



ORGÃO: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DA PARAÍBA

ITENS PLANEJAMENTO

Código	Descrição	Unidade	Qtde	R\$
33903999 - OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS-PESSOA JURIDICA				
95455	CONTRATAÇÃO de empresa especializada no planejamento, organização e execução para realização do concurso público de provimento de cargos efetivos do Governo do estado da Paraíba, conforme documento em anexo.	Un	3	60.000,00
			TOTAL:	60.000,00

44905234 - MAQUINAS, UTENSILIOS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS				
105599	CADEIRA fixa, empilhável, espaldar baixo, em polipropileno Encosto em concha de polipropileno, de alta resistência mecânica e pigmento antiraios ultravioletas, 100% reciclável, encaixado ao suporte metálico da estrutura da cadeira. Assento em concha de polipropileno, de alta resistência mecânica e pigmento antiraios ultravioletas, montado ao encosto por encaixe entre ambas as peças, e com capa inferior parafusada ao assento, injetada no mesmo material, 100% reciclável. Estrutura metálica em aço treilado maciço SAE 1020 Ø 7/16", tratamento anti-corrosivo e acabamento por eletrodeposição de cromo e níquel, com camada média de 5 microns, ou tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi. Travessas estruturais no mesmo material e acabamento, soldadas à estrutura por solda Mig. Sapatas deslizantes injetadas em polipropileno nas cores preta e branca, com função de união das cadeiras por meio de encaixe, sem necessidade de parafusos. Para estrutura pintada em preto, sapata na cor preta, no caso de estrutura pintada em branco ou prata/cromado, sapata na cor branca. Apresentar certificação ABNT NBR 13962/2018, ABNT NBR ISO 14020/2002, ABNT NBR ISO 14024, e atender à ABNT NBR 17088/2023 (exposição à névoa salina durante 150 horas). Garantia mínima de 2 (dois) anos do fabricante.	Un	8	3.248,00
111126	CÂMERA digital reflex (DSLR) de lentes intercambiáveis, com as seguintes características: sensor de imagem: CMOS compatível com Dual Pixel CMOS AF, tamanho: 36x24 mm; de 30.4 Megapixels; resolução efetiva: 31.7 Milhões de pixels; profundidade de cor: 36 Bits; Filtro de cores primárias RGB; Filtro 'Low-Pass' (Posição fixa em frente ao sensor de imagem, não removível); Aspecto Ratio: 3:2. Formato de arquivo de imagem: em conformidade com Design rule for Camera File System 2.0 e Exif 2.3; JPEG, 14 bits RAW; resolução de gravação: Proporção de tela 3:2: grande/RAW aprox. 30.1 Megapixels (6720 x 4480); mRAW, aprox. 16.9 Megapixels (5040 x 3360); média: 13.3 Megapixels (4464 x 2976); pequena 1/sRAW: aprox. 7.5 Megapixels (3360 x 2240); pequena 2: aprox. 2.5 Megapixels (1920 x 1280); pequena 3: aprox. 0.35 Megapixels (720 x 480); proporção de tela 4:3 Grande/RAW: aprox. 26.7 Megapixels (5952 x 4480); mRAW: aprox. 15.1 Megapixels (4480 x 3360) Média: aprox. 11.8 Megapixels (3968 x 2976); pequena 1/sRAW: aprox. 6.7 Megapixels (2976 x 2240); pequena 2: Aprox. 2.2 Megapixels (1696 x 1280); pequena 3: aprox. 0.31 Megapixels (640 x 480); proporção de tela 16:9 Grande/RAW: Aprox. 25.4 Megapixels (6720 x 3776); mRAW: aprox. 14.3 Megapixels (5040 x 2836); média: aprox. 11.2 Megapixels (4464 x 2512); pequena 1/sRAW: Aprox. 6.3 Megapixels (3360 x 1888); pequena 2:	Un	1	12.000,00



44905234 - MAQUINAS, UTENSILIOS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS

Aprox.

2.1 Megapixels (1920 x 1080); Pequena 3: aprox. 0.29 Megapixels (720 x 408); proporção de tela 1:1 - Grande/RAW: aprox. 20.1 Megapixels (4480 x 4480);

mRAW:

aprox. 11.3 Megapixels (3360 x 3360); média: Aprox. 8.9 Megapixels (2976 x 2976); Pequena 1/sRAW: aprox. 5.0 Megapixels (2240 x 2240) Pequena 2: Aprox. 1.6 Megapixels (1280 x 1280); pequena 3: Aprox. 0.23 Megapixels (480 x 480).

Gravação de vídeo: MOV: Vídeo 4K: Motion JPEG Vídeo Full HD/HD: MPEG-4 AVC /

H.264 Taxa de bits (média) variável. Áudio: PCM Linear MP4: Filme: MPEG-4 AVC /

H.264 Taxa de bits (média) variável. Áudio: AAC 4K requer os seguintes requisitos de velocidade de gravação: CF UDMA7 (100 MB/s ou mais rápido); SD UHS-I (90 MB/s ou superior). Tamanhos Graváveis: 4096 x 2160 (4K), 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD) MOV: 4096 x 2160 (4K): 30 fps (29.97 fps) / 24 fps / 23.98 fps 1920 x 1080 (Full HD): 60 fps (59.94 fps) / 30 fps (29.97 fps) / 24 fps / 23.98 fps 1280 x 720 (HD): 120 fps (119.9 fps). MP4: 1920 x 1080 (Full HD): 60 fps (59.94 fps) / 30 fps (29.97 fps) / 24 fps / 23.98 fps. Focagem:

Dual Pixel CMOS AF Foco manual: 61 pontos de AF com cobertura vertical expandida de 41 pontos do tipo cruzado (compatível com diversos modelos de lentes). AF pontual (Seleção Manual). Ponto Único AF (Seleção Manual). A marca de verificação não pode ser removida desta opção. Expansão do Ponto AF (Seleção Manual, 4 pontos: acima, abaixo, esquerda e direita); expansão do Ponto AF (Seleção Manual, 8 pontos abrangentes); zona AF (Seleção manual da zona); todos os pontos de AF são divididos entre nove zonas de foco. Ampla Zona de AF (Seleção manual da zona). Sensibilidade: ISO 100-32000; expansível até 50-102400; Sensor de medição de RGB + IR de 150.000 pixels; 153,600 pixels efetivos (480 x 320); Sistema EOS iSA com medição de 252 zonas (18 x 14); Medição avaliativa (ligada a todos os pontos de AF); Medição parcial (centro, cerca de 6,1% do visor ótico), Medição pontual (centro, cerca de 1,3% do visor ótico); Medição de AF pontual não fornecida. EV 0-20 (a 23°C, ISO 100). Tipo de obturador: Obturador vertical mecânico do tipo plano com velocidade controlada eletronicamente; velocidade do obturador: 30sec a 1/8000 de segundo. Flash Automático E-TTL II; compensação de exposição do Flash: ±3 pontos em incrementos de 1/3-ponto ou 1/2-ponto; Configuração do Flash Externo: Disparo de Flash, medição Flash E-TTL II, speed Sync em modo Av; disparo de Flash sem fio via Rádio, disparo de Flash sem fio por comunicação ótica. Sistema de acionamento: Único, disparo contínuo de alta velocidade, disparo contínuo de baixa velocidade, disparo único silencioso, disparo contínuo silencioso e temporizador (temporizador de 2 seg. ou 10 seg./controle remoto). Velocidade do Disparo Contínuo: Disparo contínuo de alta velocidade: Máx. Aprox. 7.0 fps com 1/500 seg. ou velocidade de obturador mais rápida, a abertura máxima (varia dependendo da lente), com uma bateria totalmente carregada e em temperat

**44905234 - MAQUINAS, UTENSILIOS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS**

ura ambiente (73° F/23° C). Visor ótico do tipo Pentaprisma e Monitor LCD: Tela TFT colorida de cristal líquido, LCD Clear View II- tela possui acabamento antirreflexo e antimanchas; tamanho: 3.2 pol. (Proporção da tela 3:2); diagonal de aprox. 8,10 cm (6,74 cm de largura/ 4,49 cm de altura). Pixels: Aprox. 1.62 pontos. Cobertura: 100%, ângulo de visão de 170° vertical e horizontalmente. Controle de Brilho: Automático e manual com ajustes a um de sete níveis de brilho. Idiomas da interface: 25 idiomas (Inglês, alemão, francês, holandês, dinamarquês, português, finlandês, italiano, norueguês, sueco, espanhol, grego, russo, polonês, checo, húngaro, romeno, ucraniano, turco, árabe, tailandês, chinês tradicional/simplificado, coreano e japonês); Rotação display: 7,5° de rotação para esquerda/direita e $\pm 4^\circ$ de inclinação em incrementos de 1°. Mídia de armazenamento: Cartões CF; Cartões CF UDMA, Cartões SD, SDHC e SDXC, UHS-I.

Interface: Saída USB; para comunicação com computador; para conexão do WFT-E7 (Ver.2.0); Para conexão com o Connect Station CS100. Saída de Vídeo: DMI Tipo C, compatível com CEC. Conexão WI-FI e NFC, GPS integrado. Impressão direta: via Wi-Fi® a uma impressora compatível com PictBridge (Wireless LAN) e impressas. Compatível com DPOF versão 1.1. Funções de personalização: 17 Funções personalizadas ajustáveis na câmera. Configuração do Usuário: Funções podem ser atribuídas aos seguintes botões: Botão do obturador até metade, botão AF-ON, botão de bloqueio AE, botão de pré-visualização da profundidade de campo, botão de AF-stop da lente, botão multifuncional, botão SET, seletor principal, seletor de controle rápido, multicontrolador, botão de seleção da área de AF. Bateria: Bateria recarregável de Íons de Lítio (1800 mAh) Tensão nominal: 7,2 V CC; Capacidade Nominal: 1865 mAh; Temperatura de operação: 0-40° C.

124376	KIT ILUMINADOR DE LED +FONTE DE ALIMENTAÇÃO + BATERIA +TRIPÉ DE ILUMINAÇÃO, Tipos de alimentação: Bateria ou Fonte, Potência:36 W, , Formatos da luz Placa de led, Dimerizável: Sim, LED: Sim, Acessórios incluídos Tripé de iluminação, fonte, controle remoto, Tensão de operação: 12V, Largura 260mm, Profundidade: 40 mm, Altura: 188 mm, Cor: Preto, Material: ABS + liga de alumínio, Câmera Compatível, Marca: Canon / Nikon / Minolta / Pentax, LED,, Quantidade: 600, Temperatura de cor: 3200K-5500K, Ângulo de luz: 55 graus, Alimentação: Tomada (fonte)	Un	1	3.000,00
1533	LENTE NIKON: LENTE NIKON AF-S 70-200MM F/2.8E FL ED VRLENTE 70-200 Comprimento Focal 70 - 200 milímetros Abertura Máxima: f / 2.8 Mínima: f / 22 Câmara Tipo Nikon F Compatibilidade de Formato Nikon FX / película de 35mm Nikon DX Ângulo de Visão 34.3 ° - 12.3 ° Distância Mínima de Foco 4,59 "(1,40 m) Ampliação	Un	1	8.952,00

**44905234 - MAQUINAS, UTENSILIOS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS**

0.125x Taxa de reprodução máxima 1: 8 Elementos / Grupos 22/17 Diafragma Blades
9 Unid 01 Estabilização de Imagem Sim Autofoco Sim Colar de Tripé Sim Rosca de Filtro 77 milímetros Dimensões (DXL) Aprox. 8,6 x 19,8 cm Peso 1,43 kg

TOTAL:	27.200,00
---------------	------------------

44905235 - EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS

126551	COMPUTADOR do tipo Workstation Gráfica, monitor de 23" com as seguintes características mínimas: 1. Processador: deverá ser de última geração do fabricante e pertencer a linha Xeon ou Ryzen Threadripper; Frequência de operação mínima por núcleo de 3.0GHz, sendo considerado para efeito de comprovação desta os valores alcançados no modo nativo da CPU e não serão aceitas para tal comprovação a obtenção de frequência supracitada por tecnologias análogas à Turbo Boost (Intel), Boost Frequency (AMD) ou qualquer tipo de overclocking; Possuir 8.669 (oito mil, seiscentos e sessenta e nove) pontos, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; 2. Placa mãe: Barramento de 2666 MHz; Pelo menos 04 (quatro) slots para memória DDR4 (2666 MHz); BIOS em idioma português ou inglês, em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (http://www.uefi.org), e capturáveis por aplicação de inventário, deve possuir campo editável que permita inserir identificação customizada; Dispor de ferramenta de diagnóstico de saúde do Hardware, para no mínimo, módulo de memória RAM, Dispositivo de Armazenamento (HDD ou SSD), placa de comunicação e vídeo. Com execução de testes independente do estado / Versão sistema operacional; 3. Memória: 32GB DDR4 2666 MHz, sendo 4x8GB ou 2x16Gb; a placa-mãe deverá suportar até 128GB de memória RAM 4. Conexões / interfaces: no mínimo 08 (oito) interfaces USB, sendo: na parte frontal, possuir no mínimo, 01 (uma) interfaces USB 3.2 Gen1 tipo A; na traseira, possuir obrigatoriamente, no mínimo, 04 (quatro) interfaces USB, sendo pelo menos, 02 (duas) interfaces USB 3.2 Gen1 tipo A, não sendo aceito adaptadores; possuir no mínimo 1 (uma) entrada para microfone e 1 (uma) saída de áudio na parte da frente do gabinete sendo aceita solução combo jack; 5. Armazenamento: possuir no mínimo 01 (um) disco com capacidade de 01 (um) TB SATA 7200RPM e um disco de 512GB SSD; 6. Periféricos: 1 (um) teclado com fio, com ajuste de inclinação, do tipo estendido de 107 teclas, padrão ABNT-2, com Todos os caracteres da língua portuguesa inclusive "Ç". Entrada deve ser USB; 1 (um) mouse óptico com fio, com 2 (dois) botões 1.000 dpi; Com função scroll (roda de rolagem e zoom) entrada deve ser USB - Acompanhado de mouse-pad; 7. Placa de rede: Padrão Gigabit Ethernet, 10/100/1000 Mbps; Conector RJ-45 e possuir LED indicador de atividade da rede; Possuir recursos de Wake on LAN (WOL) e Pré-boot Execution Environment (PXE) 8. Vídeo: Possuir placa de vídeo do tipo quadro dedicada com no mínimo 4Gb de memória, ser compatível e certificada para a versão atual do Autocad 2D, utilização em computadores tipo Workstation. Tais comprovações deverão ser verificadas em https://knowledge.autodesk.com; Conexões: no mínimo 02(duas) conexões do tipo DisplayPort ou mini DisplayPort desde que acompanhada dos adaptadores para o primeiro tipo. 9. MONITOR: Tela 100% plana de LED com tecnologia IPS e dimensões mínimas visível de 23 polegadas; Resolução de 1920 x 1080 a uma frequência horizontal de 60Hz; Conectores de entrada nativos: pelo menos 2 (dois) conectores digitais DisplayPort ou 01(um) HDMI e 01(um) DisplayPort; Possuir pelo menos 03 (três) portas de saída USB e uma porta de entrada USB (não será aceito adaptadores); Controles digitais externos e frontais de brilho, contraste, posição horizontal e vertical, tamanho horizontal	Un		
			1	10.000,00



44905235 - EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS

e vertical; Contraste típico mínimo de 1.000:1; Tela anti-reflexiva; Cor predominante preto ou prata; Ser capaz de reconhecer sinais da controladora de vídeo para auto-desligamento e economia de energia elétrica; Acompanha todos os cabos e acessórios necessários para seu funcionamento. Base ajustável, permitindo regulagem vertical; giro de 90° para ficar em formato Retrato, Regulagem de altura; Inclinação para frente de pelo menos 5° e para trás de no mínimo 15°; 10. Gabinete: Deve ser um gabinete exclusivo para workstation. Dotado de dispositivo que possibilite o posterior trancamento com trava ou cadeado; possuir sensor de intrusão do gabinete com proteção contra violação do hardware; indicadores luminosos frontais e individuais de funcionamento do computador; Acabamento da chapa do gabinete em micro textura fosca com proteção contra cargas eletrostáticas e corrosão; cor predominante preto ou prata. 11. Fonte de alimentação: bivolt e automática de no mínimo 400w que implemente PFC (Power Factor Correction) ativo com eficiência igual ou superior a 90%; potência capaz de suportar a configuração máxima do equipamento ofertado e especificações deste termo de referência; 12. Sistema operacional e drivers: Sistema operacional Windows versão atual, profissional ou com recursos corporativos compatíveis com a versão profissional do Windows 10, 64 bits, versão em português, instalado e munido de sua respectiva licença de uso; trazer os drivers de todos os dispositivos instalados no equipamento; mecanismo de recuperação e drivers: essa imagem deverá ser replicada em todos os equipamentos adquiridos; todos os drivers do conjunto deverão ser compatíveis com o sistema operacional Windows; os drivers devem estar disponíveis para download no site do fabricante do microcomputador; o equipamento deverá vir acompanhado dos respectivos manuais e de todos os periféricos instalados e cabos necessários ao funcionamento do conjunto; 13. Garantia: Suporte e Garantia 36 (trinta e seis) meses na modalidade de atendimento on-site, para todo o conjunto envolvendo reposição de peças e mão-de-obra, realizada pelo fabricante ou autorizada que possua contrato firmado com o fabricante; o fabricante deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita (0800) para suporte e atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao equipamento ofertado; Indicar site ou qualquer meio de comprovação que permita obter informações sobre o nível de garantia atualizados e disponíveis a partir do número de série dos equipamentos. 14. Normalização/certificações: O equipamento e seus periféricos deverão possuir as seguintes certificações que deverão ser comprovadas por documentação ou indicação do site do fabricante do equipamento com menção as certificações para o modelo ofertado conforme segue: certificado de não agressão ao meio Ambiente; Certificado de total compatibilidade do equipamento e acessórios com os sistemas operacionais Windows 10 Pro for Workstations; Certificado ou norma de segurança de dados; 15. Requisitos Gerais: Os equipamentos deveram ser novos, de primeiro uso, não remanufaturado, pertencerem a linha destinada ao uso corporativo e está em linha de fabricação na data de abertura das propostas; Outros: Fornecer um conjunto de manuais técnicos, juntamente com a estação de trabalho, com instruções para instalação, configuração e operação; Incluir cabos, conectores e todos os acessórios necessários para o funcionamento do computador e conexão do monitor incluso; Não serão aceitos equipamentos destinados, pelo seu fabricante, ao uso doméstico; Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis na Internet em site com acesso liberado sem custos adicionais, onde seja possível encontrar ao menos os seguintes itens de suporte: possibilidade de efetuar download de atualizações de BIOS e de firmware de placas; possibilidade de efetuar download de drivers para interfaces de rede, Interfaces de vídeo e controladoras de disco; possibilidade de acessar de forma on-line ou

**44905235 - EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS**

efetuar download de manuais ou guias de referência técnica; Todos os equipamentos entregues deverão ser iguais, apresentando exatamente a mesma configuração, os mesmos componentes e a mesma aparência externa; Todos os opcionais devem ser do mesmo fabricante ou homologados por ele; Requisitos de Documentação: É obrigatória a apresentação da documentação impressa e/ou eletrônica original do fabricante de todos os componentes ofertados na proposta técnica, em inglês e/ou português, incluindo manuais de operação, instalação e configuração, que possam atestar as características técnicas não sendo aceito cópia parcial ou total do conteúdo deste termo de referência.

TOTAL:	10.000,00
---------------	------------------

44905242 - MOBILIARIO EM GERAL

29850	MESA DE REUNIÃO COM FORMATO OVAL.1) TAMPO– Bipartido com formato oval em madeira prensada MDF ou MDP com espessura de 25 mm,obedecendo à variação máxima permitida, revestimento laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, com bordas retas e fita de PVC ou Poliestireno com 2 mm de espessura,obedecendo à variação máxima permitida, na cor do laminado. Fixação à estrutura através de parafusos auto-atarraxantes para madeira.2) 04 ESTRUTURAS METÁLICA– Base metálica com coluna central em chapa de aço SAE 1020, passagem de fiações e tampa removível em chapa de aço estampado a frio com no mínimo 0,6mm de espessura,obedecendo à variação máxima permitida, base estampada em chapa SAE 1020 com espessura de 1,9mm, sapatas reguláveis, produzidas em formato redondo com rosca M8 injetadas em polietileno copolímero de alta resistência a impactos e abrasão.3) 02 (DOIS) PAINÉIS FRONTAIS –Painel frontal em madeira prensada MDF ou MDP com espessura mínima de 15 mm,obedecendo à variação máxima permitida, revesti-do em ambas as faces em laminado melamínico na cor a escolher, fixação do painel frontal através de parafuso de zamak e o tampo na estrutura com parafuso e bucha metálica com rosca milimétrica.4) 02 (DUAS) CAIXAS DE ELETRIFICAÇÃO – Para acesso a pontos de energia, telefonia e lógica, medindo 115x265mm, com dimensões para o recorte de encaixe no tampo de 255x100mm. Aba superior e tampa em alumínio injetado e abertura de no mínimo 10mm, para passagem de cabos e abertura tipo “Push-pull”, permitindo a utilização quando fechar, corpo em ABS fixado a aba através de quatro parafusos para madeira. Três tomadas de energia alimentadas por cabo de três fios com prensa cabos na extremidade da caixa e conector para espera de fios. Três blocos para conectores RJ 45 padrão Keystone e dois blocos cegos para ampliação.5)CALHA (4x)– Eletrificável dobrada em forma de “C”, produzida em chapa de aço com no	Un		
			1	7.800,00



44905242 - MOBILIARIO EM GERAL

mínimo 0,9mm de espessura,obedecendo à variação máxima permitida, com possibilidade de divisão dos cabos através de canaletas horizontais fixadas ao painel frontal através de parafusos auto atarraxantes para madeira.ACABAMENTO– Todas as peças metálicas devem receber tratamento desengraxante antiferruginoso e pintura eletrostática epóxi-pó com polimerização em estufa.Características específicas:Dimensões: (3150 x 1260 x 730) mm (C x L x H). Condições Adicionais:Será admitida uma variação nas medidas informadas de +/- 5% (cinco por cento). Entende-se por similar o produto apresentado que seja produzido seguindo as mesmas especificações técnicas informadas.O processo Hot Melt exigido tem por objetivo a união de duas matérias primas impermeáveis. Neste processo é aplicado uma resina sólida (Hot Melt Thermo Reagente), que oferece a melhor solução para a aplicação de cola em bases que poderão sofrer aplicação de calor e temperatura em cima de um produto já confeccionado. O produto devera ter certificação da ABNT. NBR 13966/2008, FSC(Certificado de cadeia de custodia), Laudo da NBR 8094 de no mínimo 150 horas de laboratório acreditado pelo INMETRO e Laudo da NBR 14535/08. Garantia mínima de 2 anos do fabricante.

TOTAL:	7.800,00
--------	----------