

TERMO DE REFERÊNCIA

Número do Processo - SISLOG
105784Número do Processo - SEI
202400005015545

Introdução

Em conformidade com a Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021 e com o Decreto estadual nº 10.207, de 27 de janeiro de 2023, o Termo de Referência é o documento necessário para a contratação de bens e serviços comuns, destinado a identificar as especificações do objeto e as condições da contratação e execução, devendo conter os elementos mínimos previstos na legislação.

O Termo de Referência deve ser elaborado com base nos estudos técnicos preliminares, após o posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

O Termo de Referência deverá ser elaborado, obrigatoriamente, nas contratações de bens e serviços comuns, inclusive serviços comuns de engenharia, independente da forma de seleção do fornecedor, seja por licitação ou por contratação direta.

(NOVO TR (113943) CRIADO PARA ATENDER AS RECOMENDAÇÕES INDICADAS PELA CACTIC NO PARECER TÉCNICO ((93438) PROCURADORIA SETORIAL (107531 e 113250)).

Tópico 1 - DADOS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Dados do Processo	Número do Processo Administrativo no Sei 202400005015545
1.2. Adequação Orçamentária	A presente contratação será autorizada pelo Ordenador de Despesas, com a respectiva indicação orçamentária, nos termos do Decreto estadual nº 10.207, de 27 de janeiro de 2023.

Tópico 2 - DEFINIÇÃO DO OBJETO DA CONTRATAÇÃO

2.1. Descrição resumida do objeto	Fornecimento de Bens e Materiais - Câmera de vídeo profissional full HD; Tripé para câmera com cabeça hidráulica; Kit de chroma key; Kits iluminador led profissional; Sistemas de microfone de lapela sem fio; Câmera DSLR com objetiva; Estabilizador portátil de mão para câmera digital DSLR e smartphone; Tripé fotográfico com cabeça panorâmica para câmeras e suporte de smartphone; Tripé de Iluminação; Microfone direcional para máquina fotográfica DSLR e smartphone; Computador para edição de vídeos e fotos; Régua de energia; Mesa de som analógica; Caixa ativa amplificada; Microfones sem fio digital profissional; Notebook, Com arquitetura x86 corporativa, com suporte 32 e 64 bits; Projetor 3.400 Lumens; HD Externo, Características: Capacidade: 2TB; Webcam, Especificações: - Resolução máxima: 1080p/30qps; Fragmentadora de papel com as seguintes especificações; Tablet: Processador: Número de núcleos: Octa-Core; Kit NVR com 4 câmeras; Switcher de vídeo com barra de transição/fade (barra T), entradas HDMI; Gravador de Áudio Portátil, equipado com dois condensadores; Monitor de Áudio, amplificador com potência de 24W RMS; Tecido Fundo Infinito Verde, 3,00m Largura x 3,00m Altura; Câmera de Vídeo, Gravação de vídeos em FullHD com até 60 frames; Kit de tripé de vídeo profissional com cabeça hidráulica; Microfone super uni-direcional para uso em filmagens; Sistema de microfone headset (sem fio); Cartão de Memória Micro SD, 32Gb, com adaptador; Kit Teleprompter (TP), Kit com Estrutura do TP, Coifa em tecido; Notebook; Sistema Operacional: Proprietário; Estação de trabalho para edição de vídeo; Monitor LED, mínimo 27", conexões DVI-D (Dual Link), HDMI 2.0, DisplayPort 1.2; Kit mouse + teclado com fio, padrão ABNT2; Câmera DSLR: com lente EF-S 18-55mm, capacidade de gravar vídeos 4K; Lente zoom telefoto, distância focal 70-200mm; Mochila para transporte de Câmera; Fonte Adaptador AC – Eliminador de bateria, adaptador AC; Estabilizador para câmera DSLR, compatível com aplicativo ZY Play; Cartão de memória SD 32Gb, classe 10; Kit Refletor Led Luz Fria para Estúdio com Suporte de teto; Tablet, Display Super AMOLED, TFT; Câmera traseira 13 MP; Headset, com transdutor dinâmico 53mm com ímãs de neodímio; Mesa de som com 6 canais, sendo 4 canais de conexões combo; Cadeira tipo Gamer Acompanhada de 1 almofada lombar XL ergonômica; Apresentador/Passador de slides, sem fio; Carregador de Pilhas recarregáveis formato AA e AAA, bivolt; Servidor tipo RACK, processador (2.1 GHz, 12 núcleos/24 threads; RACK PARA EQUIPAMENTOS DE REDE 40Us; Switch Ethernet Gerenciável de 24 portas 10/100/1000BASE-T Gigabit; Nobreak de 10KVA; Patch Panel 24 portas Cat.6; Bandeja Rack 19" x 700 mm; Régua de energia Rack 19".
2.2. Regime de fornecimento de bens ou serviços	Fornecimento de Bens e Materiais em parcela única, nos termos do Cronograma constante neste TR (se aplicável).
2.3. Natureza da execução do objeto	Fornecimento de Bens e Materiais: não continuada
2.4. Característica do	Comum, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

objeto 2.5. Instrumento Contratual	A presente contratação será formalizada por meio de Termo de Contrato.
2.6. Prazo de vigência contratual	O prazo de vigência contratual é de 12 meses, contados imediatamente após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, nos termos do Título III, Capítulo V, da Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021. Considerando que o objeto contratado é de natureza não continuada, a vigência do contrato é não prorrogável nos termos da Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021. A minuta de Termo de Contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

Tópico 3 - ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO E DOS PREÇOS REFERENCIAIS

3.1. Os valores referenciais estimados da contratação, unitários e totais, aferidos conforme ampla pesquisa de mercado, são os seguintes:

Descrição do item 001			
Código 572 - Câmera de Vídeo, resolução mínima em 4K, com microfone embutido, conectividade via bluetooth, uso profissional.			
Informações Adicionais			
Câmera de vídeo profissional full HD Características Mínimas: a) A câmera possui um sensor CMOS de 1 / 2.84 ", 1920 x 1080 que captura vídeo em várias taxas de quadros de até 59,94p, incluindo um modo 24p para uma sensação mais cinematográfica; b) A lente zoom ótico 20x HD integrada com uma faixa de zoom equivalente a 35mm de 26,8 a 576mm, e possui uma íris de 8 pás para desfoques mais naturais; c) A lente zoom 20x deve oferecer uma faixa de zoom equivalencia de 26,8 a 576mm (em 35mm); d) ARMAZENAMENTO: CARTÃO DE MEMÓRIA COM CAPACIDADE mínima DE 32GB; e) ALIMENTAÇÃO: BATERIAS DE LITHIUM RECARREGÁVEIS inclusas; f) ENTRADA PARA MICROFONE: SIM, CONECTOR XLR OU P2.			
Período (Meses)	1		
Quantidade	1		
Unidade	unidade		
Participação	Exclusiva ME/EPP		
Local de Entrega	sede da polícia penal		
Diferença Mínima	R\$ 10,00		
Valor Unitário	R\$ 12.064,00		
Valor Total	R\$ 12.064,00		

Descrição do item 002			
Código 627 - Pedestal / Tripé, Kit de tripé de vídeo profissional com cabeça hidráulica, com pernas de alumínio de dois estágios com travas twist, cabeça para fixação da câmera com parafuso tamanho 1/4 (universal), altura máxima de 184,5 cm.			
Informações Adicionais			
Tripé para câmera com cabeça hidráulica Características Mínimas: a) Compatibilidade: Compatível com a câmera filmadora Canon XA11 ou superior; b) Construção: alumínio leve; c) Peso do tripé: ≥ 2 kg e ≤ 4 kg; d) Capacidade: ≥ 2 kg; e) Altura Máxima: ≥ 180 cm; f) Altura Mínima: ≤ 90 cm; g) Comprimento dobrado: ≤ 90 cm; h) Tripé: em 3 seções com sistema de trava; i) Taça de montagem: ≥ 65 mm; j) Pés: borracha antiderrapante; k) Transporte e armazenamento: bolsa ou estojo incluso(a); l) Cabeça Hidráulica: m) Cabeça hidráulica com movimentos Pan e Tilt e ajuste do ângulo de inclinação; n) Parafuso: de 1/4" na placa de liberação; o) Nível de bolha embutido;			
Período (Meses)	1		
Quantidade	1		
Unidade	unidade		
Participação	Exclusiva ME/EPP		
Local de Entrega	sede da polícia penal		
Diferença Mínima	R\$ 10,00		
Valor Unitário	R\$ 1.189,91		
Valor Total	R\$ 1.189,91		

Descrição do item 003			
Código 4507 - Fundo infinito, em tecido, cor verde, medindo 3,00 m de largura x 3,00 m altura, com suporte para medindo 2,00 m (a) x 3,00 m (l).			
Informações Adicionais			
Kit de chroma key Suporte Fundo Infinito: a) TAMANHO: 3,00m Largura x 2,00m; b) Altura dos tripés: 2m (ajustável); c) Barras transversais modulares Material em alumínio anodizado; d) Com no mínimo 8 presilhas para fixar e esticar o tecido; e) Tecido: Material: Muslin Tamanho: 3m x 5m Cor: Verde chroma key; Incluso bolsa para transporte de todo o material			
Período (Meses)	1		
Quantidade	1		
Unidade	unidade		
Participação	Exclusiva ME/EPP		
Local de Entrega	sede da polícia penal		

Diferença Mínima	R\$ 10,00		
Valor Unitário	R\$ 413,80		
Valor Total	R\$ 413,80		

Descrição do item 004			
Código 3613 - Iluminador Led, portátil, 120 W.			
Informações Adicionais			
Kits iluminador led profissional a) Acessórios incluídos Tripé; b) tipo de alimentacao Bateria e fonte; c) Entidade Iluminador para fotografia e filmagem; d) Tipo de luz Led; e) temperatura de cor máxima 6500k; f) voltage Bivolt; g) Tripé completo para Selfie Celular Led; h) voltagem Bivolt; i) potencia 5500k; j) alimentacao Bivolt; k) Temperatura mínima do cor 3200k; l) Temperatura máxima do cor 6500k			
Período (Meses)	1		
Quantidade	2		
Unidade	unidade		
Participação	Exclusiva ME/EPP		
Local de Entrega	sede da polícia penal		
Diferença Mínima	R\$ 10,00		
Valor Unitário	R\$ 893,82		
Valor Total	R\$ 1.787,64		

Descrição do item 005			
Código 574 - Microfone, sem fio, digital de lapela, 24 bits.			
Informações Adicionais			
Sistemas de microfone de lapela sem fio a) 01 Receptor b) Frequência de operação: UHF Digital (640 ~ 690) Mhz c) Frequências selecionáveis: 100 (50 cada canal) d) Distância de operação: Até 60 Metros e) Duas saídas XLR balanceadas Individuais f) Uma saída P10 Mix output (Duas saídas juntas) g) Ajustes de volume individuais h) Display indicador de AF, RF, Frequência, etc. i) Resposta em frequencia: 50Hz~17Khz (±3dB) j) Alimentação: Fonte 12V (Inclusa) k) 02 Transmissor l) Alimentação: 2 Pilhas AA 1.5V m) Distância de operação: Até 60 Metros n) Chave On/Off com ajuste de volume integrado o) LED com indicador de frequência e nível de pilhas p) Ajuste de frequência na parte interna do Transmissor q) Microfone Lapela L2 r) Fabricado em metal s) Resposta em frequência: 50hz~17 Khz (±3dB) t) Captação: Cardioide unidirecional u) Conector: P2 com Lock v) Fonte bivolt padrão brasil w) Estojo para transporte Modelo de referência:AMW BU200 Kit Microfone Sem Fio Duplo Bodypack Lapela UHF Digital 225 2B 2L			
Período (Meses)	1		
Quantidade	2		
Unidade	unidade		
Participação	Exclusiva ME/EPP		
Local de Entrega	sede da polícia penal		
Diferença Mínima	R\$ 10,00		
Valor Unitário	R\$ 670,98		
Valor Total	R\$ 1.341,96		

Descrição do item 006			
Código 565 - Câmera Fotográfica, DSLR, com resolução mínima de 24,1 MP, com Carregador de bateria.			
Informações Adicionais			
Câmera DSLR com objetiva a) Sensor CMOS (APS-C) de 24,1 megapixels b) Dual Pixel CMOS AF c) Tela sensível ao toque LCD angular de 3,0 polegadas d) Tecnologia embutida Wi-fi®(2), Bluetooth®(4) e) Vídeos em 4K e entrada para microfone externo f) Processador de Imagem DIGIC8 g) ISO 100-25600 (Expansível até 51200) h) Visor ótico com um sistema AF de 9 pontos i) Assistente de Recursos j) Corpo pequeno e leve k) Esse equipamento possui entrada para microfone externo. Modelo de Referência: Filmadora Canon Rebel SL3. Objativa a) Abertura de f/1.4; b) Ângulo de visão standard de N646°; c) Motor de focagem USM com focagem manual contínua; d) Distância mínima de focagem de 45 cm; e) Elemento de objetiva esférico; f) Filtro de 58 mm.			
Período (Meses)	1		
Quantidade	1		
Unidade	unidade		
Participação	Exclusiva ME/EPP		
Local de Entrega	sede da polícia penal		
Diferença Mínima	R\$ 10,00		
Valor Unitário	R\$ 4.833,50		
Valor Total	R\$ 4.833,50		

Descrição do item 007			
Código 4635 - Gimbal, estabilizador para câmera DSLR, com bateria de 2600 mAh.			
Informações Adicionais			

Estabilizador portátil de mão para câmera digital DSLR e smartphone Características Mínimas: a) Compatibilidade: Compatível com a câmera Canon Rebel S3 e Smartphones; b) Peso: $\geq 1,5$ kg e $\leq 1,8$ kg; c) Dimensões mínimas: 17 x 20 x 40 cm; d) Dimensões máximas: 18 x 25 x 45 cm; e) Carga Útil: $\geq 4,6$ kg; f) Ângulo de Tilt: $\geq 230^\circ$; g) Ângulo de Rolagem: 360° ; h) Ângulo de Pan: 360° ; i) Certificações: CE, EAC, KC, FCC, IC, NCC, RCM, SRRC, TELEC ou equivalentes; j) Faixa de Inclinação Controlável: $+175^\circ$ a -55° ; k) Alimentação: Baterias Li-Ion; l) Modo de Recarga: Carregador; m) Tipo de Encaixe: de 1/4, montagem tripé padrão; n) Tempo de Recarga: ≤ 5 horas; o) Tempo de Uso: até 12 horas; p) Conexão de Saída: Wi-Fi, USB-C.

Período (Meses)	1
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	sede da polícia penal
Diferença Mínima	R\$ 0,10
Valor Unitário	R\$ 2.006,67
Valor Total	R\$ 2.006,67

Descrição do item 008

Código 627 - Pedestal / Tripé, para câmera fotográfica e celular, altura aproximada de 1,8 m.

Informações Adicionais

Tripé fotográfico com cabeça panorâmica para câmeras e suporte de smartphone a) Totalmente ajustável b) Até 1,8 metros de altura c) Nivelador do tripé e da base da câmera d) Feito em alumínio ITENS INCLUSOS: - 1 Tripé - 1 Bolsa - 1 Apoio para celular

Período (Meses)	1
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	sede da polícia penal
Diferença Mínima	R\$ 10,00
Valor Unitário	R\$ 321,45
Valor Total	R\$ 321,45

Descrição do item 009

Código 627 - Pedestal / Tripé, base articulada, para banner, medindo aproximadamente 2,50 m.

Informações Adicionais

Tripé de Iluminação a) Deve possuir mola e travas em metal b) Produto robusto para uso na área da fotografia c) Tripé em alumínio anodizado d) Altura Máxima: 300 cm e) Altura Mínima: 125 cm f) Peso máximo: 2 kg g) Dimensões: 123,5x13x12 (CxAxP), variação de até 5%. h) Suporta: Mínimo 5 kg e Máximo 7 kg.

Período (Meses)	1
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	sede da polícia penal
Diferença Mínima	R\$ 10,00
Valor Unitário	R\$ 299,30
Valor Total	R\$ 598,60

Descrição do item 010

Código 574 - Microfone, direcional shotgun.

Informações Adicionais

Microfone direcional para máquina fotográfica DSLR e smartphone a) Tipo De Microfone: Condensador Direcional b) Padrão Polar: Super-Cardioid c) Frequencia De Retorno: 40-18.000hz d) Sensibilidade: $-38\text{db} \pm 1\text{db}/0\text{db}=1\text{v}/\text{Pa}$, 1khz e) Sinal Ratio Ruído: 78db Ou Mais f) Energia: 1.5v Pilha*1 g) Duração: 30 Horas Aproximadamente h) Impedancia De Saída: 200 Ohm Ou Menos i) Cabo: 3.5 Jack Plug j) Filtro: Controlado Por Botão Filtro k) Plug de saída 3.5mm l) Construção Abs De Alta Durabilidade Modelo de referência: Greika Gksm10 / Boya By-Vm190

Período (Meses)	1
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	sede da polícia penal
Diferença Mínima	R\$ 10,00
Valor Unitário	R\$ 476,66
Valor Total	R\$ 476,66

Descrição do item 011

Código 5041 - Computador, desktop (de mesa), memória RAM mínima de 32 GB.

Informações Adicionais

Computador para edição de vídeos e fotos (Comunicação) a) Sistemas Operacionais: Microsoft® Windows™ 10 Professional OEM ou superior. b) Processador: Núcleos: 14; Threads: 20; Frequência base: 2,3GHz; Frequência turbo: Até: 4,7GHz; Cache:24MB; c) Gráficos dedicados: Cuda cores: 3584 ou superior; Capacidade VRAM: 12GB ou superior; Largura de interface: 192 Bits ou superior; Largura de banda: 360GB/s ou superior; Boost clock: 1777MHz ou superior; Velocidade da memória: 15Gbps ou superior; e Resolução máxima: 7680x4320. d) Memória: Memória Instalada: 32GB (2 x 16 GB DDR4-3200 SDRAM); Capacidade máxima: 64GB (2 x 32GB DDR4-3200 SDRAM); Velocidade: 3200Mhz; Slots de memória: 4 DIMM; Dual Channel; e) Armazenamento interno: Disco instalado: NVMe PCIe 1TB ; Disco instalado: HDD 2TB 5400RPM); f) Chipset: B460 ou superior g) Gabinete: Torre padrão ATX h) Disco óptico: Suporte a leitor externo USB 2.0 i) Áudio: 7.1 Channel High Definition Audio with S/PDIF j) Slots de expansão: 1 PCI-E 3.0 x16; 1 PCI E 3.0 x1; 1 M.2 2242/2260/2280 com suporte a PCIe x4/x1; 4 SATA; ou superior; k) Portas e conectores frontais: no mínimo, 2 Portas USB 3.0 Gen1 Tipo A; e 2 Jacks de áudio OFC. l) Portas e conectores traseiros: *Quantidades mínimas: 2 Portas USB 2.0 Tipo A; 4 Portas USB 3.2 Gen1 Tipo A; 1 Porta LAN (RJ45); 3 Jacks de áudio OFC; 1 Porta HDMI; 1 Porta Display Port. m) Baías de drives: 2 baías 3.5" n) Energia: Fonte com Capacidade máxima de 700W; Full Range 100-240 VA, 50-60 Hz; 80 Plus com 80%+ de eficiência energética; MTBF 100.000 horas; Certificações TUV, CB, CE, FCC, RCM, cTUVus, BSMI, CCC, WEEE, RoHS. o) Segurança: AutoGreen; ON/OFF Charge; Platform Power Management; Smart Backup; Smart Keyboard; Smart TimeLock; USB Blocker; OVP (Over Voltage Protection); UVP (Under Voltage Protection); OCP (Over Current Protection); OPP (Over Power Protection); SCP (Short Circuit Protection); e OTP (Over Temperature Protection); ou superiores ou outros equivalentes. p) Gerenciamento: WfM 2.0; DMI 3.0; WOL by PME; PXE; ou superiores. q) Dimensões mínimas (LxPxA): 42,4 x 21,5 x 49,5 cm; r) Conteúdo da embalagem: Cabo de força padrão ABNT; Guia do usuário; Termo de garantia. s) Teclado: Teclado USB, com fio, mínimo 107 teclas, norma ABNT 2, plug and play, cor preto, teclas separadas e achatadas. Teclas com marcas que não desbotem e não apaguem com tempo de uso. t) Mouse: Mouse USB 2.0, com fio, óptico, com 03 botões, c/scroll, 1600 dpi, tamanho normal. u) O computador deve ser entregue montado e pronto para uso.

Período (Meses)	1
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	sede da polícia penal
Diferença Mínima	R\$ 10,00
Valor Unitário	R\$ 8.340,00
Valor Total	R\$ 8.340,00

Descrição do item 012

Código 490 - Filtro de Linha , capacidade para 5 tomada (s), com botão on/off, com fusível, potência aproximada de 2.200 V, bivolt, cabo (s) medindo aproximadamente 1,0 m.

Informações Adicionais

Régua de energia a) Régua de energia com filtro de linha com 5 (cinco), nó mínimo, tomadas no novo padrão NBR14136; b) Potência máxima do circuito: 1100W em 110V e 2200W em 220V; c) Tensão: Bivolt 110V/220V; d) Comprimento do cabo de energia: no mínimo 1,5 metros (certificado pelo Inmetro); e) Proteção contra sobre corrente; f) Proteção contra sobre tensão; g) Chave liga/desliga e Led indicador de funcionamento; h) Porta fusível de segurança.

Período (Meses)	1
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	sede da polícia penal
Diferença Mínima	R\$ 10,00
Valor Unitário	R\$ 68,18
Valor Total	R\$ 136,36

Descrição do item 013

Código 917 - Mesa de Som, analógico (a), com no mínimo 6 canal (is), entrada (s) para cabo (s): XLR, RCA, P 10 e USB, interface bluetooth, bivolt.

Informações Adicionais

Mesa de som analógica de 12 Canais a) Max. 6 entradas combo (XLR ou P10) / 12 entradas linha (6 mono + 3 estereo) b) 1 auxiliar (para utilização de efeito) c) Pré amplificadores "D-PRE", com circuito invertido de Darlington d) Compressor de 1 botão (1-knob) e) 24 programas de efeitos SPX f) Taxa de amostragem de 24-bit / 192kHz na porta USB de gravação e reprodução g) Capacidade de gravação em iPad h) Phantom Power i) Saída principal XLR j) Chassi metálico resistente k) Dimensões aproximadas(LxAxP): 315 mm x 91mm x 297 mm l) Peso: até 6 kg

Período (Meses)	1
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	sede da polícia penal
Diferença Mínima	R\$ 10,00
Valor Unitário	R\$ 1.766,29

Valor Total	R\$ 1.766,29
-------------	--------------

Descrição do item 014	
Código 577 - Caixa de som, ativo (a), amplificada, potência aproximada de 250 W .	
Informações Adicionais	
Caixa ativa amplificada com Sub 12" a) SUBWOOFER 12" b) IMPEDÂNCIA: 4 Ohm c) POTÊNCIA RMS: 30W (mínima) d) TWEETER MATERIAL: TITÂNIO e) IMPEDÂNCIA: 8 Ohm f) DIAMETRO DA BOBINA: 25mm g) CARTÃO SD: ENTRADA PARA CARTÃO SEC DIGITAL (SD) COM TECNOLOGIA MULTIMEDIACARD (MMC). RÁDIO: CONEXÃO RÁDIO FM COM FUNÇÃO "SCAN" PARA A BUSCA DE ESTAÇÕES. BLUETOOTH 4.0: CONEXÃO WIRELESS PARA TRANSMISSÃO DE ÁUDIO ATRAVÉS DE CELULAR, TABLETS COMPUTADOR. USB: ENTRADA PARA USB COM MÍDIAS MP3 E LEITOR DE PASTA INDIVIDUAL. ENTRADA AUX: POSSUI ENTRA SAÍDA AUXILIAR P10, ENTRADA E SAÍDA RCA (L/R) E ENTRADA DE ENERGIA 12V. BATERIA: BATERIA INTERNA RECARREGÁVE LONGA DURAÇÃO. h) MICROFONES: DOIS MICROFONES SEM FIO COM REGULAGEM DE VOLUME INDEPENDENTES. i) 110/220V CHAVE PARA ALTERAÇÃO DE VOLTAGEM.* ALÇA TELESCÓPICA PARA TRANSPORTE.* ALÇA FIXA.* SUPORTE LATERAL PARA MICROFONE.* j) RODAS PARA TRANSPORTE.* k) ENCAIXE PARA PEDESTAL.* l) PÉS EMBORRACHADOS.* m) COM RECEPTOR SINAL FRONTAL E TRASEIRO. n) TAMANHO: 38 X 32 X 59 cm (LXCXA) variação de até 10%.	
Período (Meses)	1
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	sede da polícia penal
Diferença Mínima	R\$ 10,00
Valor Unitário	R\$ 1.358,67
Valor Total	R\$ 1.358,67

Descrição do item 015	
Código 574 - Microfone, sem fio.	
Informações Adicionais	
Microfones sem fio digital Profissional a) 20 Canais cada Bastão Totalizando 40 Canais b) 01 Receptor UHF com 2 Antenas e 02 Bastões com visor digital Multifrequência. c) Sistema de Transmissão Sem Fio UHF d) 1 Saída P10 para funcionamento duplo dos bastões e) 2 Saídas XLR para uso separado dos bastões f) Display com Indicador de Frequência g) Alimentação do Transmissor 2 Pilhas AA h) Transmissor com LED Indicador de Bateria i) Alimentação do Receptor Fonte bivolt j) Alcance Efetivo 50m k) Pode usar pilha Recarregável	
Período (Meses)	1
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	sede da polícia penal
Diferença Mínima	R\$ 10,00
Valor Unitário	R\$ 705,90
Valor Total	R\$ 1.411,80

Descrição do item 016	
Código 505 - Computadores e Tablets, notebook, núcleos (mínimo)4/8, tela min. 14 pol, memória RAM mínima de 8 GB, HD tipo SSD capacidade mínima para 256 GB.	
Informações Adicionais	
Notebook, Com arquitetura x86 corporativa, com suporte 32 e 64 bits a) Sistemas Operacionais: Microsoft® Windows™ 10 Professional OEM ou superior. b) Processador: com arquitetura x86 corporativa, com suporte 32 e 64 bits, utilização de sistemas operacionais de 64 bits e controlador de memória, com extensões de virtualização; corei7 9ª geração ou Ryzen 7 ou superior; c) Gráficos dedicados: 2GB DDR5 ou superior; d) Tela: 14" FHD (1920x1080) antirreflexo; ou superior; e) Memória: Memória Instalada: 16GB de RAM; f) Armazenamento interno: 512GB M.2 PCIe SSD ou superior; g) Teclado: Teclado padrão ABNT com touchpad h) Portas, no mínimo: 1x USB 3.2 Gen 1 (apenas para transferência de dados); 1x USB 2.0 ; 1x USB 3.2 Gen 1; 1x HDMI 1.4b; 1x Ethernet (RJ-45); 1x power connector; 1xAudio combo jack (3.5mm); i) Áudio: 2 alto-falantes estéreo de 1.5W; Certificação Dolby Audio; ou superior; j) Câmera: 0,3 MP; 720P; ou superior; k) Conectividade: 802.11ac; Bluetooth 5.0; l) O equipamento testado deverá possuir todos os componentes e as mesmas características do equipamento ofertado no edital, sendo aceitos componentes e especificações superiores; m) Não serão admitidos configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora as condições normais recomendadas pelo fabricante, ou dos componentes, tais como, alterações de frequência de clock (overclock), características de disco ou de memória, e drivers não recomendados pelo fabricante do equipamento; n) A fonte deverá aceitar tensões de 110/220 Volts, chaveada automaticamente, com capacidade para suportar a máxima configuração permitida pela placa mãe, possuindo potência de 110 Watts ou menos; o) Não serão admitidos configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora as condições normais recomendadas pelo fabricante, ou dos componentes, tais como, alterações de frequência de clock (overclock), características de disco ou de memória, e drivers não recomendados pelo fabricante do equipamento.	
Período (Meses)	1
Quantidade	6
Unidade	unidade

Participação	Exclusiva ME/EPP		
Local de Entrega	sede da polícia penal		
Diferença Mínima	R\$ 10,00		
Valor Unitário	R\$ 5.146,52		
Valor Total	R\$ 30.879,12		

Descrição do item 017			
Código 477 - Projetor Multimídia / Datashow, potência aproximada de 3.400 lúmens, resolução de conectividade via USB/ HDMI/ XGA.			
Informações Adicionais			
Projetor 3.400 Lumens a) Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD de 3 chips b) Modo de projeção: Frontal / traseiro / teto c) Método de projeção: Matriz ativa TFT de polissilício d) Número de pixels: 786,432 dots (1024 x 768) x 3 e) Brilho em cores e branco: 3.400 Lumens f) Razão de aspecto: 4:3 g) Resolução nativa: 1024 x 768 (XGA) h) Tipo de lâmpada: 210 W UHE i) Duração da lâmpada: Modo ECO: Até 12.000 horas / Modo j) Normal: Até 6.000 horas k) Alcance do Throw-Ratio: 1.44 (Zoom: Wide), 1.95 (Zoom: Tele) l) Distância de projeção/ tamanho da tela: 30" a 350" (0,76 a 10,34 m) m) Plug 'n Play USB: Projetor compatível com computadores PC e Mac n) Contraste: 15.000:1 o) Reprodução de cor: Até 1,07 bilhão de cores p) Alto-falante: 5 W (mono) q) Conectividade: 1x USB-B - 1x HDMI - 2x r) Computador/Componente - 1x Vídeo - 1x RS-232c - 1x Saída de Monitor - Áudio 1 & 2 - Áudio R & L - 1x Saída de Áudio s) Voltagem: 100 – 240 VAC ±10%, 50 / 60Hz AC			
Período (Meses)	1		
Quantidade	2		
Unidade	unidade		
Participação	Exclusiva ME/EPP		
Local de Entrega	sede da polícia penal		
Diferença Mínima	R\$ 10,00		
Valor Unitário	R\$ 4.509,64		
Valor Total	R\$ 9.019,28		

Descrição do item 018			
Código 468 - HD - Hard Disk / Disco Rígido, externo, com entrada (s) USB, 2 TB.			
Informações Adicionais			
HD Externo, Características: Capacidade: 2TB. a) Capacidade: 2TB; b) Compatível com sistemas Windows 10; c) Porta USB 3.0 (velocidades de transferência USB 3.0); d) Disco rígido portátil, com case; e) Cabo USB 3.0.			
Período (Meses)	1		
Quantidade	9		
Unidade	unidade		
Participação	Exclusiva ME/EPP		
Local de Entrega	sede da polícia penal		
Diferença Mínima	R\$ 10,00		
Valor Unitário	R\$ 385,50		
Valor Total	R\$ 3.469,50		

Descrição do item 019			
Código 327 - Webcam, resolução mínima em Full HD, com microfone embutido.			
Informações Adicionais			
Webcam, Especificações: Resolução máxima: 1080p/30qps a) Resolução: 1080p/30qps HD; b) Tipo de Foco: Foco Automático; c) Microfone Embutido: Estéreo ; d) Alimentação: USB; e) Clipe universal que se ajusta a monitores de desktop e notebook; f) Comprimento do Cabo: min. 1,5m; g) Webcam igual ou superior as especificações acima h) Instalação Plug and play; i) Suporta a maioria dos softwares de áudio do mercado sem necessidade de instalação de driver; j) Câmera Full HD: Suporta saída 1080p de 30 quadros, resolução de imagem de alta resolução de 1280 * 720 imagens nítidas e coloridas; k) Microfone Estéreo: Microfones embutidos para redução de ruído; l) Configuração avançada: possui foco ajustável; automaticamente, balanço de branco automático e correção automática de cores			
Período (Meses)	1		
Quantidade	12		
Unidade	unidade		
Participação	Exclusiva ME/EPP		
Local de Entrega	sede da polícia penal		
Diferença Mínima	R\$ 10,00		
Valor Unitário	R\$ 326,33		
Valor Total	R\$ 3.915,96		

Descrição do item 020			
Código 579 - Fragmentador / Picotador, para papel / materiais plásticos e outros, capacidade mínima p/ 18 folhas, potência			

mínima de 330 W, tensão de 220 V, reservatório com capacidade mínima para 22 L.	
Informações Adicionais	
Fragmentadora de papel com as seguintes especificações a) Tipo de corte Partículas; b) Tamanho do corte 4*35mm; c) Largura da entrada 220mm; d) Velocidade de corte 2,6m/min (15 folhas); e) Nível de segurança P4; f) Funções de corte Papel /cartão de crédito / grampos CD; g) Ciclo de corte ≥2,6 min; h) Capacidade da lixeira 18 a 31 litros; i) Nível de ruído máximo 65DB ; j) Voltagem 110v 60Hz (ou) 220v 50Hz; k) Modo reverso Sim; l) Ciclo de trabalho / Descanso 8mins on / 50mins off ou intervalos menores	
Período (Meses)	1
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	sede da polícia penal
Diferença Mínima	R\$ 10,00
Valor Unitário	R\$ 1.519,33
Valor Total	R\$ 3.038,66

Descrição do item 021	
Código 5042 - Tablet, memória interna mínima de 64 MB, memória RAM mínima de 4 GB, conectividade via wi-fi, compatível com tecnologia 4G, sistema operacional Android 10 ou superior, processador octa-core, câmera frontal e traseira, com no mínimo 5 MP, tela medindo aproximadamente 10,5 polegadas (s), bivolt.	
Informações Adicionais	
Tablet: Processador: Número de núcleos: Octa-Core a) Sistema Operacional: Android versão 9.0 ou superior; b) Dispositivo Homologado: ANATEL; c) Processador: Octa-Core ou superior; d) Tipo de Tela: LCD tipo TFT Tamanho do Display: 10" até 12,5" Resolução: 1200 x 1920 pixels; e) Conexão de Banda: 4G ou Superior; f) Conexão Wireless: Wi-Fi ac GPS: GPS e BDS ou superior; g) Bluetooth: 4.2 ou superior; h) Memória Interna: 32 GB ou superior; i) Memória RAM: 4 GB ou superior; j) Suporte a expansão MicroSD: 64 GB ou superior; k) Câmera Traseira: 8 MP com wide, vídeo de 1080p@30fps ou superior Câmera Frontal: 8 MP, vídeo de 1080p@30fps ou superior Função; l) Cor: Preto, Branco, Cinza ou Prata; m) Conexão USB: 3.1 ou Superior Bateria: 5500 mAh ou superior; n) Carregador de Parede: Sim Cabo de Dados: Sim; o) Capa Protetora Original: Sim.	
Período (Meses)	1
Quantidade	4
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	sede da polícia penal
Diferença Mínima	R\$ 10,00
Valor Unitário	R\$ 1.827,00
Valor Total	R\$ 7.308,00

Descrição do item 022	
Código 5452 - Kit NVR com Câmeras, com 4 câmeras, fonte de energia, cabos e conectores. Rede:- Fast Ethernet / Gigabit Ethernet: RJ45 (10/100Mbps); - Throughput: 20 Mbps - Funções e protocolos: HTTP, IPv4/IPv6, TCP/IP, UPNP, RTSP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, Filtro IP, Intelbras DDNS, Intelbras Cloud, Onvif, PPPoE, Multicast, FTP, RTMP FTP, RTM.- Conexões simultâneas: 128 conexões.- Aplicativo para smartphones (Intelbras iSIC): iOS (iPhone, iPad) e dispositivos Android.Armazenamento: - Disco rígido interno: 1 porta padrão SATA para até 14 TB. Interfaces auxiliares: - USB: 2 portas USB 2.0. - RS485: 1 porta para controle PTZ e/ou conexão do acessório Multi-box. Geral: - Fonte de alimentação: 12 Vdc / 1,5A - Potência: 10 W (sem disco rígido) - Ambiente de funcionamento: 0 °C~+55 °C / 10%~90%RH / 86~106 kpa - Adaptador USB Wireless (Wi-Fi): Não é compatível. Proteção contra surtos de tensão: - Entradas de vídeo BNC: Até 30 kV injetado - Saída de vídeo VGA: Até 20 kV injetado - Saída de vídeo HDMI: Até 15 kV injetado - Interface de rede Ethernet: Até 30 kV injetado - Fonte de alimentação: Até 15 kV injetado - Saída de vídeo analógica BNC (CVBS): Até 30 kV injetado. Cabo Coaxial RF: - Condutor central: Fios flexíveis de cobre nu 7x0.144mm - Dielétrico: Polietileno expansão a GAS - Blindagem: Tranca de fios de liga/cobre nu - Malha: 80% DUPLA BLINDAGEM (fita+malha) - Capa externa: PVC 75°C Classe CM branco - Impedancia: 75Ω - Resistencia eletrica do condutor 1550/km - Bipolar flexivel: Cobre nu 26 ou 24 AWG isolados com polietileno. Hard Disk 2TB: - Capacidade: 1TB - Fator de forma: 3.5 polegadas - Formato avancado - Cumpre as normas RoHS. Recursos do produto: - Camera suportadas: Ate 64 - Nimeromaximo de compartimentos para unidades suportado: 8. Desempenho: - Cache: 64 MB - Classe de desempenho: Classe de 5400 RPM. Plug FASGOLD: - P4 Macho com borne C/ 05 Unidades - FASGOLD. Conectores Bnc Parafuso Mola 4mm CftvFasgold Fs-484 - Acabamento simples e profissional - Resistente com alta qualidade - Material em metal - Dimensões: 6 x 1,5cm - Não necessita do uso de soldador elétrico. Fonte Gradeada FS-308: - Tensão de entrada: 90 ~ 260 Vca, 50/60Hz - Tensão de saída: 12Vcc +/- 10% tolerância - Corrente de saída: 5A (60 Watts) - PSI (Protetor contra surto e interferência); - Smart Chip (Chip inteligente contra sobrecarga).	
Informações Adicionais	
Kit NVR com 4 câmeras Especificações mínimas do NVR a) Resolução: 1080N b) Compreensão: H.265 + c) Entrada: 4 canais d) Saída vga: 1 e) Saída hdmi: 1 f) Ethernet: 1 porta RJ45 g) Frequência wireless: 2.4Ghz h) Capacidade: 1 HD de 1TB incluso; Especificações mínimas das Câmeras: i) Tensão: 12V (bivolt); j) Resolução: 1MP 720P (hd); k) Lente: 3.6mm; l) Alcance (ir): 20m; m) Frequência wireless: 2.4Ghz.	
Período (Meses)	1
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP

Local de Entrega	sede da polícia penal		
Diferença Mínima	R\$ 10,00		
Valor Unitário	R\$ 956,28		
Valor Total	R\$ 956,28		

Descrição do item 023			
Código 5273 - Switcher de Vídeo, com barra de transição/fade (barra T), entradas HDMI, mixer de áudio embutido, suporte de entrada de áudio analógica por meio de XLR, suporte para transmissão ao vivo.			
Informações Adicionais			
Switcher de vídeo com barra de transição/fade (barra T), entradas HDMI a) Suporte para cameras de vídeo, cameras de ação, smartphones, computadores tablet e outros dispositivos HDMI b) 4 entradas HDMI c) Suporta até 1080p Full HD d) Funções picture-in-picture e split e) Mixer de áudio de 12 canais full incluso f) Controle remoto via conexão USB ou MIDI g) Predefinições de cena: 8 a bordo e via RCS / app h) Entrada de Áudio Analógica: RCA estéreo x 1, Mini estéreo x 1 i) Saída de Áudio Analógica: RCA estéreo x 1, telefones x 1; Mixer de Áudio: 12 Canais; Efeitos de áudio: 7 Tipos j) Saída de streaming USB: Com UVC-01 opcional k) Saída de Vídeo HDMI: 2			
Período (Meses)	1		
Quantidade	1		
Unidade	unidade		
Participação	Exclusiva ME/EPP		
Local de Entrega	sede da polícia penal		
Diferença Mínima	R\$ 10,00		
Valor Unitário	R\$ 3.800,00		
Valor Total	R\$ 3.800,00		

Descrição do item 024			
Código 4743 - Gravador de Voz, portátil, equipado com dois condensadores microfones, função de filtro de baixas frequências, entrada de linha para gravar sinais de outros dispositivos.			
Informações Adicionais			
Gravador de Áudio Portátil, equipado com dois condensadores a) Número de faixas 2 b) Taxa de amostragem/resolução máxima 96 kHz / 24 bits c) Par estéreo de condensador cardioide embutido de microfone, configuração X/Y d) Alto-falante embutido Sim, 500 mW Mono e) Visor LCD monocromático de 1,25" / 3,17 cm (iluminado por trás) f) Suporte para cartão de memória microSD, microSDHC (até 32 GB) g) Cartão de memória MicroSD 32GB incluso h) Formatos de arquivo de áudio BWF, MP3, WAV i) Taxas de Amostra WAV: 44,1 / 48 / 96 kHz j) Profundidade de bits 24 bits (conversão AD/DA) k) Processamento de sinal e ganho automático FX, limitador, filtro de corte baixo l) Suporte de código de tempo Não Tempo de gravação WAV 44,1 kHz/16 bits: 1 hora e 34 minutos por GB (estéreo) WAV 48 kHz/24 bits: 57,5 minutos por GB (estéreo) WAV 96 kHz/24 bits: 28,5 minutos por GB (estéreo) MP3 128 kb/s: 17 horas 21,5 minutos por GB (estéreo) MP3 256 kb/s: 8 horas 40,5 minutos por GB (estéreo) MP3 320 kb/s: 6 horas 56,5 minutos por GB (estéreo) m) Conectividade E/S analógica 1 x 1/8" / 3,5 mm TRS fêmea desbalanceada de linha/entrada de microfone 1 x 1/8" / 3,5 mm TRS fêmea desbalanceada para fone de ouvido/saída de linha E/S digital Nenhum n) Alimentação plug-in Sim, 2,5 V o) Conexão do Host 1 x Micro-USB (USB 2.0) atuação p) Cápsula de microfone X/Y de intervalo de ganho/corte: Até +39 dB q) Entradas de microfone/linha: Até +39 dB r) Potência de saída de fone de ouvido 20 mW por canal em 32 Ohms s) Baterias de opções de energia Tipo de bateria 2 x AAA (incluída) Duração aproximada da bateria WAV 44,1 kHz/16 bits: 10 horas (alcalino, 2 canais) t) Adaptador de alimentação CA/CC 5 VCC a 1 A (não incluído)			
Período (Meses)	1		
Quantidade	2		
Unidade	unidade		
Participação	Exclusiva ME/EPP		
Local de Entrega	sede da polícia penal		
Diferença Mínima	R\$ 10,00		
Valor Unitário	R\$ 1.357,82		
Valor Total	R\$ 2.715,64		

Descrição do item 025			
Código 5280 - Monitor de Áudio, amplificador com potência de 24W RMS, portas de entrada de linha estéreo, com aprimoramento dinâmico de agudos.			
Informações Adicionais			
Monitor de Áudio, amplificador com potência de 24W RMS a) Potência total de saída: RMS 12W x 2 THD + N: ≤0,2% Relação sinal-ruído: ≥80dB (A) Tipo de entrada: Entrada RCA dupla (RCA RCA e RCA para AUX) Resposta de frequência: 70 Hz-20 kHz Sensibilidade de entrada: PC: 700 ± 50mV AUX: 550 ± 50mV Unidade Mid-Range: 4 polegadas (106 mm), 6Ω Unidade tweeter: Φ Tweeter com cúpula de seda de 13 mm, 4Ω b) Conectividade RCA c) Material: Madeira d) Potência: 24w e) Tamanho do woofer: 4" f) Voltagem: Bivolt			
Período (Meses)	1		
Quantidade	1		
Unidade	unidade		
Participação	Exclusiva ME/EPP		

Local de Entrega	sede da polícia penal		
Diferença Mínima	R\$ 10,00		
Valor Unitário	R\$ 890,65		
Valor Total	R\$ 890,65		

Descrição do item 026			
Código 4507 - Fundo infinito, Cromo kay 3,0 m x 6,0 m.			
Informações Adicionais			
Tecido Fundo Infinito Verde, 5,00m Largura x 3,00m Altura a) Tecido Verde Chroma Key b) Algodão Muslin ou Lycra c) Pode ser usado ambos os lados d) Suporte incluso em alumínio, contendo no mínimo (3 barras, 2 tripes, 1 case ou bolsa para transporte, 3 presilhas)			
Período (Meses)	1		
Quantidade	2		
Unidade	unidade		
Participação	Exclusiva ME/EPP		
Local de Entrega	sede da polícia penal		
Diferença Mínima	R\$ 10,00		
Valor Unitário	R\$ 539,56		
Valor Total	R\$ 1.079,12		

Descrição do item 027			
Código 572 - Câmera de Vídeo, gravação de vídeos em FullHD com até 60 frames nos codecs AVCHD e MP4, com possibilidade de gravação em ambos formatos simultaneamente, lente HD com 20x de zoom óptico, entradas XLR para áudio balanceado.			
Informações Adicionais			
Câmera de Vídeo, Gravação de vídeos em FullHD com até 60 frames Características Mínimas: a) A câmera possui um sensor CMOS de 1 / 2.84 ", 1920 x 1080 que captura vídeo em várias taxas de quadros de até 59,94p, incluindo um modo 24p para uma sensação mais cinematográfica; b) A lente zoom ótico 20x HD integrada com uma faixa de zoom equivalente a 35mm de 26,8 a 576mm, e possui uma íris de 8 pás para desfoques mais naturais. c) A lente zoom 20x deve oferecer uma faixa de zoom equivalência de 26,8 a 576mm (em 35mm); d) ARMAZENAMENTO: CARTÃO DE MEMÓRIA COM CAPACIDADE mínima DE 32GB. e) ALIMENTAÇÃO: BATERIAS DE LITHIUM RECARREGÁVEIS inclusas. f) ENTRADA PARA MICROFONE: SIM, CONECTOR XLR OU P2.			
Período (Meses)	1		
Quantidade	1		
Unidade	unidade		
Participação	Exclusiva ME/EPP		
Local de Entrega	sede da polícia penal		
Diferença Mínima	R\$ 10,00		
Valor Unitário	R\$ 6.250,00		
Valor Total	R\$ 6.250,00		

Descrição do item 028			
Código 627 - Pedestal / Tripé, Kit de tripé de vídeo profissional com cabeça hidráulica, com pernas de alumínio de dois estágios com travas twist, cabeça para fixação da câmera com parafuso tamanho 1/4 (universal), altura máxima de 184,5 cm.			
Informações Adicionais			
Kit de tripé de vídeo profissional com cabeça hidráulica Características Mínimas: a) Compatibilidade: Compatível com a câmera filmadora Canon XA11 ou superior; b) Construção: alumínio leve; c) Peso do tripé: ≥ 2 kg e ≤ 4 kg; d) Capacidade: ≥ 2 kg; e) Altura Máxima: ≥ 180 cm f) Altura Mínima: ≤ 90 cm; g) Comprimento dobrado: ≤ 90 cm; h) Tripé: em 3 seções com sistema de trava; i) Taça de montagem: ≥ 65 mm; j) Pés: borracha antiderrapante; k) Transporte e armazenamento: bolsa ou estojo incluso(a); l) Cabeça Hidráulica: m) Cabeça hidráulica com movimentos Pan e Tilt e ajuste do ângulo de inclinação; n) Parafuso: de 1/4" na placa de liberação; o) Nível de bolha embutido			
Período (Meses)	1		
Quantidade	1		
Unidade	unidade		
Participação	Exclusiva ME/EPP		
Local de Entrega	sede da polícia penal		
Diferença Mínima	R\$ 10,00		
Valor Unitário	R\$ 1.189,91		
Valor Total	R\$ 1.189,91		

Descrição do item 029			
Código 574 - Microfone, sem fio, unidirecional, frequência aproximada 50 Hz a 16 KHz.			
Informações Adicionais			
Microfone super uni-direcional para uso em filmagens a) Cabo: Cabo de 5 metros b) Chave ON/OFF: Sim c) Cor: Cor: Preto d)			

Impedância: Impedância de 600 Ohms e) Resposta frequência: 70Hz a 12 Khz f) Sensibilidade: Sensibilidade a 1 kHz: -50dB (0dB = 1V/Pa) g) Tipo: Tipo: Diagrama Polar Unidirecional Cardióide		
Período (Meses)	1	
Quantidade	2	
Unidade	unidade	
Participação	Exclusiva ME/EPP	
Local de Entrega	sede da polícia penal	
Diferença Mínima	R\$ 10,00	
Valor Unitário	R\$ 242,00	
Valor Total	R\$ 484,00	

Descrição do item 030		
Código 574 - Microfone, sem fio.		
Informações Adicionais		
Sistema de microfone headset (sem fio) a) Receptor UHF de canal único de banda alta com múltiplas frequências selecionáveis até 960 MHz b) Circuito de oscilação PLL controlado por microcomputador ultrarrápido c) Circuito de compressão Avançado evitando ruído indesejado d) Configuração do transmissor Automática sem problemas através do botão SYNC e) Display LCD De alta qualidade oferece operação sem falhas (grupo de exibição, número de canal, níveis de RF e -F) f) Controle Giratório de controle de volume de faixa completa g) Faixa de operação dinâmica De 240 h) Saídas XLR balanceadas individuais i) Jack de saída "misto" j) Seletor de saída MIC / LINE		
Período (Meses)	1	
Quantidade	1	
Unidade	unidade	
Participação	Exclusiva ME/EPP	
Local de Entrega	sede da polícia penal	
Diferença Mínima	R\$ 10,00	
Valor Unitário	R\$ 1.571,77	
Valor Total	R\$ 1.571,77	

Descrição do item 031		
Código 404 - Cartão de Memória, SD, capacidade aproximada para 32 GB, com adaptador.		
Informações Adicionais		
Cartão de Memória Micro SD, 32Gb, com adaptador a) Capacidade de armazenamento: 32 GB; b) Velocidade de leitura até 150MB/s; c) Velocidade de gravação até 90 MB/s		
Período (Meses)	1	
Quantidade	4	
Unidade	unidade	
Participação	Exclusiva ME/EPP	
Local de Entrega	sede da polícia penal	
Diferença Mínima	R\$ 10,00	
Valor Unitário	R\$ 35,58	
Valor Total	R\$ 142,32	

Descrição do item 032		
Código 3614 - Teleprompter Profissional, Kit com estrutura do TP, coifa em tecido, vidro refletivo, manípulo e suporte de fixação p/ câmera, tripé c/ rosca 3/8 ou 1/4, altura máx. de 1,9m, suporte adicional para equips. de até 19 polegadas.		
Informações Adicionais		
Kit Teleprompter (TP), Kit com Estrutura do TP, Coifa em tecido a) Utilização em tripé com rosca 3/8" ou 1/4" ou outro local fixo. b) Desenvolvido em material leve e resistente facilitando assim a montagem, desmontagem e o transporte. c) Acompanha vidro refletivo indicado para Teleprompter, proporcionando uma imagem sem muitos escurecimentos. d) Uma base segura, revestida e com fixação lateral, para maior proteção do Tablet, do Smartphone ou qualquer outro dispositivo de tela plana até 10,5 polegadas. e) Coifa fabricada em tecido adequado que isola a luminosidade o que facilita bastante a leitura. Totalmente removível e com fita de ajuste para melhor acoplamento na câmera. f) Suporte da câmera com fixação resistente para uma maior segurança dos equipamentos e com regulagem de altura e distância. Podendo ser utilizado câmeras D-SLR, Handycam Camcorder, entre outras. g) Suporte para gravação com Smartphone com fixação e revestimento para melhor proteção e segurança do equipamento. A gravação pode ser feita com o celular na Vertical ou na Horizontal. h) ITENS INCLUSOS - 1 Estrutura TP em metal leve e resistente com pintura eletrostática - 1 Vidro Refletivo (Chrome ou SFHD - a ser escolhido na confirmação do pedido) - 1 Coifa em tecido que isola a luminosidade - 1 Suporte para fixação da câmera - 1 Suporte para fixação do Smartphone - 1 manípulo para fixar a câmera - 1 Manual de Instruções		
Período (Meses)	1	
Quantidade	1	
Unidade	unidade	
Participação	Exclusiva ME/EPP	

Local de Entrega	sede da polícia penal
Diferença Mínima	R\$ 10,00
Valor Unitário	R\$ 657,50
Valor Total	R\$ 657,50

Descrição do item 033
Código 505 - Computadores e Tablets, notebook, processador com arquitetura de 64 bits, 04 núcleos (mínimo), memória cache mínima de 8 MB, frequência mínima de 3 GHz, memória RAM mínima de 8 GB, HD tipo SSD c/ capacidade mínima para 256 GB, tela HD, medindo aproximadamente 16 polegadas (s), sistema operacional Windows 10 ou superior.

Informações Adicionais
Notebook; Sistema Operacional: Proprietário a) Sistemas Operacionais: Deverá ser fornecida licença do Sistema Operacional Microsoft Windows 10, versão Profissional 64 bits, com build atualizada à ocasião da entrega, em modalidade OEM, pré-instalada na imagem oferecida pela CONTRATANTE, acompanhada de todos os drivers de dispositivos do equipamento fornecido. Suportar a possibilidade de atualização para o Microsoft® Windows 11 Professional 64 bits, conforme ciclo de atualização do fabricante; b) Processador: corei5 9ª geração ou Ryzen 5 ou superior; d) Tela: 14" FHD (1920x1080); ou superior; e) Memória: Memória Instalada: 8GB de RAM; f) Armazenamento interno: 512GB M.2 PCIe SSD ou superior; g) Teclado: Teclado padrão ABNT com touchpad h) Portas, no mínimo: 1x USB 3.2 Gen 1 (apenas para transferência de dados); 1x USB 2.0 ; 1x USB 3.2 Gen 1; 1x HDMI 1.4b; 1x Ethernet (RJ-45); 1x power connector; 1x Audio combo jack (3.5mm); i) Áudio: 2 alto-falantes estéreo de 1.5W; ou superior; j) Câmera: 0,3 MP; 720P; ou superior; k) Conectividade: 802.11ac; Bluetooth 5.0. l) A fonte deverá aceitar tensões de 110/220 Volts, chaveada automaticamente, com capacidade para suportar a máxima configuração permitida pela placa mãe, possuindo potência de 110 Watts ou menos; m) Não serão admitidos configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora as condições normais recomendadas pelo fabricante, ou dos componentes, tais como, alterações de frequência de clock (overclock), características de disco ou de memória, e drivers não recomendados pelo fabricante do equipamento.

Período (Meses)	1
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	sede da polícia penal
Diferença Mínima	R\$ 10,00
Valor Unitário	R\$ 3.949,83
Valor Total	R\$ 3.949,83

Descrição do item 034
Código 4909 - Computador Desktop (De Mesa), estação de trabalho para edição de vídeo, desktop; Sistema Operacional do proprietário, 10 GB de memória de vídeo, GDDR6X, 8704 Núcleos CUDA; processador de 30M Cache, 3.2GHZ até 5.2GHZ, 16 Núcleos com 24 Threads, Socket 1700; Placa-mãe: Socket LGA 1700, 4x slots para memória DIMM DDR4 5333, 2x slots M.2, 4x portas SATA 6Gb/s, suporte a PCIe 5.0, memória 16GB DDR (sendo 2x 8GB); SSD 1TB Sata 3 (ou superior), fonte 700W 80 Plus Gold; Cooler Fan 120mm; Gabinete Mid Tower, suporte para Placa-mãe Mini ATX, Micro ATX e ATX, painel I/O com 2x USB 3.2 Gen1 Tipo A, 1x Conector 3.5mm para Headset (Audio+Mic), filtros de pó frontal, topo e Base, suporte de fonte de alimentação na base.

Informações Adicionais
Estação de trabalho para edição de vídeo (Escola) a) Sistemas Operacionais: Deverá ser fornecida licença do Sistema Operacional Microsoft Windows 10, versão Profissional 64 bits, com build atualizada à ocasião da entrega, em modalidade OEM, pré-instalada na imagem oferecida pela CONTRATANTE, acompanhada de todos os drivers de dispositivos do equipamento fornecido. Suportar a possibilidade de atualização para o Microsoft® Windows 11 Professional 64 bits, conforme ciclo de atualização do fabricante; b) Processador: Configurações mínimas: Núcleos: 16; Threads: 24; Frequência base: 1,0GHz; Frequência turbo: Até: 5,5GHz; Cache: 30MB; c) Gráficos dedicados: Cuda cores: 10496 ou superior; Capacidade VRAM: 24GB ou superior; Largura de interface: 192 Bits ou superior; Largura de banda: 360GB/s ou superior; Boost clock: 1700MHz ou superior; Velocidade da memória: 15Gbps ou superior; e Resolução máxima: 7680x4320 ou superior; d) Memória: Memória Instalada: 32GB (2 x 16 GB DDR4-3200 SDRAM); Capacidade máxima: 64GB; Velocidade: 3200Mhz; Slots de memória: 4 DIMM; Dual Channel; e) Armazenamento interno: Disco instalado: NVMe PCIe 1TB ; Disco instalado: HDD 2TB 5400 ou 7200RPM); f) Chipset: H610 ou superior; g) Gabinete: Torre padrão ATX; h) Disco óptico: Suporte a leitor externo USB 2.0 i) Áudio: 7.1 Channel High Definition Audio with S/PDIF j) Slots de expansão: 1 PCI-E 3.0 x16; 1 PCI E 3.0 x1; 1 M.2 2242/2260/2280 com suporte a PCIe x4/x1; 4 SATA; ou superior; k) Portas e conectores frontais: no mínimo, 2 Portas USB 3.0 Gen1 Tipo A; e 2 Jacks de áudio OFC; l) Portas e conectores traseiros: *Quantidades mínimas: 2 Portas USB 2.0 Tipo A; 4 Portas USB 3.2 Gen1 Tipo A; 1 Porta LAN (RJ45); 3 Jacks de áudio OFC; 1 Porta HDMI; 1 Porta Display Port; m) Baias de drives: 2 baias 3.5"; n) Energia: Fonte com Capacidade máxima de 700W; Full Range 100-240 VA, 50-60 Hz; 80 Plus com 80%+ de eficiência energética; MTBF 100.000 horas; Certificações TUV, CB, CE, FCC, RCM, cTUVus, BSMI, CCC, WEEE, RoHS. o) Segurança: AutoGreen; ON/OFF Charge; Platform Power Management; Smart Backup; Smart Keyboard; Smart TimeLock; USB Blocker; OVP (Over Voltage Protection); UVP (Under Voltage Protection); OCP (Over Current Protection); OPP (Over Power Protection); SCP (Short Circuit Protection); e OTP (Over Temperature Protection); ou superiores ou outros equivalentes; p) Gerenciamento: WfM 2.0; DMI 3.0; WOL by PME; PXE; ou superiores; q) Dimensões mínimas (LxPxA): 42,4 x 21,5 x 49,5 cm; r) Conteúdo da embalagem: Cabo de força padrão ABNT; Guia do usuário; Termo de garantia; s) Teclado: Teclado USB, com fio, mínimo 107 teclas, norma ABNT 2, plug and play, cor preto, teclas separadas e achatadas. Teclas com marcas que não desbotem e não apaguem com tempo de uso; t) Mouse: Mouse USB 2.0, com fio, óptico, com 03 botões, c/scroll, 1600 dpi, tamanho normal; u) O computador deve ser entregue montado e pronto para uso.

Período (Meses)	1
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP

Local de Entrega	sede da polícia penal		
Diferença Mínima	R\$ 10,00		
Valor Unitário	R\$ 8.390,00		
Valor Total	R\$ 16.780,00		

Descrição do item 035			
Código 801 - Monitores e Telas, monitor com no mínimo 27 polegada (s), resolução em Full HD, com entrada (s) HDMI e entrada (s) VGA.			
Informações Adicionais			
Monitor LED, mínimo 27", HDMI , DisplayPort a) Tela 100% plana, com retroiluminação LED; b) tamanho mínimo de 27" e resolução mínima de 1920 X 1080 a 60Hz; c) Conectores de Entrada: HDMI e DisplayPort; d) Base com regulagem de altura, pivô (rotação), plataforma giratória e inclinação; e) Fonte de Alimentação, interna ao monitor, para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 5060Hz, com ajuste automático; f) Deverá possuir um cabo de conexão Displayport, HDMI e um cabo de alimentação, todos com no mínimo 3 m de comprimento.			
Período (Meses)	1		
Quantidade	4		
Unidade	unidade		
Participação	Exclusiva ME/EPP		
Local de Entrega	sede da polícia penal		
Diferença Mínima	R\$ 10,00		
Valor Unitário	R\$ 1.805,33		
Valor Total	R\$ 7.221,32		

Descrição do item 036			
Código 4506 - Kit, Teclado/mouse, com fio, padrão ABNT.			
Informações Adicionais			
Kit mouse + teclado com fio, padrão ABNT2 Características do Teclado: a) Teclado USB, com fio, mínimo 107 teclas; b) Norma ABNT 2, plug and play, cor preto; c) teclas separadas e achatadas. d) Teclas com marcas que não desbotem e não apaguem com tempo de uso. Características do Mouse: a) Mouse USB 2.0; b) Com fio, óptico, com 03 botões, c/scroll; c) Resolução de 1600 dpi ou superior; d) Tamanho normal. Todos os equipamentos devem ser compatíveis com os sistemas operacionais: Microsoft Windows 7, Windows 8, Windows 10 e Windows 11.			
Período (Meses)	1		
Quantidade	2		
Unidade	unidade		
Participação	Exclusiva ME/EPP		
Local de Entrega	sede da polícia penal		
Diferença Mínima	R\$ 10,00		
Valor Unitário	R\$ 73,33		
Valor Total	R\$ 146,66		

Descrição do item 037			
Código 565 - Câmera Fotográfica, DSLR, com resolução mínima de 24,1 MP, com Carregador de bateria.			
Informações Adicionais			
Câmera DSLR: com lente EF-S 18-55mm, capacidade de gravar vídeos 4K Características Mínimas: a) Sensor CMOS (APS-C) de 24,1 megapixels b) Dual Pixel CMOS AF c) Tela sensível ao toque LCD angular de 3,0 polegadas d) Tecnologia embutida Wi-fi®(2), Bluetooth®(4) e) Vídeos em 4K e entrada para microfone externo f) Processador de Imagem DIGIC8 g) ISO 100-25600 (Expansível até 51200) h) Visor ótico com um sistema AF de 9 pontos i) Assistente de Recursos j) Corpo pequeno e leve k) Esse equipamento possui entrada para microfone externo.			
Período (Meses)	1		
Quantidade	1		
Unidade	unidade		
Participação	Exclusiva ME/EPP		
Local de Entrega	sede da polícia penal		
Diferença Mínima	R\$ 10,00		
Valor Unitário	R\$ 5.343,33		
Valor Total	R\$ 5.343,33		

Descrição do item 038			
Código 3607 - Acessórios para Câmeras Fotográficas, lente objetiva, distância focal entre 70 e 200 mm.			
Informações Adicionais			
Lente zoom telefoto, distância focal 70-200mm a) Comprimento focal: 70 a 200mm b) Abertura Máxima: f/2.8 c) Abertura Mínima:			

f/32 d) Montagem da lente: Canon EF e) Cobertura do Formato da Lente: Full-Frame f) Ângulo de visão: 34° a 12° g) Distância Mínima de Foco: 1,2 m h) Ampliação Máxima: 0,21x i) Design óptico: 23 elementos em 19 grupos j) Lâminas de Diafragma: 8, arredondado k) Tipo de Foco: Auto-foco l) Estabilização de imagem: Sim m) Colar de tripé: Removível e Rotativo n) Tamanho do filtro: 77 mm (frente) o) Dimensões (Ø x L): 88,8 x 199 mm p) Comprimento na extensão máxima: 199 mm		
Período (Meses)	1	
Quantidade	1	
Unidade	unidade	
Participação	Exclusiva ME/EPP	
Local de Entrega	sede da polícia penal	
Diferença Mínima	R\$ 10,00	
Valor Unitário	R\$ 10.774,37	
Valor Total	R\$ 10.774,37	

Descrição do item 039		
Código 4113 - Mochila, para equipamento fotográfico, impermeável, fechamento com zíper, com medidas aproximadas de 45x 32x 25cm, compartimento (s) para para tablet/notebook.		
Informações Adicionais		
Mochila para transporte de Câmera a) Material externo em poliéster; b) Divisórias internas em espumas envolvidas por tecido macio; c) AS divisórias podem ser ajustadas; d) Deve possuir bolsos internos e externos; e) Deve comportar câmeras DSLR e Mirrorless.		
Período (Meses)	1	
Quantidade	1	
Unidade	unidade	
Participação	Exclusiva ME/EPP	
Local de Entrega	sede da polícia penal	
Diferença Mínima	R\$ 10,00	
Valor Unitário	R\$ 331,00	
Valor Total	R\$ 331,00	

Descrição do item 040		
Código 145 - Fonte de Energia, com adaptador corrente de AC, compatível com ACK-E18, bivolt.		
Informações Adicionais		
Fonte Adaptador AC – Eliminador de bateria. a) Tensão de entrada: Bivolt (110V e 220V) b) Tensão de saída: 8V c) Corrente de saída: 3A d) Peso: 180g e) Modelo: ACK-E18 f) Cor: Preto g) Compatível com as seguintes câmeras Canon: Canon EOS Rebel SL2, SL3, T6i, T6s, T7i Canon EOS Rebel 77D, 750D, 760D Canon EOS Kiss X8i, Kiss X9i, Kiss 8000D		
Período (Meses)	1	
Quantidade	1	
Unidade	unidade	
Participação	Exclusiva ME/EPP	
Local de Entrega	sede da polícia penal	
Diferença Mínima	R\$ 10,00	
Valor Unitário	R\$ 74,33	
Valor Total	R\$ 74,33	

Descrição do item 041		
Código 4635 - Gimbal, estabilizador para câmera DSLR, com bateria de 2600 mAh.		
Informações Adicionais		
Estabilizador para câmera DSLR, compatível com aplicativo ZY Play a) estabilizador eletrônico e ultraportátil b) pan 360°, tilt 320° e rotação 320° c) display de 0.66'' oled para visualizaçãol d) uz led de preenchimento embutida e) seis modos de operação f) incluídos wi-fi, bluetooth e app zy ios/android g) sistema de liberação rápida atualizado h) bateria com autonomia de até 10 horas recarga completa em aprox. 2 horas i) para câmeras mirrorless/compactas e smartphones		
Período (Meses)	1	
Quantidade	1	
Unidade	unidade	
Participação	Exclusiva ME/EPP	
Local de Entrega	sede da polícia penal	
Diferença Mínima	R\$ 10,00	
Valor Unitário	R\$ 2.006,67	
Valor Total	R\$ 2.006,67	

Descrição do item 042		
------------------------------	--	--

Código 404 - Cartão de Memória, SD, capacidade aproximada para 32 GB, classe 10.	
Informações Adicionais	
Cartão de memória SD 32Gb, classe 10, com adaptador a) Capacidade de armazenamento: 32 GB; b) Classe 10 e Velocidade de vídeo: U3; c) Velocidade de leitura até 170MB/s; d) Velocidade de gravação até 90 MB/s	
Período (Meses)	1
Quantidade	4
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	sede da polícia penal
Diferença Mínima	R\$ 10,00
Valor Unitário	R\$ 37,83
Valor Total	R\$ 151,32

Descrição do item 043	
Código 5453 - Kit Refletor para Estúdio, Em led, luz fria, com suporte de teto, com 2 painéis refletores de 60W com temperatura de cor de 6500K, Bivolt, com abas laterais e articulado, encaixe padrão para tripé ou suporte aéreo, com suportes de teto, medidas mín. de 94 e máx. 166 cm, 2 cabos de energia, 12 lâmpadas de 10W, com parafuso e buchas.	
Informações Adicionais	
Kit Refletor Led Luz Fria para Estúdio com Suporte de teto; a) Acessórios incluídos Suporte de teto, mínimo 4 barras ou trilhos de fácil fixação ; b) parafusos e buchas inclusos; c) tipo de alimentacao Bateria e fonte; d) Entidade Iluminador para fotografia e filmagem; e) Tipo de luz Led; f) temperatura de cor máxima 6500k; g) voltagge Bivolt; h) voltagem Bivolt; i) potencia 5500k; j) alimentacao Bivolt; k) Temperatura mínima do cor 3200k	
Período (Meses)	1
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	sede da polícia penal
Diferença Mínima	R\$ 10,00
Valor Unitário	R\$ 1.155,22
Valor Total	R\$ 1.155,22

Descrição do item 044	
Código 505 - Computadores e Tablets, desktop (de mesa), memória RAM mínima de 8 GB.	
Informações Adicionais	
Tablet, Display, TFT; Câmera traseira 13 MP a) Sistema Operacional: Android versão 9.0 ou superior; b) Dispositivo Homologado: ANATEL; c) Processador: Octa-Core ou superior; d) Tipo de Tela: LCD tipo TFT Tamanho do Display: 11" até 14,6" Resolução mínima: 1200 x 1920 pixels; e) Conexão de Banda: 4G ou Superior; f) Conexão Wireless: Wi-Fi ac GPS: GPS e BDS ou superior; g) Bluetooth: 4.2 ou superior; h) Memória Interna: 256 GB ou superior; i) Memória RAM: 8 GB ou superior; j) Suporte a expansão MicroSD: 64 GB ou superior; k) Câmera Traseira: 13 MP com wide, vídeo de 1080p@30fps ou superior Câmera Frontal: 8 MP, vídeo de 1080p@30fps ou superior Função; l) Cor: Preto, Branco, Cinza ou Prata; m) Conexão USB: 3.1 ou Superior Bateria: 5500 mAh ou superior; n) Carregador de Parede: Sim Cabo de Dados: Sim; o) Capa Protetora Original: Sim. p) Caneta de Comando Sensível ao toque eletrônico: Sim.	
Período (Meses)	1
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	sede da polícia penal
Diferença Mínima	R\$ 10,00
Valor Unitário	R\$ 5.263,33
Valor Total	R\$ 5.263,33

Descrição do item 045	
Código 372 - Headset, USB.	
Informações Adicionais	
Headset, Surround 7.1 USB a) Fone ouvido, tipo: headset; tipo fone: headset biauricular b) Sistema redução de ruídos; c) Características adicionais: partes mecânicas fibra de carbono, áudio banda; d) Tipo cabo: flexível terminação, interior metálico revestido; e) Tipo microfone: omnidirecional. adendo fone de ouvidos (headset) com capacidade de reprodução de som surround 7.1 drivers de 53 mm e frequência de reprodução variando de 20 hz a 40 khz. f) Deve possuir ajustes personalizados para reprodução de audio de alta resolução. g) O cabo de conexão deve possuir uma conexão usb destacável. h) O microfone deve ser retrátil com certificação tia-920 e cancelamento de ruído. i) O produto deve ser novo, entregue em embalagem original e lacrado.	
Período (Meses)	1
Quantidade	5
Unidade	unidade

Participação	Exclusiva ME/EPP		
Local de Entrega	sede da polícia penal		
Diferença Mínima	R\$ 10,00		
Valor Unitário	R\$ 425,00		
Valor Total	R\$ 2.125,00		

Descrição do item 046			
Código 917 - Mesa de Som, analógico (a), com no mínimo 6 canal (is), entrada (s) para cabo (s): XLR, RCA, P 10 e USB, interface bluetooth, bivolt.			
Informações Adicionais			
Mesa de som com 6 canais, sendo 4 canais de conexões combo a) 06 canais MIC/LINE (P10 & XLR - 2 em 1) para microfones e instrumentos; b) 02 canais P10 (estéreo). O canal estéreo (3/4) conta com apenas uma regulagem de volume e equalização; c) 02 Canais RCA (L & R) para ligar gravador externo; d) 02 Saídas Master P10 estéreo (L & R) para conectar ou amplificador ou caixa amplificadora; e) 01 Saída P2 estéreo para conectar Fone de Ouvido; f) Controle de Efeito (Delay) e Níveis de Efeito; g) Controle de Volume da Saída Master Estéreo; h) Controle de Volume do Fone de Ouvido; i) Pode ser alimentado pela Fonte de Alimentação 5v 100-240v ou através da conexão em uma porta USB de computador; j) Possui Phantom Power +48v para microfone condensador nos canais 1 e 2, com botão liga/desliga; k) Interface USB para conexão de Pendrive para reprodução de músicas no formato MP3 e para gravação diretamente no Pendrive (pendrive não Incluso); l) Conexão com Smartphone via Bluetooth - Reproduza as músicas dos seu smartphone diretamente na mesa de som			
Período (Meses)	1		
Quantidade	1		
Unidade	unidade		
Participação	Exclusiva ME/EPP		
Local de Entrega	sede da polícia penal		
Diferença Mínima	R\$ 10,00		
Valor Unitário	R\$ 699,59		
Valor Total	R\$ 699,59		

Descrição do item 047			
Código 219 - Cadeira, giratório (a), com rodízio (s), com braços, com encosto e assento em couro, com regulagem (ns).			
Informações Adicionais			
Cadeira tipo Gamer; Acompanhada de 1 almofada lombar XL ergonômica a) Cadeira gamer, giratória, com 5 rodízios em nylon e/ou pu, rotação de 360º; b) regulagem de altura, braços reguláveis 4d; c) peso suportado de no mínimo 150kg; d) encosto reclinável de 150 a 180 graus; e) estrutura e base em aço ou alumínio; f) confeccionada em couro ecológico/pu na cor preta, podendo ter detalhes vermelhos ou azuis também em couro ecológico/pu, porém todas iguais na aquisição; g) com enchimento em espuma injetada com densidade mínima de 30, com almofadas para cabeça e lombar removíveis; h) Produto resistente; i) Devem ser entregues montadas			
Período (Meses)	1		
Quantidade	5		
Unidade	unidade		
Participação	Exclusiva ME/EPP		
Local de Entrega	sede da polícia penal		
Diferença Mínima	R\$ 10,00		
Valor Unitário	R\$ 1.417,26		
Valor Total	R\$ 7.086,30		

Descrição do item 048			
Código 4486 - Apresentador de slides, laser pointer e wireless, sem fio, com bateria recarregável.			
Informações Adicionais			
Apresentador/Passador de slides, sem fio a) Laser Classe 2; b) Botões internos de apresentação de slides; c) Alcance eficaz de quinze metros com tecnologia sem fio de 2,4GHz; d) Apontador a laser vermelho com indicador de LED; e) Plug-and-play, não é necessário software; f) Receptor armazenável e estojo para transporte; g) Indicador de energia das pilhas; h) Botão de ligar/desligar			
Período (Meses)	1		
Quantidade	3		
Unidade	unidade		
Participação	Exclusiva ME/EPP		
Local de Entrega	sede da polícia penal		
Diferença Mínima	R\$ 10,00		
Valor Unitário	R\$ 162,88		
Valor Total	R\$ 488,64		

Descrição do item 049	
Código 437 - Carregador, para pilha AA e AAA, bivolt.	
Informações Adicionais	
Carregador de Pilhas recarregáveis formato AA e AAA, bivolt a) CARREGADOR DE PILHAS TIPOS AA E AAA; b) COM 4 PILHA SENDO AA 2500MAH e AAA 900MAH; c) BIVOLT, COM SELO DO INMETRO	
Período (Meses)	1
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	sede da polícia penal
Diferença Mínima	R\$ 10,00
Valor Unitário	R\$ 91,10
Valor Total	R\$ 91,10

Descrição do item 050	
Código 699 - Rack para Equipamentos de Informática, padrão 19 pol.	
Informações Adicionais	
RACK PARA EQUIPAMENTOS DE REDE a) Rack para servidor com padrão 19 polegadas. b) Deve possuir estrutura de Aço carbono ou Alumínio extrudado c) Deve possuir porta frontal com chave e perfurada para ventilação (colméia hexagonal) ou equivalente. d) Deve possuir porta traseira com fechamento removível e perfurado para ventilação (colméia hexagonal) ou equivalente. e) Deve possuir laterais fixas ou removíveis lisas. f) Deve possuir índice de perfuração (vazão) de no mínimo 40%. g) Dimensões: Deve possuir espaço útil mínimo de 40U e máximo de 44U; Deve possuir largura interna de no mínimo, 600 mm; Deve possuir profundidade de no mínimo, 1.100 mm; Deve permitir capacidade de carga de no mínimo 400 kg; Deve possuir no mínimo 2 PDU's com 8 tomadas de 3 pinos 2p+t, padrão NBR 14136, 10A; Deve possuir Base (soleira) aberta; Deve possuir Teto liso fechado	
Período (Meses)	1
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	sede da polícia penal
Diferença Mínima	R\$ 10,00
Valor Unitário	R\$ 3.007,86
Valor Total	R\$ 6.015,72

Descrição do item 051	
Código 624 - Switch, 24 porta (s), 10/100/1000.	
Informações Adicionais	
Switch Ethernet Gerenciável de 24 portas a) Características Gerais: SWITCH 24 portas, gerenciável de camada 2, com 24 portas 10/100/1000 Mbps com negociação automática e no mínimo mais 4 portas SFP sendo pelo menos uma delas na velocidade 10GbE; b) implantação plug-and-play; c) Possuir recursos personalizáveis incluem VLANs, árvore de abrangência, troncos de agregação de links, IGMP Snooping, DHCP Snooping, Auto-voice VLAN, roteamento estático IPv4, filtragem BDPU e proteção contra loop. d) Possuir Auto MDI/MDIX em todas as portas. e) Possuir políticas de Protocolo de Árvore de Abrangência Rápida (RSTP) e DSCP QoS. - Suporte a rede full-duplex que permite transferências bi-direcionais de dados f) Características técnicas: Compatível com rack de telecomunicações de 48 cm (19 pol.) padrão EIA; Camada: L2; Gerenciável; Capacidade de processamento com valores de referência no processador: 500 MHz ou superior; g) Memória mínima: 128 MB de RAM / 32 MB de flash ou superior; Tamanho mínimo do buffer de pacotes: 512 KB ; Taxa de transferência (Throughput): 92 Mpps; Capacidade mínima de routing/switching: 108 Gbps; MAC address: mínimo 1.000 entradas; MTBF mínimo: 3 anos; h) Deve possuir Interface de linha de comando - Possuir acesso de gerenciamento via navegador web; SNMP v1, v2c e v3; IEEE 802.3; IEEE 802.3u; IEEE 802.3ab; - Latência máxima de 100 Mb: < 5 µs; Latência máxima de 1000 Mb: < 3 µs; Latência máxima de 10000 Mb: < 2 µs; Tensão de entrada: 100 a 240 VAC; Temperaturas de funcionamento: 0 a 40° C; Nível de ruído em operação: 0 dB (fanless); i) Deve Acompanhar: Cabo de alimentação; Cabo para console; Alças de fixação; Manual de instruções; Todas as especificações devem constar na documentação	
Período (Meses)	1
Quantidade	4
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	sede da polícia penal
Diferença Mínima	R\$ 10,00
Valor Unitário	R\$ 2.024,26
Valor Total	R\$ 8.097,04

Descrição do item 052	
Código 640 - Nobreak, potência mínima de 10.000 VA.	
Informações Adicionais	
640 - nobreak, potência mínima de 10.000 va. - Complemento TR: Nobreak de 10KVA a)No-break - Alimentador Automático de Tensão, microprocessado, chaveamento: online, potência de 10 kva. b) Forma de onda: senoidal, tensão de entrada 115-220 v,	

variação de entrada tolerância: +/- 20%, frequência de entrada 60 hz tolerância: +/- 6%, isolamento de entrada: trafo isolador, tipo de saída estabilizada, tensão de saída 110- 220 v tolerância: +6% a -11%; c) Circuitos de controle microprocessado para controle do retificador, inverso, proteção contra: sobrecarga, curto circuito e transientes; d) Leds de sinalização: para monitoramento da rede, saída, bateria e by-pass, alarme visual e sonoro sinalizando condições anormais de funcionamento; d) Banco de baterias: selada, ácida, a prova de vazamentos, estacionária, livre de manutenção, autonomia mínima das baterias: 120 minutos a plena carga, tempo máximo de recarga das baterias: 12 horas; e) Gabinete fechado, by pass: automático e manual, com no mínimo 06 saídas; f) Botão liga/desliga externa, acompanha: cabo, manual técnico, garantia mínima de 12 meses. No mais, Em conformidade com a Lei de Licitações (Lei nº 14.133/2021), quando temos uma licitação com cinco itens, como é o caso dos Nobreaks com potência mínima de 10.000 VA, a divisão para atender à cota de 25% pode apresentar dificuldades, especialmente quando se considera o valor total dos itens.

Período (Meses)	1
Quantidade	4
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação com Cota Reservada
Local de Entrega	sede da polícia penal
Diferença Mínima	R\$ 10,00
Valor Unitário	R\$ 37.327,37
Valor Total	R\$ 149.309,48

Descrição do item 053
Código 640 - Nobreak, potência mínima de 10.000 VA.

Informações Adicionais
Nobreak de 10KVA a) No-break - Alimentador Automático de Tensão, microprocessado, chaveamento: online, potência de 10 kva. b) Forma de onda: senoidal, tensão de entrada 115-220 v, variação de entrada tolerância: +/- 20%, frequência de entrada 60 hz tolerância: +/- 6%, isolamento de entrada: trafo isolador, tipo de saída estabilizada, tensão de saída 110- 220 v tolerância: +6% a -11%; c) Circuitos de controle microprocessado para controle do retificador, inverso, proteção contra: sobrecarga, curto circuito e transientes; d) Leds de sinalização: para monitoramento da rede, saída, bateria e by-pass, alarme visual e sonoro sinalizando condições anormais de funcionamento; d) Banco de baterias: selada, ácida, a prova de vazamentos, estacionária, livre de manutenção, autonomia mínima das baterias: 120 minutos a plena carga, tempo máximo de recarga das baterias: 12 horas; e) Gabinete fechado, by pass: automático e manual, com no mínimo 06 saídas; f) Botão liga/desliga externa, acompanha: cabo, manual técnico, garantia mínima de 12 meses. No mais, Em conformidade com a Lei de Licitações (Lei nº 14.133/2021), quando temos uma licitação com cinco itens, como é o caso dos Nobreaks com potência mínima de 10.000 VA, a divisão para atender à cota de 25% pode apresentar dificuldades, especialmente quando se considera o valor total dos itens.

Período (Meses)	1
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Cota Reservada para ME/EPP
Local de Entrega	sede da polícia penal
Diferença Mínima	R\$ 10,00
Valor Unitário	R\$ 37.327,37
Valor Total	R\$ 37.327,37

Descrição do item 054
Código 575 - Patch Panel (Painel de Conexão), capacidade para 24 porta (s), CAT5e.

Informações Adicionais
Patch Panel 24 portas Cat.6 a) Painel compacto de 24 posições RJ-45 (1U de altura); b) Padrão Rack 19"; Excede os requisitos estabelecidos nas normas para CAT.6; b) Corpo fabricado em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0); c) Painel frontal em plástico com porta etiquetas para identificação; d) Guia traseiro em termoplástico com fixação individual dos cabos; e) Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG; f) Fornecido com parafusos e arruelas para fixação; Fornecido na cor preta

Período (Meses)	1
Quantidade	4
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	sede da polícia penal
Diferença Mínima	R\$ 10,00
Valor Unitário	R\$ 165,60
Valor Total	R\$ 662,40

Descrição do item 055
Código 5460 - Bandeja para Rack, fixa, padrão 19", 1U x 700 mm.

Informações Adicionais
Bandeja Rack 19" x 700 mm a) Acessório padrão 19" tipo prateleira; b) Fixação em dois planos com uso de oito parafusos; c)

Estrutura em aço SAE 1010 de 1,2/1,5 mm; d) Pintura Epoxi – Po Texturizada na cor preta; e) Altura útil (U): 01; Dimensões (LxP)mm: 445x690; Não serão aceitos itens que não sejam totalmente na cor preta		
Período (Meses)	1	
Quantidade	6	
Unidade	unidade	
Participação	Exclusiva ME/EPP	
Local de Entrega	sede da polícia penal	
Diferença Mínima	R\$ 10,00	
Valor Unitário	R\$ 173,33	
Valor Total	R\$ 1.039,98	

Descrição do item 056		
Código 293 - Extensão / Régua Elétrica, 8 tomada (s), 19 polegada (s), 10 A, cabo (s) medindo aproximadamente 2,5 m.		
Informações Adicionais		
Régua de energia Rack 19" a) Deve conter conectores fêmeas no padrão brasileiro de 10 Amperes.Padrão NBR 14.136; b) Corpo obrigatoriamente em material metálico; c) Deve possuir cabo de comprimento mínimo de 2,0 metros, com plug no padrão brasileiro de 10 Amperes; d) No mínimo 6 tomadas		
Período (Meses)	1	
Quantidade	4	
Unidade	unidade	
Participação	Exclusiva ME/EPP	
Local de Entrega	sede da polícia penal	
Diferença Mínima	R\$ 10,00	
Valor Unitário	R\$ 110,67	
Valor Total	R\$ 442,68	

3.2. Preço Total Estimado: não sigiloso - R\$ 381.997,70 (trezentos e oitenta e um mil, novecentos e noventa e sete reais e setenta centavos)

(Foi realizada uma nova pesquisa de preços, conforme solicitado pela Procuradoria Setorial no Parecer Jurídico (107531, item 3.19), a qual consta na Evidência do Orçamento Estimado (115374) e no Orçamento Estimado (105784) e que substituem os orçamentos anteriores (115374 e 54577), tendo como finalidade atender às diligências pugnadas).

3.3. O preço total estimado da contratação fundamenta-se conforme pesquisa de preços realizada em conformidade com o Decreto estadual nº 9.900, de 07 de julho de 2021.

3.4. Os preços estimados especificados neste Termo de Referência, unitários, totais e global, correspondem aos preços máximos nos quais o objeto poderá ser adjudicado. Não será admitida a adjudicação do objeto por preços (unitário e global) superiores aos especificados neste Termo de Referência.

3.5. No mais, em atenção ao artigo 96º, § 1º, da lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e, para fiel cumprimento das obrigações assumidas, a **CONTRATADA** prestará garantia contratual correspondente a 1% (um por cento) do valor do Contrato, no prazo de até 10 (dez) dias contados da assinatura do contrato.

Tópico 4 - DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO

4.1. O objeto contratado deverá atender às especificações e a descrição como um todo, abaixo apresentadas:

4.1.1. O parecer jurídico emitido pela Procuradoria Setorial, registrado sob o número 107531, realiza uma análise minuciosa sobre a solicitação em questão e, de forma clara e objetiva, no item 6.6, destaca que não houve a indicação de marcas específicas para os itens a serem adquiridos. Em vez disso, foram mencionados exclusivamente os modelos atualmente utilizados por este órgão público, que, por sua vez, atendem plenamente às especificações e aos requisitos exigidos para a aquisição. Essa constatação é de extrema importância, pois reforça que, embora não tenha sido feita uma definição explícita de marcas, os modelos sugeridos estão em conformidade com as necessidades do órgão, assegurando que os itens adquiridos estejam alinhados com as normas vigentes e com os objetivos da compra.

4.1.2. Ao ressaltar esse ponto, o parecer jurídico deixa claro que não se trata de uma imposição de marcas, mas de uma sugestão de modelos que, embora pertencentes a marcas já existentes, são apenas indicativos para garantir que os itens a serem adquiridos sejam compatíveis com os equipamentos já presentes no órgão. A recomendação do parecer, portanto, reafirma a adequação desses modelos às exigências técnicas da aquisição, sem restringir a escolha a marcas específicas.

4.1.3. Ademais, a flexibilidade do processo licitatório fica evidente, pois ele permite que os itens adquiridos atendam aos padrões de qualidade e funcionalidade exigidos, sem a necessidade de vinculá-los a marcas específicas. Isso, por sua vez, contribui para a otimização dos recursos disponíveis e para a transparência no procedimento licitatório, assegurando que a escolha do fornecedor seja feita de maneira justa e eficiente.

4.1.4. Assim, é imperativo destacar que a menção a algumas marcas já existentes no mercado não constitui uma tentativa de direcionar ou restringir a escolha de fornecedores, mas sim um parâmetro para garantir que os itens adquiridos sejam compatíveis com

os equipamentos já em uso na Polícia Penal do Estado de Goiás. Este ponto é fundamental para garantir a continuidade das operações do órgão sem qualquer prejuízo.

4.1.5. Portanto, reafirmamos com firmeza que não há, em momento algum, qualquer intenção de indicar ou privilegiar marcas específicas para este pregão. O que se busca, de maneira clara e objetiva, é garantir que os itens requisitados sejam compatíveis com os já existentes, para que o fornecimento dos aparelhos seja adequado e atenda integralmente às necessidades da Polícia Penal do Estado de Goiás.

<p>Descrição do item 001 Código 572 - Câmera de Vídeo , resolução mínima em 4K, com microfone embutido, conectividade via bluetooth, uso profissional.</p>	
<p>Informações Adicionais Câmera de vídeo profissional full HD Características Mínimas:</p> <p>a) A câmera possui um sensor CMOS de 1 / 2.84 " , 1920 x 1080 que captura vídeo em várias taxas de quadros de até 59,94p, incluindo um modo 24p para uma sensação mais cinematográfica;</p> <p>b) A lente zoom ótico 20x HD integrada com uma faixa de zoom equivalente a 35mm de 26,8 a 576mm, e possui uma íris de 8 pás para desfoques mais naturais;</p> <p>c) A lente zoom 20x deve oferecer uma faixa de zoom equivalencia de 26,8 a 576mm (em 35mm);</p> <p>d) Armazenamento: cartão de memória com capacidade mínima DE 32GB;</p> <p>e) Alimentação: baterias de lithium recarregáveis inclusas;</p> <p>f) Entrada para microfone: sim, conector xlr ou p2.</p>	
<p>Descrição do item 002 Código 627 - Pedestal / Tripé, Kit de tripé de vídeo profissional com cabeça hidráulica, com pernas de alumínio de dois estágios com travas twist, cabeça para fixação da câmera com parafuso tamanho 1/4 (universal), altura máxima de 184,5 cm.</p>	
<p>Informações Adicionais Tripé para câmera com cabeça hidráulica Características Mínimas:</p> <p>a) Compatibilidade: Compatível com a câmera filmadora Canon XA11 ou superior;</p> <p>b) Construção: alumínio leve;</p> <p>c) Peso do tripé: ≥ 2 kg e ≤ 4 kg;</p> <p>d) Capacidade: ≥ 2 kg;</p> <p>e) Altura Máxima: ≥ 180 cm;</p> <p>f) Altura Mínima: ≤ 90 cm;</p> <p>g) Comprimento dobrado: ≤ 90 cm;</p> <p>h) Tripé: em 3 seções com sistema de trava;</p> <p>i) Taça de montagem: ≥ 65 mm;</p> <p>j) Pés: borracha antiderrapante;</p> <p>k) Transporte e armazenamento: bolsa ou estojo incluso(a);</p> <p>l) Cabeça Hidráulica;</p> <p>m) Cabeça hidráulica com movimentos Pan e Tilt e ajuste do ângulo de inclinação;</p> <p>n) Parafuso: de 1/4" na placa de liberação;</p> <p>o) Nível de bolha embutido;</p>	
<p>Descrição do item 003 Código 4507 - Fundo infinito, em tecido, cor verde, medindo 3,00 m de largura x 3,00 m altura, com suporte para medidndo 2,00 m (a) x 3,00 m (l).</p>	
<p>Informações Adicionais</p>	

Kit de chroma key Suporte Fundo Infinito:

- a) TAMANHO: 3,00m Largura x 2,00m;
- b) Altura dos tripés: 2m (ajustável);
- c) Barras transversais modulares Material em alumínio anodizado;
- d) Com no mínimo 8 presilhas para fixar e esticar o tecido;
- e) Tecido: Material: Muslin Tamanho: 3m x 5m Cor: Verde chroma key; Incluso bolsa para transporte de todo o material.

Descrição do item 004

Código 3613 - Iluminador Led, portátil, 120 W.

Informações Adicionais

Kits iluminador led profissional

- a) Acessórios incluídos Tripé;
- b) tipo de alimentacao Bateria e fonte;
- c) Entidade Iluminador para fotografia e filmagem;
- d) Tipo de luz Led;
- e) temperatura de cor máxima 6500k;
- f) voltage Bivolt;
- g) Tripé completo para Selfie Celular Led;
- h) voltagem Bivolt;
- i) potencia 5500k;
- j) alimentacao Bivolt;
- k) Temperatura mínima do cor 3200k;
- l) Temperatura máxima do cor 6500k;

Descrição do item 005

Código 574 - Microfone, sem fio, digital de lapela, 24 bits.

Informações Adicionais

Sistemas de microfone de lapela sem fio

- a) 01 Receptor b) Frequência de operação: UHF Digital (640 ~ 690) Mhz;
- c) Frequências selecionáveis: 100 (50 cada canal);
- d) Distância de operação: Até 60 Metros
- e) Duas saídas XLR balanceadas Individuais
- f) Uma saída P10 Mix output (Duas saídas juntas)
- g) Ajustes de volume individuais
- h) Display indicador de AF, RF, Frequência, etc.
- i) Resposta em frequencia: 50Hz~17Khz (±3dB)
- j) Alimentação: Fonte 12V (Inclusa)
- k) 02 Transmissor
- l) Alimentação: 2 Pilhas AA 1.5V
- m) Distância de operação: Até 60 Metros

- n) Chave On/Off com ajuste de volume integrado
- o) LED com indicador de frequência e nível de pilhas
- p) Ajuste de frequência na parte interna do Transmissor
- q) Microfone Lapela L2
- r) Fabricado em metal
- s) Resposta em frequência: 50hz~17 KHz (± 3 dB)
- t) Captação: Cardioide unidirecional
- u) Conector: P2 com Lock
- v) Fonte bivolt padrão brasil
- w) Estojo para transporte Modelo de referência:AMW BU200 Kit Microfone Sem Fio Duplo Bodypack Lapela UHF Digital 225 2B 2L

Descrição do item 006

Código 565 - Câmera Fotográfica , DSLR, com resolução mínima de 24,1 MP, com Carregador de bateria.

Informações Adicionais

Câmera DSLR com objetiva

- a) Sensor CMOS (APS-C) de 24,1 megapixels
- b) Dual Pixel CMOS AF
- c) Tela sensível ao toque LCD angular de 3,0 polegadas
- d) Tecnologia embutida Wi-fi[®](2), Bluetooth[®](4)
- e) Vídeos em 4K e entrada para microfone externo
- f) Processador de Imagem DIGIC8
- g) ISO 100-25600 (Expansível até 51200)
- h) Visor ótico com um sistema AF de 9 pontos
- i) Assistente de Recursos
- j) Corpo pequeno e leve
- k) Esse equipamento possui entrada para microfone externo.

Modelo de Referência: Filmadora Canon Rebel SL3. Objetiva

- a) Abertura de f/1.4;
- b) Ângulo de visão standard de N646°;
- c) Motor de focagem USM com focagem manual contínua;
- d) Distância mínima de focagem de 45 cm;
- e) Elemento de objetiva esférico;
- f) Filtro de 58 mm.

Descrição do item 007

Código 4635 - Gimbal, estabilizador para câmera DSLR, com bateria de 2600 mAh.

Informações Adicionais

Estabilizador portátil de mão para câmera digital DSLR e smartphone Características Mínimas:

- a) Compatibilidade: Compatível com a câmera Canon Rebel S3 e Smartphones;
- b) Peso: $\geq 1,5$ kg e $\leq 1,8$ kg;
- c) Dimensões mínimas: 17 x 20 x 40 cm;
- d) Dimensões máximas: 18 x 25 x 45 cm;
- e) Carga Útil: $\geq 4,6$ kg;
- f) Ângulo de Tilt: $\geq 230^\circ$;
- g) Ângulo de Rolagem: 360° ;
- h) Ângulo de Pan: 360° ;
- i) Certificações: CE, EAC, KC, FCC, IC, NCC, RCM, SRRC, TELEC ou equivalentes;
- j) Faixa de Inclinação Controlável: $+175^\circ$ a -55° ;
- k) Alimentação: Baterias Li-Ion;
- l) Modo de Recarga: Carregador;
- m) Tipo de Encaixe: de 1/4, montagem tripé padrão;
- n) Tempo de Recarga: ≤ 5 horas;
- o) Tempo de Uso: até 12 horas;
- p) Conexão de Saída: Wi-Fi, USB-C.

Descrição do item 008

Código 627 - Pedestal / Tripé, para câmera fotográfica e celular, altura aproximada de 1,8 m.

Informações Adicionais

Tripé fotográfico com cabeça panorâmica para câmeras e suporte de smartphone

- a) Totalmente ajustável
- b) Até 1,8 metros de altura
- c) Nivelador do tripé e da base da câmera
- d) Feito em alumínio ITENS INCLUSOS: - 1 Tripé - 1 Bolsa - 1 Apoio para celular

Descrição do item 009

Código 627 - Pedestal / Tripé, base articulada, para banner, medindo aproximadamente 2,50 m.

Informações Adicionais

Tripé de Iluminação

- a) Deve possuir mola e travas em metal
- b) Produto robusto para uso na área da fotografia
- c) Tripé em alumínio anodizado
- d) Altura Máxima: 300 cm
- e) Altura Mínima: 125 cm
- f) Peso máximo: 2 kg
- g) Dimensões: 123,5x13x12 (CxAxP), variação de até 5%.
- h) Suporta: Mínimo 5 kg e Máximo 7 kg.

Descrição do item 010

Código 574 - Microfone, direcional shotgun.

Informações Adicionais

Microfone direcional para máquina fotográfica DSLR e smartphone

- a) Tipo De Microfone: Condensador Direcional
- b) Padrão Polar: Super-Cardioid
- c) Frequencia De Retorno: 40-18.000hz
- d) Sensibilidade: -38db +/- 1db/0db=1v/Pa, 1khz
- e) Sinal Ratio Ruído: 78db Ou Mais
- f) Energia: 1.5v Pilha*1
- g) Duração: 30 Horas Aproximadamente
- h) Impedancia De Saída: 200 Ohm Ou Menos
- i) Cabo: 3.5 Jack Plug
- j) Filtro: Controlado Por Botão Filtro
- k) Plug de saída 3.5mm
- l) Construção Abs De Alta Durabilidade Modelo de referência: Greika Gksm10 / Boya By-Vm190

Descrição do item 011

Código 5041 - Computador, desktop (de mesa), memória RAM mínima de 32 GB.

Informações Adicionais

Computador para edição de vídeos e fotos (Comunicação)

- a) Sistemas Operacionais: Microsoft® Windows™ 10 Professional OEM ou superior.
- b) Processador: Núcleos: 14; Threads: 20; Frequência base: 2,3GHz; Frequência turbo: Até: 4,7GHz; Cache: 24MB;
- c) Gráficos dedicados: Cuda cores: 3584 ou superior; Capacidade VRAM: 12GB ou superior; Largura de interface: 192 Bits ou superior; Largura de banda: 360GB/s ou superior; Boost clock: 1777MHz ou superior; Velocidade da memória: 15Gbps ou superior; e Resolução máxima: 7680x4320.
- d) Memória: Memória Instalada: 32GB (2 x 16 GB DDR4-3200 SDRAM); Capacidade máxima: 64GB (2 x 32GB DDR4-3200 SDRAM); Velocidade: 3200Mhz; Slots de memória: 4 DIMM; Dual Channel;
- e) Armazenamento interno: Disco instalado: NVMe PCIe 1TB ; Disco instalado: HDD 2TB 5400RPM);
- f) Chipset: B460 ou superior
- g) Gabinete: Torre padrão ATX
- h) Disco ótico: Suporte a leitor externo USB 2.0
- i) Áudio: 7.1 Channel High Definition Audio with S/PDIF
- j) Slots de expansão: 1 PCI-E 3.0 x16; 1 PCI E 3.0 x1; 1 M.2 2242/2260/2280 com suporte a PCIe x4/x1; 4 SATA; ou superior;
- k) Portas e conectores frontais: no mínimo, 2 Portas USB 3.0 Gen1 Tipo A; e 2 Jacks de áudio OFC.
- l) Portas e conectores traseiros: *Quantidades mínimas: 2 Portas USB 2.0 Tipo A; 4 Portas USB 3.2 Gen1 Tipo A; 1 Porta LAN (RJ45); 3 Jacks de áudio OFC; 1 Porta HDMI; 1 Porta Display Port.
- m) Baías de drives: 2 baías 3.5"
- n) Energia: Fonte com Capacidade máxima de 700W; Full Range 100-240 VA, 50-60 Hz; 80 Plus com 80%+ de eficiência energética; MTBF 100.000 horas; Certificações TUV, CB, CE, FCC, RCM, cTUVus, BSMI, CCC, WEEE, RoHS.
- o) Segurança: AutoGreen; ON/OFF Charge; Platform Power Management; Smart Backup; Smart Keyboard; Smart TimeLock; USB Blocker; OVP (Over Voltage Protection); UVP (Under Voltage Protection); OCP (Over Current Protection); OPP (Over Power Protection); SCP (Short Circuit Protection); e OTP (Over Temperature Protection); ou superiores ou outros equivalentes.
- p) Gerenciamento: WfM 2.0; DMI 3.0; WOL by PME; PXE; ou superiores.
- q) Dimensões mínimas (LxPxA): 42,4 x 21,5 x 49,5 cm;
- r) Conteúdo da embalagem: Cabo de força padrão ABNT; Guia do usuário; Termo de garantia.

s) Teclado: Teclado USB, com fio, mínimo 107 teclas, norma ABNT 2, plug and play, cor preto, teclas separadas e achatadas. Teclas com marcas que não desbotem e não apaguem com tempo de uso.

t) Mouse: Mouse USB 2.0, com fio, óptico, com 03 botões, c/scroll, 1600 dpi, tamanho normal. u) O computador deve ser entregue montado e pronto para uso.

Descrição do item 012

Código 490 - Filtro de Linha , capacidade para 5 tomada (s), com botão on/off, com fusível, potência aproximada de 2.200 V, bivolt, cabo (s) medindo aproximadamente 1,0 m.

Informações Adicionais

Régua de energia

a) Régua de energia com filtro de linha com 5 (cinco), nó mínimo, tomadas no novo padrão NBR14136;

b) Potência máxima do circuito: 1100W em 110V e 2200W em 220V;

c) Tensão: Bivolt 110V/220V;

d) Comprimento do cabo de energia: no mínimo 1,5 metros (certificado pelo Inmetro);

e) Proteção contra sobre corrente;

f) Proteção contra sobre tensão;

g) Chave liga/desliga e Led indicador de funcionamento;

h) Porta fusível de segurança.

Descrição do item 013

Código 917 - Mesa de Som, analógico (a), com no mínimo 6 canal (is), entrada (s) para cabo (s): XLR, RCA, P 10 e USB, interface bluetooth, bivolt.

Informações Adicionais

Mesa de som analógica de 12 Canais

a) Max. 6 entradas combo (XLR ou P10) / 12 entradas linha (6 mono + 3 estereo)

b) 1 auxiliar (para utilização de efeito)

c) Pré amplificadores "D-PRE", com circuito invertido de Darlington

d) Compressor de 1 botão (1-knob)

e) 24 programas de efeitos SPX

f) Taxa de amostragem de 24-bit / 192kHz na porta USB de gravação e reprodução

g) Capacidade de gravação em iPad

h) Phantom Power

i) Saída principal XLR

j) Chassi metálico resistente

k) Dimensões aproximadas(LxA×P): 315 mm x 91mm x 297 mm l) Peso: até 6 kg

Descrição do item 014

Código 577 - Caixa de som, ativo (a), amplificada, potência aproximada de 250 W .

Informações Adicionais

Caixa ativa amplificada com Sub 12"

a) SUBWOOFER 12"

b) IMPEDÂNCIA: 4 Ohm

c) POTÊNCIA RMS: 30W (mínima)

d) TWEETER MATERIAL: TITÂNIO

e) IMPEDÂNCIA: 8 Ohm

f) DIAMETRO DA BOBINA: 25mm

g) CARTÃO SD: ENTRADA PARA CARTÃO SECURE DIGITAL (SD) COM TECNOLOGIA MULTIMEDIACARD (MMC). RÁDIO: CONEXÃO RÁDIO FM COM FUNÇÃO "SCAN" PARA AUTO BUSCA DE ESTAÇÕES. BLUETOOTH 4.0: CONEXÃO WIRELESS PARA TRANSMISSÃO DE ÁUDIO ATRAVÉS DE CELULAR, TABLETS OU COMPUTADOR. USB: ENTRADA PARA USB COM MÍDIAS MP3 E LEITOR DE PASTA INDIVIDUAL. ENTRADA AUX: POSSUI ENTRADA E SAÍDA AUXILIAR P10, ENTRADA E SAÍDA RCA (L/R) E ENTRADA DE ENERGIA 12V. BATERIA: BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL DE LONGA DURAÇÃO.

h) MICROFONES: DOIS MICROFONES SEM FIO COM REGULAGEM DE VOLUME INDEPENDENTES.

i) 110/220V: CHAVE PARA ALTERAÇÃO DE VOLTAGEM. * ALÇA TELESCÓPICA PARA TRANSPORTE. * ALÇA FIXA. * SUPORTE LATERAL PARA MICROFONE. *

j) RODAS PARA TRANSPORTE. *

k) ENCAIXE PARA PEDESTAL. *

l) PÉS EMBORRACHADOS. *

m) COM RECEPTOR DE SINAL FRONTAL E TRASEIRO.

n) TAMANHO: 38 X 32 X 59 cm (LXCXA) variação de até 10%.

Descrição do item 015
Código 574 - Microfone, sem fio.

Informações Adicionais
Microfones sem fio digital Profissional

a) 20 Canais cada Bastão Totalizando 40 Canais

b) 01 Receptor UHF com 2 Antenas e 02 Bastões com visor digital Multifrequência.

c) Sistema de Transmissão Sem Fio UHF

d) 1 Saída P10 para funcionamento duplo dos bastões

e) 2 Saídas XLR para uso separado dos bastões

f) Display com Indicador de Frequência

g) Alimentação do Transmissor 2 Pilhas AA

h) Transmissor com LED Indicador de Bateria

i) Alimentação do Receptor Fonte bivolt

j) Alcance Efetivo 50m

k) Pode usar pilha Recarregável

Descrição do item 016
Código 505 - Computadores e Tablets, notebook, núcleos (mínimo)4/8, tela min. 14 pol, memória RAM mínima de 8 GB, HD tipo SSD capacidade mínima para 256 GB.

Informações Adicionais
Notebook, Com arquitetura x86 corporativa, com suporte 32 e 64 bits

a) Sistemas Operacionais: Microsoft® Windows™ 10 Professional OEM ou superior.

b) Processador: com arquitetura x86 corporativa, com suporte 32 e 64 bits, utilização de sistemas operacionais de 64 bits e controlador de memória, com extensões de virtualização; corei7 9ª geração ou Ryzen 7 ou superior;

c) Gráficos dedicados: 2GB DDR5 ou superior;

d) Tela: 14" FHD (1920x1080) antirreflexo; ou superior;

e) Memória: Memória Instalada: 16GB de RAM;

- f) Armazenamento interno: 512GB M.2 PCIe SSD ou superior;
- g) Teclado: Teclado padrão ABNT com touchpad
- h) Portas, no mínimo: 1x USB 3.2 Gen 1 (apenas para transferência de dados); 1x USB 2.0 ; 1x USB 3.2 Gen 1; 1x HDMI 1.4b; 1x Ethernet (RJ-45); 1x power connector; 1xAudio combo jack (3.5mm);
- i) Áudio: 2 alto-falantes estéreo de 1.5W; Certificação Dolby Audio; ou superior;
- j) Câmera: 0,3 MP; 720P; ou superior;
- k) Conectividade: 802.11ac; Bluetooth 5.0;
- l) O equipamento testado deverá possuir todos os componentes e as mesmas características do equipamento ofertado no edital, sendo aceitos componentes e especificações superiores;
- m) Não serão admitidos configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora as condições normais recomendadas pelo fabricante, ou dos componentes, tais como, alterações de frequência de clock (overclock), características de disco ou de memória, e drivers não recomendados pelo fabricante do equipamento;
- n) A fonte deverá aceitar tensões de 110/220 Volts, chaveada automaticamente, com capacidade para suportar a máxima configuração permitida pela placa mãe, possuindo potência de 110 Watts ou menos;
- o) Não serão admitidos configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora as condições normais recomendadas pelo fabricante, ou dos componentes, tais como, alterações de frequência de clock (overclock), características de disco ou de memória, e drivers não recomendados pelo fabricante do equipamento.

Descrição do item 017

Código 477 - Projetor Multimídia / Datashow, potência aproximada de 3.400 lúmens, resolução de conectividade via USB/ HDMI/ XGA.

Informações Adicionais

Projetor 3.400 Lumens

- a) Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD de 3 chips
- b) Modo de projeção: Frontal / traseiro / teto
- c) Método de projeção: Matriz ativa TFT de polissilício
- d) Número de pixels: 786,432 dots (1024 x 768) x 3
- e) Brilho em cores e branco: 3.400 Lumens
- f) Razão de aspecto: 4:3
- g) Resolução nativa: 1024 x 768 (XGA)
- h) Tipo de lâmpada: 210 W UHE
- i) Duração da lâmpada: Modo ECO: Até 12.000 horas / Modo
- j) Normal: Até 6.000 horas
- k) Alcance do Throw-Ratio: 1.44 (Zoom: Wide), 1.95 (Zoom: Tele)
- l) Distância de projeção/ tamanho da tela: 30" a 350" (0,76 a 10,34 m)
- m) Plug 'n Play USB: Projetor compatível com computadores PC e Mac
- n) Contraste: 15.000:1
- o) Reprodução de cor: Até 1,07 bilhão de cores
- p) Alto-falante: 5 W (mono)
- q) Conectividade: 1x USB-B - 1x HDMI - 2x
- r) Computador/Componente - 1x Vídeo - 1x RS-232c - 1x Saída de Monitor - Áudio 1 & 2 - Áudio R & L - 1x Saída de Áudio
- s) Voltagem: 100 – 240 VAC ±10%, 50 / 60Hz AC

Descrição do item 018

Código 468 - HD - Hard Disk / Disco Rígido, externo, com entrada (s) USB, 2 TB.

Informações Adicionais

HD Externo, Características: Capacidade: 2TB.

- a) Capacidade: 2TB;
- b) Compatível com sistemas Windows 10;
- c) Porta USB 3.0 (velocidades de transferência USB 3.0);
- d) Disco rígido portátil, com case;
- e) Cabo USB 3.0.

Descrição do item 019

Código 327 - Webcam, resolução mínima em Full HD, com microfone embutido.

Informações Adicionais

Webcam, Especificações: Resolução máxima: 1080p/30qps

- a) Resolução: 1080p/30qps HD;
- b) Tipo de Foco: Foco Automático;
- c) Microfone Embutido: Estéreo ;
- d) Alimentação: USB;
- e) Clipe universal que se ajusta a monitores de desktop e notebook;
- f) Comprimento do Cabo: min. 1,5m;
- g) Webcam igual ou superior as especificações acima
- h) Instalação Plug and play;
- i) Suporta a maioria dos softwares de áudio do mercado sem necessidade de instalação de driver;
- j) Câmera Full HD: Suporta saída 1080p de 30 quadros, resolução de imagem de alta resolução de 1280 * 720 imagens nítidas e coloridas;
- k) Microfone Estéreo: Microfones embutidos para redução de ruído;
- l) Configuração avançada: possui foco ajustável; automaticamente, balanço de branco automático e correção automática de cores;

Descrição do item 020

Código 579 - Fragmentador / Picotador, para papel / materiais plásticos e outros, capacidade mínima p/ 18 folhas, potência mínima de 330 W, tensão de 220 V, reservatório com capacidade mínima para 22 L.

Informações Adicionais

Fragmentadora de papel com as seguintes especificações

- a) Tipo de corte Partículas;
- b) Tamanho do corte 4*35mm;
- c) Largura da entrada 220mm;
- d) Velocidade de corte 2,6m/min (15 folhas);
- e) Nível de segurança P4;
- f) Funções de corte Papel /cartão de crédito / grampos CD;
- g) Ciclo de corte $\geq 2,6$ min;
- h) Capacidade da lixeira 18 a 31 litros;
- i) Nível de ruído máximo 65DB ;
- j) Voltagem 110v 60Hz (ou) 220v 50Hz;

k) Modo reverso Sim;

l) Ciclo de trabalho / Descanso 8mins on / 50mins off ou intervalos menores;

Descrição do item 021

Código 5042 - Tablet, memória interna mínima de 64 MB, memória RAM mínima de 4 GB, conectividade via wi-fi, compatível com tecnologia 4G, sistema operacional Android 10 ou superior, processador octa-core, câmera frontal e traseira, com no mínimo 5 MP, tela medindo aproximadamente 10,5 polegadas (s), bivolt.

Informações Adicionais

Tablet: Processador: Número de núcleos: Octa-Core

a) Sistema Operacional: Android versão 9.0 ou superior;

b) Dispositivo Homologado: ANATEL;

c) Processador: Octa-Core ou superior;

d) Tipo de Tela: LCD tipo TFT Tamanho do Display: 10" até 12,5" Resolução: 1200 x 1920 pixels;

e) Conexão de Banda: 4G ou Superior;

f) Conexão Wireless: Wi-Fi ac GPS: GPS e BDS ou superior;

g) Bluetooth: 4.2 ou superior;

h) Memória Interna: 32 GB ou superior;

i) Memória RAM: 4 GB ou superior;

j) Suporte a expansão MicroSD: 64 GB ou superior;

k) Câmera Traseira: 8 MP com wide, vídeo de 1080p@30fps ou superior Câmera Frontal: 8 MP, vídeo de 1080p@30fps ou superior Função;

l) Cor: Preto, Branco, Cinza ou Prata;

m) Conexão USB: 3.1 ou Superior Bateria: 5500 mAh ou superior;

n) Carregador de Parede: Sim Cabo de Dados: Sim;

o) Capa Protetora Original: Sim.

Descrição do item 022

Código 5452 - Kit NVR com Câmeras, com 4 câmeras, fonte de energia, cabos e conectores. Rede:- Fast Ethernet / Gigabit Ethernet: RJ45 (10/100Mbps); - Throughput: 20 Mbps - Funções e protocolos: HTTP, IPv4/IPv6, TCP/IP, UPNP, RTSP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, Filtro IP, Intelbras DDNS, Intelbras Cloud, Onvif, PPPoE, Multicast, FTP, RTMP FTP, RTM.- Conexões simultâneas: 128 conexões.- Aplicativo para smartphones (IntelbrasISIC): iOS (iPhone, iPad) e dispositivos Android.Armazenamento: - Disco rígido interno: 1 porta padrão SATA para até 14 TB. Interfaces auxiliares: - USB: 2 portas USB 2.0. - RS485: 1 porta para controle PTZ e/ou conexão do acessório Multi-box. Geral: - Fonte de alimentação: 12 Vdc / 1,5A - Potência: 10 W (sem disco rígido) - Ambiente de funcionamento: 0 °C~+55 °C / 10%~90%RH / 86~106 kpa - Adaptador USB Wireless (Wi-Fi): Não é compatível. Proteção contra surtos de tensão: - Entradas de vídeo BNC: Até 30 kV injetado - Saída de vídeo VGA: Até 20 kV injetado - Saída de vídeo HDMI: Até 15 kV injetado - Interface de rede Ethernet: Até 30 kV injetado - Fonte de alimentação: Até 15 kV injetado - Saída de vídeo analógica BNC (CVBS): Até 30 kV injetado. Cabo Coaxial RF: - Condutor central: Fios flexíveis de cobre nu 7x0.144mm - Dieletrico: Polietileno expansao a GAS - Blindagem: Tranca de fios de liga/cobre nu - Malha: 80% | DUPLA BLINDAGEM (fita+malha) - Capa externa: PVC 75°C Classe CM branco - Impedancia: 75Ω - Resistencia eletrica do condutor: 1550/km - Bipolar flexível: Cobre nu 26 ou 24 AWG isolados com polietileno. Hard Disk 2TB: - Capacidade: 1TB - Fator de forma: 3.5 polegadas - Formato avançado - Cumpre as normas RoHS. Recursos do produto: - Camera suportadas: Ate 64 - Nimeromaximo de compartimentos para unidades suportado: 8. Desempenho: - Cache: 64 MB - Classe de desempenho: Classe de 5400 RPM. Plug FASGOLD: - P4 Macho com borne C/ 05 Unidades - FASGOLD. Conectores Bnc Parafuso Mola 4mm CftvFasgold Fs-484: - Acabamento simples e profissional - Resistente com alta qualidade - Material em metal - Dimensões: 6 x 1,5cm - Não necessita do uso de soldador elétrico. Fonte Gradeada FS-308: - Tensão de entrada: 90 ~ 260 Vca, 50/60Hz - Tensão de saída: 12Vcc +/- 10% tolerância - Corrente de saída: 5A (60 Watts) - PSI (Protetor contra surto e interferência); - Smart Chip (Chip inteligente contra sobrecarga).

Informações Adicionais

Kit NVR com 4 câmeras Especificações mínimas do NVR

- a) Resolução: 1080N
- b) Compreensão: H.265 +
- c) Entrada: 4 canais
- d) Saída vga: 1
- e) Saída hdmi: 1
- f) Ethernet: 1 porta RJ45
- g) Frequência wireless: 2.4Ghz
- h) Capacidade: 1 HD de 1TB incluso; Especificações mínimas das Câmeras:
- i) Tensão: 12V (bivolt);
- j) Resolução: 1MP | 720P (hd);
- k) Lente: 3.6mm;
- l) Alcance (ir): 20m;
- m) Frequência wireless: 2.4Ghz.

Descrição do item 023

Código 5273 - Switcher de Vídeo, com barra de transição/fade (barra T), entradas HDMI, mixer de áudio embutido, suporte de entrada de áudio analógica por meio de XLR, suporte para transmissão ao vivo.

Informações Adicionais

Switcher de vídeo com barra de transição/fade (barra T), entradas HDMI

- a) Suporte para cameras de vídeo, cameras de ação, smartphones, computadores tablet e outros dispositivos HDMI
- b) 4 entradas HDMI
- c) Suporta até 1080p Full HD
- d) Funções picture-in-picture e split
- e) Mixer de áudio de 12 canais full incluso
- f) Controle remoto via conexão USB ou MIDI
- g) Predefinições de cena: 8 a bordo e via RCS / app
- h) Entrada de Áudio Analógica: RCA estéreo x 1, Mini estéreo x 1
- i) Saída de Áudio Analógica: RCA estéreo x 1, telefones x 1; Mixer de Áudio: 12 Canais; Efeitos de áudio: 7 Tipos
- j) Saída de streaming USB: Com UVC-01 opcional
- k) Saída de Vídeo HDMI: 2

Descrição do item 024

Código 4743 - Gravador de Voz, portátil, equipado com dois condensadores microfones, função de filtro de baixas frequências, entrada de linha para gravar sinais de outros dispositivos.

Informações Adicionais

Gravador de Áudio Portátil, equipado com dois condensadores

- a) Número de faixas 2
- b) Taxa de amostragem/resolução máxima 96 kHz / 24 bits
- c) Par estéreo de condensador cardioide embutido de microfone, configuração X/Y
- d) Alto-falante embutido Sim, 500 mW Mono
- e) Visor LCD monocromático de 1,25" / 3,17 cm (iluminado por trás)

- f) Suporte para cartão de memória microSD, microSDHC (até 32 GB)
- g) Cartão de memória MicroSD 32GB incluso
- h) Formatos de arquivo de áudio BWF, MP3, WAV
- i) Taxas de Amostra WAV: 44,1 / 48 / 96 kHz
- j) Profundidade de bits 24 bits (conversão AD/DA)
- k) Processamento de sinal e ganho automático FX, limitador, filtro de corte baixo
- l) Suporte de código de tempo Não Tempo de gravação WAV 44,1 kHz/16 bits: 1 hora e 34 minutos por GB (estéreo) WAV 48 kHz/24 bits: 57,5 minutos por GB (estéreo) WAV 96 kHz/24 bits: 28,5 minutos por GB (estéreo) MP3 128 kb/s: 17 horas 21,5 minutos por GB (estéreo) MP3 256 kb/s: 8 horas 40,5 minutos por GB (estéreo) MP3 320 kb/s: 6 horas 56,5 minutos por GB (estéreo)
- m) Conectividade E/S analógica 1 x 1/8" / 3,5 mm TRS fêmea desbalanceada de linha/entrada de microfone 1 x 1/8" / 3,5 mm TRS fêmea desbalanceada para fone de ouvido/saída de linha E/S digital Nenhum
- n) Alimentação plug-in Sim, 2,5 V
- o) Conexão do Host 1 x Micro-USB (USB 2.0) atuação
- p) Cápsula de microfone X/Y de intervalo de ganho/corte: Até +39 dB
- q) Entradas de microfone/linha: Até +39 dB
- r) Potência de saída de fone de ouvido 20 mW por canal em 32 Ohms
- s) Baterias de opções de energia Tipo de bateria 2 x AAA (incluída) Duração aproximada da bateria WAV 44,1 kHz/16 bits: 10 horas (alcalino, 2 canais)
- t) Adaptador de alimentação CA/CC 5 VCC a 1 A (não incluído)

Descrição do item 025

Código 5280 - Monitor de Áudio, amplificador com potência de 24W RMS, portas de entrada de linha estéreo, com aprimoramento dinâmico de agudos.

Informações Adicionais

Monitor de Áudio, amplificador com potência de 24W RMS

- a) Potência total de saída: RMS 12W x 2 | THD + N: ≤0,2% | Relação sinal-ruído: ≥80dB (A) | Tipo de entrada: Entrada RCA dupla (RCA RCA e RCA para AUX) | Resposta de frequência: 70 Hz-20 kHz | Sensibilidade de entrada: PC: 700 ± 50mV AUX: 550 ± 50mV | Unidade Mid-Range: 4 polegadas (106 mm), 6Ω | Unidade tweeter: Φ Tweeter com cúpula de seda de 13 mm, 4Ω
- b) Conectividade RCA
- c) Material: Madeira
- d) Potência: 24w
- e) Tamanho do woofer: 4"
- f) Voltagem: Bivolt

Descrição do item 026

Código 4507 - Fundo infinito, Cromo kay 3,0 m x 6,0 m.

Informações Adicionais

Tecido Fundo Infinito Verde, 5,00m Largura x 3,00m Altura

- a) Tecido Verde Chroma Key
- b) Algodão Muslin ou Lycra
- c) Pode ser usado ambos os lados
- d) Suporte incluso em alumínio, contendo no mínimo (3 barras, 2 tripes, 1 case ou bolsa para transporte, 3 presilhas)

Descrição do item 027

Código 572 - Câmera de Vídeo , gravação de vídeos em FullHD com até 60 frames nos codecs AVCHD e MP4, com possibilidade de gravação em ambos formatos simultaneamente, lente HD com 20x de zoom óptico, entradas XLR para áudio balanceado.

Informações Adicionais

Câmera de Vídeo, Gravação de vídeos em FullHD com até 60 frames Características Mínimas:

- a) A câmera possui um sensor CMOS de 1 / 2.84 ", 1920 x 1080 que captura vídeo em várias taxas de quadros de até 59,94p, incluindo um modo 24p para uma sensação mais cinematográfica;
- b) A lente zoom ótico 20x HD integrada com uma faixa de zoom equivalente a 35mm de 26,8 a 576mm, e possui uma íris de 8 pás para desfoques mais naturais.
- c) A lente zoom 20x deve oferecer uma faixa de zoom equivalencia de 26,8 a 576mm (em 35mm);
- d) ARMAZENAMENTO: CARTÃO DE MEMÓRIA COM CAPACIDADE mínima DE 32GB.
- e) ALIMENTAÇÃO: BATERIAS DE LITHIUM RECARREGÁVEIS inclusas.
- f) ENTRADA PARA MICROFONE: SIM, CONECTOR XLR OU P2.

Descrição do item 028

Código 627 - Pedestal / Tripé, Kit de tripé de vídeo profissional com cabeça hidráulica, com pernas de alumínio de dois estágios com travas twist, cabeça para fixação da câmera com parafuso tamanho 1/4 (universal), altura máxima de 184,5 cm.

Informações Adicionais

Kit de tripé de vídeo profissional com cabeça hidráulica Características Mínimas:

- a) Compatibilidade: Compatível com a câmera filmadora Canon XA11 ou superior;
- b) Construção: alumínio leve;
- c) Peso do tripé: ≥ 2 kg e ≤ 4 kg;
- d) Capacidade: ≥ 2 kg;
- e) Altura Máxima: ≥ 180 cm
- f) Altura Mínima: ≤ 90 cm;
- g) Comprimento dobrado: ≤ 90 cm;
- h) Tripé: em 3 seções com sistema de trava;
- i) Taça de montagem: ≥ 65 mm;
- j) Pés: borracha antiderrapante;
- k) Transporte e armazenamento: bolsa ou estojo incluso(a);
- l) Cabeça Hidráulica:
- m) Cabeça hidráulica com movimentos Pan e Tilt e ajuste do ângulo de inclinação;
- n) Parafuso: de 1/4" na placa de liberação;
- o) Nível de bolha embutido;

Descrição do item 029

Código 574 - Microfone, sem fio, unidirecional, frequência aproximada 50 Hz a 16 KHz.

Informações Adicionais

Microfone super uni-direcional para uso em filmagens

- a) Cabo: Cabo de 5 metros
- b) Chave ON/OFF: Sim
- c) Cor: Cor: Preto
- d) Impedância: Impedância de 600 Ohms
- e) Resposta frequência: 70Hz a 12 KHz
- f) Sensibilidade: Sensibilidade a 1 kHz: -50dB (0dB = 1V/Pa) g) Tipo: Tipo: Diagrama Polar Unidirecional Cardióide

Descrição do item 030
Código 574 - Microfone, sem fio.

Informações Adicionais

Sistema de microfone headset (sem fio)

- a) Receptor UHF de canal único de banda alta com múltiplas frequências selecionáveis até 960 MHz
- b) Circuito de oscilação PLL controlado por microcomputador ultrarrápido
- c) Circuito de compressão Avançado evitando ruído indesejado
- d) Configuração do transmissor Automática sem problemas através do botão SYNC
- e) Display LCD De alta qualidade oferece operação sem falhas (grupo de exibição, número de canal, níveis de RF e -F)
- f) Controle Giratório de controle de volume de faixa completa
- g) Faixa de operação dinâmica De 240
- h) Saídas XLR balanceadas individuais
- i) Jack de saída "misto"
- j) Seletor de saída MIC / LINE

Descrição do item 031
Código 404 - Cartão de Memória, SD, capacidade aproximada para 32 GB, com adaptador.

Informações Adicionais

Cartão de Memória Micro SD, 32Gb, com adaptador

- a) Capacidade de armazenamento: 32 GB;
- b) Velocidade de leitura até 150MB/s;
- c) Velocidade de gravação até 90 MB/s;

Descrição do item 032
Código 3614 - Teleprompter Profissional, Kit com estrutura do TP, coifa em tecido, vidro refletivo, manípulo e suporte de fixação p/ câmera, tripé c/ rosca 3/8 ou 1/4, altura máx. de 1,9m, suporte adicional para eqüips. de até 19 polegadas.

Informações Adicionais

Kit Teleprompter (TP), Kit com Estrutura do TP, Coifa em tecido

- a) Utilização em tripé com rosca 3/8" ou 1/4" ou outro local fixo.
- b) Desenvolvido em material leve e resistente facilitando assim a montagem, desmontagem e o transporte.
- c) Acompanha vidro refletivo indicado para Teleprompter, proporcionando uma imagem sem muitos escurecimentos.
- d) Uma base segura, revestida e com fixação lateral, para maior proteção do Tablet, do Smartphone ou qualquer outro dispositivo de tela plana até 10,5 polegadas.
- e) Coifa fabricada em tecido adequado que isola a luminosidade o que facilita bastante a leitura. Totalmente removível e com fita de ajuste para melhor acoplamento na câmera.
- f) Suporte da câmera com fixação resistente para uma maior segurança dos equipamentos e com regulagem de altura e distância. Podendo ser utilizado câmeras D-SLR, Handycam Camcorder, entre outras.
- g) Suporte para gravação com Smartphone com fixação e revestimento para melhor proteção e segurança do equipamento. A gravação pode ser feita com o celular na Vertical ou na Horizontal.
- h) ITENS INCLUSOS - 1 Estrutura TP em metal leve e resistente com pintura eletrostática - 1 Vidro Refletivo (Chrome ou SFHD - a ser escolhido na confirmação do pedido) - 1 Coifa em tecido que isola a luminosidade - 1 Suporte para fixação da câmera - 1 Suporte para fixação do Smartphone - 1 manípulo para fixar a câmera - 1 Manual de Instruções

Descrição do item 033

Código 505 - Computadores e Tablets, notebook, processador com arquitetura de 64 bits, 04 núcleos (mínimo), memória cache mínima de 8 MB, frequência mínima de 3 GHz, memória RAM mínima de 8 GB, HD tipo SSD c/ capacidade mínima para 256 GB, tela HD, medindo aproximadamente 16 polegada (s), sistema operacional Windows 10 ou superior.

Informações Adicionais

Notebook; Sistema Operacional: Proprietário

- a) Sistemas Operacionais: Deverá ser fornecida licença do Sistema Operacional Microsoft Windows 10, versão Profissional 64 bits, com build atualizada à ocasião da entrega, em modalidade OEM, pré-instalada na imagem oferecida pela CONTRATANTE, acompanhada de todos os drivers de dispositivos do equipamento fornecido. Suportar a possibilidade de atualização para o Microsoft® Windows 11 Professional 64 bits, conforme ciclo de atualização do fabricante;
- b) Processador: corei5 9ª geração ou Ryzen 5 ou superior;
- c) Tela: 14" FHD (1920x1080); ou superior;
- d) Memória: Memória Instalada: 8GB de RAM;
- e) Armazenamento interno: 512GB M.2 PCIe SSD ou superior;
- f) Teclado: Teclado padrão ABNT com touchpad
- g) Portas, no mínimo: 1x USB 3.2 Gen 1 (apenas para transferência de dados); 1x USB 2.0 ; 1x USB 3.2 Gen 1; 1x HDMI 1.4b; 1x Ethernet (RJ-45); 1x power connector; 1xAudio combo jack (3.5mm);
- h) Áudio: 2 alto-falantes estéreo de 1.5W; ou superior;
- i) Câmera: 0,3 MP; 720P; ou superior;
- j) Conectividade: 802.11ac; Bluetooth 5.0.
- k) A fonte deverá aceitar tensões de 110/220 Volts, chaveada automaticamente, com capacidade para suportar a máxima configuração permitida pela placa mãe, possuindo potência de 110 Watts ou menos;
- l) Não serão admitidos configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora as condições normais recomendadas pelo fabricante, ou dos componentes, tais como, alterações de frequência de clock (overclock), características de disco ou de memória, e drivers não recomendados pelo fabricante do equipamento.

Descrição do item 034

Código 4909 - Computador Desktop (De Mesa), estação de trabalho para edição de vídeo, desktop; Sistema Operacional do proprietário, 10 GB de memória de vídeo, GDDR6X, 8704 Núcleos CUDA; processador de 30M Cache, 3.2GHZ até 5.2GHZ, 16 Núcleos com 24 Threads, Socket 1700; Placa-mãe: Socket LGA 1700, 4x slots para memória DIMM DDR4 5333, 2x slots M.2, 4X portas SATA 6Gb/s, suporte a PCIe 5.0, memória 16GB DDR (sendo 2x 8GB); SSD 1TB Sata 3 (ou superior), fonte 700W 80 Plus Gold; Cooler Fan 120mm; Gabinete Mid Tower, suporte para Placa-mãe Mini ATX, Micro ATX e ATX, painel I/O com 2x USB 3.2 Gen1 Tipo A, 1x Conector 3.5mm para Headset (Audio+Mic), filtros de pó frontal, topo e Base, suporte de fonte de alimentação na base.

Informações Adicionais

Estação de trabalho para edição de vídeo (Escola)

- a) Sistemas Operacionais: Deverá ser fornecida licença do Sistema Operacional Microsoft Windows 10, versão Profissional 64 bits, com build atualizada à ocasião da entrega, em modalidade OEM, pré-instalada na imagem oferecida pela CONTRATANTE, acompanhada de todos os drivers de dispositivos do equipamento fornecido. Suportar a possibilidade de atualização para o Microsoft® Windows 11 Professional 64 bits, conforme ciclo de atualização do fabricante;
- b) Processador: Configurações mínimas: Núcleos: 16; Threads: 24; Frequência base: 1,0GHz; Frequência turbo: Até: 5,5GHz; Cache: 30MB;
- c) Gráficos dedicados: Cuda cores: 10496 ou superior; Capacidade VRAM: 24GB ou superior; Largura de interface: 192 Bits ou superior; Largura de banda: 360GB/s ou superior; Boost clock: 1700MHz ou superior; Velocidade da memória: 15Gbps ou superior; e Resolução máxima: 7680x4320 ou superior;
- d) Memória: Memória Instalada: 32GB (2 x 16 GB DDR4-3200 SDRAM); Capacidade máxima: 64GB; Velocidade: 3200Mhz; Slots de memória: 4 DIMM; Dual Channel;
- e) Armazenamento interno: Disco instalado: NVMe PCIe 1TB ; Disco instalado: HDD 2TB 5400 ou 7200RPM);
- f) Chipset: H610 ou superior;
- g) Gabinete: Torre padrão ATX;
- h) Disco ótico: Suporte a leitor externo USB 2.0
- i) Áudio: 7.1 Channel High Definition Audio with S/PDIF
- j) Slots de expansão: 1 PCI-E 3.0 x16; 1 PCI E 3.0 x1; 1 M.2 2242/2260/2280 com suporte a PCIe x4/x1; 4 SATA; ou superior;
- k) Portas e conectores frontais: no mínimo, 2 Portas USB 3.0 Gen1 Tipo A; e 2 Jacks de áudio OFC;

l) Portas e conectores traseiros: *Quantidades mínimas: 2 Portas USB 2.0 Tipo A; 4 Portas USB 3.2 Gen1 Tipo A; 1 Porta LAN (RJ45); 3 Jacks de áudio OFC; 1 Porta HDMI; 1 Porta Display Port;

m) Baías de drives: 2 baías 3.5”;

n) Energia: Fonte com Capacidade máxima de 700W; Full Range 100-240 VA, 50-60 Hz; 80 Plus com 80%+ de eficiência energética; MTBF 100.000 horas; Certificações TUV, CB, CE, FCC, RCM, cTUVus, BSMI, CCC, WEEE, RoHS.

o) Segurança: AutoGreen; ON/OFF Charge; Platform Power Management; Smart Backup; Smart Keyboard; Smart TimeLock; USB Blocker; OVP (Over Voltage Protection); UVP (Under Voltage Protection); OCP (Over Current Protection); OPP (Over Power Protection); SCP (Short Circuit Protection); e OTP (Over Temperature Protection); ou superiores ou outros equivalentes;

p) Gerenciamento: WfM 2.0; DMI 3.0; WOL by PME; PXE; ou superiores;

q) Dimensões mínimas (LxPxA): 42,4 x 21,5 x 49,5 cm;

r) Conteúdo da embalagem: Cabo de força padrão ABNT; Guia do usuário; Termo de garantia;

s) Teclado: Teclado USB, com fio, mínimo 107 teclas, norma ABNT 2, plug and play, cor preto, teclas separadas e achatadas. Teclas com marcas que não desbotem e não apaguem com tempo de uso;

t) Mouse: Mouse USB 2.0, com fio, óptico, com 03 botões, c/scroll, 1600 dpi, tamanho normal;

u) O computador deve ser entregue montado e pronto para uso.

Descrição do item 035

Código 801 - Monitores e Telas, monitor com no mínimo 27 polegada (s), resolução em Full HD, com entrada (s) HDMI e entrada (s) VGA.

Informações Adicionais

Monitor LED, mínimo 27”, HDMI, DisplayPort

a) Tela 100% plana, com retroiluminação LED;

b) tamanho mínimo de 27” e resolução mínima de 1920 X 1080 a 60Hz;

c) Conectores de Entrada: HDMI e DisplayPort;

d) Base com regulagem de altura, pivô (rotação), plataforma giratória e inclinação;

e) Fonte de Alimentação, interna ao monitor, para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50/60Hz, com ajuste automático;

f) Deverá possuir um cabo de conexão Displayport, HDMI e um cabo de alimentação, todos com no mínimo 3 m de comprimento.

Descrição do item 036

Código 4506 - Kit, Teclado/mouse, com fio, padrão ABNT.

Informações Adicionais

Kit mouse + teclado com fio, padrão ABNT2 Características do Teclado:

a) Teclado USB, com fio, mínimo 107 teclas;

b) Norma ABNT 2, plug and play, cor preto;

c) teclas separadas e achatadas.

d) Teclas com marcas que não desbotem e não apaguem com tempo de uso.

Características do Mouse:

a) Mouse USB 2.0;

b) Com fio, óptico, com 03 botões, c/scroll;

c) Resolução de 1600 dpi ou superior;

d) Tamanho normal. Todos os equipamentos devem ser compatíveis com os sistemas operacionais: Microsoft Windows 7, Windows 8, Windows 10 e Windows 11.

Descrição do item 037

Código 565 - Câmera Fotográfica, DSLR, com resolução mínima de 24,1 MP, com Carregador de bateria.

Informações Adicionais

Câmera DSLR: com lente EF-S 18-55mm, capacidade de gravar vídeos 4K Características Mínimas:

- a) Sensor CMOS (APS-C) de 24,1 megapixels
- b) Dual Pixel CMOS AF
- c) Tela sensível ao toque LCD angular de 3,0 polegadas
- d) Tecnologia embutida Wi-fi®(2), Bluetooth®(4)
- e) Vídeos em 4K e entrada para microfone externo
- f) Processador de Imagem DIGIC8
- g) ISO 100-25600 (Expansível até 51200)
- h) Visor ótico com um sistema AF de 9 pontos
- i) Assistente de Recursos
- j) Corpo pequeno e leve
- k) Esse equipamento possui entrada para microfone externo.

Descrição do item 038

Código 3607 - Acessórios para Câmeras Fotográficas, lente objetiva, distância focal entre 70 e 200 mm.

Informações Adicionais

Lente zoom telefoto, distância focal 70-200mm

- a) Comprimento focal: 70 a 200mm
- b) Abertura Máxima: f/2.8
- c) Abertura Mínima: f/32
- d) Montagem da lente: Canon EF
- e) Cobertura do Formato da Lente: Full-Frame
- f) Ângulo de visão: 34° a 12°
- g) Distância Mínima de Foco: 1,2 m
- h) Ampliação Máxima: 0,21x
- i) Design óptico: 23 elementos em 19 grupos
- j) Lâminas de Diafragma: 8, arredondado
- k) Tipo de Foco: Auto-foco
- l) Estabilização de imagem: Sim
- m) colar de tripé: Removível e Rotativo
- n) Tamanho do filtro: 77 mm (frente)
- o) Dimensões (ø x L): 88,8 x 199 mm
- p) Comprimento na extensão máxima: 199 mm

Descrição do item 039

Código 4113 - Mochila, para equipamento fotográfico, impermeável, fechamento com zíper, com medidas aproximadas de 45x 32x 25cm, compartimento (s) para para tablet/notebook.

Informações Adicionais

Mochila para transporte de Câmera

- a) Material externo em poliéster;
- b) Divisórias internas em espumas envolvidas por tecido macio;
- c) AS divisórias podem ser ajustadas;
- d) Deve possuir bolsos internos e externos;
- e) Deve comportar câmeras DSLR e Mirrorless.

Descrição do item 040
Código 145 - Fonte de Energia, com adaptador corrente de AC, compatível com ACK-E18, bivolt.

Informações Adicionais
Fonte Adaptador AC – Eliminador de bateria.

- a) Tensão de entrada: Bivolt (110V e 220V)
- b) Tensão de saída: 8V
- c) Corrente de saída: 3A
- d) Peso: 180g
- e) Modelo: ACK-E18
- f) Cor: Preto
- g) Compatível com as seguintes câmeras Canon: Canon EOS Rebel SL2, SL3, T6i, T6s, T7i Canon EOS Rebel 77D, 750D, 760D Canon EOS Kiss X8i, Kiss X9i, Kiss 8000D

Descrição do item 041
Código 4635 - Gimbal, estabilizador para câmera DSLR, com bateria de 2600 mAh.

Informações Adicionais
Estabilizador para câmera DSLR, compatível com aplicativo ZY Play

- a) estabilizador eletrônico e ultraportátil
- b) pan 360°, tilt 320° e rotação 320°
- c) display de 0.66" oled para visualização
- d) luz led de preenchimento embutida
- e) seis modos de operação
- f) incluídos wi-fi, bluetooth e app zy ios/android
- g) sistema de liberação rápida atualizado
- h) bateria com autonomia de até 10 horas recarga completa em aprox. 2 horas
- i) para câmeras mirrorless/compactas e smartphones

Descrição do item 042
Código 404 - Cartão de Memória, SD, capacidade aproximada para 32 GB, classe 10.

Informações Adicionais
Cartão de memória SD 32Gb, classe 10, com adaptador

- a) Capacidade de armazenamento: 32 GB;
- b) Classe 10 e Velocidade de vídeo: U3;
- c) Velocidade de leitura até 170MB/s;
- d) Velocidade de gravação até 90 MB/s;

Descrição do item 043

Código 5453 - Kit Refletor para Estúdio, Em led, luz fria, com suporte de teto, com 2 painéis refletores de 60W com temperatura de cor de 6500K, Bivolt, com abas laterais e articulado, encaixe padrão para tripé ou suporte aéreo, com suportes de teto, medidas mín. de 94 e máx. 166 cm, 2 cabos de energia, 12 lâmpadas de 10W, com parafuso e buchas.

Informações Adicionais

Kit Refletor Led Luz Fria para Estúdio com Suporte de teto;

- a) Acessórios incluídos Suporte de teto, mínimo 4 barras ou trilhos de fácil fixação ;
- b) parafusos e buchas inclusos;
- c) tipo de alimentacao Bateria e fonte;
- d) Entidade Iluminador para fotografia e filmagem;
- e) Tipo de luz Led;
- f) temperatura de cor máxima 6500k;
- g) voltage Bivolt; h) voltagem Bivolt;
- i) potencia 5500k; j) alimentacao Bivolt;
- k) Temperatura mínima do cor 3200k;

Descrição do item 044

Código 505 - Computadores e Tablets, desktop (de mesa), memória RAM mínima de 8 GB.

Informações Adicionais

Tablet, Display, TFT; Câmera traseira 13 MP

- a) Sistema Operacional: Android versão 9.0 ou superior;
- b) Dispositivo Homologado: ANATEL;
- c) Processador: Octa-Core ou superior;
- d) Tipo de Tela: LCD tipo TFT Tamanho do Display: 11" até 14,6" Resolução mínima: 1200 x 1920 pixels;
- e) Conexão de Banda: 4G ou Superior;
- f) Conexão Wireless: Wi-Fi ac GPS: GPS e BDS ou superior;
- g) Bluetooth: 4.2 ou superior;
- h) Memória Interna: 256 GB ou superior;
- i) Memória RAM: 8 GB ou superior;
- j) Suporte a expansão MicroSD: 64 GB ou superior;
- k) Câmera Traseira: 13 MP com wide, vídeo de 1080p@30fps ou superior Câmera Frontal: 8 MP, vídeo de 1080p@30fps ou superior Função;
- l) Cor: Preto, Branco, Cinza ou Prata;
- m) Conexão USB: 3.1 ou Superior Bateria: 5500 mAh ou superior;
- n) Carregador de Parede: Sim Cabo de Dados: Sim;
- o) Capa Protetora Original: Sim.
- p) Caneta de Comando Sensível ao toque eletrônico: Sim.

Descrição do item 045

Código 372 - Headset, USB.

Informações Adicionais

Headset, Surround 7.1 USB

- a) Fone ouvido, tipo: headset; tipo fone: headset biauricular
- b) Sistema redução de ruídos;
- c) Características adicionais: partes mecânicas fibra de carbono, áudio banda;
- d) Tipo cabo: flexível terminação, interior metálico revestido;
- e) Tipo microfone: omnidirecional. adendo fone de ouvidos (headset) com capacidade de reprodução de som surround 7.1 drivers de 53 mm e frequência de reprodução variando de 20 hz a 40 khz.
- f) Deve possuir ajustes personalizados para reprodução de audio de alta resolução.
- g) O cabo de conexão deve possuir uma conexão usb destacável.
- h) O microfone deve ser retrátil com certificação tia-920 e cancelamento de ruído.
- i) O produto deve ser novo, entregue em embalagem original e lacrado.

Descrição do item 046

Código 917 - Mesa de Som, analógico (a), com no mínimo 6 canal (is), entrada (s) para cabo (s): XLR, RCA, P 10 e USB, interface bluetooth, bivolt.

Informações Adicionais

Mesa de som com 6 canais, sendo 4 canais de conexões combo

- a) 06 canais MIC/LINE (P10 & XLR - 2 em 1) para microfones e instrumentos;
- b) 02 canais P10 (estéreo). O canal estéreo (3/4) conta com apenas uma regulagem de volume e equalização;
- c) 02 Canais RCA (L & R) para ligar gravador externo;
- d) 02 Saídas Master P10 estéreo (L & R) para conectar ou amplificador ou caixa amplificada;
- e) 01 Saída P2 estéreo para conectar Fone de Ouvido;
- f) Controle de Efeito (Delay) e Níveis de Efeito;
- g) Controle de Volume da Saída Master Estéreo;
- h) Controle de Volume do Fone de Ouvido;
- i) Pode ser alimentado pela Fonte de Alimentação 5v 100-240v ou através da conexão em uma porta USB de computador;
- j) Possui Phantom Power +48v para microfone condensador nos canais 1 e 2, com botão liga/desliga;
- k) Interface USB para conexão de Pendrive para reprodução de músicas no formato MP3 e para gravação diretamente no Pendrive (pendrive não incluso);
- l) Conexão com Smartphone via Bluetooth - Reproduza as músicas dos seu smartphone diretamente na mesa de som;

Descrição do item 047

Código 219 - Cadeira, giratório (a), com rodízio (s), com braços, com encosto e assento em couro, com regulagem (ns).

Informações Adicionais

Cadeira tipo Gamer; Acompanhada de 1 almofada lombar XL ergonômica

- a) Cadeira gamer, giratória, com 5 rodízios em nylon e/ou pu, rotação de 360º;
- b) regulagem de altura, braços reguláveis 4d;
- c) peso suportado de no mínimo 150kg;
- d) encosto reclinável de 150 a 180 graus;
- e) estrutura e base em aço ou alumínio;
- f) confeccionada em couro ecológico/pu na cor preta, podendo ter detalhes vermelhos ou azuis também em couro ecológico/pu, porém todas iguais na aquisição;
- g) com enchimento em espuma injetada com densidade mínima de 30, com almofadas para cabeça e lombar removíveis;

h) Produto resistente;

i) Devem ser entregues montadas.

Descrição do item 048

Código 4486 - Apresentador de slides, laser pointer e wireless, sem fio, com bateria recarregável.

Informações Adicionais

Apresentador/Passador de slides, sem fio

- a) Laser Classe 2;
- b) Botões internos de apresentação de slides;
- c) Alcance eficaz de quinze metros com tecnologia sem fio de 2,4GHz;
- d) Apontador a laser vermelho com indicador de LED;
- e) Plug-and-play, não é necessário software;
- f) Receptor armazenável e estojo para transporte;
- g) Indicador de energia das pilhas;
- h) Botão de ligar/desligar.

Descrição do item 049

Código 437 - Carregador, para pilha AA e AAA , bivolt.

Informações Adicionais

Carregador de Pilhas recarregáveis formato AA e AAA, bivolt

- a) CARREGADOR DE PILHAS TIPOS AA E AAA;
- b) COM 4 PILHAS SENDO AA 2500MAH e AAA 900MAH;
- c) BIVOLT, COM SELO DO INMETRO.

Descrição do item 050

Código 699 - Rack para Equipamentos de Informática, padrão 19 pol.

Informações Adicionais

RACK PARA EQUIPAMENTOS DE REDE

- a) Rack para servidor com padrão 19 polegadas.
- b) Deve possuir estrutura de Aço carbono ou Alumínio extrudado
- c) Deve possuir porta frontal com chave e perfurada para ventilação (colméia hexagonal) ou equivalente.
- d) Deve possuir porta traseira com fechamento removível e perfurado para ventilação (colméia hexagonal) ou equivalente.
- e) Deve possuir laterais fixas ou removíveis lisas.
- f) Deve possuir índice de perfuração (vazão) de no mínimo 40%.
- g) Dimensões: Deve possuir espaço útil mínimo de 40U e máximo de 44U; Deve possuir largura interna de no mínimo, 600 mm; Deve possuir profundidade de no mínimo, 1.100 mm; Deve permitir capacidade de carga de no mínimo 400 kg; Deve possuir no mínimo 2 PDU's com 8 tomadas de 3 pinos 2p+t, padrão NBR 14136, 10A; Deve possuir Base (soleira) aberta; Deve possuir Teto liso fechado.

Descrição do item 051

Código 624 - Switch, 24 porta (s), 10/100/1000.

Informações Adicionais

Switch Ethernet Gerenciável de 24 portas

- a) Características Gerais: SWITCH 24 portas, gerenciável de camada 2, com 24 portas 10/100/1000 Mbps com negociação

automática e no mínimo mais 4 portas SFP sendo pelo menos uma delas na velocidade 10GbE;

b) implantação plug-and-play;

c) Possuir recursos personalizáveis incluem VLANs, árvore de abrangência, troncos de agregação de links, IGMP Snooping, DHCP Snooping, Auto-voice VLAN, roteamento estático IPv4, filtragem BDPU e proteção contra loop.

d) Possuir Auto MDI/MDIX em todas as portas.

e) Possuir políticas de Protocolo de Árvore de Abrangência Rápida (RSTP) e DSCP QoS. - Suporte a rede full-duplex que permite transferências bi-direcionais de dados

f) Características técnicas: Compatível com rack de telecomunicações de 48 cm (19 pol.) padrão EIA; Camada: L2; Gerenciável; Capacidade de processamento com valores de referência no processador: 500 MHz ou superior;

g) Memória mínima: 128 MB de RAM / 32 MB de flash ou superior; Tamanho mínimo do buffer de pacotes: 512 KB ; Taxa de transferência (Throughput): 92 Mpps; Capacidade mínima de routing/switching: 108 Gbps; MAC address: mínimo 1.000 entradas; MTBF mínimo: 3 anos;

h) Deve possuir Interface de linha de comando - Possuir acesso de gerenciamento via navegador web; SNMP v1, v2c e v3; IEEE 802.3; IEEE 802.3u; IEEE 802.3ab; - Latência máxima de 100 Mb: < 5 µs; Latência máxima de 1000 Mb: < 3 µs; Latência máxima de 10000 Mb: < 2 µs; Tensão de entrada: 100 a 240 VAC; Temperaturas de funcionamento: 0 a 40° C; Nível de ruído em operação: 0 dB (fanless);

i) Deve Acompanhar: Cabo de alimentação; Cabo para console; Alças de fixação; Manual de instruções; Todas as especificações devem constar na documentação.

Descrição do item 052
Código 640 - Nobreak, potência mínima de 10.000 VA.

Informações Adicionais
Nobreak de 10KVA a)No-break - Alimentador Automático de Tensão, microprocessado, chaveamento: online, potência de 10 kva. b) Forma de onda: senoidal, tensão de entrada 115-220 v, variação de entrada tolerância: +/- 20%, frequência de entrada 60 hz tolerância: +/- 6%, isolamento de entrada: trafo isolador, tipo de saída estabilizada, tensão de saída 110- 220 v tolerância: +6% a -11%; c) Circuitos de controle microprocessado para controle do retificador, inverso, proteção contra: sobrecarga, curto circuito e transientes; d) Leds de sinalização: para monitoramento da rede, saída, bateria e by-pass, alarme visual e sonoro sinalizando condições anormais de funcionamento; d) Banco de baterias: selada, ácida, a prova de vazamentos, estacionária, livre de manutenção, autonomia mínima das baterias: 120 minutos a plena carga, tempo máximo de recarga das baterias: 12 horas; e) Gabinete fechado, by pass: automático e manual, com no mínimo 06 saídas; f) Botão liga/desliga externa, acompanha: cabo, manual técnico, garantia mínima de 12 meses.

Descrição do item 053
Código 640 - Nobreak, potência mínima de 10.000 VA.

Informações adicionais:
Nobreak de 10KVA a)No-break - Alimentador Automático de Tensão, microprocessado, chaveamento: online, potência de 10 kva. b) Forma de onda: senoidal, tensão de entrada 115-220 v, variação de entrada tolerância: +/- 20%, frequência de entrada 60 hz tolerância: +/- 6%, isolamento de entrada: trafo isolador, tipo de saída estabilizada, tensão de saída 110- 220 v tolerância: +6% a -11%; c) Circuitos de controle microprocessado para controle do retificador, inverso, proteção contra: sobrecarga, curto circuito e transientes; d) Leds de sinalização: para monitoramento da rede, saída, bateria e by-pass, alarme visual e sonoro sinalizando condições anormais de funcionamento; d) Banco de baterias: selada, ácida, a prova de vazamentos, estacionária, livre de manutenção, autonomia mínima das baterias: 120 minutos a plena carga, tempo máximo de recarga das baterias: 12 horas; e) Gabinete fechado, by pass: automático e manual, com no mínimo 06 saídas; f) Botão liga/desliga externa, acompanha: cabo, manual técnico, garantia mínima de 12 meses.

(Em conformidade com a Lei de Licitações (Lei nº 14.133/2021), quando temos uma licitação com cinco itens, como é o caso dos Nobreaks com potência mínima de 10.000 VA, a divisão para atender à cota de 25% pode apresentar dificuldades, especialmente quando se considera o valor total dos itens. Diante disso, para garantir o cumprimento da exigência legal de reserva de cota, optamos por separar apenas um item específico da licitação (um Nobreak) para que ele esteja em conformidade com a cota de 25%. Dessa forma, apenas um dos cinco Nobreaks será considerado para essa cota, garantindo a participação de empresas aptas a concorrer exclusivamente para esse item, sem prejudicar a execução dos demais itens da licitação. Esta medida visa atender plenamente a legislação, assegurando a isonomia e a competitividade, além de possibilitar a correta distribuição das cotas, sem comprometer o processo licitatório e a efetividade da contratação dos Nobreaks).

Descrição do item 054
Código 575 - Patch Panel (Painel de Conexão), capacidade para 24 porta (s), CAT5e.

Informações Adicionais
Patch Panel 24 portas Cat.6

<p>a) Painel compacto de 24 posições RJ-45 (1U de altura);</p> <p>b) Padrão Rack 19"; Excede os requisitos estabelecidos nas normas para CAT.6;</p> <p>c) Corpo fabricado em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0);</p> <p>d) Painel frontal em plástico com porta etiquetas para identificação;</p> <p>e) Guia traseiro em termoplástico com fixação individual dos cabos;</p> <p>f) Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG;</p> <p>g) Fornecido com parafusos e arruelas para fixação; Fornecido na cor preta;</p>		
<p>Descrição do item 055</p> <p>Código 5460 - Bandeja para Rack, fixa, padrão 19", 1U x 700 mm.</p>		
<p>Informações Adicionais</p> <p>Bandeja Rack 19" x 700 mm</p> <p>a) Acessório padrão 19" tipo prateleira;</p> <p>b) Fixação em dois planos com uso de oito parafusos;</p> <p>c) Estrutura em aço SAE 1010 de 1,2/1,5 mm;</p> <p>d) Pintura Epoxi – Po Texturizada na cor preta;</p> <p>e) Altura util (U): 01; Dimensões (LxP)mm: 445x690; Não serão aceitos itens que não sejam totalmente na cor preta.</p>		
<p>Descrição do item 056</p> <p>Código 293 - Extensão / Régua Elétrica, 8 tomada (s), 19 polegada (s), 10 A, cabo (s) medindo aproximadamente 2,5 m.</p>		
<p>Informações Adicionais</p> <p>Régua de energia Rack 19"</p> <p>a) Deve conter conectores fêmeas no padrão brasileiro de 10 Amperes.Padrão NBR 14.136;</p> <p>b) Corpo obrigatoriamente em material metálico;</p> <p>c) Deve possuir cabo de comprimento mínimo de 2,0 metros, com plug no padrão brasileiro de 10 Amperes;</p> <p>d) No mínimo 6 tomadas</p>		

Tópico 5 - FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

5.1. A presente contratação de Fornecimento de Bens e Materiais - Câmera de vídeo profissional full HD; Tripé para câmera com cabeça hidráulica; Kit de chroma key; Kits iluminador led profissional; Sistemas de microfone de lapela sem fio; Câmera DSLR com objetiva; Estabilizador portátil de mão para câmera digital DSLR e smartphone; Tripé fotográfico com cabeça panorâmica para câmeras e suporte de smartphone; Tripé de Iluminação; Microfone direcional para máquina fotográfica DSLR e smartphone; Computador para edição de vídeos e fotos; Régua de energia; Mesa de som analógica; Caixa ativa amplificada; Microfones sem fio digital profissional; Notebook, Com arquitetura x86 corporativa, com suporte 32 e 64 bits; Projetor 3.400 Lumens; HD Externo, Características: Capacidade: 2TB; Webcam, Especificações: - Resolução máxima: 1080p/30qps; Fragmentadora de papel com as seguintes especificações; Tablet: Processador: Número de núcleos: Octa-Core; Kit NVR com 4 câmeras; Switcher de vídeo com barra de transição/fade (barra T), entradas HDMI; Gravador de Áudio Portátil, equipado com dois condensadores; Monitor de Áudio, amplificador com potência de 24W RMS, Tecido Fundo Infinito Verde, 3,00m Largura x 3,00m Altura; Câmera de Vídeo, Gravação de vídeos em FullHD com até 60 frames; Kit de tripé de vídeo profissional com cabeça hidráulica; Microfone super uni-direcional para uso em filmagens; Sistema de microfone headset (sem fio); Cartão de Memória Micro SD, 32Gb, com adaptador; Kit Teleprompter (TP), Kit com Estrutura do TP, Coifa em tecido; Notebook; Sistema Operacional: Proprietário; Estação de trabalho para edição de vídeo; Monitor LED, mínimo 27", conexões DVI-D (Dual Link), HDMI 2.0, DisplayPort 1.2; Kit mouse + teclado com fio, padrão ABNT2; Câmera DSLR: com lente EF-S 18-55mm, capacidade de gravar vídeos 4K; Lente zoom telefoto, distância focal 70-200mm; Mochila para transporte de Câmera; Fonte Adaptador AC – Eliminador de bateria, adaptador AC; Estabilizador para câmera DSLR, compatível com aplicativos ZY Play; Cartão de memória SD 32Gb classe 10; Kit Refletor Led Luz Fria para Estúdio com Suporte de teto; Tablet, Display Super AMOLED, TFT; Câmera traseira 13 MF Headset, com transdutor dinâmico 53mm com ímãs de neodímio; Mesa de som com 6 canais, sendo 4 canais de conexões combo; Cadeira tipo Gamer Acompanhada de 1 almofada lombar XL ergonômica; Apresentador/Passador de slides, sem fio; Carregador de Pilhas recarregáveis formato AA e AAA, bivolt; Servidor tipo RACK, processador (2.1 GHz, 12 núcleos/24 threads; RACK PAR EQUIPAMENTOS DE REDE 40Us; Switch Ethernet Gerenciável de 24 portas 10/100/1000BASE-T Gigabit; Nobreak de 10KVA; Pat Panel 24 portas Cat.6; Bandeja Rack 19" x 700 mm; Régua de energia Rack 19".está fundamentada nos termos do [ETP - Estudo Técnico Preliminar].

5.2. Em síntese, a contratação pretendida justifica-se pela necessidade de estruturação da Comunicação Setorial; Corregedoris

Setorial; Ouvidoria; Gerência de Inteligência e Observatório; e Escola Superior de Polícia Penal, provendo equipamentos e instrumentos necessários para o desempenho das funções de cada setor.

5.3. Ademais, a presente contratação visa a execução dos convênios de número: 936470/2022 e 937216/2022, além de repasses Fundo a Fundo.

(As recomendações foram atendidas, conforme estabelecido no item 5.3 do Parecer Jurídico da Procuradoria Setorial (107531), tendo como finalidade demonstrar o ciclo de vida do objeto).

Tópico 6 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1. O objeto da contratação deve seguir todos os requisitos e padrões regionais ou nacionalmente estabelecidos.

6.1.1. Tendo em vista a diversidade de itens, remete-se à leitura dos requisitos expressos no campo "**Informações Adicionais**" de cada item.

6.1.2. Ademais, segue abaixo as mais informações no que tange o ciclo de vida dos objetos:

6.1.3. Aquisição

6.1.4. Descrição: A aquisição desses equipamentos é feita conforme a necessidade da organização ou do profissional, levando em conta especificações como desempenho técnico, qualidade de imagem e áudio, compatibilidade com outros equipamentos, e custo-benefício. É importante que a compra seja realizada de acordo com os requisitos técnicos para garantir que o equipamento atenda às demandas do uso profissional.

6.1.5. Uso

6.1.6. Duração: O tempo de uso de cada equipamento pode variar, mas, em média, a vida útil dos equipamentos mais robustos (como câmeras de vídeo e tripés profissionais) pode durar de 5 a 10 anos, dependendo da frequência de uso, condições de operação e tipo de ambiente em que são utilizados. Equipamentos como microfones, câmeras DSLR, estabilizadores e kits de iluminação também têm durabilidade variável de acordo com o manuseio e a manutenção.

6.1.7. Desempenho: Durante o uso, o desempenho de cada equipamento será influenciado por fatores como:

6.1.8. Tecnologia e evolução: Equipamentos com tecnologia avançada, como câmeras de vídeo em 4K e sistemas de microfone sem fio, podem ter sua utilidade prolongada por atualizações de software ou acessórios compatíveis.

6.1.9. Frequência de uso: Equipamentos em uso constante exigem maior atenção e manutenção para garantir seu bom funcionamento.

6.2.0. Condições de operação: Equipamentos expostos a condições extremas ou mal manuseados podem apresentar falhas prematuras.

6.2.1. Manutenção

6.2.2. Manutenção Preventiva:

6.2.3. Limpeza regular: A limpeza de lentes, microfones, conectores e superfícies metálicas ajuda a evitar danos causados por poeira e resíduos.

6.2.4. Inspeção de componentes: Verificação de peças móveis, como cabeças hidráulicas de tripés, câmeras, estabilizadores e sistemas de microfone.

6.2.5. Atualizações de software: Atualização de firmwares para garantir a compatibilidade com novos acessórios e a segurança dos dispositivos.

6.2.6. Manutenção Corretiva:

6.2.7. Substituição de peças danificadas: Como lentes de câmera, baterias ou peças de tripé que possam ter sofrido desgaste.

6.2.8. Reparo de falhas: Quando o equipamento apresenta falhas mecânicas ou técnicas, pode ser necessário enviá-los para reparo especializado.

6.2.9. Descarte

6.3.0. Tempo de Vida Útil: Após o período de uso (geralmente entre 5 a 10 anos), os equipamentos atingem o final de sua vida útil devido ao desgaste ou à obsolescência tecnológica.

6.3.1. Opções de Descarte:

6.3.2. Doação: Equipamentos em bom estado, mas desatualizados, podem ser doados para instituições educacionais, ONGs ou outras organizações que não possuam os recursos para adquirir novos.

6.3.3. Reciclagem: Equipamentos danificados ou obsoletos devem ser reciclados, com ênfase na separação de materiais como plásticos, metais e componentes eletrônicos, para minimizar o impacto ambiental.

6.3.4. Venda ou Leilão: Caso os equipamentos ainda possuam valor comercial, podem ser vendidos ou leiloados, contribuindo com recursos financeiros que podem ser reinvestidos.

6.3.5. Descarte Responsável: Equipamentos que não podem ser reaproveitados devem ser enviados a empresas especializadas em reciclagem de resíduos eletrônicos, para garantir o tratamento adequado de partes tóxicas, como baterias ou componentes químicos.

Da exigência de carta de solidariedade

6.4. Não será exigida carta de solidariedade emitida por fabricante.

Indicação de marcas ou modelos

6.5. Na presente contratação não serão indicadas marcas ou modelos de referência.

Exigência de Amostra

6.6. Não será exigida amostra para o licitante vencedor, somente prospécto ou documento assemelhado que contenha inequivocamente todas as características elencadas para o item neste termo de referência.

Garantia da contratação

6.7. Na nota fiscal apresentada para ateste, o fornecedor deverá consignar o número do convênio que contempla o item a ser adquirido para fins de facilitação da prestação de contas do gestor.

Tópico 7 - MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

O objeto contratado deverá ser entregue ou prestado mediante o cumprimento das seguintes condições:

Prazo de entrega ou prestação de serviço:

7.1. O prazo de entrega do objeto ou prestação do serviço contratado é de 60 dias, contados do recebimento da Ordem de Serviço ou Fornecimento, emitida pelo Gestor e/ou Fiscal do Contrato.

7.1.1. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o prazo ou cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

Cronograma de execução:

7.1.2. A execução do objeto contratado seguirá o seguinte cronograma físico-financeiro:

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
ITEM	PARCELAS DE ENTREGA:	MESES OU SEMANAS	VALOR TOTAL (R\$)
		1º	
Todos os Itens	Parcela única	100%	definido após certame

7.1.3. Caso não seja possível a entrega na data determinada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 10 (dez) dias úteis de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo possa ser analisado, ressalvadas situações de caso fortuito ou de força maior.

Local de entrega ou prestação de serviço:

7.2. O objeto contratado deverá ser entregue ou prestado no endereço da sede da Polícia Penal do Estado de Goiás, situado na Rua 201, nº 430, Setor Leste Vila Nova, Goiânia/GO, em dia útil, no horário compreendido entre 8:30 às 16:30 horas, mediante agendamento prévio via telefone (62) 3270 8712.

Dinâmica da entrega ou prestação de serviço:

7.3. Os produtos a serem entregues devem ser acondicionados em embalagem apropriada, de forma segura, com os respectivos acessórios, com marca, manual em português, garantia e modelo impressos.

7.4. No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior à metade do prazo total recomendado pelo fabricante.

Garantia, manutenção e assistência técnica

7.5 DA GARANTIA

7.5.1 Para o objeto desta contratação, existem itens com garantia legal de 90 (noventa) dias, conforme Código de Defesa do Consumidor (art. 26), bem como itens de tecnologia que possuirão garantias superiores ao prazo legal (1 ano, 2 anos, 4 anos e 5 anos) em atenção ao "GUIA DE BOAS PRÁTICAS, ORIENTAÇÕES E VEDAÇÕES PARA CONTRATAÇÃO DE ATIVOS DE TIC – Versã https://www.gov.br/governodigital/pt-br/contratacoes/orientacoes_ativos-de-tic-v-4.pdf e orientações da COMISSÃO DE ANÁLISE DE CONTRATAÇÕES DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - CACTIC.

7.5.1.1 Para os itens **01, 02, 03, 04, 06, 07, 08, 09, 10, 26, 28, 37, 38, 39, 41, 43, (Equipamentos de fotografia)** o prazo de garantia exigido será o prazo legal para bens de natureza durável, 90 (noventa) dias, conforme do Código de Defesa do Consumidor (CDC).

7.5.1.2 Para os itens **05, 13, 14, 15, 17, 22, 24, 25, 27, 46, (Equipamentos de áudio e vídeo)** o prazo de garantia exigido será o prazo legal para bens de natureza durável, 90 (noventa) dias, conforme do Código de Defesa do Consumidor (CDC).

7.5.1.3 Quanto ao item **11, 16, 33, 34, 44, 53, (computadores)** será exigida garantia de 60 (meses).

7.5.1.4 Para todos os itens **12, 18, 19, 20, 21, 23, 29, 30, 31, 32, 35, 36, 40, 42, 45, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 56, 57. (Microinformática, eletrônicos e periféricos)** o prazo de garantia exigido será o prazo legal para bens de natureza durável, 90 (noventa) dias, conforme do

Código de Defesa do Consumidor (CDC).

7.5.2 A **garantia técnica** do objeto subsistirá independentemente da vigência do instrumento contratual ou instrumento congênere.

7.5.3 Durante o prazo da garantia e com o objetivo de manter o bem em perfeitas condições de uso, o cumprimento da garantia deverá ser exercido de acordo com manuais e normas técnicas específicas dos fabricantes.

7.5.4 Nos termos do Artigo 69 da Lei Federal nº 8.666 de 21/06/1993 a CONTRATADA é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato ou instrumento congênere em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados, devendo realizar a reposição dos produtos que apresentarem defeitos, avarias ou especificação em desacordo com o Termo de Referência durante o prazo de vigência da garantia no prazo máximo de **10 (dez) dias** consecutivos, contado a partir da data da notificação emitida pela CONTRATANTE.

7.6 A substituição de equipamentos, peças e componentes ofertados deverá ser efetuada sempre com produto original novo, não recondicionado, recomendado e homologado pelo fabricante.

7.6.1 O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, é de, no mínimo, 09 meses, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

7.6.1.1 A contratação conta com garantia de execução, nos moldes dos incisos I, II e III, do §1º, do art. 96, da Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do contrato.

7.6.1.2 No que tange aos computadores, notebooks e tablets e switches o prazo de garantia contratual será de 60 (sessenta) meses, em consonância com o Documento de Boas Práticas, orientações e vedações para contratação de ativos de TIC - Versão 4 da Secretaria de Tecnologia da Informação do MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO E GESTÃO.

7.6.2. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

7.6.3. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

a. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

b. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

7.6.4. Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado ou pela assistência técnica autorizada.

a. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.

b. Na hipótese do subitem acima, o Contratado deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.

c. Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pelo Contratado, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir do Contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

Tópico 8 - MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

Responsabilidade do Fornecedor

8.1. Não obstante o Fornecedor ser o único responsável pela entrega do objeto ou prestação de serviço, a Administração se reserva no direito de exercer a mais ampla e completa fiscalização sobre o fornecimento ou prestação de serviço, nos termos da legislação aplicável.

8.2. O Fornecedor será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pela Administração.

Comunicação

8.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e o Fornecedor serão realizadas por escrito, admitindo-se o uso de notificação ou mensagem eletrônica registrada no sistema SISLOG destinada a esse fim, realizadas pelo Gestor do Contrato, ou seu respectivo substituto, formalmente designado.

Reunião inicial do contrato

8.4. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa Fornecedor para reunião inicial para apresentação do Plano de Gestão do Contrato, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução do Fornecedor, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Registro de Ocorrências

8.5. Serão registradas todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

8.5.1. NÃO é não é admitida a participação de empresas reunidas em consórcio

8.5.1.1. A Lei nº 14.133/2021, dispõe em seu art. 15, que a não participação de empresas, constituídas sob a forma de consórcio, deve ser justificada.

8.5.1.2. Dessa forma, para o objeto que se pretende contratar, prestação de serviços de cópias e impressões, em razão de não demandar alta complexidade técnica, não se mostra viável à Administração a participação de empresas consorciadas, não trazendo nenhum prejuízo econômico ou de restrição à competição tal vedação.

8.5.1.3. Sobre o tema, Marçal Justen Filho assevera:

8.5.1.4. No Direito Administrativo, algumas das características do consórcio foram afastadas. O ponto fundamental da distinção reside na responsabilidade solidária dos consorciados pelos atos praticados, ao longo da execução do contrato administrativo.

Em regra, o consórcio não é favorecido ou incentivados pelo nosso Direito. Assim se passa porque, como instrumento de atuação empresarial, o consórcio pode conduzir a resultados indesejados.

O consórcio poderia retratar uma composição entre eventuais interessados: em vez de estabelecerem disputa entre si, formalizariam acordo para eliminar a competição. Aliás, a composição entre os potenciais interessados para participar de licitação pode alcançar a dimensão da criminalidade.

8.5.1.5. Segue ainda o renomado Doutrinador discorrendo sobre o tema relacionando-o com a competição no certame:

8.5.1.6. Em regra, o consórcio não é favorecido ou incentivado pelo nosso Direito. Como instrumento de atuação empresarial, o consórcio pode conduzir a resultados indesejáveis. A formação de consórcios acarreta risco de dominação do mercado, através de pactos de eliminação de competição entre os empresários. No campo de licitações, a formação de consórcios poderia reduzir o universo da disputa, (...) Há hipóteses em que as circunstâncias do mercado e (ou) a complexidade do objeto tornam problemática a competição.

8.5.1.7. É usual que a Administração Pública apenas autorize a participação de empresas em consórcio quando as dimensões e a complexidade do objeto ou as circunstâncias concretas exijam a associação entre os particulares. São as hipóteses e que apenas umas poucas empresas estariam aptas a preencher as condições especiais exigidas para licitação.

8.5.1.8. A participação de consórcios mostra-se viável, quando o objeto considerado for de alta complexidade ou vulto, o que não seria o caso do objeto sob exame, conforme a definição trazida pela Lei nº 14.133/2021, vejamos:

8.5.1.9. Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:

8.5.2. XXII - obras, serviços e fornecimentos de grande vulto: aqueles cujo valor estimado supera R\$ 200.000.000,00 (duzentos milhões de reais); (Vide Decreto nº 11.871, de 2023)

8.5.2.1. Não há nada que justifique a participação de empresas em consórcios no objeto em apreço. Ele não se reveste de alta complexidade, tampouco é serviço de grande vulto econômico, ou seja, este termo de referência não traz nenhuma característica própria que justifique a admissão de empresas em consórcio.

8.5.2.2. A admissão de consórcio em objeto de baixa complexidade e fora dos valores preceituados pela legislação como grande vulto, atenta contra o princípio da competitividade, pois permitiria, com o aval da Administração Pública, a união de concorrentes que poderiam muito bem disputar entre si, violando, por via transversa, o princípio da competitividade, atingindo ainda a vantajosidade buscada pela Administração.

8.5.2.3. Acerca do tema, importante consignar o entendimento do Tribunal de Contas da União, vejamos:

8.5.2.4. 26. O art. 33 da Lei de Licitações expressamente atribui à Administração a prerrogativa de admitir a participação de consórcios. Está, portanto, no âmbito da discricionariedade da Administração. Isto porque, ao nosso ver, a formação de consórcio tanto pode se prestar a fomentar a concorrência (consórcio de empresas menores que, de outra forma, não participariam do certame), quanto a cerceá-la (associação de empresas que, caso contrário, concorreriam entre si). Com os exemplos fornecidos pelo Bacen, vemos que é prática comum a não-aceitação de consórcios. (Acórdão 2813/2004 Primeira Câmara - TCU)

8.5.2.5. Posto isto, a permissão da participação de empresas, constituídas sob a forma de consórcio, poderia trazer prejuízos ao ânimo competitivo do certame, bem como na busca pela proposta mais vantajosa.

Gestão e fiscalização do contrato

8.6. O contrato será acompanhado pelo Gestor e Fiscal do Contrato, ou seus respectivos substitutos, formalmente designados nos termos do Decreto estadual nº 10.216, de 14 de fevereiro de 2023, responsáveis pela fiscalização, acompanhamento e verificação da perfeita execução contratual, em todas as fases até a finalização do contrato.

8.7. O Gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato e será responsável pela comunicação com representantes do Fornecedor, nos termos do art. 22 do Decreto estadual nº 10.216, de 14 de fevereiro de 2023.

8.8. O Gestor do contrato coordenará as atividades relacionadas à fiscalização técnica, administrativa e setorial, aos atos preparatórios à instrução processual e encaminhará a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos relativos à alteração, prorrogação ou rescisão contratual ou para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções.

Fiscalização Técnica

8.9. O Fiscal Técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração, segundo suas atribuições descritas no art. 23 do Decreto

estadual nº 10.216, de 14 de fevereiro de 2023.

8.10. O Fiscal Técnico acompanhará o contrato com o objetivo de avaliar a execução do objeto nas condições contratuais e, se for o caso, aferir se a quantidade, a qualidade, o tempo e o modo da prestação ou da execução do objeto estão compatíveis com os indicadores estabelecidos no edital para o pagamento, com possibilidade de solicitar o auxílio ao Fiscal Administrativo ou Setorial, e ainda informar ao gestor do contato, em tempo hábil, a ocorrência relevante que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência ou a existência de riscos quanto à conclusão da execução do objeto contratado que estão sob sua responsabilidade.

Fiscalização Administrativa

8.11. O Fiscal Administrativo do contrato acompanhará os aspectos administrativos contratuais quanto às obrigações previdenciárias, fiscais e trabalhistas e ao controle do contrato no que se refere a revisões, reajustes, repactuações e providências nas hipóteses de inadimplemento, segundo suas atribuições descritas no art. 24 do Decreto estadual nº 10.216, de 14 de fevereiro de 2023.

Verificação da manutenção das condições de habilitação do Fornecedor

8.12. O Fornecedor deverá manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições exigidas para a habilitação na licitação, ou para a qualificação, na contratação direta.

8.13. Constatando-se a situação de irregularidade do Fornecedor, o Gestor deverá notificar o Fornecedor para que, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, por motivo justo e a critério da Administração.

8.14. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a administração deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual por meio de processo administrativo, assegurado ao Fornecedor o contraditório e a ampla defesa.

8.15. Havendo a efetiva execução do objeto durante o prazo concedido para a regularização, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato.

Tópico 9 - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

O objeto contratado será recebido nas seguintes condições:

Recebimento do objeto

9.1. Os bens serão recebidos **provisoriamente**, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a Nota Fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) fiscal do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

9.2. Os produtos ou serviços serão recebidos **definitivamente**, no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento provisório, pelo Fiscal do Contrato, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação, mediante Termo de Recebimento Definitivo, das condições exigidas no Termo de Referência.

9.2.1. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

9.2.2. O Recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade do Fornecedor pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

9.2.3. Na hipótese de o recebimento definitivo não ser realizado no prazo fixado sem qualquer comunicação ao Fornecedor, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento no dia do esgotamento do prazo.

9.2.4. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021 comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

9.2.5. O prazo para a solução, pelo Fornecedor, de inconsistências na execução do objeto, de saneamento da Nota Fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

9.2.6. O mero recebimento sumário de produtos pela equipe de almoxarifado, com a respectiva assinatura de canhoto da Nota Fiscal, não implicará em recebimento provisório e/ou definitivo do objeto do contrato, os quais serão formalizados por meio de documento próprio pelo respectivo fiscal do contrato.

Prazo para correção de defeitos

9.3. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar da notificação do Fornecedor, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

Atesto da execução do objeto

9.4. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de atesto da execução do objeto, na forma deste Tópico, nos termos do art. 4º do Decreto estadual nº 9.561, de 21 de novembro de 2019.

9.5. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o prazo para atesto ou liquidação ficará sobrestado até que o Fornecedor providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à Administração.

9.6. Nenhum pagamento será efetuado ao Fornecedor enquanto perdurar pendência na apresentação da Nota Fiscal ou instrumento de cobrança equivalente.

9.7. O prazo de atesto da execução do objeto será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

9.8. A Nota Fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao CADFOR.

9.8.1. O Fornecedor que estiver em situação de irregularidade junto ao CADFOR deverá entregar juntamente com a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, os documentos que porventura estiverem vencidos para fins de atualização pelo CADFOR.

9.9. A equipe de fiscalização do contrato realizará consulta ao Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado ? CADFOR, bem como no Cadastro de Inadimplentes ? CADIN estadual, para verificar a manutenção das condições de habilitação.

9.9.1. Caso seja constatado que o Fornecedor esteja em situação de irregularidade perante o Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado ? CADFOR, este será notificado por escrito para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhar ao Gestor do Contrato os documentos que porventura estiverem vencidos, ou, no mesmo prazo, apresentar sua defesa.

9.9.2. Caso seja constatado que o Fornecedor esteja em situação de irregularidade perante o Cadastro de Inadimplentes ? CADIN estadual, este será notificado por escrito para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularizar sua situação ou, no mesmo prazo, apresentar sua defesa.

9.9.3. Os prazos referidos neste item poderão ser prorrogados uma vez, por igual período, a critério da Administração.

9.9.4. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a Administração comunicará à Controladoria-Geral do Estado a inadimplência do Fornecedor.

9.9.5. Persistindo a irregularidade, a Administração deverá adotar as medidas necessárias à rescisão dos contratos em execução, assegurado o contraditório e a ampla defesa, por meio de processo administrativo a ser instaurado.

9.9.6. Havendo a efetiva prestação dos serviços ou o fornecimento dos bens, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão contratual, se o Fornecedor não regularizar sua situação no CADFOR e/ou no CADIN, salvo nas hipóteses em que houver indícios das infrações administrativas previstas na Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, caso em que a retenção dos créditos não excederá o limite dos prejuízos causados à Administração.

9.10. O Gestor do Contrato deverá disponibilizar a Nota Fiscal, com seu respectivo atesto, ao setor financeiro, em até 5 (cinco) dias após o atesto.

Liquidação da Despesa

9.11. O registro da liquidação da despesa no Sistema de Programação e Execução Orçamentária e Financeira ? SIOFINET deverá ser realizado pelo setor financeiro em até 15 (quinze) dias após o atesto da execução do objeto.

9.12. Para fins de liquidação, o setor financeiro deverá verificar se a Nota Fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

9.12.1. o prazo de validade e a data da emissão;

9.12.2. os dados do contrato e do órgão ou entidade da Administração;

9.12.3. o período respectivo de execução do contrato;

9.12.4. o valor a pagar; e

9.12.5. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

Prazo de Pagamento

9.13. O pagamento será realizado e em parcela única no valor total do item/lote efetivamente executado/entregue.

9.14. O pagamento do objeto deverá ser realizado até 30 (trinta) dias após o atesto da Nota Fiscal e emissão do Termo de Recebimento Definitivo pelo Gestor do Contrato, nos termos deste Tópico, respeitada a ordem cronológica conforme Decreto estadual nº 9.561, de 21 de novembro de 2019.

9.15. A Administração somente efetuará o pagamento à Contratada referente às Notas Fiscais ou documento de cobrança equivalente, estando vedada a negociação de tais títulos com terceiros.

9.16. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pela CONTRATADA.

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

9.16.2. Nos contratos de prestação de serviços com regime de dedicação exclusiva de mão de obra, a constatação de irregularidade no pagamento das verbas trabalhistas, previdenciárias ou relativas ao Fundo de Garantia do Tempo de Serviço ? FGTS não impede o ingresso do crédito na ordem cronológica de exigibilidade, e a unidade contratante pode reter parte do montante devido ao Fornecedor, limitada a retenção ao valor do débito verificado.

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

9.17.1. A Contratante, ao efetuar o pagamento à Contratada, fica obrigada a proceder à retenção do Imposto de Renda (IR) ao Estado de Goiás com base na Instrução Normativa RFB nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012, e alterações posteriores.

9.18. O Fornecedor regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e 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.

Reajuste em caso de atraso no pagamento

9.19. Ocorrendo atraso no pagamento em que o Fornecedor não tenha de alguma forma concorrido para a mora, os valores devidos ao Fornecedor serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice de correção monetária. Os encargos moratórios pelo atraso no pagamento serão calculados pela seguinte fórmula:

$$EM = N \times Vp \times (I / 365)$$

Onde:

EM = Encargos moratórios a serem pagos pelo atraso de pagamento;

N = Números de dias em atraso, contados da data limite fixada para pagamento e a data do efetivo pagamento;

Vp = Valor da parcela em atraso;

I = IPCA anual acumulado (Índice de Preços ao Consumidor Ampliado do IBGE)/100.

Do reajuste do contrato

9.20. Os preços serão fixos e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses contados da data do orçamento estimado, conforme estabelece o art. 92, §3º da Lei 14.133/21. Após este período, será utilizado o IPC-A (IBGE) como índice de reajustamento, além de um módulo de cálculo adicional para ajustes conforme variações de mercado e condições específicas previstas no contrato.

Tópico 10 - FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

10.1. Critério de Julgamento	Menor Preço
10.2. Forma de adjudicação	Por Item
10.3. Participação de empresas reunidas em consórcio	não é admitida a participação de empresas reunidas em consórcio
10.4. Prazo de validade das propostas	90

Tratamento diferenciado para microempresas e empresas de pequeno porte

10.5. Na presente contratação será concedido tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte objetivando a promoção do desenvolvimento econômico e social no âmbito municipal e regional, a ampliação da eficiência das políticas públicas e o incentivo à inovação tecnológica, em observância à Lei complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e demais dispositivos legais aplicáveis.

10.6. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte, será assegurado o prazo de até 5 (cinco dias úteis), prorrogáveis por igual período, a critério da Administração, para a regularização da documentação, contados do momento em que o proponente for declarado vencedor do certame.

10.7. A não-regularização da documentação no prazo acima implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, sendo facultado à Administração convocar os Fornecedores remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

10.8. A disputa exclusiva e/ou reserva de cotas para microempresa e empresa de pequeno porte, na forma da Lei complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, será aplicada conforme previsto na Planilha de Quantitativo e Valores contida no Tópico 3 deste Termo de Referência.

10.8.1 Em relação ao item 52, que consiste em 5 itens, não é possível realizar a divisão exata em 25%, razão pela qual optou-se pela divisão de forma proporcional, alocando 4 itens para uma categoria e 1 item para outra. Dessa forma, garantimos a participação da EM/EPP (Empresas de Pequeno Porte) com a cota reservada, conforme estabelecido no item 53.

10.8.2. Art. 47. *Nas contratações públicas da administração direta e indireta, autárquica e fundacional, federal, estadual e municipal, deverá ser concedido tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte objetivando a promoção do desenvolvimento econômico e social no âmbito municipal e regional, a ampliação da eficiência das políticas públicas e o incentivo à inovação tecnológica.*

10.8.3. Art. 48. *Para o cumprimento do disposto no art. 47 desta Lei Complementar, a administração pública:*
III - deverá estabelecer, em certames para aquisição de bens de natureza divisível, cota de até 25% (vinte e cinco por cento) do objeto para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte.

Exigências de habilitação

10.9. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, poderá ser substituída pelo Certificado de Registro Cadastral - CRC, do Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado de Goiás - CADFOR, conforme orientações gerais disponíveis no link: <https://sislog.go.gov.br/>.

10.9.1. Não serão exigidos documentos adicionais à documentação prevista em Lei e Decretos para homologação do cadastro do Fornecedor.

Qualificação técnica mínima exigida

10.10. Não será necessária a apresentação de atestado/declaração de fornecimento por pessoa jurídica de direito público ou privado.

10.11. Não serão exigidos documentos a título de comprovação da qualificação técnica.

Subcontratação

10.12. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

Visita técnica facultativa

10.13. Não será oportunizada aos fornecedores visitas técnicas aos locais onde serão instalados os equipamentos, vez que estes serão instalados pela equipe da Gerência de Tecnologia da Polícia Penal do Estado de Goiás.

EQUIPE DE PLANEJAMENTO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DESTE TERMO DE REFERÊNCIA:

Responsável	Função	Telefone	Email
TIAGO MARCELINO REIS	Integrante Técnico	62 32708712	tiago.reis@goias.gov.br
TIAGO MARCELINO REIS	Integrante Requisitante	62 32708712	tiago.reis@goias.gov.br
PAULO HENRIQUE DE SOUSA MOREIRA JUNIOR	Integrante Administrativo	62 32708727	paulo.moreira@goias.go.gov.br