Estudo Técnico Preliminar - 63/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 23422.007533/2022-45

2. Descrição da necessidade

Objeto: Aquisição de instrumentos musicais e equipamentos de áudio e som para os laboratórios de ensino e pesquisa da Universidade Federal da Integração Latino-Americana (UNILA).

Justificativa: a aquisição dos instrumentos musicais e equipamentos de áudio e som é necessária para a continuidade das atividades básicas e melhoria da infraestrutura dos laboratórios de ensino e pesquisa, localizados na unidade Jardim Universitário e Rio Almada. Os materiais são primordiais na rotina ali desenvolvidas, seja em aulas práticas de graduação ou em projetos de pesquisa e iniciação científica, e a não aquisição implicará no prejuízo do desenvolvimento de tais atividades.

No ensino de graduação, tais materiais são importantes para o cumprimento dos projetos pedagógicos dos cursos de Cinema e Audiovisual e Música. O curso de Cinema e Audiovisual tem como pilares o desenvolvimento de pesquisas em cinema e audiovisual, estudos de diferentes setores e fases da realização audiovisual como a produção, a realização, a distribuição, a pós-produção, a exibição, a preservação, a economia do audiovisual e as políticas públicas voltadas para a produção audiovisual. Nesse âmbito, os equipamentos de som e áudio serão úteis para disciplinas como Som, que contempla exercícios de percepção sonora, princípios básicos de captação e edição e fluxo de trabalho envolvido na criação e execução do desenho de som em um filme: da concepção à finalização; Produção Audiovisual, envolvendo fases da produção audiovisual (pré-produção, produção e pós-produção), aspectos práticos da produção audiovisual e elaboração de projetos audiovisuais; e, Montagem, que, dentre outras abordagens, realiza exercícios de montagem em diferentes tipos de materiais.

Já o curso de música é focado em duas interfaces principais: (i) Pesquisa em Música – pesquisa em linguagem musical, história e repertório; e, (ii) Práticas Interpretativas – dividida em cinco formações específicas: Canto, Criação Musical, Percussão, Piano e Violão. A ênfase em Pesquisa em Música reúne disciplinas que preparam o aluno para a atividade de pesquisa, tanto nas áreas tradicionalmente representativas da atuação do músico profissional, Musicologia e Etnomusicologia, quanto em áreas em processo de consolidação nos currículos universitários em nível de graduação em artes, Sociologia da Música e Memória e Patrimônio. Por sua vez, a ênfase em Práticas Interpretativas é concebida na interface entre criador e intérprete, compreendendo que o processo de interpretação (mesmo em sua concepção mais tradicional de “fidelidade” a um “texto” musical) implica na tomada de decisões criativas. Nas opções de formação de instrumentista (Canto, Piano, Violão e Percussão), o núcleo específico é composto por um grupo de disciplinas direcionadas ao preparo do aluno para o exercício de sua atividade profissional como intérprete/criador. A opção de formação em Criação Musical compreende disciplinas que tratam da composição tanto em sua vertente tradicional quanto em seu trajeto vanguardista, e, ao mesmo tempo, abarca também os processos criativos em música popular. No caso, os instrumentos musicais serão utilizados para a prática de piano.

Nesse contexto, para viabilizar tais disciplinas, é necessário a disponibilização de instrumentos musicais e equipamentos de áudio e som aos docentes e discentes, a fim de que haja a integração entre teoria e prática e, consequentemente, formação adequada do egresso, ou seja, um indivíduo possuidor de conhecimentos profissionais / competências, postura crítica, reflexiva e transformadora e com capacidade para apreciar a leitura e a escrita, o exercício do pensamento e atividade intelectual.

A seguir, apresenta-se resumidamente a finalidade de cada equipamento solicitado:

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	QTDE	FINALIDADE
1	468488	Piano acústico de cauda tamanho “semi-concerto”; novo; dimensões aproximadas: 229cm x 157cm x 102cm; acabamento externo em preto (brilhante ou fosco); 88 teclas de madeira com revestimento sintético imitação de marfim e ébano; 3 pedais; tábua harmônica de abeto maciço submetida a período prolongado de secagem natural; estrutura do mecanismo composta por componentes em ABS-Carbono para maior durabilidade do equipamento e melhor estabilidade de regulagem; martelos com cabeças de mogno e feltro duplo de lã; escala duplex; abafadores com pivô duplo; hastes dos martelos reforçadas; tampa do teclado com fechamento amortecido; rodízios duplos. O piano deverá vir com banqueta profissional em formato retangular, apoio de quatro pés, cor preta, com mecanismo de ajuste gradual de altura e superfície do assento revestida em couro ou material sintético semelhante de boa qualidade. Modelo de referência: Shigeru Kawai SK-7 ou equivalente/similar ou superior.	1	Utilização em práticas interpretativas de piano para o curso de Música
2	468488	Piano acústico de cauda tamanho “½ cauda”; novo; dimensões aproximadas: 200cm x 153cm x 102cm; acabamento externo em preto (brilhante ou fosco); 88 teclas de madeira com revestimento sintético imitação de marfim e ébano; 3 pedais; tábua harmônica de abeto maciço submetida a período prolongado de secagem natural; estrutura do mecanismo composta por componentes em ABS-Carbono para maior durabilidade do equipamento e melhor estabilidade de regulagem; martelos com cabeças de mogno e feltro duplo de lã; escala duplex; abafadores com pivô duplo; hastes dos martelos reforçadas; tampa do teclado com fechamento amortecido; rodízios duplos. O piano deverá vir com banqueta profissional em formato retangular, apoio de quatro pés, cor preta, com mecanismo de ajuste gradual de altura e superfície do assento revestida em couro ou material sintético semelhante de boa qualidade. Modelo sugerido: Shigeru Kawai SK-5 ou equivalente/similar ou superior.	1	Utilização em práticas interpretativas de piano para o curso de Música
3	468488	Piano acústico de cauda tamanho “¼ de cauda”; novo; dimensões aproximadas: 180cm x 152cm x 102cm; acabamento externo em preto (brilhante ou fosco); 88 teclas de madeira com revestimento sintético imitação de marfim e ébano; 3 pedais; tábua harmônica de abeto maciço submetida a período prolongado de secagem natural; estrutura do mecanismo composta por componentes em ABS-Carbono para maior durabilidade do equipamento e melhor estabilidade de regulagem; martelos com cabeças de mogno e feltro duplo de lã; escala duplex; abafadores com pivô duplo; hastes dos martelos reforçadas; tampa do teclado com fechamento amortecido; rodízios duplos. O piano deverá vir com banqueta profissional em formato retangular, apoio de quatro pés, cor preta, com mecanismo de ajuste gradual de altura e superfície do assento revestida em couro ou material sintético semelhante de boa qualidade. Modelo de referência: Shigeru Kawai SK-2 ou equivalente/similar ou superior.	1	Utilização em práticas interpretativas de piano para o curso de Música
4	472369	Plug Speakon 4 Vias Macho Com Trava para utilização em caixas acústicas, amplificadores e mesas de som. Bitola para cabos de 2,5mm, com de trava de segurança. Com 4 pólos e conectores com parafusos, dispensando a utilização de solda. Sistema de travamento preciso "Quick Lock", com Aliviador de tensão de 1 peça, mandril para cabo OD de 7 a 14,5 mm. Marca/modelo de referência: Conector Speakon 4 Polos Neutrik NL4FX ou equivalente/similar ou superior.	50	Utilização em caixas acústicas, amplificadores e mesas de som (atendimento ao curso de Música e Cinema e Audiovisual)
5	479550	Cabo para microfone balanceado com condutor e blindagem fabricado em cobre estanhado OFHC (isento de oxigênio), bitola 0,30mm², Ø 6.0mm, estéreo. Condutor 2x0,30 mm² Estéreo Isolamento Polietileno Blindagem Fita de aluminio + blindagem em cobre trançado. Rolo com 100 Metros. Marca/modelo de referência: Santo Angelo X30 ou equivalente/similar ou superior.	5	Utilização em microfones (atendimento ao curso de Música e Cinema e Audiovisual)
		Kit de microfones para bateria e tambores. com microfones de tambor versátil, contendo: mic Kick Drum (microfone de bumbo), Snare Drum Mic, (microfone de caixa) minimo três Tom Mics e dois microfones tipo		Utilização para montagem em bateria e em instrumentos para apresentações de som ao vivo e

6	366136	condensador para pratos, com suporte próprio para montagens de tambor e um case. Marca/modelo de referência: Kit de Microfone Shure PGA DRUM KIT 7 ou equivalente/similar ou superior.	5	gravações (atendimento ao curso de Música e Cinema e Audiovisual)
7	150289	Mesa de áudio digital e/ou sistema de mixagem de áudio digital de 24 entradas, controlado remotamente e totalmente recuperável, instalado em um formato de caixa de palco montável em rack e resistente à estrada. Com Wi-Fi integrado de duas bandas, compatibilidade entre plataformas e a capacidade de ser controlado por qualquer dispositivo conectado por meio de um navegador da Web padrão. Marca/modelo de referência: Mesa Digital 24 Canais Controle Sem Fio Ui-24R – Soundcraft ou equivalente /similar ou superior.	2	Utilização como sistema completo de mixagem digital e mixagem de múltiplas faixas montável em rack (atendimento ao curso de Música e Cinema e Audiovisual)
8	150289	Mesa de som digital com 16 pré-amplificadores de microfone recuperáveis mais 4 entradas de linha, 4 retornos FX estéreo internos, AES in e um slot de expansão de 64x64, com Cada canal de processamento de entrada que possua processamento dedicado para filtro passa-alto, atraso de entrada, gate, compressor e equalizador de quatro bandas, mantendo-o sob controle é um sistema de automação abrangente, ampliado com quatro grupos de mudo e sistema de iluminação de fader. Marca/modelo de referência: Soundcraft Si Expression 1 ou equivalente/similar ou superior.	2	Utilização como console de mixagem digital para apresentações de som ao vivo (atendimento ao curso de Música)
9	259149	Suporte para caixas acústicas profissional com regulagem horizontal e vertical. Modelo: Parede; Suporte fixo de parede para caixa de som ativa ou passiva; diferentes níveis de inclinação Cor: Preto. Marca/modelo de referência: SATY Modelo: SPC50 ou equivalente/similar ou superior.	10	Utilização como suporte de caixas acústicas (atendimento ao curso de Música)
10	426940	Direct Box Passivo 1 canal resistente. para conversao de uma linha ou um sinal de audio desequilibrado nível instrumento para um sinal balanceado nível de microfone de baixa impedância. Marca/modelo de referência: Whirlwind IMP 2 Passivo ou DI-400P – Behringer ou equivalente/similar ou superior.	2	Utilização para conectar contrabaixo ou guitarra na mesa de som (mixer), adequando a impedância e amplificando o nível de sinal (atendimento ao curso de Música)
11	367130	Sistema de microfone Sem Fio Digital com gerenciamento de frequências LINKFREQ com o recurso de recarga da bateria de íon de lítio, com Transmissor de Mão, Compatível com as confiáveis cápsulas intercambiáveis. Receptor Sem Fio com gerenciamento de frequências automático LINKFREQ, opção de trabalhar com baterias recarregáveis, com porta de recarga da bateria integrada para carregar uma bateria de íon de lítio enquanto o sistema está em uso. Sistemas simultâneos por banda: Até 12 sistemas por banda. Faixa de operação: 90 metros. Resposta de frequência: 50Hz-15kHz. Microfone Incluído: sim. Seleção de canal: Auto Microfone Tipo: Dinâmico Microfone: Padrão Polar: Supercardióide Transmissor Fator de forma: Handheldwith Mic Capsule - Tipo de bateria: 2 x AA - Vida útil da bateria: Até 14 horas Receptor - Tipo de antena: Destacável - Tipo: RackmountMontável em rack: sim Acompanha: Case de transporte de couro; Cachimbo; Organizador de cabo; Manual do usuário Certificado de 2 anos de garantia. Marca/modelo de referência: Shure GLX D BETA-58 ou equivalente/similar ou superior.	5	Utilização para apresentações ao vivo e gravação em estúdios (atendimento ao curso de Música e Cinema e Audiovisual)
12	453728	SSD Sata. Especificações: Formato: 2,5" - Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb /s) – compatível com versões anteriores para SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) Capacidade: 512GB Controlador: SM2259 NAND 3D TLC Criptografia: AES 256 bits - Leitura/Gravação sequencial²: até 550/520MB/s - Máximo 4K Leitura/Gravação: até 90.000/80.000 IOPS - Consumo de Energia: 0,06 W inativo / 0,2W média / 1,3W (MAX) leitura / 3,2W (MAX) gravação Temperatura de Armazenagem: -40 °C a 85 °C - Temperatura de Operação: 0 °C a 70 °C Marca/modelo de referência: Kingston SKC600/512G ou equivalente/similar ou superior.	20	Utilização para armazenamento de produção audiovisual (atendimento ao curso de Cinema e Audiovisual)
13	11312	Cartão de memória SD 64GB: Cartão de memória padrão SD para câmeras fotográficas DSLR e filmadoras , com Capacidade de 64 GB, Classe padrão10, UHS-I, U3, V30, velocidade de leitura mínima de 150MB/s e gravação de 60MB/s. Suporta voltagem 3.3V, com dimensões 24mm x 32mm x 2.1mm, sistema de arquivos formatado em exFAT. Marca/modelo de referência: Sandisk Extreme 64gb 150mb ou similar/equivalente ou superior.	50	Utilização para armazenamento de produção audiovisual (atendimento ao curso de Cinema e Audiovisual)

14	113042	Lâmpada Halógena para Refletor Fresnel 300W: Lãmpada halógena para refletor fresnel Potência de 300W, Voltagem 120V, Base de encaixe FKW, Tempo de vida nominal 200 horas, Temperatura de Cor 3200 K, e podendo ser dimerisável. Marca/modelo de referência: Osram FKW NAED 54711 ou similar/equivalente ou superior.	15	Utilização nos refletores tipo fresnel para produção audiovisual (atendimento ao curso de Cinema e Audiovisual)
15	113042	Lâmpada Halógena para Refletor Fresnel 650W: Lâmpada halógena para refletor fresnel Potência de 650W, Voltagem 120V, Base de encaixe FRK, Tempo de vida nominal 200 horas, Temperatura de Cor 3200 K, e podendo ser dimerisável. Marca/modelo de referência: General Eletric FRK 650W 120V ou similar/equivalente ou superior.	15	Utilização nos refletores tipo fresnel para produção audiovisual (atendimento ao curso de Cinema e Audiovisual)
16	113042	Lâmpada Halógena para Refletor Fresnel 1000W: Lâmpada halógena para refletor fresnel Potência de 1000W, Voltagem 120V, Base de encaixe G22, Tempo de vida nominal 200 horas, Temperatura de Cor 3200 K, podendo ser dimerisável. Marca/modelo de referência: Osram EGT 1000W 120V ou similar/equivalente ou superior.	10	Utilização nos refletores tipo fresnel para produção audiovisual (atendimento ao curso de Cinema e Audiovisual)
17	113042	Lâmpada Halógena para Refletor Fresnel 750W: Lâmpada halógena para refletor fresnel Spotlight, Potência de 750W, Voltagem 230V, Modelo HPL, Base de encaixe G9.5, Tempo de vida nominal 200 horas, Temperatura de Cor 3200 K, podendo ser dimerisável. Marca/modelo de referência: Lâmpada GE HPL 750 230V 750W ou similar/equivalente ou superior.	10	Utilização nos refletores tipo fresnel para produção audiovisual (atendimento ao curso de Cinema e Audiovisual)
18	53180	Pilha Recarregável AA 2.000mAh: Pilhas recarregáveis tamanho AA, de 2.000mAh, 1,2V, tecnologia Ni-MH recarregável, cada pilha separada deve ter o peso mínimo de 29 gramas. Marca/modelo de referência: BK-3MCCE /2BB - Eneloop ou similar/equivalente ou superior.	25	Utilização em diferentes equipamentos de música, áudio e som para reestabelecimento de carga de energia
19	356628	Abraçadeira Para Amarração de Cabos: Fita com fechamento em velcro de Polipropileno e Poliamida, Cor preto, Ciclo de vida médio, temperatura de Aplicação 0 a 105◦, Shear (Média) de 13 PSI e Peel (Média) de 15 PIW, com dimensões aproximadas 19 mm x 22 m. Marca/modelo de referência: VELCRO® One-Wrap® (QWIK-TIE) ou similar/equivalente ou superior.	10	Utilização para organização de cabos de equipamentos de música, áudio e som
20	454630	Cabeça Hidráulica para Tripé: Cabeça hidráulica para tripés Manfrotto 055, com base plana, suporta peso de até 5KG, para corpos de câmera hdslr. Deve possuir base de montagem (sapata) com rosca 1/4" e 3/8". Material de liga de aluminio, sistema de equilibrio e contrapeso gama de 2,4kg. Trava de liberação rápida 500PLONG, tilt de arraste com cartucho de fluido. Faixa de inclinação -70 ° / + 90 °. Trava de tilt, Pan gama 360º, Trava gama. Pan bar incluído. Nivelamento de bolha. Faixa de temperatura d etrabalho -4 - 140º F (-20 - 60 ° C). Altura 9,5cm e peso de 900 grama sem média. Marca/modelo de referência: Cabeça Profissional Hidraulica Manfrotto MVH500AH ou similar/equivalente ou superior.	15	Utilização em câmeras para permitir a movimentação do equipamento (imagens em diferentes ângulos)
21	71757	Projetor de vídeo, com luminosidade mínima 6.000 Lúmens; Contraste 300.000:1; Resolução 1920x1080 (Full HD) Aspecto Nativo 16: 9; Recursos Correção de Corner, Correção Geométrica, Crestron RoomView™, Digital Zoom, Full HD 3D, HDMI (MHL), HDR, Keystone Horizontal+Vertical, Laser Pointer, Lens Shift Vertical, Network; Fonte de Luz Laser com 30.000 horas de vida útil. Tecnologia 2 cm DLP x 1. Garantia Oficial Fabricante 12 Meses; Acessórios: Cabo de Energia, Manual do Usuário, Controle Remoto com Apontador; Laser. Marca /modelo de referência: Optoma ZH606-W Full HD Laser – 6000 lumens ou similar/equivalente ou superior.	2	Utilização para exibição de produção audiovisual ou musical

A estimativa do quantitativo dos itens foi definida pela Secretaria de Apoio Científico e Tecnológico, a partir de demandas recebidas do Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História e Departamento de Laboratórios de Ensino - DELABEN, considerando-se o período letivo de 12 meses, e teve como base o histórico de insucessos em aquisições de anos anteriores e/ou a análise das necessidades inerentes aos laboratórios. Desse modo, optou-se pelo Sistema de Registro de Preços, Decreto 7.892/2013, inciso “IV - quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração”, uma vez que: (i) há possibilidade de mudança do curso de música da unidade Rio Almada para o Jardim Universitário, o que pode limitar o espaço para todos os equipamentos; (ii) há possibilidade de abertura do curso de Licenciatura em Música nos próximos anos; (iii) há possibilidade de desenvolvimento de inúmeros projetos de pesquisa científica e tecnológica em música e cinema, visando à criação, compreensão e difusão da cultura e seu desenvolvimento; (iv) o estímulo à criações e manifestações

musicais e audiovisuais em Foz do Iguaçu e em seus arredores poderão exigir diferentes quantitativos de instrumentos musicais e equipamentos para atendimento às demandas; e, (v) poderão ser necessárias adequações na infraestrutura da unidade Rio Almada ou Jardim Universitário, relacionados à elétrica e/ou acústica, que demandarão ajustes contratuais.

Quanto à indicação de marca/modelo de referência para os itens de 1 a 21 ressalta-se que não se trata de escolha de marca, mas apenas de uma qualificação para que os fornecedores compreendam a demanda com clareza e a utilizem para balizamento de sua proposta. Desse modo, serão aceitos materiais com qualificação similar/equivalente ou superior à referência citada.

Sobre a essencialidade e o interesse público da contratação, destaca-se que a UNILA tem como missão

> "contribuir para a integração solidária e a construção de sociedades na América Latina e Caribe mais justas, com equidade econômica e social, por meio do conhecimento compartilhado e da geração, transmissão, difusão e aplicação de conhecimentos produzidos pelo ensino, a pesquisa e a extensão, de forma indissociada, integrados na formação de cidadãos para o exercício acadêmico e profissional e empenhados na busca de soluções democráticas aos problemas latino-americanos" (ESTATUTO DA UNILA, 2012).

Para isso, a formação de cidadãos, com competência acadêmico-científica e profissional, para contribuir para avanço da integração latino-americana e caribenha, exige que a universidade forneça condições básicas para o funcionamento dos cursos de graduação e atividades de pesquisa e extensão. Nesse sentido, a aquisição dos instrumentos musicais e equipamentos de áudio e som é um destes elementos que contribuirão fortemente para o processo ensino-aprendizagem. Além disso, a necessidade de infraestrutura laboratorial está prevista no Plano de Desenvolvimento Institucional 2019-2023, mais especificamente na diretriz estratégica 33.3 Qualificar os ambientes e estruturas provisórias, para promover condições de desenvolvimento das atividades acadêmicas.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SACT	Solange Aikes Bastian

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para que essa aquisição seja corretamente realizada, os seguintes requisitos devem ser satisfeitos:

- O prazo de entrega dos bens é de até 180 (cento e oitenta) dias para os itens 1, 2 e 3, e 30 (trinta) dias para os demais itens, contados da solicitação de fornecimento, em remessa única, no seguinte endereço: Rua Macucos, 131, Portal da Foz, Foz do Iguaçu, PR, CEP 85859-450, mediante agendamento pelo telefone 45 3522 9992 ou e-mail almoxarifado@unila.edu.br.
- Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 05 (cinco) dias, pelo (a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta;
- Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 30 (trinta) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades
- Na impossibilidade de reparar o material defeituoso de forma imediata, a licitante vencedora deverá substituir o item por outro com especificações iguais ou superiores.
- Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 45 (quarenta e cinco) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado;
- A contratada deverá responsabilizar-se pelas despesas de quaisquer tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia, e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre a aquisição dos produtos.

5. Levantamento de Mercado

A pesquisa de mercado foi realizada com base na Instrução Normativa 73/2020, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional. Para isso, utilizou-se o Art. 5º:

I - Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico gov.br/paineldeprecos, desde que as cotações refiram-se a aquisições ou contratações firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório: utilizado para o item 5.

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso; utilizado para os itens 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 , 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 e 21. Para todos os itens foi utilizado o preço normal, sem desconto, uma vez que a UNILA não fará a aquisição imediata dos materiais.

IV - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório: utilizado para os itens 1, 2, 3 e 21.

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de instrumentos musicais e equipamentos de áudio e som para atendimento aos laboratórios de ensino e pesquisa da Universidade Federal da Integração Latino-Americana (UNILA), conforme condições, quantidades e exigências definidas nesse documento e no termo de referência.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa do quantitativo dos itens foi definida pela SACT, considerando-se as necessidades inerentes aos laboratórios e o período letivo de 12 meses.

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	QTDE	JUSTIFICATIVA DOS QUANTITATIVOS
1	468488	Piano acústico de cauda tamanho “semi-concerto”; novo; dimensões aproximadas: 229cm x 157cm x 102cm; acabamento externo em preto (brilhante ou fosco); 88 teclas de madeira com revestimento sintético imitação de marfim e ébano; 3 pedais; tábua harmônica de abeto maciço submetida a período prolongado de secagem natural; estrutura do mecanismo composta por componentes em ABS-Carbono para maior durabilidade do equipamento e melhor estabilidade de regulagem; martelos com cabeças de mogno e feltro duplo de lã; escala duplex; abafadores com pivô duplo; hastes dos martelos reforçadas; tampa do teclado com fechamento amortecido; rodízios duplos. O piano deverá vir com banqueta profissional em formato retangular, apoio de quatro pés, cor preta, com mecanismo de ajuste gradual de altura e superfície do assento revestida em couro ou material sintético semelhante de boa qualidade. Modelo de referência: Shigeru Kawai SK-7 ou equivalente/similar ou superior.	1	1 unidade para o Departamento de Laboratórios de Ensino
2	468488	Piano acústico de cauda tamanho “½ cauda”; novo; dimensões aproximadas: 200cm x 153cm x 102cm; acabamento externo em preto (brilhante ou fosco); 88 teclas de madeira com revestimento sintético imitação de marfim e ébano; 3 pedais; tábua harmônica de abeto maciço submetida a período prolongado de secagem natural; estrutura do mecanismo composta por componentes em ABS-Carbono para maior durabilidade do equipamento e melhor estabilidade de regulagem; martelos com cabeças de mogno e feltro duplo de lã; escala duplex; abafadores com pivô duplo; hastes dos martelos reforçadas; tampa do teclado com fechamento amortecido; rodízios duplos. O piano deverá vir com banqueta profissional em formato retangular, apoio de quatro pés, cor preta, com	1	1 unidade para o Departamento de Laboratórios de Ensino

		mecanismo de ajuste gradual de altura e superfície do assento revestida em couro ou material sintético semelhante de boa qualidade. Modelo sugerido: Shigeru Kawai SK-5 ou equivalente/similar ou superior.		
3	468488	Piano acústico de cauda tamanho “¼ de cauda”; novo; dimensões aproximadas: 180cm x 152cm x 102cm; acabamento externo em preto (brilhante ou fosco); 88 teclas de madeira com revestimento sintético imitação de marfim e ébano; 3 pedais; tábua harmônica de abeto maciço submetida a período prolongado de secagem natural; estrutura do mecanismo composta por componentes em ABS-Carbono para maior durabilidade do equipamento e melhor estabilidade de regulagem; martelos com cabeças de mogno e feltro duplo de lã; escala duplex; abafadores com pivô duplo; hastes dos martelos reforçadas; tampa do teclado com fechamento amortecido; rodízios duplos. O piano deverá vir com banqueta profissional em formato retangular, apoio de quatro pés, cor preta, com mecanismo de ajuste gradual de altura e superfície do assento revestida em couro ou material sintético semelhante de boa qualidade. Modelo de referência: Shigeru Kawai SK-2 ou equivalente/similar ou superior.	1	1 unidade para o Departamento de Laboratórios de Ensino
4	472369	Plug Speakon 4 Vias Macho Com Trava para utilização em caixas acústicas, amplificadores e mesas de som. Bitola para cabos de 2,5mm, com de trava de segurança. Com 4 pólos e conectores com parafusos, dispensando a utilização de solda. Sistema de travamento preciso "Quick Lock", com Aliviador de tensão de 1 peça, mandril para cabo OD de 7 a 14,5 mm. Marca/modelo de referência: Conector Speakon 4 Polos Neutrik NL4FX ou equivalente/similar ou superior.	50	50 unidades para o Departamento de Laboratórios de Ensino
5	479550	Cabo para microfone balanceado com condutor e blindagem fabricado em cobre estanhado OFHC (isento de oxigênio), bitola 0,30mm², Ø 6.0mm, estéreo. Condutor 2x0,30 mm² Estéreo Isolamento Polietileno Blindagem Fita de aluminio + blindagem em cobre trançado. Rolo com 100 Metros. Marca/modelo de referência: Santo Angelo X30 ou equivalente/similar ou superior.	5	5 unidades para o Departamento de Laboratórios de Ensino
6	366136	Kit de microfones para bateria e tambores. com microfones de tambor versátil, contendo: mic Kick Drum (microfone de bumbo), Snare Drum Mic,(microfone de caixa) minimo três Tom Mics e dois microfones tipo condensador para pratos, com suporte próprio para montagens de tambor e um case. Marca/modelo de referência: Kit de Microfone Shure PGA DRUM KIT 7 ou equivalente/similar ou superior.	5	5 unidades para o Departamento de Laboratórios de Ensino
7	150289	Mesa de áudio digital e/ou sistema de mixagem de áudio digital de 24 entradas, controlado remotamente e totalmente recuperável, instalado em um formato de caixa de palco montável em rack e resistente à estrada. Com Wi-Fi integrado de duas bandas, compatibilidade entre plataformas e a capacidade de ser controlado por qualquer dispositivo conectado por meio de um navegador da Web padrão. Marca/modelo de referência: Mesa Digital 24 Canais Controle Sem Fio Ui-24R – Soundcraft ou equivalente/similar ou superior.	2	2 unidades para o Departamento de Laboratórios de Ensino
8	150289	Mesa de som digital com 16 pré-amplificadores de microfone recuperáveis mais 4 entradas de linha, 4 retornos FX estéreo internos, AES in e um slot de expansão de 64x64, com Cada canal de processamento de entrada que possua processamento dedicado para filtro passa-alto, atraso de entrada, gate, compressor e equalizador de quatro bandas, mantendo-o sob controle é um sistema de automação abrangente, ampliado com quatro grupos de mudo e sistema de iluminação de fader. Marca/modelo de referência: Soundcraft Si Expression 1 ou equivalente/similar ou superior.	2	2 unidades para o Departamento de Laboratórios de Ensino
9	259149	Suporte para caixas acústicas profissional com regulagem horizontal e vertical. Modelo: Parede; Suporte fixo de parede para caixa de som ativa ou passiva; diferentes níveis de inclinação Cor: Preto. Marca/modelo de referência: SATY Modelo: SPC50 ou equivalente/similar ou superior.	10	10 unidades para o Departamento de Laboratórios de Ensino
10	426940	Direct Box Passivo 1 canal resistente. para conversao de uma linha ou um sinal de audio desequilibrado nível instrumento para um sinal balanceado nível de microfone de baixa impedância. Marca/modelo de referência: Whirlwind IMP 2 Passivo ou DI-400P – Behringer ou equivalente/similar ou superior.	2	2 unidades para o Departamento de Laboratórios de Ensino
		Sistema de microfone Sem Fio Digital com gerenciamento de frequências LINKFREQ com o recurso de recarga da bateria de íon de lítio, com Transmissor de Mão, Compatível com as confiáveis cápsulas intercambiáveis. Receptor Sem Fio com gerenciamento de frequências automático LINKFREQ, opção de trabalhar com baterias recarregáveis, com porta de recarga da bateria integrada		

11	367130	para carregar uma bateria de íon de lítio enquanto o sistema está em uso. Sistemas simultâneos por banda: Até 12 sistemas por banda. Faixa de operação: 90 metros. Resposta de frequência: 50Hz-15kHz. Microfone Incluído: sim. Seleção de canal: Auto Microfone Tipo: Dinâmico Microfone: Padrão Polar: Supercardióide Transmissor Fator de forma: Handheldwith Mic Capsule - Tipo de bateria: 2 x AA - Vida útil da bateria: Até 14 horas Receptor - Tipo de antena: Destacável - Tipo: RackmountMontável em rack: sim Acompanha: Case de transporte de couro; Cachimbo; Organizador de cabo; Manual do usuário Certificado de 2 anos de garantia. Marca/modelo de referência: Shure GLX D BETA-58 ou equivalente/similar ou superior.	5	5 unidades para o Departamento de Laboratórios de Ensino
12	453728	SSD Sata. Especificações: Formato: 2,5" - Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – compatível com versões anteriores para SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) Capacidade: 512GB Controlador: SM2259 NAND 3D TLC Criptografia: AES 256 bits - Leitura/Gravação sequencial²: até 550/520MB/s - Máximo 4K Leitura/Gravação: até 90.000/80.000 IOPS - Consumo de Energia: 0,06W inativo / 0,2W média / 1,3 W (MAX) leitura / 3,2W (MAX) gravação Temperatura de Armazenagem: -40 ° C a 85 °C - Temperatura de Operação: 0 °C a 70 °C Marca/modelo de referência: Kingston SKC600/512G ou equivalente/similar ou superior.	20	20 unidades para o Departamento de Laboratórios de Ensino
13	11312	Cartão de memória SD 64GB: Cartão de memória padrão SD para câmeras fotográficas DSLR e filmadoras , com Capacidade de 64 GB, Classe padrão10, UHS-I, U3, V30, velocidade de leitura mínima de 150MB/s e gravação de 60MB /s. Suporta voltagem 3.3V, com dimensões 24mm x 32mm x 2.1mm, sistema de arquivos formatado em exFAT. Marca/modelo de referência: Sandisk Extreme 64gb 150mb ou similar/equivalente ou superior.	50	50 unidades para o Departamento de Laboratórios de Ensino
14	113042	Lâmpada Halógena para Refletor Fresnel 300W: Lãmpada halógena para refletor fresnel Potência de 300W, Voltagem 120V, Base de encaixe FKW, Tempo de vida nominal 200 horas, Temperatura de Cor 3200 K, e podendo ser dimerisável. Marca/modelo de referência: Osram FKW NAED 54711 ou similar/equivalente ou superior.	15	15 unidades para o Departamento de Laboratórios de Ensino
15	113042	Lâmpada Halógena para Refletor Fresnel 650W: Lâmpada halógena para refletor fresnel Potência de 650W, Voltagem 120V, Base de encaixe FRK, Tempo de vida nominal 200 horas, Temperatura de Cor 3200 K, e podendo ser dimerisável. Marca/modelo de referência: General Eletric FRK 650W 120V ou similar /equivalente ou superior.	15	15 unidades para o Departamento de Laboratórios de Ensino
16	113042	Lâmpada Halógena para Refletor Fresnel 1000W: Lâmpada halógena para refletor fresnel Potência de 1000W, Voltagem 120V, Base de encaixe G22, Tempo de vida nominal 200 horas, Temperatura de Cor 3200 K, podendo ser dimerisável. Marca/modelo de referência: Osram EGT 1000W 120V ou similar /equivalente ou superior.	10	10 unidades para o Departamento de Laboratórios de Ensino
17	113042	Lâmpada Halógena para Refletor Fresnel 750W: Lâmpada halógena para refletor fresnel Spotlight, Potência de 750W, Voltagem 230V, Modelo HPL, Base de encaixe G9.5, Tempo de vida nominal 200 horas, Temperatura de Cor 3200 K, podendo ser dimerisável. Marca/modelo de referência: Lâmpada GE HPL 750 230V 750W ou similar/equivalente ou superior.	10	10 unidades para o Departamento de Laboratórios de Ensino
18	53180	Pilha Recarregável AA 2.000mAh: Pilhas recarregáveis tamanho AA, de 2.000 mAh, 1,2V, tecnologia Ni-MH recarregável, cada pilha separada deve ter o peso mínimo de 29 gramas. Marca/modelo de referência: BK-3MCCE/2BB - Eneloop ou similar/equivalente ou superior.	25	25 unidades para o Departamento de Laboratórios de Ensino
19	356628	Abraçadeira Para Amarração de Cabos: Fita com fechamento em velcro de Polipropileno e Poliamida, Cor preto, Ciclo de vida médio, temperatura de Aplicação 0 a 105◦, Shear (Média) de 13 PSI e Peel (Média) de 15 PIW, com dimensões aproximadas 19 mm x 22 m. Marca/modelo de referência: VELCRO® One-Wrap® (QWIK-TIE) ou similar/equivalente ou superior.	10	10 unidades para o Departamento de Laboratórios de Ensino
20	454630	Cabeça Hidráulica para Tripé: Cabeça hidráulica para tripés Manfrotto 055, com base plana, suporta peso de até 5KG, para corpos de câmera hdslr. Deve possuir base de montagem (sapata) com rosca 1/4" e 3/8". Material de liga de aluminio, sistema de equilibrio e contrapeso gama de 2,4kg. Trava de liberação rápida 500PLONG, tilt de arraste com cartucho de fluido. Faixa de inclinação -70 ° / + 90 °. Trava de tilt, Pan gama 360º, Trava gama. Pan bar incluído. Nivelamento de	15	15 unidades para o Departamento de Laboratórios de Ensino

		bolha. Faixa de temperatura d etrabalho -4 - 140º F (-20 - 60 ° C). Altura 9,5cm e peso de 900 grama sem média. Marca/modelo de referência: Cabeça Profissional Hidraulica Manfrotto MVH500AH ou similar/equivalente ou superior.		
21	71757	Projetor de vídeo, com luminosidade mínima 6.000 Lúmens; Contraste 300.000: 1; Resolução 1920x1080 (Full HD) Aspecto Nativo 16:9; Recursos Correção de Corner, Correção Geométrica, Crestron RoomView™, Digital Zoom, Full HD 3D, HDMI (MHL), HDR, Keystone Horizontal+Vertical, Laser Pointer, Lens Shift Vertical, Network; Fonte de Luz Laser com 30.000 horas de vida útil. Tecnologia 2 cm DLP x 1. Garantia Oficial Fabricante 12 Meses; Acessórios: Cabo de Energia, Manual do Usuário, Controle Remoto com Apontador; Laser. Marca/modelo de referência: Optoma ZH606-W Full HD Laser – 6000 lumens ou similar/equivalente ou superior.	2	2 unidades para o Departamento de Laboratórios de Ensino

8. Estimativa do Valor da Contratação

O custo estimado da contratação é de R$ 1.375.893,30 (um milhão, trezentos e setenta e cinco mil, oitocentos e noventa e três reais e trinta centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em regra, conforme § 1º do art. 23 da Lei nº 8.666/93, as contratações deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

A presente demanda foi dividida em 21 itens.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se verificam contratações correlatas e/ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação encontra respaldo institucional no:

- Plano de Desenvolvimento Institucional 2019-2023, especificamente no Objetivo Específico 33 - Consolidar e ampliar a infraestrutura física da UNILA, Diretriz Estratégica 33.3 Qualificar os ambientes e estruturas provisórias, para promover condições de desenvolvimento das atividades acadêmicas;
- Plano de Gestão Reitorado 2019-2023, especificamente no Objetivo Tático 4.2.5 Infraestrutura e Insumo, metas XV. Prover a infraestrutura e os insumos destinados ao funcionamento institucional, reavaliando permanentemente os gastos, sempre com vistas à sustentabilidade econômica; e XVII. Manter um planejamento contínuo de manutenção/ aquisição de equipamentos de laboratórios, informática e insumos; e,
- Planejamento e Gerenciamento de Contratações (PGC), cuja demanda foi cadastrada sob os números 877 a 879 e 1013 a 1021 e Documento de Formalização da Demanda 160/2022, itens 1 a 9.

12. Resultados Pretendidos

Com a aquisição dos instrumentos instrumentos musicais e equipamentos de áudio e som é será possível a continuidade das atividades básicas e melhoria da infraestrutura dos laboratórios de ensino e pesquisa, localizados na unidade Jardim Universitário e Rio Almada, relacionados ao curso de Cinema e Audiovisual e Música. Com isso, serão atendidas diferentes disciplinas da graduação, além de projetos de pesquisa, iniciação científica, extensão e trabalhos de conclusão de curso, cumprindo a missão institucional da UNILA de formar cidadãos que contribuam para a transformação da sociedade.

13. Providências a serem Adotadas

Não se verificam providências a serem adotadas para a viabilidade e contratação desta demanda.

14. Possíveis Impactos Ambientais

O principal impacto está relacionado à poluição sonora provocada pelo uso dos instrumentos musicais e equipamentos de áudio e som. Por essa razão, os materiais serão utilizados, preferencialmente, em ambientes de acústica controlada e/ou em ambientes abertos para apresentações musicais, por exemplo.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nas justificativas e pesquisa de mercado, esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

16. Responsáveis

FERNANDA SOTELLO
Administradora

SOLANGE AIKES BASTIAN
Secretária de Apoio Científico e Tecnológico

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 - Planilha de Preços - Revisada.pdf (94.52 KB)

Anexo I - Planilha de Preços - Revisada.pdf

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA
Pró-Reitoria de Administração, Gestão e Infraestrutura – PROAGI
Coordenadoria de Compras, Contratos e Licitações

PLANILHA DE PESQUISA DE PREÇOS

ITEM	CATMAT	PGC 2022	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	PESQUISA	QTDE	PREÇO DA PESQUISA	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL ESTIMADO	MÉTODO A SER UTILIZADO	Demandante
1	468488	877	Piano acústico de cauda tamanho “semi-concerto”; novo; dimensões aproximadas: 229cm x 157cm x 102cm; acabamento externo em preto (brilhante ou fosco); 88 teclas de madeira com revestimento sintético imitação de marfim e ébano; 3 pedais; tábua harmônica de abeto maciço submetida a período prolongado de secagem natural; estrutura do mecanismo composta por componentes em ABS-Carbono para maior durabilidade do equipamento e melhor estabilidade de regulagem; martelos com cabeças de mogno e feltro duplo de lã; escala duplex; abafadores com pivô duplo; hastes dos martelos reforçadas; tampa do teclado com fechamento amortecido; rodízios duplos. O piano deverá vir com banqueta profissional em formato retangular, apoio de quatro pés, cor preta, com mecanismo de ajuste gradual de altura e superfície do assento revestida em couro ou material sintético semelhante de boa qualidade. Modelo de referência: Shigeru Kawai SK-7 ou equivalente/similar ou superior.	Unidade	Das Musk Comércio de Instrumentos Musicais Ltda | CNPJ 07.347.195/0001-90 (Fornecedor)	1	R$ 485.480,00	MEDIANA	MÉDIA	R$ 482.519,41	Média	Lucas Casacio (ILAACH / Curso de Música)
					Atelier de Restauração de Pianos e Orgãos Eirele | CNPJ 07.001.478/0001-85 (Fornecedor)		R$ 430.000,00	R$ 485.480,00	R$ 482.519,41			
					Tend Informática e Serviços Ltda | CNPJ 02.291.467/0001-63 (Site especializado)		R$ 532.078,23					
2	468488	878	Piano acústico de cauda tamanho “½ cauda”; novo; dimensões aproximadas: 200cm x 153cm x 102cm; acabamento externo em preto (brilhante ou fosco); 88 teclas de madeira com revestimento sintético imitação de marfim e ébano; 3 pedais; tábua harmônica de abeto maciço submetida a período prolongado de secagem natural; estrutura do mecanismo composta por componentes em ABS-Carbono para maior durabilidade do equipamento e melhor estabilidade de regulagem; martelos com cabeças de mogno e feltro duplo de lã; escala duplex; abafadores com pivô duplo; hastes dos martelos reforçadas; tampa do teclado com fechamento amortecido; rodízios duplos. O piano deverá vir com banqueta profissional em formato retangular, apoio de quatro pés, cor preta, com mecanismo de ajuste gradual de altura e superfície do assento revestida em couro ou material sintético semelhante de boa qualidade. Modelo sugerido: Shigeru Kawai SK-5 ou equivalente/similar ou superior.	Unidade	Das Musk Comércio de Instrumentos Musicais Ltda | CNPJ 07.347.195/0001-90 (Fornecedor)	1	R$ 354.440,00	MEDIANA	MÉDIA	R$ 350.473,29	Média	Lucas Casacio (ILAACH / Curso de Música)
					Atelier de Restauração de Pianos e Orgãos Eirele | CNPJ 07.001.478/0001-85 (Fornecedor)		R$ 310.000,00	R$ 354.440,00	R$ 350.473,29			
					Tend Informática e Serviços Ltda | CNPJ 02.291.467/0001-63 (Site especializado)		R$ 386.979,88					
3	468488	879	Piano acústico de cauda tamanho “¼ de cauda”; novo; dimensões aproximadas: 180cm x 152cm x 102cm; acabamento externo em preto (brilhante ou fosco); 88 teclas de madeira com revestimento sintético imitação de marfim e ébano; 3 pedais; tábua harmônica de abeto maciço submetida a período prolongado de secagem natural; estrutura do mecanismo composta por componentes em ABS-Carbono para maior durabilidade do equipamento e melhor estabilidade de regulagem; martelos com cabeças de mogno e feltro duplo de lã; escala duplex; abafadores com pivô duplo; hastes dos martelos reforçadas; tampa do teclado com fechamento amortecido; rodízios duplos. O piano deverá vir com banqueta profissional em formato retangular, apoio de quatro pés, cor preta, com mecanismo de ajuste gradual de altura e superfície do assento revestida em couro ou material sintético semelhante de boa qualidade. Modelo de referência: Shigeru Kawai SK-2 ou equivalente/similar ou superior.	Unidade	Das Musk Comércio de Instrumentos Musicais Ltda | CNPJ 07.347.195/0001-90 (Fornecedor)	1	R$ 310.760,00	MEDIANA	MÉDIA	R$ 305.772,70	Média	Lucas Casacio (ILAACH / Curso de Música)
					Atelier de Restauração de Pianos e Orgãos Eirele | CNPJ 07.001.478/0001-85 (Fornecedor)		R$ 265.000,00	R$ 309.738,52	R$ 305.772,70			
					Nobrissimos Music Center | CNPJ 35.810.855/0001-62 (Site especializado)		R$ 308.717,03					
					Tend Informática e Serviços Ltda | CNPJ 02.291.467/0001-63 (Site especializado)		R$ 338.613,77					
4	472369	1013	Plug Speakon 4 Vias Macho Com Trava para utilização em caixas acústicas, amplificadores e mesas de som. Bitola para cabos de 2,5mm, com de trava de segurança. Com 4 pólos e conectores com parafusos, dispensando a utilização de solda. Sistema de travamento preciso "Quick Lock", com Aliviador de tensão de 1 peça, mandril para cabo OD de 7 a 14,5 mm. Marca/modelo de referência: Conector Speakon 4 Polos Neutrik NL4FX ou equivalente/similar ou superior.	Unidade	Izzo Instrumentos | CNPJ: 55.630.289/0001-14 (Site especializado)	50	R$ 104,05	MEDIANA	MÉDIA	R$ 5.127,50	Média	DELABEN
					A Serenata Ltda | CNPJ: 17.220.054/0001-65 (Site especializado)		R$ 105,64	R$ 104,05	R$ 102,55			
					Ninja Som Comercio de Eletrônicos e Materiais Elétricos Lda | CNPJ: 07.282.516/0001-15 (Site especializado)		R$ 97,97					

5	479550	1014	Cabo para microfone balanceado com condutor e blindagem fabricado em cobre estanhado OFHC (isento de oxigênio), bitola 0,30mm², Ø 6.0mm, estéreo. Condutor 2x0,30 mm² Estéreo Isolamento Polietileno Blindagem Fita de aluminio + blindagem em cobre trançado. Rolo com 100 Metros. Marca/modelo de referência: Santo Angelo X30 ou equivalente/similar ou superior.	Rolo	Hayamax Distribuidora de Produtos Eletrônicos Ltda | CNPJ: 01.725.627/0005-04 (Site especializado)	5	R$ 477,70	MEDIANA	MÉDIA	R$ 2.802,95	Média	DELABEN
					Magazine Luiza SA | CNPJ: 47.960.950/0449-27 (Site especializado)		R$ 686,90					
					Carrefour Comercio e Industria Ltda | CNPJ 45.543.915/0001-81 (Site especializado)		R$ 539,00	R$ 538,88	R$ 560,59			
					Isaltec Comércio de Instrumentos de Medição Ltda | CNPJ 01.682.745/0001-40 (Painel de Preços)		R$ 538,75					
6	366136	1015	Kit de microfones para bateria e tambores. com microfones de tambor versátil, contendo: mic Kick Drum (microfone de bumbo), Snare Drum Mic,(microfone de caixa) minimo três Tom Mics e dois microfones tipo condensador para pratos, com suporte próprio para montagens de tambor e um case. Marca/modelo de referência: Kit de Microfone Shure PGA DRUM KIT 7 ou equivalente/similar ou superior.	Unidade	TJG Som Eventos e Publicidade | CNPJ: 18.150.784/0001-08 (Site especializado)	5	R$ 6.343,46	MEDIANA	MÉDIA	R$ 31.269,30	Média	DELABEN
					LCM Ltda | CNPJ: 04.340.334/0001-65 (Site especializado)		R$ 6.215,10	R$ 6.215,10	R$ 6.253,86			
					Gentil e Alves Ltda | CNPJ 05.899.831/0001-60 (Site especializado)		R$ 6.203,02					
7	150289	1016	Mesa de áudio digital e/ou sistema de mixagem de áudio digital de 24 entradas, controlado remotamente e totalmente recuperável, instalado em um formato de caixa de palco montável em rack e resistente à estrada. Com Wi-Fi integrado de duas bandas, compatibilidade entre plataformas e a capacidade de ser controlado por qualquer dispositivo conectado por meio de um navegador da Web padrão. Marca/modelo de referência: Mesa Digital 24 Canais Controle Sem Fio Ui-24R – Soundcraft ou equivalente/similar ou superior.	Unidade	Gilmar Gildo da Silva Eireli ME | CNPJ: 00.506.655/0001-36 (Site especializado)	2	R$ 10.066,20	MEDIANA	MÉDIA	R$ 21.981,76	Média	DELABEN
					Mundo da Música Ltda | CNPJ: 33.494.987/0001-05 (Site especializado)		R$ 9.822,82	R$ 10.066,20	R$ 10.990,88			
					Alexandre Moysés Comércio de Equipamentos | CNPJ: 33.735.824/0001-69 (Site especializado)		R$ 13.083,61					
8	150289	1017	Mesa de som digital com 16 pré-amplificadores de microfone recuperáveis mais 4 entradas de linha, 4 retornos FX estéreo internos, AES in e um slot de expansão de 64x64, com Cada canal de processamento de entrada que possua processamento dedicado para filtro passa-alto, atraso de entrada, gate, compressor e equalizador de quatro bandas, mantendo-o sob controle é um sistema de automação abrangente, ampliado com quatro grupos de mudo e sistema de iluminação de fader. Marca/modelo de referência: Soundcraft Si Expression 1 ou equivalente/similar ou superior.	Unidade	MK Som e Imagem Eireli | CNPJ: 38.099.272/0001-63 (Site especializado)	2	R$ 15.429,04	MEDIANA	MÉDIA	R$ 27.730,44	Média	DELABEN
					Brug Comércio Importação e Exportação Ltda | CNPJ: 10.609.021/0001-62 (Site especializado)		R$ 14.165,00	R$ 14.165,00	R$ 13.865,22			
					Assis Audio Tecnica Eletronica Ltda | CNPJ: 55.543.201/0001-27(Site especializado)		R$ 12.001,62					
9	259149	1018	Suporte para caixas acústicas profissional com regulagem horizontal e vertical. Modelo: Parede; Suporte fixo de parede para caixa de som ativa ou passiva; diferentes níveis de inclinação Cor: Preto. Marca/modelo de referência: SATY Modelo: SPC50 ou equivalente/similar ou superior.	Unidade	Hayamax Distribuidora de Produtos Eletrônicos Ltda | CNPJ: 01.725.627/0005-04 (Site especializado)	10	R$ 165,80	MEDIANA	MÉDIA	R$ 2.131,60	Média	DELABEN
					Audiodriver Instrumentos Musicais e Acessórios Eireli | CNPJ 11.813.064/0001-28 (Site especializado)		R$ 242,39	R$ 231,29	R$ 213,16			
					Ninja Som Comercio de Eletrônicos e Materiais Elétricos Lda | CNPJ: 07.282.516/0001-15 (Site especializado)		R$ 231,29					
10	426940	1019	Direct Box Passivo 1 canal resistente. para conversao de uma linha ou um sinal de audio desequilibrado nível instrumento para um sinal balanceado nível de microfone de baixa impedância. Marca/modelo de referência: Whirlwind IMP 2 Passivo ou DI-400P – Behringer ou equivalente/similar ou superior.	Unidade	Hayamax Distribuidora de Produtos Eletrônicos Ltda | CNPJ: 01.725.627/0005-04 (Site especializado)	2	R$ 449,40	MEDIANA	MÉDIA	R$ 803,70	Média	DELABEN
					Ninja Som Comercio de Eletrônicos e Materiais Elétricos Lda | CNPJ: 07.282.516/0001-15 (Site especializado)		R$ 400,97	R$ 400,97	R$ 401,85			
					TJG Som Eventos e Publicidade | CNPJ: 18.150.784/0001-08 (Site especializado)		R$ 355,17					
11	367130	1020	Sistema de microfone Sem Fio Digital com gerenciamento de frequências LINKFREQ com o recurso de recarga da bateria de íon de lítio, com Transmissor de Mão, Compatível com as confiáveis cápsulas intercambiáveis. Receptor Sem Fio com gerenciamento de frequências automático LINKFREQ, opção de trabalhar com baterias recarregáveis, com porta de recarga da bateria integrada para carregar uma bateria de íon de lítio enquanto o sistema está em uso. Sistemas simultâneos por banda: Até 12 sistemas por banda. Faixa de operação: 90 metros. Resposta de frequência: 50Hz-15kHz. Microfone Incluído: sim. Seleção de canal: Auto Microfone Tipo: Dinâmico Microfone: Padrão Polar: Supercardióide Transmissor Fator de forma: Handheldwith Mic Capsule - Tipo de bateria: 2 x AA - Vida útil da bateria: Até 14 horas Receptor - Tipo de antena: Destacável - Tipo: RackmountMontável em rack: sim Acompanha: Case de transporte de couro; Cachimbo; Organizador de cabo; Manual do usuário Certificado de 2 anos de garantia. Marca/modelo de referência: Shure GLX D BETA-58 ou equivalente/similar ou superior.	Unidade	L C M Ltda | CNPJ: 04.340.334/0001-65 (Site especializado)	5	R$ 4.780,22	MEDIANA	MÉDIA	R$ 24.813,65	Média	DELABEN
					Hayamax Distribuidora de Produtos Eletrônicos Ltda | CNPJ: 01.725.627/0005-04 (Site especializado)		R$ 4.317,96	R$ 4.780,22	R$ 4.962,73			
					Audiodriver Instrumentos Musicais e Acessórios Eireli | CNPJ 11.813.064/0001-28 (Site especializado)		R$ 5.790,00					

12	453728	1021	SSD Sata. Especificações: Formato: 2,5" - Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – compatível com versões anteriores para SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) Capacidade: 512GB Controlador: SM2259 NAND 3D TLC Criptografia: AES 256 bits - Leitura/Gravação sequencial²: até 550/520MB/s - Máximo 4K Leitura/Gravação: até 90.000/80.000 IOPS - Consumo de Energia: 0,06W inativo / 0,2W média / 1,3W (MAX) leitura / 3,2W (MAX) gravação Temperatura de Armazenagem: -40 °C a 85 °C - Temperatura de Operação: 0 °C a 70 °C Marca/modelo de referência: Kingston SKC600/512G ou equivalente/similar ou superior.	Unidade	Kabum Comércio Eletrônico S/A | CNPJ: 05.570.714/0001-59 (Site especializado)	20	R$ 653,92	MEDIANA	MÉDIA	R$ 11.600,20	Média	DELABEN
					Wintronic Comercio e Representação Ltda | CNPJ: 01.095.742/0001-00 (Site especializado)		R$ 622,66	R$ 622,66	R$ 580,01			
					Terabyte Atacado e Varejo de Produtos de Informática Ltda | CNPJ: 07.993.973/0001-18 (Site especializado)		R$ 463,46					
13	11312	DFD 160/2022 – Item 1	Cartão de memória SD 64GB: Cartão de memória padrão SD para câmeras fotográficas DSLR e filmadoras , com Capacidade de 64 GB, Classe padrão10, UHS-I, U3, V30, velocidade de leitura mínima de 150MB/s e gravação de 60MB/s. Suporta voltagem 3.3V, com dimensões 24mm x 32mm x 2.1mm, sistema de arquivos formatado em exFAT. Marca/modelo de referência: Sandisk Extreme 64gb 150mb ou similar/equivalente ou superior.	Unidade	Optisom Comercial e Técnica Cine Foto Ltda | CNPJ 62.214.226-0001-42 (Site especializado)	50	R$ 212,82	MEDIANA	MÉDIA	R$ 10.372,00	Média	DELABEN
					Magazine Luiza S.A. | CNPJ CNPJ: 47.960.950/0449-27 (Site especializado)		R$ 182,90	R$ 214,23	R$ 207,44			
					Memorytec Comércio de Equipamentos de Informática Ltda ME | CNPJ: 10.242.762/0001-58 (Site especializado)		R$ 218,41					
					Novoart Equipamentos Fotograficos Ltda (Novoart) | CNPJ 15.492.220/0001-57 (Site especializado)		R$ 215,64					
14	113042	DFD 160/2022 – Item 2	Lâmpada Halógena para Refletor Fresnel 300W: Lâmpada halógena para refletor fresnel Potência de 300W, Voltagem 120V, Base de encaixe FKW, Tempo de vida nominal 200 horas, Temperatura de Cor 3200 K, e podendo ser dimerisável. Marca/modelo de referência: Osram FKW NAED 54711 ou similar/equivalente ou superior.	Unidade	Bravoluz Comercial Ltda | CNPJ 13.487.742/0001-35 (Site especializado)	15	R$ 104,25	MEDIANA	MÉDIA	R$ 1.844,85	Média	DELABEN
					Alberci Comercial Importadora Ltda | CNPJ 04.407.838/0001-55 (Site especializado)		R$ 151,80	R$ 121,83	R$ 122,99			
					Ricardo dos Santos Leme-ME | CNPJ: 13.646.888/0001-86 (Site especializado)		R$ 139,40					
					Top Lâmpadas Comercial Eireli | CNPJ: 22.996.480/0001-25 (Site especializado)		R$ 96,50					
15	113042	DFD 160/2022 – Item 3	Lâmpada Halógena para Refletor Fresnel 650W: Lâmpada halógena para refletor fresnel Potência de 650W, Voltagem 120V, Base de encaixe FRK, Tempo de vida nominal 200 horas, Temperatura de Cor 3200 K, e podendo ser dimerisável. Marca/modelo de referência: General Eletric FRK 650W 120V ou similar/equivalente ou superior.	Unidade	Bravoluz Comercial Ltda | CNPJ 13.487.742/0001-35 (Site especializado)	15	R$ 103,30	MEDIANA	MÉDIA	R$ 1.549,50	Mediana	DELABEN
					Alberci Comercial Importadora Ltda | CNPJ 04.407.838/0001-55 (Site especializado)		R$ 167,10	R$ 103,30	R$ 120,97			
					Top Lâmpadas Comercial Eireli | CNPJ: 22.996.480/0001-25 (Site especializado)		R$ 92,50					

16	113042	DFD 160/2022 – Item 4	Lâmpada Halógena para Refletor Fresnel 1000W: Lâmpada halógena para refletor fresnel Potência de 1000W, Voltagem 120V, Base de encaixe G22, Tempo de vida nominal 200 horas, Temperatura de Cor 3200 K, podendo ser dimerisável. Marca/modelo de referência: Osram EGT 1000W 120V ou similar/equivalente ou superior.	Unidade	Intercom-Rio Comércio de Lâmpadas Ltda | CNPJ 31.040.439/0001-71 (Site especializado)	10	R$ 231,61	MEDIANA	MÉDIA	R$ 1.901,20	Média	DELABEN
					Lumitecfoto Comércio e Manutenção | CNPJ: 09.264.761/0001-25 (Site especializado)		R$ 183,06	R$ 180,18	R$ 190,12			
					Magazine Luiza S.A. | CNPJ CNPJ: 47.960.950/0449-27 (Site especializado)		R$ 168,50					
					Alberci Comercial Importadora Ltda | CNPJ 04.407.838/0001-55 (Site especializado)		R$ 177,30					
17	113042	DFD 160/2022 – Item 5	Lâmpada Halógena para Refletor Fresnel 750W: Lâmpada halógena para refletor fresnel Spotlight, Potência de 750W, Voltagem 230V, Modelo HPL, Base de encaixe G9.5, Tempo de vida nominal 200 horas, Temperatura de Cor 3200 K, podendo ser dimerisável. Marca/modelo de referência: Lâmpada GE HPL 750 230V 750W ou similar/equivalente ou superior.	Unidade	Intercom-Rio Comércio de Lâmpadas Ltda | CNPJ 31.040.439/0001-71 (Site especializado)	10	R$ 221,41	MEDIANA	MÉDIA	R$ 2.035,30	Média	DELABEN
					Akari Lâmpadas Especiais Ltda | CNPJ: 66.714.403/0001-00 (Site especializado)		R$ 229,87	R$ 221,41	R$ 203,53			
					Web Music Instrumentos Musicais Eirelli ME | CNPJ 21.844.778/0001-5 (Site especializado)		R$ 159,30					
18	53180	DFD 160/2022 – Item 6	Pilha Recarregável AA 2.000mAh: Pilhas recarregáveis tamanho AA, de 2.000mAh, 1,2V, tecnologia Ni-MH recarregável, cada pilha separada deve ter o peso mínimo de 29 gramas. Marca/modelo de referência: BK-3MCCE/2BB - Eneloop ou similar/equivalente ou superior.	Embalagem com 2 unidades	Loja do Filmmaker Com. Imp. Exp. Ltda | CNPJ: 34.429.567/0001-08 (Site especializado)	25	R$ 104,09	MEDIANA	MÉDIA	R$ 2.316,50	Média	DELABEN
					Optisom Comercial e Técnica Cine Foto Ltda | CNPJ 62.214.226-0001-42 (Site especializado)		R$ 95,08	R$ 93,00	R$ 92,66			
					Port Distribuidora de Informática e Papelaria Ltda | CNPJ: 08.228.010/0002-71 (Site especializado)		R$ 90,92					
					Hayamax Distribuidora de Produtos Eletrônicos Ltda | CNPJ: 01.725.627/0005-04 (Site especializado)		R$ 80,54					
19	356628	DFD 160/2022 – Item 7	Abraçadeira Para Amarração de Cabos: Fita com fechamento em velcro de Polipropileno e Poliamida, Cor preto, Ciclo de vida médio, temperatura de Aplicação 0 a 105◦, Shear (Média) de 13 PSI e Peel (Média) de 15 PIW, com dimensões aproximadas 19 mm x 22 m. Marca/modelo de referência: VELCRO® One-Wrap® (QWIK-TIE) ou similar/equivalente ou superior.	Unidade	CP Fitas adesivas Ltda | CNPJ: 04.383.146/0001-14 (Site especializado)	10	R$ 380,99	MEDIANA	MÉDIA	R$ 2.495,70	Mediana	DELABEN
					It Solutech Comércio e Importação Ltda | CNPJ 13.393.011/0001-20 (Site especializado)		R$ 249,57	R$ 249,57	R$ 287,17			
					Jose Roberto de Oliveira Equipamentos de Som | CNPJ 07.300.391/0001-09 (Site especializado)		R$ 230,95					
20	454630	DFD 160/2022 – Item 8	Cabeça Hidráulica para Tripé: Cabeça hidráulica para tripés Manfrotto 055, com base plana, suporta peso de até 5KG, para corpos de câmera hdslr. Deve possuir base de montagem (sapata) com rosca 1/4" e 3/8". Material de liga de aluminio, sistema de equilibrio e contrapeso gama de 2,4kg. Trava de liberação rápida 500PLONG, tilt de arraste com cartucho de fluido. Faixa de inclinação -70 ° / + 90 °. Trava de tilt, Pan gama 360º, Trava gama. Pan bar incluído. Nivelamento de bolha. Faixa de temperatura d etrabalho -4 - 140º F (-20 - 60 ° C). Altura 9,5cm e peso de 900 grama sem média. Marca/modelo de referência: Cabeça Profissional Hidraulica Manfrotto MVH500AH ou similar/equivalente ou superior.	Unidade	eMania Foto e Vídeo Eireli | CNPJ: 27.276.163/0001-58 (Site especializado)	15	R$ 1.226,23	MEDIANA	MÉDIA	R$ 20.879,85	Média	DELABEN
					Kabum Comércio Eletrônico S/A | CNPJ: 05.570.714/0001-59 (Site especializado)		R$ 1.322,23	R$ 1.411,12	R$ 1.391,99			
					Memorytec Comércio de Equipamentos de Informática Ltda ME | CNPJ: 10.242.762/0001-58 (Site especializado)		R$ 1.519,51					
					Optisom Comercial e Técnica Cine Foto Ltda | CNPJ 62.214.226-0001-42 (Site especializado)		R$ 1.500,00					
21	71757	DFD 160/2022 – Item 9	Projetor de vídeo, com luminosidade mínima 6.000 Lúmens; Contraste 300.000:1; Resolução 1920x1080 (Full HD) Aspecto Nativo 16:9; Recursos Correção de Corner, Correção Geométrica, Crestron RoomView™, Digital Zoom, Full HD 3D, HDMI (MHL), HDR, Keystone Horizontal+Vertical, Laser Pointer, Lens Shift Vertical, Network; Fonte de Luz Laser com 30.000 horas de vida útil. Tecnologia 2 cm DLP x 1. Garantia Oficial Fabricante 12 Meses; Acessórios: Cabo de Energia, Manual do Usuário, Controle Remoto com Apontador; Laser. Marca/modelo de referência: Optoma ZH606-W Full HD Laser – 6000 lumens ou similar/equivalente ou superior.	Unidade	Edv Comercio e Servicos Audiovisual Eireli | CNPJ 36.280.560/0001-94 (Fornecedor)	2	R$ 32.515,45	MEDIANA	MÉDIA	R$ 65.471,90	Média	Pablo Villavicencio (ILAACH / Curso de Música)
					L G Gomes Casavechia | CNPJ 22.458.144/00001-29 (Site especializado)		R$ 35.402,41	R$ 32.515,45	R$ 32.735,95			
					Mega Cell Ditribuidora Ltda | CNPJ 43.131.391/0001-96 (Fornecedor)		R$ 30.290,00					
									Total Geral	**R$ 1.375.893,30**		

Obs.: Foi utilizado o índice máximo de 25% para o coeficiente de variação.

Pesquisa de Mercado – A pesquisa foi realizada com base na Instrução Normativa 73/2020:

I - Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico , utilizando a média para os orçamentos. Itens que foram utilizados seguindo este parâmetro, com a média/mediana de 3 preços: foi utilizado esse parâmetro para o item 5.
II - contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos nos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data da pesquisa de preços: não foi utilizado esse parâmetro pois não foram localizadas contratações similares de outros entes públicos;
III - pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, contendo a data e hora de acesso: foi utilizado esse parâmetro para os itens 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 e 21.
IV - pesquisa com os fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias: foi utilizado esse parâmetro para os itens 1, 2, 3 e 21.

Observações:

Item 1: para o orçamento do fornecedor Tend Informática e Serviços Ltda o frete foi calculado no site da Jadlog, resultando no valor de R$ 6.982,23. Para o orçamento do fornecedor Atelier de Restauração de Pianos e Orgãos Eirele, conforme e-mail, o valor do frete já está incluído no preço;

Item 2: para o orçamento do fornecedor Tend Informática e Serviços Ltda o frete foi calculado no site da Jadlog, resultando no valor de R$ 5.091,88. Para o orçamento do fornecedor Atelier de Restauração de Pianos e Orgãos Eirele, conforme e-mail, o valor do frete já está incluído no preço;

Item 3: para o orçamento do fornecedor Tend Informática e Serviços Ltda o frete foi calculado no site da Jadlog, resultando no valor de R$ 4.461,77. Para o orçamento do fornecedor Atelier de Restauração de Pianos e Orgãos Eirele, conforme e-mail, o valor do frete já está incluído no preço;

Item 5: para o orçamento do fornecedor Carrefour Comercio e Industria Ltda foi considerado o valor do frete grátis;

Item 6: para o orçamento do fornecedor TJG Som Eventos e Publicidade foi considerado o valor do frete de R$ 27,66. Para o orçamento do fornecedor Gentil e Alves Ltda foi considerado o valor do frete de R$ 68,49;

Item 7: para o orçamento do fornecedor Gilmar Gildo da Silva Eireli ME foi considerado o valor do frete de R$ 76,20. Para o orçamento do fornecedor Mundo da Música Ltda foi considerado o valor do frete de R$ 67,28. Para o orçamento do fornecedor Alexandre Moysés Comércio de Equipamentos foi considerado o valor do frete de R$ 83,61;

Item 8: para o orçamento do fornecedor Brug Comércio Importação e Exportação Ltda foi considerado o valor do frete de R$ 96,00. Para o orçamento do fornecedor MK Som e Imagem Eireli foi considerado o valor do frete de R$ 179,04. Para o orçamento do fornecedor Assis Audio Tecnica Eletronica Ltda foi considerado o valor do frete de R$ 101,62;

Item 9: para o orçamento do fornecedor Audiodriver Instrumentos Musicais e Acessórios Eireli foi considerado o valor do frete de R$ 21,99;

Item 10: para o orçamento do fornecedor TJG Som Eventos e Publicidade foi considerado o valor do frete de R$ 12,27;

Item 11: para o orçamento do fornecedor Audiodriver Instrumentos Musicais e Acessórios Eireli e L C M Ltda foi considerado o valor do frete grátis;

Item 12: para o orçamento do fornecedor Kabum Comércio Eletrônico S/A foi considerado o frete de R$ 18,74. Para o orçamento do fornecedor Wintronic Comercio e Representação Ltda foi considerado o valor do frete de R$ 34,66. Para o orçamento da Terabyte Atacado e Varejo de Produtos de Informática Ltda foi considerado o valor do frete de R$ 9,44;

Item 13: para o orçamento do fornecedor Memorytec Comércio de Equipamentos de Informática Ltda ME foi considerado o valor do frete de R$ 18,42. Para o orçamento do fornecedor Novoart Equipamentos Fotograficos Ltda foi considerado o valor do frete de R$ 25,65;

Item 14: para o orçamento do fornecedor Alberci Comercial Importadora Ltda foi considerado o valor do frete de R$ 31,80. Para o orçamento do fornecedor Ricardo dos Santos Leme-ME foi considerado o valor do frete de R$ 29,40;

Item 15: para o orçamento do fornecedor Alberci Comercial Importadora Ltda foi considerado o valor do frete de R$ 32,10. Para o orçamento do fornecedor Top Lâmpadas Comercial Eireli foi considerado o valor do frete de R$ 17,50;

Item 16: para o orçamento do fornecedor Intercom-Rio Comércio de Lâmpadas Ltda foi considerado o valor do frete de R$ 32,91. Para o orçamento do fornecedor Lumitecfoto Comércio e Manutenção foi considerado o valor do frete de R$ 23,06. Para o orçamento do fornecedor Magazine Luiza S.A foi considerado o valor do frete grátis. Para o fornecedor Alberci Comercial Importadora Ltda foi considerado o valor do frete de R$ 32,30;

Item 17: para o orçamento do fornecedor Intercom-Rio Comércio de Lâmpadas Ltda foi considerado o valor do frete de R$ 32,91. Para o orçamento do fornecedor Akari Lâmpadas Especiais Ltda foi considerado o valor do frete de R$ 33,37. Para o orçamento do fornecedor Web Music Instrumentos Musicais Eirelli ME foi considerado o valor do frete de R$ 24,30;

Item 18: para o orçamento do fornecedor Loja do Filmmaker Com. Imp. Exp. Ltda foi considerado o valor do frete de R$ 24,19. Para o orçamento do fornecedor Port Distribuidora de Informática e Papelaria Ltda foi considerado o valor do frete de R$ 25,02;

Item 19: para o orçamento do fornecedor CP Fitas adesivas Ltda foi considerado o valor do frete de R$ 55,99. Para o orçamento do fornecedor It Solutech Comércio e Importação Ltda foi considerado o valor do frete de R$ 27,57. Para o orçamento do fornecedor Jose Roberto de Oliveira Equipamentos de Som foi considerado o valor do frete de R$ 30,96;

Item 20: para o orçamento do fornecedor Kabum Comércio Eletrônico S/A foi considerado o valor do frete de R$ 26,23. Para o orçamento do fornecedor Memorytec Comércio de Equipamentos de Informática Ltda ME foi considerado o valor do frete de R$ 19,52;

Item 21: para o orçamento do fornecedor L G Gomes Casavechia o frete foi calculado no site da Jadlog, resultando no valor de R$ 502,41.

Para todos os itens foi considerado o valor dos produtos sem desconto, uma vez que a UNILA não fará a aquisição imediata dos materiais.

Emitido em 22/07/2022

ESTUDO PRELIMINAR Nº 8/2022 - SACT (10.01.05.25)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 22/07/2022 14:02)
FERNANDA SOTELLO
ADMINISTRADOR
SACT (10.01.05.25)
Matrícula: 1943262

(Assinado digitalmente em 25/07/2022 08:03)
SOLANGE AIKES BASTIAN
SECRETARIO - TITULAR
SACT (10.01.05.25)
Matrícula: 1847352

Para verificar a autenticidade deste documento entre em https://sig.unila.edu.br/documentos/ informando seu número: **8**, ano: **2022**, tipo: **ESTUDO PRELIMINAR**, data de emissão: **22/07/2022** e o código de verificação: **30bd6890ee**