

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

1.1. O presente termo de referência tem por objetivo a aquisição direta através de Pregão Eletrônico, de materiais PRODUÇÃO CULTURAL e DESIGN/ÁUDIO, VÍDEO E FOTOS, para atendimento das necessidades do Centro de Estudos e Aperfeiçoamento funcional (CESAF-ESMP).

2. DA JUSTIFICATIVA

2.1. Justifica-se a contratação devido à necessidade de atualizar sistema de vídeos, produção do laboratório de Multimeios visando realizar as gravações e transmissão das sessões dos órgãos colegiados da Instituição e dos eventos promovidos pelo CESAF-ESMP.

3. DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

3.1. A contratação objeto deste Termo de Referência tem amparo na Lei Federal n.º 8.666/93 e na Lei n.º 10.520/2002.

4. DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADE

4.1. A(s) proponente(s) adjudicada(s) se obrigará(o) a entregar os materiais de acordo com as especificações definidas na proposta, respeitando o estabelecido no Edital e no Termo de Referência.

4.2. Os itens objeto deste Termo de Referência deverão atender às exigências mínimas de qualidade, observados os padrões e normas baixadas pelos Órgãos competentes de controle de qualidade industrial – ABNT, INMETRO, etc., atentando-se a contratada, principalmente, para as prescrições contidas no art. 39, VIII, da Lei n.º 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor).

4.3. A PROPOSTA DEVERÁ CONTER OBRIGATORIAMENTE CATÁLOGOS, FOLDERS, OU SIMILARES QUE ATESTEM AS CARACTERÍSTICAS EXIGIDAS.

4.4. As especificações, quantidades e valores médios estimados estão descritos abaixo:

ITEM	DENOMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR MÉDIO (R\$)	QDT TOTAL	VALOR TOTAL (R\$)
1	APRESENTADOR MULTIMÍDIA WIRELESS	APRESENTADOR MULTIMÍDIA WIRELESS COM BOTÕES INTERNOS DE APRESENTAÇÃO DE SLIDES, ALCANCE EFICAZ DE QUINZE METROS COM TECNOLOGIA SEM FIO DE 2,4 GHZ, APONTADOR A LASER VERMELHO COM INDICADOR DE LED, PLUG-AND-PLAY, RECEPTOR ARMAZENÁVEL, ESTOJO PARA TRANSPORTE E COM BOTÃO DE LIGAR/DESLIGAR.	UND	R\$ 78,57	3	R\$ 235,71
2	BATERIA DE CÂMERA DSLR, CAPACIDADE NOMINAL: 1120 MAH, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0-40° C. DIMENSÕES: 37,1 MM X 15,4 MM X 55,2 MM.	BATERIA DE CÂMERA DSLR, DE ÍONS DE LÍCIO RECARREGÁVEL, TENSÃO NOMINAL: 7,2 V CC, CAPACIDADE NOMINAL: 1120 MAH, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0-40° C. DIMENSÕES: 37,1 MM X 15,4 MM X 55,2 MM. COMPATIBILIDADE: EOS REBEL T6I, REFERÊNCIA/MODELO IGUAL OU SUPERIOR: LP- 10.	UND	R\$ 240,77	2	R\$ 481,54
3	CABO BALANCEADO PARA MICROFONE COM 10 M	CABO BALANCEADO PARA MICROFONE, XLR MACHO / XLR FÊMEA BALANCEADO COM 10 METROS DE COMPRIMENTO.	UND	R\$ 69,21	8	R\$ 553,68
4	CABO HDMI, EMBALAGEM COM 15 METROS	CABO MULTIMÍDIA DE ALTA DEFINIÇÃO HDMI TO HDMI 19 PIN MACHO; COM SUPORTE A SINAIS DE RESOLUÇÃO: 480i, 480P, 720P, 1080i E 1080P; COMPRIMENTO DE 15 METROS. TERMINAIS DOURADOS, O QUE PROPORCIONA MELHOR CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA E CONSEQUENTEMENTE MELHOR QUALIDADE NO SINAL.	UND	R\$ 87,57	5	R\$ 437,85
5	CAIXA ACÚSTICA PASSIVA 60 W (PAR)	PAR DE CAIXAS ACÚSTICAS PASSIVA 60 W, GABINETE SELADO INJETADO EM ABS DE ALTA DENSIDADE, GRADE PROTETORA ACUSTICAMENTE FABRICADA EM ALUMÍNIO E PINTURA EPÓXI, CONFECCIONADO EM ABS, CARÇAÇA DO WOOFER INJETADA EM ABS DE ALTA RIGIDEZ, SISTEMA MAGNÉTICO OTIMIZADO POR COMPUTADOR (FEA), TWEETER DOTADO DE DIAFRAGMA DE MYLAR E SISTEMA MAGNÉTICO COM IMÃ DE FERRITE, CONE INJETADO EM POLIPROPILENO, TIPO SELADA, 2 WAY WOOFERS MÍNIMO 26 MM, TWEETER MÍNIMO 26 MM, IMPEDÂNCIA NOMINAL (OHMS) 8. DIMENSÕES APROXIMADAS: 20 X 40 X 20 (L X A X P). ACOMPANHA SUPORTE DE PAREDE.	UND	R\$ 275,00	5	R\$ 1.375,00
6	CARTÃO DE MEMÓRIA SDXC 64 GB CLASSE 10	CARTÃO DE MEMÓRIA SDXC CAPACIDADE DE MEMÓRIA DE 64 GB, CLASSE 10, VELOCIDADE DE LEITURA 30 MB/S OU MAIS. GARANTIA DE 12 MESES. ACEITA-SE MICRO SD SOMENTE SE CONTER ADAPTADOR. USO EM CÂMERAS FOTOGRÁFICAS E FILMADORA	UND	R\$ 96,13	15	R\$ 1.441,95

ITEM	DENOMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR MÉDIO (R\$)	QDT TOTAL	VALOR TOTAL (R\$)
7	FILMADORA	FILMADORA MODELO SIMILAR A SONY PXW-Z90 ou PXW-Z150 . CONEXÕES DE SAÍDA HDMI, SDI; IMAGEM SENSOR 1 – CHIP 1" CMOS. RESOLUÇÃO DO SENSOR 20 MP; RESOLUÇÃO EFETIVA DO SENSOR 14.2 MP; GANHO -3 TO 33 DB; FAIXA DE EQUILÍBRIO DE BRANCO 2300 TO 15,000K; LENTES COMPRIMENTO FOCAL 9.3 TO 111,6MM; COMPRIMENTO FOCAL EQUIVALENTE DE 35MM 29 A 348 MM; MAX DIGITAL ZOOM 48X; ABERTURA MÁXIMA F/2.8 TO 4.5; TAMANHO DO FILTRO 62 MM; TAXA DE ZOOM ÓTICO 12X; CÂMERA FILTRO ND INTEGRADO; RODA DE FILTRO MECÂNICO COM 2 PARADAS (1/4), 4 PARADAS (1/16), 6 PARADAS (1/64) FILTROS ND MÍDIA DE GRAVAÇÃO 2 X SLOTS DE CARTÃO SD. GRAVAÇÃO COMPATIBILIDADE DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO NTSC, PAL; FORMATO DE GRAVAÇÃO (VÍDEO)XAVC-L: 1920 X 1080I AT 50/59.94 FPS (25 TO 50 MB/S). 1920 X 1080P AT 23.98/25/29.97/50/59.94 FPS (35 TO 50 MB/S) 1280 X 720P AT 50/59.94 FPS (50 MB/S). MPEG2 4:2:2: 1920 X 1080P AT 23.98/25/29.97 FPS (50 MB/S) 1280 X 720P AT 23.98/25/29.97/50/59.94 FPS (50 MB/S) AVCHD: 1920 X 1080P AT 23.98/25/29.97/50/59.94 FPS (24 TO 28 MB/S). INTERFACES CONECTORES DE VÍDEO 1 X SAÍDA BNC (3G-SDI) 1 X SAÍDA HDMI; CONECTORES DE ÁUDIO 2 X 3-PIN XLR MIC LEVEL INPUT 1 X 1/8" (3,5 MM). STEREO INPUT INTERFACES WIRELESS; WI-FI. VIEWFINDER ELETRÔNICO. TIPO DE EXIBIÇÃO V.E. OLED. TAMANHO DA TELA: 39". RESOLUÇÃO V.E 1.440,000 DOTS. CONSUMO DE ENERGIA DE ATÉ 5,8 W. CONDIÇÕES AMBIENTAIS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0 TO 40°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -20 A 60°C. DIMENSÕES APROXIMADAS 120.7 X 103.5 X 274.3 MM. PESO DE APROXIMADAMENTE 1,4 KG.	UND	R\$22.160,67	5	R\$ 110.803,35
8	ILUMINADOR PARA ESTÚDIO	ILUMINADOR PARA ESTÚDIO LED-1000C COM CONTROLE REMOTO E ENCAIXE BATERIA V-MOUNT; TEMPERATURA DE COR: 3300-5600K ± 300 K; POTÊNCIA/LUMENS: 4400 LUX (1M/4200K); ALCANCE DO CONTROLE REMOTO: 20MTS; QUANTIDADE DE LEDS: 1024 PEÇAS TOTAL; BATERIA DE LÍCIO: 14,8 V BATERIA DE LÍCIO (NÃO INCLUSA); AJUSTE DOS CANAIS SENDO 16 NO TOTAL E 6 GRUPOS; INTENSIDADE VARIA DE 10% A 100%. DIMERIZÁVEL.	UND	R\$ 2.765,00	6	R\$ 16.590,00
9	KIT DE ILUMINAÇÃO SOFTBOX, 495 W, 110 V, DIMENSÕES APROX.: 50 CM X 70 CM	KIT DE ILUMINAÇÃO SOFTBOX 50 X 70 CM, 495 W, 110 V. ITENS INCLUSOS: 2 SOFTBOX (HAZE) 50 X 70 CM; 1 SOFT STAR LIGHT 40 X 40 CM; 3 TRIPÉS DE ILUMINAÇÃO DE 2 METROS; 1 HASTE PARA GIRAFINHA; 2 SOQUETES E27 PARA 4 LÂMPADAS; 8 LÂMPADAS (CADA UMA TEM 45 W, 5400 K – 500 K, 50 HZ), NÃO É BIVOLT; 1 LÂMPADA (135 W, 5400 K – 500 K, 50 HZ), NÃO É BIVOLT; 1 BOLSA NYLON. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: PK-SB03 GREIKA	UND	R\$ 1.225,33	4	R\$ 4.901,32
10	MESA DE SOM 12 CANAIS (BIVOLT)	MESA DE SOM 12 CANAIS MONO DE ENTRADA (XLR/P10), EFEITOS 24BIT/40KHZ COM DIVERSOS TIPOS DE REVERBS E DELAYS, SENSIBILIDADE: -60 DBM (XLR) E -40 DBM (P10), GANHO MIC: ATÉ 60DB, GANHO LINHA: ATÉ 20 DB, RESPOSTA: 20HZ A 20KHZ (±3DB), AUX E EFX SEND. CONTROLE DE PAN, GANHO, EQ E VOLUME POR CANAL PRE FADER LEVEL POR CANAL (PFL). LED DE CLIP POR CANAL. MOSTRADOR LED DE 8 SEGMENTOS. ENTRADA E SAÍDA RCA (TAPE). SAÍDA MASTER BALANCEADA XLR, SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO COM 220OHMS. USB IN (MP3 PLAYER) INTEGRADO, EQUALIZADOR 3 BANDAS: ±15DB (80HZ, 2,5KHZ E 12KHZ). CMRR: -70DB, SNR>80DB. THD<0.03% (1KHZ). CONSUMO DE ENERGIA: 30W. ALIMENTAÇÃO: 110 A 220V (BIVOLT)	UND	R\$ 1.343,00	1	R\$ 1.343,00
11	MICROFONE DE LAPELA SEM FIO DIGITAL INTEGRADO	MICROFONE DE LAPELA SEM FIO DIGITAL INTEGRADO. POSSUI UMA CONSTRUÇÃO EM METAL, DISPLAYS LCD, UMA AMPLA LARGURA DE BANDA DE RF SELECIONÁVEL, CARGA E ALIMENTAÇÃO POR USB, VARREDURA DE CANAL AUTOMÁTICA, SINCRONIZAÇÃO ENTRE TRANSMISSOR E RECEPTOR POR INFRAVERMELHO, ENTRADA SELECIONÁVEL MIC/LINHA NO TRANSMISSOR BODYPACK, UM RECEPTOR DE DIVERSIDADE REAL, SINTONIA COM SÍNTESE PLL, UMA SAÍDA DE HEADPHONE NO RECEPTOR, CONTROLES DE GANHO DE SAÍDA NO RECEPTOR. TIPO DE RECEPTOR MONTÁVEL EM CÂMERA, COM DIVERSIDADE DE ESPAÇO, COM SINTETIZADOR PLL CONTROLADO POR CRISTAL. TIPO DE RECEPÇÃO DIVERSIDADE REAL. TIPO DE ANTENA FIO COM 1/4 DE COMPRIMENTO DE ONDA. RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 23 A 18.000 HZ (TÍPICA). RELAÇÃO SINAL-RUÍDO 96 DB (DESVIO MÁXIMO, PONDERADA EM A). DISTORÇÃO 0,9% OU MENOS (-60 DBV, COM ENTRADA DE 1 KHZ). DELAY DE ÁUDIO APROXIMADAMENTE 0,35 MILISSEGUNDO. TIPO DE SAÍDAS MINIJACK DE 3,5 MM (1/8"), NÃO BALANCEADO. MONITORAMENTO POR HEADPHONE NÃO BALANCEADO COM NÍVEL VARIÁVEL. MONITOR LCD. REQUISITOS DE ALIMENTAÇÃO 3 V DC (COM DUAS BATERIAS ALCALINAS TAMANHO AA, LR6). 5 V DC (POR USB, MICRO-B). TIPO DE BATERIA/TEMPO DE DURAÇÃO MÍNIMO DE 6 HORAS COM BATERIAS ALCALINAS TAMANHO AA DA SONY (LR6) A 77° F (25° C). TEMPERATURA OPERACIONAL 32 A 122° F (0 A 50° C). OPÇÕES DE MONTAGEM MONTÁVEL EM CÂMERA/CINTO/PEDESTAL DE MICROFONE. DIMENSÕES 2,5 X 3,25 X 0,94 POLEGADAS (63 X 82 X 23,8 MM). PESO APROX. 176 G. BATERIAS INCLUSAS. ANTENA FIO COM 1/4 DE COMPRIMENTO DE ONDA. EMISSÃO F3E. ALIMENTAÇÃO RF 30 MW/5 MW. TIPO DE CONECTOR DE ENTRADA MINICONECTOR DE MICROFONE DE 3 POLOS COM TRAVA (3,5 MM), MIC/LINHA SELECIONÁVEL. CABEÇAS DE MICROFONE INTERCAMBIÁVEIS COMPATÍVEL COM QUALQUER MICROFONE COM CONEXÃO MINI (3,5 MM). NÍVEL DO SINAL DE REFERÊNCIA MIC: -60 DBV (COM 0-DB DE NÍVEL DE ATENUAÇÃO). LINHA: +4 DBU. FAIXA DE AJUSTE MIC: 0 A 21 DB (EM PASSOS DE 3 DB). RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 23 A 18.000 HZ (TÍPICA). RELAÇÃO SINAL-RUÍDO 96 DB (DESVIO MÁXIMO, PONDERADA EM A). MODELO DE REFERÊNCIA: SONY UWP-D11.	UND	R\$ 5.127,84	5	R\$ 25.639,20

ITEM	DENOMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR MÉDIO (R\$)	QDT TOTAL	VALOR TOTAL (R\$)
12	PLACA DE CAPTURA DE VÍDEO STREAMING	A PLACA DEVE ATENDER AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES, INTERFACE USB PARA CONEXÃO COM O COMPUTADOR, SUPORTAR ENTRADA DE VÍDEO POR USB: HDMI, ENTRADA DE ÁUDIO: HDMI, SAÍDA DE VÍDEO DE 3,5 MM : SAÍDA HDMI; POSSUIR SAÍDA DE ÁUDIO, PASSAGEM HDMI, PASSAGEM ESTÉREO DE 3,5 MM; SUPORTAR RESOLUÇÃO DE CAPTURA, DE NO MÍNIMO 1080P30; SUPORTAR RESOLUÇÕES DE ENTRADA DE: 1080P, 1080i, 720P, 576P, 576i, 480P, 480i; SUPORTAR O FORMATO DE CODIFICAÇÃO: MP4 (CODECS: HARDWARE CODIFICADOR H.264 E AAC); SUPORTAR SUB-AMOSTRAGEM CHROMA PARA ENTRADA: YUV 4: 4: 4; SUPORTAR A PASSAGEM: YUV 4: 2: 2; SUPORTAR CAPTURA: YUV 4: 2: 0; SUPORTAR OS FORMATOS DE ÁUDIO DE ENTRADA, HDMI, PCM 3,5 MM; SUPORTAR CAPTURA DE ÁUDIO ESTÉREO FORMATS: AAC ESTÉREO; POSSUIR INTERFACE FÍSICA PARA O USUÁRIO COM BOTÃO ON-BOARD PARA GRAVAÇÃO POR UM CLIQUE, INDICADOR LED DE TRANSMISSÃO PARA STATUS DE TRABALHO; DAR SUPORTE AOS SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS 10 (32/64 BITS), WINDOWS 8 (32/64 BITS), WINDOWS 7 (32/64 BITS), MAC OS 10.7 E LINUX	UND	R\$ 1.956,79	2	R\$ 3.913,58
13	PLACA DE SOM	PLACA DE SOM COM TECNOLOGIA DE ÁUDIO: CORE 3D DE SOM. FAIXA DINÂMICA (DNR): 122DB. PLATAFORMA: PCIE. DIMENSÕES: 145 X 20 X 128 MM. INTERFACE / POTÊNCIA: DE BARRAMENTO PCIE. +/- 5V PARA ILUMINAÇÃO AURORA (REQUER CONECTOR PERIFÉRICO MOLEX DE 4 PINOS DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO DO PC). OPÇÕES DE CONECTIVIDADE (PRINCIPAL). 1 SAÍDA ÓTICA TOSLINK. ENTRADA DE MIC DE 1 X 1/8"(3,5 MM). ENTRADA DE FONE DE OUVIDO / FONE DE OUVIDO 1 X 1/8" (3,5 MM). 1 SAÍDA FRONTAL DE 1/8". 1 X 1 / 8"REAR OUT. 1 X 1/8" CENTER / SUB OUT. AMP FONE DE OUVIDO: IMPEDÂNCIA DE FONE DE OUVIDO SUPORTADA: 16 - 600 Ω. TECNOLOGIAS DE ÁUDIO: CRYSTALVOICE. SISTEMAS OPERACIONAIS SUPORTADOS: WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 8.1, WINDOWS 10. REQUISITOS DO SISTEMA: PROCESSADOR INTEL CORE I3 OU EQUIVALENTE AO DA AMD. PLACA-MÃE INTEL, AMD OU 100% COMPATÍVEL. MICROSOFT WINDOWS 10 32/64 BITS, 8.1 / 8.0 32/64 BITS, WINDOWS 7 32/64 BITS. 1 GB DE RAM. 600 MB DE ESPAÇO LIVRE NO DISCO RÍGIDO. SLOT PCIE DISPONÍVEL. SIMILAR A OU DE QUALIDADE SUPERIOR CREATIVE LABS SOUND BLASTERX AE 5 70SB17400000.	UND	1.624,97	1	R\$ 1.624,97
14	SISTEMA DE MICROFONE COMPOSTO POR DOIS MICROFONES DE ALTO DESEMPENHO	SISTEMA DE MICROFONE COMPOSTO POR DOIS MICROFONES DE ALTO DESEMPENHO. RECEPTOR UHF 2 ANTENAS. SINAL COM ALCANCE MÍNIMO DE 20 METROS. TECNOLOGIA HIGH DEFINITION ÁUDIO PERFORMANCE. INDICADORES LED DE STATUS PARA OS CANAIS 1 E 2, SINALIZANDO ON/ OFF, FORÇA DO SINAL E CLIP DE ÁUDIO. FREQUÊNCIA DE ÁUDIO: 40 TO 20000 HZ. SINAL DE RUÍDO: MÍNIMO 95 DB-A; THD A 1 KHZ. 3 CANAIS SIMULTÂNEOS. SELEÇÃO DE FREQUÊNCIA: FIXA. MODULAÇÃO FM; ANTENA FIXA. ALIMENTAÇÃO: PILHAS AA. MEDIDAS APROXIMADA. 43 X 133 X 132 MM (A X L X P). INTERRUPTOR ON/OFF/MUTE. TELA DE ARAME RESISTENTE PARA A PROTEÇÃO DO CARDS/OIDE.	UND	R\$ 1.141,33	1	R\$ 1.141,33
15	TRIPÉ PARA CÂMERA FOTOGRÁFICA E FILMADORA EM FIBRA DE CARBONO, SUPORTE DE ATÉ 4 KG.	TRIPÉ PARA CÂMERA/FILMADORA, DE FIBRA DE CARBONO. CABEÇA DE 3 MOVIMENTOS. SUPORTA ATÉ 4 KG. KIT INCLUI UM TRIPÉ E UM QUICK-RELEASE CABEÇA 3-WAY. UTILIZA TUBOS DE CARBONO. COM 3 SEÇÕES DE PERNAS. MINIMIZA A VIBRAÇÃO PARA AS LENTES ZOOM. TENSÃO AJUSTÁVEL. FECHADURAS DE PERNA DE ALUMÍNIO DURÁVEL QUE PODEM SER AJUSTÁVEIS. CONFIGURAÇÕES DE ÂNGULO DAS PERNAS DE DUAS POSIÇÕES. COLUNA CENTRAL RÁPIDA QUE AUMENTA A FLEXIBILIDADE E AUMENTA A FAIXA DE ALTURA MIN-MAX. CABEÇA 3-WAY (COM PRATO DE CÂMERA DE LIBERAÇÃO RÁPIDA) COM CONTROLES INDEPENDENTES PARA CADA UM DOS TRÊS EIXOS DE MOVIMENTO E ROTAÇÃO. A CABEÇA É INTERCAMBIÁVEL E REMOVÍVEL. CAPACIDADE DE CARGA APROX. 7KG. ENCAIXE DE CONEXÃO DE CABEÇA: 3/8 DE POLEGADA. ALTURA MÁXIMA APROX: 175CM. ALTURA MÁXIMA SEM A COLUNA ESTENDIDA: 150CM. ALTURA MÍNIMA APROX 51CM. PESO APROX: 2,5KG.	UND	R\$ 1.006,69	1	R\$ 1.006,69
16	TRIPÉ PARA FILMADORA	TRIPÉ PARA FILMADORA. SIMILAR A TRIPE BENRO KH-25N. COM CABEÇA HIDRÁULICA, EM ALUMÍNIO, ALTURA MÍNIMA: 74 CM E MÁXIMA: 1,56 METROS; ALTURA MÁXIMA COM A CABEÇA ELEVADA (TOTAL): 1,56 METROS (NÃO TEM ELEVACÃO DE CABEÇA). DIÂMETRO TOTAL DE UMA PERNA A OUTRA ABERTA, EM POSIÇÃO DE USO NA ALTURA MÍNIMA: 45CM; DIÂMETRO TOTAL DE UMA PERNA A OUTRA ABERTA EM POSIÇÃO DE USO NA ALTURA MÁXIMA: 104CM; PESO SUPORTADO PELO TRIPE: 5 QUILOS	UND	R\$ 1.501,37	5	R\$ 7.506,85
17	VARA PARA BOOM PARA MICROFONES E GRAVADORES, EXTENSÃO DE 85 CM ATÉ 3,3 METROS	VARA PARA BOOM PROFISSIONAL EM ALUMÍNIO LEVE E RESISTENTE, COM EXTENSÃO AJUSTÁVEL DE 5 SEÇÕES ENTRE 85CM ATÉ 3,3 METROS, PARA UTILIZAÇÃO NA GRAVAÇÃO E CAPTAÇÃO DE ÁUDIO COM MICROFONES E GRAVADORES	UND	R\$ 848,74	1	R\$ 848,74
18	ESTABILIZADOR DE IMAGEM ELETRÔNICO QUE SUPORTA CÂMERAS DSLR E MIRRORLESS ATÉ 4,54 KG	ESTABILIZADOR DE IMAGEM ELETRÔNICO QUE SUPORTA CÂMERAS DSLR E MIRRORLESS ATÉ 4,54 KG ; TEM CONTROLE DE CÂMERA RÁPIDO VIA BOTÕES DE APERTO DE MÃO; COM TELA DE LED, PLACA DE LIBERAÇÃO RÁPIDA PARA MONTAGEM RÁPIDA DA CÂMERA; MÁXIMO DE 18 HORAS DE DURAÇÃO COM BATERIAS; BLUETOOTH INTEGRADO; 03 BATERIAS 18650 LITHIUM-ION; PESO APROXIMADO: 1,25 KG; ITENS INCLUSOS: 01 GIMBAL; 01 MINI TRIPÉ; 03 BATERIAS 18650 LITHIUM-ION; 01 CARREGADOR; 01 CABO MICRO-USB; 01 CABO MICRO PARA MINI-USB; 01 CABO PARA CARREGAMENTO E CONTROLE; 01 ALÇA DE OMBRO; 01 ESTOJO; 01 FITA DE ADERÊNCIA. SIMILAR OU EQUIVALENTE AO MODELO ZHIYUN CRANE 2, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES	UND	R\$ 6.752,50	1	R\$ 6.752,50

ITEM	DENOMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR MÉDIO (R\$)	QDT TOTAL	VALOR TOTAL (R\$)
19	FONE DE OUVIDO PARA MONITORAMENTO DE ESTÚDIO E CAPTAÇÃO DE ÁUDIO	ENCAIXE DA OBJETIVA COMPATÍVEL COM A BAIONETA (LENS MOUNT) NIKON F; DISTÂNCIA FOCAL FIXA DE 50MM (NORMAL); TIPO D (D-TYPE)/TECNOLOGIA D: COM ANEL DE AJUSTE MANUAL DE ABERTURA (ÍRIS), COM ESCALA DE F/1.4 A F/16 (INCREMENTOS DE 1 STOP); ANEL DE AJUSTE MANUAL DE FOCO: PROJETADA PARA O FORMATO NIKON FX/35MM ANALÓGICO (FULL FRAME); COMPATÍVEL COM OS PADRÕES NIKON FX/35MM E DX; COMPOSTA POR 7 ELEMENTOS EM 6 GRUPOS; DIAFRAGMA COM 7 LÂMINAS; ABERTURA MÁXIMA: F/1.4; ABERTURA MÍNIMA: F/16; ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO MÁXIMO: 46° (FX/35MM), 31° 30' (DX); AUTOFOCO, COM POSSIBILIDADE DE FOCO MANUAL; ACEITA FILTROS TAMANHO 52MM	UND	R\$ 1.138,00	2	R\$ 2.276,00
20	MICROFONE DIRECIONAL SHOTGUN	MICROFONE UNIDIRECIONAL / BOOM – CONDENSADOR; PADRÃO POLAR: SUPER CARDIOIDE; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ A 20KHZ SELECIONÁVEL HPF @ 80HZ/12DB OITAVA; SENSIBILIDADE: -36.0DB RE 1 VOLT / PASCAL (15.00MV @ 94 DB SPL) + / - 2 DB @1KHZ; SINAL-RUÍDO: 76DB (1KHZ REL,1PA POR IEC651, IEC268-15); NÍVEL MÁXIMO DE ENTRADA DE SOM: 131DB SPL (@ 1KHZ,1% THD EM 1K DE CARGA); REQUISITOS DE ALIMENTAÇÃO: +48 V PHANTOM,44V A 52V; IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 250; CONECTORES DE SAÍDA: 3-PIN XLR BALANCEADA; SAÍDA: XLR	UND	R\$ 3.137,10	1	R\$ 3.137,10
21	BATERIA DE CÂMERA DSLR	BATERIA RECARREGÁVEL DE LI-ION EN-EL 15B ORIGINAL, CARACTERÍSTICAS GERAIS: - LITHIUM ION; - BATTERY PACK: - 7.2V / 1230MAH / 8.9WH; - CÂMERAS COMPATÍVEIS: NIKON D500, D600, D610, D800, D810, D810A, D800E, D750, D850, D7000, D7100, D7200, D7500, Z 6, Z 7; - GARANTIA: DO FABRICANTE	UND	R\$ 645,00	2	R\$ 1.290,00
VALOR TOTAL ESTIMADO						R\$ 193.300,36

5. DA ENTREGA E DO RECEBIMENTO DOS MATERIAIS

5.1. O prazo de entrega do objeto deverá ser de, no máximo, **20(vinte) dias úteis**, contados da data de assinatura do Contrato ou do recebimento da Nota de Empenho quando esta substituir o contrato.

5.2. O local de entrega será no Almoarifado, localizado no Anexo I da Procuradoria-geral de Justiça do Tocantins (PGJ/TO), situado na Quadra 202 Norte, Rua NE 13, n.º 0, Conj. 2, Lote 4, Plano Diretor Norte, Palmas-TO.

5.3. A responsabilidade pelo recebimento e conferência dos equipamento e materiais ficará a cargo de servidor do Centro de Estudos e Aperfeiçoamento funcional - CESAF, designado pela Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Tocantins.

6. DA EXECUÇÃO DO OBJETO

6.1. A empresa deverá, obrigatoriamente, **entregar os materiais em sua totalidade**, não sendo admitido objeto incompleto ou parcelado, sob pena das sanções legais cabíveis.

6.2. Os materiais deverão ser novos, embalados de forma adequada, respeitando as especificações contidas neste Termo de Referência, sem defeitos ou avarias, sendo aplicadas todas as normas e exigências do Código de Defesa do Consumidor.

6.3. As marcas dos materiais entregues deverão, obrigatoriamente, serem as mesmas indicadas na proposta e na nota de empenho.

6.3.1. Deverá constar na nota fiscal, além da descrição do material, a marca conforme a proposta e nota de empenho.

6.3.2. Eventuais materiais com marcas divergentes deverão ser substituídos nos termos do subitem 6.5.

6.4. O aceite do objeto pelo Almoarifado da PGJ/TO não exclui a responsabilidade do fornecedor por vícios de qualidade ou técnicos, aparentes ou ocultos, ou por desacordo com as especificações estabelecidas neste Termo de Referência, e verificadas posteriormente.

6.5. Após recebidos, os equipamentos, materiais serão conferidos por servidor do Centro de Estudos e Aperfeiçoamento funcional - CESAF. Se constatada qualquer irregularidade, a empresa deverá substituir eventuais produtos(s) entregue(s) que esteja(m) em desacordo com as especificações deste Edital e seus Anexos, e respectiva proposta, ou não aprovados pela Procuradoria-Geral de Justiça, em parecer devidamente fundamentado, ou que apresente vício de qualidade

6.6. Em caso de substituição do objeto, conforme previsto no **subitem anterior**, correrão à conta do fornecedor as despesas decorrentes da devolução e da nova entrega do objeto.

7. DO PRAZO DE VALIDADE DOS EQUIPAMENTO E MATERIAIS

7.1. Garantia de 12 meses a contar do atesto da nota fiscal

8. DAS OBRIGAÇÕES DA EMPRESA VENCEDORA

8.1. A empresa vencedora deverá garantir a qualidade do(s) objeto(s) licitado(s) comprometendo-se a substituí-lo(s), caso não atendam o padrão de qualidade exigido ou apresentem defeitos de fabricação durante a vigência do prazo de garantia.

8.2. A empresa vencedora para a execução do objeto estará obrigada satisfazer todos os requisitos, exigências e condições estabelecidas neste termo de referência.

8.3. Efetuar a entrega dos equipamentos de acordo com a especificação e demais condições estipuladas neste termo de referência e seus anexos.

8.4. No ato da entrega a empresa vencedora deverá ter um preposto que responda pela mesma, para acompanhar a conferência dos equipamentos nos quesitos quantidades e integridade.

8.5. Sendo de sua responsabilidade pelo transporte apropriado dos equipamentos, assumindo a responsabilidade pelos encargos fiscais e comerciais resultantes da adjudicação desta licitação.

8.6. Entregar o objeto adjudicado conforme estabelecido no Termo de Referência, acompanhado da Nota Fiscal com especificação e quantidade rigorosamente idêntica ao discriminado.

8.7. Responsabilizar-se com exclusividade por todas as despesas relativas à retirada e entrega do(s) objeto(s) substituídos após a entrega e durante a vigência do prazo de garantia.

8.8. Responsabilizar-se pelas manutenções corretivas dos equipamentos que apresentarem defeitos durante a vigência da garantia, conforme os prazos e formas exigidos no Termo de Referência específicos para cada item, sem que traga quaisquer prejuízos à Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Tocantins.

8.8.1. A vigência da garantia será contada a partir da data do atesto da Nota Fiscal.

8.9. Providenciar todos os recursos e insumos necessários ao perfeito cumprimento do objeto contratado, devendo estar incluídas no preço proposto todas as despesas com materiais, insumos, mão de obra, fretes, embalagens, seguros, impostos, taxas, tarifas, encargos sociais e trabalhistas e demais despesas necessárias à perfeita entrega do objeto.

9. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

9.1 Proporcionar todas as facilidades para que a CONTRATADA possa desempenhar os compromissos assumidos neste Contrato, bem como, pagar pelo objeto contratado.

10 – DA GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

10.1 – O fornecedor dará garantia aos equipamentos constantes no item 04, com assistência técnica in loco, ou seja, em Palmas, sendo que o prazo de garantia será de no mínimo 01 (um) ano, tendo seu início na data de recebimento definitivo.

10.2 – A garantia inclui a recuperação ou substituição de qualquer componente ou equipamento que apresente divergência nas suas características, ou qualquer erro de projeto e defeitos de fabricação, sem qualquer ônus para a CONTRATADA.

10.3 – Os serviços de manutenção efetuados durante o período de garantia deverão ser executados pelo fabricante ou por empresa(s) reconhecida(s) e autorizada(s) pelo fabricante, com reposição do equipamento em até 30(trinta) dias.

10.4 – Caso, durante o período de garantia, seja constatado qualquer defeito ou divergência nas características do(s) equipamento(s), a CONTRATANTE comunicará o fato, por escrito, ao fornecedor, acordando o prazo para correção dos defeitos.

10.5 – O fornecedor deverá indicar uma ou várias empresas com sede no Brasil, com representação reconhecida e autorizada pelo fabricante e capacitadas a prestar serviços de assistência técnica durante o período de garantia e após este.

10.6 – Na assinatura do contrato a CONTRATADA firmará uma declaração de compromisso e condições para a assistência técnica e garantia técnica dos equipamento.

11 – DO PAGAMENTO

11.1 - O pagamento será efetuado em até 20 (vinte) dias corridos, mediante apresentação da Nota Fiscal/Fatura, a contar da data em que foi atestada definitivamente a NF/FATURA, que deverá ser apresentada em duas vias, tendo o servidor designado, 05 (cinco) dias para conferi-la e atestá-la, devendo conter na mesma o número do empenho, da conta-corrente e da agência bancária, para que possa ser emitida a Ordem Bancária de Pagamento.

12. INFORMAÇÕES AOS LICITANTES

12.1. Os licitantes poderão contactar a Comissão Permanente de Licitação através do telefone 3216.7619, e-mail cpl@mpto.mp.br, ou o CESAF através do telefone 3216.7676, e-mail cesaf@mpto.mp.br, para dirimir dúvidas ou prestar esclarecimentos necessários quanto aos produtos a serem fornecidos, bem como demais informações pertinentes.



Documento assinado eletronicamente por **Fernando Antonio Garibaldi Filho**, Assessor Técnico do Centro de Estudos e Aperfeiçoamento Funcional - CESAF, em 15/03/2022, às 17:19, conforme art. 33, do Ato PGJ nº 120, de 06 de novembro de 2019.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.mpto.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0133776** e o código CRC **FFB1A81F**.

19.30.1340.0001000/2021-83

Quadra 202 Norte, Av. LO 4, Conj. 1, Lotes 5 e 6, Plano Diretor Norte, CEP: 77006-218, Palmas/TO.
Telefone: (63) 3216-7600