



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO**

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 05/2022

Processo Administrativo nº 23345.000175.2022-35

PREÂMBULO

O presente Termo de Referência é o documento hábil para qualificar, quantificar e especificar tecnicamente as aquisições a que se destinam o certame. Sua redação encontra respaldo e obrigatoriedade nas Leis nº 8.666/93, 10.520/02 e nº 8.078/90; bem como na Lei Complementar 123/06; e nos Decretos nº 10.024/2019, nº 7.892/13, nº 8.538/2015 e demais dispositivos legais e infralegais pertinentes ao objeto licitado, ressaltando que este é um rol exemplificativo e que o instrumento convocatório vincula todos os participantes do certame, que aceitam suas disposições.

1 DO OBJETO

1.1 O objeto da presente licitação é o Registro de Preço para futura e eventual **Aquisição de materiais e equipamentos para estúdio EAD**, para suprir as necessidades da Coordenadoria Geral de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas – Campus Machado conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.2 Especificação, quantidade e valores estimados dos produtos a serem licitados:

ITEM 01

Catmat: 476083

Descrição detalhada: Dispositivo de imagem: 1 / 2.84 "Sensor HD CMOS Pro Pixels Totais: 3.09 MP; Pixels Efetivos: 2.91; Filtro de cor primária RGB MP; Compatível com NTSC; Lente:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsulde Minas.edu.br

Faixa de zoom: Íris ótica 20x Faixa: f/1,8 a f/16; Distância focal: 3,67 a 73,4mm; 35mm Equivalente: 28,8 a 576mm (26,8 a 576mm com amplo ângulo de visão); Foco mínimo Largo (Macro): 0,4 "/ 10 mm; Mínimo Foco em toda a faixa de zoom: 23,6 "/ 60 cm; Tamanho do anel do filtro: 58 mm; Velocidade do zoom Configurações: Variável, Constante (16 níveis), Rápida, Normal, Lenta. Modos de Gravação: AVCHD: 1920 x 1080p a 23,98 / 29,97 / 59,94 fps (17 a 28 Mb / s) 1920 x 1080i a 59,94 fps (24 Mb / s) Gravação de áudio: 4 canais 16 bits 48 kHz; Streaming de IP: Nenhum; Conectores de Vídeo: 1 x 1/8" (3.5 mm) TRRS A/V (Composto), Saída 1 x BNC (HD-SDI), Saída 1 x Mini-HDMI, Conectores de Áudio: 2 x 3-Pin XLR Mic/Line Level, Entrada 1 x 1/8" / 3.5 mm Stereo. Entrada / Saída: 1 x 2.5mm LANC Controle Entrada 1 x USB Mini-B; Iluminação mínima: Modo automático: 1.0 lux (Obturador lento automático); Modo de luz fraca: Aproximadamente 0.1 lux. Tela de exibição: LCD Tamanho: 3.0 " Resolução: 460.000 pontos, Tipo de exibição: LCD touchscreen articulado; EVF: Tamanho EVF Colorido :. 24"/ 0.61cm. Contagem de Pixels: Aproximadamente 1.560.000 Pontos; Slots de Cartão de Mídia: 2 x SD / SDHC / SDXC. Formato de gravação: AVCHD: 28/24/17/5 Mbps, H.264: 35/24/17/9/3 Mbps; Velocidade do obturador:1/6 a 1/2000 por segundo; Entrada: 2 x 3-pinos XLR, Mic / Line (no acessório de punho); 1 x 3,5 mm estéreo mini-jack 1 x 2,5 mm LANC mini-jack, entrada de controle remoto.Saída: 1 x 3,5 mm mini-jack A / V terminal vídeo, áudio), 1 x Mini-USB 2.0 (somente saída), 1 x BNC, HD / SD-SDI, 1 x HDMI tipo A, 1 x Alto-falante embutido; Audio: PCM Linear de 4 canais ou 2 canais, 16 bits / 48 kHz; Dimensões (LxAxP): 13,21 x 18,03 x 23,11 cm (com tampa da lente, suporte para microfone); Peso: 750 g. Itens Inclusos: Filmadora Compacta Full HD com SDI, HDMI e Composta Saída; Cobertura da lente, Suporte de Microfone (com Parafuso de Montagem), Lidar com unidade Adaptador CA Compacto CA-570, Bateria de lões de Lítio (1780mAh). Garantia mínima de 12 meses, manual de funcionamento em português.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	2	R\$ 20.549,81	R\$ 41.099,62
ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Carmo de Minas	Unidade	2	R\$ 20.549,81	R\$ 41.099,62
Campus Inconfidentes	Unidade	2	R\$ 20.549,81	R\$ 41.099,62
Campus Poços de Caldas	Unidade	2	R\$ 20.549,81	R\$ 41.099,62
Campus Pouso Alegre	Unidade	2	R\$ 20.549,81	R\$ 41.099,62
Valor total do item				R\$ 205.498,10

ITEM 02

Catmat: 477931



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

Descrição detalhada: Tripé de liga de alumínio com cabeça fluída, controle de Pan e Tilt. Engate rápido com parafusos de 1/4 e 3/8 atende a qualquer tipo de encaixe. Tripé EI-7050 é composto por: cabeça Fluída 7050H , Tripé AT7402B e Softcase. Características técnicas: Tamanho de operação: 159.5-77.5cm, Medida Bowl: 65mm, peso: 4.5kg, suporta: 5kg, tamanho para transporte: 81.5cm, Tilt Range: +90°/-45, acompanha: Tripé, Cabeça, Bag para transporte, garantia de 12 meses e manual de instruções em português.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	2	R\$ 2.277,15	R\$ 4.554,30
ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Carmo de Minas	Unidade	2	R\$ 2.277,15	R\$ 4.554,30
Campus Inconfidentes	Unidade	2	R\$ 2.277,15	R\$ 4.554,30
Campus Poços de Caldas	Unidade	2	R\$ 2.277,15	R\$ 4.554,30
Campus Pouso Alegre	Unidade	2	R\$ 2.277,15	R\$ 4.554,30
Valor total do item				R\$ 22.771,50

ITEM 03

Catmat: 275862

Descrição detalhada: Dolly Universal Retrátil para Tripé até 200kg, fabricado em alumínio adonizado, possui capacidade de até 200kg, pernas com ângulos ajustados, dobrável, travas para ajuste e fixação dos tripés, comprimento das pernas: 47 cm Diâmetro da base: 15 cm, peso: 8 kg.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	2	R\$ 1.661,07	R\$ 3.322,14
ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Carmo de Minas	Unidade	2	R\$ 1.661,07	R\$ 3.322,14
Campus Inconfidentes	Unidade	2	R\$ 1.661,07	R\$ 3.322,14
Campus Poços de Caldas	Unidade	2	R\$ 1.661,07	R\$ 3.322,14
Campus Pouso Alegre	Unidade	2	R\$ 1.661,07	R\$ 3.322,14
Valor total do item				R\$ 16.610,70



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

ITEM 04

Catmat: 477899

Descrição detalhada: Estúdio Eros PK-SB03 é um kit de luz contínua de 495w de potência com 9 lâmpadas frias, com 3 pontos de luz com softboxes 50x70cm e 40x40cm. Acompanha: 1x Girafa, 8x lâmpadas 45W (5500K), 1x lâmpada 135W (5500K), 1x Softbox 40x40cm com soquete único - 2x Tripés de Iluminação com até 2mt, 2x Suportes com soquete quadruplo, 1x Bolsa para Transporte. Compatível com o tripé com as seguintes especificações: Amortecimento de Ar, Altura Máxima 280cm, Altura Mínima 102cm, Parafuso padrão 1/4'' e 5/8'' Para Equipamentos de até 5kg, Tripé de Iluminação Profissional, Para Estúdio de Foto e Vídeo, Tripés e Suportes : Iluminação e Suporte. Dados Técnicos : Tripé de Iluminação Profissional, Modelo:GP-280A, Cor Preta, Diâmetro do tubo 22 milímetros, Capacidade de carga 5kg, Altura máxima 280cm / 2.8M, Altura mínima 102cm / 1.2M, Seções: 3, Amortecimento de Ar Montagem Rosca de 1/4'' e 5/8'', Material Tubos de aço colar de fixação de alumínio, Peso: 1,9Kg. Garantia de 12 meses.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	2	R\$ 1.258,44	R\$ 2.516,88
ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Carmo de Minas	Unidade	2	R\$ 1.258,44	R\$ 2.516,88
Campus Inconfidentes	Unidade	2	R\$ 1.258,44	R\$ 2.516,88
Campus Poços de Caldas	Unidade	2	R\$ 1.258,44	R\$ 2.516,88
Campus Pouso Alegre	Unidade	2	R\$ 1.258,44	R\$ 2.516,88
Valor total do item				R\$ 12.584,40

ITEM 05

Catmat: 396118

Descrição detalhada: Tripé de iluminação GP-280A Light Stand Tripé de Iluminação Profissional. Especificações: Amortecimento de Ar, Altura Máxima 280cm, Altura Mínima 102cm, Parafuso padrão 1/4'' e 5/8'' Para Equipamentos de até 5kg. Aplicação Estúdio de Foto e Vídeo, Tripés e Suportes : Iluminação e Suporte, Dados Técnicos : Tripé de Iluminação Profissional, Modelo:GP-280A Cor Preta Diâmetro do tubo 22 milímetros, Capacidade de carga 5kg. Altura máxima 280cm / 2.8M, Altura mínima 102cm / 1.2M, Seções: 3 Amortecimento de Ar Montagem Rosca de 1/4'' e 5/8'' Material Tubos de aço colar de fixação de alumínio, Peso: 1,9Kg.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	2	R\$ 280,00	R\$ 560,00
ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Carmo de Minas	Unidade	2	R\$ 280,00	R\$ 560,00
Campus Inconfidentes	Unidade	2	R\$ 280,00	R\$ 560,00
Campus Poços de Caldas	Unidade	2	R\$ 280,00	R\$ 560,00
Valor total do item				R\$ 2.240,00

ITEM 06

Catmat: 364625

Descrição detalhada: Microfone de Lapela: Microfone lapela: Sistema de lapela sem fio de dois canais BY-WM8 Pro-K2 UHF, Display LCD de fácil leitura, ampla largura de banda RF de comutação, inclui um receptor sem fio UHF de dois canais, dois transmissores bodypack sem fio com dois microfones de lapela omnidirecionais. Especificações Técnicas: Oscilador de controle sintetizado PLL, faixa de frequência: Transmissor: A de 576,4 a 599,9 MHz e transmissor: B de 568,6 a 592,1 MHz. Canais: 48, resposta de frequência: 40 Hz a 18 kHz. Alcance de Operação: 100 metros. Modos estéreo e mono selecionáveis, função de mudo, função de bloqueio de LCD, saída de fone de ouvido do receptor para monitoramento. Sincronização sem fio fácil e flexível entre o transmissor e o receptor via infravermelho, TRANSMISSOR: Potência de saída 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, desvio de referência: ± 5 kHz, faixa de Frequência de entrada: 20 Hz a 20 kHz, fonte de Alimentação: 02 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 de 0,5% ou menos, nível saída de Headphone: 30 mW (16 Ohms), nível de saída de áudio -60 dBV, fonte de Alimentação: 02 pilhas tamanho AA. Maleta contendo: 01 receptor de canal Duplo BY-WM8, 02 transmissores de bolso sem fio, 02 microfones de lapela omnidirecionais, 02 pára-brisa de espuma, 02 Clipes de microfone, 01 montagem de sapata, 01 Cabo de saída de 3.5mm para XLR (P2/XLR), 01 cabo de saída de 3,5 mm a 3,5 mm (P2/P2), 01 maleta para proteção e transporte. Garantia de 12 meses, manual de instruções em português.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsulde Minas.edu.br

Campus Machado	Unidade	2	R\$ 2.395,76	R\$ 4.791,52
ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Inconfidentes	Unidade	2	R\$ 2.395,76	R\$ 4.791,52
Campus Poços de Caldas	Unidade	2	R\$ 2.395,76	R\$ 4.791,52
Campus Pouso Alegre	Unidade	2	R\$ 2.395,76	R\$ 4.791,52
Valor total do item				R\$ 19.166,08

ITEM 07

Catmat: 331932

Descrição detalhada: Switcher ATEM Mini Pro HDMI Blackmagic Live Stream (Transmissão ao Vivo). Comutador ao vivo acessível com 4 entradas HDMI convertidas em padrões, saída de webcam USB, mixer de áudio com EQ e dinâmica, DVE 2D, transições, chroma key de tela verde, 20 fotos para títulos. Gravação em discos USB no formato H.264, um mecanismo de streaming de hardware integrado para YouTube Live, Facebook, Twitch, multiview para ver todas as câmeras em um único monitor. Gravação de 5 streams, incluindo todas as entradas como feeds limpos para edição, além de um arquivo de projeto DaVinci para rápida edição e relink de arquivo Blackmagic RAW para acabamento em Ultra HD. Conexões Total de entradas de vídeo 4, Total de saídas auxiliares 1, Total de entradas de áudio 2 minitomada estéreo de 3,5 mm. Entradas de vídeo HDMI = 4 x HDMI tipo A, HD de 10 bits comutável. Áudio integrado de 2 canais. Sincronização de entrada de vídeo. Em todas as 4 entradas HDMI. Conversores de taxa de quadros e formato = Em todas as 4 entradas HDMI. Saídas de programa HDMI 1, Ethernet = Ethernet suporta 10/100/1000 BaseT para streaming ao vivo, controle de software, atualizações de software e conexão direta ou de painel de rede. - Interface de Computador = 1 x USB Type-C 3.1 Gen 1 para gravação de unidade externa, saída de webcam, controle de software, atualizações de software e conexão de painel. - Padrões de entrada de vídeo HD = 720p50, 720p59,94, 720p60 1080p23,98, 1080p24, 1080p25, 1080p29,97, 1080p30, 1080p50, 1080p59,94, 1080p60 1080i50, 1080i59,94, 1080i60. Padrões de saída de vídeo HD = 1080p23,98, 1080p24, 1080p25, 1080p29,97, 1080p30, 1080p50, 1080p59,94, 1080p60. Padrões de streaming de vídeo = 1080p23,98, 1080p24, 1080p25, 1080p29,97, 1080p30, 1080p50, 1080p59,94, 1080p60. - Amostragem de vídeo = 4: 2: 2 YUV Precisão de Cor = 10 bits Espaço colorido = Rec 709 Resoluções de entrada HDMI de computadores = 1280 x 720p 50 Hz, 59,94 Hz e 60 Hz 1920 x 1080p 23,98, 24, 25, 29,97, 30, 50, 59,94 e 60 Hz 1920 x 1080i 50 e 59,94 Hz 60 Hz Conversão de espaço de cor = Em tempo real baseado em hardware. Especificações do produto Keyers Upstream 1, Keyers downstream 1, Codificadores avançados de croma 1, Linear / Luma Keyers 2, Transition Keyer = DVE apenas. Número total de camadas 5 Geradores de padrões 1 Geradores de Cor 2 DVE com bordas e sombra projetada 1 Interface Resolução mínima do monitor de 1366 x 768. Áudio Mixer de Áudio, Mixer de 6 entradas x 2 canais. Seleccionável On / Off / Audio-Follow-Video por canal mais controle de ganho separado por canal.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

Medição de nível e pico. Além de novos aprimoramentos de áudio Fairlight: Compressor, Gate, Limiter, 6 bandas de EQ paramétrico. Controle de ganho de mestre. Entrada analógica. Estéreo não balanceado, Atraso de entrada analógica Até 8 frames Impedância de entrada 1.8k Nível máximo de entrada 6dBV, Potência do plug do microfone Disponível em ambas as conexões mini jack de 3,5 mm. Transmissão Streaming Direto Oferecer suporte a streaming ao vivo direto via ethernet usando Real Time Messaging Protocol (RTMP). Gravação Gravação direta de vídeo e áudio = A porta de expansão USB-C 3.1 Gen 1 pode gravar diretamente em mídia externa. Gravação de vídeo = 4 entradas HDMI ISO como arquivos H.264 .mp4 com qualidade de até 70 Mb / s no padrão de vídeo ATEM com áudio AAC. 1 x Programar como arquivo H.264 .mp4 na configuração de qualidade de streaming e no padrão de vídeo ATEM com áudio AAC. Gravação de áudio = Entradas de áudio de 6 x 2 canais gravadas como arquivos .wav de 48 KHz de 24 bits separados. Inclui 2 entradas de áudio estéreo analógico e 4 entradas de áudio embutidas de 2 canais HDMI. Troca A troca de programas é gravada como um arquivo .drp do projeto DaVinci Resolve. Formato de mídia = Suporta mídia formatada ExFAT (Windows / Mac) ou HFS + (Mac) sistema de arquivo. Monitoramento Multi View = 1 x 10 visualizações incluindo programa / visualização configurável da esquerda para a direita, 4 entradas HDMI, reproduzidor de mídia, status de streaming, status de gravação e medidores de áudio. Reproduzidor de mídia Players de mídia 1. Canais Preencha e digite para cada Media Player. Capacidade de imagem estática do pool de mídia = 20 com preenchimento e chave. Formato de imagem estática do pool de mídia = PNG, TGA, BMP, GIF, JPEG e TIFF. Ao controle Painel de controle = Painel de controle integrado. Painel de controle de software com controle de câmera incluído. Suporta painel de hardware opcional. Conexão do painel de controle Ethernet suporta 10/100/1000 BaseT. Ethernet usada para conexão direta entre o painel e o chassi ou via rede. O ATEM Mini Pro ISO também suporta conexão direta USB-C. Ethernet ou USB-C usado para atualizar o software. -Compatibilidade do painel de controle = Inclui painel de controle do software ATEM. Também compatível com painel avançado ATEM 1 M / E, painel avançado ATEM 2 M / E e painel avançado ATEM 4 M / E. O ATEM Mini Pro ISO pode ser configurado usando o utilitário Blackmagic Videohub Hardware Panel Setup para rotear fontes para destinos usando Videohub Smart Control Pro e Videohub Master Control Pro. Painel de controle incluído = Painel de controle do software ATEM incluído gratuitamente para Mac 10.14 Mojave, Mac 10.15 Catalina ou posterior e Windows 10 de 64 bits apenas. Sistemas operacionais: Compatível com: Mac 10.14 Mojave, Mac 10.15 Catalina ou posterior, Windows 7, 8 10, 32 bits, 64 bits. Fonte de energia 1 x fonte de alimentação externa de 12V. Fonte de alimentação externa de 12 V DC com adaptadores de soquete internacionais. Marca referência ATEM Mini Pro ISO. Garantia de 12 meses, manual de instruções em português.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

Campus Machado	Unidade	1	R\$ 7.200,76	R\$ 7.200,76
ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Inconfidentes	Unidade	1	R\$ 7.200,76	R\$ 7.200,76
Campus Poços de Caldas	Unidade	1	R\$ 7.200,76	R\$ 7.200,76
Campus Pouso Alegre	Unidade	1	R\$ 7.200,76	R\$ 7.200,76
Valor total do item				R\$ 28.803,04

ITEM 08

Catmat: 291639

Descrição detalhada: Características MicroAMP HA400: Amplificador estéreo para fones de ouvido com 4 canais, 4 amplificadores estéreo, Controle de saída individual para cada canal, Amplificadores operacionais 4580, Alimentação: Adaptador de rede externo, 12V / 150mA, Entradas de Linha: Tipo: Conector TRS 6,3mm, Impedância: 100kΩ, Nível máximo de entrada: +15dBu. Saída dos Fones: Tipo: Conector TRS 6,3mm, Impedância: 80Ω, Nível máximo de saída: 40mW / 1000. Dimensões: (AxLxP) 5 x 6 x 11cm. Peso: 500g. Garantia de 12 meses.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	2	R\$ 462,41	R\$ 924,82
ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Inconfidentes	Unidade	2	R\$ 462,41	R\$ 924,82
Campus Poços de Caldas	Unidade	2	R\$ 462,41	R\$ 924,82
Valor total do item				R\$ 2.774,46

ITEM 09

Catmat: 426977

Descrição detalhada: Cabo de áudio XLR/XLR 10m: Cabo XLR(fêmea)/XLR(macho), Conexão de microfones e periféricos balanceados como caixas ativas, préamplificadores e efeitos; Conectores Neutrik NC3MXX/NP3XX niquelados; Cabo Mogami Neglex 2549. Este cabo é usado para conexão da mesa de áudio e microfones profissionais em geral.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

Campus Machado	Unidade	10	R\$ 130,76	R\$ 1.307,60
ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Carmo de Minas	Unidade	10	R\$ 130,76	R\$ 1.307,60
Campus Inconfidentes	Unidade	10	R\$ 130,76	R\$ 1.307,60
Campus Poços de Caldas	Unidade	10	R\$ 130,76	R\$ 1.307,60
Campus Pouso Alegre	Unidade	10	R\$ 130,76	R\$ 1.307,60
Valor total do item				R\$ 6.538,00

ITEM 10

Catmat: 344468

Descrição detalhada: Cabos de áudio P10/P10 10m, Cabo para instrumentos e equipamentos de áudio com conexões P10 mono desbalanceados. Emborrachado (PVC 70°) + Espaguete Termo-Retátil. OFHC (Cobre Livre de Oxigênio): 9,9%; Bitola: 0,50 mm². Plugues TCN Níquel. Sem Solda (CCT- Clear Connect Technology/ Encapsulados). Capacitância: 42,36 pF/ft>Capacitância Alta = Melhor definição nas Baixas Frequências (Bom para Graves). Comprimento 10 metros. Cabo utilizado para conexão de instrumentos musicais e equipamentos que detenham este cabo, além de ser possível a conexão na mesa de som.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	10	R\$111,45	R\$ 1.114,50
ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Carmo de Minas	Unidade	10	R\$ 111,45	R\$ 1.114,50
Campus Inconfidentes	Unidade	10	R\$111,45	R\$ 1.114,50
Campus Poços de Caldas	Unidade	10	R\$ 111,45	R\$ 1.114,50
Campus Pouso Alegre	Unidade	10	R\$ 111,45	R\$ 1.114,50
Valor total do item				R\$ 5.572,50

ITEM 11

Catmat: 447093

Descrição detalhada: Cabo HDMI 10m, Os cabos em conformidade com o padrão HDMI 2.0 oferecem todos os recursos do padrão 1.4 e além disso, atingem 18Gbps de largura de banda e permitem a resolução de 4K em 3D com até 60 quadros por segundo 32 canais de som e proporção de imagem de cinema (21:9) para a melhor experiência em filmes e games.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

sRGB, YCbCr – 4:2:2/4:4:4, Áudio 24bit, 192Khz, 8 canais LPCM, Blu-Ray e HD DVD com resolução máxima, CEC – Controle de outros dispositivos, DVD Áudio, Super Áudio, Deep Color até 48bit, xvYYC, Auto Lip-Sync, Dolby True HD (Áudio 7.1), DTS – HD Master (Áudio 7.1), CEC Extendido, 3D, Canal Ethernet, Canal de retorno de áudio, 4K@30Hz, 4k@60Hz, Suporte à espaço de cor Rec.2020, Suporte à YCbCr 4:2:0, 32 canais de áudio, Áudio a 1536 Khz, 4 canais de vídeo simultâneos, 2 canais de vídeo simultâneos (Dual View), Proporção 21:9. Cabo para conexão de monitores em audio e video em alta qualidade.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	6	R\$ 144,78	R\$ 868,68
ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Inconfidentes	Unidade	6	R\$ 144,78	R\$ 868,68
Campus Poços de Caldas	Unidade	6	R\$ 144,78	R\$ 868,68
Campus Pouso Alegre	Unidade	6	R\$ 144,78	R\$ 868,68
Valor total do item				R\$ 3.474,72

ITEM 12

Catmat: 451749

Descrição detalhada: Cabos de áudio RCA/P02 05m, Cabo para conexão de áudio P2 Estéreo para 2x RCA Mono. Tipo: Áudio e Vídeo, Cor: Preto, Conector: P2 estéreo / 2x RCA mono, Condutor: Cobre. Revestimento: PVC. Cabo para conexão de caixas de som e possível conexão na mesa de áudio, utilizado também para melhor qualidade de som e frequências mais baixas e na entrada de monitores.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	6	R\$ 46,73	R\$ 280,38
ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Inconfidentes	Unidade	6	R\$ 46,73	R\$ 280,38
Campus Poços de Caldas	Unidade	6	R\$ 46,73	R\$ 280,38
Campus Pouso Alegre	Unidade	6	R\$ 46,73	R\$ 280,38
Valor total do item				R\$ 1.121,52



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsulde Minas.edu.br

ITEM 13

Catmat: 470926

Descrição detalhada: Dados Técnicos: Marca: Zoom, Broadcast: Áudio, Mídia de gravação: Cartão SD: 16 MB a 2 GB, Cartão SDHC: 4 GB a 32 GB, Cartão SDXC: 64 GB a 128 GB, Conexões de entrada: 4 x XLR / TRS jacks de combinação; XLR: Pino 2 quentes; TRS: Tip quente, x 1/8 "mini jack estéreo (xyh-6 MIC / LINE IN), Nível de entrada: - para 46,5 dB (xyh-6 MIC / LINE IN), Impedância de entrada: 6,8 kW (entradas 1 a 4) 2 kW (xyh-6 MIC / LINE IN) Nível Máximo de Entrada: +22 DBu, PAD ON (entradas 1 a 4) Phantom Power: +12 V / +24 V / +48 V, independentes (entradas 1 a 4) 2.5V plug-in de energia, (xyh-6 MIC / LINE IN) Ruído de Entrada Equivalente: -120 DBu ou menos Ligações de saída: 1x 1/8 "mini Jack estéreo (LINE OUT) 1x 1/8 "mini Jack estéreo (TELEPHONE OUT) Nível de saída: -10 DBu quando a impedância da carga de saída é de 10 kW ou mais (LINE OUT) 20 W 20 W em 32 de carga TELEPHONE OUT) Alto-falante embutido: 400mw 8 alto-falante mono Formatos de gravação: WAV, MP3 Taxa de amostragem: 44.1/48/96 kHz (WAV) 44.1 kHz (MP3) Bit Depth: 16, 24 (WAV) Taxa de Bits: 48/56/64/80/96/112/128/160/192/224/256/320 kbps (MP3) Max Gravação simultânea: 8 (L / R + INPUT 1 a 4 + L backup / R), gravação de backup: -12dB menor do que o ganho de entrada do conjunto L / R (WAV) -Ou- 2 (MP3) Gravação para SD Card: com cartão de 2 GB: 3:08:00 (44, 1 kHz / WAV 16-bit) 34:43:00 (128 kbps MP3) Exibição: 2,0 polegadas LCD a cores (320 x 240 pixels) Porta USB: Operação Mass Storage Class: USB 2.0 de alta velocidade -Ou- Áudio Interface de operação, de modo multi-pista: USB 2.0 de alta velocidade, multi-track ou estéreos modos Requisitos de Alimentação: 4 x AA bateria (LR6) Adaptador AC: AD-17 (DC5V/1A/USB-type) (opcional) Alimentação do barramento USB Vida útil da bateria: Mais de 20 horas (com bateria alcalina, a gravação contínua) Dimensões: 77,8 x 152,8 x 47,8 milímetros Tipo: Xyh-6 X / Y: unidirecional MSH-6 MS: unidirecional e bidirecional Sensibilidade: Xyh-6 X / Y: -41 dB, 1 kHz a 1 Pa MSH-6 MS: - 37 dB, 1 kHz a 1 Pa (unidirecional); -39 dB, 1 kHz a 1 Pa (bidirecional) Ganho de Entrada: Xyh-6 X / Y: - para 46,5 dB MSH-6 MS: - para 42,5 dB SPL Máximo: Xyh-6 X / Y: 136 dB SPL MSH-6 MS: 120 dB SPL (unidirecional) 122 dB SPL (bidirecional) Peso: Xyh-6 X / Y: 130 g, MSH-6, 85 g) Itens inclusos: Gravador Digital Zoom H6 com Sistema de Microfone Intercambiáveis Cápsula de Microfone XYH-6 - X / Y para Gravadores de Campo Zoom H5 e H6 MSH-6 - Cápsula de microfone lateral central para gravadores de campo Zoom H5 e H6 Capa protetora Pára-brisas de espuma Cabo USB 4 pilhas AA Conjunto de códigos de download para o Cubase LE e o WaveLab LE. Garantia 12 meses e manual de instruções.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	1	R\$ 2.821,04	R\$ 2.821,04
ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de	Quantidade	Valor Unitário	Valor total



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

	medida			estimado
Campus Inconfidentes	Unidade	1	R\$ 2.821,04	R\$ 2.821,04
Campus Poços de Caldas	Unidade	1	R\$ 2.821,04	R\$ 2.821,04
Campus Pouso Alegre	Unidade	1	R\$ 2.821,04	R\$ 2.821,04
Valor total do item				R\$ 11.284,16

ITEM 14

Catmat: 328014

Descrição detalhada: Microfone dinâmico com fio, Microfone dinâmico, dimensões: Ø 48 x 180 mm, conector: XLR-3, frequência de resposta (microfone): 40 - 16000 Hz, peso: 330 gramas, sensibilidade em campo livre, sem carga: (1kHz) 2,7 mV/Pa, impedância nominal: 350 O, min. impedância de terminação: 1000 O, Weight w/o cable: 330 g. Garantia de 12 meses e manual de instruções.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	6	R\$ 1.124,94	R\$ 6.749,64
ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Carmo de Minas	Unidade	2	R\$ 1.124,94	R\$ 2.249,88
Campus Inconfidentes	Unidade	6	R\$ 1.124,94	R\$ 6.749,64
Campus Poços de Caldas	Unidade	3	R\$ 1.124,94	R\$ 3.374,82
Campus Pouso Alegre	Unidade	3	R\$ 1.124,94	R\$ 3.374,82
Valor total do item				R\$ 22.498,80

ITEM 15

Catmat: 443965

Descrição detalhada: Smart TV 50" 4K. Tela: Resolução 4K Ultra HD e 2.160p, Real 4K IPS, Funcionalidades: Processador Quad-Core, Sistema Operacional WebOS, Inteligência Artificial ThinQ AI, WiFi, Bluetooth, HDR, Google Assistente, Alexa, Conversor TV Digital Integrado Áudio: DTS Virtual: X, Potência de Áudio (RMS) 20W Conexões: 3 HDMI, 2 USB, 1 Saída Óptica, 1 Entrada RF para TV Aberta, 1 Entrada LAN RJ45 e 1 Entrada Vídeo Componente/AV Inclui Controle Smart Magic, Bivolt. Garantia de 12 meses e manual em português.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

Campus Machado	Unidade	2	R\$ 3.713,15	R\$ 7.426,30
ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Carmo de Minas	Unidade	2	R\$ 3.713,15	R\$ 7.426,30
Campus Inconfidentes	Unidade	2	R\$ 3.713,15	R\$ 7.426,30
Campus Poços de Caldas	Unidade	1	R\$ 3.713,15	R\$ 3.713,15
Campus Pouso Alegre	Unidade	1	R\$ 3.713,15	R\$ 3.713,15
Valor total do item				R\$ 29.705,20

ITEM 16

Catmat: 470174

Descrição detalhada: Pedestal de chão para TV tela plana, Pedestal para TV 32 a 75 Suporte com Rodízios A06V6_S ELG. - Pedestal de Chão com Regulagem de Altura. - Bandeja de apoio para DVDs player, Blu-Ray, Notebook. Bandeja superior de apoio para Webcam. Garantia de 12 meses.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	2	R\$ 915,71	R\$ 1.831,42
ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Carmo de Minas	Unidade	2	R\$ 915,71	R\$ 1.831,42
Campus Inconfidentes	Unidade	2	R\$ 915,71	R\$ 1.831,42
Campus Poços de Caldas	Unidade	1	R\$ 915,71	R\$ 915,71
Campus Pouso Alegre	Unidade	1	R\$ 915,71	R\$ 915,71
Valor total do item				R\$ 7.325,68

ITEM 17

Catmat: 402842

Descrição detalhada: Absorvedores acústicos - Espuma, Espuma acústica poliretano, placa com dimensões: Espessura: 4 cm, comprimento 1,90 metros, largura 1,0 m, fabricado em Poliuretano, características: antichama, cor cinza, auto extingüível, formato caixa de ovo, fabricado em material atóxico.

ÓRGÃO GERENCIADOR



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	100	R\$ 191,70	R\$ 19.170,00
ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Inconfidentes	Unidade	100	R\$ 191,70	R\$ 19.170,00
Campus Poços de Caldas	Unidade	100	R\$ 191,70	R\$ 19.170,00
Campus Pouso Alegre	Unidade	35	R\$ 191,70	R\$ 6.709,50
Valor total do item				R\$ 64.219,50

ITEM 18

Catmat: 470901

Descrição detalhada: Especificações Gerais: Tipo de fone: fundo fechado Sensibilidade dos fones de ouvido: 112 dB SPL / V. Impedância nominal: 32 Ohms, Almofadas: courino, Cabo removível: não Comprimento do cabo: 3 m, Almofadas substituíveis, Especificações de Áudio: Máx. Potência de entrada: 200 mW. Largura de banda da frequência de áudio: 16 - 20000 Hz. Dimensões: Peso líquido: 200 g. Acabamento: preto fosco, Interface de áudio: Tipo: Plugue estéreo - 3,5 mm com adaptador de 6,3 mm com gênero: Macho Conectores: 3 conectores TRS Cabo: Fixo Estilo de uso: Over-ear. Uso: Mixagem de estúdio, Monitoramento do estúdio, Som de alta-fidelidade Dispositivos móveis Dobrável: Não dobrável. Tipo de fone Fundo fechado Sim. Garantia de 12 meses.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	6	R\$ 463,52	R\$ 2.781,12
ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Carmo de Minas	Unidade	2	R\$ 463,52	R\$ 927,04
Campus Inconfidentes	Unidade	6	R\$ 463,52	R\$ 2.781,12
Campus Poços de Caldas	Unidade	4	R\$ 463,52	R\$ 1.854,08
Campus Pouso Alegre	Unidade	2	R\$ 463,52	R\$ 927,04
Valor total do item				R\$ 9.270,40

ITEM 19

Catmat: 353830



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

Descrição detalhada: Chroma Key Retrátil, Fundo Portátil Greenscreen Verde Chroma Suporte Retrátil. Material Tela: Tecido Decron Sintetico com micro-textura, disponíveis nas cores: Verde Cromakey, dimensões tela: 145x1,87m, embalagem: 164x17x14cm, peso: 9,2kg. Acompanha bolsa de transporte. Garantia de 12 meses, manual de instruções.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	2	R\$ 1.342,09	R\$ 2.684,18
ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Carmo de Minas	Unidade	2	R\$ 1.342,09	R\$ 2.684,18
Campus Inconfidentes	Unidade	2	R\$ 1.342,09	R\$ 2.684,18
Campus Poços de Caldas	Unidade	2	R\$ 1.342,09	R\$ 2.684,18
Campus Pouso Alegre	Unidade	2	R\$ 1.342,09	R\$ 2.684,18
Valor total do item				R\$ 13.420,90

ITEM 20

Catmat: 353830

Descrição detalhada: Chroma Key Portatil, Chroma Key Verde Profissional Portátil com Fixador para Cadeira, diâmetro de 142cm aberto e 50cm fechado (para armazenamento), estrutura dobrável, suporte para fixação em cadeiras, acompanha bolsa de transporte.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	5	R\$ 286,39	R\$ 1.431,95
ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Carmo de Minas	Unidade	4	R\$ 286,39	R\$ 1.145,56
Campus Inconfidentes	Unidade	5	R\$ 286,39	R\$ 1.431,95
Campus Poços de Caldas	Unidade	3	R\$ 286,39	R\$ 859,17
Valor total do item				R\$ 4.868,63



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

ITEM 21

Catmat: 475693

Descrição detalhada: Ring Light, Ring Light 12 polegadas 30cm LED 35W Suporte Celular Iluminador Profissional 3 Cores Tripe 2 mts. Tecnologia controladora de cor auto-dimerizável na temperatura alternada de 3000K, 4500K e 5500K. Controlador de potência auto-dimerizável em 6 níveis. Suporte flexível para celular, acompanha ball head que lhe permite direcionar o iluminador para ângulo de até 90° graus, Kit contendo: 01 Ring Light 30cm (12 polegadas) 17.5W Branco Frio e 17.5W Branco Quente, 01 Suporte Adaptador de celular e 01 Tripe 2.0m. Garantia de 12 meses.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	5	R\$ 211,79	R\$ 1.058,95
ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Carmo de Minas	Unidade	4	R\$ 211,79	R\$ 847,16
Campus Inconfidentes	Unidade	5	R\$ 211,79	R\$ 1.058,95
Campus Poços de Caldas	Unidade	3	R\$ 211,79	R\$ 635,37
Valor total do item				R\$ 3.600,43

ITEM 22

Catmat: 457753

Descrição detalhada: Webcam Full HD, Resolução máxima: 1080p/30 qps - 720p/60 qps, Megapixels da câmera: 3, Tipo de foco: Foco automático, Tipo de lente: Vidro, Microfone integrado: Estéreo Alcance de microfone: Até 1 m, Campo de visão (CDV) diagonal: 78°, Clipe universal pronto para tripés que se ajusta a monitores de laptop ou LCD, Altura: 44 mm, Largura: 95 mm, Profundidade: 71 mm, Comprimento do cabo: 1,5 m, Peso: 162 g. Garantia de 12 meses.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	2	R\$ 724,94	R\$ 1.449,88
ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Carmo de Minas	Unidade	2	R\$ 724,94	R\$ 1.449,88



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

Campus Inconfidentes	Unidade	2	R\$ 724,94	R\$ 1.449,88
Campus Poços de Caldas	Unidade	2	R\$ 724,94	R\$ 1.449,88
Campus Pouso Alegre	Unidade	1	R\$ 724,94	R\$ 724,94
Valor total do item				R\$ 6.524,46

ITEM 23

Catmat: 307419

Descrição detalhada: Cola especial para placas de espumas acústicas em poliuretano, colagem rápida e alta resistência, cola couro, tecido, madeira, forro, carpete. possui alto rendimento, Composição: formulado a base de borrachas e resinas sintéticas, solventes alifáticos, cetonas e propelente. Não contém NFC. Frasco spray, contendo 340g/ 500ml.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	30	R\$ 56,92	R\$ 1.707,60
ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Inconfidentes	Unidade	30	R\$ 56,92	R\$ 1.707,60
Campus Poços de Caldas	Unidade	30	R\$ 56,92	R\$ 1.707,60
Campus Pouso Alegre	Unidade	12	R\$ 56,92	R\$ 683,04
Valor total do item				R\$ 5.805,84

ITEM 24

Catmat: 470899

Descrição detalhada: Mesa de Som com 8 Canais, 4 Entrada XLR e 8 Entrada P10. Interface de áudio integrada, Pré-Amplificadores e multi-efeito. Entradas Mono/Estéreo: 4/2; Buses Mix: 2/2; Compressores ""One-Knob"" para fácil uso; Pré-Amplificadores XENYX para Microfones; 4 EQs 3 bandas nos canais Canal MONO; Canal de Envio efeito MON/FX: 1/1; Retornos de Efeitos: 2 estéreo; Interface/Saída USB: 2-entradas/2-saídas; Presets do Processador FX: 16; Medidores em LED: 8-LED; Outros: Matriz de fonte multi-entrada com Mute/Alt 3-4 bus; Phantom Power +48V; Fonte de energia tipo "Full-Range" para som livre de ruídos, resposta transiente superior e baixo consumo de energia; Padrão de instalação em racks para maior flexibilidade de instalação; Interface estéreo de áudio/USB embutida para conexão direta com o seu computador; Gravação de áudio livre, software de edição e podcast e mais de 150 plug-ins de feito/instrumentos e driver de baixa latência já inclusos; Compatível com MAC, Linux e Windows; Peso: 2,8kg; Tensão: Bi-volt. Garantia mínima de 12 meses e manual de instruções em português.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	1	R\$ 2.057,66	R\$ 2.057,66
ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Inconfidentes	Unidade	1	R\$ 2.057,66	R\$ 2.057,66
Valor total do item				R\$ 4.115,32

ITEM 25

Catmat: 426149

Descrição detalhada: Mesa de som 12 canais Yamaha MG12XUK, Mesa analógica de 12 canais: Max. 6 entradas combo (XLR ou P10) / 12 entradas linha (6 mono + 3 estereo) / 1 auxiliar (para utilização de efeito) Mesa analógica de 12 canais: Max. 6 entradas combo (XLR ou P10) / 12 entradas linha (6 mono + 3 estereo) / 1 auxiliar (para utilização de efeito) Mesa analógica de 12 canais Max. 6 entradas combo (XLR ou P10) / 12 entradas linha (6 mono + 3 estereo) 1 auxiliar (para utilização de efeito) Pré amplificadores “D-PRE”, com circuito invertido de Darlington Compressor de 1 botão (1-knob) 24 programas de efeitos SPX Taxa de amostragem de 24-bit / 192kHz na porta USB de gravação e reprodução Capacidade de gravação em iPad Licença para download gratuito do CUBASE AI Licença para download do aplicativo CUBASIS para iPad Phantom Power Saída principal XLR Chassi metálico resistente Dimensões (LxAxP): 315 mm x 91mm x 297 mm Peso: 3kg. Garantia de 12 meses e manual de instruções.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	1	R\$ 2.025,81	R\$ 2.025,81
ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Inconfidentes	Unidade	1	R\$ 2.025,81	R\$ 2.025,81
Campus Poços de Caldas	Unidade	1	R\$ 2.025,81	R\$ 2.025,81
Campus Pouso Alegre	Unidade	1	R\$ 2.025,81	R\$ 2.025,81
Valor total do item				R\$ 8.103,24



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

ITEM 26

Catmat: 321345

Descrição detalhada: Microfone SM7B da Shure Especificações: Tipo de microfone = Dinâmico Padrão polar = Cardioide Sensibilidade = -56.0 dB Formato = Estúdio Impedância = 300 Ohm Fio Frequência mínima = 50 Hz Frequência máxima = 15.000 Hz Conectores de Saída = XLR Garantia 2 anos, Contém: - Microfone SM7B original Windscreen Suporte com rosca, Manual do usuário - Certificado de 2 anos de garantia.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	6	R\$ 4.584,84	R\$ 27.509,04
ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Inconfidentes	Unidade	6	R\$ 4.584,84	R\$ 27.509,04
Campus Poços de Caldas	Unidade	4	R\$ 4.584,84	R\$ 18.339,36
Campus Pouso Alegre	Unidade	1	R\$ 4.584,84	R\$ 4.584,84
Valor total do item				R\$ 77.942,28

ITEM 27

Catmat: 264726

Descrição detalhada: Espuma para Microfone Lapela. Confeccionado em material antialérgico e atóxico, característica: proporciona comunicação clara, reduz o nível do barulho ambiente. Pode ser usado em ambientes internos e externos. Reduz interferências do vento e puffs, protege da poeira, saliva, batidas e impactos. Cor preta.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	15	R\$ 13,47	R\$ 202,05
ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Inconfidentes	Unidade	15	R\$ 13,47	R\$ 202,05
Campus Poços de Caldas	Unidade	15	R\$ 13,47	R\$ 202,05
Valor total do item				R\$ 606,15



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

ITEM 28

Catmat: 461528

Descrição detalhada: Pedestal de Mesa Articulado Prendedor e suporte para microfone/aranha. Compatível com microfones dinâmicos, microfones modelos shure sm7b e microfones condensadores (suporte aranha) Características: Pernas ajustáveis para colocação em superfícies irregulares. Feito por armação de metal de alta qualidade e grampo de plástico. Completamente flexível, prenda firmemente qualquer lugar. Dobrável. Instalação em mesas, gravação de músicas e de programas de rádio, estúdio e TV. Especificação: Material: metal, Material da base do Cachimbo: plástico Material da base do Suporte para fixação: metal. Grampo Ajustável Largura Máxima: 5,5 cm Tamanho: 37cm x 37 cm Peso suportado: 2 kg Altura: 78 cm Cor: preto Peso: 690 g Itens inclusos: 1 Pedestal Articulado, 1 Cachimbo, 1 Suporte para fixação.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	8	R\$ 161,80	R\$ 1.294,40
ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Inconfidentes	Unidade	8	R\$ 161,80	R\$ 1.294,40
Campus Poços de Caldas	Unidade	5	R\$ 161,80	R\$ 809,00
Campus Pouso Alegre	Unidade	1	R\$ 161,80	R\$ 161,80
Valor total do item				R\$ 3.559,60

ITEM 29

Catmat: 463525

Descrição detalhada: Processador: Plataforma: Boxed Processor, Nº de núcleos de CPU: 6, Nº de threads: 12, Clock de Max Boost: Até 4.6GHz, Clock básico: 3.7GHz, Cachê L2 total: 3MB, Cachê L3 total: 32MB, TDP / TDP Padrão: 65W, Processor Technology for CPU Cores: TSMC 7nm FinFET, Desbloqueado: Sim, CPU Socket: AM4, Solução térmica (PIB): Wraith Stealth, Temps máx: 95°C, *Suporte de SO:, Edição Windows 11 - 64-Bit, Edição Windows 10 - 64-Bit, RHEL x86 64- Bit, Ubuntu x86 64-Bit,. Placa de vídeo: GPU: - Núcleos CUDA 1920, - Boost Clock (MHz) 1695, - 1-Click OC Clock (MHz) 1710 (instalando o software Xtreme Tuner Plus e usando 1-Click OC). Memória:- Velocidade de memória 14Gbps - Configuração de Memória Padrão 6GB, - Largura da interface de memória GDDR6 de 192 bits, - Largura de Banda de Memória (GB / seg) 336, Suporte de recursos: - PCI-E 3.0, - Windows 7 de 64 bits, Windows 10 de 64 bits, Linux de 64 bits, Suporte de exibição: - DisplayPort 1.4, - HDMI 2.0b, - Dual-Link DVI-D, Dimensões: - Dimensões (com suporte): 228 x 131,5 x 41,5 mm, - Dimensões (sem suporte): 214 x 118,65 x 38,6 mm, Geral: - Drivers prontos para o jogo. - API



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

Microsoft DirectX 12, API Vulkan, OpenGL 4/5. -DisplayPort 1.4, HDMI 2.0b. - Projetado para o VirtualLink *. - HDCP 2.2. Requisitos: - Placa-mãe compatível com PCI Express com um slot gráfico de largura dupla x 16. - 1x conectores de alimentação suplementares de 8 pinos. - Fonte de alimentação mínima do sistema de 500 W ou maior. - 1,5 GB de espaço disponível no disco rígido. - 8GB de memória do sistema (16GB ou superior recomendado). - Microsoft Windows 10 de 64 bits (atualização de abril de 2018 ou posterior), Windows 7 de 64 bits, Linux de 64 bits. Memória: 2x 8GB DDR4 3600Mhz, Total: 16GB. Clock: 3600Mhz. Dual Channel, Armazenamento: SSD: 500GB NVME SN850, Leitura 7000MB/s - Gravação 5300MB/s, HD: 2TB, Hard Drive Seagate 7200 RPM, Refrigeração: Water Cooler: ML240L V2 RGB, Water Cooler selado, menor ruído e desempenho de refrigeração máximo. Placa-mãe: Processadores: Socket AM4 for 5000 Series/ 4000 G-Series/ 3000 Series Desktop *, Chipset: AMD B550, Memória: Memória 4 x DIMM, máximo de 128GB , DDR4, 4600(O.C.)/4400(O.C.)/4266(O.C.)/4133(O.C.)/4000(O.C.)/3866(O.C.)/3733(O.C.)/3600(O.C.)/3466(O.C.)/3333(O.C.)/3200/3000/2800/2666/2400/2133 MHz Unbuffered, Arquitetura de memória: Dual Channel, O Suporte a ECC Memory (modo ECC) varia de acordo com a CPU. 4 x DIMM, Máx. 128GB , DDR4 ,4800(O.C.)/4600(O.C.)/4466(O.C.)/4400(O.C.)/4266(O.C.)/4133(O.C.)/4000(O.C.)/3866(O.C.)/3733(O.C.)/3600(O.C.)/3466(O.C.)/3333(O.C.)3200/3000/2800/2666/2400/2133 MHz Un-buffered Memória *, Gráfico: 1 x D-Sub (VGA), 1 x DVI-D, 1 x HDMI 2.1(4K@60HZ), Slots de expansão: 1 x PCIe 4.0 x16 (modo x16), 1 x PCIe 3.0 x16 (modo x16), Chipset AMD B550, 2 x PCIe 3.0 x1, Armazenamento: Suporta no total 2x slot(s) M.2 e 4x portas SATA 6Gb/s, 1 x M.2_1 socket 3, com M Key, suporta dispositivos de armazenamento no formato 2242/2260/2280/22110 (PCIE 4.0 x4 & modo SATA), 1 x M.2_1 socket 3, com M Key, suporta dispositivos de armazenamento no formato 2242/2260/2280/22110 (PCIE 3.0 x4 & modo SATA), Chipset AMD B550 : 1 x M.2_2 socket 3, com M Key, suporta dispositivos de armazenamento no formato 2242/2260/2280 (modos PCIE 3.0 x4 & SATA), 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s, Suporta Raid 0, 1, 10, LAN: Realtek RTL8111H 1Gb Ethernet, Áudio: Realtek ALC887/897 com 7.1 Surround Sound - CODEC de alta definição *, Suporta: Jack-detection, Detecção de conexão, Multi-streaming, Painel frontal com possibilidade de redefinir a conexão, Recursos de áudio: - Proteção de Áudio: Garante precisão na separação analógica/digital e reduz a maioria das interferências multi-laterais. - Camadas de áudio PCB dedicadas: Camadas separadas para o canal direito e esquerdo para proteger a qualidade dos sinais sensíveis de áudio. - Design iluminado por LED - Ilumine a sua construção com caminhos de áudio iluminados. - Capacitores de áudio premium japoneses: fornecem som natural e imersivo com clareza e fidelidade excepcionais, * Escolha o chassi com o módulo de áudio HD no painel frontal para suportar a saída de áudio de 8 canais. Portas USB: Portas USB Traseiras (Total 6), 2 x porta(s) USB 3.2 Gen 2 (2 x Tipo-A), 4 x porta(s) USB 3.2 Gen 1 (4 x Tipo-A), Portas USB Frontais (Total 6), 2 x porta(s) USB 3.2 Gen 1 (2 x Tipo-A), 4 x porta(s)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsulde Minas.edu.br

USB 2.0 (4 x Tipo-A), Portas no painel Traseiro: 1 porta(s) PS/2 para teclado ou mouse, 1 x saída(s) DVI-D, 1 x saída(s) D-Sub, 1 x porta(s) LAN (RJ45), 1 x HDMI, 3 x conector(es) de áudio, 4 x porta(s) USB 3.0 (azul) Tipo-A, 2 x USB 3.2 Gen 2 (Azul turquesa) (2 x Tipo-A), Painel Interno: 2 x conector(es) USB 2.0, com suporte a 4 porta(s) USB 2.0 adicionais, 1 x conector(es) de ventoinha do processador, 4 x conector(es) SATA 6Gb/s, 2 x conector(es) de ventoinha do chassi, 1 x leitor(es) externo(s) S/PDIF, 1 x conector(es) de energia EATX de 24 pinos, 1 x soquete M.2 com M Key, suporta dispositivos de armazenamento no formato 2242/2260/2280/22110 (modos SATA & X4 PCIE), 1 x soquete M.2 com M Key, suporta dispositivos de armazenamento no formato 2242/2260/2280 (modos SATA & X4 PCIE), 1 x conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP), 1 x conector(es) USB 3.2 Gen 1 (até 5Gbps) para 2 porta(s) USB 3.2 Gen 1 adicionais, 1 x conector(es) SPI TPM, 1 x conector(es) de energia de 8 pinos EATX 12V, 1 x jumper Clear CMOS, 1 x conector(es) do painel do sistema, 1 x conector(es) de Speaker, 1 x conector(es) para porta COM, BIOS: 256 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS, Gerenciamento: WOL by PME, PXE, Sistema Operacional: Windows® 10 64-bit, Formato: Modelo mATX, 24.4 cm por 24.4 cm (9.6 polegadas por 9.6 polegadas), Fonte: 750W | Cooler Master, Nº USB FRONTAL: 1x USB 3.0, Nº USB TRASEIRA: 6 | 6x USB 3. Garantia de 12 meses.

ÓRGÃO GERENCIADOR				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Machado	Unidade	1	R\$ 17.864,86	R\$ 17.864,86
ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Campus Inconfidentes	Unidade	1	R\$ 17.864,86	R\$ 17.864,86
Campus Poços de Caldas	Unidade	1	R\$ 17.864,86	R\$ 17.864,86
Campus Pouso Alegre	Unidade	1	R\$ 17.864,86	R\$ 17.864,86
Valor total do item				R\$ 71.459,44

ITEM 30

Catmat: 476083

Descrição detalhada: Dispositivo de imagem: 1 / 2.84 "Sensor HD CMOS Pro Pixels Totais: 3.09 MP; Pixels Efetivos: 2.91; Filtro de cor primária RGB MP; Compatível com NTSC; Lente: Faixa de zoom: Íris ótica 20x Faixa: f/1,8 a f/16; Distância focal: 3,67 a 73,4mm; 35mm Equivalente: 28,8 a 576mm (26,8 a 576mm com amplo ângulo de visão); Foco mínimo Largo (Macro): 0,4 "/ 10 mm; Mínimo Foco em toda a faixa de zoom: 23,6 "/ 60 cm; Tamanho do anel do filtro: 58 mm; Velocidade do zoom Configurações: Variável, Constante (16 níveis),



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

Rápida, Normal, Lenta. Modos de Gravação: AVCHD: 1920 x 1080p a 23,98 / 29,97 / 59,94 fps (17 a 28 Mb / s) 1920 x 1080i a 59,94 fps (24 Mb / s) Gravação de áudio: 4 canais 16 bits 48 kHz; Streaming de IP: Nenhum; Conectores de Vídeo: 1 x 1/8" (3.5 mm) TRRS A/V (Composto), Saída 1 x BNC (HD-SDI), Saída 1 x Mini-HDMI, Conectores de Áudio: 2 x 3-Pin XLR Mic/Line Level, Entrada 1 x 1/8" / 3.5 mm Stereo. Entrada / Saída: 1 x 2.5mm LANC Controle Entrada 1 x USB Mini-B; Iluminação mínima: Modo automático: 1.0 lux (Obturador lento automático); Modo de luz fraca: Aproximadamente 0.1 lux. Tela de exibição: LCD Tamanho: 3.0 " Resolução: 460.000 pontos, Tipo de exibição: LCD touchscreen articulado; EVF: Tamanho EVF Colorido :. 24"/ 0.61cm. Contagem de Pixels: Aproximadamente 1.560.000 Pontos; Slots de Cartão de Mídia: 2 x SD / SDHC / SDXC. Formato de gravação: AVCHD: 28/24/17/5 Mbps, H.264: 35/24/17/9/3 Mbps; Velocidade do obturador:1/6 a 1/2000 por segundo; Entrada: 2 x 3-pinos XLR, Mic / Line (no acessório de punho); 1 x 3,5 mm estéreo mini-jack 1 x 2,5 mm LANC mini-jack, entrada de controle remoto.Saída: 1 x 3,5 mm mini-jack A / V terminal vídeo, áudio), 1 x Mini-USB 2.0 (somente saída), 1 x BNC, HD / SD-SDI, 1 x HDMI tipo A, 1 x Alto-falante embutido; Audio: PCM Linear de 4 canais ou 2 canais, 16 bits / 48 kHz; Dimensões (LxAxP): 13,21 x 18,03 x 23,11 cm (com tampa da lente, suporte para microfone); Peso: 750 g. Itens Inclusos: Filmadora Compacta Full HD com SDI, HDMI e Composta Saída; Cobertura da lente, Suporte de Microfone (com Parafuso de Montagem), Lidar com unidade Adaptador CA Compacto CA-570, Bateria de lões de Lítio (1780mAh). Garantia mínima de 12 meses, manual de funcionamento em português.

ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso - IFMT	Unidade	3	R\$ 23.608,01	R\$ 70.824,03
Valor total do item				R\$ 70.824,03

ITEM 31

Catmat: 477931

Descrição detalhada: Tripé de liga de alumínio com cabeça fluída, controle de Pan e Tilt. Engate rápido com parafusos de 1/4 e 3/8 atende a qualquer tipo de encaixe. Tripé EI-7050 é composto por: cabeça Fluída 7050H , Tripé AT7402B e Softcase. Características técnicas: Tamanho de operação: 159.5-77.5cm, Medida Bowl: 65mm, peso: 4.5kg, suporta: 5kg, tamanho para transporte: 81.5cm, Tilt Range: +90°/-45, acompanha: Tripé, Cabeça, Bag para transporte, garantia de 12 meses e manual de instruções em português.

ÓRGÃO PARTICIPANTE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso - IFMT	Unidade	22	R\$ 1.904,25	R\$ 41.893,50
Valor total do item				R\$ 41.893,50

ITEM 32

Catmat: 275862

Descrição detalhada: Dolly Universal Retrátil para Tripé até 200kg, fabricado em alumínio adonizado, possui capacidade de até 200kg, pernas com ângulos ajustados, dobrável, travas para ajuste e fixação dos tripés, comprimento das pernas: 47 cm Diâmetro da base: 15 cm, peso: 8 kg.

ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso - IFMT	Unidade	19	R\$ 1.955,31	R\$ 37.150,89
Valor total do item				R\$ 37.150,89

ITEM 33

Catmat: 477899

Descrição detalhada: Estúdio Eros PK-SB03 é um kit de luz contínua de 495w de potência com 9 lâmpadas frias, com 3 pontos de luz com softboxes 50x70cm e 40x40cm. Acompanha: 1x Girafa, 8x lâmpadas 45W (5500K), 1x lâmpada 135W (5500K), 1x Softbox 40x40cm com soquete único - 2x Tripés de Iluminação com até 2mt, 2x Suportes com soquete quadruplo, 1x Bolsa para Transporte. Compatível com o tripé com as seguintes especificações: Amortecimento de Ar, Altura Máxima 280cm, Altura Mínima 102cm, Parafuso padrão 1/4'' e 5/8'' Para Equipamentos de até 5kg, Tripé de Iluminação Profissional, Para Estúdio de Foto e Vídeo, Tripés e Suportes : Iluminação e Suporte. Dados Técnicos : Tripé de Iluminação Profissional, Modelo:GP-280A, Cor Preta, Diâmetro do tubo 22 milímetros, Capacidade de carga 5kg, Altura máxima 280cm / 2.8M, Altura mínima 102cm / 1.2M, Seções: 3, Amortecimento de Ar Montagem Rosca de 1/4'' e 5/8'', Material Tubos de aço colar de fixação de alumínio, Peso: 1,9Kg. Garantia de 12 meses.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso - IFMT	Unidade	19	R\$ 1.472,94	R\$ 27.985,86
Valor total do item				R\$ 27.985,86

ITEM 34

Catmat: 396118

Descrição detalhada: Tripé de iluminação GP-280A Light Stand Tripé de Iluminação Profissional. Especificações: Amortecimento de Ar, Altura Máxima 280cm, Altura Mínima 102cm, Parafuso padrão 1/4'' e 5/8'' Para Equipamentos de até 5kg. Aplicação Estúdio de Foto e Vídeo, Tripés e Suportes : Iluminação e Suporte, Dados Técnicos : Tripé de Iluminação Profissional, Modelo: GP-280A Cor Preta Diâmetro do tubo 22 milímetros, Capacidade de carga 5kg. Altura máxima 280cm / 2.8M, Altura mínima 102cm / 1.2M, Seções: 3 Amortecimento de Ar Montagem Rosca de 1/4'' e 5/8'' Material Tubos de aço colar de fixação de alumínio, Peso: 1,9Kg.

ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso - IFMT	Unidade	19	R\$ 287,34	R\$ 5.459,46
Valor total do item				R\$ 5.459,46

ITEM 35

Catmat: 364625

Descrição detalhada: Microfone de Lapela: Microfone lapela: Sistema de lapela sem fio de dois canais BY-WM8 Pro-K2 UHF, Display LCD de fácil leitura, ampla largura de banda RF de comutação, inclui um receptor sem fio UHF de dois canais, dois transmissores bodypack sem fio com dois microfones de lapela omnidirecionais. Especificações Técnicas: Oscilador de controle sintetizado PLL, faixa de frequência: Transmissor: A de 576,4 a 599,9 MHz e transmissor: B de 568,6 a 592,1 MHz. Canais: 48, resposta de frequência: 40 Hz a 18 kHz. Alcance de Operação: 100 metros. Modos estéreo e mono selecionáveis, função de mudo,



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

função de bloqueio de LCD, saída de fone de ouvido do receptor para monitoramento. Sincronização sem fio fácil e flexível entre o transmissor e o receptor via infravermelho, TRANSMISSOR: Potência de saída 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, desvio de referência: ± 5 KHz, faixa de Freqüência de entrada: 20 Hz a 20 kHz, fonte de Alimentação: 02 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 de 0,5% ou menos, nível saída de Headphone: 30 mW (16 Ohms), nível de saída de áudio -60 dBV, fonte de Alimentação: 02 pilhas tamanho AA. Maleta contendo: 01 receptor de canal Duplo BY-WM8, 02 transmissores de bolso sem fio, 02 microfones de lapela omnidirecionais, 02 pára-brisa de espuma, 02 Clipes de microfone, 01 montagem de sapata, 01 Cabo de saída de 3.5mm para XLR (P2/XLR), 01 cabo de saída de 3,5 mm a 3,5 mm (P2/P2), 01 maleta para proteção e transporte. Garantia de 12 meses, manual de instruções em português.

ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso - IFMT	Unidade	20	R\$ 2.181,11	R\$ 43.622,20
Valor total do item				R\$ 43.622,20

ITEM 36

Catmat: 331932

Descrição detalhada: Switcher ATEM Mini Pro HDMI Blackmagic Live Stream (Transmissão ao Vivo). Comutador ao vivo acessível com 4 entradas HDMI convertidas em padrões, saída de webcam USB, mixer de áudio com EQ e dinâmica, DVE 2D, transições, chroma key de tela verde, 20 fotos para títulos. Gravação em discos USB no formato H.264, um mecanismo de streaming de hardware integrado para YouTube Live, Facebook, Twitch, multiview para ver todas as câmeras em um único monitor. Gravação de 5 streams, incluindo todas as entradas como feeds limpos para edição, além de um arquivo de projeto DaVinci para rápida edição e relink de arquivo Blackmagic RAW para acabamento em Ultra HD. Conexões Total de entradas de vídeo 4, Total de saídas auxiliares 1, Total de entradas de áudio 2 minitomada estéreo de 3,5 mm. Entradas de vídeo HDMI = 4 x HDMI tipo A, HD de 10 bits comutável. Áudio integrado de 2 canais. Sincronização de entrada de vídeo. Em todas as 4 entradas HDMI. Conversores de taxa de quadros e formato = Em todas as 4 entradas HDMI. Saídas de programa HDMI 1, Ethernet = Ethernet suporta 10/100/1000 BaseT para streaming ao vivo, controle de software, atualizações de software e conexão direta ou de painel de rede. -



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

Interface de Computador = 1 x USB Type-C 3.1 Gen 1 para gravação de unidade externa, saída de webcam, controle de software, atualizações de software e conexão de painel. - Padrões de entrada de vídeo HD = 720p50, 720p59,94, 720p60 1080p23,98, 1080p24, 1080p25, 1080p29,97, 1080p30, 1080p50, 1080p59,94, 1080p60 1080i50, 1080i59,94, 1080i60. Padrões de saída de vídeo HD = 1080p23,98, 1080p24, 1080p25, 1080p29,97, 1080p30, 1080p50, 1080p59,94, 1080p60. Padrões de streaming de vídeo = 1080p23,98, 1080p24, 1080p25, 1080p29,97, 1080p30, 1080p50, 1080p59,94, 1080p60. -Amostragem de vídeo = 4: 2: 2 YUV Precisão de Cor = 10 bits Espaço colorido = Rec 709 Resoluções de entrada HDMI de computadores = 1280 x 720p 50 Hz, 59,94 Hz e 60 Hz 1920 x 1080p 23,98, 24, 25, 29,97,30, 50, 59,94 e 60 Hz 1920 x1080i 50 e 59,94 Hz 60 Hz Conversão de espaço de cor = Em tempo real baseado em hardware.Especificações do produto Keyers Upstream 1, Keyers downstream 1, Codificadores avançados de croma 1, Linear / Luma Keyers 2, Transition Keyer = DVE apenas. Número total de camadas 5 Geradores de padrões 1 Geradores de Cor 2 DVE com bordas e sombra projetada 1 Interface Resolução mínima do monitor de 1366 x 768. Áudio Mixer de Áudio, Mixer de 6 entradas x 2 canais. Seleccionável On / Off / Audio-Follow-Video por canal mais controle de ganho separado por canal. Medição de nível e pico. Além de novos aprimoramentos de áudio Fairlight: Compressor, Gate, Limiter, 6 bandas de EQ paramétrico. Controle de ganho de mestre. Entrada analógica. Estéreo não balanceado, Atraso de entrada analógica Até 8 frames Impedância de entrada 1.8k Nível máximo de entrada 6dBV, Potência do plug do microfone Disponível em ambas as conexões mini jack de 3,5 mm.Transmissão Streaming Direto Oferecer suporte a streaming ao vivo direto via ethernet usando Real Time Messaging Protocol (RTMP). Gravação Gravação direta de vídeo e áudio = A porta de expansão USB-C 3.1 Gen 1 pode gravar diretamente em mídia externa. Gravação de vídeo = 4 entradas HDMI ISO como arquivos H.264 .mp4 com qualidade de até 70 Mb / s no padrão de vídeo ATEM com áudio AAC. 1 x Programar como arquivo H.264 .mp4 na configuração de qualidade de streaming e no padrão de vídeo ATEM com áudio AAC. Gravação de áudio = Entradas de áudio de 6 x 2 canais gravadas como arquivos .wav de 48 KHz de 24 bits separados. Inclui 2 entradas de áudio estéreo analógico e 4 entradas de áudio embutidas de 2 canais HDMI. Troca A troca de programas é gravada como um arquivo .drp do projeto DaVinci Resolve. Formato de mídia = Suporta mídia formatada ExFAT (Windows / Mac) ou HFS + (Mac) sistema de arquivo. Monitoramento Multi View = 1 x 10 visualizações incluindo programa / visualização configurável da esquerda para a direita, 4 entradas HDMI, reproduzidor de mídia, status de streaming, status de gravação e medidores de áudio. Reproduzidor de mídia Players de mídia 1. Canais Preencha e digite para cada Media Player. Capacidade de imagem estática do pool de mídia = 20 com preenchimento e chave. Formato de imagem estática do pool de mídia = PNG, TGA, BMP, GIF, JPEG e TIFF. Ao controle Painel de controle = Painel de controle integrado. Painel de controle de software com controle de câmera incluído. Suporta painel de hardware opcional. Conexão do painel de controle Ethernet suporta 10/100/1000 BaseT. Ethernet usada para conexão direta entre o painel e o chassi ou via rede. O ATEM Mini Pro ISO também suporta conexão direta USB-C. Ethernet ou USB-C usado para atualizar o software. -Compatibilidade do painel de controle = Inclui painel de controle do software



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

ATEM. Também compatível com painel avançado ATEM 1 M / E, painel avançado ATEM 2 M / E e painel avançado ATEM 4 M / E. O ATEM Mini Pro ISO pode ser configurado usando o utilitário Blackmagic Videohub Hardware Panel Setup para rotear fontes para destinos usando Videohub Smart Control Pro e Videohub Master Control Pro. Painel de controle incluído = Painel de controle do software ATEM incluído gratuitamente para Mac 10.14 Mojave, Mac 10.15 Catalina ou posterior e Windows 10 de 64 bits apenas. Sistemas operacionais: Compatível com: Mac 10.14 Mojave, Mac 10.15 Catalina ou posterior, Windows 7, 8 10, 32 bits, 64 bits. Fonte de energia 1 x fonte de alimentação externa de 12V. Fonte de alimentação externa de 12 V DC com adaptadores de soquete internacionais. Marca referência ATEM Mini Pro ISO. Garantia de 12 meses, manual de instruções em português.

ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso - IFMT	Unidade	3	R\$ 8.839,72	R\$ 26.519,16
Valor total do item				R\$ 26.519,16

ITEM 37

Catmat: 291639

Descrição detalhada: Características MicroAMP HA400: Amplificador estéreo para fones de ouvido com 4 canais, 4 amplificadores estéreo, Controle de saída individual para cada canal, Amplificadores operacionais 4580, Alimentação: Adaptador de rede externo, 12V / 150mA, Entradas de Linha: Tipo: Conector TRS 6,3mm, Impedância: 100kΩ, Nível máximo de entrada: +15dBu. Saída dos Fones: Tipo: Conector TRS 6,3mm, Impedância: 80Ω, Nível máximo de saída: 40mW / 1000. Dimensões: (AxLxP) 5 x 6 x 11cm. Peso: 500g. Garantia de 12 meses.

ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso - IFMT	Unidade	2	R\$ 408,55	R\$ 817,10
Valor total do item				R\$ 817,10



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

ITEM 38

Catmat: 426977

Descrição detalhada: Cabo de áudio XLR/XLR 10m: Cabo XLR(fêmea)/XLR(macho), Conexão de microfones e periféricos balanceados como caixas ativas, préamplificadores e efeitos; Conectores Neutrik NC3MXX/NP3XX niquelados; Cabo Mogami Neglex 2549. Este cabo é usado para conexão da mesa de áudio e microfones profissionais em geral.

ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso - IFMT	Unidade	20	R\$ 135,13	R\$ 2.702,60
Valor total do item				R\$ 2.702,60

ITEM 39

Catmat: 344468

Descrição detalhada: Cabos de áudio P10/P10 10m, Cabo para instrumentos e equipamentos de áudio com conexões P10 mono desbalanceados. Emborrachado (PVC 70°) + Espaguete Termo-Retátil. OFHC (Cobre Livre de Oxigênio): 9,9%; Bitola: 0,50 mm². Plugues TCN Níquel. Sem Solda (CCT- Clear Connect Technology/ Encapsulados). Capacitância: 42,36 pF/ft>Capacitância Alta = Melhor definição nas Baixas Frequências (Bom para Graves). Comprimento 10 metros. Cabo utilizado para conexão de instrumentos musicais e equipamentos que detenham este cabo, além de ser possível a conexão na mesa de som.

ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso - IFMT	Unidade	20	R\$ 174,88	R\$ 3.497,60
Valor total do item				R\$ 3.497,60

ITEM 40

Catmat: 447093

Descrição detalhada: Cabo HDMI 10m, Os cabos em conformidade com o padrão HDMI 2.0 oferecem todos os recursos do padrão 1.4 e além disso, atingem 18Gbps de largura de



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

banda e permitem a resolução de 4K em 3D com até 60 quadros por segundo 32 canais de som e proporção de imagem de cinema (21:9) para a melhor experiência em filmes e games. sRGB, YCbCr – 4:2:2/4:4:4, Áudio 24bit, 192Khz, 8 canais LPCM, Blu-Ray e HD DVD com resolução máxima, CEC – Controle de outros dispositivos, DVD Áudio, Super Áudio, Deep Color até 48bit, xvYYC, Auto Lip-Sync, Dolby True HD (Áudio 7.1), DTS – HD Master (Áudio 7.1), CEC Extendido, 3D, Canal Ethernet, Canal de retorno de áudio, 4K@30Hz, 4k@60Hz, Suporte à espaço de cor Rec.2020, Suporte à YCbCr 4:2:0, 32 canais de áudio, Áudio a 1536 Khz, 4 canais de vídeo simultâneos, 2 canais de vídeo simultâneos (Dual View), Proporção 21:9. Cabo para conexão de monitores em audio e video em alta qualidade.

ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso - IFMT	Unidade	19	R\$ 152,67	R\$ 2.900,73
Valor total do item				R\$ 2.900,73

ITEM 41

Catmat: 451749

Descrição detalhada: Cabos de áudio RCA/P02 05m, Cabo para conexão de áudio P2 Estéreo para 2x RCA Mono. Tipo: Áudio e Vídeo, Cor: Preto, Conector: P2 estéreo / 2x RCA mono, Condutor: Cobre. Revestimento: PVC. Cabo para conexão de caixas de som e possível conexão na mesa de áudio, utilizado também para melhor qualidade de som e frequências mais baixas e na entrada de monitores.

ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso - IFMT	Unidade	30	R\$ 29,90	R\$ 897,00
Valor total do item				R\$ 897,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

ITEM 42

Catmat: 470926

Descrição detalhada: Dados Técnicos: Marca: Zoom, Broadcast: Áudio, Mídia de gravação: Cartão SD: 16 MB a 2 GB, Cartão SDHC: 4 GB a 32 GB, Cartão SDXC: 64 GB a 128 GB, Conexões de entrada: 4 x XLR / TRS jacks de combinação; XLR: Pino 2 quentes; TRS: Tip quente, x 1/8 "mini jack estéreo (xyh-6 MIC / LINE IN), Nível de entrada: - para 46,5 dB (xyh-6 MIC / LINE IN), Impedância de entrada: 6,8 kW (entradas 1 a 4) 2 kW (xyh-6 MIC / LINE IN) Nível Máximo de Entrada: +22 DBu, PAD ON (entradas 1 a 4) Phantom Power: +12 V / +24 V / +48 V, independentes (entradas 1 a 4) 2.5V plug-in de energia, (xyh-6 MIC / LINE IN) Ruído de Entrada Equivalente: -120 DBu ou menos Ligações de saída: 1x 1/8 "mini Jack estéreo (LINE OUT) 1x 1/8 "mini Jack estéreo (TELEPHONE OUT) Nível de saída: -10 DBu quando a impedância da carga de saída é de 10 kW ou mais (LINE OUT) 20 W 20 W em 32 de carga TELEPHONE OUT) Alto-falante embutido: 400mw 8 alto-falante mono Formatos de gravação: WAV, MP3 Taxa de amostragem: 44.1/48/96 kHz (WAV) 44.1 kHz (MP3) Bit Depth: 16, 24 (WAV) Taxa de Bits: 48/56/64/80/96/112/128/160/192/224/256/320 kbps (MP3) Max Gravação simultânea: 8 (L / R + INPUT 1 a 4 + L backup / R), gravação de backup: -12dB menor do que o ganho de entrada do conjunto L / R (WAV) -Ou- 2 (MP3) Gravação para SD Card: com cartão de 2 GB: 3:08:00 (44, 1 kHz / WAV 16-bit) 34:43:00 (128 kbps MP3) Exibição: 2,0 polegadas LCD a cores (320 x 240 pixels) Porta USB: Operação Mass Storage Class: USB 2.0 de alta velocidade -Ou- Áudio Interface de operação, de modo multi-pista: USB 2.0 de alta velocidade, multi-track ou estéreos modos Requisitos de Alimentação: 4 x AA bateria (LR6) Adaptador AC: AD-17 (DC5V/1A/USB-type) (opcional) Alimentação do barramento USB Vida útil da bateria: Mais de 20 horas (com bateria alcalina, a gravação contínua) Dimensões: 77,8 x 152,8 x 47,8 milímetros Tipo: Xyh-6 X / Y: unidirecional MSH-6 MS: unidirecional e bidirecional Sensibilidade: Xyh-6 X / Y: -41 dB,1 kHz a 1 Pa MSH-6 MS: - 37 dB,1 kHz a 1 Pa (unidirecional); -39 dB,1 kHz a 1 Pa (bidirecional) Ganho de Entrada: Xyh-6 X / Y: - para 46,5 dB MSH-6 MS: - para 42,5 dB SPL Máximo: Xyh-6 X / Y: 136 dB SPL MSH-6 MS: 120 dB SPL (unidirecional) 122 dB SPL (bidirecional) Peso: Xyh-6 X / Y: 130 g, MSH-6,85 g) Itens inclusos: Gravador Digital Zoom H6 com Sistema de Microfone Intercambiáveis Cápsula de Microfone XYH-6 - X / Y para Gravadores de Campo Zoom H5 e H6 MSH-6 - Cápsula de microfone lateral central para gravadores de campo Zoom H5 e H6 Capa protetora Pára-brisas de espuma Cabo USB 4 pilhas AA Conjunto de códigos de download para o Cubase LE e o WaveLab LE. Garantia 12 meses e manual de instruções.

ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso	Unidade	3	R\$ 2.608,01	R\$ 7.824,03



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

- IFMT				
Valor total do item				R\$ 7.824,03

ITEM 43

Catmat: 328014

Descrição detalhada: Microfone dinâmico com fio, Microfone dinâmico, dimensões: Ø 48 x 180 mm, conector: XLR-3, frequência de resposta (microfone): 40 - 16000 Hz, peso: 330 gramas, sensibilidade em campo livre, sem carga: (1kHz) 2,7 mV/Pa, impedância nominal: 350 O, min. impedância de terminação: 1000 O, Weight w/o cable: 330 g. Garantia de 12 meses e manual de instruções.

ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso - IFMT	Unidade	19	R\$ 1.171,44	R\$ 22.257,36
Valor total do item				R\$ 22.257,36

ITEM 44

Catmat: 443965

Descrição detalhada: Smart TV 50" 4K. Tela: Resolução 4K Ultra HD e 2.160p, Real 4K IPS, Funcionalidades: Processador Quad-Core, Sistema Operacional WebOS, Inteligência Artificial ThinQ AI, WiFi, Bluetooth, HDR, Google Assistente, Alexa, Conversor TV Digital Integrado Áudio: DTS Virtual: X, Potência de Áudio (RMS) 20W Conexões: 3 HDMI, 2 USB, 1 Saída Óptica, 1 Entrada RF para TV Aberta, 1 Entrada LAN RJ45 e 1 Entrada Vídeo Componente/AV Inclui Controle Smart Magic, Bivolt. Garantia de 12 meses e manual em português.

ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso - IFMT	Unidade	6	R\$ 3.487,58	R\$ 20.925,48
Valor total do item				R\$ 20.925,48



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

ITEM 45

Catmat: 470174

Descrição detalhada: Pedestal de chão para TV tela plana, Pedestal para TV 32 a 75 Suporte com Rodízios A06V6_S ELG. - Pedestal de Chão com Regulagem de Altura. - Bandeja de apoio para DVDs player, Blu-Ray, Notebook. Bandeja superior de apoio para Webcam. Garantia de 12 meses.

ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso - IFMT	Unidade	5	R\$ 1.114,46	R\$ 5.572,30
Valor total do item				R\$ 5.572,30

ITEM 46

Catmat: 402842

Descrição detalhada: Absorvedores acústicos - Espuma, Espuma acústica poliretano, placa com dimensões: Espessura: 4 cm, comprimento 1,90 metros, largura 1,0 m, fabricado em Poliuretano, características: antichama, cor cinza, auto extingüível, formato caixa de ovo, fabricado em material atóxico.

ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso - IFMT	Unidade	200	R\$ 249,64	R\$ 49.928,00
Valor total do item				R\$ 49.928,00

ITEM 47

Catmat: 470901

Descrição detalhada: Especificações Gerais: Tipo de fone: fundo fechado Sensibilidade dos fones de ouvido: 112 dB SPL / V. Impedância nominal: 32 Ohms, Almofadas: courino, Cabo removível: não Comprimento do cabo: 3 m, Almofadas substituíveis, Especificações de Áudio: Máx. Potência de entrada: 200 mW. Largura de banda da frequência de áudio: 16 - 20000 Hz. Dimensões: Peso líquido: 200 g. Acabamento: preto fosco, Interface de áudio:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

Tipo: Plugue estéreo - 3,5 mm com adaptador de 6,3 mm com gênero: Macho Conectores: 3 conectores TRS Cabo: Fixo Estilo de uso: Over-ear. Uso: Mixagem de estúdio, Monitoramento do estúdio, Som de alta-fidelidade Dispositivos móveis Dobrável: Não dobrável. Tipo de fone Fundo fechado Sim. Garantia de 12 meses.

ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso - IFMT	Unidade	20	R\$ 480,72	R\$ 9.614,40
Valor total do item				R\$ 9.614,40

ITEM 48

Catmat: 353830

Descrição detalhada: Chroma Key Retrátil, Fundo Portátil Greenscreen Verde Chroma Suporte Retrátil. Material Tela: Tecido Decron Sintetico com micro-textura, disponíveis nas cores: Verde Chromakey, dimensões tela: 145x1,87m, embalagem: 164x17x14cm, peso: 9,2kg. Acompanha bolsa de transporte. Garantia de 12 meses, manual de instruções.

ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso - IFMT	Unidade	19	R\$ 1.252,95	R\$ 23.806,05
Valor total do item				R\$ 23.806,05

ITEM 49

Catmat: 353830

Descrição detalhada: Chroma Key Portatil, Chroma Key Verde Profissional Portátil com Fixador para Cadeira, diâmetro de 142cm aberto e 50cm fechado (para armazenamento), estrutura dobrável, suporte para fixação em cadeiras, acompanha bolsa de transporte.

ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de	Quantidade	Valor	Valor total



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

	medida		Unitário	estimado
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso - IFMT	Unidade	5	R\$ 209,00	R\$ 1.045,00
Valor total do item				R\$ 1.045,00

ITEM 50

Catmat: 475693

Descrição detalhada: Ring Light, Ring Light 12 polegadas 30cm LED 35W Suporte Celular Iluminador Profissional 3 Cores Tripe 2 mts. Tecnologia controladora de cor auto-dimerizável na temperatura alternada de 3000K, 4500K e 5500K. Controlador de potência auto-dimerizável em 6 níveis. Suporte flexível para celular, acompanha ball head que lhe permite direcionar o iluminador para ângulo de até 90° graus, Kit contendo: 01 Ring Light 30cm (12 polegadas) 17.5W Branco Frio e 17.5W Branco Quente, 01 Suporte Adaptador de celular e 01 Tripe 2.0m. Garantia de 12 meses.

ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso - IFMT	Unidade	23	R\$ 213,50	R\$ 4.910,50
Valor total do item				R\$ 4.910,50

ITEM 51

Catmat: 457753

Descrição detalhada: Webcam Full HD, Resolução máxima: 1080p/30 qps - 720p/60 qps, Megapixels da câmera: 3, Tipo de foco: Foco automático, Tipo de lente: Vidro, Microfone integrado: Estéreo Alcance de microfone: Até 1 m, Campo de visão (CDV) diagonal: 78°, Clipe universal pronto para tripés que se ajusta a monitores de laptop ou LCD, Altura: 44 mm, Largura: 95 mm, Profundidade: 71 mm, Comprimento do cabo: 1,5 m, Peso: 162 g. Garantia de 12 meses.

ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Instituto Federal de	Unidade	19	R\$ 726,75	R\$ 13.808,25



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso - IFMT				
Valor total do item				R\$ 13.808,25

ITEM 52

Catmat: 307419

Descrição detalhada: Cola especial para placas de espumas acústicas em poliuretano, colagem rápida e alta resistência, cola couro, tecido, madeira, forro, carpete. possui alto rendimento, Composição: formulado a base de borrachas e resinas sintéticas, solventes alifáticos, cetonas e propelente. Não contém NFC. Frasco spray, contendo 340g/ 500ml.

ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso - IFMT	Unidade	19	R\$ 48,29	R\$ 917,51
Valor total do item				R\$ 917,51

ITEM 53

Catmat: 470899

Descrição detalhada: Mesa de Som com 8 Canais, 4 Entrada XLR e 8 Entrada P10. Interface de áudio integrada, Pré-Amplificadores e multi-efeito. Entradas Mono/Estéreo: 4/2; Buses Mix: 2/2; Compressores ""One-Knob"" para fácil uso; Pré-Amplificadores XENYX para Microfones; 4 EQs 3 bandas nos canais Canal MONO; Canal de Envio efeito MON/FX: 1/1; Retornos de Efeitos: 2 estéreo; Interface/Saída USB: 2-entradas/2-saídas; Presets do Processador FX: 16; Medidores em LED: 8-LED; Outros: Matriz de fonte multi-entrada com Mute/Alt 3-4 bus; Phantom Power +48V; Fonte de energia tipo "Full-Range" para som livre de ruídos, resposta transiente superior e baixo consumo de energia; Padrão de instalação em racks para maior flexibilidade de instalação; Interface estéreo de áudio/USB embutida para conexão direta com o seu computador; Gravação de áudio livre, software de edição e podcast e mais de 150 plug-ins de feito/instrumentos e driver de baixa latência já inclusos; Compatível com MAC, Linux e Windows; Peso: 2,8kg; Tensão: Bi-volt. Garantia mínima de 12 meses e manual de instruções em português.

ÓRGÃO PARTICIPANTE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso - IFMT	Unidade	4	R\$ 2.209,38	R\$ 8.837,52
Valor total do item				R\$ 8.837,52

ITEM 54

Catmat: 321345

Descrição detalhada: Microfone SM7B da Shure Especificações: Tipo de microfone = Dinâmico Padrão polar = Cardioide Sensibilidade = -56.0 dB Formato = Estúdio Impedância = 300 O Fio Frequência mínima = 50 Hz Frequência máxima = 15.000 Hz Conectores de Saída = XLR Garantia 2 anos, Contém: - Microfone SM7B original Windscreen Suporte com rosca, Manual do usuário - Certificado de 2 anos de garantia.

ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso - IFMT	Unidade	3	R\$ 3.895,39	R\$ 11.686,17
Valor total do item				R\$11.686,17

ITEM 55

Catmat: 264726

Descrição detalhada: Espuma para Microfone Lapela. Confeccionado em material antialérgico e atóxico, característica: proporciona comunicação clara, reduz o nível do barulho ambiente. Pode ser usado em ambientes internos e externos. Reduz interferências do vento e puffs, protege da poeira, saliva, batidas e impactos. Cor preta.

ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Instituto Federal de Educação, Ciência e	Unidade	20	R\$ 37,01	R\$ 740,20



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

Tecnologia de Mato Grosso - IFMT				
Valor total do item				R\$ 740,20

ITEM 56

Catmat: 461528

Descrição detalhada: Pedestal de Mesa Articulado Prendedor e suporte para microfone/aranha. Compatível com microfones dinâmicos, microfones modelos shure sm7b e microfones condensadores (suporte aranha) Características: Pernas ajustáveis para colocação em superfícies irregulares. Feito por armação de metal de alta qualidade e grampo de plástico. Completamente flexível, prenda firmemente qualquer lugar. Dobrável. Instalação em mesas, gravação de músicas e de programas de rádio, estúdio e TV. Especificação: Material: metal, Material da base do Cachimbo: plástico Material da base do Suporte para fixação: metal. Grampo Ajustável Largura Máxima: 5,5 cm Tamanho: 37cm x 37 cm Peso suportado: 2 kg Altura: 78 cm Cor: preto Peso: 690 g Itens inclusos: 1 Pedestal Articulado, 1 Cachimbo, 1 Suporte para fixação.

ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso - IFMT	Unidade	22	R\$ 176,41	R\$ 3.881,02
Valor total do item				R\$ 3.881,02

ITEM 57

Catmat: 463525

Descrição detalhada: Processador: Plataforma: Boxed Processor, Nº de núcleos de CPU: 6, Nº de threads: 12, Clock de Max Boost: Até 4.6GHz, Clock básico: 3.7GHz, Cachê L2 total: 3MB, Cachê L3 total: 32MB, TDP / TDP Padrão: 65W, Processor Technology for CPU Cores: TSMC 7nm FinFET, Desbloqueado: Sim, CPU Socket: AM4, Solução térmica (PIB): Wraith Stealth, Temps máx: 95°C, *Suporte de SO:, Edição Windows 11 - 64-Bit, Edição Windows 10 - 64-Bit, RHEL x86 64- Bit, Ubuntu x86 64-Bit,. Placa de vídeo: GPU: - Núcleos CUDA 1920, - Boost Clock (MHz) 1695, - 1-Click OC Clock (MHz) 1710 (instalando o software Xtreme Tuner Plus e usando 1-Click OC). Memória:- Velocidade de memória 14Gbps - Configuração de Memória Padrão 6GB, - Largura da interface de memória GDDR6 de 192 bits, - Largura de Banda de Memória (GB / seg) 336, Suporte de recursos: - PCI-E 3.0, - Windows 7 de 64 bits, Windows 10 de 64 bits, Linux de 64 bits, Suporte de exibição: - DisplayPort 1.4, - HDMI 2.0b, - Dual-Link DVI-D, Dimensões: - Dimensões (com suporte): 228 x 131,5 x 41,5 mm, -



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

Dimensões (sem suporte): 214 x 118,65 x 38,6 mm, Geral: - Drivers prontos para o jogo. - API Microsoft DirectX 12, API Vulkan, OpenGL 4/5. - DisplayPort 1.4, HDMI 2.0b. - Projetado para o VirtualLink *. - HDCP 2.2. Requisitos: - Placa-mãe compatível com PCI Express com um slot gráfico de largura dupla x 16. - 1x conectores de alimentação suplementares de 8 pinos. - Fonte de alimentação mínima do sistema de 500 W ou maior. - 1,5 GB de espaço disponível no disco rígido. - 8GB de memória do sistema (16GB ou superior recomendado). - Microsoft Windows 10 de 64 bits (atualização de abril de 2018 ou posterior), Windows 7 de 64 bits, Linux de 64 bits. Memória: 2x 8GB DDR4 3600Mhz, Total: 16GB. Clock: 3600Mhz. Dual Channel, Armazenamento: SSD: 500GB NVME SN850, Leitura 7000MB/s - Gravação 5300MB/s, HD: 2TB, Hard Drive Seagate 7200 RPM, Refrigeração: Water Cooler: ML240L V2 RGB, Water Cooler selado, menor ruído e desempenho de refrigeração máximo. Placa-mãe: Processadores: Socket AM4 for 5000 Series/ 4000 G-Series/ 3000 Series Desktop *, Chipset: AMD B550, Memória: Memória 4 x DIMM, máximo de 128GB , DDR4, 4600(O.C.)/4400(O.C.)/4266(O.C.)/4133(O.C.)/4000(O.C.)/3866(O.C.)/3733(O.C.) 3600(O.C.)/3466(O.C.)/3333(O.C.)/3200/3000/2800/2666/2400/2133 MHz Unbuffered, Arquitetura de memória: Dual Channel, O Suporte a ECC Memory (modo ECC) varia de acordo com a CPU. 4 x DIMM, Máx. 128GB , DDR4 ,4800(O.C.)/4600(O.C.)/4466(O.C.)/4400(O.C.)/4266(O.C.)/4133(O.C.)/4000(O.C.)/3866(O.C.)/3733(O.C.)/3600(O.C.)/3466(O.C.)/3333(O.C.)3200/3000/2800/2666/2400/2133 MHz Un-buffered Memória *, Gráfico: 1 x D-Sub (VGA), 1 x DVI-D, 1 x HDMI 2.1(4K@60HZ), Slots de expansão: 1 x PCIe 4.0 x16 (modo x16), 1 x PCIe 3.0 x16 (modo x16), Chipset AMD B550, 2 x PCIe 3.0 x1, Armazenamento: Suporta no total 2x slot(s) M.2 e 4x portas SATA 6Gb/s, 1 x M.2_1 socket 3, com M Key, suporta dispositivos de armazenamento no formato 2242/2260/2280/22110 (PCIE 4.0 x4 & modo SATA), 1 x M.2_1 socket 3, com M Key, suporta dispositivos de armazenamento no formato 2242/2260/2280/22110 (PCIE 3.0 x4 & modo SATA), Chipset AMD B550 : 1 x M.2_2 socket 3, com M Key, suporta dispositivos de armazenamento no formato 2242/2260/2280 (modos PCIE 3.0 x4 & SATA), 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s, Suporta Raid 0, 1, 10, LAN: Realtek RTL8111H 1Gb Ethernet, Áudio: Realtek ALC887/897 com 7.1 Surround Sound - CODEC de alta definição *, Suporta: Jack-detection, Detecção de conexão, Multi-streaming, Painel frontal com possibilidade de redefinir a conexão, Recursos de áudio: - Proteção de Áudio: Garante precisão na separação analógica/digital e reduz a maioria das interferências multi-laterais. - Camadas de áudio PCB dedicadas: Camadas separadas para o canal direito e esquerdo para proteger a qualidade dos sinais sensíveis de áudio. - Design iluminado por LED - Ilumine a sua construção com caminhos de áudio iluminados. - Capacitores de áudio premium japoneses: fornecem som natural e imersivo com clareza e fidelidade excepcionais, * Escolha o chassi com o módulo de áudio HD no painel frontal para suportar a saída de áudio de 8 canais. Portas USB: Portas USB Traseiras (Total 6), 2 x porta(s) USB 3.2 Gen 2 (2 x Tipo-A), 4 x porta(s) USB 3.2 Gen 1 (4



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

x Tipo-A), Portas USB Frontais (Total 6), 2 x porta(s) USB 3.2 Gen 1 (2 x Tipo-A), 4 x porta(s) USB 2.0 (4 x Tipo-A), Portas no painel Traseiro: 1 porta(s) PS/2 para teclado ou mouse, 1 x saída(s) DVI-D, 1 x saída(s) D-Sub, 1 x porta(s) LAN (RJ45), 1 x HDMI, 3 x conector(es) de áudio, 4 x porta(s) USB 3.0 (azul) Tipo-A, 2 x USB 3.2 Gen 2 (Azul turquesa) (2 x Tipo-A), Painel Interno: 2 x conector(es) USB 2.0, com suporte a 4 porta(s) USB 2.0 adicionais, 1 x conector(es) de ventoinha do processador, 4 x conector(es) SATA 6Gb/s, 2 x conector(es) de ventoinha do chassi, 1 x leitor(es) externo(s) S/PDIF, 1 x conector(es) de energia EATX de 24 pinos, 1 x soquete M.2 com M Key, suporta dispositivos de armazenamento no formato 2242/2260/2280/22110 (modos SATA & X4 PCIE), 1 x soquete M.2 com M Key, suporta dispositivos de armazenamento no formato 2242/2260/2280 (modos SATA & X4 PCIE), 1 x conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP), 1 x conector(es) USB 3.2 Gen 1 (até 5Gbps) para 2 porta(s) USB 3.2 Gen 1 adicionais, 1 x conector(es) SPI TPM, 1 x conector(es) de energia de 8 pinos EATX 12V, 1 x jumper Clear CMOS, 1 x conector(es) do painel do sistema, 1 x conector(es) de Speaker, 1 x conector(es) para porta COM, BIOS: 256 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS, Gerenciamento: WOL by PME, PXE, Sistema Operacional: Windows® 10 64-bit, Formato: Modelo mATX, 24.4 cm por 24.4 cm (9.6 polegadas por 9.6 polegadas), Fonte: 750W | Cooler Master, Nº USB FRONTAL: 1x USB 3.0, Nº USB TRASEIRA: 6 | 6x USB 3. Garantia de 12 meses.

ÓRGÃO PARTICIPANTE				
Local de entrega	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor total estimado
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso - IFMT	Unidade	2	R\$ 19.411,90	R\$ 38.823,80
Valor total do item				R\$ 38.823,80

1.3 O prazo de vigência da contratação é de 12(doze) meses contados a partir da data da Homologação da presente licitação.

1.4 A licitação será com participação mista, para microempresas e empresas de pequeno porte, e também para empresas de grande porte, variando conforme o valor total de cada item:

- Para o **ITEM 01**, com valor total acima de R\$ 80.000,00 – para empresas de todos os portes.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO**

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

- Para os **DEMAIS ITENS**, com valor total até R\$ 80.000,00 – para microempresas e empresas de pequeno porte.

1.5 A cada solicitação de contratação, por parte da contratada, deverá obedecer no mínimo a aquisição de 10% (dez por cento), da quantidade licitada.

2 DAS DISPOSIÇÕES INICIAIS

2.1 Muitas vezes, o sistema (SIDECA), através do qual são lançados os produtos constantes no Termo de Referência, para disponibilizar inclusão da proposta por parte dos fornecedores, não possui descrição compatível com a dos produtos a serem adquiridos e por isso são registrados utilizando-se sinônimos, genéricos ou similares. PORTANTO, AS PROPOSTAS DEVERÃO TER COMO PARÂMETRO A DESCRIÇÃO COMPLETA DOS ITENS CONSTANTE NESTE ANEXO I DO EDITAL.

2.1.1 A Instituição não está obrigada a firmar as contratações de todos os itens licitados ou de toda quantidade solicitada em cada item.

2.2 A Cotação de preços unitários e totais, em moeda nacional, em algarismo e por extenso, com no MÁXIMO 02 casas decimais após a vírgula (ex. R\$ 0,01), observando-se as especificações necessárias indicadas no Anexo I, presumindo-se estarem inclusos os encargos que incidem ou venham a incidir sobre o objeto licitado, incluindo todas as despesas que influam no custo, tais como: impostos, taxas, transportes, entrega no local, seguros, encargos fiscais e todos os ônus diretos.

2.3 Não serão aceitos itens que tenham em sua descrição “De acordo com Termo de referência ou Edital”. Serão aceitos somente itens que tenham sua descrição completa. Descrição incompleta será entendido como em desacordo com o solicitado.

2.4 A licitante vencedora deverá atender a toda a legislação afeta à área e normas técnicas em vigor correspondentes à prestação dos serviços licitados, expedidas pelos órgãos e agências reguladoras competentes.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

3. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

3.1. O Campus Machado do IFSULDEMINAS baseia-se na integração das ações do ensino e da pesquisa para potencializar o processo ensino aprendizagem, compartilha princípios didáticos e práticos com corpo docente e discente em sua estrutura física, por esse fato a aquisição de bens torna-se útil e prática para continuidade do ensino e das pesquisas que são realizadas no Campus. O resultado pretendido é o de atender ao máximo as demandas verificadas pelos cursos EaD do Campus Machado, bem como demandas de projetos de pesquisa e extensão que farão uso de um estúdio para gravação de áudio e vídeo com a aquisição dos materiais listados neste termo de referência, o que resultará na manutenção qualidade do processo ensino-aprendizagem e na área da pesquisa do Campus Machado do IFSULDEMINAS. Conforme descrito pelo requisitante as quantidades solicitadas atendem à demanda para os cursos de pós-graduação integralmente à distância, que hoje compreendem quase 600 alunos do IFSULDEMINAS - Campus Machado. Além desses cursos também serão atendidos estudantes de cursos FIC e de nível técnico que também necessitem de matérias de estudo EaD.

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

4.1 Conforme descrito no Estudo Técnico Preliminar: os benefícios oriundos da compra dos materiais/equipamentos mencionados serão as melhorias dos cursos à distância ofertados pelo Campus Machado. Atualmente os servidores atuando nessas categorias de ensino e extensão precisam se deslocar até a Reitoria para gravação de aulas de qualidade, além do que os intérpretes de LIBRAS utilizam de seus próprios recursos para poderem interpretar/traduzir as aulas. Com essas aquisições os servidores do Campus Machado terão autonomia para preparar aulas com maior frequência e dinamicidade para atendimento da demanda dos estudantes de cursos FIC e pós-graduação.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO**

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

5 CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

5.1 Os materiais constantes neste termo de referência são de uso comum. Seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente aferidos pelos termos constantes na documentação ora trazida. As especificações dos produtos são usuais de mercado.

5.2 A aquisição dos produtos, objeto deste Termo de Referência tem amparo legal na Lei nº 10.520/2002, subsidiada pela Lei nº 8.666/93 e suas alterações, na Lei 8.078/1990, na Lei Complementar 123/2006, nos Decretos 8.538/2015, 5.450/2005, 6.204/200, 7.892/2013 e na Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 11 de outubro de 2010.

6. ÓRGÃO GERENCIADOR E COPARTICIPANTE

6.1 ÓRGÃO GERENCIADOR: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais - Campus Machado, localizado à Rodovia Machado/Paraguaçu, Km 3 – Bairro Santo Antônio – Cep: 37750-000 – Machado/MG.

6.2 ÓRGÃOS PARTICIPANTES:

6.2.1 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS, localizado à Alameda Murilo Rubão, s/n, Chacrinha - Carmo de Minas /MG - CEP.: 37.472-100.

6.2.2 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais - CAMPUS INCONFIDENTES, localizado à Av. Alvarenga Peixoto, nº 240 – Centro – Município de Inconfidentes/MG. Horário de entrega: em dias úteis das 07h às 10h e das 13h às 16h.

6.2.3 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais - CAMPUS POÇOS DE CALDAS, localizado à Av. Dirce Pereira Rosa, 300 - Jd. Esperança - Poços de Caldas/MG -CEP: 37.713-100. Horário de entrega: em dias úteis das 08h às 17h.

6.2.4 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais – CAMPUS POUSO ALEGRE, localizado à Av. Maria da Conceição Santos, 900 – Bairro Parque Real – Pouso Alegre/MG – CEP: 37560-260. Horário de entrega: em dias úteis de 08h às 12h e 13h às 17.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

6.2.5 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso, localizado à Avenida Senador Filinto Müller, 953 - Bairro: Quilombo - CEP: 78043-409 – Cuiabá/MT.

7 ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

7.1 Local da entrega dos produtos: os produtos deverão ser entregues nos endereços indicados do órgão gerenciador e do órgão participante, constantes respectivamente nos subitens 6.1, 6.2.1, 6.2.2, 6.2.3, 6.2.4 e 6.2.5 deste Termo de Referência.

7.2 O prazo de entrega dos bens é de **15(quinze) dias**, contados do envio da Ordem de Serviço/Fornecimento ou da Nota de empenho.

7.3 A nota de empenho será remetida eletronicamente ao endereço de e-mail da CONTRATADA que se encontra cadastrado no SICAF e/ou informado no Anexo II, sendo o prazo disciplinado no item anterior, contado a partir da data de envio.

7.4 É responsabilidade da CONTRATADA proceder às devidas atualizações no SICAF relativas às eventuais mudanças promovidas no endereço de e-mail.

7.5 O prazo constante no item 7.2 NÃO será passível de suspensão ou interrupção caso o endereço de e-mail cadastrado no SICAF esteja inválido ou desatualizado.

7.6 O prazo de entrega poderá ser prorrogado, uma única vez, mediante manifestação expressa e formal do IFSULDEMINAS - Campus Machado e de seus coparticipantes.

7.7 Caso a empresa licitante necessite de prorrogação, deverá requerer, tempestiva e formalmente à Administração Pública, a quem compete analisar as justificativas apresentadas e deferir (ou não) o pedido, estipulando novo prazo, quando for o caso, para adimplemento da obrigação.

7.8 Não será admitida nenhuma forma de ajuste informal e / ou verbal quanto a eventual alteração/prorrogação de prazo de entrega, sendo desconsideradas quaisquer alegações, de ambas as partes, neste sentido.

7.9 Os produtos serão recebidos:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

7.9.1 Provisoriamente, no prazo de 5 (cinco) dias, pelo(a) requisitante, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

7.9.2 Definitivamente no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

7.10 Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

7.11 Os materiais poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de **5 (cinco) dias**, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.12 O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

8 OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

8.1 São obrigações da Contratante:

8.1.1 Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

8.1.2 Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

8.1.3 Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

8.1.4 Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

- 8.1.5** Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;
- 8.1.6** Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;
- 8.1.7** Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da Nota Fiscal/Fatura da contratada, no que couber, em conformidade com o item 6 do Anexo XI da IN SEGES/MP n. 5/2017;
- 8.1.8** Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;
- 8.1.9** Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento das obrigações pela Contratada;
- 8.2** A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

9 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 9.1** A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:
- 9.1.1** Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;
- 9.1.2** Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
- 9.1.3** Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

9.1.4 Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

9.1.5 Manter, durante toda a execução Da Ata de SRP/contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

9.1.6 Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

9.1.7 Fornecer os produtos, objeto deste Termo de Referência, pelo preço apresentado na proposta final;

9.1.8 Fornecer os produtos e serviços rigorosamente em obediência às instruções contidas neste Termo de Referência e no Edital;

9.2 A presença da fiscalização no local da entrega dos produtos, não isentará a empresa CONTRATADA caso ocorra algum erro e/ou omissão averiguado no fornecimento de produtos;

9.3 Quando se fizer necessária a mudança nas especificações ou substituição de algum material por seu equivalente por iniciativa da CONTRATADA, esta deverá apresentar solicitação por escrito ao CONTRATANTE, minuciosamente justificada, além de catálogos especializados, quando cabível. Entende-se por equivalente o material ou equipamento que tem a mesma função e o mesmo desempenho técnico;

9.4 A CONTRATADA deverá:

9.4.1 Prestar todos os esclarecimentos que lhe forem solicitados pelo CONTRATANTE, atendendo prontamente a todas às reclamações;

9.4.2 Substituir às suas expensas no prazo de até 05 (cinco) dias, após o recebimento da notificação expedida pelo Instituto Federal do Sul de Minas – Campus Machado, os produtos em que se constate avarias, defeitos, ou em desacordo com as especificações do Edital;

9.4.3 NÃO TRANSFERIR a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, NEM SUBCONTRATAR qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas no Termo de Referência ou na Minuta de Contrato quando for o caso;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

9.4.4 Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

9.4.5 Responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do contrato.

9.4.6 Prestar todo o suporte solicitado, sem ônus para a CONTRATANTE, seja ele via telefone ou através de correio eletrônico.

9.5 Responsabilizar-se:

9.5.1 Por quaisquer acidentes na entrega dos produtos, inclusive quanto às redes de serviços públicos, o uso indevido de patentes, e, ainda, por fatos de que resultem as destruições ou danificações dos bens, estendendo-se essa responsabilidade até a assinatura do “Termo de Recebimento Definitivo dos Bens e Serviços” e a integral liquidação de indenização acaso devida a terceiros;

9.5.2 Por qualquer dano ao Campus Machado ou a terceiros durante a execução de entrega dos produtos;

9.5.3 Pelo pagamento de seguros, impostos, taxas e serviços, encargos sociais e trabalhistas, e quaisquer despesas referentes aos bens, inclusive licença em repartições públicas, registros, publicações e autenticações do Contrato.

9.5.4 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à União ou à entidade federal, devendo ressarcir imediatamente a Administração em sua integralidade, ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos;

10 DA SUBCONTRATAÇÃO

10.1 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

11 DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

11.1 É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

12 DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

12.1 Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

12.2 O recebimento de material de valor superior a R\$ 176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

12.3 A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.4 O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

13 DO PAGAMENTO

13.1 O pagamento será realizado no prazo máximo de até **30 (trinta) dias**, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

13.1.1 Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

13.2 Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

13.3 A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

13.3.1 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

13.4 Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

13.5 Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

13.6 Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

13.7 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

13.8 Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

13.9 Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

13.10 Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

13.11 Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

13.11.1 Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

13.12 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

13.12.1 A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

13.13 Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438 \quad TX = \text{Percentual da taxa anual} = 6\%$$

14 DO REAJUSTE

14.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

14.1.1 No caso de contrato, dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice IPCA exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

14.2 Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

14.3 No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

14.4 Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

14.5 Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

14.6 Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

14.7 O reajuste será realizado por apostilamento.

15 DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

15.1 Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

16 DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

16.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

16.1.1 Falhar na execução do contrato, pela inexecução, total ou parcial, de quaisquer das obrigações assumidas na contratação;

16.1.2 Ensejar o retardamento da execução do objeto;

16.1.3 Falhar ou fraudar na execução do contrato;

16.1.4 Comportar-se de modo inidôneo; ou

16.1.5 Cometer fraude fiscal.

16.1.6 Descumprir qualquer dos deveres elencados no Edital, na Ata de Registro de Preços ou no Contrato.

16.2 A Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

Ocorrência	Penalidades que poderão ser aplicadas
l) Não retirar a nota de empenho e/ou equivalente.	a. Impedimento de licitar com a CONTRATANTE pelo período de 02 (dois) anos. b. Multa de até 10% (dez por cento) do valor do



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

	contrato/nota de empenho.
II) Entregar o objeto fora do prazo estabelecido.	a. Multa de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) por dia de atraso, aplicada sobre o valor do material não fornecido, limitada a 10 (dez) dias. Após o décimo dia e a critério da Administração, poderá ser considerada inexecução total do objeto.
III) Não efetuar a troca do objeto, quando notificado.	a. Impedimento de licitar com a CONTRATANTE pelo período de 01 (um) ano. b. Multa de até 10% (dez por cento) do valor do contrato/nota de empenho.
IV) Substituir o objeto fora do prazo estabelecido.	a. Multa de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) por dia de atraso, aplicada sobre o valor do material não substituído, limitada a 10 (vinte) dias. Após o décimo dia e a critério da Administração, poderá ser considerada inexecução total ou parcial do objeto.
V) Deixar de entregar documentação exigida neste Edital.	a. Impedimento de licitar com a CONTRATANTE pelo período de 01 (um) ano. b. Multa de até 10% (dez por cento) do valor do contrato/nota de empenho/valor total estimado para o item e/ ou lote.
VI) Não manter a proposta ou desistir do lance.	a. Impedimento de licitar com a CONTRATANTE pelo período de 01 (um) ano. b. Multa de até 10% (dez por cento) do valor do contrato/nota de empenho.
VII) Comportar-se de modo inidôneo.	a. Impedimento de licitar com a CONTRATANTE pelo período de 02 (dois) anos. b. Multa de 10% (dez por cento) do valor do contrato/nota de empenho.
VIII) Fizer declaração falsa.	a. Impedimento de licitar com a CONTRATANTE pelo período de 02 (dois) anos. b. Multa de 10% (dez por cento) do valor do contrato/nota de empenho.
IX) Apresentar documentação falsa	a. Impedimento de licitar com a Administração Pública pelo período de 05 (cinco) anos. b. Multa de 10% (dez por cento) do valor do contrato/nota de empenho. c. Comunicação formal ao Ministério Público Federal.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000

Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

X) Cometer fraude fiscal.	<p>a. Impedimento de licitar com a Administração Pública pelo período de 05 (cinco) anos.</p> <p>b. Multa de 10% (dez por cento) do valor do contrato/nota de empenho.</p> <p>c. Comunicação formal ao Ministério Público Federal.</p>
XI) Deixar de executar qualquer obrigação pactuada ou prevista em lei e neste edital, em que não se comine outra penalidade.	<p>a. Multa de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) por dia de atraso, aplicada sobre o valor do contrato/nota de empenho, limitada a 10 (dez) dias. Após o décimo dia e a critério da Administração, poderá ser considerada inexecução total do objeto.</p>
XII) Inexecução total do objeto.	<p>a. Impedimento de licitar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo período de 02 (dois) anos.</p> <p>b. Multa compensatória de 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato, isto é, valor total correspondente à Ata de Registro de Preço.</p>
XIII) Inexecução parcial do objeto.	<p>a. Impedimento de licitar com a CONTRATANTE pelo período de 01 (um) ano.</p> <p>b. Multa compensatória, no mesmo percentual do item XII, aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida, podendo ser cumulada com a multa moratória, desde que o valor das penalidades não supere o valor total contratado.</p>
XIV) Execução defeituosa do objeto.	<p>a. Impedimento de licitar com a CONTRATANTE pelo período de 01 (um) ano.</p> <p>b. Multa de até 10% (dez por cento) sobre o valor correspondente a parte não executada.</p>

16.2.1 Advertência por escrito, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais, consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

16.2.2 Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

16.2.3 Sanção de impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União, com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos.

16.2.4 Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

16.3 A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista no subitem “16.2.3” também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa neste Termo de Referência.

16.4 As sanções previstas nos subitens “16.2.1”, “16.2.2”, “16.2.3” e “16.2.4” poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

16.5 Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

16.5.1 Tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

16.5.2 Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

16.5.3 Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

16.6 A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO**

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

16.7 As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

16.7.1 Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

16.8 Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

16.9 A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

16.10 Se, durante o processo de aplicação de penalidade, houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

16.11 A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

16.12 O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

16.13 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO**

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

17 CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

17.1 As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado no edital.

17.2 Os critérios de qualificação técnica a serem atendidos pelo fornecedor serão:

17.2.1 Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

17.3 As regras de desempate entre propostas são discriminadas no edital.

18 ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS

18.1 Os preços estimados foram coletados em pesquisas diretamente com os fornecedores e em pesquisa no painel de preços, pela requisitante Letícia Gomes de Moraes Amaral. O custo estimado total da futura e eventual contratação através de Registro de Preços para o órgão gerenciador, IFSULDEMINAS – Campus Machado é de **R\$168.607,10 (Cento e sessenta e oito mil, seiscentos e sete reais e dez centavos)**. Os preços estimados para os órgãos participantes são:

18.1.1 IFSULDEMINAS - Campus Avançado Carmo de Minas: **R\$ 73.036,46 (Setenta e três mil, trinta e seis reais e quarenta e seis centavos);**

18.1.2 IFSULDEMINAS – Campus Inconfidentes: **R\$168.607,10 (Cento e sessenta e oito mil, seiscentos e sete reais e dez centavos);**

18.1.3 IFSULDEMINAS - Campus Poços de Caldas: **R\$ 146.967,28 (Cento e quarenta e seis mil, novecentos e sessenta e sete reais e vinte e oito centavos);**

18.1.4 IFSULDEMINAS - Campus Pouso Alegre: **R\$ 114.247,11 (Cento e quatorze mil, duzentos e quarenta e sete reais e onze centavos);**

18.1.5 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso: **R\$ 488.847,72 (Quatrocentos e oitenta e oito mil, oitocentos e quarenta e sete reais e setenta e dois centavos).**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO**

Rodovia Machado Paraguaçu, KM 03, Bairro Santo Antônio, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-9704 / 9710 / 9711 – E-mail: compras.machado@ifsuldeminas.edu.br

19 DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

19.1 A indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da assinatura do contrato ou instrumento equivalente. Não se aplica por se tratar de licitação de Registro de Preço.

20 DA ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

20.1 O presente Termo de Referência foi elaborado pelo setor requisitante auxiliado pela Comissão Permanente de Licitação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais – Campus Machado, estando em consonância com as disposições gerais e normativas aplicáveis e com o interesse e a conveniência da Administração, sendo submetido à consideração e aprovação do Diretor Geral desta Instituição.

Machado – MG, 06 de abril de 2022.

Letícia Gomes de Moraes Amaral
Requisitante - Coordenadoria Geral de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação
IFSULDEMINAS – Campus Machado

Crecília Domingues da Silva
Presidente da CPL - Portaria 01/2022

Aprovado.

Carlos Henrique Rodrigues Reinato
Diretor Geral