

Estudo Técnico Preliminar 30/2025

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A contratação de uma empresa especializada em afinação de pianos se justifica por diversas razões, todas relacionadas à conservação do instrumento e à qualidade de seu desempenho.

Preservação da Qualidade Sonora: O piano, sendo um instrumento altamente sensível, tende a desafinar ao longo do tempo devido a fatores como mudanças de temperatura, umidade e o uso constante. Profissionais especializados possuem o conhecimento e as ferramentas adequadas para ajustar a tensão das cordas, garantindo que a afinação seja mantida com precisão, preservando a sonoridade original do instrumento.

Expertise Técnica Especializada: Os técnicos de empresas de afinação são altamente qualificados, com treinamento específico para ajustar e regular não apenas a afinação, mas também o funcionamento do mecanismo interno do piano, incluindo o equilíbrio das teclas. Esse nível de especialização é fundamental, especialmente quando se trata de pianos mais antigos ou que necessitam de cuidados particulares.

Valorização e Proteção do Instrumento: Manter o piano regularmente afinado contribui para a conservação de sua estrutura física, prevenindo desgastes causados por tensão desigual nas cordas e prolongando sua vida útil.

Serviço Profissional e Garantia de Qualidade: Ao contratar uma empresa especializada, a instituição assegura um serviço de alta qualidade, com a garantia de resultados consistentes e seguros.

Esses fatores demonstram claramente a importância de contratar uma empresa especializada para afinação de piano, garantindo tanto a durabilidade do instrumento quanto a qualidade sonora nas apresentações.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Música do Campus Realengo I	MARIO ALEXANDRE DANTAS BARBOSA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Reparo Estrutural e Substituição de Componentes: O serviço deverá incluir o reparo estrutural do piano, bem como a substituição de componentes danificados ou desgastados, com fornecimento de peças originais ou equivalentes, garantindo a integridade e o funcionamento adequado do instrumento.

Restauração de Partes Específicas: O fornecedor deverá realizar a restauração dos martelos, cordas, teclas, amortecedores e outras partes mecânicas do piano, utilizando peças compatíveis com o modelo Zeitter & Winkelmann de 1927. A utilização de peças de alta qualidade é essencial para a preservação e funcionamento do instrumento.

Afinação Profissional: O serviço de afinação deverá ser realizado por profissionais qualificados, garantindo que o piano esteja afinado de acordo com os padrões técnicos exigidos.

Ajuste das 88 Teclas: O fornecedor será responsável pelo ajuste preciso das 88 teclas do piano, assegurando que todas as teclas estejam funcionando corretamente e a afinação final seja mantida no padrão de 440Hz.

5. Levantamento de Mercado

A pesquisa de preços realizada para a definição do preço estimado no processo licitatório para a aquisição e contratação de serviços em geral foi conduzida de acordo com a Instrução Normativa nº 65, de 7 de julho de 2021. Essa norma estabelece os procedimentos administrativos a serem seguidos para a realização de pesquisa de preços voltada à aquisição de bens e à contratação de serviços no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.

A metodologia adotada para determinar o preço de referência foi o critério da média dos valores obtidos. Os valores coletados na pesquisa foram analisados de forma crítica, visando garantir que as informações estivessem em conformidade com o objeto licitado. A pesquisa de preços será registrada no processo eletrônico, assegurando sua devida publicidade.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na contratação de uma empresa especializada em afinação de pianos, uma vez que o Colégio Pedro II - Campus Realengo I não dispõe em seu quadro de pessoal de profissionais capacitados para realizar esse tipo de serviço diretamente.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os serviços serão contratados para afinação de 1 (um) piano vertical modelo Zeitter & Winkelmann de 1927.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 50.590,05

Os valores obtidos na pesquisa de preços foram os seguintes:

Item 1 (Reparo estrutural e substituição de componentes com fornecimento de peças originais ou equivalentes): R\$ 3.958,17.

Item 2 (Afinação de Piano): R\$ 1.100,88.

O valor total da pesquisa de preços foi de **R\$ 5.059,05**.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não há necessidade do parcelamento da solução.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas ou independentes

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação encontra-se alinhada com o planejamento institucional do Colégio Pedro II - Campus Realengo II.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação em questão trará significativos benefícios para a qualidade do ambiente educacional, especialmente no que diz respeito ao aprimoramento das condições de ensino e aprendizagem dos alunos. Ao garantir que o piano esteja em condições ideais de uso, será possível proporcionar aos estudantes a experiência de tocar em um instrumento afinado e bem cuidado, o que é essencial para o desenvolvimento de suas habilidades musicais. A utilização do piano em perfeito estado de funcionamento permitirá que os alunos pratiquem e se apresentem com maior precisão, além de possibilitar o aprendizado mais eficiente e prazeroso da música. Isso contribuirá para a valorização da educação musical e o sucesso das atividades pedagógicas relacionadas ao instrumento.

13. Providências a serem Adotadas

Não há providências a serem adotadas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação não apresenta impactos ambientais significativos.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

A equipe responsável declara que a contratação é viável, considerando que o objeto da licitação apresenta um custo acessível e, ao mesmo tempo, trará um impacto positivo significativo nas atividades curriculares dos alunos da instituição. A implementação desse serviço contribuirá diretamente para a melhoria das condições de ensino, proporcionando aos estudantes uma experiência educacional mais rica e de qualidade, especialmente no âmbito das práticas musicais. Assim, a contratação se alinha com os objetivos pedagógicos da instituição, beneficiando tanto os alunos quanto o ambiente acadêmico como um todo.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

DIEGO BASTOS DE SOUZA FIGUEREDO

Responsável pela contratação direta



Assinou eletronicamente em 11/04/2025 às 11:04:53.

ELIZA LOBATO MELO TORRES

Autoridade competente