratação deve incluir critérios de baixo consumo de energia e emissão de carbono minimizada na cadeia produtiva.

3.3 Requisitos da Contratação

- Violinos: Devem ser de madeira de qualidade, com arcos e estojos incluídos. Preferencialmente, com ajuste de pontes e cordas pré-realizado.
- Violões: Devem ter cordas de nylon para facilitar o aprendizado de iniciantes e virem acompanhados de capas protetoras.
- Flautas: Devem ser de madeira ou resina de alta qualidade, afinadas e prontas para uso imediato.
- Teclados: Devem incluir fontes de energia adaptáveis e suportes de teclados.

- Triângulos: Devem ser de aço inoxidável, com baquetas e suportes.
- Pandeiros: De couro ou material sintético de alta durabilidade, com diâmetro de 10 polegadas.
- Tambores: De madeira ou fibra com peles sintéticas, medidas de 12 a 14 polegadas.
- Cavaquinhos: De madeira de lei, com tarraxas e encordoamento de qualidade.
- Microfones: Devem ser de uso dinâmico, resistentes e com cabos de no mínimo 5 metros.
- Baterias: Conjunto completo com 5 peças, incluindo pratos e pedais.
- Outros instrumentos e acessórios: Incluem estantes de partituras, cabos de ligação e outros acessórios necessários para a adequada execução dos instrumentos.

Os requisitos detalhados são essenciais para garantir que a contratação atenda às necessidades especificadas do projeto, proporcionando qualidade e desempenho adequados dos instrumentos musicais, sem frustrar o caráter competitivo da licitação. Assim, os instrumentos adquiridos serão eficientes e duráveis, contribuindo para o sucesso do projeto "Música nas Escolas".

4. Levantamento de mercado

Para o processo de REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE INSTRUMENTOS MUSICAIS DESTINADOS AOS ALUNOS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO PERTENCENTES AO PROJETO MÚSICA NAS ESCOLAS, foi realizado um levantamento de mercado com o intuito de identificar as principais soluções de contratação disponíveis e a melhor forma de atender às necessidades especificadas. As soluções de contratação consideradas incluem:

- Contratação direta com o fornecedor: Esta modalidade envolve a negociação e compra diretamente de fabricantes ou distribuidores de instrumentos musicais. É uma abordagem que pode garantir preços competitivos, pois elimina intermediários.
- Contratação através de terceirização: Neste modelo, um terceiro é contratado para gerenciar toda a cadeia de fornecimento dos instrumentos musicais. Pode incluir a seleção de fornecedores, aquisição, e entrega dos itens. Esta opção pode ser vantajosa pela sua flexibilidade e gestão especializada.
- Formas alternativas de contratação: Envolve a utilização de consórcios públicos ou cooperativas que possam adquirir os produtos em maiores quantidades e oferecer preços mais baixos devido à economia de escala. Alternativamente, pode incluir o aluguel de instrumentos musicais ao invés da compra, reduzindo o custo inicial.

Com base na análise das soluções acima, a contratação direta com fornecedores especializados revelou-se a solução mais apropriada para atender às necessidades do projeto "Música nas Escolas" pelos seguintes motivos:

- **Compatibilidade com o Sistema de Registro de Preços:** A contratação direta é totalmente compatível com o modelo de registro de preços, permitindo a obtenção de cotações e a aquisição conforme a demanda, o que é adequado para aquisições futuras e eventuais.
- **Melhor controle de qualidade:** Contratando diretamente de fornecedores reconhecidos, a Administração pode estabelecer critérios rigorosos de qualidade, especificações técnicas e garantia, evitando problemas relacionados a produtos de baixa qualidade.
- **Maior competitividade e economicidade:** A realização de um pregão eletrônico para registro de preços promoverá uma ampla participação de fornecedores, aumentando a competição e potencialmente resultando em preços mais favoráveis para a Administração Pública.
- **Experiência anterior:** Análise de contratações similares anteriores mostrou que a contratação direta com fornecedores especializados proporcionou maior agilidade e eficiência no fornecimento dos materiais necessários, além de garantir conformidade com as especificações e prazos.

Portanto, conforme o levantamento de mercado, recomenda-se a contratação direta com fornecedores especializados através do pregão eletrônico para o registro de preços, garantindo assim a melhor relação custo-benefício, qualidade dos produtos e atendimento às necessidades do projeto.

5. Descrição da solução como um todo

A solução para a necessidade identificada pela Prefeitura Municipal de Russas consiste na aquisição, por meio do sistema de registro de preços, de diversos tipos de instrumentos musicais destinados aos alunos da rede municipal de ensino, no âmbito do projeto "Música nas Escolas". O projeto está sob responsabilidade da Secretaria Municipal de Educação e do Desporto Escolar de Russas. A aquisição inclui violinos, violões, flautas, teclados, triângulos, pandeiros, tambores, cavaquinhos, microfones, baterias e outros instrumentos e acessórios, com quantidades previamente estimadas conforme levantamento de necessidades.

O registro de preços para a futura e eventual aquisição desses instrumentos musicais é fundamentado na Lei 14.133/2021, especificamente conforme disposto nos artigos 6º, inciso XX, e 18, §1º, incisos I, IV, VI, VIII e XIII, que estabelecem os requisitos para o estudo técnico preliminar (ETP). Este mecanismo permite a contratação de bens ou serviços de forma segmentada e baseada em efetiva demanda, viabilizando maior eficiência, economicidade e competitividade no processo licitatório.

Considerando as opções de soluções disponíveis no mercado, a escolha pelo sistema

de registro de preços se apresenta como a mais adequada. Isso proporciona flexibilidade para adquirir os instrumentos conforme a necessidade real das escolas, evitando imobilização de recursos com aquisições desnecessárias e garantindo que os itens sejam adquiridos ao menor preço do mercado, o que está em alinhamento com os princípios da economicidade e eficiência, fundamentos da Lei 14.133.

O método de registro de preços foi escolhido após um levantamento de mercado e análise de contratações similares realizadas por outros entes públicos, verificando-se a viabilidade técnica e econômica desta forma de aquisição. Tal procedimento permite também a atualização periódica dos preços registrados, assegurando que a Administração Pública possa adquirir os bens com valores compatíveis aos praticados no mercado no momento da necessidade.

6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	Bombardino em SIB (Bb)	9,000	Unidade
Especificação: Bombardino em SIB (Bb) - bombardino com afinação em Sib (Bb), 3 pistos de ação linear, válvulas em aço inoxidável, acabamento laqueado dourado, com bocal. Acompanha: Case estojo com zíper e alças em nylon, flanela para limpeza, par de luvas de algodão, óleo lubrificante para os pistos. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município			
2	Clarinet Bb	11,000	Unidade
Especificação: Clarineta Bb, Sistema Boehm, 17 chaves, 06 Anéis, Barrilhete com 65mm. Boquilha com abertura número 4. Corpo em Madeira. Molas de aço. Apoio de polegar ajustável. Acompanha Estojo com acessórios de limpeza e conservação. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município			
3	Flauta Transversal Afinação C	8,000	Unidade
Especificação: Flauta Transversal Afinação C (dó) Mecanismo G (Sol) Off Set Acabamento Prateado Bocal Reto Agulha de afinação Case. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município			
4	"Flugelmorn bb	7,000	Unidade
Especificação: Flugelmorn bb, afinação em bb, campana 151,80mm, calibre 11,00mm 03 chaves d'agua, válvula em aço inoxidável, tubos externos em alpaca gatilho reforçado na terceira pompa, acabamento laqueado, porta lira, bocal prateado. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município			
5	Saxofone Alto	6,000	Unidade
Especificação: Saxofone Alto, Afinação Eb, com chave de Fá sustenido agudo. Boquilha com abertura número 4. Corpo em latão. Molas de aço. Apoio da mão direita ajustável. Boquilha e Abraçadeira. Acompanha Estojo com acessórios de limpeza e conservação. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município			
6	Saxofone Tenor	4,000	Unidade
Especificação: Saxofone Tenor, Afinação Bb, com chave de Fá sustenido agudo. Boquilha com abertura número 4. Corpo em latão. Molas de aço. Apoio da mão direita ajustável. Boquilha e Abraçadeira. Acompanha Estojo com acessórios de limpeza e conservação. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município			
7	Trompete Bb	9,000	Unidade
Especificação: Trompete Bb, Afinação Bb, Calibre mínimo de 11,73mm, Campana Inteira com diâmetro mínimo de 124,00mm, Chave de afinação na 12 volta acionada por gatilho, Trava de segurança de abertura na 32 volta. Instrumento deverá ser acompanhado de 01 óleo para pistos, 01 grease para pompas e 01 spray antisséptico para assepsia de bocais e acessórios de limpeza e conservação. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município			
8	Trompa Dupla	4,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: Trompa Dupla, Afinação Bb/F, Campana Rosqueável. Diâmetro mínimo 11,8" — 300mm, Calibre entre 11,89mm e 12,90mm. Rotores acionados por hastes. Apoio-Descanso de mão ajustável, apoio do polegar ajustável. Instrumento deverá ser acompanhado de 01 bocal, 01 óleo fino para rotores, 01 óleo para o mecanismo dos rotores, 01 grease para bombas, 01 spray antisséptico para assepsia de bocais, 01 estojo tipo bolsa, com forro reforçado, com alças ajustáveis e acessórios de limpeza e conservação. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município			
9	Trompa de Marcha	3,000	Unidade
Especificação: Trompa de Marcha, Afinação Bb. Campana com diâmetro mínimo 257mm, Calibre interno entre 11,80mm e 12,90mm. 02 Chaves D'água. Pistos em aço inoxidável. Acabamento laqueado. Instrumento deverá ser acompanhado de 01 bocal, 01 estojo, 01 óleo para pistos, 01 grease para bombas e 01 spray antisséptico para assepsia de bocais e acessórios de limpeza e conservação. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município			
10	Trombone Tenor Bb/F	8,000	Unidade
Especificação: Trombone Tenor Bb/F, Campana com diâmetro mínimo de 216mm, Calibre mínimo 13,9mm, Armação Aberta, 01 Rotor acionado por haste, Vara Interna com banho de Cromo, Vara externa em Alpaca, Acabamento Laqueado. Instrumento deverá ser acompanhado de 01 Bocal Médio Profundo, 01 Creme lubrificante para vara, 01 grease para bombas, 01 spray antisséptico para assepsia de bocais e acessórios de limpeza e conservação. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município			
11	Trombone de vara	10,000	Unidade
Especificação: Trombone de vara, Modelo: TV600, Acabamento: Laqueado, Estojo: Luxo, Calibre: Ø 12,70 mm, Campana: Ø 203 mm, Tubos Externos: Alpaca, Recursos: Contrapeso de Campana. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município			
12	Trombone de Vara com Rotor Tb 200vr	4,000	Unidade
Especificação: Trombone de Vara com Rotor Tb 200vr Laqueado Dourado Com Ca. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município			
13	Tuba em Sib (Bb)	4,000	Unidade
Especificação: Tuba em Sib (Bb) - Tuba em afinação Si Bemol (Bb), acabamento laqueado dourado, válvulas em aço inoxidável. Acompanha: boval e estojo. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município			
14	Prato 13" " onix serie latão	11,000	Par
Especificação: Prato 13" onix serie latão . O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município			
15	Prato 18" em broze martelado	5,000	Par
Especificação: Prato 18" em broze martelado. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município			
16	Prato tipo Ride de 22 polegadas	2,000	Unidade
Especificação: Prato tipo Ride de 22 polegadas, Jazz, liga b20, fino			
17	Prato tipo Crash de 18 polegadas	2,000	Unidade
Especificação: Prato tipo Crash de 18 polegadas, liga b20, fino			
18	Prato tipo Crash de 16 polegadas	2,000	Unidade
Especificação: Prato tipo Crash de 16 polegadas, liga b20, fino			
19	Prato tipo Splash 8 polegadas	2,000	Unidade
Especificação: Prato tipo Splash 8 polegadas, liga b20, fino			
20	Prato tipo Splash de 6 polegadas	2,000	Unidade
Especificação: Prato tipo Splash de 6 polegadas, liga b20, fino			

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
21	Par de Pratos tipo hi-hat jazz	2,000	Unidade
Especificação: Par de Pratos tipo hi-hat jazz, 14 polegadas, liga b20, fino			
22	Bateria Armada com Tons de 10" e 12"	2,000	Unidade
Especificação: Bateria Armada com Tons de 10" e 12", Surdo de 14", Bombo de 20" e Caixa de 14"x6". Cascos produzidos em Maple. Canoas com sistema flutuante. 5 Ferragens para pratos com tubos em espessura intermediária, porém com ótima estabilidade e eficiência, pés duplos paralelos, memórias (tipo abraçadeira) de posição em todos os estágios e patas de borracha com boa base de apoio. Os pedestais têm dois estágios de altura com junções eficientes e aperto lateral — a junção abraça o tubo o que lhe confere melhor aperto distribuído. Contam ainda com memória tipo abraçadeira em cada estágio. No pedestal girafa a regulagem de inclinação é feita por uma catraca dentada. Este pedestal também conta com a possibilidade de ser usado como um pedestal reto. Suporte de caixa 802 conta com sistema de ajuste de inclinação por catraca resistente, sendo o conjunto superior deslocado do eixo da base inferior o que possibilita melhor posicionamento com relação ao pedal do bumbo deixando a área do pedal mais livre. Conta ainda com memória tipo abraçadeira no tubo inferior. O aperto do tubo é tipo abraçadeira o que confere maior estabilidade. O aperto dos braços superiores é feito por uma porca de aço injetada dentro de uma roldana plástica para um toque mais suave no contato de suas mãos. A máquina de Chimbale vem com pés duplos paralelos, memória de posicionamento, regulam de pressão da mola, regulagem de inclinação dos pratos, âncora para a máquina não correr pra frente em pisos acarpetados ou tapetes. A presilha é tipo abraçadeira e tem ótimo agarre no eixo central. O apoio do prato inferior é tipo de mínimo contato com três "garrinhas" proporcionando menos interferência no som do prato, deixando-o mais natural. Pedal de Bombo com excelente custo benefício. Possui batedor dual beat podendo ser usado o lado do feltro ou o lado plástico. A corrente é dupla e de alta resistência. Tem também uma chapa de aço espesso como base estabilizadora de onde saem as âncoras para melhor agarre em carpetes ou tapetes. A sapata tem um design moderno e com bom agarre para seu calçado. O sistema de trava no aro de bumbo tem aperto lateral o que facilita sua vida uma vez que não é necessário colocar sua mão debaixo da sapata. Inclui banco tipo selim robusto.			
23	Repique aro 8" 30cm alumínio	3,000	Unidade
Especificação: Repique aro 8" 30cm alumínio. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município			
24	Repique aro 10" 30cm alumínio	4,000	Unidade
Especificação: Repique aro 10" 30cm alumínio O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município			
25	Tarol (repique) 6,5cm x 14' alumínio	6,000	Unidade
Especificação: Tarol (repique) 6,5cm x 14' alumínio. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município			
26	Caixas de guerras 15 cm x 14' alumínio	4,000	Unidade
Especificação: Caixas de guerras 15 cm x 14' alumínio. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município			
27	Caixa marcial aro simples 12" x 5.5	6,000	Unidade
Especificação: Caixa marcial aro simples 12" x 5.5. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município			
28	Caixa repique 6 x 14"	6,000	Unidade
Especificação: Caixa repique 6 x 14". O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município			
29	Timbal com corpo em alumínio	6,000	Unidade
Especificação: Timbal com corpo em alumínio com 16 afinações 90cm x 14'. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município			
30	Carrier com 02 ganchos	2,000	Unidade
Especificação: Carrier com 02 ganchos para snare drum (vide anexo).			
31	Surdos em alumínio 30cm x 14'.	4,000	Unidade
Especificação: Surdos em alumínio 30cm x 14'. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município			

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
32	Surdo 45 x 14" de alumínio aro preto	6,000	Unidade
Especificação: Surdo 45 x 14" de alumínio aro preto. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município			
33	Bombos em alumínio 30cm x 22'	6,000	Unidade
Especificação: Bombos em alumínio 30cm x 22'. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município			
34	Banco para bateria	2,000	Unidade
Especificação: Banco para bateria com regulagem e feragem reforçada para suporta 100 kl			
35	Timba 45 x 10"	5,000	Unidade
Especificação: Timba 45 x 10". O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município			
36	Zabumba 18 x 25 cm	6,000	Unidade
Especificação: Zabumba 18 x 25 cm . O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município			
37	Instrumento Musical - Percussão	1,000	Unidade
Especificação: INSTRUMENTO MUSICAL - PERCURSÃO, TIPO: XILOFONE, MATERIAL: METAL, COMPONENTES: UM PAR DE BAQUETAS, TAMANHO: 62 X 16,5 X 15, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 16 LÂMINAS			
38	Instrumento musical - sopro	2,000	Unidade
Especificação: INSTRUMENTO MUSICAL - SOPRO, TIPO: CLARONE EM BB, ACABAMENTO SUPERFICIAL: ABS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPIGÃO REGULÁVEL			
39	Instrumento musical - sopro	3,000	Unidade
Especificação: INSTRUMENTO MUSICAL - SOPRO, TIPO: FAGOTE C, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MAPLE SELECIONADO			
40	Instrumento musical - sopro	2,000	Unidade
Especificação: INSTRUMENTO MUSICAL - SOPRO, TIPO: OBOÉ, ACABAMENTO SUPERFICIAL: MADEIRA GRENADILHA			

7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	Bombardino em SIB (Bb)	9,000	Unidade	7.597,38	68.376,42
Especificação: Bombardino em SIB (Bb) - bombardino com afinação em Sib (Bb), 3 pistos de ação linear, válvulas em aço inoxidável, acabamento laqueado dourado, com bocal. Acompanha: Case estojo com zíper e alças em nylon, flanela para limpeza, par de luvas de algodão, óleo lubrificante para os pistos. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município					
2	Clarinetas Bb	11,000	Unidade	2.195,81	24.153,91
Especificação: Clarineta Bb, Sistema Boehm, 17 chaves, 06 Anéis, Barrilhete com 65mm. Boquilha com abertura número 4. Corpo em Madeira. Molas de aço. Apoio de polegar ajustável. Acompanha Estojo com acessórios de limpeza e conservação. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município					
3	Flauta Transversal Afinação C	8,000	Unidade	2.191,99	17.535,92
Especificação: Flauta Transversal Afinação C (dó) Mecanismo G (Sol) Off Set Acabamento Prateado Bocal Reto Agulha de afinação Case. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município					
4	"Flugelmorn bb	7,000	Unidade	5.607,94	39.255,58



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Flugelmorn bb, afinação em bb, campana 151,80mm, calibre 11,00mm 03 chaves d'agua, válvula em aço inoxidável, tubos externos em alpaca gatilho reforçado na terceira bomba, acabamento laqueado, porta lira, bocal prateado. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município					
5	Saxofone Alto	6,000	Unidade	6.220,33	37.321,98
Especificação: Saxofone Alto, Afinação Eb, com chave de Fá sustenido agudo. Boquilha com abertura número 4. Corpo em latão. Molas de aço. Apoio da mão direita ajustável. Boquilha e Abraçadeira. Acompanha Estojo com acessórios de limpeza e conservação. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município					
6	Saxofone Tenor	4,000	Unidade	7.904,66	31.618,64
Especificação: Saxofone Tenor, Afinação Bb, com chave de Fá sustenido agudo. Boquilha com abertura número 4. Corpo em latão. Molas de aço. Apoio da mão direita ajustável. Boquilha e Abraçadeira. Acompanha Estojo com acessórios de limpeza e conservação. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município					
7	Trompete Bb	9,000	Unidade	2.432,25	21.890,25
Especificação: Trompete Bb, Afinação Bb, Calibre mínimo de 11,73mm, Campana Inteira com diâmetro mínimo de 124,00mm, Chave de afinação na 12 volta acionada por gatilho, Trava de segurança de abertura na 32 volta. Instrumento deverá ser acompanhado de 01 óleo para pistos, 01 grease para bombas e 01 spray antisséptico para assepsia de bocais e acessórios de limpeza e conservação. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município					
8	Trompa Dupla	4,000	Unidade	10.291,11	41.164,44
Especificação: Trompa Dupla, Afinação Bb/F, Campana Rosqueável. Diâmetro mínimo 11,8" — 300mm, Calibre entre 11,89mm e 12,90mm. Rotores acionados por hastes. Apoio-Descanso de mão ajustável, apoio do polegar ajustável. Instrumento deverá ser acompanhado de 01 bocal, 01 óleo fino para rotores, 01 óleo para o mecanismo dos rotores, 01 grease para bombas, 01 spray antisséptico para assepsia de bocais, 01 estojo tipo bolsa, com forro reforçado, com alças ajustáveis e acessórios de limpeza e conservação. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município					
9	Trompa de Marcha	3,000	Unidade	7.741,65	23.224,95
Especificação: Trompa de Marcha, Afinação Bb. Campana com diâmetro mínimo 257mm, Calibre interno entre 11,80mm e 12,90mm. 02 Chaves D'água. Pistos em aço inoxidável. Acabamento laqueado. Instrumento deverá ser acompanhado de 01 bocal, 01 estojo, 01 óleo para pistos, 01 grease para bombas e 01 spray antisséptico para assepsia de bocais e acessórios de limpeza e conservação. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município					
10	Trombone Tenor Bb/F	8,000	Unidade	10.562,03	84.496,24
Especificação: Trombone Tenor Bb/F, Campana com diâmetro mínimo de 216mm, Calibre mínimo 13,9mm, Armação Aberta, 01 Rotor acionado por haste, Vara Interna com banho de Cromo, Vara externa em Alpaca, Acabamento Laqueado. Instrumento deverá ser acompanhado de 01 Bocal Médio Profundo, 01 Creme lubrificante para vara, 01 grease para bombas, 01 spray antisséptico para assepsia de bocais e acessórios de limpeza e conservação. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município					
11	Trombone de vara	10,000	Unidade	3.000,27	30.002,70
Especificação: Trombone de vara, Modelo: TV600, Acabamento: Laqueado, Estojo: Luxo, Calibre: Ø 12,70 mm, Campana: Ø 203 mm, Tubos Externos: Alpaca, Recursos: Contrapeso de Campana. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município					
12	Trombone de Vara com Rotor Tb 200vr	4,000	Unidade	6.377,30	25.509,20
Especificação: Trombone de Vara com Rotor Tb 200vr Laqueado Dourado Com Ca. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município					
13	Tuba em Sib (Bb)	4,000	Unidade	27.245,56	108.982,24
Especificação: Tuba em Sib (Bb) - Tuba em afinação Si Bemol (Bb), acabamento laqueado dourado, válvulas em aço inoxidável. Acompanha: boval e estojo. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município					
14	Prato 13" " onix serie latão	11,000	Par	540,95	5.950,45



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Prato 13" onix serie latão . O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município					
15	Prato 18" em broze martelado	5,000	Par	1.453,16	7.265,80
Especificação: Prato 18" em broze martelado. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município					
16	Prato tipo Ride de 22 polegadas	2,000	Unidade	3.007,02	6.014,04
Especificação: Prato tipo Ride de 22 polegadas, Jazz, liga b20, fino					
17	Prato tipo Crash de 18 polegadas	2,000	Unidade	1.856,21	3.712,42
Especificação: Prato tipo Crash de 18 polegadas, liga b20, fino					
18	Prato tipo Crash de 16 polegadas	2,000	Unidade	1.760,13	3.520,26
Especificação: Prato tipo Crash de 16 polegadas, liga b20, fino					
19	Prato tipo Splash 8 polegadas	2,000	Unidade	637,18	1.274,36
Especificação: Prato tipo Splash 8 polegadas, liga b20, fino					
20	Prato tipo Splash de 6 polegadas	2,000	Unidade	525,88	1.051,76
Especificação: Prato tipo Splash de 6 polegadas, liga b20, fino					
21	Par de Pratos tipo hi-hat jazz	2,000	Unidade	1.619,97	3.239,94
Especificação: Par de Pratos tipo hi-hat jazz, 14 polegadas, liga b20, fino					
22	Bateria Armada com Tons de 10" e 12"	2,000	Unidade	8.042,90	16.085,80
Especificação: Bateria Armada com Tons de 10" e 12", Surdo de 14", Bombo de 20" e Caixa de 14"x6". Cascos produzidos em Maple. Canoas com sistema flutuante. 5 Ferragens para pratos com tubos em espessura intermediária, porém com ótima estabilidade e eficiência, pés duplos paralelos, memórias (tipo abraçadeira) de posição em todos os estágios e patas de borracha com boa base de apoio. Os pedestais têm dois estágios de altura com junções eficientes e aperto lateral — a junção abraça o tubo o que lhe confere melhor aperto distribuído. Contam ainda com memória tipo abraçadeira em cada estágio. No pedestal girafa a regulagem de inclinação é feita por uma catraca dentada. Este pedestal também conta com a possibilidade de ser usado como um pedestal reto. Suporte de caixa 802 conta com sistema de ajuste de inclinação por catraca resistente, sendo o conjunto superior deslocado do eixo da base inferior o que possibilita melhor posicionamento com relação ao pedal do bumbo deixando a área do pedal mais livre. Conta ainda com memória tipo abraçadeira no tubo inferior. O aperto do tubo é tipo abraçadeira o que confere maior estabilidade. O aperto dos braços superiores é feito por uma porca de aço injetada dentro de uma roldana plástica para um toque mais suave no contato de suas mãos. A máquina de Chimbale vem com pés duplos paralelos, memória de posicionamento, regulam de pressão da mola, regulagem de inclinação dos pratos, âncora para a máquina não correr pra frente em pisos acarpetados ou tapetes. A presilha é tipo abraçadeira e tem ótimo agarre no eixo central. O apoio do prato inferior é tipo de mínimo contato com três "garrinhas" proporcionando menos interferência no som do prato, deixando-o mais natural. Pedal de Bombo com excelente custo benefício. Possui batedor dual beat podendo ser usado o lado do feltro ou o lado plástico. A corrente é dupla e de alta resistência. Tem também uma chapa de aço espesso como base estabilizadora de onde saem as âncoras para melhor agarre em carpetes ou tapetes. A sapata tem um design moderno e com bom agarre para seu calçado. O sistema de trava no aro de bumbo tem aperto lateral o que facilita sua vida uma vez que não é necessário colocar sua mão debaixo da sapata. Inclui banco tipo selim robusto.					
23	Repique aro 8" 30cm aluminio	3,000	Unidade	317,67	953,01
Especificação: Repique aro 8" 30cm aluminio. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município					
24	Repique aro 10" 30cm aluminio	4,000	Unidade	400,07	1.600,28
Especificação: Repique aro 10" 30cm aluminio O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município					
25	Tarol (repique) 6,5cm x 14' aluminio	6,000	Unidade	322,22	1.933,32
Especificação: Tarol (repique) 6,5cm x 14' aluminio. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município					
26	Caixas de guerras 15 cm x 14' aluminio	4,000	Unidade	421,05	1.684,20

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Caixas de guerras 15 cm x 14' alumínio. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município					
27	Caixa marcial aro simples 12" x 5.5	6,000	Unidade	1.815,11	10.890,66
Especificação: Caixa marcial aro simples 12" x 5.5. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município					
28	Caixa repique 6 x 14"	6,000	Unidade	405,87	2.435,22
Especificação: Caixa repique 6 x 14". O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município					
29	Timbal com corpo em alumínio	6,000	Unidade	1.144,83	6.868,98
Especificação: Timbal com corpo em alumínio com 16 afinações 90cm x 14'. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município					
30	Carrier com 02 ganchos	2,000	Unidade	982,52	1.965,04
Especificação: Carrier com 02 ganchos para snare drum (vide anexo).					
31	Surdos em alumínio 30cm x 14'.	4,000	Unidade	417,63	1.670,52
Especificação: Surdos em alumínio 30cm x 14'. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município					
32	Surdo 45 x 14" de alumínio aro preto	6,000	Unidade	425,67	2.554,02
Especificação: Surdo 45 x 14" de alumínio aro preto. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município					
33	Bombos em alumínio 30cm x 22'	6,000	Unidade	648,67	3.892,02
Especificação: Bombos em alumínio 30cm x 22'. O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município					
34	Banco para bateria	2,000	Unidade	841,79	1.683,58
Especificação: Banco para bateria com regulagem e feragem reforçada para suporta 100 kl					
35	Timba 45 x 10"	5,000	Unidade	533,06	2.665,30
Especificação: Timba 45 x 10". O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município					
36	Zabumba 18 x 25 cm	6,000	Unidade	1.367,08	8.202,48
Especificação: Zabumba 18 x 25 cm . O produto deverá ser entregues com bags acolchoadas com logomarca do município					
37	Instrumento Musical - Percussão	1,000	Unidade	2.398,70	2.398,70
Especificação: INSTRUMENTO MUSICAL - PERCURSÃO, TIPO: XILOFONE, MATERIAL: METAL, COMPONENTES: UM PAR DE BAQUETAS, TAMANHO: 62 X 16,5 X 15, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 16 LÂMINAS					
38	Instrumento musical - sopro	2,000	Unidade	16.232,97	32.465,94
Especificação: INSTRUMENTO MUSICAL - SOPRO, TIPO: CLARONE EM BB, ACABAMENTO SUPERFICIAL: ABS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPIGÃO REGULÁVEL					
39	Instrumento musical - sopro	3,000	Unidade	33.343,82	100.031,46
Especificação: INSTRUMENTO MUSICAL - SOPRO, TIPO: FAGOTE C, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MAPLE SELECIONADO					
40	Instrumento musical - sopro	2,000	Unidade	16.533,61	33.067,22
Especificação: INSTRUMENTO MUSICAL - SOPRO, TIPO: OBOÉ, ACABAMENTO SUPERFICIAL: MADEIRA GRENADILHA					

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem-se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 818.609,25 (oitocentos e dezoito mil, seiscentos e nove reais e vinte e cinco

centavos)

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

Conforme a Lei nº 14.133/2021, o parcelamento do objeto em licitações é uma diretriz que visa ampliar a competitividade, otimizar o mercado e assegurar a viabilidade técnica e econômica do objeto licitado. Para este processo, optou-se pelo parcelamento da aquisição dos instrumentos musicais destinados aos alunos da rede municipal de ensino pertencentes ao Projeto Música nas Escolas, sob responsabilidade da Secretaria Municipal de Educação e do Desporto Escolar do Município de Russas.

1. **Avaliação da Divisibilidade do Objeto:** O objeto da licitação, que compreende diversos tipos de instrumentos musicais, é tecnicamente divisível. A distribuição dos itens em lotes não comprometerá a funcionalidade ou os resultados pretendidos pela Administração, dado que cada tipo de instrumento pode ser adquirido separadamente sem prejuízo ao projeto.
2. **Viabilidade Técnica e Econômica:** A divisão do objeto em lotes é técnica e economicamente viável. Esta estratégia assegura que a qualidade e a eficácia dos resultados do projeto não sejam comprometidas, permitindo que fornecedores especializados em determinados instrumentos participem da licitação, garantindo uma oferta de maior qualidade.
3. **Economia de Escala:** O parcelamento foi avaliado de forma a garantir que não haja perda de economia de escala. A estratégia adotada considera a divisão em lotes que não resultará em aumento proporcional de custos que superem os benefícios obtidos com a divisão. Assim, a aquisição parcelada possibilita a manutenção de preços competitivos.
4. **Competitividade e Aproveitamento do Mercado:** O parcelamento contribui significativamente para ampliar a competitividade e o aproveitamento do mercado. Esta abordagem permite que fornecedores de menor porte possam participar da licitação, aumentando a participação de diversas empresas e, conseqüentemente, melhorando as condições de contratação.
5. **Análise do Mercado:** A decisão pelo parcelamento foi reforçada por uma análise do mercado de instrumentos musicais. A pesquisa demonstrou que a prática de divisão do objeto está alinhada às práticas do setor econômico, comprovando que a aquisição em lotes é comum e favorece a obtenção de melhores condições na contratação.
6. **Consideração de Lotes:** A aquisição em grandes volumes foi estruturada em lotes, permitindo a participação de fornecedores que não possuem a capacidade de atender a totalidade dos itens, sem gerar prejuízo à economia de escala. Essa estratégia aumenta a competitividade e possibilita uma melhor negociação de preços.

A decisão pelo parcelamento do objeto é justificada por todos os pontos acima elencados, assegurando uma contratação eficiente, competitiva e economicamente

viável, além de estar em conformidade com as normativas vigentes e práticas do setor.

9. Resultados pretendidos

A contratação prevista visa alcançar uma série de resultados que, em seu conjunto, devem promover uma melhoria significativa na qualidade da educação e no desenvolvimento integral dos alunos da rede municipal de ensino de Russas. A seguir, são detalhados os principais resultados esperados:

- **Melhoria na Educação Musical:** A aquisição dos instrumentos musicais visa proporcionar aos alunos acesso a uma educação musical de qualidade, complementando o currículo escolar e enriquecendo a formação cultural dos estudantes. A introdução da música no ambiente escolar tem sido amplamente reconhecida por estudos pedagógicos como uma ferramenta eficaz para o desenvolvimento cognitivo e emocional dos alunos.
- **Desenvolvimento Cognitivo e Emocional:** A prática musical oferece inúmeros benefícios cognitivos e emocionais. Alunos engajados com a música tendem a ter melhor desempenho acadêmico, maior capacidade de concentração e memorização, além de desenvolverem habilidades socio-emocionais importantes como disciplina, trabalho em equipe e autoestima.
- **Combate à Evasão Escolar:** A inclusão de atividades musicais no currículo escolar atrai os alunos e aumenta seu engajamento com a escola. Projetos semelhantes em outras localidades demonstraram que a presença de programas de educação musical contribui para a diminuição dos índices de evasão escolar, ao tornar o ambiente escolar mais atrativo e dinâmico.
- **Promoção da Inclusão Social:** O projeto "Música nas Escolas" visa também a inclusão social, oferecendo a todos os alunos, independentemente de sua condição social ou econômica, a oportunidade de aprender e se desenvolver através da música. A música é um meio poderoso de inclusão, capaz de unir alunos de diferentes contextos sociais e promover um ambiente de respeito e cooperação.
- **Utilização Eficiente dos Recursos:** O uso do Sistema de Registro de Preços permitirá uma melhor gestão dos recursos públicos, garantindo a aquisição de instrumentos musicais com base em preços mais competitivos e de acordo com as necessidades reais das escolas. A adoção do pregão eletrônico, conforme estabelecido pela Lei 14.133/2021, favorece a transparência, a competitividade e a economicidade do processo licitatório.
- **Viabilidade e Sustentabilidade do Projeto:** A previsão de aquisição dos instrumentos via Registro de Preços garante a continuidade do projeto "Música nas Escolas", possibilitando compras futuras conforme a necessidade e o crescimento do projeto, sem necessidade de novos processos licitatórios para cada aquisição. Essa estratégia assegura a sustentabilidade do programa a longo prazo, permitindo ajustes conforme o desenvolvimento e a demanda do projeto.

Esses resultados estão alinhados com os objetivos da Administração Pública de promover uma educação de qualidade, inclusiva e que contribua para o desenvolvimento integral dos alunos, conforme os princípios estabelecidos na Lei 14.133/2021, tais como eficiência, economicidade e interesse público.

10. Providências a serem adotadas

Para garantir a adequada execução do processo de contratação e assegurar que todas as etapas sejam cumpridas conforme legislação vigente, as seguintes providências são necessárias:

- 11.1. Elaboração dos Documentos da Licitação
 - 11.1.1. Desenvolvimento do Termo de Referência detalhado, conforme os requisitos estabelecidos no Estudo Técnico Preliminar.
 - 11.1.2. Elaboração do Edital de Licitação, inserindo todas as condições de participação, julgamento e critérios de aceitabilidade das propostas.
 - 11.1.3. Confecção da Minuta do Contrato a ser anexada ao Edital.
- 11.2. Consultas e Aprovações Internas
 - 11.2.1. Análise jurídica prévia do Edital e dos demais documentos inerentes à licitação pela Procuradoria Jurídica do município.
 - 11.2.2. Aprovação por parte da autoridade competente quanto ao alinhamento da contratação com o planejamento estratégico e orçamento municipal.
- 11.3. Planejamento do Processo Licitatório
 - 11.3.1. Definição de cronograma para a realização de todas as etapas do pregão eletrônico, incluindo prazos de publicação, recebimento de propostas, análise, julgamento e homologação.
 - 11.3.2. Publicação do Aviso de Licitação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), bem como em outros meios de divulgação previstos na legislação.
- 11.4. Gestão do Contrato
 - 11.4.1. Preparação e implementação de um plano de gestão e fiscalização do contrato, com a designação de fiscais e gestores responsáveis pelo acompanhamento da execução contratual.
 - 11.4.2. Estabelecimento de rotinas e procedimentos de controle para monitoramento do fornecimento dos instrumentos musicais e cumprimento das condições contratuais.
 - 11.4.3. Adoção de um sistema de controle de qualidade dos produtos entregues e serviços prestados, garantindo a conformidade com especificações técnicas e requisitos estabelecidos.
- 11.5. Comunicação e Transparência
 - 11.5.1. Manutenção de registros detalhados de todas as etapas do processo licitatório e da execução contratual.
 - 11.5.2. Comunicação regular com os fornecedores, esclarecendo dúvidas e informando sobre o andamento do processo.
 - 11.5.3. Publicidade dos atos administrativos no Portal de Transparência da Prefeitura Municipal de Russas, assegurando a transparência e o controle social.

11. Justificativa para adoção do registro de preços

A adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP) para a futura e eventual aquisição de instrumentos musicais destinados aos alunos da rede municipal de ensino pertencentes ao projeto "Música nas Escolas" do Município de Russas/Ceará, fundamenta-se na busca por maior economicidade, eficiência e competitividade, conforme preconiza a Lei nº 14.133/2021.

O SRP é justificado pelos seguintes motivos:

- **Flexibilidade na aquisição:** O registro de preços permite a aquisição dos instrumentos musicais de forma parcelada, conforme a demanda do projeto e a disponibilidade orçamentária, evitando a aquisição de itens desnecessários e o desperdício de recursos públicos.
- **Economia de escala:** A adesão ao SRP possibilita a obtenção de melhores preços devido ao aumento do volume de compras, potencializando a competitividade entre os fornecedores e reduzindo os custos unitários dos instrumentos musicais, atendendo ao disposto no art. 23 da Lei nº 14.133/2021.
- **Eficiência administrativa:** O SRP reduz a necessidade de repetidas licitações para cada nova demanda de instrumentos musicais, o que representa uma economia de tempo e de recursos administrativos, tornando o processo mais ágil e eficaz.
- **Previsibilidade e planejamento:** O SRP facilita o planejamento e a previsão de uso dos instrumentos musicais ao longo do ano letivo, proporcionando maior controle e gestão dos recursos disponíveis, conforme prevê o art. 18 da Lei nº 14.133/2021.
- **Segurança jurídica:** O SRP oferece maior segurança jurídica ao processo de aquisição, uma vez que os preços e condições de fornecimento são previamente registrados em ata, reduzindo os riscos de impugnação e litígios, de acordo com os princípios da legalidade e da transparência previstos na Lei nº 14.133/2021.
- **Cobertura de necessidade constante:** A implantação do SRP é ideal para atender demandas contínuas e frequentes, como a necessidade dos instrumentos para o projeto "Música nas Escolas", garantindo a manutenção ininterrupta das atividades musicais na rede municipal de ensino, conforme art. 85 da Lei nº 14.133/2021.
- **Participação ampliada:** O sistema permite que outros órgãos municipais que tenham interesses convergentes participem da ata de registro de preços, ampliando a competitividade e gerando benefícios mútuos entre as entidades públicas.

Portanto, a utilização do Sistema de Registro de Preços alinha-se aos princípios da eficiência, economicidade e competitividade estabelecidos na Lei nº 14.133/2021, garantindo que a contratação atenda de maneira adequada às necessidades do projeto "Música nas Escolas", com otimização dos recursos públicos e assegurando a

entrega de instrumentos musicais de qualidade para os alunos da rede municipal de ensino.

12. Da vedação da participação de empresas na forma de consórcio

Considerando as disposições da Lei nº 14.133/2021, especificamente o disposto no art. 15, § 3º, o presente Estudo Técnico Preliminar posiciona-se contrariamente à participação de empresas na forma de consórcio para a aquisição de instrumentos musicais destinados aos alunos da Rede Municipal de Ensino de Russas, vinculados ao projeto "Música nas Escolas".

Esta decisão é baseada em várias considerações técnicas, econômicas e jurídicas:

- 1. **Simplificação do Processo Licitatório:** A participação de consórcios pode adicionar complexidade ao processo licitatório e à gestão do contrato, demandando maior esforço administrativo e recursos para a análise e fiscalização das propostas e execuções contratuais.
- 2. **Economicidade:** A economia de escala esperada com a participação de consórcios pode ser contrabalançada pelos maiores custos administrativos e possíveis sobre preços advindos da coordenação e gerenciamento de múltiplas empresas integrantes do consórcio.
- 3. **Compliance e Gestão de Riscos:** O gerenciamento e fiscalização de contratos consorciados podem apresentar maior dificuldade em assegurar conformidade com todas as exigências legais, aumentando os riscos de descumprimento contratual e eventual responsabilidade solidária entre os consórcios.
- 4. **Jurídico:** A vedação à participação de consórcios é permitida pela Lei nº 14.133/2021, que inclui a possibilidade de restrição técnica aprovada pela autoridade competente conforme razões apresentadas.

Com base nessas justificativas e considerando o alinhamento com os objetivos de maximização de eficiência, redução de custos administrativos e mitigação de riscos contratuais, este ETP recomenda a vedação ao uso de consórcios no presente processo licitatório.

13. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

Após detalhada análise dos elementos constitutivos deste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se pela viabilidade e razoabilidade do processo de Registro de Preços para a futura e eventual aquisição de instrumentos musicais destinados aos alunos da rede municipal de ensino de Russas, Ceará, no âmbito do projeto "Música nas Escolas". Esta conclusão está embasada nos seguintes pontos fundamentais:

1. **Alinhamento com o Interesse Público:** A contratação responde à necessidade identificada pela Secretaria Municipal de Educação e do Desporto Escolar, visando complementar a formação dos estudantes e promovendo inclusão social e cultural através da música.
2. **Estimativa de Quantidades e Valores:** As estimativas de quantidades foram devidamente justificadas e baseadas em dados do projeto "Música nas Escolas". A análise mercadológica confirma que os valores de R\$ 245.000,00 estão compatíveis com as cotações obtidas e práticas de mercado, conforme preconizado pelo art. 23 e §1º da Lei 14.133/2021.
3. **Solução Técnica e Econômica Adequada:** A utilização do Sistema de Registro de Preços é justificável por proporcionar flexibilidade e atender demandas futuras de forma eficiente e econômica, possibilitando maior concorrência e, conseqüentemente, melhores preços, alinhado com as diretrizes dos arts. 82 a 86 da Lei 14.133/2021.
4. **Planejamento e Eficiência:** A adoção do Pregão Eletrônico como modalidade licitatória garante celeridade, transparência e ampla competitividade ao processo, promovendo economicidade e evitando práticas de sobrepreço, em conformidade com o art. 18 da Lei 14.133/2021.
5. **Impactos Ambientais:** A aquisição dos instrumentos foi planejada considerando possíveis impactos ambientais, com requisitos de baixo consumo de energia e medidas de logística reversa, conforme os princípios sustentáveis da contratação pública.

Portanto, embasado na Lei nº 14.133/2021, este Estudo Técnico Preliminar aponta de forma favorável a viabilidade e razoabilidade da contratação proposta, garantindo que os objetivos do projeto "Música nas Escolas" sejam atingidos com eficiência, economicidade e em alinhamento com o interesse público.



Russas / CE, 7 de agosto de 2024

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

EMANOEL LINCOLY ALBUQUERQUE COSTA
PRESIDENTE

RAFAEL DE SOUSA MELO
MEMBRO

Maria Saúry Santiago da Silva
MEMBRO