

ANEXO I TERMO DE REFERÊNCIA

1. <u>DO OBJETO</u>

- 1.1. Aquisição de <u>equipamentos para laboratórios de Comunicação e Artes da FAALC/UFMS</u>, para atender às demandas do <u>Projeto 375-UFMS Contrato nº 120/2023 "Qualificação dos equipamentos e laboratórios de Artes e Comunicação para a inovação no ensino"</u>, sob a Coordenação do Prof. Gustavo Rodrigues Penha, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.
- 1.2. Especificação detalhada do objeto:

1.2.1. Pedido de Compra nº 25312/2025 - Projeto 375

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	DESCRIÇÃO	QIDE	UNID	(R\$)	(R\$)
	MICROFONE LAPELA SEM FIO				
	BOYA BY-WM8				
	Descrição: Oscilador de controle				
	sintetizado PLL. Faixa de frequência: 576,4				
	a 599,9 MHz (Transmissor A); 568,6 a				
	592,1 MHz (Transmissor B). Canais: 48.			R\$ 962,95	
	Resposta de frequência: 40 Hz a 18 kHz (±		UNID.		
	3 dB). Alcance de operação: 100 m (sem	4			D# 2 051 00
1.	obstáculo). Transmissor: Potência de saída				R\$ 3.851,80
	RF: 10 mW. Emissão espúria: 250 nW ou				
	menos. Conectores de entrada de áudio:				
	entrada de microfone de 1/8" / 3,5 mm				
	(P2); entrada de nível de linha de 1/8" / 3,5				
	mm (P2). Nível de entrada de referência: -				
	60 dBV (Mic Input, 0 dB attenuation).				
	Desvio de referência: ± 5 kHz (-60 dBV,				



					
	entrada de 1 kHz). Faixa de frequência de				
	entrada: 20 Hz a 20 kHz. Distorção: 0,5%				
	ou menos. Fonte de alimentação: 2 pilhas				
	tamanho AA. Receptor: Conectores de				
	saída de áudio: 1/8" / 3,5 mm P2; fones P2.				
	Relação sinal/ruído: 70 dB ou mais.				
	Distorção: 0,5% ou menos. Nível de saída				
	de headphone: 30 mW (16 ohms). Nível de				
	saída de áudio: -60 dBV. Fonte de				
	alimentação: 2 pilhas tamanho AA. Tempo				
	de operação: cerca de 4 horas. Itens				
	inclusos: 01 receptor Boya BY-WM8 canal				
	duplo; 02 transmissores de bolso sem fio;				
	02 microfones de lapela omnidirecionais;				
	02 para-brisas de espuma; 02 clipes de				
	microfone; 01 montagem de sapata; 01				
	cabo de saída de 3,5 mm para XLR				
	(P2/XLR); 01 cabo de saída de 3,5 mm para				
	3,5 mm (P2/P2); 01 maleta para proteção e				
	transporte.				
	MICROFONE DE LAPELA DUPLO				
	SEM FIO BOYA BY-WM4 PRO K6				
	<u>PARA DISPOSITIVOS E</u>				
	SMARTPHONES ANDROID (USB-C)				
2.	Descrição: Sistema de modulação: GFSK.	3	UNID.	R\$ 2.012,19	R\$ 6.036,57
	Faixa de frequência: 2,4 GHz (2405–2478				
	MHz). Resposta de frequência: 35 Hz – 14				
	kHz (± 3 dB). Relação sinal/ruído: 84 dB				
	ou mais. Nível de saída do fone de ouvido:				
		1	1		



					1
	32 O, 65 mW. Sensibilidade de recepção: -				
	$90 \text{ dB} \pm 3 \text{ dB} / 0 \text{ dB} = 1 \text{V/Pa}, 1 \text{ kHz}.$				
	Conector do receptor: USB-C. Faixa de				
	operação: 60 m (sem obstáculos).				
	Alimentação do transmissor: 2 pilhas AAA				
	3V (não incluídas). Consumo de energia do				
	transmissor: 3V / 70 mA. Dimensões:				
	Transmissor: 4,5 cm x 7,0 cm x 3,5 cm.				
	Receptor: 8,2 cm x 3,07 cm x 1,2 cm. Peso:				
	Transmissor: 47 g (sem bateria). Receptor:				
	12 g (sem bateria). Itens inclusos: 2				
	transmissores TX4 Pro; 1 receptor RXD				
	Pro; 2 microfones de lapela				
	omnidirecionais (125 cm); 1 estojo de				
	proteção e transporte.				
	GRAVADOR ZOOM H6				
	Descrição: Número de tracks: WAV: 6;				
	MP3: 2. Taxa máxima de				
	amostragem/resolução: 96 kHz / 24-bit.				
	Microfone: intercambiável, X/Y				
	condensador cardioide estéreo. Memória				
3.	aceita: SD (16 MB a 2 GB), SDHC (4 a 32	2	UNID.	R\$ 3.850,63	R\$ 7.701,26
3.	GB), SDXC (64 a 128 GB). Formatos de	2	UNID.	K\$ 5.850,05	K\$ 7.701,20
	áudio: BWF, MP3, WAV. Taxa de				
	amostragem: WAV: 44.1 / 48 / 96 kHz;				
	MP3: 44.1 kHz. Profundidade de bit: 16 /				
	24-bit. Conectores: 4 entradas XLR TRS				
	balanceadas / linha desbalanceada / entrada				
	de microfone; 1 entrada de linha/microfone				
	I .	<u>I</u>	<u> </u>	1	1



	não balanceada TRS P2; saída de linha não balanceada TRS P2; saída de fone de				
	ouvido TRS não balanceada P2. Itens				
	inclusos: 01 gravador de áudio Zoom H6				
	All Black 6-input; 01 cápsula de microfone				
	H6 All Black X/Y; 04 pilhas AA; 01				
	manual.				
	CÂMERA BLACKMAGIC POCKET				
	CINEMA 4K				
	Descrição: Sensor de imagem 4/3, ISO				
	duplo nativo. Possui 13 pontos de faixa				
	dinâmica e ISO nativo duplo de até 25.600				
1	para capturar imagens em resoluções de até				
]	DCI 4K. Montagem de lente: Micro Quatro				DΦ
4.	Terços. Resoluções de filmagem: 4096 x	2	UNID.	R\$ 14.363,25	R\$
	2160 (DCI 4K), 3840 x 2160 (Ultra HD				28.726,50
	4K), 1920 x 1080 (HD). Tela: touchscreen				
	de 5". Captura em CFast 2.0, SD/UHS-II e				
	USB Type-C. Alimentação: bateria				
1	recarregável Canon LP-E6 ou fonte inclusa.				
	Inclui chave de ativação do DaVinci				
	Resolve Studio.				
	LENTE EF 24-70MM F/2.8L II USM				
	Descrição: Intervalo de zoom versátil de				
	24-70 mm. Design óptico completamente				R\$
5.	novo. Elementos de dispersão ultrabaixa	1	UNID.	R\$ 18.642,92	18.642,92
	(UD) e Super UD. Abertura máxima de				10.042,72
1	f/2.8 rápida. Distância mínima de focagem:				
	0,38 m. Proteção contra pó e umidade.				



	Focagem automática rápida e silenciosa.				
	Controle de focagem manual. Abertura				
	circular de 9 lâminas. Similar ou superior à				
	marca Canon.				
	MONITOR DE ÁUDIO EDIFIER				
	<u>R1000T4 PRETO</u>				
	Descrição: Dimensões das caixas: 20 / 14,8				
	/ 23,5 cm (profundidade/largura/altura).				
	Dados técnicos: Potência: 24 W RMS (12				
	W x 2). Agudos: 1,2". Graves: 4". Proteção		UNID.		
	magnética: sim. Relação sinal/ruído: > 85	2			
	dB. Distorção: 0,5%. Resposta de				
	frequência: 75 Hz – 18 kHz (± 9 dB). Nível			R\$ 1.134,99	R\$ 2.269,98
6.	de entrada: PC: $700 \text{ mV} \pm 50 \text{ mV}$; Aux: 550			K\$ 1.134,99	K\$ 2.209,98
	mV ± 50 mV. Bivolt. Impedância: 4 ohms.				
	Medidas do produto: C 14,8 x P 19,8 x A				
	23,3 cm. Medidas da embalagem: C 35,8 x				
	L 26,3 x A 27,5 cm. Itens inclusos: 1 coluna				
	ativa, 1 coluna passiva, 1 cabo de ligação				
	das colunas, 1 cabo de áudio P2 (3,5 mm)				
	para RCA duplo, 1 cabo de áudio RCA para				
	RCA estéreo.				
	<u>CÂMERA PXW-Z150</u>				
	Descrição: Sensor Exmor RS CMOS de 1"				
	UHD 4K (3840 x 2160) até 30p; HD até				R\$
7.	120 fps. Zoom óptico de 12x, zoom de	2	UNID.	R\$ 27.300,00	54.600,00
	imagem clara 18/24x, zoom digital 48x.				54.000,00
	Foco manual discreto. Anéis de íris.				
	Formatos: XAVC, AVC/H.264, AVCHD				



	2.0 MDEC 4 Evenore de marriamente la de				<u> </u>
	2.0, MPEG-4. Função de movimento lento				
	e rápido. Armazenamento: dois slots de				
	cartão SD. Conectividade: Wi-Fi. Áudio: 2				
	entradas XLR de 3 pinos.				
	<u>VARA DE BOOM DE FIBRA DE</u>				
	CARBONO (MÍNIMO 2,5 M)				
	Descrição: Boom extensível para				
	microfones, com 5 seções e alongamento				
8.	ultra suave. Rosca de 3/8" e adaptador de	1	UNID.	R\$ 1.731,88	R\$ 1.731,88
	5/8". Comprimento máximo: 6 m. Punho				
	acolchoado em neoprene. Construção em				
	fibra de carbono. Ideal para microfones				
	direcionais e shotgun.				
	FONE DE OUVIDO				
	Descrição: Fone de ouvido tipo Over-Ear	3	UNID.		R\$ 3.391,56
	(circumaural), estilo Earcup fechado.			R\$ 1.130,52	
	Resposta de frequência: 10 Hz – 20 kHz.				
9.	Sensibilidade: 104 dB. Impedância: 63				
	ohms. Potência máxima suportada: 1000				
	mW. Similar ou superior ao Sony 7506				
	Studio Headphones.				
	MICROFONE SHOTGUN RODE NTG4				
	SUPERCARDIOIDE CONDENSADOR				
	(PHANTOM)				
	Descrição: Som de qualidade broadcast				
10.	para filmes, TV e documentários.	2	UNID.	R\$ 2.911,88	R\$ 5.823,76
	Comutação digital. Alimentação por				
	phantom power. Reforço de agudos				
	comutável. PAD -10 dB. Filtro low-cut 75				
	comutavei. FAD -10 dB. Filtro low-cut /3				



	Hz selecionável. Circuito de baixo ruído.				
	Alta sensibilidade e SPL máximo elevado.				
	Tom quente e natural. Acompanha espuma				
	windscreen para redução de ruído.				
	CARTÃO DE MEMÓRIA SD UHS-II				
	256 GB 170 MB/S				
	Descrição: Velocidade de				
11.	leitura/transferência: 170 MB/s (1133x) ou	6	UNID.	R\$ 374,82	R\$ 2.248,92
	superior. Velocidade de escrita/gravação:				
	até 90 MB/s (600x). Similar ou superior ao				
	Sandisk Extreme Pro.				
	TRIPÉ PROFISSIONAL PARA VÍDEO,				
	<u>CABEÇA HIDRÁULICA</u>				
	Descrição: Altura máxima: 154 cm (com				
	cabeça). Altura mínima: 71 cm. Cabeça				
12.	hidráulica para até 10 kg. Panorâmica 360°	2	UNID.	R\$ 1.224,77	R\$ 2.449,54
	e pan/tilt. Interface bowl 60 mm. Placa de				
	liberação rápida 1/4" e 3/8". Acompanha				
	bolsa de transporte. Similar ou superior à				
	marca Kingjoy.				
	CASE PARA BLACKMAGIC POCKET				
	CINEMA CAMERA 4K OU 6K (SKB				
	<u>ISERIES)</u>				
	Descrição: Tipo de fechamento: trava com				
13.	orificio para cadeado. Transporte: alça	1	UNID.	R\$ 3.710,63	R\$ 3.710,63
	superior. Compatível com Blackmagic				
	Pocket Cinema Camera 6K/4K. Material de				
	construção: polietileno e resina. IP67, à				
	prova d'água. Válvula de pressão/purga:				



	sim. Dimensões externas: 37,47 x 30,48 x				
	18,41 cm. Peso: 2,36 kg.				
	CASE PARA PXW-Z150				
	Descrição: Material: poliéster rígido de alta				
14.	resistência. Tamanho interno: 50 x 26 x 28	2	UNID.	R\$ 567,78	R\$ 1.135,56
	cm (comprimento x largura x altura). Peso:				
	5 kg.				
	BATERIA LP-E6N PARA CÂMERA				
	DIGITAL				
	Descrição: Não desenvolve efeito				
15.	memória. Capacidade: 2600 mAh (19,2	3	UNID.	R\$ 355,60	R\$ 1.066,80
	Wh) e 7,4 V. Compatível com carregadores				
	Canon. Substitui a bateria Canon LP-E6N.				
	Similar ou superior à marca Manen.				
	FONTE AC MINI XLR 2PIN 12V PARA				
	BLACKMAGIC POCKET 4K E 6K				
	(BIVOLT)				
	Descrição: Adaptador AC/DC de alta				
16.	eficiência. Proteção contra curto e	1	UNID.	R\$ 408,20	R\$ 408,20
	sobrecarga. Plug Mini XLR 2 pinos				
	(SF610/S2). Fonte bivolt 110-220V 50/60				
	Hz. Tensão de saída: 12V – 3 A. Carga				
	contínua para BMPCC 4K, 6K e 6K Pro.				
	MAGICRIG BMPCC 4K PRO GAIOLA				
	COM ALÇA SUPERIOR + SUPORTE				
17.	SSD	1	UNID.	R\$ 2.851,20	R\$ 2.851,20
	Descrição: Dimensões: 193 x 75 x 115				
	mm. Peso líquido: 558 g. Material: liga de				



	alumínio. Tipo de parafuso da câmera:				
	1/4"-20. Tipo de parafuso de orifício: 1/4"-				
	20. Itens inclusos: 1 gaiola, 1 alça superior,				
	1 suporte SSD, 2 parafusos M3, 2 parafusos				
	M4, 4 parafusos 1/4", 3 chaves hexagonais,				
	1 placa com pinos de localização.				
	HD EXTERNO SSD 500 GB (USO				
	COMO CARTÕES DE CÂMERA)				
	Descrição: Interfaces: SATA III, SATA II.				
	Aplicações: PC. Tipo de disco: externo	8	UNID.		
	(desktop ou notebook). Formato: 2,5".			R\$ 705,77	
18.	Capacidade: 500 GB. Tecnologia: SSD.				R\$ 5.646,16
10.	Cache: 512 MB. Dimensões: Largura:		UNID.	K\$ 703,77	ΙΨ 5.070,10
	3,94"; altura: 2,75"; profundidade: 0,27".				
	Peso: 0,19 lb. Compatível com sistemas				
	Windows, MacOS e Linux. Consumo				
	energético: 3,5 W. Similar ou superior à				
	marca Kingston.				
	NOTEBOOK PARA EDIÇÃO DE				
	<u>IMAGENS</u>				
	Descrição: Processador Intel® Core 12 ^a				
	geração. Memória: 8 GB DDR5-4800 MHz				
	(SODIMM) + 8 GB DDR5-4800 MHz				R\$
19.	(SODIMM). Placa de vídeo: GPU	6	UNID.	R\$ 8.470,63	
	NVIDIA® GeForce RTX 3050 6 GB				50.823,78
	GDDR6. Armazenamento: 512 GB SSD.				
	Sistema operacional: Windows 11 Pro 64.				
	Tela: 15,6" FHD (1920 x 1080), IPS,				
	antirreflexo, non-touch, 45% NTSC, 300				
			1		



	nits, 60 Hz, narrow bezel. Com				
	especificações similares ou superiores.				
	PC GAMER INTEL 13ª GERAÇÃO 19-				
	13900K 32GB 1TB NVME 2TB SSD				
	RTX 4070 850W GOLD				
	Descrição: Placa-mãe: LGA 1700 Z790				
	DDR5. Processador: Intel Core i9-				
	13900KF. Refrigeração: water cooler				
	compativel 240 mm (branco) + 6 coolers				
	fan RGB. Memória RAM: 64 GB 5600				D¢
20.	MHz DDR5 RGB. Gabinete gamer	2	UNID.	R\$ 24.188,83	R\$
	quadrado. Fonte real bivolt Gold 850W				48.377,66
	XPG. Armazenamento: SSD NVMe 1TB				
	PCIe 4.0. Placa de vídeo: GeForce RTX				
	4070 Ti 12 GB GDDR6X.				
	Adaptador/receptor Wi-Fi USB dual band.				
	Sistema operacional: Windows 11 Pro.				
	Com especificações similares ou				
	superiores. Montado.				
	<u>MONITOR 24" 144HZ 1MS</u>				
	Descrição: Ajustes de posição: inclinação.				
	Furação: 100 x 100 mm. Tela: IPS de 24".				
	Ângulo de visão: 178º / 178º. Resolução				
21.	máxima: Full HD (1920 x 1080). Brilho:	1	UNID.	R\$ 1.642,04	R\$ 1.642,04
	300 cd/m². Contraste: 1000:1. Tempo de				
	resposta: 1 ms (GTG). Taxa de atualização:				
	144 Hz. Gama de cores: sRGB 99%				
	(típico). Profundidade de cores: 16,7 M.				



D# 0 602 00
R\$ 8.692,00
R\$ 5.468,00



	Acabamento: pintura eletrostática. Braço						
	articulado. Cabo de energia de 1,5 m. Plug						
	NBR 14136. Manípulos laterais reforçados.						
	Compatível com cubos adaptadores 5/8.						
	MICROFONE						
	Descrição: Portátil. Campo de som: mono.						
	Princípio de funcionamento: operado por						
	pressão. Cápsula: dinâmica. Padrão polar:						
	cardióide. Frequência de resposta: 50 Hz –						
24.	15 kHz. Rejeição fora do eixo: 2 dB a 60°;	2	UNID.	R\$ 1.902,87	R\$ 3.805,74		
	10 dB a 120°; 20 dB a 180°. Impedância:						
	300 ohms. Sensibilidade: -56 dBV/Pa a 1						
	kHz. Itens inclusos: estojo de transporte em						
	couro, cachimbo e organizador de cabo.						
	Similar ou superior ao Shure SM58 LC.						
	TOTAL: R\$ 271.102,46						

- 1.3. O orçamento estimativo apresentou o montante de **R\$ 271.102,46 (duzentos e setenta e um mil, cento e dois reais e quarenta e seis centavos)**, valor que se encontra dentro do saldo total disponível de **R\$** 327.218,70 (trezentos e vinte e sete mil, duzentos e dezoito reais e setenta centavos), correspondente à soma dos valores aprovados nas sub-rubricas.
- 1.3.1. Ressalta-se que, após a finalização do orçamento estimativo, procedeu-se à redução dos quantitativos de determinados itens, de forma a adequar as quantidades ao saldo disponível, garantindo a exequibilidade da contratação.
- 1.4. O prazo de vigência da contratação é de <u>90 (noventa) dias</u>, contados da assinatura do contrato ou da emissão de instrumento equivalente, na forma do art. 105 da Lei n° 14.133, de 2021.
- 1.5. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da aquisição.
- 1.6. Este Termo de Referência constitui documento necessário para a contratação de bens e serviços e