



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPOATÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Trata-se de Estudo Técnico Preliminar (ETP com o objetivo de analisar e verificar a necessidade de demanda de contratação abaixo na forma que segue, nos termos do “Art. 6º, XX, Lei 14.133/21: estudo técnico preliminar: documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que **caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao termo de referência ou ao projeto básico** a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação.

1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS

O presente estudo técnico preliminar tem como objetivo fornecer uma análise detalhada das necessidades relacionadas à estruturação adequada das bandas de arte marciais das escolas municipais de Japoatã/SE é crucial para garantir a qualidade e a eficácia das atividades desenvolvidas. A reposição dos instrumentos necessários não apenas atende às demandas atuais, mas também prepara a Secretaria para futuros desafios, assegurando a continuidade, desempenham um papel importante na educação musical, disciplina e desenvolvimento cultural dos alunos. Os principais motivadores incluem:

- Preservação e promoção da cultura musical local.
- Desenvolvimento de habilidades musicais e disciplinares nos estudantes.
- Fortalecimento do vínculo comunitário através de apresentações públicas, das bandas das escolas públicas municipais.

Órgão Solicitante: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Sector Requisitante: Gabinete do Secretário/ Coordenação Pedagógica:

2 – DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADES DE CONTRATAÇÃO

A Secretaria Municipal de Educação de Japoatã/SE, tem como missão garantir formação integral a todos os estudantes da rede municipal de Japoatã, contribuindo para o desenvolvimento de cidadãos autônomos, preparados para atuar na sociedade em que vivem, através do exercício pleno da sua cidadania. Nesse contexto, a estruturação adequada das unidades de ensino e o apoio às bandas marciais é essencial para o bom funcionamento e a eficácia das atividades desenvolvidas. Necessidade de Estruturação

A demanda para estruturar as unidades de serviços da Secretaria é por vários fatores:

1. Capacidade e Desenvolvimento Social: - As Bandas Marciais visam proporcionar oportunidades de desenvolvimento cultural e social para a comunidade, especialmente para jovens e crianças em situação de vulnerabilidade. Para isso, é fundamental dispor material de reposição e aquisição de novos instrumentos para ampliação da participação do número de alunos.

Considerando que é fundamental para apresentação das Bandas Marciais das Escolas Municipais de Japoatã no desfile cívico a reposição e aquisição de novos instrumentos.



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPOATÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

3.1 Do levantamento de mercado, sendo abordada as opções:

3.1.1 Potenciais fornecedores levando em consideração fornecedores locais, regionais, nacionais e possíveis parcerias com empresas que tenham políticas de responsabilidade social ou programas de doações e andas contratações anteriores:

Opções de Mercado para Manutenção das Bandas Marciais

1. Aquisição de Novos Instrumentos

- Fornecedor Local: Empresas regionais que fornecem instrumentos musicais. Vantagem: suporte rápido e direto.

- Fornecedor Nacional: Empresas estabelecidas em outras partes do país que oferecem uma variedade maior de instrumentos. Vantagem: preços competitivos e opções variadas.

- Fornecedor Internacional: Importação de instrumentos de alta qualidade. Vantagem: acesso a marcas renomadas e tecnologia avançada.

Fornecedor Local

- Vantagens:

- Suporte rápido e direto.

- Fortalecimento da economia local.

- Possibilidade de negociação e personalização.

- Desvantagens:

- Menor variedade de opções.

- Preços potencialmente mais altos devido à menor escala.

Fornecedor Nacional

- Vantagens:

- Maior variedade de opções.

- Preços competitivos devido à maior escala.

- Experiência comprovada no mercado nacional.

- Desvantagens:

- Tempo de entrega pode ser mais longo.

- Suporte pode ser menos personalizado.



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPOATÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Fornecedor Internacional

- Vantagens:

- Acesso a marcas renomadas e tecnologia avançada.
- Potencial para adquirir instrumentos de alta qualidade.

- Desvantagens:

- Custos elevados de importação e taxas alfandegárias.
- Tempo de entrega prolongado.
- Suporte técnico pode ser complicado e demorado.

2. Serviços de Reparação de Instrumentos

- **Técnicos Locais:** Profissionais da região especializados em reparo de instrumentos musicais. Vantagem: custos menores e tempo de resposta rápido.

- **Oficinas Especializadas:** Oficinas maiores com experiência comprovada em manutenção de instrumentos. Vantagem: serviços de alta qualidade e garantia.

Técnicos Locais

- Vantagens:

- Custos menores.
- Tempo de resposta rápido.
- Facilidade de comunicação e acompanhamento do serviço.

- Desvantagens:

- Limitações técnicas dependendo da complexidade do reparo.
- Menor garantia de qualidade comparada a oficinas especializadas.

Oficinas Especializadas

- Vantagens:

- Serviços de alta qualidade.
- Maior garantia dos reparos realizados.
- Uso de tecnologias avançadas e peças de reposição originais.

- Desvantagens:

- Custos mais elevados.



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPOATÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

- Tempo de resposta pode ser maior devido à demanda.
- Necessidade de transporte dos instrumentos até a oficina.

3 - Parcerias e Financiamento

- Governamentais: Programas de financiamento e apoio do governo para iniciativas culturais e educacionais. Vantagem: recursos públicos e apoio institucional.

- Privadas: Parcerias com empresas privadas que podem fornecer patrocínios ou doações. Vantagem: recursos adicionais e potencial de marketing.

Governamentais

- Vantagens:

- Acesso a recursos públicos e apoio institucional.
- Potencial para financiamento de longo prazo.
- Fortalecimento da iniciativa pública e comunitária.

- Desvantagens:

- Burocracia e processos administrativos demorados.
- Dependência de mudanças políticas e orçamentárias.

Privadas:

- Vantagens:

- Recursos adicionais e potenciais patrocínios.
- Maior flexibilidade na gestão dos fundos.
- Oportunidades de marketing e visibilidade.

- Desvantagens:

- Dependência de interesses comerciais.
- Possíveis exigências de retorno sobre investimento.

4 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

4.1 Ao analisar as opções de mercado abrangente e criteriosa, afim de melhor subsidiar o gestor na tomada de decisões. Dentre as Opções que melhor atende é a aquisição dos Instrumentos novos e peças para reposição junto a potenciais fornecedores contemplando locais, regionais e nacionais, identificadas as soluções disponíveis no mercado.

5 - DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÕES

5.1 Deverá apresentar FICHA TÉCNICA DE CADA PRODUTO COTADO na proposta ou especificar modelo do fabricante, comprovando as especificações solicitadas, sob pena de desclassificação da proposta,



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPOATÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

para fins avaliar os **Materiais de Fabricação**: Instrumentos e materiais devem ser feitos de materiais resistentes e apropriados para uso educacional e recreativo

5.2 Certificação e Garantia: Os produtos devem ser certificados e acompanhados de garantias que assegurem sua qualidade e durabilidade, fazer constar em proposta final o prazo de garantia que deverá ser de no mínimo 06(seis) meses a partir da entrega dos Equipamentos/instrumentos e se estenderá pelo prazo máximo concedido pelo fabricante dos equipamentos. Sendo assim, deverá constar na proposta a prestação de Assistência técnica local e o prazo de garantia dos equipamentos;

5.3 A Constar que a contratada deverá arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos expressos em legislação;

5.4 Necessidade de exigência de comprovação de capacidade técnica, operacional e econômica, tais como aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades, e prazos com objeto da licitação;

5.5 . Custo-Benefício

a) **Preço:** Avaliação de orçamentos para assegurar o melhor preço para cada item sem comprometer a qualidade.

b) **Condições de Pagamento:** Preferência para fornecedores que ofereçam condições de pagamento flexíveis, como parcelamento sem juros ou descontos para pagamentos à vista.

c) **Prazo de Entrega**

- **Disponibilidade:** Fornecedores devem garantir prazos de entrega que atendam às necessidades do projeto, com preferência para prazos mais curtos.

- **Pontualidade:** Histórico comprovado de cumprimento de prazos.

d) **Suporte e Assistência Técnica**

- **Serviço Pós-Venda:** Disponibilidade de serviços de manutenção e assistência técnica, seja própria ou terceirizada.

- **Facilidade de Contato:** Fornecedores devem ter canais de comunicação eficazes para suporte e atendimento ao cliente.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM LICITADAS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
------	---------------	---------	------------	----------------	-------------



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPOATÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

1	Pele de Bumbo aro 22" Leitosa Especificações: Modelo: Leitosa; Diâmetro da Pele: 22"; Aplicação: Bateria e outros instrumentos de percussão; Quantidade de Camadas: 1; Cor: Branco;	UND	30	R\$ 58,00	R\$ 1.740,00
2	Pele de bumbo aro 22" Hidráulica Especificações: Pele composta por dois filmes transparentes sobrepostos (Filme Duplo), bordas coladas, cada filme com 0,19 mm de espessura; compatível com bateria ou outros instrumentos de percussão.	UND	9	R\$ 200,00	R\$ 1.800,00
3	Pele de caixa aro 14" Leitosa Especificações: Modelo: Leitosa bateadeira; Diâmetro da Pele: 14"; Aplicação: Bateria e outros instrumentos de percussão; Quantidade de Camadas: 1; Cor: Branco;	UND	40	R\$ 25,00	R\$ 1.000,00
4	Pele de caixa aro 14" Resposta Especificações: Pele transparente de 75 microns com perfil de alumínio pequeno tamanho 14 Polegadas.	UND	40	R\$ 25,00	R\$ 1.000,00
5	Pele Leitosa 08" Especificações: Modelo: Leitosa; Diâmetro da Pele: 08"; Aplicação: Bateria e outros instrumentos de percussão; Quantidade de Camadas: 1; Cor: Branco;	UND	25	R\$ 18,00	R\$ 450,00
6	Talabarte 2 Ganchos Especificações: Talabarte Nylon 2 Ganchos para Instrumentos. Preto/Branco	UND	40	R\$ 25,00	R\$ 1.000,00
7	Talabarte 1 Gancho Especificações: Talabarte Nylon 1 Gancho para Instrumentos. Preto/Branco	UND	30	R\$ 25,00	R\$ 750,00
8	Baqueta para Caixa Especificações: Comprimento: 38cm. Diâmetro: 1,5cm. Peso: 53g cada.	PAR	40	R\$ 13,00	R\$ 520,00
9	Esteira 36 Fios Especificações: Material: Aço Uso: Caixa de Bateria: Quantidade de Fios: 36 Polegada: 14"	UND	15	R\$ 75,00	R\$ 1.125,00



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPOATÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

10	Pele de Caixa aro 13" Leitosa Especificações: Modelo: Leitosa; Diâmetro da Pele: 13"; Aplicação: Bateria e outros instrumentos de percussão; Quantidade de Camadas: 1; Cor: Branco;	UND	20	R\$ 22,00	R\$ 440,00
11	Pele de caixa aro 13" Resposta Especificações: Pele transparente de 75 microns com perfil de alumínio pequeno tamanho 13 Polegadas.	UND	20	R\$ 22,00	R\$ 440,00
12	Pele de bumbo aro 18" Especificações: Modelo: Leitosa; Diâmetro da Pele: 18"; Aplicação: Bateria e outros instrumentos de percussão; Quantidade de Camadas: 1; Cor: Branco;	UND	20	R\$ 45,00	R\$ 900,00
13	Esteira 15 Fios 13" Especificações: Material: Aço Uso: Caixa de Bateria: Quantidade de Fios: 15 Fios Polegada: 13"	UND	10	R\$ 45,00	R\$ 450,00
14	Palheta Sax Alto 2 e meio Especificações: Dureza: 2,5 Material: Cana Espessura da Ponta: 0,09mm Espessura do Talão: 2.8mm	UND	12	R\$ 60,00	R\$ 720,00
15	Palheta Sax Tenor 2 e meio Especificações: Dureza: 2,5 Material: Cana Espessura da Ponta: 0,09mm	UND	12	R\$ 70,00	R\$ 840,00
16	Palheta Clarinete 2 e meio Especificações: Dureza: 2,5 Material: Cana Espessura da Ponta: 0,09mm	UND	12	R\$ 50,00	R\$ 600,00
17	Caixa Repique 13" Especificações: Caixa medindo 6 cm de espessura por 13" polegadas Corpo em inox, pele leitosa P1 batedeira, Pele resposta transparente, esteira com 7 fios em metal e aros pintados na cor preto.	UND	8	R\$ 300,00	R\$ 2.400,00
18	Caixa Marcação 13" Especificações: Caixa medindo 10 cm de espessura por 13" polegadas Corpo em inox, pele leitosa P1 batedeira, Pele resposta transparente, esteira com 7 fios em metal e aros pintados na cor preto.	UND	6	R\$ 330,00	R\$ 1.980,00
19	Bumbo 18" Especificações: Bumbo fuzileiro 18 polegadas x 30 cm com pele leitosa Medida 18 polegadas x 30 cm Pele leitosa P1; 08 afinadores em tirante Corpo de INOX Ferragens	UND	8	R\$ 390,00	R\$ 3.120,00



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPOATÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	pintadas na cor preto Peso do produto: Bruto: 4,000Kg.				
20	Par de prato 12" Especificações: Par de pratos tipo Marching Band com 12" de diâmetro em latão amarelo.	UND	6	R\$ 720,00	R\$ 4.320,00
21	Sax Alto Especificações: Apoio de polegar: Regulável Corpo: Latão Amarelo Dimensões: 625 x 315 x 160mm Acabamento: Laqueado Parafusos: Aço Inoxidável Sapatilhas: Importada Estojo: Luxo (Soft Case) Porta lira Afinação: Eb (Mí Bemol) Extensão: Bb grave a F# agudo Chave Bb Articulada.	UND	2	R\$ 5.500,00	R\$ 11.000,00
22	Trombone de Pisto sib Especificações: Acabamento: Laqueado Estojo: Luxo Afinação: Bb (Sí Bemol) Calibre: 12,40mm Campana: 203mm em latão amarelo Curva de Afinação: Cuproníquel Pistões: Cuproníquel com niquelado.	UND	2	R\$ 6.000,00	R\$ 12.000,00
23	Clarinete Especificações: Chaves: 17 chaves niqueladas Molas: Aço inoxidável Sapatilhas: Importada Afinação: Bb (Sí Bemol) Sistema: Boehm Material: Corpo em Bakelite Acabamento: Fosco Recursos: Apoio de Polegar Regulável Estojo: Luxo (Soft Case).	PAR	1	R\$ 1.550,00	R\$ 1.550,00
24	Caixa tenor 14"x12 com colete Especificações: Tamanho: 14"x12" (polegadas) Aro: Chapa Preto Pele: Leitosa	UNID	1	R\$ 2.850,00	R\$ 2.850,00
25	Bumbo Escalonado 22" com colete Especificações: Bumbo Marcial 22"x14", Corpo De Madeira, Pele Leitosa De Poliéster. Acabamento Em Fórmica Branca. Inclui 5 Afinadores. modelo: 45039 altura (cm): 43,00 largura (cm): 56,00 profundidade (cm): 59,00 pesos Aproximado (kg): 8, itens Inclusos: 1 Bumbo, 1 Chave De Afinação Acompanha Carrier (colete).	UND	1	R\$ 2.550,00	R\$ 2.550,00



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPOATÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

26	Lira de 25 Teclas Especificações: Espessura das Teclas - 9.53 mm 25 Teclas em Alumínio D65 - C5 a D67 - C7 Cromático Armação em Alumínio Cabo retrátil Dimensões Aproximadas: 72 x 50 x 6 cmPeso Aproximado: 5.4 kg NÃO ACOMPANHA TALABARTE E BAQUETA.	UNID	1	R\$ 2.300,00	R\$ 2.300,00
----	--	------	---	-----------------	-----------------

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

7.1 O valor estimado de contratação com base na contratação anterior, alguns itens alteram o quantitativo dos itens e sendo acrescentados alguns itens é **R\$ 57.845,00 (cinquenta e sete mil, oitocentos e quarenta e cinco reais);**

8. DO PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

8.1 Com base nos estudos realizados, a licitação será dividida em itens separados. Essa abordagem permitirá a ampla participação de licitantes e garantirá que a contratação seja realizada de acordo com os princípios estabelecidos na Lei 14.133/2021, especialmente no que diz respeito ao parcelamento da solução.

Justificativa: Ampla Participação de Licitantes: Dividir a licitação em itens separados permitirá que licitantes que não disponham de capacidade para executar a totalidade do objeto possam participar da concorrência, concorrendo apenas para os itens que estão aptos a fornecer. E, Viabilidade Técnica e Econômica: A divisão em itens separados é tecnicamente viável, pois os produtos /materiais facilmente divisíveis em categorias específicas. Além disso, essa abordagem é economicamente viável, uma vez que permite a seleção das propostas mais vantajosas para cada item, resultando em uma economia geral para a administração pública. Ou seja, aproveitamento do Mercado: Ao dividir a licitação em itens separados, não há prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala. Pelo contrário, essa abordagem promove um melhor aproveitamento do mercado, possibilitando uma competição mais acirrada e a ampliação da competitividade entre os fornecedores.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há necessidades de contratações correlatas.

10 ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A aquisição dos equipamentos necessários para suprir a demanda para os serviços da SEDEST, demonstra o compromisso contínuo da Secretaria com a promoção do desenvolvimento humano e a proteção dos direitos fundamentais dos cidadãos em situação de vulnerabilidade. o Plano de Contratações Anual (PCA), verificou-se que a aquisição específica dos itens mencionados está prevista na LDO e PCA 2024.

11. DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

Efetividade Operacional: Garantir a efetividade através da regular e adequada prestação dos serviços e manutenção da Secretaria, assegurando que tenham os recursos necessários para desempenhar suas atividades de forma eficaz e eficiente de modo a manter as bandas das escolas publicas municipais .



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPOATÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

12. DAS PROVIÊNCIAS:

Providências de incluir uma fiscalização eficiente, a Secretaria estará melhor preparada para garantir o sucesso da contratação.

13. IMPACTO AMBIENTAIS:

Aqui estão os principais impactos ambientais associados a esta solução:

1. Produção de Materiais

- Extração de Recursos Naturais: A fabricação de instrumentos musicais envolve a extração de recursos naturais como madeira, metais e plásticos. A extração de madeira pode contribuir para o desmatamento, enquanto a mineração de metais pode levar à degradação do solo e poluição da água.

- Consumo de Energia: A produção de instrumentos consome energia, principalmente de fontes não renováveis, contribuindo para as emissões de gases de efeito estufa.

2. Processo de Fabricação

- Emissões de Poluentes: As fábricas que produzem instrumentos musicais e suas peças podem emitir poluentes atmosféricos e gerar resíduos industriais. Isso inclui compostos orgânicos voláteis (COVs) e partículas que podem afetar a qualidade do ar.

- Uso de Produtos Químicos: Produtos químicos utilizados no acabamento de instrumentos (como vernizes e tintas) podem ser tóxicos e poluentes.

3. Transporte

- Emissões de CO₂: O transporte dos instrumentos e peças, especialmente se forem importados, gera emissões significativas de dióxido de carbono (CO₂), contribuindo para o aquecimento global.

- Impacto Logístico: A logística envolvida no transporte, incluindo embalagem e manuseio, também pode gerar resíduos adicionais.

4. Descarte de Instrumentos Antigos

- Resíduos Sólidos: O descarte de instrumentos antigos pode gerar resíduos sólidos que, se não forem reciclados adequadamente, podem acabar em aterros sanitários.

- Poluição: Componentes de instrumentos antigos, como metais pesados, podem causar poluição do solo e da água se não forem descartados corretamente.

5. Soluções de Mitigação

- Reciclagem e Reutilização: reciclar os instrumentos antigos pode reduzir os impactos ambientais. Peças e materiais recicláveis podem ser reaproveitados, diminuindo a necessidade de extração de novos recursos.

- Escolha de Materiais Sustentáveis: Optar por instrumentos feitos de materiais sustentáveis e certificados (como madeira de reflorestamento) pode mitigar o impacto ambiental.

- Eficiência Energética: Priorizar fornecedores que utilizem processos de fabricação com menor consumo de energia e emissões de carbono.



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPOATÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

- Transporte: Utilizar métodos de transporte mais sustentáveis, como empresas que utilizam combustíveis menos poluentes.

14 DA CONCLUSÃO DA VIABILIDADE

Viabilidade de contratação com base na análise detalhada e no levantamento de mercado realizado, concluímos que a contratação de empresa para fornecer instrumentos musicais e materiais para as atividades das escolas municipais / Secretaria Municipal de Educação de Japoatã/SE, é viável e vantajosa. Diante dos pontos apresentados, é evidente que a contratação de instrumentos musicais e materiais/peças para reposição junto aos fornecedores locais, regionais e nacionais é não só viável como também vantajosa. A variedade de produtos, o custo-benefício, os prazos de entrega adequados, o suporte técnico disponível e a reputação dos fornecedores garantem que a aquisição atenderá plenamente, garantindo que todas as necessidades sejam atendidas de maneira eficiente e eficaz.

Japoatã/SE, 25 Junho de 2024.

ASSINATURA DA EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELO ESTUDO

Marcos Alberto de Oliveira Júnior

Marcos Alberto de Oliveira Júnior

Coordenador

CPF nº 881.XXX.XXX-72

De Acordo

Marcelo Santos Gomes