

DFD - DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

SETOR REQUISITANTE	E-MAIL DO SETOR	
Assessoria de Comunicação	acc.jf	@ifsudestemg.edu.br
SERVIDOR RESPONSÁVEL PELA DEMANDA	E-MAIL DO SERVIDOR	
Lívia Honório Ad'Vincula	livia.honorio	@ifsudestemg.edu.br

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUDIOVISUAIS NO CAMPUS JUIZ DE FORA

2. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO

O setor de Assessoria de Comunicação, Cerimonial e Eventos do Campus JF é o setor responsável pela comunicação institucional, tanto interna quanto externa. Dentre as atividades do setor, destaca-se a produção audiovisual, a qual pertencem, atualmente, uma estagiária e duas servidoras técnicas em audiovisual.

A produção audiovisual é ampla e compreende desde a cobertura de situações diárias no campus até a divulgação e cobertura de eventos maiores como formaturas, SECITEC e palestras, dentre outros. São produzidos, também, materiais para divulgação de informações institucionais relevantes para o público interno e externo, além da divulgação dos projetos de ensino, pesquisa e extensão nas redes sociais e portal do Campus JF. O setor é ainda responsável pela transmissão online de eventos locais quando se faz necessário.

Atualmente o Campus JF se encontra em situação de defasagem de equipamentos audiovisuais que possam atender às necessidades da Assessoria de Comunicação e, conseqüentemente, do Instituto. Essa defasagem impossibilita a realização do trabalho do setor e, conseqüentemente, inviabiliza-o de realizar seus objetivos estratégicos determinados pelo PDI, a constar:

- Fortalecer a Imagem e a Comunicação Institucional.
- Consolidar a identidade do IF Sudeste MG, sendo uma Instituição de educação profissional, pública, gratuita e de qualidade.
- Aperfeiçoar a comunicação interna.
- Ampliar o uso dos diferentes canais de comunicação.

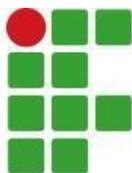
Desta forma, justifica-se a aquisição dos equipamentos audiovisuais para viabilizar o trabalho da Assessoria de Comunicação do Campus JF.

Nota Explicativa 1: Apresentar os fundamentos para a contratação, indicando, com precisão, a razão pela qual a Administração não pode ficar sem a contratação do serviço ou aquisição do bem.

Nota Explicativa 2: Enumerar os benefícios que a contratação/aquisição trará para a Administração.

3. PARA SOLUÇÕES DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

3.1 - Indicar alinhamento do PTIC - Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação:



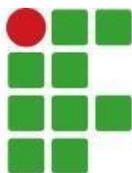
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

Não se aplica
3.2 - Indicar alinhamento à Política de Governança Digital:
Não se aplica
3.3 - Indicar integração à Plataforma de Cidadania Digital (se oferta digital de serviços públicos):
Não se aplica
<i>Nota Explicativa:</i> Consulte aqui o PDTIC.
<i>Nota Explicativa:</i> Preencher somente em caso de Soluções de Tecnologia da Informação e Comunicação.

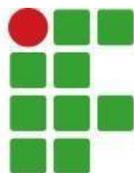
4. PARA CONTRATAÇÕES DE OBRAS, SERVIÇOS OU AQUISIÇÃO DE BENS
4.1 - Indicar alinhamento do PDI - Plano de Desenvolvimento Institucional:
No Plano de Desenvolvimento Institucional 2021-2025 do IF Sudeste MG podemos destacar quatro objetivos estratégicos: <ul style="list-style-type: none">- Fortalecer a Imagem e a Comunicação Institucional.- Consolidar a identidade do IF Sudeste MG, sendo uma Instituição de educação profissional, pública, gratuita e de qualidade.- Aperfeiçoar a comunicação interna.- Ampliar o uso dos diferentes canais de comunicação.
<i>Nota Explicativa:</i> Consulte aqui o PDI.
<i>Nota Explicativa:</i> Preencher somente em caso de contratação de obras, serviços ou aquisição de bens.

5. INDICAR O ALINHAMENTO AO PLANEJAMENTO GERAL DE CONTRATAÇÕES - PGC
Não está previsto no PAC, o setor responsável já está ciente e fará a devida inserção no planejamento.
<i>Nota Explicativa 1:</i> Indicar o número do item no PGC.
<i>Nota Explicativa 2:</i> Consulte aqui o Planejamento Geral de Contratações - PGC.
<i>Nota Explicativa 3:</i> Caso não previsto no PAC, justificar e adotar medidas para promover a inserção no PGC. Vídeo com instruções.

6. ITENS A SEREM CONTRATADOS		
Ítem	Descrição resumida	QTD

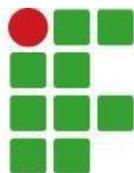


1	<p>Microfone de lapela com sistema de transmissão sem fio: UHF analógico Número de canais de RF: 2772 Transmissores Incluídos: 1 x Bodypack e 1 x Plug-on Diversidade: Verdadeira Diversidade Banda de frequência RF: 536 a 608 MHz Largura de banda de RF: 72 MHz Tamanho do passo de frequência: 25 kHz Faixa máxima de operação: 100,6 m (típico) Sistemas máximos por instalação: 16 Latência: 0,35 ms Modulação: FM Tom piloto: 32 / 32.382 / 32.768 kHz Receptor Fator de forma: Montagem em câmera Opções de montagem: Montagem em sapata (com hardware incluído) Antena: 2 x 1/4" de onda externo, fixo (montagem superior) Número de canais de áudio: 1 1 Entrada/Saída de áudio: 1 x Saída P2 fêmea desbalanceada TRS de 1/8" / 3,5 mm (travável) 1 x Saída P2 fêmea desbalanceada TRS de 1/8" / 3,5 mm Faixa de ganho: -12 a +12 dB (etapas em 3 dB) Nível de saída de áudio: -60 dBV Resposta de Frequência: 23 Hz a 18 kHz Conectividade USB / Lightning: 1 x USB tipo C (alimentação de barramento) Requerimentos Energia: Bateria, alimentação de barramento (USB) Tipo de Bateria: 2 x AA (não incluído) Aproximadamente. Duração da bateria: 6 horas (alcalinas) Visores e indicadores: 1 x OLED (nível AF, status da bateria, canal, frequência, navegação de menu, mudo, pico, nível de RF) Corpo: Metal Temperatura de operação: 0 a 50 ° C Temperatura de armazenamento: -4 a 131 ° F / -20 a 55 ° C Dimensões: 68 x 82 x 23,8 mm (sem antenas) Peso: 175,8 g (com baterias) Transmissor Bodypack Fator de forma: Bodypack de Corpo Potência de saída RF: 5/30 mW Entrada / Saída de áudio: 1 X Entrada P2 TRS fêmea desbalanceada de 1/8" / 3,5 mm (travável) Muting: Mute Switch Nível de entrada de áudio: +60 dBV (nível de microfone) e +4 dBu (nível de linha) Faixa de ganho: 0 a 21 dB (etapas em 3 dB) Resposta de Frequência: 23 Hz a 18 kHz Método de sincronização: NFC Antena: 1 x 1/4 de onda externa, fixa Requerimentos Energia: : Bateria, alimentação de barramento (USB) Tipo de Bateria: 2 x AA (não incluído) Aproximadamente. Duração da bateria: 8 horas (alcalinas) Conectividade USB / Lightning: 1 x USB Tipo C (alimentação de barramento, carregamento) Visores e indicadores: 1 x OLED (nível de áudio, status da bateria, pico, potência de saída RF) Corpo: Metal Temperatura de operação: 0 a 50 ° C Temperatura de armazenamento: -4 a 131 ° F / -20 a 55 ° C Dimensões: 63 x 82 x 20 mm (sem antenas) Peso: 49 g (sem baterias) Transmissor Plug-On Fator de forma: Plug-On Potência de saída RF: 5/40 mW Entrada e Saída de áudio: 1 x Entrada fêmea XLR de 3 pinos (travável) Poder fantasma: +48 V Muting: Interruptor de ligar / desligar Nível de entrada de áudio: -60 dBV Faixa de ganho: 0 a +48 dB (etapas de 3 dB) Resposta de Frequência: 23 Hz a 18 kHz Método de sincronização: NFC Antena: 1 x Interno Requerimentos Energia: Bateria, alimentação de barramento (USB) Tipo de Bateria: 2 x AA (não incluído) Aproximadamente. Duração da bateria: 6 horas (alcalinas) Conectividade USB / Lightning: 1 x USB tipo C (alimentação de barramento) Visores e indicadores: 1 x OLED (nível de áudio, status da bateria, pico, potência de saída RF) Corpo: Metal Dimensões: 38 x 98 x 38 mm Peso: 139 g (sem baterias) Microfone Fator de forma: Lavalier Lapela Campo de som: Mono Cápsula: Condensador de eletreto Padrão Polar: Omnidirecional Alcance de frequência: 40 Hz a 20 kHz Sensibilidade: -43 dB a 1 kHz Conectores de saída: 1 x P2 TRS macho de 1/8" / 3,5 mm desbalanceado (travável) Comprimento do cabo: 1.19 m Temperatura de operação: 0 a 50 ° C Temperatura de armazenamento: -4 a 131 ° F / -20 a 55 ° C Comprimento: 19,5 mm Diâmetro: 6,8 mm Peso: 16.2 g Itens Inclusos: Sistema Wireless de Microfone de Lapela Sem Fio Receptor sem fio para montagem em câmera Transmissor Portátil Sem Fio com microfone Omni Lavalier Transmissor Plug-On Sem Fio Clip de Microfone Windscreen 2 x cliques de cinto Cabo de saída de P2 3.5mm a 3.5mm Cabo de saída de P2 3.5mm para XLR-M</p>	2
---	---	---

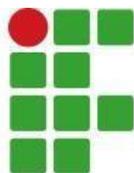


INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

2	Microfone lapela duplo sem fio, 2,4 Ghz, recarregável lightning para Iphone/Ipad, Omni-Direcional, Captação 360 Graus, longo alcance 20-30 metros, plug-and-play, bateria com até 5h de duração, Freqüência: 2.4GHz, tensão de entrada: DC4.8 - 5.4V, capacidade bateria: 80mAh (cada), distância de transmissão: 30-50metros, tamanho do microfone: 62*23*28mm, peso do Microfone: 7g (cada), tamanho do receptor: 45*27*7mm, peso do receptor: 4g, faixa de frequência: 20hz-20khz, sensibilidade:-30db 11db, SNR: >60dB, impedância: <= 2.2k ohm.	2
3	Suporte para microfone windshield com suporte anti choque interno (acompanha 01 kit borrachas de reposição) para segurar o microfone, com cabo para suspender o mesmo. Compatível com microfones shotgun com comprimento de até 320mm e F20-22mm de diâmetro. 1/4" e 3/8" na base (adaptador incluso). Acompanha deadcat priscila, saco para armazenamento e transporte. Cápsula feita de plástico e alumínio para garantir leveza. Espaçamento Interno: Diâmetro: 12.5Cm e Comprimento: 32.5Cm Peso: 725g Itens Inclusos: Blimp Windshield, Montagem antichoque de Microfone, Protetor de Vento Windscreen Deadcat, Cabo XLR, Bolsa de Transporte	1
4	Rebatedor fotográfico 7 x 1 composto de um aro metálico com tecido reflexivo e aro metálico. Dimensões aberto: 112x180cm. Diâmetro fechado: 61cm. Acompanha bolsa para transporte. Peso: 1.6Kg Cores: branco, preto, translúcido, dourado, prata, verde cromakey e azul cromakey.	2

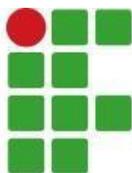


5	<p>Kit Estúdio Softbox octagonal 80 cm 1Tripe 2M 1Soquete Duplo c/2 Lampada Fria 110V Tripé de Iluminação 2M com 03 seções em alumínio anodizado em preto, com rosca fina, para os iluminadores. As seções do tripé são travadas com tensionadores especiais fabricados em plástico resistentes. Especificações: Altura máxima = 2,00M. Altura mínima = 81 cm. Peso = 1,040 Kg. Carga máx. = 2,5 kg. Tamanho fechado: 65cm</p> <p>Soquete Duplo Para luz contínua com fixação para sombrinha difusora ou refletora. Articulado pode ser apontado em qualquer direção. Possui fixação para tripés com pino de 5/8. Material: Nylon com detalhes em metal. Voltagem: Bivolt (a voltagem é definida pela lâmpada). Soquete: Padrão E-27. (lâmpada comum). Comprimento do cabo de força: 2,80 m. Chave liga desliga.</p> <p>Itens Inclusos: 1- Soft box Octagonal 80 cm 1- Tripé 2M 1- Soquete Duplo 2- Lâmpada 5500k 150w 220v 1- Bolsa</p>	3
6	<p>Led Versão Luz Branca 5600k Potência: 60Ws Fonte De Alimentação ac: ac 100-240 V 50/60Hz Temperatura de cor: 5600300K Índice de Rendição de cor: > 95 R9: 90 tlcí (Qa): > 90 100% iluminação (lux): 4100 (1 m) 100% Fluxo Luminoso: 4500 Brilho de iluminação Faixa: 10%-100% Sem fio controle de grupo: 6 Grupos (a, b, c, d, e, f) Canal: 16 Ventilador de refrigeração: Sim Pannel de Display: display lcd pannel Montagem: Montagem encaixe Bowens Display de temperatura: c/f Temperatura de operação: -10-50C Dimensão: 23x24x14 cm (Não inclui a tampa Da Lâmpada) Peso líquido: Approx.1.61kg Controle remoto: RC-A5 Freqência sem fio: 433 MHz 20m Canal: canais 16 Grupo: 6 grupos (a, b, c, d, e, f) Temperatura de operação: -10-50C Conteúdo: LED Luz de Vídeo (versão Branca) 1 x Controle Remoto 1 x Cabo De Alimentação 1 x Tampa Da Lâmpada 1 x Refletor 1 x Manual Do Usuário</p>	3



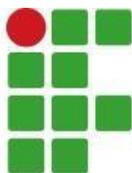
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

7	<p>Tripé Iluminação com 03 seções em alumínio anodizado em preto e conexões em nylon, com rosca fina 1/4" para os iluminadores VL/VLE e DC, podendo ainda ser utilizado com tubo base e iluminadores da linha Atek/Unitek.</p> <p>Altura máxima: 200 cm Altura mínima: 72 cm Peso: 920g Carga máxima: 2 kg</p> <p>Especificações do Tripé Iluminação: Indicação: Fotografia / Iluminação Fotografia Na fotografia é ideal para sustentar um flash escravo (requer sapata com rosca fêmea) vendido separadamente Iluminação - Uso em geral Suporte: Como suporte em geral Angulo: 90° Bolha de Nível: não Dimensões: 75cm Fechado 75cm Altura maxima com a coluna central fechada 195cm Altura maxima com a coluna central aberta</p>	1
8	<p>Fundo Infinito em Tecido Muslin Preto Material/Composição: Algodão; Medida Aproximada: 3 metros x 5 metros; Peso Aproximado: 1,8Kg; Itens Inclusos: 1x Fundo Infinito em Tecido Muslin Preto.</p>	1
9	<p>Fundo Infinito Muslin Verde Chroma Key Material/Composição: Algodão; Medida Aproximada: 3 metros x 5 metros; Peso Aproximado: 1.8kg; Itens Inclusos: 1x Tecido Fundo Infinito Muslin Verde Chroma Key.</p>	1
10	<p>Bateria recarregável Dimensões (L x A x P): Aprox. 38,7 x 22,7 x 51,7 mm (1 9/16 x 29/32 x 2 1/8 polegadas) Capacidade: 7,2 V/16,4 Wh (2280 mAh) Peso: Aprox. 83 g (3,0 oz) Modelo deve ser similar ou superior à bateria sony NP-FZ100</p>	4
11	<p>Carregador de Bateria O tempo de carga: 150 minutos Energia: AC, 100-240 V, 50Hz/60Hz (Bivolt) Dimensões: 70 x 33 x 95 mm Peso: 125 g LED indicador mostra o status de carregamento; Design portátil Itens Inclusos: Carregador de Bateria , Cabo de 45cm Modelo deve ser compatível com a bateria sony NP-FZ100</p>	2



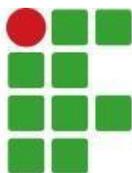
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

12	Carregador de bateria com potência de entrada AC 100 a 240VAC, 50/60 Hz (Bivolt) Para Bateria Sony NP-FW50 Itens Inclusos: Carregador de Bateria Sony BC-TRW W Series Cabo de alimentação CA	1
13	Bateria com Potência de 7.2 V / 47.4 Wh / 6.600 mAh Para Câmeras e Filmadoras Sony compatíveis com Bateria Série L Lítio-íon Amp-hora: 6300 mAh Voltagem de saída: 7,2 VDC Dimensões (L x A x P): 57 x 73 x 38 mm Peso: 350 g Para Câmeras e Filmadoras Sony compatíveis com Bateria Série L Modelo deve ser similar ou superior à bateria sony NP-F970	2
14	Carregador de bateria com Fonte / Adaptador AC Compatível com Série de baterias Sony NP-F, NP-F970 F960 F770 F750 F550. Este adaptador de alimentação substitui a bateria Sony F570, F770, F970. Se encaixa perfeitamente nas marcas Nanguan / Neewer / Andoer / Yongnuo / Viltrox / Godox. A potência máxima não excede 5A. Certificado CE FCC e ROHS, tem proteção contra sobretensão, proteção contra superaquecimento, sobrecarga e proteção contra curto-circuito. O pacote inclui: 1 x bateria fictícia NP-F 1 x Fonte de energia CA 9V 2A com conector 5,5 * 2,1 dc, 1 x Cabo alimentação Plug padrão Brasil	1
15	Carregador de pilhas AA e AAA com mínimo de 4 slots para pilhas. Carregador de alta velocidade - pronto em 4 horas * (aproximadamente 90% da carga total ao usar pilhas 1300 mAh AA NiMH. Aproximadamente 80% da carga total ao usar pilhas 750 mAh AAA NiMH.). Quando os LEDs começam a piscar em verde, as pilhas podem ser utilizadas por até 4 horas* e quando as pilhas estão completamente carregadas o carregador desliga automaticamente para evitar superaquecimento. 6.6 x 10.5 x 13.2 cm; 260 g	6



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

16	<p>Pilha AA recarregável Composição Química: Níquel-hidreto metálico (NiMH): hidreto metálico, óxidos de níquel e hidróxido de potássio Vida útil Capacidade: 2500mAh Horas de utilização em um Mouse sem fio*: 80 horas Horas de utilização em um Controle de Vídeo Game sem fio*: 20 horas Número de imagens por carregamento**: 495** Tecnologia DURALOCK (Ficam carregadas até): 12 meses** *Baseado em testes da ANSI **Conserva 80% da carga por até 12 meses quando não está em uso Embalagem Contém 2 unidades de pilhas AA recarregáveis</p>	20
17	<p>Pilha AAA recarregável Composição Química: Níquel-hidreto metálico (NiMH): hidreto metálico, óxidos de níquel e hidróxido de potássio Vida útil Capacidade: 900mAh Horas de utilização em um Mouse sem fio*: 55 horas Número de imagens por carregamento**: 300 fotos Tecnologia DURALOCK (Ficam carregadas até): 12 meses** *Baseado em testes da ANSI **Conserva 80% da carga por até 12 meses quando não está em uso Embalagem Contém 4 pilhas AAA recarregáveis</p>	10
18	<p>Câmera mirrorless com sensor de imagem: FORMATO DE IMAGEM:3:2 NÚMERO DE PÍXEIS (EFETIVOS) Aprox. 24,2 megapíxeis NÚMERO DE PÍXEIS (TOTAL) Aprox. 25,3 megapíxeis TIPO DE SENSOR Sensor CMOS Exmor R de 35 mm full frame (35,6 x 23,8 mm) SISTEMA CONTRA PÓ Revestimento de proteção da carga no filtro ótico e mecanismo de regulação do sensor de imagem Gravação (imagens fixas): FORMATO DE GRAVAÇÃO JPEG (compatível com DCF Ver. 2.0, Exif versão 2.3, MPF Baseline), RAW (formato da Sony ARW 2.3) TAMANHO DA IMAGEM (PÍXEIS) [3:2] Full-frame de 35 mm L: 6000 x 4000 (24 M); M: 3936 x 2624 (10M), S: 3008 x 2000 (6,0M), APS-C L: 3936 x 2624 (10 M), M: 3008 x 2000 (6,0 M), S: 1968 x 1312 (2,6 M) TAMANHO DA IMAGEM (PÍXEIS) [16:9] Full-frame de 35 mm L: 6000 x 3376 (20 M), M: 3936 x 2216 (8,7 M), S: 3008 x 1688 (5,1M), APS-C L: 3936 x 2216 (8,7 M), M: 3008 x 1688 (5,1 M), S: 1968 x 1112 (2,2M) MODOS DE QUALIDADE DE IMAGEM RAW, RAW e JPEG (Extra fine, Fine, Standard), JPEG (Extra fine, Fine, Standard) PICTURE EFFECT 8 tipos: Posterização (Cor), Posterização (P/B), cor Pop, Foto retro, Cor parcial (R/G/B/Y), Contraste elevado monocromático, Toy Camera (Normal/Frios/Quentes/Verde/Magenta), High Key suave, Rich-tone Monochrome ESTILO CRIATIVO Padrão, Vívido, Neutro, Nítido, Profundo, Claro, Retrato, Paisagem, Pôr-do-sol, Cena noturna, Folhas de outono, Preto e branco, Sépia, Caixa de estilo (1-</p>	2



6), (Contraste (incrementos de -3 a +3), Saturação (incrementos de -3 a +3), Nitidez (incrementos de -3 a +3))
PERFIL DE IMAGEM Sim (Desligado/PP1-PP10) Parâmetros: Nível de pretos, Gama (Filme, Fotografia, Cine1-4, ITU709, ITU709 [800%], S-Log2, S-Log3, HLG, HLG1-3), Gamma de pretos, Knee, Modo de cor, Saturação, Fase de cor, Intensidade de cor, Detalhe, Cópia, Reposição
FUNÇÕES DE GAMA DINÂMICA Desligado, Otimizador de gama dinâmica (Auto/Nível (1-5)); Elevada gama dinâmica automática (Diferença de exposição automática; Nível de diferença de exposição (1-6 EV, incrementos de 1,0 EV)
ESPAÇO DE COR Norma sRGB (com gama sYCC) e norma Adobe RGB, compatível com Cor TRILUMINOS
14BIT RAW Sim
RAW NÃO COMPRIMIDO Sim

Gravação (filme):

FORMATO DE GRAVAÇÃO XAVC S, conforme o formato AVCHD Ver. 2.0
COMPRESSÃO DE VÍDEO XAVC S: MPEG-4 AVC/H.264, AVCHD: MPEG-4 AVC/H.264
FORMATO DE GRAVAÇÃO DE ÁUDIO XAVC S: LPCM de 2 canais, AVCHD: Dolby® Digital (AC-3) 2 canais, Dolby® Digital Stereo Creator

ESPAÇO DE COR Norma xvYCC (x.v.Colour ligado através de um cabo HDMI) compatível com a Cor TRILUMINOS

PICTURE EFFECT Posterização (Cor), Posterização (P/B), cor Pop, Foto retro, Cor parcial (R/G/B/Y), Contraste elevado monocromático, Toy Camera (Normal/Frios/Quentes/Verde/Magenta), High Key suave

ESTILO CRIATIVO Padrão, Vívido, Neutro, Nítido, Profundo, Claro, Retrato, Paisagem, Pôr-do-sol, Cena noturna, Folhas de outono, Preto e branco, Sépia, Caixa de estilo (1-6), (Contraste (incrementos de -3 a +3), Saturação (incrementos de -3 a +3), Nitidez (incrementos de -3 a +3))

PERFIL DE IMAGEM Sim (Desligado/PP1-PP10) Parâmetros: Nível de pretos, Gama (Filme, Fotografia, Cine1-4, ITU709, ITU709 [800%], S-Log2, S-Log3, HLG, HLG1-3), Gamma de pretos, Knee, Modo de cor, Saturação, Fase de cor, Intensidade de cor, Detalhe, Cópia, Reposição

TAMANHO DA IMAGEM (PÍXEIS), NTSC XAVC S 4K: 3840 x 2160 (30p, 100 M), 3840 x 2160 (24p, 100 M), 3840 x 2160 (30p, 60 M), 3840 x 2160 (24p, 60 M), XAVC S HD: 1920 x 1080 (120p, 100 M), 1920 x 1080 (120p, 60 M), 1920 x 1080 (60p, 50 M), 1920 x 1080 (30p, 50 M), 1920 x 1080 (24p, 50 M), 1920 x 1080 (60p, 25 M), 1920 x 1080 (30p, 16 M), AVCHD: 1920 x 1080 (60i, 24 M, FX), 1920 x 1080 (60i, 17 M, FH)

TAMANHO DA IMAGEM (PÍXEIS), PAL XAVC S 4K: 3840 x 2160 (25p, 100 M), 3840 x 2160 (25p, 60 M), XAVC S HD: 1920 x 1080 (100p, 100 M), 1920 x 1080 (100p, 60 M), 1920 x 1080 (50p, 50 M), 1920 x 1080 (25p, 50 M), AVCHD: 1920 x 1080 (50i, 24 M, FX), 1920 x 1080 (50i, 17 M, FH)

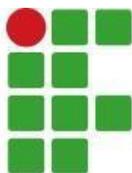
CÂMARA LENTA E RÁPIDA (FREQUÊNCIA DE FOTOGRAMAS DE FOTOGRAFIA)

Modo NTSC: 1 fps, 2 fps, 4 fps, 8 fps, 15 fps, 30 fps, 60 fps, 120 fps, Modo PAL: 1 fps, 2 fps, 3 fps, 6 fps, 12 fps, 25 fps, 50 fps, 100 fps

CÂMARA LENTA E RÁPIDA (FREQUÊNCIA DE FOTOGRAMAS DE GRAVAÇÃO E TAMANHO DA IMAGEM) Modo NTSC: 1920 x 1080 (60p, 30p, 24p), Modo PAL: 1920 x 1080 (50p, 25p)

FUNÇÕES DE FILME Indicador de nível de áudio, Nível de gravação de áudio, Seletor PAL/NTSC, Sim (1280 x 720 (aproximadamente 9 Mbps)), TC/UB (TC Preset/UB Preset/TC Format/TC Run/TC Make/UB Time Rec), Obturação lenta automática, Controlo de gravação, Info. HDMI nítida. (LIGADO/DESLIGADO selecionável), Gamma Disp. Assist

SAÍDA HDMI NÍTIDA 3840 x 2160 (25p), 1920 x 1080 (50p), 1920 x 1080 (50i), 1920



x 1080 (24p), 1920 x 1080 (60p), 1920 x 1080 (60i), 3840 x 2160 (30p), 3840 x 2160 (24p), YCbCr 4:2:2 8 bits/RGB 8 bits

Equilíbrio de brancos:

Automático/Luz do dia/Sombra/Nublado/Incandescente/Fluorescente/Branco quente/Branco frio/Branco diurno/Luz do dia/Flash/Subaquático/Temperatura da cor 2500 a 9900 K e filtro de cores G7 a M7 (57 incrementos), A7 a B7 (29 incrementos)/Personalizado

focagem:

TIPO DE FOCAGEM AF híbrido e rápido (AF de detecção de fases/AF de detecção de contraste)²

SENSOR DE FOCAGEM Sensor CMOS Exmor R

PONTO DE FOCAGEM Full-frame de 35 mm: 693 pontos (AF de detecção de fases), modo APS-C com lente full-frame: 299 pontos (AF de detecção de fases), com lente APS-C: 221 pontos (AF de detecção de fases)/425 pontos (AF de detecção de contraste)

GAMA DE SENSIBILIDADE DA FOCAGEM EV-3 0 a EV 20 (equivalente a ISO 100 com uma lente F2.0 instalada)

MODO DE FOCAGEM AF-A (AF automático), AF-S (AF único), AF-C (AF contínuo), DMF (Focagem manual direta), Focagem manual

ÁREA DE FOCAGEM Grande angular (399 pontos [AF de detecção de fases], 425 pontos (AF de detecção de contraste))/Zona/Centro/Ponto flexível [S/M/L]/Ponto flexível alargado/Bloqueio de AF (Amplio/Zona/Centro/Ponto flexível [S/M/L]/Ponto flexível alargado)

OUTRAS CARACTERÍSTICAS Eye-start AF (apenas com LA-EA2 ou LA-EA4 instalada (vendida em separado)), Bloqueio de AF, AF de olhos, micro ajuste com LA-EA2 ou LA-EA4 (vendida em separado), Controlo previsível, Bloqueio da focagem, Sensor de seguimento AF, Alt. Área AF V/H, Registo de área de AF.

ILUMINADOR AF Sim (com LED Incorporado)

Visor eletrónico (cor) de 1,3 cm (tipo 0,5), XGA OLED com 2 359 296 pontos

Exposição:

Medição matricial de 1200 zonas

Sensor CMOS Exmor R

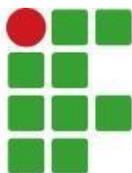
EV-3 a EV20 (com o equivalente a ISO 100 com uma lente F2.0 instalada)

Estabilização de imagem: Mecanismo de regulação do sensor de imagem com compensação de 5 eixos (a compensação depende das especificações da lente)

Microfone estéreo incorporado ou XLR-K2M/XLR-K1M/ECM-XYST1M (vendido separadamente)

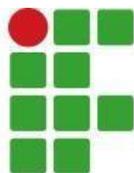
Aprox. 650 g/1lb 7,0 oz

Dimensões: Aprox. 126,9 mm x 95,6 mm x 73,7 mm, Aprox. 126,9 mm x 95,6 mm x 62,7 mm (da pega ao monitor)/Aprox. 5 x 3 7/8 x 3 polegadas, Aprox. 5 x 3 7/8 x 2

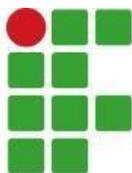


INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

	1/2 polegadas (da pega ao monitor) Modelo deve ser similar ou superior a câmera mirrorless sony alpha a7III	
19	Gimbal com design dobrável modo SuperSmooth compensa micromovimentos e aumenta o torque, estabilizando até lentes de zoom de 100 mm. SISTEMA DE FOCO: Front Dial TRANSMISSOR DE IMAGEM: Sistema de transmissão de imagem RavenEye Conexões acessórias Porta NATO Orifício de montagem M4 1/4 -20 Orifício de montagem Montagem de sapata fria Transmissão de vídeo / Porta do motor Follow Focus (USB-C) Porta RSS de controle da câmera (USB-C) Porta do motor Follow Focus (USB-C) BATERIA: Modelo: RB2-3400mAh -7,2 V, Tipo: 18650 2S, Capacidade: 3400mAh, Energia: 24,48 Wh, Vida útil da bateria: 14 horas, Tempo de carregamento: Aprox. 2 horas para carregar totalmente com carregamento rápido de 18 W (protocolos de carregamento rápido PD e QC 2.0 são compatíveis) Temperatura de carregamento: 5 a 40 C (41 a 104 F) CONEXÕES: Bluetooth 5.0; USB-C Peso de carga (valor de referência) 3,0 kg (portátil) Velocidade máxima de rotação controlada Eixo de panorâmica: 360 / s Eixo de inclinação: 360 / s Eixo de rolo: 360 / s Gama Mecânica Eixo de panorâmica: rotação contínua de 360 Eixo de rolo: -240 a + 95 Eixo de inclinação: -112 a + 214	2
20	Tripé em alumínio: Capa para Transporte. Altura Min - 0,68cm. Altura Aprox Max. – 2,10 metros. Peso - 1,000Kg. Descrições gerais: Produzidos com tubos de alumínio anodizado de alta qualidade. Possui haste 03 seções. Possui rosca UNC Ø 1/4 Padrão Câmera Fotografica, Filmadoras, Iluminadores, Suporte de celular entre outros conteúdo: tripé e bolsa	4

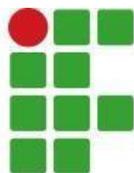


21	<p>Lente fotográfica com Distância Focal: 24-70mm Full-Frame Distância Focal: 36-105mm no formato APS-C Abertura máxima: f/2.8 Abertura mínima: f/22 N.º de lâminas do diafragma: 11 (abertura redonda do diafragma) Formato compatível: Full-Frame Digital Sensor / full-frame mirrorless / APS-C Ângulo de visão: 84.1° to 34.3° Magnificação máxima: Wide 1:2.9-Tele 1:4.5 Foco mínimo: 18–38cm Design óptico: 19 elementos em 15 grupos Revestimento: Super Multi-Layer Coating, Nano Porous Coating qualidade de imagem da linha Art Autofocus: Sim Dimensões: 87.8 x 122.9 mm Diâmetro de filtro: 82mm Peso: 835g Modelo: 24-70mm f/2.8 Conteúdo da Embalagem: Lente 24-70mm f/2.8, Tampa frontal 82mm, Tampa traseira, Parasol Modelo deve ser similar ou superior à lente sigma 24-70mm F2.8 DG DN Art para lentes Sony E</p>	2
22	<p>Lente FE 85mm f/1.8 E-Mount Comprimento focal: 85mm Abertura: Máximo: f / 1.8 e mínimo: f / 22 Tipo de montagem na câmera: Sony E Compatibilidade de formato: Sensor Digital Film / Full-Frame de 35mm Ângulo de visão: 29 ° Distância mínima de foco: 2,62 '(80 cm) Ampliação: 0.13x Elementos / Grupos: 9/8 Lâminas de diafragma: 9, arredondada Auto-foco: sim Filtro: 67 mm Dimensões: (DxL) Aprox. 78 x 82 mm Peso: 371 g Itens Inclusos: Lente FE 85mm f/1.8 E-Mount, Para-Sol, Tampa Frontal, Tampa Traseira</p>	1

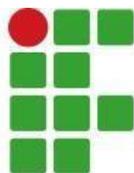


INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

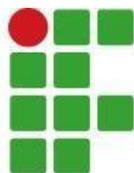
23	<p>Lente objetiva E 35mm f / 1.8 Comprimento focal equivalente a 35 mm: 52,5 mm Abertura Máxima f / 1.8; Abertura Mínima f / 22 Montagem e-mount Compatibilidade de formato APS-C Ângulo de visão 44 ° Distância mínima de foco 11,81 "/ 30 cm Ampliação Máxima 0,15x Design Ótico 8 elementos em 6 grupos Lâminas de Diafragma 7, arredondado Tipo de Foco Auto-foco Estabilização de imagem sim Tamanho do Filtro 49 mm (frente) Peso aproximado: 154 g Itens Inclusos: 01 Lente 35mm f/1.8 OSS; 01 Parasol; 01 Tampa frontal; 01 Tampa traseira. Modelo deve ser similar ou superior à lente objetiva Sony E 35mm F1.8 OSS</p>	2
24	<p>HD Externo Portátil na cor preto Altura do produto 0.82 polegadas Largura do produto 3.15 polegadas Tamanho da memória externa 4 TB Tamanho da memória 4 TB Tipo de Memória DDR3L-1600 SDRAM Tamanho do HD 4 Tecnologia do HD Disco rígido mecânico Interface do HD ISCSI Velocidade do HD 5400 Capacidade 4 TB Tecnologia de conexão USB Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE) A+ Potência em watts 4.5 watts Fonte de alimentação Energia elétrica Pilhas ou baterias inclusas Não Pacote da bateria de lítio Pilhas contidas no equipamento Peso da bateria ou pilha de lítio 12000 Grams Número de unidades 1 Peso do produto 236 g Dimensões do produto 11.71 x 8 x 2.08 cm; 235.87 g</p>	5
25	<p>Caixa de som com 2 alto falantes 1.2 W Porta USB para alimentação Entrada para fones de ouvido (3,5 mm) no dispositivo para áudio</p>	7
26	<p>Mouse gamer com anel de luzes que proporciona efeitos RGB dinâmicos em 360° Sensor Pixart 3389 com DPI nativo de até 16.000 Switches Omron confiáveis com capacidade para 50 milhões de cliques Memória integrada para armazenar personalizações modelo deve ser similar ou superior ao mouse hyperX Pulsefire Surge Mouse</p>	5



27	<p>Webcam UltraHD Aceita várias resoluções, incluindo 4K (Ultra HD) a 30 fps, 1080p (Full HD) a 30 ou 60 fps e 720p (HD) a 30, 60 ou 90 fps para suportar da melhor forma a qualidade oferecida pelo seu aplicativo e monitor Campo de visão diagonal de 65°, 78° ou 90° (dFOV) Zoom digital (Full HD) de 5x disponível Sistema óptico preciso com foco automático, oferecendo uma qualidade de vídeo nítida e significativa Correção de luz automática RightLight™ 3 com HDR para obter imagens claras em diversas condições de iluminação, desde baixa luminosidade até exposição direta à luz do sol</p> <p>Áudio: Microfones omnidirecionais duplos com cancelamento de ruídos, desempenho de áudio de primeira classe e suporte a Microsoft Cortana®</p> <p>Conexão fácil com um cabo USB-A ou USB-C1 de 2,2 metros (7,2 pés)</p> <p>Clipe removível; rosca de 1/4" para montagem em tripé2</p> <p>Altura x largura x profundidade: 27 mm (1,06 pol) x 102 mm (4,02 pol) x 27 mm (1,06 pol) Peso: 63 g (2,22 oz)</p> <p>conteúdo da caixa: Webcam, Cabo USB 3.0 (compatível com USB 2.0 e Tipo C1), Clipe de montagem removível, Proteção de privacidade, Bolsa para transporte, Documentação do usuário</p>	4
----	---	---

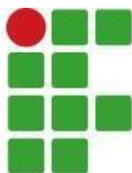


28	<p>Headset gamer tipo de transdutor: dinâmico Ø 53mm com ímãs de neodímio Princípio operacional: fechado Resposta de frequência: 15Hz–25,000 Hz Impedância nominal: 60 Ω por equipamento SPL nominal: 98±3dB T.H.D.: < 2% Capacidade de desempenho de energia: 150mW Som no ouvido: circumaural Atenuação de ruído ambiente: aprox. 20 dBa Pressão do arco: 5N Peso: 320g Peso incluindo microfone e cabo: 350g Comprimento e tipo de cabo: 1m + 2m extensão Conexão: mini plugue estéreo (3.5 mm) Microfone Tipo de transdutor: condensador (back electret) Princípio operacional: gradiente de pressão Princípio polar: cardióide Fonte de energia: Alimentação AB Tensão na alimentação: 2V Consumo da corrente: máx 0.5 mA Impedância nominal: $\leq 2.2 \text{ k}\Omega$ Tensão em circuito aberto: at f = 1 kHz: 20 mV / Pa Resposta de frequência: 50–18,000 Hz THD: 2% a f = 1 kHz Máx. SPL: 105dB SPL (THD $\leq 1.0\%$ a 1 KHz) Saída do microfone: -39±3dB Comprimento do microfone: 150mm (inclui haste flexível) Diâmetro da cápsula: Ø6 Conexão: mini plugue estéreo (3.5mm)</p>	3
----	---	---



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

29	<p>Celular com capacidade de Wi-Fi Dimensões do produto - cm (AxLxP) 16.8x7.4x0.97cm Peso liq. aproximado do produto (Kg) 207g Tipo de Chip Nano Chip Sistema Operacional Android Versão S.O. 11 Tipo de Tela LCD LTPS Tamanho do Display 6.7" Resolução FHD+ (1080 x 2520) Multichip Dual Chip Câmera Frontal 16MP + 8MP Filmadora 6K Processador Qual comm Snapdragon 870 (3,2 GHz Octa-Core) Memória RAM 12GB Memória Interna 256GB Expansivo: MicroSD até 1TB Conexões Wi-Fi, 3G, 4G e 5G Recursos de chamada Viva Voz, Chamada em espera, Discagem rápida, Registo de chamadas, Chamada por comando de voz Alimentação, tipo de bateria 5000 mAh Câmera Traseira 64MP + 16MP + 2MP + TOF Conteúdo da Embalagem: 01 Telefone. 01 Capa Protetora. 01 Kit de Manuais. 01 Fone de Ouvido Estereo. 01 Cabo de Sincronização. 01 Carregador Turbopower 20 W. 01 Ferramenta de Remoção do Chip Modelo deve ser similar ou superior ao smartphone Motorola Moto G100 256gb 5g Wi-Fi Tela 6.7" Dual Chip 12gb Ram Câmera Tripla + Selfie 16mp + 8mp - Luminous Ocean</p>	1
30	<p>Filtro De Linha Régua Estabilizadora Extensão 16 Tomadas 3000w Universal Controle Setorial por botões On/Off. . Leds indicadores de Corrente Setorizado. . Multímetro com indicador de rede elétrica. . Sistema inteligente de identificação de voltagem 100v/220v. . Conexão com vários modelos de tomadas Nacional e Internacional. . Porta Fusível de Proteção Contra Curto Circuito. . Cabo Ac Blindado e robusto com conector padrão Brasil. . Fabricada em Plástico ABS de Alta Resistência. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: . Fusível de 15A . Bi-Volt automático . Cabo AC - aproximadamente 3mts . Conector AC Padrão BR . Medidas: 37cm x 9cm x 3cm. ITENS INCLUSO: . 01 Extensão 16 tomadas.</p>	5
31	<p>Cabo HDMI 2.0 que permite um tráfego de dados de até 18 Gbps, podendo carregar uma resolução de 3840x2160 (4k) em até 60 fps. 3m de comprimento.</p>	3
32	<p>Cabo P2 Estéreo (3.5mm) X 2 Rca Macho Plug Metal - 10M de comprimento</p>	3



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

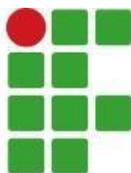
33	Cabo extensor Usb 3.0 Conector A Macho X A Fêmea - 15M de comprimento - Velocidade de transmissão de até 5 Gbps. - Compatível com versões USBs 2.0 e 3.0. - Versão 3.0 de alta velocidade	5
34	HUB USB 3.0 com 4 portas. possui velocidade de 5Gbps. Compatível com Computadores /Notebooks, Macbook, Pc Game, Headsets , controles de game, para conectar câmeras fotográficas, impressoras, smartphones, teclado, mouse. HUB suporta até 1Tb - LED indicador de funcionamento - Qualidade e Rapidez - Não requer alimentação externa - com suporte para Celular .	2
35	Adaptador Plug 2P2 Femea para 1 Plug p2 - adaptador Y P2 Este produto é utilizado para a divisão do sinal de som modelo P2 (3.5 mm) para 2 saídas	5
36	Adaptador Para Tomada Universal 2 Pinos + Terra Para Nbr 10a 250v Medidas aproximadas do produto - Comprimento: 3 cm - Altura: 5,5 cm - Largura: 5,5 cm - Peso: 30 g	15
37	Suporte de Parede Fixo para TVs LED/ Plasma/ LCD/ 3D/ Curva de 32" a 75" - E600. Indicado para TVs planas e curvas com peso até 50 kg e compatíveis com padrão de fixação VESA (horizontal x vertical) 100 x 100, 200 x 100, 200 x 200, 300 x 200, 300 x 300, 400 x 200, 400 x 300, 400 x 400, 600 x 200 ou 600 x 400 mm e largura mínima de 70 cm, normalmente encontrado em televisores de 32 a 75 polegadas. Possui perfil ultra slim, com distância mínima da parede de 2.9 cm, para deixar sua TV como um quadro decorando o ambiente. Também acompanha espaçadores (uso opcional) com distância máxima da parede de 5 cm, para maior comodidade ao acessar entradas de áudio e vídeo, quando localizados atrás da TV. Possui sistema de engate rápido com trava de segurança automática tipo click (Easylock) e tiras plásticas para destravar as hastes verticais.	1

Nota Explicativa 1: A relação de itens pode ser inserida como anexo. Neste caso, digite "em anexo".

Nota Explicativa 2: Recomenda-se unificar este DFD ao Anexo gerando assim apenas um arquivo .pdf.

7. PREVISÃO DE DATA EM QUE DEVE SER INICIADA A PRESTAÇÃO DO SERVIÇO OU ENTREGA DOS BENS

01 de agosto



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

8. RELAÇÃO DE MEMBROS RESPONSÁVEIS PELO ETP (caso seja necessário elaborar o ETP)

NOME DO(A) SERVIDOR(A)	FUNÇÃO	SETOR DE LOTAÇÃO	E-MAIL DO SERVIDOR	
Lívia Honório	Requisitante	Assessoria de Comunicação	livia.honorio	@ifsudestemg.edu.br
Laura Chediak	Membro Técnico	Assessoria de Comunicação	laura.chediak	@ifsudestemg.edu.br
	Membro Técnico			@ifsudestemg.edu.br
	Membro Fiscal			@ifsudestemg.edu.br

Nota Explicativa 1: Se necessário ETP, o documento poderá ser elaborado pelo Requisitante e Técnicos OU poderá ser elaborado pela EPC - Equipe de Planejamento de Contratação instituída pela Autoridade da área de compras, conforme orienta o art. 6º da IN 40/2020. Para soluções TIC, o ETP será elaborado pelo Requisitante e Técnicos, conforme orienta o art. 11 da IN SEGES n.º 1/2019.

Nota Explicativa 2: Verifique no Fluxograma as orientações quanto à necessidade de elaborar o ETP.

Nota Explicativa 3: No caso de contratação de serviços, deverá ser indicado, se necessário, o membro que fiscalizará a prestação. (art. 21, alínea d, da IN n.º 5/2017).

Nota Explicativa 4: Os membros acima relacionados devem estar cientes que irão elaborar o ETP. No SIPAC, utilizar a função "Adicionar Assinante da Própria Unidade ou Adicionar Assinante de Outra Unidade" para subscreverem este DFD.

9. FISCAL TITULAR DO CONTRATO

NOME DO(A) SERVIDOR(A)	SETOR DE LOTAÇÃO	E-MAIL DO SERVIDOR	
Lívia Honório	Assessoria de Comunicação	livia.honorio	@ifsudestemg.edu.br

Nota Explicativa: Conforme informado no quadro 8, os servidores a quem for confiada a fiscalização de contrato ou recebimento do objeto poderão participar do Planejamento da Contratação.

9.1. FISCAL SUBSTITUTO

NOME DO(A) SERVIDOR(A)	SETOR DE LOTAÇÃO	E-MAIL DO SERVIDOR	
Laura Chediak	Assessoria de Comunicação	laura.chediak	@ifsudestemg.edu.br

Nota Explicativa: Conforme informado no quadro 8, os servidores a quem for confiada a fiscalização de contrato poderão participar do Planejamento da Contratação.

10. SUGESTÃO DE INTEGRANTE DO SETOR DE LICITAÇÕES QUE ACOMPANHARÁ O PROCESSO

NOME DO(A) SERVIDOR(A)	SETOR DE LOTAÇÃO	E-MAIL DO SERVIDOR	
Rafael Leite	Licitações	rafael.leite	@ifsudestemg.edu.br

Nota Explicativa: A autoridade competente do setor de licitações poderá, se necessário, indicar servidor ou servidores que atuam no setor para acompanhar os trâmites da fase preparatória da licitação, promovendo diligências, se for o caso, para que o calendário de contratação, seja cumprido na data prevista, observado, ainda, o grau de prioridade da contratação.

Nota Explicativa 2: Consultar o Coordenador de Licitações da entidade.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS
GERAIS

**DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA DEMANDA Nº 489/2022 - REICOORDCOMS
(11.01.06.04)**

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Juiz de Fora-MG, 18 de Agosto de 2022

DFD_Equipamentos_audiovisuais_-_IF_Sudeste_MG_Campus_JF_assinado_1_2.pdf

Total de páginas do documento original: 18

(Assinado digitalmente em 24/08/2022 15:13)
ALEXANDRE VARGAS TAVARES DE JESUS
COORDENADOR
3012208

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifsudestemg.edu.br/documentos/>
informando seu número: **489**, ano: **2022**, tipo: **DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA
DEMANDA**, data de emissão: **18/08/2022** e o código de verificação: **afa9195607**