



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

ANEXO I – DESCRIÇÃO DOS LOTES 23, 24 e 25

ITEM	QTDE	DESCRIÇÃO
23	01	<p>NOTEBOOK: 1. PROCESSADOR</p> <p>1.1. Possuir no mínimo 02 (dois) núcleos de processamento;</p> <p>1.2. Clock real deverá ser de 2.5 GHz;</p> <p>1.3. Cache total de 3 MB;</p> <p>1.4. Deverá ser projetado para uso específico em notebooks;</p> <p>1.5. Deverá ser projetado para efetuar computação simultânea de 32 bits e 64 bits;</p> <p>2. MEMÓRIA RAM</p> <p>2.1. Memória RAM 8GB 2400MHz DDR4.</p> <p>3. PLACA-MÃE</p> <p>3.1. Suportar boot por pendrive ou disco conectado a uma porta USB;</p> <p>3.2. Deverá suportar a controladora de disco padrão SATA III (6.0 Gb/s);</p> <p>4. BIOS</p> <p>4.1. Detectar qualquer alteração de configuração de memória e disco rígido, alteração na temperatura do gabinete e possível falha no disco rígido;</p> <p>4.2. A BIOS deverá ser atualizável diretamente pelo microcomputador;</p> <p>4.3. Deverá suportar senha de HD, do tipo “driver lock” ou “HDD lock”, para proteção dos dados;</p> <p>5. CHIPSET</p> <p>1.1. Deverá ser do mesmo fabricante do processador ofertado, garantindo total compatibilidade e funcionamento entre esses componentes.</p> <p>6. INTERFACES DE COMUNICAÇÃO</p> <p>6.1. Deverá possuir no mínimo 3 (portas) USB. Sendo, pelo menos uma delas, do tipo USB 3.0;</p> <p>6.2. Deverá possuir, no mínimo, 1 (uma) saída HDMI;</p> <p>6.3. Deverá possuir 1 (uma) saída de áudio para fone de ouvido, padrão P2 (3.5 mm) ou combo;</p> <p>6.4. Deverá possuir 1 (uma) porta RJ-45, para conexão Gigabit Ethernet;</p> <p>6.5. 1 (uma) interface de rede sem fio 802.11 b/g/n, suporte a WEP de 64 e 128 bits, WPA e WPA2;</p> <p>6.6. Todas as portas e interfaces devem estar integradas ao gabinete;</p> <p>7. VÍDEO E ÁUDIO</p> <p>7.1. Deverá possuir 01 (uma) controladora gráfica com no mínimo de 384 MB de memória, podendo ser compartilhada com a memória principal;</p> <p>7.2. Compatibilidade com Direct3D 11 e OpenGL 4.0;</p> <p>7.3. Deve suportar no mínimo a resolução de 1366x768;</p> <p>8. ARMAZENAMENTO E UNIDADE ÓPTICA</p> <p>8.1. 1 (uma) unidade de disco rígido com capacidade mínima de 1 TB;</p> <p>8.2. Velocidade de rotação de 5400RPM;</p> <p>8.3. Deverá possuir a tecnologia SMART para detecção de pré-falhas do disco rígido;</p>



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

	<p>8.4. 1 (uma) unidade óptica tipo DVD+/-RW, interna ou externa com todos os softwares necessários para utilização de todos os recursos da unidade;</p> <p>9. TECLADO</p> <p>9.1. O teclado deverá ter no mínimo de 84 teclas, padrão ABNT II, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos;</p> <p>9.2. Ativar e desativar a placa de rede sem fio;</p> <p>9.3. O teclado deve ser resistente a derramamento de líquidos;</p> <p>10. MOUSE</p> <p>10.1. O equipamento deverá possuir mouse do tipo Touch pad;</p> <p>10.2. O mouse deverá possuir 02 (dois) botões de seleção</p> <p>11. CÂMERA</p> <p>11.1. 1 (uma) câmera integrada ao monitor;</p> <p>11.2. Resolução mínima de vídeo de 1280x720;</p> <p>11.3. Deverá acompanhar software que possibilite a utilização de recursos de gravação de vídeo e foto;</p> <p>12. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA</p> <p>12.1. Bateria de Lítion Íon, totalmente isolada, com autonomia mínima de 6 (seis) horas;</p> <p>12.2. O equipamento deve vir acompanhado de um adaptador externo para carregar a bateria e permitir o funcionamento do equipamento durante o processo de carga com um cabo de conexão de no mínimo 1,8 (um vírgula oito) metros;</p> <p>12.3. O adaptador externo deverá suportar alimentação AC/DC, 110/220 volts, com seleção automática de tensão;</p> <p>12.4. A tensão de saída do adaptador deverá ser compatível com a tensão de entrada suportada pelo notebook;</p> <p>12.5. O cabo de alimentação deverá estar de acordo com o novo padrão de tomada NBR 14136;</p> <p>13. TELA</p> <p>13.1. Deverá possuir tela de LED, com tamanho mínimo de 13" e máximo de 14,3";</p> <p>13.2. Deve suportar no mínimo a resolução de 1366x768 utilizando a tela do equipamento;</p> <p>14. GERENCIAMENTO E SEGURANÇA</p> <p>14.1. Deverá possuir a tecnologia de segurança Trusted Platform Module (TPM) versão 1.2, integrado à placa mãe que inclua software de configuração e integração com login do Windows;</p> <p>14.2. O gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "Security lock" ou "Kesington lock";</p> <p>14.3. Deverá possuir diagnostico pré-boot para no mínimo disco e memória;</p> <p>15. SISTEMA OPERACIONAL</p> <p>15.1. O equipamento deverá ser licenciado e entregue com o Sistema Operacional Microsoft Windows 10 Pro, ou superior, em sua versão 64 bits, pré-instalado em português do Brasil;</p> <p>16. DIVERSOS</p>
--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

	<p>16.1. Peso máximo de 2,3 Kg, com bateria;</p> <p>16.2. O equipamento deverá possuir alto falantes internos;</p> <p>16.3. O equipamento deverá possuir microfone embutido no gabinete;</p> <p>16.4. O equipamento deverá possuir botões próprios para controle de volume e função mute;</p> <p>16.5. Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. A escolha do material a ser utilizado fica a critério do proponente;</p> <p>16.6. Deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos (instalados ou não), visando instalação, operação e administração da máquina. Esta documentação será verificada na entrega do equipamento.</p> <p>16.7. Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na Proposta Comercial. Caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica.</p> <p>16.8. As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;</p> <p>17. MALETA PARA TRANSPORTE</p> <p>17.1. O equipamento deverá vir acompanhado de mochila ou maleta fabricada em couro, nylon ou poliéster específica para transporte de equipamentos do tipo Notebook;</p> <p>18. GARANTIA</p> <p>18.1. Deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses, pelo fabricante, para reposição de peças, mão de obra;</p> <p>18.2. A garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa pertencente à sua rede autorizada, devidamente capacitada para tal função;</p> <p>18.3. O fabricante deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de</p>
--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

		drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.
24	01	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA A4 40 PPM:</p> <ol style="list-style-type: none">1. IMPRESSÃO<ol style="list-style-type: none">1.1. Tecnologia de impressão: Laser;1.2. Ciclo mensal: 15.000 páginas/mês;1.3. Painel de controle frontal com display em LCD/configuração;1.4. Memória: 512MB;1.5. Processador: 600 MHz;1.6. Velocidade de impressão: 40 ppm;1.7. Resolução: 1200 x 1200 dpi;1.8. Impressão Frente e Verso: Automático, para cópias e impressão (Duplex);1.9. Bandeja de entrada: 250;1.10. Bandeja de saída = 150;1.11. Tamanhos de Papel: A4, Carta, Ofício;1.12. Interfaces de comunicação: uma porta Ethernet e uma porta USB 2.0;2. SCANNER/DIGITALIZAÇÃO<ol style="list-style-type: none">2.1. Resolução óptica: 600 dpi em cores2.2. Alimentação automática: mínimo de 50 folhas2.3. Cópia frente/verso: automático, para cópias e impressões (Duplex);3. COPIADORA<ol style="list-style-type: none">3.1. Resolução de cópia; 600 x 600 dpi;3.2. Escala de Redução/Ampliação: Permitir ampliar a original até 400% e reduzi-lo até 25%;3.3. Cópias: 1 a 99;4. CABO DE CONEXÃO<ol style="list-style-type: none">4.1. Deverá ser fornecido todos os cabos necessários para a ligação, inclusive o de rede;4.2. Deverá ser fornecido um Patch Cord certificado de no mínimo 2,5 metros;4.3. Deverá ser fornecido Cabo de força conforme NBR 14136;5. DIVERSOS<ol style="list-style-type: none">1.1. Mídia e manual de instalação e operação em português;1.2. Deverá ser fornecido com o toner inicial original, que atenda o volume de páginas mensais recomendado pelo fabricante;1.3. O equipamento deverá ser novo e constar na linha de comercialização do fabricante;1.4. Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

		<p>fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. A escolha do material a ser utilizado fica a critério do proponente;</p> <p>1.5. Deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware, comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital, visando instalação, operação e administração da máquina. Esta documentação será verificada na entrega do equipamento e tem por objetivo facilitar o trabalho de comprovação das especificações técnicas dos equipamentos pretendidos.</p> <p>1.6. Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na Proposta Comercial. Caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica.</p> <p>1.7. As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;</p> <p>6. GARANTIA</p> <p>6.1. Garantia mínima de 12 meses, acobertando todos os componentes que garanta o ciclo mensal recomendado pelo fabricante, tais como: unidade de imagem, rolos, fusor, etc.</p>
25	01	<p>CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL PROFISSIONAL: Câmera Digital Reflex Com Encaixe Baioneta; 24,2 Milhões De Pixel Efetivo (Megapixels); Sensor De 23,5 Mm X 15,6 Mm De Tamanho; Sensor De Imagem No Formato DX; Tipo Do Sensor De Imagem CMOS; Total De Pixels 24,72 Milhões; Sistema De Redução De Poeira – Limpeza Do Sensor De Imagem; Fotografia De Referência De Remoção De Poeira; Área De Imagem (Pixels) – Formato DX (L) 6.000x4.000 (M) 4.496x3.000 (S) 2.992x2.000 Modo De Corte 1.3X (L) 4.800x3.200 (13.5 MP) (M) 3.600x2.400 (8.6 MP) (S) 2.400x1.600 (3.8 MP) Fotos Em Vídeo Ao Vivo (16:9) (L) 6.000x3.368 (20.2 MP) (M) 4.496x2.528 (11.4 MP) (S) 2.992x1.680 (5.0 MP) Fotos Tiradas Em Vídeo Ao Vivo Usando O Corte 1.3X (16:9) (L) 4.800x2.696 (12.9 MP) (M) 3.600x2.024 (7.3 MP) (S) 2.400x1.344 (3.2 MP);</p> <p>Formato De Arquivo De Imagens Estáticas – JPEG: Em Conformidade Com Os Parâmetros JPEG Com Compressão Fina (Aprox. 1:4), Normal (Aprox. 1:8) Ou Básica (Aprox. 1:16). NEF (RAW) + JPEG: Fotografia Única Gravada Nos Formatos NEF (RAW) E JPEG. NEF (RAW): Comprimido Sem Perdas, Comprimido Em 12 Ou 14 Bits; Mídia De Armazenamento: SD, SDHC E SDXC; Compartimento Do Cartão – 2 Cartões Secure Digital (SD), O Segundo Compartimento Pode Ser Utilizado Como Espaço De Armazenamento Extra, Para Backup, Ou Para Armazenamento Separado De Cópias Criadas Utilizando NEF+JPEG; As Imagens Podem Ser Copiadas Entre Os Cartões; Sistema De Arquivos –</p>



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

	<p>Em Conformidade Com DCF (Sistema Padrão De Arquivos Da Câmera) 2.0, DPOF (Formato De Pedido De Impressão Digital), EXIF 2.3 (Formato De Arquivos De Imagens Intercambiáveis Para Câmeras Digitais Estáticas), Pictbridge; Visor Reflex Pentaprisma De Lente Única Ao Nível Dos Olhos; Cobertura Do Quadro Do Visor – DX (24x16): 100% Horizontal E 100% Vertical (Aprox.), 1,3x (18x12): 97% Horizontal E 97% Vertical (Aprox.); Ampliação Do Visor – 0,94x(Lente De 50 Mm F/1.4 No Infinito, - 1,0 M-1) (Aprox.); Ajuste De Dioptria Do Visor: De -2.0 A +1.0 M⁻¹; Tela De Focagem Tipo B Briteview Matte Mark II Com Suportes De Área De AF (Linhas De Grade Podem Ser Exibidas); Espelho Reflex Tipo Retorno Rápido; Trava De Espelho; Abertura De Lente Tipo Retorno Instantâneo E Controlado Eletronicamente; Controle De Profundidade De Campo – Pressionar O Botão PV De Visualização De Profundidade De Campo Interrompe A Abertura Da Lente No Valor Selecionado Pelo Usuário (Modos A E M) Ou Pela Câmera (Outros Modos); Tipo De Obturador – Plano Focal De Percurso Vertical Controlado Eletronicamente; Velocidade Do Obturador – 1/8000 A 30 Seg. Em Incrementos De 1/3 Ou ½ EV, Bulb, Tempo, X250; Velocidade De Obturador Mais Rápida De 1/8000 S; Velocidade De Obturador Mais Lenta De 30 S; Velocidade De Sincronismo Do Flash Até 1/250 S – Sincroniza Com O Obturador A 1/320 S Ou Velocidade Mais Lenta (O Alcance Do Flash Cai A Velocidades De 1/250 S A 1/320 S); Com Configuração Do Obturador De Bulb; Modos De Liberação Do Obturador – Modo De Baixa Velocidade Contínua [CL], Modo De Alta Velocidade Contínua [CH], Modo Espelho Suspenso [Mup], Disparo Com Som Reduzido Do Obturador, Modo De Temporizador Automático, Modo De Quadro Único [S]; Opções De Disparo Contínuo – Formato DX, CH: Até 6 Quadros Por Segundo, CL: Até 1-6 Quadros Por Segundo, Modo De Corte 1.3X, CH: Up To 7 Quadros Por Segundo, CL: Up To 1-6 Quadros Por Segundo; Velocidade Máxima De Disparo Contínuo Com Resolução Total – 6 Quadros Por Segundo; Temporizador Automático – 2, 5, 10, 20 Seg.: 1 A 9 Exposições Em Intervalos De 0,5, 1, 2, Ou 3 Seg. <i>Duração Do Temporizador Controlada Eletronicamente</i>; Sistema De Fotometria De Exposição – Fotometria Da Exposição TTL Usando Sensor RGB De 2,016 Pixels; Método De Fotometria – Ponderação Central: Concentra 75% No Círculo De 8 Mm No Centro Do Quadro. O Diâmetro Do Círculo Pode Ser Alterado Para 8 Mm, 15 Mm Ou 20 Mm, Ou A Ponderação Pode Ser Baseada Na Média Do Quadro Inteiro (Lentes Sem Contato De CPU Usam Círculo De 12 Mm), Matriz: Fotometria Por Matriz De Cores 3D – II (Lentes Tipo G, E E D), Fotometria Por Matriz De Cores Disponível Com Lentes Sem Contato De CPU Se O Usuário Fornecer Os Dados Da Lente, Pontual: Mede Um Círculo De 3.5 Mm (Cerca De 2.5% Do Quadro) Centralizado No Ponto De Foco Selecionado; Alcance De Fotometria – De 0 A 20 EV (Fotometria Com Matriz De Cores 3D Ou De Ponderação Central), De 2 A 20 EV (Fotometria Pontual Com ISSO Equivalente A 100, Lente De F/1.4 A 20° C); Acoplador De Fotômetro: CPU E AI; Modos De Exposição: Prioridade</p>
--	---



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

	<p>De Abertura (A), Automático, Automático (Flash Desligado), Manual (M), Autoprogramado Com Programa Flexível (P), Modos De Cena, Prioridade Do Obturador (S), U2 (Configuração Do Usuário 2); Modos De Cena: Cores Do Outono, Praia/Neve, Desabrochar (De Flores), Luz De Velas, Criança, Close-Up, Anotecer/Amanhecer, Alimentos, Paisagem, Paisagem Noturna, Retrato Noturno, Festa/Ambiente Fechado, Retrato De Animal De Estimação, Retrato, Esportes, Pôr-Do-Sol, Modo Efeitos Especiais (Visão Noturna, Desenho Em Cores, Efeito Miniatura, Cor Seletiva, Silhueta, High Key E Low Key); Compensação De Exposição: ± 5 EV Em Incrementos De 1/3 Ou 1/2 EV Nos Modos P, S, A, M, CENA E Retrato Noturno; Bracketing De Exposição: 9 Quadros Em Incrementos De 1/3 Ou 1/2 EV; Com Trava De Exposição; Picture Control: Opaco, Paisagem, Monocromático, Neutro, Retrato, Padrão, Configurações Personalizáveis Pelo Usuário, Vivido; Sensibilidade ISO – ISO 100-25.600; Sensibilidade ISO Padrão Mais Baixa – 100; Sensibilidade ISO Padrão Mais Alta – 25.600; Sensibilidade ISO Expandida Mais Alta – Hi-1BW (Equivalente A ISO 51.200), Hi-2BW (Equivalente A ISO 102.400); Com Redução De Ruído Em Exposição Longa; Alta Redução De Ruído ISO: Baixa, Normal, Alta E Desligado; D-Lighting Bracketing: 2-3 Quadros, 2 Quadros Usando Valor Selecionado Para Um Quadro Ou 3 Quadros Usando Os Valores Padrão Para Todos Os Quadros; Com Modo AF De Ponto Único; Modo AF Dinâmico: Número De Pontos AF: 9, 21, 51 E 51 (Acompanhamento Em 3D); Com Modo AF Com Área Automática; Sistema De Foco Automático – 51 Pontos De Foco (Incluindo 15 Sensores Do Tipo Cruzado; F/8 Suportado Por 1 Sensor); Iluminação Auxiliar AF (Alcance Aproximado De 0,5 M A 3,0 M/1 Pé E 8 Pol. A 9 Pés E 10 Pol.), Ajuste Fino, Módulo Do Sensor De Foco Automático Com Detecção De Fase TTL; Alcance De Detecção: -3 A +19 EV (ISO 100 A 68°F/20°C); Servo Da Lente: Foco Automático (AF): AF De Servo Único (AF-S), Servo Contínuo De AF (AF-C), Seleção Automática De AF-S/AF-C (AF-A); Rastreamento De Foco Preditivo Automaticamente Ativado De Acordo Com O Status Do Objeto/Pessoa Foco Manual (MF): A Telemetria Eletrônica Pode Ser Usada; Ponto De Foco: 51 Ou 11 Pontos De Foco Podem Ser Selecionados; AF Modo Área: AF Com Área Dinâmica De 9, 21 Ou 51 Pontos, AF Com Área Automática, AF De Ponto Único, Acompanhamento Em 3D (51 Pontos); Trava De Foco: Trava-Se O Foco Pressionando-Se O Botão AE-L/AF-L. Trava-Se O Ponto Pressionando-Se O Botão De Disparo Do Obturador Até A Metade (Servo AF Simples); Modos De Foco – Seleção Automática AF-S/AF-C (AF-A), Servo Contínuo (AF-C), AF Com Prioridade De Rosto Disponível Apenas Na Exibição Ao Vivo, Servo Em Tempo Integral (AF-A) Disponível Somente No Modo De Exibição Ao Vivo, Manual (M) Com Telemetria Eletrônica, AF Área Normal, Servo AF Único (AF-S), AF Área Ampla; Áreas/Pontos De Foco Automático Máximo – 51; Sensibilidade Do Foco Automático: -3 A +19 EV (ISO 100, 20°C/68°F); Com Ajuste Fino Do Foco Automático; Com Flash Embutido; Bracketing De Flash – 2 A 3 Quadros Em Etapas De 1/3, 1/2, 2/3, 1 Ou 2 EV; Distância Do Flash Embutido:</p>
--	---



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

	<p>Aprox. 12/39, 12/39 Com Flash Manual (M/Pés, ISO 100, 20°C/68°F); Velocidade De Sincronismo X – 1/250; Sincronismo FP Máximo De Alta Velocidade: Até 1/8000; Controle Do Flash – TTL: Controle Do Flash I-TTL Usando Sensor RGB De 2.016 Pixels Está Disponível Com Flash Embutido, Flash De Preenchimento Com Compensação I-TTL Para SLR Digital É Usado Com Fotometria Por Matriz E Concentração Central, Flash De Preenchimento I-TTL Padrão Para SLR Digital Com Fotometria Pontual; Modos De Sincronização De Flash: Automático, Sincronismo FP Automático De Alta Velocidade Suportado, Automático Com Redução De Olhos Vermelhos, Automático Sincronismo Lento, Automático Com Sincronismo Lento E Redução De Olhos Vermelhos, Flash De Preenchimento, Sincronismo Da Cortina Traseira, Cortina Traseira Com Sincronismo Lento, Redução De Olhos Vermelhos, Redução De Olhos Vermelhos Com Sincronismo Lento, Sincronismo Lento, OFF; Compensação Do Flash: -3 A +1 EV Em Incrementos De 1/3 Ou 1/2 EV; Indicador De Flash Pronto – Acende Quando O Flash Embutido Ou A Unidade De Flash Opcional Estiver Totalmente Carregada. Pisca Depois Que O Flash For Acionado Com Saída Plena; Com Sapata De Acessório; Terminal De Sincronização Do Flash – Adaptador Do Terminal De Sincronia AS-15; Balanço De Branco (WB) – Automático (2 Tipos), Nublado, Luz Solar Direta, Flash, Fluorescente (7 Tipos), Incandescente, Pré-Ajuste Manual, Sombra; Bracketing De Balanço De Branco – 3 Fotos Em Pontos De 1; Disparos No Modo De Exibição Ao Vivo – Modo De Fotografia Exibição Ao Vivo, Modo De Vídeo Exibição Ao Vivo; Servo De Lente No Modo De Exibição Ao Vivo – Foco Automático (AF): Servo AF Simples (AF-S), Servo AF Em Tempo Integral (AF-F), Foco Manual (MF); AF Modo Área De Exibição Ao Vivo – AF Com Prioridade De Rosto, AF De Área Ampla, AF De Área Normal, AF De Rastreamento De Objeto/Pessoa; Foco Automático No Modo De Exibição Ao Vivo – AF Por Detecção De Contraste Em Qualquer Local Do Quadro (A Câmera Seleciona Automaticamente O Ponto De Foco Quando O AF Com Prioridade De Rosto Ou AF De Rastreamento De Objeto/Pessoa For Selecionado); Fotometria De Vídeo – Fotometria Da Exposição TTL Usando Um Sensor De Imagem Principal; Tempo Máximo De Gravação De Vídeo – 10 Minutos Com Configuração De Alta Qualidade De 1080 50/60 Qps (1,3x Área Da Imagem Apenas). 20 Minutos Com Configuração De Qualidade Normal De 1080 50/60 Qps (1,3x Área Da Imagem Apenas). 20 Minutos Com Configuração De Alta Qualidade De 1080 30/25/24 Qps, 29 Minutos E 59 Segundos Com Configuração De Qualidade Normal A 1080 30/25/24 Qps. 29 Minutos E 59 Segundos Com A Qualidade Normal; Formato De Arquivo De Vídeo MOV; Compressão De Vídeo – Codificação Avançada De Vídeo H.264/MPEG-4; Formato De Gravação De Áudio – PCM Linear; Vídeo – Full HD 1920x1080/60 Qps (1,3x Área Da Imagem Apenas), Full HD 1920x1080/50 Qps (1,3x Área Da Imagem Apenas), Full HD 1920x1080/30 Qps, Full HD 1920x1080/25qps, Full HD 1920x1080/24 Qps, HD 1280x720/60 Qps, HD 1280x720/50 Qps; Áudio Do Vídeo – Microfone</p>
--	---



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

	<p>Embutido Estéreo, Microfone Estéreo Externo (Opcional), A Sensibilidade Do Microfone Pode Ser Ajustada; Tamanho Do Monitor – 3,2 Pol. Na Diagonal; Resolução Do Monitor – 1.228.800 Pontos; Tipo De Monitor – TFT-LCD Com Visão Grande Angular; Ângulo De Visão Do Monitor – 170 Graus De Visão Grande Angular; Ajustes Do Monitor – Brilho, 3 Níveis. Controle Do Brilho Usando O Sensor De Luminosidade Do Ambiente; Com Indicador De Horizonte Virtual; Funções De Reprodução: Rotação Automática Da Imagem, Full-Frame E Miniatura (4, 12 Ou 72 Imagens Ou Calendário), Realces, Exibição De Histograma, Comentário De Imagem, Exibição De Localização, Reprodução De Vídeo, Apresentação De Vídeo, Informações Da Fotografia, Reprodução Com Zoom, Apresentação De Slides; Edição De Imagem Na Câmera: Equilíbrio De Cores, Contorno De Cores, Desenho Em Cores, Iluminação Digital (D-Lighting), Controle De Distorção, Editar Vídeo, Efeitos De Filtro, Olho De Peixe, Sobreposição De Imagem, Efeito Miniatura, Monocromático, Processamento NEF (RAW), Controle De Perspectiva, Retoque Rápido, Correção De Olhos Vermelhos, Redimensionar, Cor Seletiva, Comparação Lado A Lado, Endireitar, Recortar; Com Comentário De Imagem; Interface – Terminal De Acessórios: Cabo De Controle Remoto: MC-DC2 (Disponível Separadamente), Unidade GPS: GP-1A (disponível separadamente), saída HDMI: Conector minipino HDMI tipo C, USB de alta velocidade, Entrada para Microfone Estéreo, Controle remoto sem fio WR-1; Funcionalidade Wi-Fi embutido; GPS – Unidade GPS GP-1 e Unidade GPS GP-1A; Com opção Salvar/Carregar Configurações da Câmera; Ajustes Personalizados Totais – 54; Com Meu Menu; Com Configurações Recentes; Tendo o Português Brasileiro como um de seus Idiomas suportados; Com configurações de Data, Hora e Horário de Verão; Com configuração da hora Mundial; Adaptador AC – Adaptador EH-5b AC. Requer conector de energia EP-5B; Carregador de Bateria – Carregador Rápido MH-25a; Rosca de Tripé – 1/4 pol.; Dimensões (Largura x Altura x Profundidade) – Aproximadamente 135,5 mm x 106,5 mm x 76 mm;</p> <p>Deverá acompanhar com a Câmera:</p> <p>02 cartões SD de 32 Gb Classe 10;</p> <p>03 Baterias de íons de lítio EN-EL15; Vida útil da Bateria (fotos por carga) – 1.110 fotos (CIPA), Vídeos: Aprox. 80 minutos de cena em HD;</p> <p>01 Bolsa para Transporte;</p> <p>Deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses, pelo fabricante, para reposição de peças, mão de obra.</p>
--	---