

# Estudo Técnico Preliminar - 110/2022

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23111.032254/2022-65

## 2. Descrição da necessidade

Aquisição de bens de consumo e permanentes para manutenção e funcionamento dos instrumentos musicais da Coordenação de música

A presente compra dos materiais de consumo e permanentes tem por objetivo manter os instrumentos musicais em perfeito funcionamento. Os instrumentos em questão são amplamente utilizados pelos alunos do curso de licenciatura em música. Devido ao uso constante e consequente desgaste de peças, os instrumentos necessitam manutenção e eventuais troca de peças. Com relação ao material de consumo requisitado, compreende-se suprimento para 1 ano. Os benefícios da troca de peças desgastadas incluem a perfeita condição de funcionamento dos instrumentos, equilíbrio sonoro e afinação, sendo que os beneficiários serão os alunos que utilizam estes instrumentos diariamente no curso de licenciatura em música.

Destaca-se que:

Com relação ao material de consumo, é necessária a constante de troca das cordas dos instrumentos utilizados pelos alunos do curso de licenciatura em música. O desgaste das cordas é natural devido ao grande uso que os alunos fazem destes instrumentos. Por isso, existe a necessidade de troca a cada semestre. O curso possui 11 violas, 38 violões, 14 violinos, 2 violoncelos e 2 contrabaixos.

As peças de reposição são necessárias para o funcionamento adequado dos instrumentos usados pelos alunos do curso de licenciatura em música. As peças aqui solicitadas servem para recuperar instrumentos que não estão sendo utilizados por falta de peças como as cordas mencionadas.

A capa é necessária para proteger e aumentar a vida útil dos instrumentos. No presente momento não há capa para um contrabaixo do curso de música. Desta forma o instrumento permanece armazenado sem a devida proteção.

Com relação ao material permanente, as estantes de partituras são necessárias para a leitura de musicas pelos alunos em ensaios, aulas e apresentações artísticas. Já os cabos são necessários para o adequado funcionamento dos equipamentos de áudio usados pelos alunos do curso de licenciatura em música. No momento, não há cabos suficientes que permitam a interligação entre os instrumentos musicais e microfones com os equipamentos de amplificação, como caixa acústica e mesa de som. Os microfones são necessários para as aulas, ensaios e apresentações artísticas que necessitam de amplificação do som.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação de Música	Edson Antônio de Freitas Figueiredo

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Contratação de material do tipo comum, por item, de materiais de consumo e permanentes para instrumentos e equipamentos musicais para a Coordenação de Música, conforme características a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO/		QUANTIDADE

	ESPECIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA		VALOR DE REFERÊNCIA
1	Encordoamento para violão clássico de seis cordas. Primas em nylon branco ou cristal. Bordões prata. Tensão alta.	68756	Embalagem com 6 cordas	80	R\$ 50,00
2	Encordoamento para violoncelo 4/4 contendo as seguintes cordas: Lá: tensão média; Ré: tensão média Sol: tensão média, Dó: tensão média, revestimento /enrolamento de tungstênio.	68756	Embalagem com 4 cordas	2	R\$ 1.800,00
3	Arco para violoncelo. Tamanho: 4/4. Material: fibra de carbono	150917	Unidade	3	R\$ 199,00
4	Estante de partitura articulada em metal	29688	Unidade	100	R\$ 134,10
5	Sistema PA Ativo Portátil - Caixa acústica com Woofer de 10 polegadas. Coluna destacável para alta frequencia, com seis autofalantes de 2 polegadas. Mixer de 6 canais, sendo dois XLR. 220 volts.	450732	Unidade	2	R\$ 10.349,00
6	Capa almofadada para contrabaixo acústico 4/4	29637	Unidade	1	R\$ 280,55
7	Cabo para instrumentos musicais e interligação de outros equipamentos. Fabricado em cobre e bitola de 0,30mm <sup>2</sup> . Montado com conectores P10 x P10 mono e usinados em latão. Comprimento: 9,15 metros. Revestimento: PVC	428666	Unidade	15	R\$ 100,00
8	Cabo de microfone de baixa impedância. Montado com conectores XLR Macho x XLR Fêmea. Comprimento: 9,15 metros. Revestimento: PVC	424072	Unidade	15	R\$ 110,00
9	Cabo de microfone de alta impedância. Montado com conector XLR Fêmea e conector P10 (mono). Comprimento: 9,15m. Revestimento: PVC	366426	Unidade	10	R\$ 80,00
10	Microfone de mão de saída alta, dinâmico supercardioide para aplicações de voz.	44032	Unidade	2	R\$ 1530,01
11	Caixa de som bluetooth. Equipada com Bluetooth 4.2 ou superior. Bateria recarregável. Potência de Saída de 30 W RMS.	44016	Unidade	5	R\$ 800,00

## 5. Levantamento de Mercado

Os materiais listados para aquisição são de uso costumeiro para manutenção e funcionamento dos instrumentos e equipamentos musicais da Coordenação de Música. De modo que fornecedores de materiais e acessórios para instrumentos musicais são os possíveis fornecedores e constam presentes em todo o território nacional.

ITEM	DESCRÍÇÃO	IDENTIFICAÇÃO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR GLOBAL

1	Encordoamento para violão clássico de seis cordas. Primas em nylon branco ou cristal. Bordões prata. Tensão alta.	68756	Embalagem com 6 cordas	80	R\$ 50,00	R\$ 4.000,00
2	Encordoamento para violoncelo 4/4 contendo as seguintes cordas: Lá: tensão média; Ré: tensão média Sol: tensão média, Dó: tensão média, revestimento/enrolamento de tungstênio.	68756	Embalagem com 4 cordas	2	R\$ 1.800,00	R\$ 3.600,00
3	Arco para violoncelo. Tamanho: 4/4. Material: fibra de carbono	150917	Unidade	3	R\$ 199,00	R\$ 597,00
4	Estante de partitura articulada em metal	29688	Unidade	100	R\$ 134,10	R\$ 13.410,00
5	Sistema PA Ativo Portátil - Caixa acústica com Woofer de 10 polegadas. Coluna destacável para alta frequencia, com seis autofalantes de 2 polegadas. Mixer de 6 canais, sendo dois XLR. 220 volts.	450732	Unidade	2	R\$ 10.349,00	R\$ 20.698,00
6	Capa almofadada para contrabaixo acústico 4/4	29637	Unidade	1	R\$ 280,55	R\$ 280,55
7	Cabo para instrumentos musicais e interligação de outros equipamentos. Fabricado em cobre e bitola de 0,30 mm <sup>2</sup> . Montado com conectores P10 x P10 mono e usinados em latão. Comprimento: 9,15 metros. Revestimento: PVC	428666	Unidade	15	R\$ 100,00	R\$ 15.000,00
8	Cabo de microfone de baixa impedância. Montado com conectores XLR Macho x XLR Fêmea. Comprimento: 9,15 metros. Revestimento: PVC	424072	Unidade	15	R\$ 110,00	R\$ 1650,00
9	Cabo de microfone de alta impedância. Montado com conector XLR Fêmea e conector P10 (mono). Comprimento: 9,15m. Revestimento: PVC	366426	Unidade	10	R\$ 80,00	R\$ 800,00
10	Microfone de mão de saída alta, dinâmico supercardioide para aplicações de voz.	44032	Unidade	2	R\$ 1530,00	R\$ 3.060,00
11	Caixa de som bluetooth. Equipada com Bluetooth 4.2 ou superior. Bateria recarregável. Potência de Saída de 30 W RMS.	44016	Unidade	5	R\$ 800,00	R\$ 4.000,00
Valor Global					R\$ 52.110,550	

## 6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de materiais de consumo e permanentes para uso pelos alunos do curso de música e manutenção dos equipamentos e instrumentos musicais. Quantidades a serem entregues em remessas única, tendo em vista manter a viabilidade de custo de transporte/remessa por parte do fornecedor para atender as necessidades do curso e assim evitar o deterioramento dos equipamentos/instrumentos musicais.

Os itens em questão são do tipo: aço, madeira, tecido, sintéticos (como nylon) que a Coordenação de música tem plenas condições para armazenamento dos tais e funcionários suficientes para o devido controle e armazenamento da totalidade destes.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades estimadas para aquisição foram estabelecidas conforme previsto no PGC 2022 da UFPI.

ITEM	DESCRÍÇÃO	IDENTIFICAÇÃO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	Encordoamento para violão clássico de seis cordas. Primas em nylon branco ou cristal. Bordões prata. Tensão alta.	68756	Embalagem com 6 cordas	80
2	Encordoamento para violoncelo 4/4 contendo as seguintes cordas: Lá: tensão média; Ré: tensão média Sol: tensão média, Dó: tensão média, revestimento/enrolamento de tungstênio.	68756	Embalagem com 4 cordas	2
3	Arco para violoncelo. Tamanho: 4/4. Material: fibra de carbono	150917	Unidade	3
4	Estante de partitura articulada em metal	29688	Unidade	100
5	Sistema PA Ativo Portátil - Caixa acústica com Woofer de 10 polegadas. Coluna destacável para alta frequencia, com seis autofalantes de 2 polegadas. Mixer de 6 canais, sendo dois XLR. 220 volts.	450732	Unidade	2
6	Capa almofadada para contrabaixo acústico 4/4	29637	Unidade	1
7	Cabo para instrumentos musicais e interligação de outros equipamentos. Fabricado em cobre e bitola de 0,30mm <sup>2</sup> . Montado com conectores P10 x P10 mono e usinados em latão. Comprimento: 9,15 metros. Revestimento: PVC	428666	Unidade	15
8	Cabo de microfone de baixa impedância. Montado com conectores XLR Macho x XLR Fêmea. Comprimento: 9,15 metros. Revestimento: PVC	424072	Unidade	15
9	Cabo de microfone de alta impedância. Montado com conector XLR Fêmea e conector P10 (mono). Comprimento: 9,15m. Revestimento: PVC	366426	Unidade	10
10	Microfone de mão de saída alta, dinâmico supercardioide para aplicações de voz.	44032	Unidade	2

11	Caixa de som bluetooth. Equipada com Bluetooth 4.2 ou superior. Bateria recarregável. Potência de Saída de 30 W RMS.	44016	Unidade	5
----	--	-------	---------	---

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

Conforme arquivo de pesquisa de preços anexo, o valor estimado da contratação total é de R\$ 52.110,550.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Pelo fato dos itens terem uma finalidade de uso imediata, há a necessidade de serem entregues em remessa única. Mesmo se algum item não for utilizado imediatamente, o almoxarifado da Coordenação de Música tem pleno espaço e funcionários suficientes para realizar o armazenamento do material em sua totalidade.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Pelo fato da última contratação para aquisição de bens de consumo (Processo nº 23111.030112/2020-93) não ter conseguido realizar a compra completa dos itens, é necessário um novo certame para a aquisição de itens presentes neste Estudo Técnico Preliminar e no Termo de Referência para a conservação e plena utilização dos instrumentos musicais pelos alunos nas aulas da Coordenação de Música. Na oportunidade deste processo, também se acrescenta a requisição da compra de materiais permanentes, pelo fato de não possuirmos estes materiais na Coordenação de Música ou estarem em estado não utilizável, importantes para o bom funcionamento dos equipamentos e instrumentos musicais, em atividades pedagógicas e artísticas.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está prevista no PGC 2022 da UFPI.

## 12. Resultados Pretendidos

Atender a demanda de alunos que utilizam os instrumentos e equipamentos musicais da Coordenação de Música em aulas e atividades artísticas, como realizar a manutenção e preservação de dsnos dos itens desta natureza já existentes na Coordenação de Música.

## 13. Providências a serem Adotadas

Entende-se que há espaço limpo e adequado para o armazenagem destes materiais. Todo o corpo de trabalho responsável pelo controle e armazenagem tem o devido conhecimento do manuseio dos itens, considerando que este mesmo corpo de trabalho realiza, periodicamente, avaliações e manutenção dos materiais já existentes na Coordenação de música.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Pelo fato dos itens não possuírem substâncias ou características orgânicas como nocivas ao meio ambiente, não há a possibilidade da ocorrência de impactos ambientais na aquisição, transporte ou armazenamento destes materiais.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Pelo fato da necessidade de aquisição dos materiais de consumo e permanentes referidos neste Estudo Técnico Preliminar, por não existirem impactos danosos ao meio ambiente e estarem de acordo com critérios de sustentabilidade, assim como os itens estarem inclusos no PGC 2022 como existir a necessidade de utilização dos itens pelos alunos do curso de música declara-se **VIÁVEL** a aquisição de bens de consumo e permanentes de equipamentos musicais da Coordenação de Música.

## 16. Responsáveis

EDSON ANTONIO DE FREITAS FIGUEIREDO

Coordenador do Curso de Música/CCE

## **Lista de Anexos**

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Relatorio de Itens PGC 2022.pdf (35.85 KB)

**Anexo I - Relatorio de Itens PGC 2022.pdf**

## Filtros utilizados: Grupo: CCE - MÚSICA

Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Quantidade estimada	Despesa informada é somente para vincular aos aspectos/necessidades orçamentárias	Valor unitário estimado (R\$)	Valor total estimado (R\$)	Valor orçamentário estimado para o exercício (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grupo de Despesa	Renovação de contrato	Dependência de outro item	Item Vinculado	Grau de prioridade	Data desejada	Situação do item
12520	Materiais e Serviços	CONSUMO	68756	INSTRUMENTO MUSICAL - CORDA	80	Não	50,00	4.000,00	4.000,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	05/05/2022	Incluído no PAC após a data limite
12521	Materiais e Serviços	CONSUMO	68756	INSTRUMENTO MUSICAL - CORDA	12	Não	371,00	4.452,00	4.452,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	05/05/2022	Incluído no PAC após a data limite
12522	Materiais e Serviços	CONSUMO	68756	INSTRUMENTO MUSICAL - CORDA	6	Não	400,00	2.400,00	2.400,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	05/05/2022	Incluído no PAC após a data limite
12523	Materiais e Serviços	CONSUMO	68756	INSTRUMENTO MUSICAL - CORDA	6	Não	680,00	4.080,00	4.080,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	05/05/2022	Incluído no PAC após a data limite
12524	Materiais e Serviços	CONSUMO	68756	INSTRUMENTO MUSICAL - CORDA	2	Não	309,99	619,98	619,98	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	05/05/2022	Incluído no PAC após a data limite
12525	Materiais e Serviços	CONSUMO	29637	CAPA INSTRUMENTO MUSICAL	30	Não	90,00	2.700,00	2.700,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	05/05/2022	Incluído no PAC após a data limite
12526	Materiais e Serviços	CONSUMO	150917	PEÇAS E ACESSÓRIOS INSTRUMENTO MUSICAL	10	Não	100,00	1.000,00	1.000,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	05/05/2022	Incluído no PAC após a data limite
12527	Materiais e Serviços	PERMANENTE	29688	ESTANTE - PARTITURA	100	Não	134,10	13.410,00	13.410,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	05/05/2022	Incluído no PAC após a data limite
12528	Materiais e Serviços	PERMANENTE	44032	MICROFONE	4	Não	800,01	3.200,04	3.200,04	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	05/05/2022	Incluído no PAC após a data limite
12529	Materiais e Serviços	PERMANENTE	44032	MICROFONE	2	Não	1.530,01	3.060,02	3.060,02	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	05/05/2022	Incluído no PAC após a data limite
12530	Materiais e Serviços	PERMANENTE	44016	CAIXA ACÚSTICA	5	Não	800,00	4.000,00	4.000,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	05/05/2022	Incluído no PAC após a data limite
12531	Materiais e Serviços	CONSUMO	150917	PEÇAS E ACESSÓRIOS INSTRUMENTO MUSICAL	3	Não	199,00	597,00	597,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	05/05/2022	Incluído no PAC após a data limite
12532	Materiais e Serviços	PERMANENTE	450732	CAIXA ACÚSTICA	2	Não	10.349,00	20.698,00	20.698,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	05/05/2022	Incluído no PAC após a data limite
12533	Materiais e Serviços	PERMANENTE	428666	CABO ÁUDIO E VÍDEO	15	Não	100,00	1.500,00	1.500,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	05/05/2022	Incluído no PAC após a data limite
12534	Materiais e Serviços	PERMANENTE	424072	CABO ÁUDIO E VÍDEO	15	Não	110,00	1.650,00	1.650,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	05/05/2022	Incluído no PAC após a data limite
12535	Materiais e Serviços	PERMANENTE	366426	CABO ÁUDIO E VÍDEO	10	Não	80,00	800,00	800,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	05/05/2022	Incluído no PAC após a data limite
12536	Materiais e Serviços	PERMANENTE	470674	VENTILADOR	16	Não	220,00	3.520,00	3.520,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	05/05/2022	Incluído no PAC após a data limite

Total: 17 item(s)

Valor total dos itens: R\$ 71.687,04