

Utilizado	Contratações Similares, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados			
Cálculo do Preço por	Média			
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf			
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			
Parâmetro Utilizado	Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos, Contratações Similares			
Cálculo do Preço por	Média			
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf			
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 frequência: 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: Cardiode 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			
Parâmetro Utilizado	Contratações Similares, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos			
Cálculo do Preço por	Média			
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf			
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 asférico; 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			
Parâmetro Utilizado	Contratações Similares, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos			
Cálculo do Preço por	Média			
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf			
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: ≥ 1,5 kg e ≤ 1,8 kg; c) Dimensões mínimas: 17 x 20 x 40 cm; d) Dimensões máximas: 18 x 25 x 45 cm; e) Carga Útil: ≥ 4,6 kg; f) Ângulo de Tilt: ≥ 230°; 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° 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\$ 10,00		
Valor Unitário	R\$ 2.006,67		
Valor Total	R\$ 2.006,67		
Parâmetro Utilizado	Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
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		
Parâmetro Utilizado	Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos, Contratações Similares		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
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\$ 598,60		
Valor Total	R\$ 598,60		
Parâmetro Utilizado	Contratações Similares, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
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			
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		
Parâmetro Utilizado	Contratações Similares, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
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.				
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			
Parâmetro Utilizado	Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Contratações Similares, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos			
Cálculo do Preço por	Média			
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf			
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	1			
Unidade	unidade			
Participação	Exclusiva ME/EPP			
Local de Entrega	sede da polícia penal			
Diferença Mínima	R\$ 10,00			
Valor Unitário	R\$ 136,36			
Valor Total	R\$ 136,36			
Parâmetro Utilizado	Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos, Contratações Similares, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados			
Cálculo do Preço por	Média			
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf			
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			
Parâmetro Utilizado	Contratações Similares, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados			
Cálculo do Preço por	Média			
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf			
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 ATRÁVES 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. 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%.				
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		
Parâmetro Utilizado	Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Contratações Similares, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
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		
Parâmetro Utilizado	Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Contratações Similares		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
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		
Parâmetro Utilizado	Contratações Similares, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
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\$ 4.361,96		
Valor Total	R\$ 8.723,92		
Parâmetro Utilizado	Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos, Contratações Similares		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		

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	
Parâmetro Utilizado	Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos, Contratações Similares	
Cálculo do Preço por	Média	
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf	
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	
Parâmetro Utilizado	Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos, Contratações Similares, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados	
Cálculo do Preço por	Média	
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf	
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\$ 1.533,99	
Valor Total	R\$ 3.067,98	
Parâmetro Utilizado	Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos, Contratações Similares, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados	
Cálculo do Preço por	Média	
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf	
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 polegada (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	R\$ 10,00	

Mínima			
Valor Unitário	R\$ 1.827,00		
Valor Total	R\$ 7.308,00		
Parâmetro Utilizado	Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos, Contratações Similares, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
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 compativ. 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 - Dieétrico: 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: 155Ω/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 l 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		
Parâmetro Utilizado	Contratações Similares, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
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		
Parâmetro Utilizado	Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
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		

Parâmetro Utilizado	Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos, Contratações Similares, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
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: Ø 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		
Parâmetro Utilizado	Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Contratações Similares		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
Descrição do item 026			
Código 4507 - Fundo infinito, Croma 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\$ 438,04		
Valor Total	R\$ 876,08		
Parâmetro Utilizado	Contratações Similares, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
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.			
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		
Parâmetro Utilizado	Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Contratações Similares		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
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 video 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		
Parâmetro Utilizado	Contratações Similares, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
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		
Parâmetro Utilizado	Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos, Contratações Similares, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
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		
Parâmetro Utilizado	Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Contratações Similares		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
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		
Parâmetro Utilizado	Contratações Similares, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
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 eqips. 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		
Parâmetro Utilizado	Contratações Similares, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
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; 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; 1xAudio 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		
Parâmetro Utilizado	Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Contratações Similares		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
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 debotem 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		
Parâmetro Utilizado	Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos, Contratações Similares, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
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		
Parâmetro Utilizado	Contratações Similares, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
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		
Parâmetro Utilizado	Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos, Contratações Similares, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
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		
Parâmetro Utilizado	Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Contratações Similares		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
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		
Parâmetro Utilizado	Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos		

Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
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 poliester; 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		
Parâmetro Utilizado	Contratações Similares, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
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\$ 62,50		
Valor Total	R\$ 62,50		
Parâmetro Utilizado	Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
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		
Parâmetro Utilizado	Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Contratações Similares, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
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	R\$ 37,83		

Unitário			
Valor Total	R\$ 151,32		
Parâmetro Utilizado	Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
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;			
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		
Parâmetro Utilizado	Contratações Similares, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
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 Pared: 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		
Parâmetro Utilizado	Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Contratações Similares, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
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		
Parâmetro Utilizado	Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Contratações Similares		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
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 – Reproduz 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		
Parâmetro Utilizado	Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Contratações Similares, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
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\$ 1.417,26		
Parâmetro Utilizado	Contratações Similares, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
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		
Parâmetro Utilizado	Contratações Similares, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
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.			
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		
Parâmetro Utilizado	Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Contratações Similares		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		

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		
Parâmetro Utilizado	Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Contratações Similares		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
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		
Parâmetro Utilizado	Contratações Similares, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
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. 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		
Parâmetro Utilizado	Contratações Similares, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		
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		
Parâmetro Utilizado	Contratações Similares, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		

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			
Parâmetro Utilizado: Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos			
Cáculo do Preço por: Média			
Arquivos(s): Pesquisa Mercadológica Completa.pdf			

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 util (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		
Parâmetro Utilizado	Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		

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		
Parâmetro Utilizado	Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Contratações Similares		
Cálculo do Preço por	Média		
Arquivo(s)	Pesquisa Mercadológica Completa.pdf		

Tablet: Processador: Número de núcleos: Octa-Core	481292	4	R\$	2.058,97	R\$ 1.800,00	R\$ 1.826,00	R\$ 1.855,00	R\$ 27,51	1,51%	R\$ 1.827,00
Kit NVR com 4 câmeras	465999	1	R\$	1.391,89	R\$ 945,00	R\$ 961,00	R\$ 962,84	R\$ 9,81	1,03%	R\$ 956,28
Switcher de vídeo com barra de transição/fade (barra T), entradas HDMI	288105	1	R\$	7.508,22	R\$ 3.800,00	R\$ 5.550,00 (Valor excessivamente elevado, não contabilizado)	R\$ 7.140,00 (Valor excessivamente elevado, não contabilizado)	00	00%	R\$ 3.800,00
Gravador de Áudio Portátil, equipado com dois condensadores	470926	2	R\$	2.400,69	R\$ 1.477,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.496,45	R\$ 223,49	16,46%	R\$ 1.357,82
Monitor de Áudio, amplificador com potência de 24W RMS	43990	1	R\$	733,90	R\$ 891,00	R\$ 880,00	R\$ 900,95	R\$ 10,48	1,18%	R\$ 890,65
Tecido Fundo Infinito Verde, 3,00m Largura x 3,00m Altura	303570	2	R\$	1.251,91	R\$ 471,90	R\$ 404,18	742,59	R\$ 179,06	33,19%	R\$ 539,56
Câmera de Vídeo, Gravação de vídeos em FullHD com até 60 frames	302449	1	R\$	13.379,58	R\$ 12.500,00 (Valor excessivamente elevado, não contabilizado)	R\$ 6.250,00	R\$ 14.647,00 (Valor excessivamente elevado, não contabilizado)	00	00%	R\$ 6.250,00
Kit de tripé de vídeo profissional com cabeça hidráulica	217960	1	R\$	3.288,80	R\$ 1.189,91	R\$ 2.095,00 (Valor excessivamente elevado, não contabilizado)	R\$ 2.257,14 (Valor excessivamente elevado, não contabilizado)	00	00%	R\$ 1.189,91
Microfone super uni-direcional para uso em filmagens.	234978	2	R\$	424,26	R\$ 227,00	R\$ 275,00	R\$ 224,00	R\$ 28,62	11,83%	R\$ 0,00
Sistema de microfone headset (sem fio)	436239	1	R\$	4.172,75	R\$ 1.980,00	R\$ 1.349,31	R\$ 1.386,00	R\$ 354,01	22,52%	R\$ 1.571,77
Cartão de Memória Micro SD, 32Gb, com adaptador	428910	4	R\$	39,63	R\$ 37,86	R\$ 34,00	R\$ 34,88	R\$ 2,02	5,69%	R\$ 35,58
Kit Teleprompter (TP), Kit com Estrutura do TP, Coifa em tecido,	461892	1	R\$	597,66	R\$ 691,71	R\$ 798,00	R\$ 482,80	R\$ 160,36	24,39%	R\$ 657,50
Notebook; Sistema Operacional: Proprietário;	480277	1	R\$	4.283,39	R\$ 3.999,50	R\$ 3.950,00	R\$ 3.900,00	R\$ 49,75	1,26%	R\$ 3.949,83
Estação de trabalho para edição de vídeo,	485864	2	R\$	15.736,53	R\$ 8.390,00	R\$ 16.250,00 (Valor excessivamente elevado, não contabilizado)	R\$ 12.590,00 (Valor excessivamente elevado, não contabilizado)	00	00%	R\$ 8.390,00
Monitor LED, mínimo 27", conexões DVI-D (Dual Link), HDMI 2.0, DisplayPort 1.2	478639	4	R\$	2.209,67	R\$ 1.600,00	R\$ 1.875,00	R\$ 1.941,00	R\$ 180,86	10,02%	R\$ 1.805,33
Kit mouse + teclado com fio, padrão ABNT2	150759	2	R\$	129,43	R\$ 70,00	R\$ 70,00	R\$ 80,00	R\$ 5,77	7,87%	R\$ 73,33
Câmera DSLR: com lente EF-S 18-55mm, capacidade de gravar vídeos 4K	600724	1	R\$	5.146,03	R\$ 4.960,00	R\$ 5.500,00	R\$ 5.570,00	R\$ 333,82	6,25%	R\$ 5.343,33
Lente zoom telefoto, distância focal 70-200mm,	600725	1	R\$	9.991,74	R\$ 10.990,00	R\$ 10.953,11	R\$ 10.380,00	R\$ 342,03	3,17%	R\$ 10.774,37
Mochila para transporte de Câmera	446039	1	R\$	324,05	R\$ 289,00	R\$ 344,00	R\$ 360,00	R\$ 37,24	11,25%	R\$ 331,00
Fonte Adaptador AC – Eliminator de bateria, adaptador AC .	417688	1	R\$	230,69	R\$ 60,00	R\$ 65,00	98,00	R\$ 20,65	27,78%	R\$ 74,33
Estabilizador para câmera DSLR, compatível com aplicativoao ZY Play,	486586	1	R\$	2.604,00	R\$ 1.720,00	R\$ 1.950,00	R\$ 2.350,00	R\$ 318,80	15,89%	R\$ 2.006,67
Cartão de memória SD 32Gb, classe 10	473093	4	R\$	95,68	R\$ 37,86	R\$ 37,80	R\$ 80,00 (Valor excessivamente elevado, não contabilizado)	R\$ 0,04	0,11%	R\$ 37,83
Kit Refletor Led Luz Fria para Estúdio com Suporte de teto;	603833	1	R\$	3.538,46	R\$ 1.099,00	R\$ 1.150,00	R\$ 1.216,67	R\$ 59,01	5,11%	R\$ 1.155,22
Tablet, Display Super AMOLED, TFT; Câmera traseira 13 MP	451877	1	R\$	5.382,72	R\$ 5.340,00	R\$ 5.300,00	R\$ 5.150,00	R\$ 100,17	1,90%	R\$ 5.263,33
Headset, com transdutor dinâmico 53mm com ímãs de neodímio,	440465	5	R\$	633,94	R\$ 400,00	R\$ 400,00	R\$ 475,00	R\$ 43,30	10,19%	R\$ 425,00
Mesa de som com 6 canais, sendo 4 canais de conexões combo	466000	1	R\$	615,15	R\$ 558,77	R\$ 750,00	R\$ 790,00	R\$ 123,58	17,67%	R\$ 699,59
Cadeira tipo Gamer; Acompanhada de 1 almofada lombar XL ergonômica	150986	5	R\$	3.059,00	R\$ 1.290,00	R\$ 1.348,00	R\$ 1.613,77	R\$ 172,64	12,18%	R\$ 1.417,26
Apresentador/Passador de slides, sem fio	447661	3	R\$	585,00	R\$ 137,99	R\$ 148,00	R\$ 202,66	R\$ 34,81	21,37%	R\$ 162,88
Carregador de Pilhas recarregáveis formato AA e AAA, bivolt	150500	1	R\$	95,31	R\$ 89,90	R\$ 88,90	R\$ 94,49	R\$ 2,98	3,27%	R\$ 91,10
RACK PARA EQUIPAMENTOS DE REDE 40Us	349847	2	R\$	3.630,00	R\$ 2.950,00	R\$ 3.030,00	R\$ 3.043,57	R\$ 50,56	1,68%	R\$ 3.007,86
Switch Ethernet Gerenciável de 24 portas 10/100/1000BASE-T Gigabit		4	R\$	3.498,00	R\$ 1.882,79	R\$ 1.890,99	R\$ 2.299,00	R\$ 237,97	11,76%	R\$ 2.024,26
Nobreak de 10KVA	474138	5	R\$	44.078,00	R\$ 35.000,00	R\$ 35.866,00	R\$ 41.116,10	R\$ 3.309,59	8,87%	R\$ 37.327,37
Patch Panel 24 portas Cat.6	474171	4	R\$	241,47	R\$ 148,95	R\$ 159,99	R\$ 187,85	R\$ 20,05	12,11%	R\$ 165,60
Bandeja Rack 19" x 700 mm	383256	6	R\$	153,30	R\$ 160,00	R\$ 180,00	R\$ 180,00	R\$ 11,55	6,66%	R\$ 173,33
Régua de energia Rack 19"	400431	4	R\$	130,05	R\$ 134,00	R\$ 105,00	R\$ 93,00	R\$ 21,08	19,05%	R\$ 110,67
TOTAL GERAL										

4 - CONCLUSÃO

A pesquisa de mercado foi realizada seguindo as orientações da Lei nº 14.133/2021 , Lei nº 17.928/2012, Lei complementar nº 164/2021 e atualizações do Decreto nº 9.900, de 7 de julho de 2021. Foi realizada ampla pesquisa de preço, com a utilização da maioria doa parâmetros exigidos na legislação vigente, onde as propostas dos Pregões Eletrônicos, Banco de Preços, Atas, Contratos e cotações estão compatíveis com as especificações do Termo de Referência, assim sendo, nas comparações constadas apurou-se o Preço Médio (método da média aritmética) para comparação e instrução desse processo.

A pesquisa de mercado encontra-se em harmonia com as orientações condas na Lei nº 14.133/2021, Lei nº 17.928/2012, Lei complementar nº 164/2021 e atualizações do Decreto nº 9.900, de 7 de julho de 2021, conforme orientação firmada pela Procuradoria Geral do Estado, por meio do Despacho nº 698/2019-GAB, e decisão do Tribunal de Contas da União – TCU, Acórdão nº 2265/2015- Plenário nº 09/09/2015, uma vez que

os parâmetros indicados foram consultados e retornaram a pesquisa de preços encontrada. Utilizou-se ainda, como metodologia para a desconsideração de valores inconsistentes, inexequíveis ou excessivamente elevados o Coeficiente de Variação, que fornece a variação dos dados que são obtidos em relação à média. Deste modo, quanto menor for o seu valor, mais homogêneos serão os dados.

O coeficiente de variação é considerado baixo (apontando um conjunto de dados mais homogêneos) quando for menor ou igual a 25%. O CV é calculado pela divisão do Desvio Padrão (DP) pela Média (M): $CV = (DP/M) \times 100$. (*fonte http://www.stj.jus.br/stac_files/STJ/licita%C3%A7%C3%B5es%20e%20contas%20p%C3%ABlicas/Manual%20de%20pesquisa%20de%20pre%C3%A7o/manual_de_orientacao_de_pesquisa_de_precos.pdf) Assim, não é forçoso aduzir que os orçamentos apresentados estão em consonância com os valores de mercado.

PREÇO TOTAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

Para a contratação desejada foi encontrado o **Valor Total Estimado** de **R\$ 381.997,70 (trezentos e oitenta e um mil, novecentos e noventa e sete reais e setenta centavos)**, conforme detalhado na planilha mercadológica acima, devidamente datada e assinada pelo seu subscritor.

RESPONSÁVEL(IS) PELA PESQUISA DE PREÇOS

Responsável	Função	Telefone	Email
TIAGO MARCELINO REIS	Integrante Técnico	62 32019084	tiago.reis@dgap.go.gov.br