

Estudo Técnico Preliminar - 68/2021

1. Informações Básicas

Número do processo: 23422.016389/2021-41

2. Descrição da necessidade

Aquisição de equipamentos de audiovisual, para transmissão ao vivo em plataformas de *streaming*, para a utilização em eventos e atividades da universidade.

A seguinte solicitação está alinhada com as novas demandas advindas após a pandemia de Covid-19 e a crescente digitalização das atividades acadêmicas da universidade. Ao longo do período em que se realizaram os trabalhos de forma remota, as transmissões de atividades online se tornaram cotidianas, incluindo a realização dos eventos acadêmicos. Apesar do distanciamento imposto pela pandemia, as atividades acadêmicas aconteceram por meio de transmissões simultâneas, unindo professores, pesquisadores e participantes de diversas partes do país e também de outros países.

Mesmo com o retorno gradual das atividades presenciais, a demanda pelas transmissões online se manterá, justamente pela possibilidade de aproximar personalidades que antes não estavam acessíveis pelos altos custos de deslocamentos. Neste sentido, a Secom solicita a aquisição destes equipamentos como forma de viabilizar a transmissão dos eventos que ocorrerão nos auditórios da universidade, ampliando o acesso a estas atividades também para participantes de fora da cidade de Foz do Iguaçu.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SECOM	Ramon Fernandes Lourenço

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para que o presente serviço seja contratado e corretamente prestado, não verificam-se requisitos mínimos para sua satisfação.

A contratação não requer que a UNILA / fornecedora exerçam práticas de sustentabilidade previstas no Termo de Referência, conforme disposto e orientado no Guia de Compras Públicas Sustentáveis Para a Administração Federal.

Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

Em relação à qualificação técnica na contratação, não se entende necessária a solicitação de algum documento.

5. Levantamento de Mercado

O art. 5º da Instrução Normativa 73/2020, que disciplina a orçamentação nos processos licitatórios, prevê variadas possibilidades de levantamento de mercado. Para o presente objeto, foram utilizados os incisos I e II.

Todos os orçamentos foram obtidos através do Painel de Preços, portanto, foram os únicos encontrados cujo objeto e quantidade

licitada e servem de contribuição à pesquisa da UNILA. Os resultados da pesquisa referem-se às despesas realizadas no período de 12 meses.

A fim de comprovar maior vantajosidade de preços para a contratação, também houve pesquisa de preços através de sítios eletrônicos especializados, conforme **anexo II**.

Com o resultado da pesquisa, com maior vantajosidade de preços, realizada através do Painel de Preços, conclui-se que os valores dos bens condiz com os preços praticados no mercado. Portanto, a presente equipe de planejamento entende que o preço advindo destes valores reflete o valor estimado no mercado, conforme tabela (**Anexo III**) ao presente documento.

A fim de referenciar a obtenção dos valores de serviços contratados através de pregão, ou dispensa de licitação, foi anexada aos autos a pesquisa de preços realizada junto ao Painel de Preços, bem como a pesquisa em sítios especializados.

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de equipamentos de audiovisual, que atendam às demandas institucionais, referentes à disponibilização de eventos, em tempo real, através da transmissão de dados pela internet.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades de cada item foram dimensionadas em conformidade com a atual demanda pelos serviços de transmissão de dados em tempo real. Cada item corresponde à disponibilidade de 02 estações de transmissão na modalidade de streaming.

A aquisição do material constante do OBJETO é para atender a demanda da Secretaria de Comunicação Social (SECOM) que trabalha na elaboração de materiais institucionais e peças de comunicação que objetivam publicizar as ações da Secretaria, se faz necessária a aquisição de equipamentos profissionais de filmagem e transmissão de dados em tempo real, com finalidade de construir e consolidar a imagem institucional. O levantamento das quantidades foi realizado pela Seção de Audiovisual, unidade vinculada à SECOM, estando anexado aos autos 23422.016389/2021-41, Documento nº 07.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 10.128,93

O valor estimado, com base na pesquisa de preços, divide-se entre os seguintes itens:

- R\$ 10.128,93 (dez mil, cento e vinte e oito reais, com noventa e três centavos), para a aquisição de 02 (duas) unidades, referentes ao item 1.

Salienta-se que a pesquisa de preços foi definida, com base nas quantidades previstas no Termo de Referência, em conformidade com o levantamento encaminhado pela Seção de Audiovisual da SECOM (**verificar anexo I**).

Para a presente contratação, será adotada a modalidade de Sistema de Registro de Preços - SRP, haja vista que os bens poderão ser adquiridos mediante posterior aprovação orçamentária. Optou-se pela adoção do item "IV", do Art. 3º, do Decreto nº 7892/13, com vistas a adequar a aquisição às eventuais demandas da UNILA.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em regra, conforme § 1º do art. 23 da Lei nº 8.666/93, os serviços deverão ser divididos 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.

O disposto, no entanto, poderá ou não se aplicar na presente demanda. Assim, eventualmente, afasta-se o caráter de parcelamento e segue-se à licitação, tendo em vista que a contratação refere-se à aquisição de equipamentos de audiovisual.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não é aplicável ao serviço em tela.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação encontra-se registrada no Plano Anual de Contratações de 2021, sob os itens nº 10709, 10710, 10711, 10712 e 10713, e para 2022, sob os itens nº 782, 783, 784, 785 e 786, visto que a demanda foi constatada a partir do mês de outubro de 2021. Todavia, após constatar a necessidade de adquirir os bens, conforme justificado no item nº 2, com a eventual disponibilização de recursos para o presente exercício, mesmo que desprovido o alinhamento entre a contratação e o planejamento, entende-se pela possibilidade de consultar a Administração Central da UNILA, acerca da inclusão desta demanda como prioritária, a considerar que será adotado o SRP para a presente contratação, em conformidade com o item "IV", do Art. 3º do Decreto nº 7892/13.

Em consonância com o PDI 2020-2023, especificamente na diretriz nº 12.1, denominada como: *"Promover a aproximação com a comunidade do Oeste do Paraná, Província de Misiones/AR e Departamento del Alto Parana/PY, alinhada às ações de ensino, pesquisa e extensão que contemplem os anseios da população;"* há convergência com o objetivo da SECOM em desenvolver projetos, a fim de ampliar o conhecimento da comunidade externa acerca das atividades e oportunidades proporcionadas pela Universidade, fator que vai de encontro ao planejamento institucional.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação atenderá às demandas de digitalização das atividades acadêmicas da Universidade. Desta forma, será possível viabilizar a realização de eventos acadêmicos, que ocasionalmente ocorrerão em auditórios, ampliando o acesso de toda a comunidade interna e externa.

13. Providências a serem Adotadas

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

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não se verificam possíveis impactos ambientais na contratação desta demanda.

15. Gestão de Riscos

Assim como toda contratação, vislumbram-se alguns riscos em curso na presente contratação. Não incluem-se, neste mapa de riscos, aqueles voltados à gestão do contrato e execução dos serviços, mas apenas os que tangiam o processo que permeia até a formalização da contratação.

Risco:

Atraso ou suspensão no processo licitatório em face de impugnações.

	Probabilidade:	Alta
	Impacto:	Médio
	Dano 1:	Atraso na contratação e consequente indisponibilidade de sistemas por falta de manutenção em funcionalidades, acarretando a insatisfação e prejuízos aos usuários dos sistemas.

Risco 01	Id	Ação Preventiva	Responsável
	1	Elaboração do planejamento da contratação consultando soluções similares em outros órgãos.	Equipe de Planejamento da Contratação
	2	Definição dos critérios de seleção de fornecedores com respaldo na jurisprudência dos órgãos de controle.	Equipe de Planejamento da Contratação
	3	Verificação do teor de impugnações e recursos em contratações similares.	Equipe de Planejamento da Contratação
	4	Estrita observância às recomendações da área jurídica do órgão/entidade.	Equipe de Planejamento da Contratação

Id	Ação de Contingência	Responsável
1	Alocação integral da Equipe de Planejamento da Contratação na resposta e mitigação das causas que originaram a suspensão do processo licitatório.	SECOM
2	Mitigação e eliminação das causas que obstruem o processo licitatório.	SECOM

Risco:	Especificação Insuficiente para os serviços	
	Baixa	
	Alta	
	Serviços sendo prestados de forma que não abrange todas as necessidades institucionais.	
Probabilidade:		
Impacto:		
Dano 1:		
Risco 02		
Id	Ação Preventiva	Responsável
1	Revisão de cada cláusula de obrigações da contratada e forma de prestação do serviço comparando com contratações similares históricas.	Equipe de Planejamento da Contratação
Id	Ação de Contingência	Responsável
1	Estudar o grau de insuficiência e refletir sobre a vantajosidade na rescisão contratual e abertura de novo processo licitatório.	Equipe de Fiscalização

PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA	ALTA		RISCO 01	
	MÉDIA			
	BAIXA			Risco 02

BAIXA MÉDIA ALTA

GRAVIDADE /IMPACTO

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

A viabilidade foi constatada em conformidade com a legislação vigente, confrontando-se os aspectos que envolvem a vantajosidade dos valores encontrados no mercado, planejamento da contratação e utilização dos bens.

17. Responsáveis

RICARDO GASPAROTTO

Administrador

RAMON FERNANDES LOURENÇO

Relações Públicas / Secretário de Comunicação Social

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 - Descrição do produto.pdf (53.83 KB)
- Anexo II - PESQUISAATEM.pdf (365.11 KB)
- Anexo III - Planilha de Preços - ATEM - Planilha1.pdf (65.71 KB)

Anexo I - Descrição do produto.pdf

Descrição do Produto:

Switcher de produção ao vivo de quatro entradas com um painel de controle integrado projetado para transmissão ao vivo multicâmera para vídeo HD para a Internet ou aplicativos de transmissão de consoles de jogos, computador corporativo streams ou câmeras hd.

Funções:

Possui Multiview (monitoramento de todas câmeras)

Possível gravar todo material em um ssd a parte;

Possui encoder, desta forma é possível fazer live diretamente no Youtube/Twitch/etc, sem precisar do obs Studio (por exemplo).

Especificações Técnicas:

Entradas:

4 x hdmi Type a

2 x 3.5 mm Stereo Analog Audio

1 x RJ45 Ethernet

Saídas:

1x hdmi

1x RJ45

1x usb-c

SEND:

hdmi / RJ45 (10-Bit 4:2:2 yuv)

1080p: 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 fps

1 x USB Type-C (Computer/Webcam)

1 x RJ45 lan, Sync, Tally, Timecode, Firmware, Controle de Entrada / Saída

1 x firmware USB tipo c, entrada / saída de controle

Formatos de entrada de vídeo:

hdmi (10-Bit 4:2:2 yuv)

1080p: 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 fps

1080i: 50/59.94/60 fps

720p: 50/59.94/60 fps

Resoluções hdmi para computadores:

1080p: 60, 59.94, 50, 30, 29.97, 25, 24, 23.98

1080i: 60, 59.94, 50

720p: 60, 59.94, 50

Formatos de saída de vídeo 1080p:

23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 fps

Video Sampling:

4:2:2 yuv

Modelo de referência: blackmagic atem mini pro ou equivalente

Anexo II - PESQUISAATEM.pdf

PESQUISA DE PREÇOS
PAINEL DE PREÇOS /
FORNECEDORES
EXTERNOS

MÉDIA

MEDIANA

MENOR

R\$ 5.200,00 R\$ 5.200,00 R\$ 5.200

Quantidade total de registros: 1

Registros apresentados: 1 a 1

**FILTROS
APLICADOS**Código
Material/Serviço

Descrição Complementar

40380

SWITCHER DE VÍDEO PARA PRODUÇÃO AO VIVO TOTAL DE ENTRADAS DE VÍDEO: 4 DO TIPO HDMI TOTAL DE SAÍDAS: 2 (1 HDMI E 1 USB-C 3.1) TOTAL DE SAÍDAS AUXILIARES: 1 TOTAL DE ENTRADAS DE ÁUDIO: 2 X MINICONECTORES ESTÉREO TIPO JACK DE 3,5 MM. CONEXÃO ETHERNET: SUPORTE A CONEXÃO 10/100/1000 BASE-T PARA STREAMING AO VIVO, CONTROLE DE SOFTWARE, ATUALIZAÇÕES DE SOFTWARE E CONEXÃO DO PAINEL DIRETA OU POR REDE. RESSINCRONIZAÇÃO DAS ENTRADAS DE VÍDEO E CONVERSORES DE TAXA DE QUADRO E FORMATO EM TODAS AS 4 ENTRADAS HDMI. SOFTWARE DE CONTROLE INCLUSO MODELO DE REFERÊNCIA: BLACKMAGIC ATEM MINI PRO OU EQUIVALENTE

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00019/2022**Número do Item:** 00001**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS AUDIOVISUAIS PARA O MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MATO GROSSO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES e QUANTIDADES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA ANEXO I DO EDITAL**Quantidade Ofertada:** 1**Valor Proposto Unitário:** R\$ 15.000**Valor Unitário do Item:** R\$ 5200**Código do CATMAT:** 40380**Descrição do Item:** EQUIPAMENTO DE PROCESSAMENTO DE SINAL DE ÁUDIO, EQUIPAMENTO DE PROCESSAMENTO DE SINAL DE**Descrição Complementar:****Unidade de Fornecimento:** UNIDADE**Modalidade da Compra:** Pregão**Forma de Compra:** SISPP**Marca:** BLACKMAGIC**Data do Resultado:** 24/02/2022

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: ANAX BRASIL COMERCIO E SERVICOS LTDA**CNPJ/CPF:** 28849946000146**Porte do Fornecedor:** Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 926625 - MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO MATO GROSSO**Órgão:** ESTADO DO MATO GROSSO

MÉDIA

R\$
4.996,70

MEDIANA

R\$
4.996,70

MENOR

R\$
4.993,40

Quantidade total de registros: 2

Registros apresentados: 1 a 2

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço Descrição Complementar

150325

APARELHO COM 2-CANAIS HDMI GRAVAÇÃO DE AUDIO E VIDEO AO VIVO / LIVE STREAMING SWITCHER SUPORTE PARA 1080P60 RTMP STREAMING VIA ETHERNET OR USB-C (BLACKMAGIC DESIGN ATEM MINI PRO ISO HDMI LIVE STREAM SWITCHER), APARELHO COM 2-CANAIS HDMI GRAVAÇÃO DE AUDIO E VIDEO AO VIVO / LIVE STREAMING SWITCHER SUPORTE PARA 1080P60 RTMP STREAMING VIA ETHERNET OR USB-C (BLACKMAGIC DESIGN ATEM MINI PRO ISO HDMI LIVE STREAM SWITCHER) (COD. SIPAC: 52330000003 29 // CAT: 150325)

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA**Identificação da Compra:** 00239/2021**Número do Item:** 00001**Objeto da Compra:** AQUISIÇÃO DE APARELHOS DE GRAVAÇÃO DE ÁUDIO, VÍDEO TAIS COMO MONITORES E CÂMERAS DIGITAIS FOTOGRÁFICAS E DE GRAVAÇÃO DE FILMES VIA IMPORTAÇÃO DIRETA, Projeto de Pesquisa - PI02926-2016.**Quantidade Ofertada:** 1**Valor Proposto Unitário:** -**Valor Unitário do Item:** R\$ 4993,4**Código do CATMAT:** 150325**Descrição do Item:** CÂMERA DIGITAL, CÂMERA DIGITAL**Descrição Complementar:****Unidade de Fornecimento:** UNIDADE**Modalidade da Compra:** Dispensa de Licitação**Forma de Compra:** SISPP**Marca:** BLACKMAGIC DESIGN**Data do Resultado:** 19/11/2021**DADOS DO FORNECEDOR****Nome do Fornecedor:** DC INTERNATIONAL**CNPJ/CPF:** ESTRANG0029086**Porte do Fornecedor:** Não se Aplica**DADOS DO ÓRGÃO****Número da UASG:** 153052 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS-UF/GO**Órgão:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS**Órgão Superior:** MINISTERIO DA EDUCACAO

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00281/2021

Número do Item: 00001

Objeto da Compra: AQUISIÇÃO DE APARELHOS DE GRAVAÇÃO DE ÁUDIO, VÍDEO TAIS COMO MONITORES E CÂMERAS DIGITAIS FOTOGRÁFICAS E DE GRAVAÇÃO DE FILMES VIA IMPORTAÇÃO DIRETA, Projeto de Pesquisa - PI02926-2016.

Quantidade Ofertada: 1

Valor Proposto Unitário: -

Valor Unitário do Item: R\$ 5000

Código do CATMAT: 150325

Descrição do Item: CÂMERA DIGITAL, CÂMERA DIGITAL

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação

Forma de Compra: SISPP

Marca: BLACKMAGIC DESIGN

Data do Resultado: 24/11/2021

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: DC INTERNATIONAL

CNPJ/CPF: ESTRANG0029086

Porte do Fornecedor: Não se Aplica

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 153052 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS-UF/GO

Órgão: UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS

Órgão Superior: MINISTERIO DA EDUCACAO

Compra
100% segura

Compre com boleto bancário ou pix e ganhe 8% de desconto

Meu Carrinho

PRODUTO	ENTREGA	PREÇO	QUANTIDADE	TOTAL
<div></div> <div>Switcher ATEM Mini Pro ISO HDMI Blackmagic Live Stream (Transmissão ao Vivo)</div>	Em até 9 dias úteis	Por R\$ 7.078,05 OU R\$ 6.511,81 À VISTA	<div>1</div>	R\$ 7.078,05 OU R\$ 6.511,81 À VISTA

Selecione o tipo de entrega:

Receber 1 item em 85866-000

PAC

Em até 9 dias úteis

R\$ 31,14

Subtotal	R\$ 7.078,05
Subtotal itens à vista	R\$ 6.511,81
Entrega	R\$ 31,14
Total	R\$ 7.109,19

Formas de Pagamento



100% Seguro



CENTRAL DE ATENDIMENTO



11 3313-0842

11 99168 6100

Copyright © 2021 eMania.com.br. Todos os direitos reservados. Todo o conteúdo do site, todas as fotos, imagens, logotipos, marcas, dizeres, som, software, conjunto imagem, layout, trade dress, aqui veiculados são de propriedade exclusiva da eMania Foto e Vídeo. Preços, especificações e imagens estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Não nos responsabilizamos por erros ortográficos ou de ilustração. Descontos do fabricante, termos, condições e datas de validade estão sujeitos aos formulários publicados pela marca. eMania Foto e Vídeo
EIRELI - CNPJ: 27.276.163/0001-58 - Av. Ipiranga, 1107- São Paulo, SP - 01039-000

Compra
100% segura

Meu Carrinho

FINALIZAR COMPRA

PRODUTO	ENTREGA	PREÇO	QUANTIDADE	TOTAL
<div><div></div><div>Switcher ATEM Mini Pro ISO HDMI Blackmagic Live Stream (Transmissão ao Vivo)</div></div>	Em até 9 dias úteis	<div>De R\$ 7.078,05</div> <div>Por R\$ 6.837,30</div> <div>à vista no boleto</div>	<div>1</div>	<div>R\$ 6.837,30</div>

Entrega

RECEBER

RETIRAR

Receber 1 item em 85866-000

<div>PAC</div> <div>Em até 9 dias úteis</div>	<div>R\$ 31,14</div> <div></div>
---	----------------------------------

Subtotal	R\$ 6.837,30
Entrega	R\$ 31,14
Total	R\$ 6.868,44
	à vista no boleto

Formas de Pagamento

100% Seguro



CENTRAL DE ATENDIMENTO

(11) 3227-2611
(11) 3227-2893
(11) 3311-9349
(11) 3228-2017
(11) 95328-1711



WorldView Comércio de Eletrônicos LDTA - CNPJ: 04307154/0001-81 - IE: 116.177.625-118 - Av. Ipiranga, 1107
República, São Paulo - SP | Telefone: (11) 3227-2893

Anexo III - Planilha de Preços - ATEM - Planilha1.pdf

PLANILHA DE PESQUISA DE PREÇOS

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	PESQUISA	QTDE	PREÇO DA PESQUISA	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL ESTIMADO
1		Switcher de produção ao vivo de quatro entradas com um painel de controle integrado projetado para transmissão ao vivo multicâmera para vídeo HD para a Internet ou aplicativos de transmissão de consoles de jogos, computador corporativo streams ou câmeras hd. Funções: Possui Multiview (monitoramento de todas câmeras) Possível gravar todo material em um ssd a parte. Possui encoder, desta forma é possível fazer live diretamente no Youtube/Twitch/etc, sem precisar do obs Studio (por exemplo) Especificações Técnicas: Entradas: 4 x hdmi Type a 2 x 3.5 mm Stereo Analog Audio 1 x RJ45 Ethernet Saídas: 1x hdmi 1x RJ45 1x usb-c SEND-0 hdmi / RJ45 (10-Bit 4:2:2 yuv) 1080p: 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 fps 1 x USB Type-C (Computer/Webcam) 1 x RJ45 lan, Sync, Tally, Timecode, Firmware, Controle de Entrada / Saída 1 x firmware USB tipo c, entrada / saída de controle Formatos de entrada de vídeo: hdmi (10-Bit 4:2:2 yuv) 1080p: 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 fps 1080i: 50/59.94/60 fps 720p: 50/59.94/60 fps Resoluções hdmi para computadores: 1080p: 60, 59.94, 50, 30, 29.97, 25, 24, 23.98 1080i: 60, 59.94, 50 720p: 60, 59.94, 50 Formatos de saída de vídeo 1080p: 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 fps Video Sampling: 4:2:2 yuv MODELO DE REFERÊNCIA: BLACKMAGIC ATEM MINI PRO OU EQUIVALENTE	Unidade	Fornecedor 1	2	R\$ 5.200,00	117,42	2%	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 10.128,93
				Fornecedor 2		R\$ 4.993,40					
				Fornecedor 3		R\$ 5.000,00					
				Fornecedor 4		R\$ 5.017,64					
				Fornecedor 5		R\$ 7.109,19					
				Fornecedor 6		R\$ 6.868,44			R\$ 5.000,00	R\$ 5.064,47	

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 (IN 3/2017). Atendendo os parâmetros abaixo:

- 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;
- II - contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos nos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data da pesquisa de preços;
- III - pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, contendo a data e hora de acesso;
- IV - pesquisa com os fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias.



MÉTODO A SER
UTILIZADO

Média



Emitido em 20/06/2022

ESTUDOS PRELIMINARES E GERENCIAMENTO DE RISCOS Nº 4/2022 - SECOM (10.01.05.24)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 20/06/2022 12:00)

RAMON FERNANDES LOURENCO

SECRETARIO - TITULAR

SECOM (10.01.05.24)

Matrícula: 1828805

(Assinado digitalmente em 20/06/2022 10:43)

RICARDO GASPAROTTO

ADMINISTRADOR

SECOM (10.01.05.24)

Matrícula: 1845936

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.unila.edu.br/documentos/> informando seu número: **4**, ano: **2022**, tipo: **ESTUDOS PRELIMINARES E GERENCIAMENTO DE RISCOS**, data de emissão: **20/06/2022** e o código de verificação: **3be772b8a3**