



## ANEXO I - RELAÇÃO DE ITENS DA INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS

<i>Item</i>	<i>Especificação do Objeto</i>	<i>UNID.</i>	<i>Código</i>
00001	APARELHO CELULAR: O produto pretendido deverá ser entregue com as seguintes configurações mínimas: Processador MediaTek Helio G85 Octa Core de 2.0 GHz - Bateria de alta capacidade 5020mAh - Tela FHD+ de 6.53" com proteção contra luz azul e proteção Corning® Gorilla Glass 5 - 4GB de RAM e 128 GB de armazenamento total - Tecnologia de Carregamento Rápido Qualcomm Quick Charge 3 - Controle remoto ir, Acelerômetro, Proximidade, Giroscópio, bússola, Sensor de luz ambiente, Motor de vibração, microfone de redução de ruído, reconhecimento facial, sensor de impressão digital. Garantia mínima: 12 meses	UND	43488
00002	AR CONDICIONADO SPLIT 18.000 BTUS APARELHO DE AR CONDICIONADO 18.000 BTUS, TIPO SPLIT PAREDE, TENSÃO 220 V. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CONTROLE, 03 VELOCIDADES DE VENTILAÇÃO, AJUSTE AUTOMÁTICO DA DIREÇÃO DO FLUXO DE AR (PARA CIMA OU PARA BAIXO), FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO A NO CONSUMO DE ENERGIA COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.	UND	21042
00003	AR CONDICIONADO SPLIT 24.000 BTU Ar condicionado, tipo Split com capacidade de 24.000 BTU. Características mínimas Obrigatórias: Funções Térmicas: - Obrigatórias: Refrigeração, ventilação e desumidificação; - Opcionais: Aquecimento. Compressor: rotativo de operação silenciosa e não ruidosa. Display: digital em cristal líquido na unidade interna com indicação de temperatura. Filtragem: anti pó, anti odores, anti ácaros, fungos e bactérias. Funções: - Timer: liga e desliga o aparelho no tempo programado; - Swing: movimento automático das aletas; - Sleep; - Auto: ajuste do funcionamento automático de acordo com a programação previamente estabelecida; - Auto Start: realigamento automático em caso de interrupção de energia elétrica; - Turbo; - Auto limpeza: evita a proliferação de odores e mofo; - Desumidificar: retira a umidade excessiva do ar. Ajuste de temperatura; Controle remoto sem fio com display digital em cristal líquido com indicação de temperatura. Voltagem: 220 v; Aparelhos tipo split, Hi-wall, composta por duas distintas: condicionadora (externa) e evaporadora (interna); Tensão, frequência, fases (V, HZ, O): 220/60/1; Classificação: A ou B do INMETRO	UND	1257
00004	AR CONDICIONADO TIPO SPLIT INVERTER COM CAPACIDADE DE 12.000 BTUS Características mínimas Obrigatórias: Refrigeração ciclo frio, ventilação e desumidificação. Compressor: rotativo de operação silenciosa e não ruidosa. Display: digital em cristal líquido na unidade interna com indicação de temperatura. Filtragem: anti pó, anti odores, anti ácaros, fungos e bactérias. Funções: -Timer: liga e desliga o aparelho no tempo programado; - Swing: movimento automático das aletas; - Sleep; - Serpentina em cobre; - Auto: ajuste do funcionamento automático de acordo com a programação previamente estabelecida; Turbo; - Auto limpeza: evita a proliferação de odores e mofo; - Desumidificar: retira a umidade excessiva do ar. Ajuste de temperatura; Controle remoto sem fio com display digital em cristal líquido com indicação de temperatura. Voltagem: 220 v; Aparelhos tipo split, Hi-wall, composta por duas distintas: condicionadora (externa) e evaporadora (interna); Tensão, frequência, fases (V, HZ, O): 220/60/1; Classificação: A ou B do INMETRO	UND	42860



Item	Especificação do Objeto	UNID.	Código
00005	<p>ARMARIO DE AÇO CHAPA 24 COM 02 PORTAS Armário de aço confeccionada em chapa 24 (0,60mm), com 2 portas de abrir e 4 prateleiras reguláveis. Fechadura frontal com maçaneta. Pintura eletrostática epóxi-pó. Dimensões: 1980mm (altura) x 1200mm (largura) x 470mm (profundidade). Capacidade por prateleira de no mínimo 30kg.</p> <p>Especificações de chapa e acabamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Armário de aço produzido em chapa de aço tratada com antiferruginoso por fosfatização e pintura epóxi-pó por processo eletrostático (cinza).</li> <li>. Prateleiras fabricadas com 3ª dobra e reforços de ômega de fundo, proporcionado maior resistência e sustentação.</li> </ul>	UND	1686
00006	ARMARIO DE AÇO MONTÁVEL COM 02 PORTAS POSSUI 02 PORTAS DE ABRIR COM REFORÇOS INTERNOS TIPO ÔMEGA; PUXADOR ESTAMPADO NA PRÓPRIA PORTA NO SENTIDO VERTICAL; POSSUI SISTEMA DE CREMALHEIRA PARA REGULAGEM DAS PRATELEIRAS A CADA 50 MM; COM 01 PRATELEIRA FIXA PARA TRAVAMENTO DAS PORTAS E 03 REGULÁVEIS; FECHADURA CILÍNDRICA COM CHAVES TIPO YALE; ESTRUTURA: TODO CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO Nº24 TAMP E Nº26 CORPO E PRATELEIRA. ACABAMENTO: TRATADO PELO PROCESSO ANTICORROSIVO A BASE DE FOSFATO DE ZINCO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ NA COR CINZA; DIMENSÕES APROXIMADAS: 1,94 M X 0,90M X 0,40 M. PÉS COM SAPATAS PLÁSTICAS DE PROTEÇÃO.	UND	41682
00007	ARMÁRIO BAIXO ESCRITÓRIO Fabricado em MDP de 15 mm. 1 Prateleira Regulável. Cor: Branco, Casca de Ovo ou Cinza; Bordas em fita de Polietileno; Sapatas em Polipropileno e Chapa de Aço, com Regulagem de Nível. Dimensões aproximadas: Altura: 740 mm; Comprimento: 800 mm; Profundidade: 400 mm.	UND	42696
00008	ARMÁRIO BAIXO PARA ESCRITÓRIO 2 PORTAS ARMÁRIO BAIXO CONFECCIONADO EM MADEIRA (MDP) COM 2 PORTAS E PRATELEIRA – COR CINZA – DEVE POSSUIR 04 PÉS NIVELADORES - FECHADURA CILÍNDRICA COM 2 CHAVES - PUXADOR EM POLIETILENO. – DIMENSÕES MÍNIMAS: 68,8 CM DE ALTURA X 80 CM DE LARGURA X 40 CM DE PROFUNDIDADE.	UND	43408
00009	ARMÁRIO DE AÇO 16 PORTAS CINZA Medidas mínimas: 1,96 X 1,38 X 0,40. Chapa: Corpo 26 / Portas 22.	UND	43454
00010	ARMÁRIO DE COZINHA AÇO - 6 PORTAS	PÇ	17010
00011	ARMÁRIO PARA PASTAS AZ COM PORTA Armário aço Chapa #24 (0,60mm espessura), com portas, 04 prateleiras + base, Capacidade por prateleira 10 pastas. Modelo AZ-50 C/PT. Acabamento: Tratado pelo processo anticorrosivo por fosfatização, processo de pintura em epóxi eletrostática à Pó, secagem em estufa de alta temperatura 150 graus, na cor cinza claro. DETALHAMENTOS: Modelo: AZ-50 C/PT Dimensões mínimas Externas: A - 2000 x L - 1200 x P - 320 Corpo e Prateleiras: Chapa #24 - 0,60mm Quantidades de Prateleiras: 5; Fechamento: Portas com maçanetas; Pés: Fixos Pintura: Epóxi Pó Cor: Cinza.	UND	43455
00012	ASPIRADOR DE PÓ E ÁGUA Potência mínima de 1300W; voltagem 110V; capacidade para líquidos no mínimo 20 l; capacidade do saco coletor de pó no mínimo de 8l; frequência mínima	UND	42702



Item	Especificação do Objeto	UNID.	Código
00013	de 50-60hz; cabo elétrico entre 5 a 7m de comprimento; mangueira resistente e extralonga de 2m para alcançar todos os cantos. conteúdo da embalagem: aspirador água e pó, 2 tubos prolongados, 1 bocal longo flexível para cantos, 1 bocal com escova, 1 bocal para estofados, mangueira de 2 metros, manual de instruções, garantia.		
00014	BALANÇA DIGITAL CORPORAL - CAPACIDADE MÍNIMA 150KG - Capacidade divisão: 150kg/100g; - Vidro temperado mínimo 6mm; - Dimensões mínimas da plataforma de vidro temperado: 28cmX28cm; - Visor cristal líquido; - Acionamento automático ao subir na balança; - Desligamento automático; - Zera automaticamente; - Indicador de excesso de peso; - Sensor de pressão de alta capacidade e sensibilidade; - Indicador de bateria fraca; - 1 bateria de Lítio CR2032 instalada.	UND	43456
00015	BALANÇA DIGITAL DE PRECISÃO Precisão Eletrônica de 1 Grama a 10 kg; Graduação: 1 g; Display: 5 dígitos LCD; Precisão com um sensor de alta performance 10000g/1g; liga e desliga automaticamente; indicador de excesso de peso. Dimensões mínimas da Peça: 22,5 x 15,5 x 3,5cm	UND	43457
00016	BALCÃO APARADOR FABRICADO EM MDP 15MM COSTA: MDF 3MM, NA COR CINZA, 3 PORTAS DE BATER COM DOBRADIÇAS METÁLICAS E PUXADORES, 4 SAPATAS PLÁSTICAS, SEM PRATELEIRAS, GAVETAS OU NICHOS. DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA X COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE - 75CM X160CM X 50CM.	UND	43416
00017	BEBEDOURO ELÉTRICO REFRIGERADO BIVOLT Água Gelada Natural; Garrafão Galão - produto resistente e que comporta galões de até 20 litros - Bebedouro Refrigerado Eletrônico Natural/Gelada; Gabinete em plástico injetado; base pingadeiras injetadas em plástico para alto impacto; conexões hidráulicas internas em material atóxico; torneiras plásticas em abs, uma para água natural e outra para água gelada; bandeja pingadeira coletora removível; sistema eletrônico de refrigeração. Refrigeração: Eletrônico (placa eletrônica); Capacidade mínima tanque água gelada: 0,6 L. Dispenser de água; Led indicador de funcionamento e água gelada; Refrigeração através de placa eletrônica; Medidas mínimas do produto:40 x 29 x 30 cm (altura x largura x profundidade).	UND	43458
00018	BICICLETA ARO 24 ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: RODAS ARO 24. QUADRO EM AÇO CARBONO. FREIOS DIANTEIRO E TRASEIRO. DESCANSO LATERAL. MARCHAS NÃO SÃO NECESSÁRIAS. COM CESTO E BAGAGEIRO. SEGURANÇA: POSSUIR SELO DO INMETRO. GÊNERO: USO UNISSEX.	UND	43179



Item	Especificação do Objeto	UNID.	Código
00019	CABO ADAPTADOR CONVERSOR DISPLAYPORT PARA HDMI Tela: Espelho e modo de extensão; Compatível com: 4K 1080p, para pc, tv, mini projetor, monitor de televisão, projetor para laptop, Xbox, PS4. Entre outros dispositivos de projeção com entrada dp; Resolução: 1080p (1080p full hd), incluindo 480p/576p/720p; Design plug and play, não precisa de drive; Compatível com dp para hdmi; Comprimento do cabo:20cm; Resolução máxima: 1080p; Potência de saída: 1w 1.5w Tensão de operação: dc5v Frequência de operação: 50 / 60hz; Formato de saída de vídeo compatível com hdmi: 1920x1080p; Garantia de 3 meses.	UND	43419
00020	CABO HDMI 4K@50/60Hz 2160p até 4X mais detalhes que 1080p Dual view: 2 fluxos de vídeo simultâneos, Compatível com proporção de cinema 21:9, Transmissão de 4 canais de áudio simultâneos, Som imersivo com até 32 canais de áudio, Som perfeito: frequência de Áudio até 1536Khz Srgb YCbCr - 4:2:4:4.4 Áudio 24bit, 192Khz, 8 canais LPCM Blu-Ray e HD DVD com resolução máxima CEC - Controle de outros dispositivos DVD Áudio Super Áudio CD Deep Color até 48bit xvYCC Auto Lip-Sync Dolby True HD (Áudio 7.1), DTS-HD Master (Áudio 7.1), CEC Extendido 3D, Canal Ethernet, Canal de retorno de áudio, 4K@30Hz, 4K@60Hz, Suporte à espaço de cor Rec.2020, Suporte à YCbCr 4:2:0, 32 canais de áudio, Áudio a 1536 Khz, 4 canais de áudio simultâneos, 2 canais de vídeo simultâneos (Dual View), Proporção 21:9, Embalagem: Polybag, Plug: Padrão, Série: Padrão, Versão do Cabo: 2.0	UND	43420
00021	CADEIRA ESCRITÓRIO GIRATORIA PRESIDENTE EM COURO ECOLÓGICO COM COSTURA BRAÇOS CORSA, REGULAGEM DE ALTURA A GÁS, SISTEMA RELAX. NA COR PRETA	UND	41727
00022	CADEIRA ESCRITÓRIO DIRETOR CADEIRA DE ESCRITÓRIO, COM BRAÇO, INCLINAÇÃO DO ENCOSTO E DO ASSENTO, AJUSTE DE TENSÃO DA MOLA E TRAVAMENTO NA POSIÇÃO VERTICAL. DIMENSÕES APROXIMADAS E CARACTERÍSTICAS: ENCOSTO ALTO FUNÇÃO DE AJUSTE POR PISTÃO A GÁS BASE GIRATÓRIA COM CINCO RODÍZIOS ANTI-RISCO E RUÍDO ASSENTO E ENCOSTO EM COURO SINTÉTICO OU ECOLÓGICO, BASE EM METAL COR: PRETA REVESTIMENTO: 100% POLIÉSTER TIPO DE ENCOSTO: DIRETOR LARGURA MÍNIMA DO ENCOSTO (CM): 51 ALTURA MÍNIMA E MÁXIMA DO CHÃO (CM): 124 – 132 COMPRIMENTO DOS BRAÇOS (CM): 50 LARGURA DOS BRAÇOS (CM): 7.5 ASSENTO ALTURA MÍNIMA DO CHÃO (CM): 43 ASSENTO ALTURA MÁXIMA DO CHÃO (CM): 51 PESO SUPORTADO IGUAL OU MAIOR QUE (KG): 120 MODELO: PRESIDENTE GARANTIA: 12 MESES	UND	43410
00023	CADEIRA ESCRITÓRIO FIXA CADEIRA ESCRITÓRIO FIXA Tipo pé palito, tubo aço, assento e encosto em espuma injetada 50 mm, com densidade D40, revestida com tecido 100% poliéster, cor preta, tipo interlocutor, encosto médio, concha do	UND	41732

**MUNICÍPIO DE ITARANA**

Estado do Espírito Santo

**Poder Executivo**

	encosto e do assento injetada em material termoplástico, com espessura de no mínimo 12 mm, de espuma injetada em poliuretano, superficial estrutura pintura epóxi, cor estrutura preta, largura total: de 40 a 50 cm, profundidade total: de 55 a 65 cm, altura total: de 85 a 95 cm.		
Item	Especificação do Objeto	UNID.	Código
00024	CADEIRA EXECUTIVA FIXA Cadeira moderna sem apoio para os braços, resistente, medindo aproximadamente 42 cm de comprimento, 65 cm de largura e 98 cm de altura. material com estrutura em metal cromado, com base (pé) no formato de "s" e assento forrado em pele sintética na cor preta. o produto deve ser confortável, de boa qualidade e aparência, com design moderno, sem incluir a necessidade de montagem, e garantia de no mínimo 90 (noventa) dias	UND	42699
Item	Especificação do Objeto	UNID.	Código
00025	CADEIRA GIRATORIA SECRETÁRIA EXECUTIVA ALTA TIPO CAIXA SEM BRAÇO ASSENTO EM COMPENSADO MULTILAMINADO DE APROXIMADAMENTE 14 MM, REVESTIDO EM POLIURETANO FLEXÍVEL INJETADO DE ALTA RESISTÊNCIA, MOLDADO ANATOMICAMENTE, INDEFORMÁVEL, COM DENSIDADE DE 45 KG/M³ COM ALTA RESISTÊNCIA A RASGOS.	UND	41683
Item	Especificação do Objeto	UNID.	Código
00026	CADEIRA GIRATÓRIA EM POLIPROPILENO MODELO SECRETÁRIA COM BRAÇO, ASSENTO ESTOFADO REVERTIDO EM COURO E REGULAGEM DE ALTURA A GÁS. NA COR PRETA	UND	41729
Item	Especificação do Objeto	UNID.	Código
00027	CADEIRA GIRATÓRIA ESPALDAR MÉDIO COM APOIO DE BRAÇO ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: CONFECCIONADA EM FORMATO ERGONÔMICO, OBEDECENDO A NR 17 E A NBR 13962, COM MATERIAIS DE PRIMEIRA QUALIDADE. REVESTIMENTO: ASSENTO E ENCOSTO TOTALMENTE REVESTIDOS EM TECIDO 100% POLIÉSTER PRETO. DIMENSÕES MÍNIMAS (MM): ASSENTO: LARGURA DE 460 MM E PROFUNDIDADE DE 440 MM, ALTURA DO ASSENTO EM RELAÇÃO AO PISO DE 430 MM. ENCOSTO: LARGURA DE 430 MM E ALTURA DE 450 MM. ESTRUTURA DO ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA MULTILAMINADA MOLDADA ANATOMICAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 10 MM, DE ALTA RESISTÊNCIA, COM BORDA FRONTAL LIGEIRAMENTE CURVADA, EVITANDO OBSTRUÇÃO À CIRCULAÇÃO SANGUÍNEA. RECOBERTO EM ESPUMA EM POLIURETANO FLEXÍVEL, ISENTO DE CFC, ALTA RESILIÊNCIA, ALTA RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE RASGO, ALTA TENSÃO DE ALONGAMENTO E RUPTURA, BAIXA FADIGA DINÂMICA E BAIXA DEFORMAÇÃO PERMANENTE, COM DENSIDADE MÍNIMA PARA ASSENTO DE 50 KG/M³ E PARA ENCOSTO DE 45 KG/M³, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 40 MM. SUPORTE PARA ENCOSTO COM REGULAGEM DE ALTURA, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, TOTALMENTE AUTOMATIZADA, EM EPÓXI PÓ COM PRÉ-TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO (FOSFATIZADO). PARA UM PERFEITO APOIO LOMBAR, DEVE DISPOR DE REGULAGEM DE ALTURA E POSIÇÕES DE AJUSTE, COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO SEM NECESSIDADE DE BOTÕES OU MANÍPULOS, FABRICADO EM RESINA DE ENGENHARIA POLIAMIDA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E DURABILIDADE, COM ENGATES FÁCEIS, PRECISOS E ISENTOS DE RUÍDOS. ASSENTO COM REGULAGEM DE ALTURA E BLOQUEIO DO MOVIMENTO DE NO MÍNIMO 4 (QUATRO) POSIÇÕES; ENCOSTO COM REGULAGEM DE INCLINAÇÃO, COM TRAVAMENTO NO MÍNIMO 05 (CINCO) POSIÇÕES. MOVIMENTO SINCRONIZADO ENTRE O ENCOSTO E ASSENTO COM PROPORÇÃO DE DESLOCAMENTO DE 2:1, COM ACIONAMENTO POR MEIO DE ALAVANCA PARA REGULAGEM DE ALTURA E ACIONAMENTO E TRAVAMENTO DOS MOVIMENTOS DE INCLINAÇÃO SINCRONIZADO DOTADO DE SISTEMA ANTI-PÂNICO. ACOPLAMENTO À COLUNA CENTRAL ATRAVÉS DE CONE MORSE. COLUNA DE REGULAGEM DE ALTURA POR ACIONAMENTO A GÁS, CONFECCIONADA EM TUBO DE AÇO. A REGULAGEM DE ALTURA ATRAVÉS DE PISTÕES A GÁS, FIXADOS AO TUBO CENTRAL. SISTEMA DE FIXAÇÃO TANTO NA PARTE SUPERIOR QUANTO NA	UND	43411



Item	Especificação do Objeto	UNID.	Código
00028	<p>INFERIOR, PROPICIANDO PERFEITO TRAVAMENTO, EVITANDO-SE O DESPRENDIMENTO DA BASE.</p> <p>CAPA TELESCÓPICA DE TRÊS ELEMENTOS, INJETADA EM POLIPROPILENO TEXTURIZADO PROPORCIONANDO ACABAMENTO E PROTEÇÃO À COLUNA CENTRAL. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA TOTALMENTE AUTOMATIZADA EM EPÓXI PÓ COM PRÉ-TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO POR FOSFATIZAÇÃO, REVESTINDO TOTALMENTE A COLUNA, COM PROPRIEDADES DE RESISTÊNCIA A AGENTES QUÍMICOS.</p> <p>BASE COM CINCO PATAS, BASE GIRATÓRIA COM CINCO PATAS, FABRICADA EM TUBOS DE AÇO, DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E CAPA PROTETORA EM POLIPROPILENO INJETADO TEXTURIZADO, SEM EMENDAS QUE PROPORCIONA PERFEITO ACABAMENTO E FACILITA A LIMPEZA, DE BOA RESISTÊNCIA A ABRASÃO DOS CALÇADOS E PRODUTOS QUÍMICOS. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA TOTALMENTE AUTOMATIZADA EM EPÓXI PÓ COM PRÉ-TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO POR FOSFATIZAÇÃO, COM PROPRIEDADES DE RESISTÊNCIA A AGENTES QUÍMICOS. ALOJAMENTO PARA ENGATE DA RODÍZIO USINADO DISPENSANDO O USO DE BUCHAS DE FIXAÇÃO.</p> <p>RODÍZIO DUPLO, COM RODAS DE DIÂMETRO MÍNIMO DE 50 MM, EM POLIAMIDA E BANDA DE RODAGEM EM SILICONE OU POLIURETANO, COM ADITIVO ANTI-ULTRAVIOLETA E MODIFICADOR DE IMPACTO, EIXO VERTICAL E HORIZONTAL EM AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 8 MM, DOTADO DE MATERIAL QUE POSSIBILITA ACOPLAMENTO FÁCIL E SEGURO À BASE.</p> <p>GARANTIA DE DOZE MESES.</p>	UND	1692
00029	<p>CADEIRA TIPO SECRETÁRIA (EM COURVIM) ESCURO, COM BASE GIRATÓRIA CADEIRA TIPO SECRETÁRIA (EM COURVIM) ESCURO, COM BASE GIRATÓRIA, EM AÇO COM TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO E PINTURA ELETROSTÁTICA, COM PERFIL PROTETOR DE MATERIAL RESISTENTE NA PARTE SUPERIOR DAS PÁS, COM CINCO RODÍZIOS, BORDAS ARREDONDADAS; ROLAMENTOS DE ESFERAS ENVOLVIDAS EM MATERIAL PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA; TUBO CENTRAL DA CADEIRA COMPOSTO DE BUCHAS QUE PERMITAM O FÁCIL GIRO DA CADEIRA BEM COMO A REGULAGEM DE SUA ALTURA, SEM CAUSAR RUÍDOS; POSSUI BRAÇOS; ASSENTO E ENCOSTO REGULÁVEIS EM ALTURA E INCLINAÇÃO, ESTRUTURAS EM MADEIRA COMPENSADA COM RESISTÊNCIA COMPATÍVEL A PEÇAS DE MADEIRA MACIÇA; MOLDES ANATÔMICOS, COM REGULAGEM DE ALTURA (NO MÍNIMO TRÊS POSIÇÕES PARA O ASSENTO) E POR MECANISMO A GÁS (SISTEMA BACK SYSTEM), ASSENTO COM BORDA DIANTEIRA ARREDONDADA E CORTE LIGEIRAMENTE INCLINADO PARA FRETE; REGULAGEM DO ENCOSTO COM MECANISMO DE LIVRE FLUTUAÇÃO COM MOLA DE AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA PERMITINDO A FLUTUAÇÃO DO ENCOSTO COM TRAVA EM PELO MENOS TRÊS POSIÇÕES DIFERENTES. ENCOSTO COM FORMA ADAPTADA AO CORPO (ÂNGULO DE CURVATURA NOS SENTIDOS VERTICAL E HORIZONTAIS); MOLA AMORTECEDORA EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA; BUCHAS PARA SUSTENTAÇÃO DA COLUNA, FABRICADA EM MATERIAL ABSORVENTE MECÂNICO; DIMENSIONADA PARA ABSORÇÃO DE IMPACTOS PROVENIENTES DO SENTAR BRUSCO, PARA EVITAR IMPACTOS BRUSCOS NA COLUNA, IMPEDINDO A OCORRÊNCIA DE DORES LOMBARES, DE CABEÇA E PROBLEMAS DE VISÃO DECORRENTES DESSES IMPACTOS; ESPUMA EM POLIURETANO INJETADO, MÍNIMO 30 MM COM AGENTE RETARDANTE CONTRA FOGO E DENSIDADE APROXIMADA DE 60 A 50 KG/M<sup>3</sup> PARA O ASSENTO E ENCOSTO RESPECTIVAMENTE; REVESTIMENTO EM COURVIM, GRAMATURA APROXIMADA 300 MAIS OU MENOS 20G/M<sup>2</sup>, ESPESSURA MÍNIMA DE 1,0 MM, DE FÁCIL LIMPEZA E MANUTENÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UND	760



Item	Especificação do Objeto	UNID.	Código
00030	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA PORTÁTIL Potência de 800W BLUETOOTH c/ microfone e controle remoto alto-falantes: 12 + driver canal 1: BLUETOOTH, USB, FM / entrada auxiliar p2 - iphone, IPOD, IPAD, tablets, celulares, mp3, CD, DVD, TV / teclado. entrada p10 para microfone, violão, cavaquinho; equalizador: graves e agudos vias de reprodução: WOOFER + DRIVER alimentação: BIVOLT automático (100- 240V) bateria: interna recarregável (Litio) durabilidade da bateria: 7,5h. itens inclusos na embalagem: - 1 microfone sem fio (bateria para o microfone não inclusa) - controle remoto- caixa de som - manual do usuário	UND	42768
00031	CARRINHO DE PASSEIO PARA BEBÊ ACOLCHOADO, COM ASSENTO RECLINÁVEL; 4 RODAS DIANTEIRAS GIRATÓRIAS; 4 RODAS TRASEIRAS FIXAS COM FREIO; APOIO PARA OS PÉS; ESTRUTURA EM AÇO COM PINTURA EPÓXI, TECIDO POLIÉSTER COM ESTAMPA MOTIVOS PARA BEBÊ (UNISSEX) INCLINAÇÃO EM MÚLTIPLAS POSIÇÕES - BARRA FRONTAL PARA O BEBÊ - APOIO AJUSTÁVEL DOS PÉS - RODA DIANTEIRA DUPLA COM GIRO 360° E TRAVA DE MOVIMENTO - FREIO NAS RODAS TRASEIRAS - CAPOTA COM VISOR E BOLSO PARA PEQUENOS OBJETOS - COLCHONETE MACIO E REMOVÍVEL PARA LAVAR - CINTOS DE 5 PONTOS COM AJUSTE DE ALTURA E LARGURA - CERTIFICADO PELO INMETRO. ENCOSTO REGULÁVEL; LAVÁVEL; CINTO DE SEGURANÇA AJUSTÁVEL; CAPOTA REMOVÍVEL; PESO SUPORTADO (KG) NO MÍNIMO ATÉ 15KG.	UND	43325
00032	CHROMEBOOK - Processador com mínimo 2 núcleos, 2 cores e 4 MB L2 Cache - Sistema Operacional: Google Chrome OS Memória RAM 4 GB LPDDR4 (2400MT/s) - Processador Gráfico Integrado - Memória Gráfica Compartilhada Armazenamento 32 GB e. MMC ou superior - Tamanho mínimo da Tela (pol): 11.6 HD LED ou superior - Resolução da Tela: HD 1366 x 768 Placa Gráfica: Recursos Multimídia: - Áudio: Sim - Alto-Falantes: mínimo 3W Estéreo (1.5W x 2) - Microfone: Integrado - Webcam Integrada: Sim (720p HD) Comunicação: - Placa de Rede: Wireless 802.11 ac WLAN 2x2 - Bluetooth v4.0 ou superior Portas de Comunicação: - Portas USB: mínimo 1 x USB-C; 1 x USB-A - Saída Fone-de-Ouvido: Sim (Combo com Entrada para Microfone) - Entrada p/ Microfone: Sim (Combo com Saída para Fone-de-Ouvido) - Leitor de Cartões Multimídia: Micro SD / SDHC / SDXC - Teclado: Português-BR - Touchpad: com suporte à função multi-toques Segurança: - TPM: Sim - Slot Trava de Segurança: Sim Alimentação de Energia: - Padrão da Bateria: 2 Células (39Wh) ou superior Garantia mínima de 1 ano.	UND	42700
00033	COLETOR DE ASSINATURA ELETRÔNICA COM CAPTURA TOUCHPAD INTERFACE / CONECTIVIDADE : USB 2.0. TIPO DO SENSOR : SENSOR DE PRESSÃO. TIPO DA CANETA : ESTILO PASSIVO. TAMANHO MÍNIMO DA ÁREA PARA ASSINATURA : 4,3 (POLEGADAS). CONVERSÃO DE DADOS RATE: 377 PONTOS POR SEGUNDO.	UND	41815



	RESOLUÇÃO MÍNIMA DE PPI: 410 PONTOS POR POLEGADA (REAIS). SUPORTE: AS ATUALIZAÇÕES SÃO FORNECIDAS GRATUITAMENTE. CAPACIDADE DE AUTENTICAÇÃO: DADOS FORENSE QUALIDADE . DRIVER COMPATÍVEL: WINDOWS 7/10.		
Item	Especificação do Objeto	UNID.	Código
00034	<p>COMPUTADOR COMPLETO SEM MONITOR, MÍNIMO 7000 PONTOS PARA DESEMPENHO</p> <p>1.DESEMPENHO</p> <p>1.1.Atingir índice de, no mínimo, 7000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark, disponível no site <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>.</p> <p>1.2.O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador;</p> <p>2.MEMÓRIA RAM</p> <p>2.1.Memória RAM 8GB DDR-4 2400 MHz, instalada em um único módulo.</p> <p>3.PLACA-MÃE</p> <p>3.1.Ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;</p> <p>3.2.Mínimo 02 (dois) slots para memória;</p> <p>3.3.Possuir no mínimo 6 (seis) portas USB,</p> <p>3.3.1.Sendo pelo menos 4 (quatro) padrão USB 3.0 ou superior;</p> <p>3.3.2.Com pelo menos 2 (duas) portas USB 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores PCI;</p> <p>3.4.O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador;</p> <p>3.5.Deve suportar a tecnologia Trusted Platform Module (TPM) versão 2.0;</p> <p>3.6.Não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido;</p> <p>3.7.Deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução TPM;</p> <p>4.BIOS</p> <p>4.1.Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software;</p> <p>4.2.O fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a BIOS em caso de copyright, o fabricante da BIOS deverá atestar o livre direito de edição.</p> <p>4.3.Deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento;</p> <p>4.4.Deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão UEFI 2.5, sendo o fabricante do computador membro da UEFI.ORG, comprovado através do site <a href="http://www.uefi.org/members">http://www.uefi.org/members</a>, em qualquer categoria;</p> <p>4.5.Possibilitar que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via setup;</p> <p>4.6.Permitir senhas de setup para power on e administrador;</p> <p>4.7.Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;</p> <p>4.8.Deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável;</p> <p>4.9.Deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas USB e memória RAM;</p> <p>4.10.A fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post;</p> <p>5.INTERFACES DE COMUNICAÇÃO</p> <p>5.1.Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;</p> <p>5.2.Controladora de som com conectores de saída e microfone;</p> <p>6.CONTROLADORA DE VÍDEO</p> <p>6.1.Interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2GB de alocação dinâmica de memória de vídeo;</p> <p>7.ARMAZENAMENTO</p> <p>7.1.01 (uma) unidade de SSD com capacidade mínima de 256 GB interna, SATA 3 ou M.2 Card;</p> <p>8.TECLADO</p> <p>8.1.Alfanumérico - ABNT II;</p> <p>8.2.Conektor USB Com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;</p>	UND	43460



<p>8.3.O teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM;</p> <p>9.MOUSE</p> <p>9.1.Tecnologia óptica, de conformação ambidesta, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem;</p> <p>9.2.Resolução de 1000 (mil) DPI ou superior;</p> <p>9.3.Mouse USB com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;</p> <p>9.4.O mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM.</p> <p>10.GABINETE</p> <p>10.1.Conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;</p> <p>10.2.Fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. O cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do INMETRO NBR 14136;</p> <p>10.3.Deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;</p> <p>11.SUITE DE ESCRITÓRIO</p> <p>11.1.Licença original Microsoft Office 2019 Home &amp; Business ou Professional Plus com sua respectiva chave de ativação.</p> <p>11.2.Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP.</p> <p>12.SISTEMA OPERACIONAL</p> <p>12.1.Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft Windows 10 PRO 64bits, em português do Brasil (PT-BR);</p> <p>12.2.O sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;</p> <p>12.3.O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.</p> <p>13.DIVERSOS</p> <p>13.1.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;</p> <p>13.2.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;</p> <p>13.3.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>13.4.As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;</p> <p>14.COMPATIBILIDADE</p> <p>14.1.Apresentar certificado HCL (Microsoft Windows Catalogue) para Windows 10 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da Microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado;</p> <p>14.2.Ser compatível com o sistema operacional LINUX com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. à comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições LINUX do mercado;</p> <p>14.3.O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria Inmetro nº 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao Inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e</p>		
---	--	--



	<p>combustão dos materiais elétricos, (Norma IEC 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo Inmetro ou certificado internacional;</p> <p>14.4.O modelo do Equipamento ofertado deverá Possuir Certificação EPEAT na categoria Silver ou Gold, a ser comprovado no site <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a>;</p> <p>14.5.O fabricante deverá possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;</p> <p><b>15.GARANTIA</b></p> <p>15.1.Deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para o equipamento ofertado, com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante.</p> <p>15.2.Toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;</p> <p>15.3.O tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. Caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído;</p> <p>15.4.Deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes.</p>		
Item	Especificação do Objeto	UNID.	Código
00035	<p>COMPUTADOR COMPLETO SEM MONITOR, MÍNIMO 7000 PONTOS PARA DESEMPENHO</p> <p><b>1.DESEMPEÑO</b></p> <p>1.1.Atingir índice de, no mínimo, 7000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark, disponível no site <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>.</p> <p>1.2.O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador;</p> <p><b>2.MEMÓRIA RAM</b></p> <p>2.1.Memória RAM 8GB DDR-4 2400 MHz, instalada em um único módulo.</p> <p><b>3.PLACA-MÃE</b></p> <p>3.1.Ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;</p> <p>3.2.Mínimo 02 (dois) slots para memória;</p> <p>3.3.Possuir no mínimo 6 (seis) portas USB,</p> <p>3.3.1.Sendo pelo menos 4 (quatro) padrão USB 3.0 ou superior;</p> <p>3.3.2.Com pelo menos 2 (duas) portas USB 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores PCI;</p> <p>3.4.O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador;</p> <p>3.5.Deve suportar a tecnologia Trusted Platform Module (TPM) versão 2.0;</p> <p>3.6.Não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido;</p> <p>3.7.Deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução TPM;</p> <p><b>4.BIOS</b></p> <p>4.1.Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software;</p> <p>4.2.O fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a BIOS em caso de copyright, o fabricante da BIOS deverá atestar o livre direito de edição.</p> <p>4.3.Deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento;</p> <p>4.4.Deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão UEFI 2.5, sendo o fabricante do computador membro da UEFI.ORG, comprovado através do site <a href="http://www.uefi.org/members">http://www.uefi.org/members</a>, em qualquer categoria;</p> <p>4.5.Possibilitar que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via setup;</p> <p>4.6.Permitir senhas de setup para power on e administrador;</p> <p>4.7.Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;</p> <p>4.8.Deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável;</p> <p>4.9.Deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de</p>	UND	43460



portas USB e memória RAM;

4.10.A fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post;

**5.INTERFACES DE COMUNICAÇÃO**

5.1.Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;

5.2.Controladora de som com conectores de saída e microfone;

**6.CONTROLADORA DE VÍDEO**

6.1.Interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2GB de alocação dinâmica de memória de vídeo;

**7.ARMAZENAMENTO**

7.1.01 (uma) unidade de SSD com capacidade mínima de 256 GB interna, SATA 3 ou M.2 Card;

**8.TECLADO**

8.1.Alfanumérico - ABNT II;

8.2.Conecotor USB Com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;

8.3.O teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM;

**9.MOUSE**

9.1.Tecnologia óptica, de conformação ambidesta, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem;

9.2.Resolução de 1000 (mil) DPI ou superior;

9.3.Mouse USB com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;

9.4.O mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM.

**10.GABINETE**

10.1.Conecotores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;

10.2.Fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. O cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do INMETRO NBR 14136;

10.3.Deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;

**11.SUITE DE ESCRITÓRIO**

11.1.Licença original Microsoft Office 2019 Home & Business ou Professional Plus com sua respectiva chave de ativação.

11.2.Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP.

**12.SISTEMA OPERACIONAL**

12.1.Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft Windows 10 PRO 64bits, em português do Brasil (PT-BR);

12.2.O sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;

12.3.O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.

**13.DIVERSOS**

13.1.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;

13.2.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;

13.3.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;



13.4. As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;

**14. COMPATIBILIDADE**

14.1. Apresentar certificado HCL (Microsoft Windows Catalogue) para Windows 10 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da Microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado;

14.2. Ser compatível com o sistema operacional LINUX com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. A comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições LINUX do mercado;

14.3. O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria Inmetro nº 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao Inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (Norma IEC 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo Inmetro ou certificado internacional;

14.4. O modelo do Equipamento ofertado deverá Possuir Certificação EPEAT na categoria Silver ou Gold, a ser comprovado no site [www.epeat.net](http://www.epeat.net);

14.5. O fabricante deverá possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;

**15. GARANTIA**

15.1. Deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para o equipamento ofertado, com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante.

15.2. Toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;

15.3. O tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. Caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído;

15.4. Deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes.

Cota Reservada.

Item	Especificação do Objeto	UNID.	Código
00036	<p>COMPUTADOR CORPORATIVO (WORKSTATION) 1- Processador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Processador de arquitetura x86 com suporte a 32bits e 64bits;</li> <li>- Deverá possuir suporte a AES, para criptografia de dados e ser da última geração disponível no mercado pelo fabricante do processador;</li> <li>- Possuir no mínimo quatro núcleos e oito threads de processamento;</li> <li>- Memória cache mínima de 12 MB;</li> <li>- O processador deverá ser da última ou penúltima geração disponível pelo fabricante do computador, com desempenho, mínimo de 12753 pontos, na Performance Test da Passmark® Software;</li> <li>- O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>;</li> <li>- É obrigatório declarar, na proposta, o modelo do processador ofertado.</li> </ul> <p>2- Placa Mãe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Placa Mãe do mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceita solução em OEM ou placas encontradas no mercado comum;</li> <li>- Deverá possuir solução de segurança integrado, no padrão TPM versão 1.2, ou PTT, ou superior, não será aceita solução em slot.</li> </ul> <p>3- Bios:</p>	UND	43674



<ul style="list-style-type: none"><li>- BIOS desenvolvido pelo mesmo FABRICANTE do equipamento, ou em regime de OEM, ou ter direitos de copyright sobre o mesmo.</li></ul> <p>4- Controladora de vídeo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Compatível com DirectX 12 (Shader Model 5.0) e OpenGL 4.6 ou superior;</li><li>- Memória dedicada de no mínimo 4GB, padrão GDDR6;</li><li>- Interface de Memória mínima de 128 bits;</li><li>- Suporte à resolução 4k;</li><li>- Suporte ao uso de Multi-Display no modo clone ou extensão de área de trabalho;</li><li>- Certificada para uso em Aplicativos do tipo CAD, verificável pelo site: <a href="https://knowledge.autodesk.com/certified-graphics-hardware">https://knowledge.autodesk.com/certified-graphics-hardware</a>.</li></ul> <p>5- Controladora de Som:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Controladora de som onboard;</li><li>- Com entrada de áudio (IN), saída de áudio (OUT), entrada para microfone (MIC).</li></ul> <p>6- Controladora de Rede:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Controladora de rede onboard;</li><li>- Com velocidade de 10/100/1000 Mbits, conector RJ45.</li></ul> <p>7- Memória:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- DDR5 de 16 GB, 2 de 8 GB, 4800 MHz, sem ECC, dual channel;</li><li>- Deverá possuir possibilidade expansão de no mínimo 64 GB.</li></ul> <p>8- Unidade de Disco Rígido:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Uma unidade tipo SSD (unidade de estado sólido);</li><li>- Com capacidade mínima de armazenamento de 512 GB PCIe x4 M.2, com velocidade mínima de leitura sequencial do disco 2.000 Mbps e Velocidade mínima de gravação sequencial do disco 800Mbps;</li><li>- Uma unidade tipo HDD (disco rígido) com capacidade mínima de armazenamento de 1TB, Interface tipo SATA III 6Gb/s;</li></ul> <p>9- Gabinete:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Padrão Small Form Factor (SFF);</li><li>- Padrão micro-ATX ou mini-ITX com no mínimo 01 (um) compartimento interno de 2½ ou 3½ polegadas;</li><li>- Indicadores de atividades de disco e de energia, botão liga/desliga e reset;</li><li>- Caixa de som de no mínimo 1W, interna no gabinete.</li></ul> <p>10- Portas frontais:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Possuir 2 (duas) saídas USB na parte frontal ou lateral do gabinete, sendo pelo menos 1 (uma) no padrão USB 3.2 de 2ª geração com PowerShare;</li><li>- 1 (uma) porta USB 3.2 com capacidade Type-C® x2 de 2ª geração;</li><li>- 1 (um) conector de áudio universal.</li></ul> <p>11- Portas traseiras:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 (uma) porta Ethernet RJ45;</li><li>- 4 (quatro) portas padrão USB 3.2;</li><li>- 3 (três) DisplayPort 1.4a (HBR2);</li><li>- 1 (uma) porta opcional (PS/2 serial/HDMI 2.0b/Displayport 1.4a (HBR3)/VGA/USB type-C com modo alternativo de DisplayPort);</li><li>- 1 (uma) porta do adaptador de energia.</li></ul>		
---	--	--



<p>12- Fonte:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tensão: Bivolt (110V / 220V);</li><li>- Com certificação 80 Plus GOLD;</li></ul> <p>13- Teclado:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Conector USB;</li><li>- Norma ABNT II;</li><li>- De mesma marca do fabricante do computador ou em regime de OEM.</li></ul> <p>14- Mouse:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Mouse 03 botões, sendo 02 botões para acionamento e um scroll;</li><li>- Conector USB;</li><li>- Tecnologia de sensor óptico ou laser;</li><li>- Resolução mínima: 800 dpi;</li><li>- De mesma marca do fabricante do computador ou em regime de OEM.</li></ul> <p>15- Sistema Operacional:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Licença original Microsoft Windows 11 Pro em Português (Brasil), arquitetura 64 bits acompanhado de licença de uso gravada na memória flash da BIOS ou fixada na parte externa do gabinete;</li><li>- Licença original (vitalícia) Microsoft Office Home and Business 2021 ou Microsoft Office Professional 2021 com sua respectiva chave de ativação;</li><li>- Modelo de licença pode ser OEM ou FPP.</li></ul> <p>16- Certificações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Compatibilidade eletromagnética: IEC 61000 e CISPR;</li><li>- Segurança do usuário: IEC 60950;</li><li>- Ruído acústico: Em conformidade com ISO 7779 e 9296;</li><li>- Eficiência energética: 80Plus;</li><li>- Equipamento ecológico: EPEAT Gold e RoHS;</li><li>- Certificação de Segurança, Compatibilidade Eletromagnética e Eficiência energética conforme portaria INMETRO 170/2012.</li></ul> <p>Certificações exigidas do fabricante:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ISO: 9001, 14001 e 18001;</li><li>- GREEN ELETRON;</li><li>- CONTRATO OEM MICROSOFT OU CARTA DE DISTRIBUIDOR OFICIAL;</li><li>- Gerenciamento remoto: DMTF com o fabricante na categoria Board ou Leadership.</li></ul> <p>Deverá ser apresentado prospecto do fabricante e certificados junto a proposta para fins de conferencia, sob pena de desclassificação.</p> <p>17- Monitor:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Monitor LCD com retro iluminação LED - 23.8 do mesmo fabricante do computador ou em regime de OEM;</li><li>- Contraste estático 1000:1;</li><li>- Contraste Dinâmico 5.000.000:1;</li><li>- Tempo de resposta 5ms;</li><li>- Suporte a 16 Milhões de Cores;</li><li>- Pixel Pitch de no máximo 0.2768mm;</li><li>- Conexão VGA, DisplayPort, HDMI nativas, vedado o uso de adaptadores;</li><li>- Fonte Interna Bivolt (110V ou 220V);</li><li>- Resolução nativa Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz;</li><li>- Ajustes da Posição do Visor: Altura, pivô (rotação), plataforma giratória, inclinação.</li></ul> <p>Apresentar certificações para o monitor:</p>		
--	--	--



Item	Especificação do Objeto	UNID.	Código
00037	<p>- Segurança do usuário: IEC 60950;</p> <p>- Certificações B2B;</p> <p>- Equipamento ecológico: EPEAT Gold e RoHS;</p> <p>- Compatibilidade eletromagnética: IEC 61000 e CISPR.</p> <p>18- Acessórios:</p> <p>- Deve acompanhar todos os cabos, acessórios sendo desnecessária a aquisição de qualquer item para o perfeito funcionamento do equipamento e ligação a energia elétrica em 115v. Pelo menos um exemplar de manuais, CDs de drivers que acompanham o computador e componentes (unidades, placas, etc.), de cada modelo deve ser enviado.</p> <p>19- Garantia:</p> <p>- 12 (doze) meses no equipamento todo, a contar da data de recebimento definitivo dos equipamentos.</p> <p>Obs: Deverá constar na proposta a marca e o modelo dos produtos ofertados e apresentar prospectos do fabricante afim de comprovações.</p>	UND	42219



## MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

### Poder Executivo

verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas USB e memória RAM;

4.10.A fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post;

5.INTERFACES DE COMUNICAÇÃO

5.1.Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;

5.2.Controladora de som com conectores de saída e microfone;

6.CONTROLADORA DE VÍDEO

6.1.Interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2GB de alocação dinâmica de memória de vídeo;

7.ARMAZENAMENTO

7.1.01 (uma) unidade de SSD com capacidade mínima de 256 GB interna, SATA 3 ou M.2 Card;

8.TECLADO

8.1.Alfanumérico - ABNT II;

8.2.Conecotor USB Com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;

8.3.O teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM;

9.MOUSE

9.1.Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem;

9.2.Resolução de 1000 (mil) DPI ou superior;

9.3.Mouse USB com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;

9.4.O mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM.

10.GABINETE

10.1.Conecotores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;

10.2.Fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. O cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do INMETRO NBR 14136;

10.3.Deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;

11.SUITE DE ESCRITÓRIO

11.1.Licença original Microsoft Office 2019 Home & Business ou Professional Plus com sua respectiva chave de ativação.

11.2.Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP.

12.SISTEMA OPERACIONAL

12.1.Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft Windows 10 PRO 64bits, em português do Brasil (PT-BR);

12.2.O sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;

12.3.O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.

13.DIVERSOS

13.1.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;

13.2.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;

13.3.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;

13.4. As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;

**14. COMPATIBILIDADE**

14.1. Apresentar certificado HCL (Microsoft Windows Catalogue) para Windows 10 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da Microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento oferecido;

14.2. Ser compatível com o sistema operacional LINUX com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. A comprovação deverá ser feita através da presença do modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições LINUX do mercado;

14.3. O modelo do equipamento oferecido deverá estar em conformidade com a Portaria Inmetro nº 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao Inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador oferecido, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (Norma IEC 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo Inmetro ou certificado internacional;

14.4. O modelo do Equipamento oferecido deverá Possuir Certificação EPEAT na categoria Silver ou Gold, a ser comprovado no site [www.epeat.net](http://www.epeat.net);

14.5. O fabricante deverá possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;

**15. GARANTIA**

15.1. Deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para o equipamento oferecido, com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante.

15.2. Toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;

15.3. O tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. Caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído;

15.4. Deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes.

Item	Especificação do Objeto	UNID.	Código
00038	CONJUNTO ESCOLAR MESA E CADEIRA TIPO FNDE QUE ACOMODE ALUNO COM ALTURA COMPREEND ENTRE 0,93 A 1,16M Conjunto que acomode aluno com altura compreendida entre 0,93m a 1,16m na cor azul ou vermelho ou amarelo; mesa com tampo em plástico abs injetado com aplicação de laminado melamínico na face superior, dotado de travessa estrutural injetada em plástico técnico, montado sobre estrutura tubular de aço, contendo porta-livros em plástico injetado. cadeira empilhável, com assento e encosto em polipropileno injetado, montados sobre estrutura tubular de aço. mesa: montantes verticais, pés e travessas confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura; • cadeira: estrutura em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura; • pintura: em tinta em pó híbrida epóxi / poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima 40 micrometros, na cor cinza; tratamento antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 300 horas; • soldas: com superfície lisa e homogênea, sem pontos cortantes, superfícies ásperas ou escórias; todos os encontros de tubos devem receber solda em todo o perímetro da união; sem respingos, irregularidades de solda, e rebarbas; juntas soldadas esmerilhadas e cantos agudos arredondados.	UND	43462
00039	CONJUNTO ESCOLAR MESA E CADEIRA TIPO FNDE QUE ACOMODE ALUNO COM ALTURA COMPREEND ENTRE 1,46 E 1,76 M - Conjunto que acomode aluno com altura compreendida entre 1,46 e 1,76 m na cor azul; mesa com tampo em plástico abs injetado com aplicação de laminado melamínico na face superior, dotado de travessa estrutural injetada em plástico técnico, montado sobre estrutura tubular de aço, contendo porta-livros em plástico injetado.	UND	43461



	<i>Especificação do Objeto</i>	<i>UNID.</i>	<i>Código</i>
	cadeira empilhável, com assento e encosto em polipropileno injetado, montados sobre estrutura tubular de aço. mesa: montantes verticais, pés e travessas confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura; • cadeira: estrutura em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura; • pintura: em tinta em pó híbrida epóxi / poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima 40 micrometros, na cor cinza; tratamento antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 300 horas; • soldas: com superfície lisa e homogênea, sem pontos cortantes, superfícies ásperas ou escórias; todos os encontros de tubos devem receber solda em todo o perímetro da união; sem respingos, irregularidades de solda, e rebarbas; juntas soldadas esmerilhadas e cantos agudos arredondados.		
Item	<i>Especificação do Objeto</i>	<i>UNID.</i>	<i>Código</i>
00040	CONJUNTO MESA DE COZINHA RETANGULAR COM 6 CADEIRAS MESA COM TAMPO DE GRANITO COM ESPESSURA APROXIMADA DE 02 CM MEDINDO APROXIMADAMENTE 140 CM X 80 CM, ESTRUTURA EM AÇO DE CARBONO COM 04 PÉS, COM ALTURA APROXIMADA DE 75 CM. PONTEIRAS INTERNAS EM POLIETILENO, REVESTIMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA. CADEIRA ESTRUTURA EM AÇO COM MEDIDAS APROXIMADAS ALTURA: 90 CM, LARGURA: 39 CM, PROFUNDIDADE: 48 CM.	CJ	43481
Item	<i>Especificação do Objeto</i>	<i>UNID.</i>	<i>Código</i>
00041	CONJUNTO MESA E CADEIRA PROFESSOR FNDE CJP 01 Descrição: Mesa Professor Normas FNDE Pintura Eletrostática Pó Ferragem 1,20mm Parede Tampo MDF 18mm Fita em PVC Pés antiderrapantes. Medidas mínimas: Altura - 0,76cm Largura - 0,60cm Comprimento 1,20m. Cadeira com assento e encosto em Polipropileno Pintura Eletrostática Pó Ferragem 1,60mm Parede Pés Antiderrapantes Medidas mínimas: Altura - 0,86cm Assento - 0,45cm Cor: preto ou azul.	UND	43463
Item	<i>Especificação do Objeto</i>	<i>UNID.</i>	<i>Código</i>
00042	CONJUNTO MESA PLÁSTICA + 4 CADEIRAS COM BRAÇO – COR: BRANCO GELO Conjunto composto por 1 (uma) mesa e 4 (quatro) poltronas. MESA Capacidade de peso de até 120 kg distribuídos sobre a mesa; Fabricado em polipropileno, resistente a intempéries; Tampo liso com furo central com abertura para guarda-sol protegido com tampa quando não está utilizando guarda-sol; Uso IRRESTRITO (interno e externo); Lavável com água e sabão neutro; Com aditivos contra raios ultravioletas (Anti-UV); Monobloco possibilitando empilhamento; De acordo com as Normas ABNT; Medidas mínimas: 70cm x 70cm x 70cm. POLTRONA Capacidade de resistência de no mínimo 150 kg; Produzido em polipropileno virgem de alta densidade; De acordo com a NORMA ABNT NBR 14776:2013; Certificado pelo INMETRO na classe B de acordo com a RTQ da Portaria 341 e 342 de 22 de julho de 2014 (atualização da Portaria 213/07); Uso IRRESTRITO (interno e externo); Selo de Conformidade do INMETRO, Nome do fabricante, data de fabricação; Lavável com água e sabão neutro; Com aditivos raios ultravioletas (Anti-UVAUVB); Monobloco possibilitando empilhamento; Medidas mínimas : 60cm x 60cm x 79cm	UND	43464
Item	<i>Especificação do Objeto</i>	<i>UNID.</i>	<i>Código</i>
00043	CONJUNTO TRAPEZIO EM RESINA PLASTICA DE ALTO IMPACTO COMP. DE 06 MESAS, 06CADEIRAS E 1 MESA CENTRAL Mesa em formato trapézio, para uso coletivo e não individual, possibilitando a formação de grupos de estudo com 6 mesas; 06 cadeiras e uma mesa central. Mesa em formato trapézio, formado por uma mesa e uma cadeira, tampo da mesa confeccionado em resina termoplástica ABS medindo 660mm x 240mm x 440mm com 390mm de profundidade dotado de nervuras transversais e longitudinais para reforço à tração na parte inferior. Estrutura do tampo da mesa formado por 03 tubos em aço industrial retangulares medindo 30mm x 20mm e um tubo oblongo medindo 30mm x 16mm. Uma barra em tubo oblongo medindo 30mm x 16mm fixada na parte frontal entre uma das colunas laterais. Estrutura reforçada com pés e 02 colunas laterais em material plástico evitando corrosão e desgaste. Cadeira com assento e encosto em resina plástica virgem, fabricados pelo processo de injeção termoplástico, marca do fabricante injetada em alto-relevo deverá estar no encosto. Assento com medidas mínimas 340mm x 340mm, altura assento/chão 349mm aproximadamente, fixado por parafusos. Encosto com medidas mínimas 340mm x 334mm com puxador para facilitar o carregamento da cadeira, fixado por parafusos. Sapatas calandradas antiderrapantes envolvendo as extremidades, desempenhando a	UND	43465



Item	Especificação do Objeto	UNID.	Código
00044	<p>função de proteção da pintura prevenindo contra ferrugem, medindo 162mm x 53mm e 100mm x 52mm com tolerância de +/- 2,00mm, DESK/DELT sc 10,00 CJ injetadas em polipropileno virgem e presa à estrutura por AJP-CT3-LP- 5.752,00 57.520,00 de parafusos. Estrutura metálica fabricada em tubo de aço é industrial tratados por conjuntos de banhos químicos para proteção e longevidade da estrutura e soldado através do sistema MIG. Estrutura formada por dois pares de tubo oblongo medindo 16mm x 30mm com espessura de 1,5mm. Base do assento e interligação ao encosto em tubo oblongo medindo 16mm x 30mm coberto pelo encosto. Uma barra horizontal de reforço em tudo oblongo medindo 16mm x 30mm com espessura de 1,5mm fixada entre uma das colunas que liga a base do assento aos pés. Base dos pés em tubo oblongo medindo 20mm x 48mm com espessura de 1,5mm em forma de arco com raio medindo no máximo 800,0mmCor da Estrutura: Branca. Mesa central sextavada, tampo injetado em polipropileno e fixado a estrutura através de 03 parafusos invisíveis, cada lado medindo 235mm (medida interna). Tampa injetada em resina plástica na cor Bege, com sete cavidades permitindo a divisão dos materiais, sendo 06 cavidades cada um com porta copos ao lado, com 4mm de espessura. Estrutura composta por 03 tubos de aço industrial 7/8, formando os pés. Toda a estrutura metálica é fabricada em tubo de aço industrial tratados por conjuntos de banhos químicos para proteção e longevidade da estrutura, interligados por solda MIG e pintados através do sistema epóxi pó.</p> <p>CÂMERA DIGITAL (CORPO) ACOMPANHADA DE FLASH GERADOR E LENTES CÂMERA DIGITAL (CORPO) ACOMPANHADA DE FLASH GERADOR E LENTES - MODELO DSLR DE LENTES INTERCAMBIÁVEIS; 5D; SENSOR FULL FRAME DE NO MÍNIMO 30.4 MEGAPIXEL, COM FAIXA DE ISO DE 100-32000; EXPANSÍVEL ATÉ 50-102400 (ISO EQUIVALENTE). ISO 32-25-12. ISO 25600 PARA FOTOGRAFIAS E 12800 PARA VÍDEOS. 150000 PIXEL RGB+IR METERING. FULL HD 1080. FAZ VÍDEOS EM 4K JPEG (PADRÃO DCI PARA CINEMA 4096 X 2160) A 30P OU 24P, CAPTURA DE QUADRO DE VÍDEO 4K, GERANDO IMAGENS DE 8,8 MEGAPIXELS, MÚLTIPLAS OPÇÕES DE VÍDEO, INCLUINDO FULL HD ATÉ 60P E HD DE ATÉ 120P. LIVE VIEW MODE; MIRROR VIBRATION CONTROL SYSTEM; MÚLTIPLA EXPOSIÇÃO NA FOTOGRAFIA. PICBRIDGE. SCENE INTELIGENT AUTO. SUPERSPEED USB. TIME-LAPSE NO MODO VÍDEO. FUNÇÃO AUTO FOCO (AF) QUE PROPORCIONA UM FOCO PRECISO, COM MODO SUAVE E SILENCIOSO AO USAR O LCD NA CAPTURA DE FOTOS E VÍDEOS. PROCESSADOR COM ÓTIMO DESEMPENHO PARA DISPAROS CONTÍNUOS DE ATÉ 7 FPS. COM FLASH AUTOMÁTICO COMPATÍVEL. COMPENSAÇÃO DE EXPOSIÇÃO DO FLASH. COM CONFIGURAÇÕES PARA FLASH EXTERNO. DIGIC 6 PLUS. MICRO AJUSTE DO FOCO DE FORMA FÁCIL. IN CAMERA DIGITAL LENS OPTIMIZER; PROCESSAMENTO DE IMAGENS RAW PARA JPEG OPCIONALMENTE NA CÂMERA.WI-FI E GPS INTEGRADOS; LCD TOUCH; FUNCIONALIDADE NFC; COMPATÍVEL PARA LENTES EF; MÉTODO HDR; COM EDITOR DE ESTILOS DE IMAGEM. E OUTRAS FUNCIONALIDADES COMPLEMENTARES. COMPOSTA PO MOLDURA DO VISOR ÓTICO EG, ALÇA DE PESCOÇO, BATERIA COMPATÍVEL, CARTÃO DE MEMÓRIA (COMPACT FLASH) 128 GB EXTREME - VELOCIDADE: 170 MB/S COMPATÍVEL, CARREGADOR DE BATERIA, CABO USB, CD DE CONFIGURAÇÃO, GUIA RÁPIDO GUIA BÁSICO E CERTIFICADO DE GARANTIA.</p> <p>FUNCIONALIDADES COMPLEMENTARES/SIMILARES PARA CÂMERA DIGITAL ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAL TIPO / DESCRIÇÃO DO PRODUTO CÂMERA DSLR DE LENTES INTERCAMBIÁVEIS</p> <p>MÍDIA DE ARMAZENAMENTO CARTÕES CF - TIPO I (INCOMPATÍVEL COM TIPO II E MICRODRIVE.) - CARTÕES CF UDMA 7 - INCOMPATÍVEL COM CARTÕES CFAST</p> <p>CARTÕES SD, SDHC E SDXC - UHS-I - INCOMPATÍVEL COM MULTIMEDIACARDS (MMC) - INCOMPATÍVEL COM UHS-II. (SE UM CARTÃO UHS-II FOR UTILIZADO, A OPERAÇÃO PODE FICAR MAIS LENTA DO QUE COM UM UHS-I, DEPENDENDO DAS ESPECIFICAÇÕES DO CARTÃO).</p>	UND	43482



<p>LENTE COMPATÍVEIS LENTE EF (EXCLUINDO LENTE EF-S E EF-M)</p> <p>BAIONETA BAIONETA EF</p> <p>FLASH FLASH DEDICADO FLASH AUTOMÁTICO E-TTL II COMPATÍVEL</p> <p>COMUNICAÇÃO INTELIGENTE DE ZOOM ENTRE FLASH E CÂMERA DISPONÍVEL</p> <p>COMPENSAÇÃO DE EXPOSIÇÃO DO FLASH ±3 PONTOS EM INCREMENTOS DE 1/3-PONTO OU 1/2-PONTO</p> <p>BLOQUEIO FE DISPONÍVEL</p> <p>CONFIGURAÇÕES DO FLASH EXTERNO CONTROLE DE FLASH EXTERNO</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• DISPARO DE FLASH</li><li>• MEDIÇÃO FLASH E-TTL II</li><li>• SPEED SYNC EM MODO AV</li><li>• MODO DE FLASH</li><li>• DISPARO DE FLASH SEM FIO VIA RÁDIO</li><li>• DISPARO DE FLASH SEM FIO POR COMUNICAÇÃO ÓTICA</li><li>• CONTROLE DA TAXA DE FLASH</li><li>• ZOOM</li><li>• CONFIGURAÇÕES DE SYNC</li><li>• COMPENSAÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO FLASH</li><li>• FEB</li><li>• LIMPAR CONFIGURAÇÕES</li></ul> <p>TERMINAL PC DISPONÍVEL (SEM POLARIDADE)</p> <p>SISTEMA DE ACIONAMENTO MODOS 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).</p> <p>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 LP-E6N TOTALMENTE CARREGADA E EM TEMPERATURA AMBIENTE (73° F/23° C).</p> <p>A VELOCIDADE MÁXIMA DE DISPARO CONTÍNUO DIMINUIRÁ NAS SEGUINTE CONDIÇÕES (DISPARO ANTI-INTERMITÊNCIA: ATIVO) RESULTA EM UM MÁXIMO DE APROX. 6,6 FPS. QUALIDADE DE IMAGEM (RAW: ATIVO) E RAW OU RAW+JPEG (OTIMIZADOR DIGITAL DE LENTE: ATIVO) DIMINUIRÁ CONSIDERAVELMENTE A VELOCIDADE DE DISPARO CONTÍNUA. A VELOCIDADE DE DISPARO CONTÍNUA PODE FICAR MAIS LENTA DEPENDENDO DA VELOCIDADE DO OBTURADOR, DA ABERTURA, DAS CONDIÇÕES DO ASSUNTO, BRILHO, LENTE UTILIZADA, USO DO FLASH, TEMPERATURA, TIPO DE BATERIA, NÍVEL DE BATERIA RESTANTE, ETC.</p> <p>FUNÇÕES DE VISUALIZAÇÃO DIRETA MODOS DE FOTOGRAFIA FOTOS E GRAVAÇÃO DE VÍDEOS</p> <p>FOCAGEM</p>		
--	--	--



DUAL PIXEL CMOS AF  
DUAL PIXEL CMOS AF COMPATÍVEL COM TODAS AS LENTES EF  
FOCO MANUAL  
MAGNIFICA A IMAGEM EM 5X OU 10X E FOCA MANUALMENTE

MODOS DE MEDIÇÃO  
MEDIÇÃO AVALIATIVA DE 315 ZONAS (21 X 15)  
MEDIÇÃO PARCIAL (APROX. 6.3% DA TELA EM MODO DE VISUALIZAÇÃO DIRETA)  
MEDIÇÃO PONTUAL (APROX. 2.7% DA TELA EM MODO DE VISUALIZAÇÃO DIRETA)  
MEDIÇÃO PONDERADA COM PREDOMINÂNCIA AO CENTRO  
AE LOCK POSSIBLE. THE ACTIVE METERING TIMER CAN BE CHANGED.

INTERVALO DE MEDIÇÃO  
EV 0-20 (A 23°C, ISO 100)

EXIBIÇÃO DE GRADE  
3X3  
6X4  
3X3 + DIAGONAIS

SIMULAÇÃO DE EXPOSIÇÃO  
DISPONÍVEL

DISPARO SILENCIOSO  
DISPONÍVEL

GRAVAÇÃO DE VÍDEO  
FORMATO DE ARQUIVO  
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)

TAMANHO DO ARQUIVO / TAMANHO DE GRAVAÇÃO:  
TAMANHOS GRAVÁVEIS:  
4096 X 2160 (4K)\*, 1920 X 1080 (FULL HD), 1280 X 720 (HD)

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)

TAXA DE QUADROS  
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

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)

FOCAGEM  
DUAL PIXEL CMOS AF  
FOCO MANUAL  
MAGNIFICA A IMAGEM EM APROX. 5X OU 10X E FOCA MANUALMENTE (NÃO É POSSÍVEL DURANTE A GRAVAÇÃO DE VÍDEO)



COMPENSAÇÃO DE EXPOSIÇÃO  
ATÉ ±3 PONTOS EM 1/3- PONTO DE INCREMENTOS

TILT DISPLAY  
NÍVEL ELETRÔNICO INDICA ATÉ 7,5° DE ROTAÇÃO PARA ESQUERDA/DIREITA E ± 4° DE INCLINAÇÃO EM INCREMENTOS DE 1°.

PRECISÃO TEM DE MARGEM DE ERRO DE ATÉ 1° A ±10° E ATÉ 3° A ±45°.

QUICK CONTROL FUNCTION

ITENS

QUANDO PRESSIONADO O BOTÃO DE CONTROLE RÁPIDO, É EXIBIDA A TELA DE CONTROLE RÁPIDO DURANTE DISPARO PELO VISOR ÓTICO, MODO DE VISUALIZAÇÃO DIRETA, GRAVAÇÃO DE VÍDEO E EXIBIÇÃO.

PERSONALIZAÇÃO

FUNÇÕES DE PERSONALIZAÇÃO

APROXIMADAMENTE 17 FUNÇÕES PERSONALIZADAS AJUSTÁVEIS NA CÂMERA

CONFIGURAÇÕES DO USUÁRIO

FUNÇÕES PODEM SER ATRIBUÍDAS AOS SEGUINTE 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

ENERGIA

NÍVEL DA BATERIA

VERIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DA BATERIA QUANDO O INTERRUPTOR DE ALIMENTAÇÃO ESTIVER LIGADO:  
EXIBIDA EM SEIS NÍVEIS.

· NÍVEL DA BATERIA EXIBIDO NO LCD E NO VISOR ÓTICO.

· INFORMAÇÕES SOBRE A BATERIA PODEM SER VERIFICADAS PELO MENU  
(INFORMAÇÕES DA BATERIA.)

SE A EMPUNHADURA DE BATERIA BG-E11 ESTIVER SENDO USADA COM PILHAS AA / LR6, O NÍVEL DA BATERIA SERÁ EXIBIDO EM QUATRO NÍVEIS.

ECONOMIA DE ENERGIA

DESLIGA APÓS O TEMPO DE INATIVIDADE CONFIGURADO

BATERIA DE DATA/HORA

BATERIA SECUNDÁRIA INTEGRADA.

QUANDO COMPLETAMENTE CARREGADA, A DATA E HORA PODEM SER MANTIDAS POR APROXIMADAMENTE 3 MESES.

TEMPO DE RECARGA: APROXIMADAMENTE 8 HORAS

(TEMPO DE RECARGA NECESSÁRIO PARA FORNECER O NÚMERO DE MESES INFORMADO ACIMA SEM BATERIA INSTALADA)

TEMPO START-UP

APROX. 0,1 SEG.

(BASEADO NOS PADRÕES DE TESTE CIPA)

SENSOR DE IMAGEM TIPO

SENSOR CMOS (COMPATÍVEL COM DUAL PIXEL CMOS AF)



<p>TOTAL DE PIXELS APROX. 30.4 MEGAPIXELS</p> <p>UNIDADE DE PIXEL APROXIMADAMENTE 5.36 <math>\mu\text{m}</math> SQUARE</p> <p>PIXELS EFETIVOS APROX. 31.7 MEGAPIXELS</p> <p>ASPECT RATIO 3:2 (HORIZONTAL: VERTICAL)</p> <p>SISTEMA DE COR DO FILTRO FILTRO DE CORES PRIMÁRIAS RGB</p> <p>FILTRO LOW-PASS POSIÇÃO FIXA EM FRENTE AO SENSOR DE IMAGEM, NÃO REMOVÍVEL</p> <p>RECURSOS CONTRA POEIRA UNIDADE DE SENSOR AUTO LIMPANTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- REMOVE A POEIRA ADERIDA AO FILTRO PASSA-BAIXO (LOW-PASS FILTER)</li><li>- AUTO LIMPEZA EFETUADA AUTOMATICAMENTE QUANDO A CÂMERA É LIGADA/DESLIGADA.</li><li>- APÓS A LIMPEZA, A CÂMERA REINICIARÁ AUTOMATICAMENTE.</li></ul> <p>AO UTILIZAR A REDUÇÃO DE RUÍDO PARA DISPAROS MÚLTIPLOS, A OPÇÃO DE LIMPEZA NÃO PODERÁ SER SELECIONADA.</p> <p>ELIMINAÇÃO DE DADOS DE POEIRA ADERIDA AS COORDENADAS DE POEIRA ADERIDA AO FILTRO LOW-PASS SÃO DETECTADAS POR UM DISPARO-TESTE E APLICADAS ÀS IMAGENS SUBSEQUENTES. AS INFORMAÇÕES DAS COORDENADAS DE POEIRA ANEXADA ÀS IMAGENS SÃO USADAS PELO SOFTWARE EOS DIGITAL PHOTO PROFESSIONAL PARA APAGAR PONTOS DE POEIRA AUTOMATICAMENTE.</p> <p>LIMPEZA MANUAL</p> <p>SISTEMA DE GRAVAÇÃO FORMATO DE GRAVAÇÃO EM CONFORMIDADE COM DESIGN RULE FOR CAMERA FILE SYSTEM 2.0 E EXIF 2.3</p> <p>FORMATO DA IMAGEM FOTOS:<ul style="list-style-type: none"><li>- JPEG</li><li>- RAW (14-BITS, ORIGINAL DA CANON)</li></ul></p> <p>VÍDEOS:<ul style="list-style-type: none"><li>- MOV (VÍDEOS 4K: MOTION JPEG. VÍDEOS FULL HD E HD: MPEG4 AVC/H.264*. ÁUDIO: LINEAR PCM)</li><li>- MP4 (VÍDEOS: MPEG4 AVC/H.264*; ÁUDIO: AAC)</li></ul></p> <p>TAXA DE BITS (MÉDIA) VARIÁVEL</p> <p>TAMANHO DO ARQUIVO PROPORÇÃO DE TELA 3:2</p> <p>GRANDE/RAW: APROX. 30.1 MEGAPIXELS (6720 X 4480) MRAW: APROX. 16.9 MEGAPIXELS (5040 X 3360) MÉDIA: APROX. 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)</p> <p>PROPORÇÃO DE TELA 4:3</p> <p>GRANDE/RAW: APROX. 26.7 MEGAPIXELS (5952 X 4480)* MRAW: APROX. 15.1 MEGAPIXELS (4480 X 3360)</p>		
---	--	--



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/RRAW: 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: APROX. 2.1 MEGAPIXELS (1920 X 1080)  
PEQUENA 3: APROX. 0.29 MEGAPIXELS (720 X 408)\*

PROPORÇÃO DE TELA 1:1  
GRANDE/RRAW: 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)

VALORES PARA GRAVAÇÃO DE PIXELS SÃO ARREDONDADOS PARA O 10.000º OU 1000º MAIS PRÓXIMO.  
IMAGENS JPEG SÃO GERADAS NA PROPORÇÃO DE TELA DEFINIDA.  
IMAGENS RAW SÃO GERADAS EM (3: 2) E A PROPORÇÃO DE TELA DEFINIDA É INCORPORADA.  
PROPORÇÃO INEXATA.

#### FUNÇÕES DE GRAVAÇÃO

- PADRÃO  
SELECIONAR MANUALMENTE PARA GRAVA TANTO EM CARTÃO CF COMO EM SD.

- MUDANÇA AUTOMÁTICA DE CARTÃO  
QUANDO O CARTÃO EM USO FICAR CHEIO, A CÂMERA ALTERNA AUTOMATICAMENTE PARA O OUTRO CARTÃO.

- GRAVAÇÃO EM SEPARADO  
O CARTÃO CF E O SD GRAVAM A MESMA IMAGEM EM DIFERENTES QUALIDADES DE GRAVAÇÃO DE IMAGEM.  
(GRANDE/FINA, GRANDE/NORMAL, MÉDIA/FINA, MÉDIA/NORMAL, PEQUENA 1/FINA, PEQUENA 1/NORMAL, PEQUENA 2, PEQUENA 3, RAW, MRAW, SRAW).

- GRAVAÇÃO MÚLTIPLA  
O CARTÃO CF E O SD GRAVAM A MESMA IMAGEM NA MESMA QUALIDADE DE GRAVAÇÃO DE IMAGEM (TAMBÉM SE APLICA PARA RAW+JPEG, M-RAW+JPEG E S-RAW+JPEG).

BACKUP  
N/A

NUMERAÇÃO DE ARQUIVOS  
AS TRÊS SEGUINTE OPÇÕES DE NUMERAÇÃO DE ARQUIVO A SEGUIR PODEM SER DEFINIDAS:

1 - NUMERAÇÃO CONTÍNUA  
- A NUMERAÇÃO DAS IMAGENS CAPTURADAS CONTINUA MESMO DEPOIS DE SUBSTITUIR O CARTÃO DE MEMÓRIA.

2 - RESTAURAÇÃO AUTOMÁTICA  
- AO SUBSTITUIR O CARTÃO DE MEMÓRIA DA CÂMERA, A NUMERAÇÃO DOS ARQUIVOS REINICIA A PARTIR DE 0001. SE O CARTÃO INSERIDO JÁ CONTIVER IMAGENS, A NUMERAÇÃO CONTINUARÁ A PARTIR DO ÚLTIMO ARQUIVO GRAVADO NO CARTÃO.

3 - RESTAURAÇÃO MANUAL



- RESTAURA A NUMERAÇÃO DOS ARQUIVOS A PARTIR DE 0001 E CRIA UMA NOVA PASTA AUTOMATICAMENTE.

GRAVAÇÃO SIMULTÂNEA EM RAW + JPEG POSSÍVEL

ESTILO DA FOTOGRAFIA  
AUTO  
PADRÃO  
RETRATO  
PAISAGEM  
DETALHES FINOS  
NEUTRO  
FIEL  
MONOCROMÁTICO  
DENTRE OUTROS

QUANDO EM CENA INTELIGENTE AUTOMÁTICA, (AUTO) SERÁ DEFINIDA AUTOMATICAMENTE. (PADRÃO) É A CONFIGURAÇÃO PADRÃO PARA (DEF. USUÁRIO 1-3).

BALANÇO DE BRANCO  
CONFIGURAÇÕES  
AUTO (PRIORIDADE DE AMBIÊNCIA/PRIORIDADE DE BRANCO), LUZ DO DIA, SOMBRA, NUBLADO\*, LUZ DE TUNGSTÊNIO, LUZ FLUORESCENTE BRANCA, FLASH, PERSONALIZADO (BALANÇO DE BRANCO PERSONALIZADO), TEMPERATURA DE COR.

TAMBÉM EFEITVO EM CREPÚSCULO E PÔR DO SOL.

BALANÇO DE BRANCO AUTOMÁTICO  
OPÇÃO ENTRE CONFIGURAÇÕES DE PRIORIDADE DE AMBIÊNCIA E PRIORIDADE DE BRANCO

COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA DE COR  
AZUL / ÂMBAR: ± 9 NÍVEIS  
MAGENTA / VERDE: ± 9 NÍVEIS  
(CORRIDO COM REFERÊNCIA À TEMPERATURA DE COR DO MODO DE BALANÇO DE BRANCO ATUAL.)

TRANSMISSÃO DE INFORMAÇÃO DE TEMPERATURA DAS CORES  
DISPONÍVEL

VISOR EMBUTIDO  
TIPO  
VISOR ÓTICO DO TIPO PENTAPRISMA

COBERTURA  
APROXIMADAMENTE 100% DE COBERTURA VERTICAL E HORIZONTAL (COM APROX. 21 MM DE DISTÂNCIA MÍNIMA DE VISÃO (EYEPOINT))

MAGNIFICAÇÃO  
APROX. 0,71X

DISTÂNCIA MÍNIMA DE VISÃO (EYE POINT)  
APROXIMADAMENTE 21 MM (A PARTIR DO CENTRO DA LENTE, A -1M-1)

CORREÇÃO DE DIOPTRIA  
AJUSTÁVEL A APROX. -3.0 A +1.0M-1 (DIOPTRIA)

TELA DE FOCAGEM  
FIXA

ESPELHO  
RETORNO RÁPIDO DE METADE DO ESPELHO



INFORMAÇÕES DO VISOR  
EXIBIDO EM CRISTAL LÍQUIDO TRANSPARENTE

INFORMAÇÕES DO PONTO AF  
OPERAÇÃO DE AF  
ÁREA DE QUADRO DE AF  
MODO DE MEDAÇÃO  
CÍRCULO DE MEDAÇÃO PONTUAL  
QUALIDADE DA IMAGEM  
NÍVEL ELETRÔNICO (INDICADOR DEDICADO)  
OTIMIZADOR DIGITAL DE LENTES  
BATERIA (CAPACIDADE RESTANTE)  
CONFIGURAÇÕES DE DUAL PIXEL RAW (DISPARO)  
MODO DE DISPARO  
DETECÇÃO DE INTERMITÊNCIA  
BALANÇO DE BRANCO  
SÍMBOLO DE ALERTA  
MODO DE AVANÇO  
INDICADOR DE STATUS DE AF

PRÉ-VISUALIZAÇÃO DA PROFUNDIDADE DE CAMPO  
HABILITADO ATRAVÉS DO BOTÃO DE PRÉ-VISUALIZAÇÃO DA PROFUNDIDADE DE CAMPO

AUTO FOCO  
TIPO  
SISTEMA SECUNDÁRIO DE DETECÇÃO DE DIFERENÇA DE FASE NA FORMAÇÃO DA IMAGEM ATRAVÉS DA LENTE COM SENSOR DE AF DEDICADO.

REGISTRO/TROCA DA FUNÇÃO AF  
AUTOFOCO (AF)  
- ONE-SHOT AF  
- AI SERVO AF PREDITIVO (AI SERVO AF III)  
- AI FOCUS AF  
ALTERNA ENTRE ONE-SHOT AF E AI SERVO AF AUTOMATICAMENTE.

FOCO MANUAL (MF)

EXIBIÇÃO DO PONTO AF SELECIONADO  
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)  
TODOS OS PONTOS DE AF SÃO DIVIDIDOS ENTRE TRÊS ZONAS DE FOCO.  
SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE PONTO DE AF

PONTO DE ILUMINAÇÃO AF DURANTE O AI SERVO AF  
INFORMADO NO VISOR ÓTICO E NO LCD.

AUXILIAR AF  
- ATIVADA  
- DESATIVADA  
- SOMENTE LUZ AUXILIAR DE AF IR

CONTROLE DE EXPOSIÇÃO MODOS DE MEDAÇÃO  
SENSOR DE MEDAÇÃO DE RGB + IR DE 150.000 PIXELS  
153,600 PIXELS EFETIVOS (480 X 320)



SISTEMA COM MEDAÇÃO DE 252 ZONAS (18 X 14)  
MEDAÇÃO AVALIATIVA (LIGADA A TODOS OS PONTOS DE AF)  
MEDAÇÃO PARCIAL (CENTRO, CERCA DE 6,1% DO VISOR ÓTICO)  
MEDAÇÃO PONTUAL (CENTRO, CERCA DE 1,3% DO VISOR ÓTICO)  
MEDAÇÃO DE AF PONTUAL NÃO FORNECIDA.  
MEDAÇÃO MÉDIA-CENTRAL PONDERADA

INTERVALO DE MEDAÇÃO  
EV 0-20 (A 23°C, ISO 100)

SISTEMA DE CONTROLE DE EXPOSIÇÃO  
1 - CENA INTELIGENTE AUTO  
2 - PROGRAMA AE (AJUSTÁVEL)  
3 - PRIORIDADE DO OBTURADOR AE (MUDANÇA DE SEGURANÇA POSSÍVEL)  
4 - PRIORIDADE DE ABERTURA AE (MUDANÇA DE SEGURANÇA POSSÍVEL)  
5 - EXPOSIÇÃO MANUAL  
6 - BULB  
7 - MODOS DE DISPARO PERSONALIZADOS C1, C2, C3

#### COMPENSAÇÃO DE EXPOSIÇÃO

MANUAL:  $\pm 5$  PONTOS EM INCREMENTOS DE 1/3 OU 1/2-PONTO

AEB:  $\pm 3$  PONTOS EM INCREMENTOS DE 1/3 OU 1/2-PONTO

INDICADO EM ATÉ  $\pm 3$  PONTOS NO LCD E NO VISOR ÓTICO. PARA DEFINIR COMPENSAÇÃO DE EXPOSIÇÃO EXCEDENDO  $\pm 3$  PONTOS, PODE-SE USAR O MENU DE CONTROLE RÁPIDO.

NO DISPARO EM MODO DE VISUALIZAÇÃO DIRETA, A COMPENSAÇÃO DE EXPOSIÇÃO PODE SER CONFIGURADA PARA ATÉ  $\pm 3$  PONTOS.

#### BLOQUEIO AE

1 - BLOQUEIO AE AUTOMÁTICO

NO MODO ONE-SHOT AF COM A MEDAÇÃO MATRICIAL, O BLOQUEIO AE É APLICADO NO PONTO ONDE O FOCO FOR OBTIDO.

#### 2 - BLOQUEIO AE MANUAL

COM O BOTÃO DE BLOQUEIO AE. (O BLOQUEIO AE É ATUALIZADO A CADA VEZ EM QUE O BOTÃO FOR PRESSIONADO) HABILITADO EM TODOS OS MODOS DE MEDAÇÃO.

#### OBTURADOR

##### TIPO

OBTURADOR VERTICAL MECÂNICO DO TIPO PLANO COM VELOCIDADE CONTROLADA ELETRONICAMENTE.

#### VELOCIDADE DO OBTURADOR

1/8000 TO 30 SEC., BULB (FAIXA TOTAL DE VELOCIDADE DO OBTURADOR. A FAIXA DISPONÍVEL VARIA DE ACORDO COM O MODO DE DISPARO) X-SYNC A 1/200 SEG.

#### DISPARADOR

DISPARADOR ELETROMAGNÉTICO SUAVE

#### TEMPORIZADOR

TEMPORIZADOR DE 10 SEG OU 2 SEG.

#### MONITOR

##### LCD

TELA TFT COLORIDA DE CRISTAL LÍQUIDO

#### TAMANHO DO MONITOR

APROXIMADAMENTE 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

APROXIMADAMENTE 1.62 PONTOS



COBERTURA  
APROXIMADAMENTE 100%  
ÂNGULO DE VISÃO DE APROX. 170° VERTICAL E HORIZONTALMENTE

CONTROLE DE BRILHO  
AUTOMÁTICO  
MANUAL: AJUSTÁVEL A UM DE SETE NÍVEIS DE BRILHO

ACABAMENTO  
LCD  
SUPERFÍCIE DA TELA POSSUI ACABAMENTO ANTIRREFLEXO E ANTIMANCHAS

IDIOMAS DA INTERFACE  
APROXIMADAMENTE 25 IDIOMAS (INGLÊS, ALEMÃO, FRANCÊS, HOLANDÊS, DINAMARQUÊS, PORTUGUÊS, FINLANDÊS, ITALIANO, NORUEGUÊS, SUECO, ESPANHOL, GREGO, RUSSO, POLONÊS, CHECO, HUNGARO, ROMENO, UCRANIANO, TURCO, ÁRABE, TAILANDÊS, CHINÊS TRADICIONAL/SIMPLIFICADO, COREANO E JAPONÊS)

REPRODUÇÃO FORMATO DE EXIBIÇÃO  
- EXIBIÇÃO DE IMAGEM ÚNICA  
SEM EXIBIÇÃO DE INFORMAÇÕES  
INFORMAÇÕES BÁSICAS  
EXIBIÇÃO DE INFORMAÇÕES DE DISPARO DETALHADAS  
INFORMAÇÕES BÁSICAS DE DISPARO  
INFORMAÇÕES DA LENTE/HISTOGRAMA  
INFORMAÇÕES DE BALANÇO DE BRANCO  
INFORMAÇÕES DE ESTILO DE IMAGEM 1  
INFORMAÇÕES DE ESTILO DE IMAGEM 2  
INFORMAÇÕES DE REDUÇÃO DE RUÍDO/ESPAÇO DE COR  
INFORMAÇÕES DE CORREÇÃO DE ABERRAÇÃO DA LENTE 1  
INFORMAÇÕES DE CORREÇÃO DE ABERRAÇÃO DA LENTE 2  
INFORMAÇÕES DE GPS  
INFORMAÇÕES IPTC (PRIMEIRO PARA EOS)

- EXIBIÇÃO POR ÍNDICE:  
ÍNDICE DE 4 IMAGENS  
ÍNDICE DE 9 IMAGENS  
ÍNDICE DE 36 IMAGENS  
ÍNDICE DE 100 IMAGENS

ALERTA DE SUPEREXPOSIÇÃO  
COM A VISUALIZAÇÃO DE IMAGEM ÚNICA AS ÁREAS SUPEREXPOSTAS PISCARÃO  
PROTEÇÃO E EXCLUSÃO DE IMAGENS  
PROTEÇÃO  
A PROTEÇÃO DE IMAGEM CONTRA EXCLUSÃO PODE SER APLICADA/CANCELADA PARA UMA ÚNICA IMAGEM (SELECIONADA), TODAS AS IMAGENS DE UMA PASTA OU TODAS AS IMAGENS DO CARTÃO.

APAGAR  
APAGAR UMA IMAGEM (EXIBIR E APAGAR IMAGENS), APAGAR IMAGENS SELECIONADAS, APAGAR TODAS AS IMAGENS DA PASTA OU APAGAR TODAS AS IMAGENS DO CARTÃO.

IMPRESSÃO DIRETA  
IMAGENS PODEM SER ENVIADAS VIA WI-FI® A UMA IMPRESSORA COMPATÍVEL COM PICTBRIDGE (WIRELESS LAN) E IMPRESSAS.

IMAGENS PARA IMPRESSÃO  
IMAGENS ÚNICAS  
IMAGENS SELECIONADAS DE UMA PASTA  
IMAGENS SELECIONADAS DO CARTÃO  
IMAGENS RAW E VÍDEOS NÃO PODEM SER SELECIONADOS PARA IMPRESSÃO.



DPOF: DIGITAL PRINT ORDER FORM DPOF  
COMPATÍVEL COM DPOF VERSÃO 1.1

TRANSFERÊNCIA DIRETA DE IMAGEM  
IMAGENS COMPATÍVEIS  
IMAGENS JPEG E RAW E VÍDEOS

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 (A RESOLUÇÃO ALTERNA AUTOMATICAMENTE), COMPATÍVEL COM CEC.  
- IMAGENS PODEM SER EXIBIDAS ATRAVÉS DA SAÍDA HDMI E NA TELA LCD AO MESMO TEMPO.  
- IMAGENS NÃO SERÃO EXIBIDAS SE NÃO FOR DEVIDAMENTE DEFINIDO (NTSC) OU (PAL) DE ACORDO COM O SISTEMA DE VÍDEO DA TV.

DIMENSÕES E PESO  
DIMENSÕES (LXAXP)  
APROXIMADAMENTE 150,7 X 116,4 X 75,9 MM

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO  
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO  
0-40°C

HUMIDADE DE OPERAÇÃO  
85% OU INFERIOR

FLASH

FLASH GERADOR (CABEÇA DE FLASH)  
PEÇA ACESSÓRIO COMPATÍVEL COM A CÂMERA  
NÚMERO DE FLASHES  
APROXIMADAMENTE 100-700 FLASHES (COM PILHAS AA / OU PILHAS ALCALINAS LR6)

TEMPO DE RECARGA  
FLASH NORMAL: APROX. 0,1-5,5 SEG.  
FLASH RÁPIDO: APROX. 0,1-3,3 SEG.  
- COM PILHAS ALCALINAS TAMANHO AA/LR6  
- STATUS DO FLASH INDICADO PELO SINAL SONORO

ALCANCE DO FLASH  
EM ISO 100, COM EF 50MM F/1.4  
FLASH NORMAL: APROX. 0,5 - 27,8 M  
FLASH RÁPIDO: MÍN.: APROX. 0,5 - 14,8 M  
SINCRONIZAÇÃO DE ALTA VELOCIDADE: APROX. 0,5 - 14,8 M (A 1/250 SEGUNDO)

Luz auxiliar de AF  
SISTEMA: MÉTODO DE PROJEÇÃO PADRÃO DE LUZ INFRAVERMELHA  
PONTOS AF: SUPORTA 1-65-PONTO DE AF DE ALTA DENSIDADE RETICULAR  
DISTÂNCIAS FOCAIS SUPORTADAS:  
- LENTE EF: 28MM OU MAIOR  
ALCANCE EFETIVO (APROX.):  
NO CENTRO: 0,6 - 10 M  
PERIFÉRICO: 0,6-5 M

FUNÇÕES PERSONALIZADAS  
APROXIMADAMENTE 15 FUNÇÕES  
FUNÇÕES PESSOAIS (PERSONAL FUNCTIONS)



	APROXIMADAMENTE 6 FUNÇÕES  FONTE DE ENERGIA 4 PILHAS AA / ALCALINAS LR6 OU PILHAS RECARREGÁVEIS AA/HR6 NI-MH / CP-E4N  FONTE DE ENERGIA EXTERNA CP-E4N  LENTES PARA CÂMERA  UMA LENTE PARA CÂMERA TELEFOTO ZOOM EF AUTOFOCO 70-200 F/2.8 ESTABILIZADOR DE IMAGEM, OU SUPERIOR E UMA LENTE TELEFOTO MÉDIA EF AUTOFOCO 85MM F/1.2		
Item	<i>Especificação do Objeto</i>	UNID.	Código
00045	CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL COM GPS CÂMARA FOTOGRÁFICA DIGITAL COM SENSOR CMOS EXMO R DE TIPO 1/2, 3 (7,82MM) DE 20,4 MP, LENTE ZEIS VARIO-SONNAR, ZOOM ÓTICO DE 50X, ZOOM DIGITAL (FOTOGRAFIA) ATÉ 810X (VGA), AJUSTE DE LUMINOSIDADE COM 5 MODOS, VISOR ELETRÔNICO, COM MOTOR DE PROCESSAMENTO DE IMAGEM BIONZ X, COM SELEÇÃO DE CENAS DE ALTA SENSIBILIDADE, CENA NOTURNA, HANDHELD TWILIGHT, RETRATO NOTURNO, PAISAGEM, RETRATO, PELE SUAVE, ANTI-DESFOCAGEM POR MOVIMENTO, PRAIA, NEVE, FOGO DE ARTIFÍCIO, FOTOGRAFIA DESPORTIVA AVANÇADA, GORMET, ANIMAIS; MODO DE CAPTAÇÃO PROGRAMA AUTOMÁTICO, PRIORIDADE À ABERTURA, PRIORIDADE À VELOCIDADE DO OBTURADOR, EXPOSIÇÃO MANUAL, MR (RECUPERAÇÃO DA MEMÓRIA) 1,2, MODO DE FILME (PROGRAMA AUTOMÁTICO, PRIORIDADE À ABERTURA, PRIORIDADE À VELOCIDADE DO OBTURADOR, EXPOSIÇÃO MANUAL), PANORAMA, SELEÇÃO DE CENAS, INTELLIGENT AUTO, SUPERIOR AUTO; TIPO DE FOCAGEM AF DE DETECÇÃO DE CONTRASTE MODO DE FOCAGEM AF ÚNICO, DMF, FOCAGEM MANUAL, AF CONTÍNUO (SÓ FOTOGRAFIA DESPORTIVA AVANÇADA E FILME) MODO DE MEDIÇÃO DA LUZ MULTI PADRÃO, DISTRIBUIÇÃO CENTRAL DE PESO, PONTO MODOS DE EQUILÍBRIO DE BRANCOS AUTOMÁTICO, LUZ DO DIA, NUBLADO, FLUORESCENTE: BRANCO FRIO, FLUOR: BRANCO DIA, FLUOR.: LUZ DO DIA, INCANDESCENTE, FLASH, PERSONALIZADO, TEMPERATURA DA COR/FILTRO MODO FLASH FLASH DESLIGADO - FLASH AUTOMÁTICO - FLASH DE PREENCHIMENTO - SINCRONIZAÇÃO LENTA, FLASH AVANÇADO, SINCRONIZAÇÃO TRASEIRA ALCANCE DO FLASH ISO AUTO: APROX. 0,5 A 8,5 M (1,64 FT. A 27,89 FT.) (GA)/APROX. 2,4 A 3,5 M (7,87 FT. A 11,48 FT.) (T), ISO3200: ATÉ APROX. 12,0 M (39,37 FT.) (GA)/APROX. 5,1 M (16,73 FT.) (T) FORMATO DE GRAVAÇÃO FOTOGRAFIAS: EM CONFORMIDADE COM JPEG (DCF, EXIF, MPF BASELINE), COMPATÍVEL COM DPOF TERMINAIS DE SAÍDA E ENTRADA USB DE ALTA VELOCIDADE (USB 2.0), MICRO HDMI4, TERMINAL MULTI/MICRO USB, SUPORTE MULTI-INTERFACE	UND	43414



	CONETIVIDADE WI-FI FUNCIONALIDADE DE NFC COM UM SÓ TOQUE, WI-FI® GPS: SIM GARANTIA DE 12 MESES. MARCA DE REFERÊNCIA: SONY		
Item	Especificação do Objeto	UNID.	Código
00046	<p>DRONE Deverá ser entregue com as seguintes configurações mínimas: Sensor Pixel efetivos: 20 milhões, Lente FOV (campo de visão): cerca de 77° Alcance de disparo: 1 m a 8, Alcance ISO Vídeo:100-6400Foto:100-3200 (auto) 100-12800 (manual), Velocidade do obturador Obturador eletrônico: 8-1/8000 s, Tamanho da imagem 5472×3648, Modos de fotografia Disparo contínuo: 3/5 quadros, Resolução de vídeo 4K: 3840×2160 24/25/30p 2.7K: 2688x1512 24/25/30/48/50/60p FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/120p, Formatos de foto JPEG / DNG (RAW), Formatos de vídeo MP4 / MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265, Velocidade máx. de ascensão 5 m/s (modo S) 4 m/s (modo P), Velocidade máx. de descensão 3 m/s (modo S) 3 m/s (modo P), Velocidade máx. (próxima ao nível do mar, sem vento) 72 km/h (modo S), Altura máx. de serviço acima do nível do mar 6000 m, Tempo máx. de voo (sem vento) 31 minutos (a constantes 25 km/h), Tempo máx. de voo estacionário (sem vento) 29 minutos, Distância máx. de voo (sem vento) 18 km (a constantes 50 km/h), Resistência máx. ao vento 29-38 km/h, Ângulo máx. de inclinação 35° (modo S, com controle remoto) 25° (modo P), Velocidade angular máx. 200°/s, Alcance de temperatura de funcionamento -10 °C - 40 °C, Frequência de funcionamento 2.400 - 2.483 GHz 5.725 - 5.850 GHz, GNSS GPS+GLONASS, Alcance de precisão em voo estacionário Vertical: ± 0,1 m (com posicionamento visual) ± 0,5 m (com posicionamento por GPS)Horizontal: ± 0,3 m (com posicionamento visual)± 1,5 m (com posicionamento por GPS), Armazenamento interno 8 GB, Sistema de detecção Detecção de obstáculos omnidirecional1 , Frontal Alcance de medida de precisão: 0,5 - 20 m ,Alcance de detecção: 20 - 40 m Velocidade de detecção efetiva: = 14 m/s FOV (campo de visão): Horizontal: 40°, Vertical: 70°, Traseiro Alcance de medida de precisão: 0,5 - 16 m Alcance de detecção: 16 - 32 m Velocidade de detecção efetiva: = 12 m/s FOV (campo de visão): Horizontal: 60°, Vertical: 77°, Superior Alcance de medida de precisão: 0,1 - 8 m, Inferior Alcance de medida de precisão: 0,5 - 11 m Alcance de detecção: 11-22 m, Lateral Alcance de medida de precisão: 0,5 - 10 m Velocidade de detecção efetiva: = 8 m/s FOV (campo de visão): Horizontal: 80°, Vertical: 65°, Ambiente de operação Frontal, traseiro e lateral: superfície com claridade padrão e iluminação adequada (lux &gt; 15) Superior: detecta superfícies reflexivas difusas (&gt;20%) (paredes, árvores, pessoas, etc.) Inferior: superfície com claridade padrão e iluminação adequada (lux &gt; 15) detecta superfícies reflexivas difusas (&gt;20%) (paredes, árvores, pessoas, etc.), Cartões SD suportados, Compatível com cartões microSD com capacidade de 128 GB. Requer um cartão microSD com velocidade UHS-I Classe 3, Alcance mecânico do estabilizador Inclinação: -135 a 45° Giro: -100 a 100°, Alcance controlável do estabilizador Inclinação: - 90 a 30° Giro: -75 a 75°, Estabilização 3 eixos (inclinação, rotação, giro), Velocidade máx. de controle (inclinación) 120 °/s, Alcance de vibração angular ±0,01°, CONTROLE REMOTO DE ACOPLAMENTO A TABLET OU CELULAR, Distância máx. de transmissão (sem obstruções, livre de interferências) 6000m, Alcance de temperatura de funcionamento 0 ? - 40 ?. KIT DE UPGRADE PARA DRONE EM SISTEMA PPK: Características: Funcionalidades do Kit: Realizar levantamento aéreo de alta precisão sem GCPs Funcionar em modo PPK sem acesso à Internet Obter soluções fixas a uma distância de até 25 km das estações base Gravar dados em um cartão de memória sem ter que se conectar ao receptor GNSS a bordo via Wi-Fi Conversão automática de coordenadas de alta precisão de centros fotográficos para o sistema de coordenadas local ESPECIFICACOES: Precisão de x, y, z datas 3-5 cm Receptor GNSS tipo L1 / L2 GNSS Número de canais 184 Satélites mínimos de atendimento: GPS, GLONASS, Bei Dou, Galileo, SBAS Garantia mínima: 12 meses Receptor GNSS L1 / L2 multi-sistema on-board PPK com IMU integrado - 1 pcs, Antena GNSS L1 / L2 removível - 1 pcs, A caixa do receptor GNSS para instalação do Kit de atualização - 1 pcs Cabo para conectar o receptor GNSS à placa principal do drone - 1 pcs, Cartão de memória de no mínimo 16 Gb para gravação de dados GNSS - 1 pcs, Software de processamento de dados com licença perpétua, suporte de 1 ano - 1 pcs.- O sistema não poderá interferir na garantia do Drone. KIT DE ACESSÓRIOS CONTENDO: 2-Baterias Inteligentes de Voo,1- Carregador compatível,1- Hub de carregamento da bateria, 1- Bateria para Adaptador de Banco de Potência, 4 - conjuntos de Hélices de baixo ruído,1- Bolsa de Ombro. CARTÃO SD: 128 GB compatível com tecnologia 4K de imagem</p>	UND	43487



<i>Item</i>	<i>Especificação do Objeto</i>	<i>UNID.</i>	<i>Código</i>
00047	ESCADA TIPO TESOURA COM FITA DE SEGURANÇA 07 DEGRAUS Escada tipo tesoura com fita de segurança, composta de 07 degraus, produzida 100% em alumínio, com calço antideslizante para os pés da escada, abrindo em forma de cavalete; Degraus com apoio plano para os pés. Distância de 25cm entre os degrau, podendo variar em 10% para mais ou menos; Peso mínimo suportado: 100 kg; Altura mínima do produto (fechada): 1,75 metros; Garantia mínima de 06 (seis) meses.	UND	22003
00048	ESTABILIZADOR POTÊNCIA: 300VA; FREQUÊNCIA: 60 HZ; VOLTAGEM: 115V (ENTRADA E SAÍDA); TOMADAS: 4 TOMADAS NO PADRÃO NBR 14136; BOTÃO LIGA/DESLIGA: TEMPORIZADO; PROTEÇÕES: CURTO-CIRCUITO; SURTOS DE TENSÃO (DESCARGA ELÉTRICA); SUB/SOBRETENSÃO DE REDE. NESTAS OCORRÊNCIAS, O ESTABILIZADOR DESLIGA E RESTAURA AS SUAS ATIVIDADES AUTOMATICAMENTE NO RETORNO DA ENERGIA ELÉTRICA; SOBREAQUECIMENTO COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; SOBRECARGA COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO. GARANTIA DE 01 ANO.	UND	269
00049	ESTANTE DE AÇO 06 PRATELEIRAS REFORÇO EM X, DIMENSÕES APROXIMADAS: 1800 X 920 X 400MM (A X L X P). COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ, COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO, NA COR CINZA METAL. PRATELEIRAS: REGULÁVEIS, COM CAPACIDADE DE 60 KG, EM CHAPA DE AÇO, ESPESSURA DE 28MM, COM FUROS PARA FIXAÇÃO COM PARAFUSOS DE AÇO SEXTAVADO. COLUNA ESTRUTURAL DE AÇO RÍGIDO PARA ESTANTE, CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO PINTURA EPÓXI-PÓ NA COR CINZA. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.	UND	41717
00050	ESTANTE DE AÇO 08 PRATELEIRAS Reforçada, na cor cinza, confeccionada em chapa 24, contendo 08 prateleiras sobrepostas com opção de regulagem de altura. A Estante deverá possuir sapatas de proteção ao piso e opção de fixação na parede. Pintura em pó eletrostático (EPOXI) para melhor conservação e durabilidade do material. Dimensões: Nº de prateleiras: 8; Altura total: 240 cm; Largura total: 92.5cm; Profundidade total: 42cm.	UND	12309
00051	ESTAÇÃO DE TRABALHO EM FORMATO L Composta por superfície integrada em L,fixada a altura de 740mm, medindo 1400x1400mm, saídas nas laterais com 600mm de profundidade, confeccionada em aglomerado, melamínico BP com 25mm de espessura com borda frontal em ABS de 3mm, dotada de 03 passa cabos diâmetro de 60mm em poliestireno injetado de alto impacto, estrutura de sustentação das superfícies, metálica em chapa estampada na base formato arqueado medindo 58x6x2,5 e no sentido vertical chapa de aço dobrada com frisos e cortes diagonais, com calha sacável e superior em chapa maciça com 6,35mm, pintada em epóxi, sapatas reguladoras de nível, painéis frontais estrutura longitudinal, confeccionado em aglomerado de 18mm de espessura, revestido em ambas as faces com laminado melamínico de baixa pressão, com longarina de fiação, condutos de três vias, para passagem de fiações independentes (lógica, elétrica, telefônica), dotado de 1 gaveteiro fixo medindo 300x440x385mm com 3 gavetas com chave de comando único, puxadores embutidos, gavetas com interior em aço com corrediças, pintura final pelo sistema de tinta	UND	20822



	em pó eletrostático e cura em estufa. Cor cinza.		
Item	Especificação do Objeto	UNID.	Código
00052	FOGÃO 02 BOCAS INDUSTRIAL Com garantia mínima de 1 ano, produzido em aço galvanizado, com pintura eletrostática a pó que resiste a alta temperatura, com os dois queimadores duplos, com altura máxima de 85cm e mínima de 80cm e largura máxima de 75cm e mínima de 65cm.	UND	2102
Item	Especificação do Objeto	UNID.	Código
00053	FOGÃO 4 BOCAS FOGAO A GAS; 04 BOCAS; QUEIMADORES ESMALTADOS SENDO 2 RAPIDOS, 2 SEMI-RAPIDOS; MATERIAL DO FOGAO EM CHAPA DE ACO; COR: BRANCA OU INOX; MESA EM INOX SOBREPOSTA; MANIPULO COM TRAVA DE SEGURANCA; TAMPA DE VIDRO TEMPERADO; PES ALTOS; ACENDIMENTO AUTOMATICO; BOTOES REMOVIVEIS; VALVULA DE SEGURANCA NO FORNO; TENSAO/VOLTAGEM BIVOLT ; VIDRO DUPLO NA PORTA; ALTURA: 90 A 97 CM;; PROFUNDIDADE: 63 A 71 CM; GARANTIA 12 MESES ; SELO DE EFICIENCIA DE ENERGIA	UND	23771
Item	Especificação do Objeto	UNID.	Código
00054	FOGÃO INDUSTRIAL 6 BOCAS Informações Técnicas: Perfil: 6,5 cm; Queimadores fabricados em ferro fundido com alto padrão de dureza; 3 - Queimadores duplos com consumo de 600gr/h; 3 - Queimadores simples com consumo de 300gr/h; Controle de Temperatura: 0-300°; Temperatura de Trabalho: 0-280°; Forno com capacidade mínima para 135 litros. Medida interna (mínima)do forno de 89 x 58 x 27 cm. Consumo do Forno: 800 gr/h. Quadro sem emendas. Grelhas fabricadas em ferro fundido com alto padrão de dureza. Registros de alta qualidade. Bandejas coletoras de gordura. Consumo (GLP): 3.500 gr/h. Dimensões mínimas: Profundidade: 87 cm; Comprimento: 113 cm; Altura: 80 cm. Material de Fabricação: Aço carbono com pintura eletrostática	UND	43466
Item	Especificação do Objeto	UNID.	Código
00055	FONE DE OUVIDO COM MICROFONE HEADSET Controle de volume; Sensibilidade: 103 dB SPLA 1kHz; Frequência de resposta: 20Hz ~ 20kHz; Plugue P2 3,5mm estéreo; Extensão do cabo: 1,8 m ( $\pm$ 0,3); Auto-falante: Ø 40.0mm; Microfone: Ø 5.0 x 6.0mm; 1 ano de garantia.	UND	42396
Item	Especificação do Objeto	UNID.	Código
00056	FORNO ELÉTRICO NO MÍNIMO DE 60 LITROS; POTÊNCIA MÍNIMA DE 750W; VOLTAGEM 110V; COM FRONTAL EM TERMOPLÁSTICO BRANCO, ABERTURA ERGONÔMICA E CORPO INTERNO AUTOLIMPANTE. TRAZ TAMBÉM DOURADOR, LUZ INTERNA, TIMER DE 0 A 2 HORAS COM AVISO SONORO E TERMOSTATO PARA ASSAR, DOURAR, TOSTAR E GRATINAR OS ALIMENTOS. DOURADOR, LUZ INTERNA, LUZ PILOTO (INDICA QUANDO O FORNO ESTÁ LIGADO). CONTROLE AUTOMÁTICO DE TEMPERATURA, ABERTURA ERGONÔMICA FRONTAL EM TERMOPLÁSTICO, GRADE CROMADA REMOVÍVEL E AJUSTÁVEL (2 ALTURAS), BANDEJA ESMALTADA PARA RESÍDUOS, CORPO INTERNO AUTOLIMPANTE, CORPO EXTERNO PINTADO BRANCO, TERMOSTATO DE 50°C A 320°C. ISOLAMENTO EM FIBRA CERÂMICA E PÉS ANTIDERRAPANTES.	UND	42982
Item	Especificação do Objeto	UNID.	Código
00057	FRAGMENTADORA AUTOMÁTICA 127V CORTE EM PARTÍCULAS Fragmenta mínimo 5 páginas no compartimento manual e mínimo de 120 folhas no modo automático. Destroi clipe e grampos pequenos fixados em papéis; tritura cartões magnéticos; cesto com capacidade mínima de 25 litros. Com recurso de economia de energia. Silenciosa. Dimensões mínimas: (L)305mm x (A)413mm x (P)445mm. Garantia mínima de 1 ano.	UND	43467
Item	Especificação do Objeto	UNID.	Código
00058	GAVETEIRO VOLANTE DE 3 GAVETAS Tampa e frente confeccionados em MDP de 18mm e revestidos em melamínico BP, na cor cinza, com acabamento em filete de PVC de 2mm.	UND	41734



	Corpo em chapa de aço com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó. 03 gavetas comuns, com puxadores frontais e fechadura com trava simultânea. Corrediças em rolamento de nylon e rodízios para facilitar o transporte e manuseio. Dimensões: 465mm (largura) x 465mm (profundidade) x 617mm (altura).		
<i>Item</i>	<i>Especificação do Objeto</i>	<i>UNID.</i>	<i>Código</i>
00059	GELADEIRA FROST FREE 410 LITROS Duplex capacidade mínima 410 litros cor Branca, alimentação 110 volts; Compartimento extra frio, prateleiras em vidro removíveis; congelamento rápido; termostato de controle de temperatura; - iluminação interna; pés estabilizadores; garantia mínima de 01 (um) ano; selo de aprovação do INMETRO.	UND	43468
<i>Item</i>	<i>Especificação do Objeto</i>	<i>UNID.</i>	<i>Código</i>
00060	GELADEIRA FROST FREE DUPLEX CAPACIDADE MÍNIMA 375 LITROS COR BRANCA, ALIMENTAÇÃO 110 VOLTS; COMPARTIMENTO EXTRA FRIO, PRATELEIRAS EM VIDRO REMOVÍVEIS; CONGELAMENTO RÁPIDO; TERMOSTATO DE CONTROLE DE TEMPERATURA - ILUMINAÇÃO INTERNA; PÉS ESTABILIZADORES; GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO; SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO.	UND	42230
<i>Item</i>	<i>Especificação do Objeto</i>	<i>UNID.</i>	<i>Código</i>
00061	GUILHOTINA CHAPA AÇO Características aproximadas do produto: extensão de corte: 460 mm; largura: 550 mm; comprimento: 415 mm; peso: 7,5 kg; capacidade de corte mínimo de 12 folhas.	UND	41594
<i>Item</i>	<i>Especificação do Objeto</i>	<i>UNID.</i>	<i>Código</i>
00062	KIT CAIXA DE SOM ATIVA PASSIVA 400W + 2 TRIPE + CABO P10 Kit Caixa de Som Completo Ativa + Passiva + 2 Torres + Cabo P10. Composto por duas caixas acústicas de 200 Watts de potência, uma Caixa Ativa e a outra passiva, ambas com falantes de 10 polegadas e driver super potente, garantindo a qualidade e durabilidade dos produtos. Caixa ativa conta com uma central multimídia que inclui: Bluetooth, SD Card, USB e rádio FM. Especificação Técnicas: Caixa Ativa 2 vias 200 watts - Equalização Ativa de 3 vias - Divisor de Frequência de 1 via - Canais: Microfone e Line P10 - Saída: Line Out (xlr) e escrava (P10) 8 Ohms - Rede 127/220v com seletor - Suporte para pedestal e alça para transporte - Tela metálica de 10 e Corneta - 1 Canal de entrada P10 - 1 Canal de saída escrava 8 Ohms (200 watts) - Sensibilidade de Entrada: Line - 500 mV/Mic - 50 mV - Impedância de Entrada: Line - 5K Ohms/Mic - 200600 Ohms - Potência Máxima: 200W 4 Ohms - Transdutor: Alto-Falante: 10/1 Driver/ Divisor 4kHz/12bB - Resposta de frequência: (10dB) 60 Hz a 18kHz Caixa Passiva Falante 10 200 Watts rms - Caixa Passiva 2 vias 200 watts - 1 Falante de 10 e Corneta - Alça e Suporte para pedestal 2 Tripé para Caixa Acústica cxm ask Pedestal para caixa de som com regulagem de altura e pino trava. Dimensões Mínimas: - Altura Máx. (cm): 1,50 - Altura Min. (cm): 1,30 - Diâmetro do Tripé (cm): 70 - 80 - Material: Aço / Plástico - Ajuste: Altura - Material de alta resistência com grande capacidade de carga. Acompanha 1 cabo P10 de 10 metros! Funções: - usb: Compartimento para PenDrive - sd Card: Compartimento para Cartão sd - Rádio fm. Bluetooth: Caixas com 200w cada USB e Bluetooth Falantes de 10.O KIT acompanha 1 cabo P10 10 metros de altíssima qualidade ; 01 Caixa de Som Ativa 200w 01; Caixa de Som Passiva 200w; 1- Fonte tomada de Energia bivolt; 01 Controle Remoto e 02 Suportes	UND	43469
<i>Item</i>	<i>Especificação do Objeto</i>	<i>UNID.</i>	<i>Código</i>
00063	LAVADORA ALTA PRESSÃO No mínimo 2.000W; pressão aprox. de 2.100 PSI e de trabalho: 1.600 PSI; tensão: 127V. Acompanha: pistola com trava de segurança, ponteira com regulagem do leque de água, ponteira turbo, mangueira de alta pressão, engate rápido, filtro para sucção de água, manual de instruções características necessárias: engate rápido para a mangueira de alta performance rodas de alta resistência para facilitar a movimentação conector de entrada de água transparente com filtro interno dispositivo interno para aplicação de detergente, cabo elétrico de 5 metros mangueira de alta pressão de 5 metros, suporte para o cabo elétrico, suporte para a pistola, suporte para todos os acessórios, sistema de stop total que desliga o motor e alivia a pressão interna quando o gatilho é liberado, filtro para sucção de água, permite utilizar água de uma cisterna ou caixa d'água. Garantia de 12 meses.	UND	42703
<i>Item</i>	<i>Especificação do Objeto</i>	<i>UNID.</i>	<i>Código</i>



Item	Especificação do Objeto	UNID.	Código
00064	<p>LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS LASER MANUAL, COM SUPORTE TIPO DE LEITOR: BIDIRECIONAL.</p> <p>CAPACIDADE DE DECODIFICAÇÃO: UPC/EAN, CÓDIGO 39, CÓDIGO 39 ASCII COMPLETO, CÓDIGO 39 TRIOPTIC, CÓDIGO 93, CODABAR, INTERCALADO 2 DE 5, CÓDIGO128, EAN128, DISCRETO 2 DE 5, MSI PLESSEY, CODE 11, IATA, RSS.</p> <p>FONTE DE LUZ: DIODO LASER VISÍVEL 650 NM.</p> <p>TAXA DE LEITURA: 100 SCANS POR SEGUNDO.</p> <p>CONTRASTE DE IMPRESSÃO: 20% DE REFLEXÃO (MIN.).</p> <p>INDICADORES DE LEITURA: SONORO E LUMINOSA.</p> <p>INTERFACES DE COMUNICAÇÃO: TECLADO OU USB.</p> <p>DISTÂNCIA DE TRABALHO: NOMINAL DO CONTATO ATÉ 43 CM.</p> <p>TEMPERATURA OPERACIONAL: DE 0 A 50 C</p> <p>ESPECIFICAÇÕES SOBRE QUEDAS: SUPORTA MÚLTIPLAS QUEDAS DE 1,5M EM CONCRETO.</p>	UND	41814
00065	LIQUIDIFICADOR DE COZINHA 127V MATERIAL DA LÂMINA: AÇO INOXIDÁVEL, MATERIAL DA JARRA: ACRÍLICO; MATERIAL DO CORPO DO APARELHO: POLIPROPILENO, CAPACIDADE MÍNIMA DE 2,6 LITROS; COM MINIMO DE 3 VELOCIDADES E PULSAR; POTENCIA MÍNIMA DE 800 W. FUNÇÕES: PICA-GELO/ LÂMINA DESTACAVEIS DE 05 PONTAS. VOLTAGEM: 127V. MANUAL DE INSTRUÇÕES E GARANTIA.	UND	42701
00066	LONGARINA COM BRAÇO COM 05 LUGARES Cor preta, encosto de assento em espuma anatômica, revestimento em tecido 100% poliéster de trama miúda 0,2 x 0,2 mm, com estrutura em tubo metálico quadrado com pintura eletrostática preta, com sapatas de apoio nos pés, dimensões aproximadas: Largura 271 cm x Profundidade 60 cm, capacidade de carga 600 kg.	UND	41733
00067	LONGARINA COM QUATRO LUGARES com assento e encosto estofado em espuma injetada, revestidos em tecido 100% poliéster na cor preta. Capacidade de peso de no mínimo 100 kg por assento; pintura epóxi na cor preta; reforço no encosto e barra dupla no assento.	UND	43418
00068	LUMINÁRIA DE MESA 18CMX18CMX52CM Acompanha Cúpula; dimensões mínimas: 18cmx18cmx52cm; Comprimento mínimo do Cabo de Energia: 1m; Formato da Cúpula: Sino; Garantia mínima: 12 Meses; Itens Inclusos: Luminária, cabo de energia e acessórios de instalação. Botão Liga/Desliga na luminária; Material Principal: Aço; Tipo de Acionamento da Luminária: On/Off; Tipo de Braço: Articulável; Tipo de Soquete: E27; Voltagem: Bivolt	UND	43480
00069	<p>MEDIDOR LASER DE DISTÂNCIA ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:</p> <p>MEMORIZAÇÃO AUTOMÁTICA DOS ÚLTIMOS 20 (VINTE) VALORES DE MEDIÇÃO E UMA CONSTANTE;</p> <p>RECARREGÁVEL ATRAVÉS DE PORTA USB PADRÃO;</p> <p>FUNÇÃO TEMPORIZADOR CATIVÁVEL – PARA UMA MEDIÇÃO EXTA EM POSIÇÕES DIFÍCEIS;</p> <p>FAIXA DE MEDIÇÃO: 0,05 – 80 METROS;</p> <p>DÍODO LASER: 635 NM, &lt; 1 MW;</p> <p>PESO APROXIMADO: 0,14KG;</p> <p>TEMPO DE MEDIÇÃO, TÍPICO: &lt; 0,5 S;</p> <p>CLASSE DE LASER: 2;</p> <p>TEMPO DE MEDIÇÃO MÁXIMA (SEGUNDOS): 4;</p> <p>ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 1 BATERIA DE LÍTIO DE 3,7 V (1250 MAH);</p> <p>DISPOSITIVO DE DESCONEXÃO AUTOMÁTICA: 5 MIN;</p> <p>UNIDADES DE MEDIÇÃO: M/CM/MM;</p> <p>PROTEÇÃO CONTRA PÓ E PROJEÇÕES DE ÁGUA: IP 54</p> <p>COR LASER: VERMELHO;</p> <p>FUNÇÕES DE: SOMAR E SUBTRAIR;</p>	UND	43415



	SENSOR DE INCLINAÇÃO DE 360°; GARANTIA DE 12 MESES. QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR A MARCA BOSCH.		
<i>Item</i>	<i>Especificação do Objeto</i>	<i>UNID.</i>	<i>Código</i>
00070	MESA 1,20 X 60 X 74CM Em melamina BP de 15 mm, na cor cinza, com duas gavetas e chave, medindo 120x60x74 cm.	UND	41735
<i>Item</i>	<i>Especificação do Objeto</i>	<i>UNID.</i>	<i>Código</i>
00071	MESA AUXILIAR EM MDF com 02 gavetas, rodízios, dimensões aproximadas: altura: 72cm; largura: 43 cm; profundidade: 35 cm, na cor cinza.	UND	43409
<i>Item</i>	<i>Especificação do Objeto</i>	<i>UNID.</i>	<i>Código</i>
00072	MESA DE ESCRITORIO EM MDP 15MM na cor cinza, duas gavetas com tranca e chaves, pés oblongos 30x50, acabamento com fita de borda. Dimensões aproximadas: altura x largura x profundida: 74 cm X 140 cm X 60 cm	UND	43417
<i>Item</i>	<i>Especificação do Objeto</i>	<i>UNID.</i>	<i>Código</i>
00073	MESA DE SOM 7 CANAIS Mesa De Som 7 Canais Com Bluetooth, USB, MP3, Delay e Display Digital Mesa de som 7 canais com display digital, MP3 Player, Delay, função gravar via pendrive (USB), +48V Power. Pode ser usada como interface de áudio. - Visor Digital Mp3 Player - Bluetooth - Usb - Canais de entrada 1 a 5 Balanceados 6 e 7 P10 via única - Entrada de Mic eletronicamente - Frequência: 10Hz a 200kHz - Faixa de ganho: +14 dB a +60 dB - Snr: 120 dB E.I.N. - Linha de entrada: Balanceamento eletrônico - Frequência: 10 Hz a 130 kHz - Faixa de ganho: -6 dB a +38 dB - SNR: 95 dB E.I.N. - Canais Estereo - Frequência: 10 Hz a 70 kHz - Faixa de ganho: Linha: -8 a +15 dB / Mic: +13 a .60 dB - SNR Linha: 96dB / Mic: 104 dB E.I.N. - Baixo: 50hz, +/- 15dB - Médio: 700 Hz, +/-15 dB - Alta: 10 kHz, +/-15 dB - Mistura Principal - Saídas Principais: +28 dBu Balanceado / +22 dBu desequilibrado - Envio de Aux: +22 dBu desequilibrado - Envio de EFF: +22 dBu desequilibrado - Saída de Tape: +22 dBu desequilibrado - Saída de Telefones: +15dBu/ 150 - Saída de áudio - Saída de Monitor Headphone - Canal esquerdo / direito da interface total de balanço de saída - Saída de efeito - Ajuste Gian - Controle distribuição - Três segmentos do equalizador - Controle de saída Auxiliar - Controle do volume do canal - Controle do efeito de reverberação - Interruptor de energia fantasma - Nível indicador - Feedback de efeito do ajuste de nível - Tempo de atraso ( Botão com ajuste ) - Monitor de fones de ouvido para ajuste - Ajuste do volume de saída auxiliar - Ajuste do nível de reverberação - Empurrador de controle de saída de sinal mestre - Porta USB - Reproduzir ou para o botão - O botão de seguinte ou de volume ou muda para anterior - Botão de menu ITENS INCLUSOS 1- Mesa de som Bluetooth Usb LE-709 1- Fonte tomada de Energia bivolt 1- Manual do usuário português.	UND	43470
<i>Item</i>	<i>Especificação do Objeto</i>	<i>UNID.</i>	<i>Código</i>
00074	MESA PARA BIBLIOTECA Tampo em madeira aglomerada (MDP), com espessura mínima de 18mm, acabamento texturizado, na cor cinza claro, cantos arredondados. Dimensões mínimas: 650mm (largura) x 1200mm (comprimento) x 19,4mm (espessura).	UND	43471
<i>Item</i>	<i>Especificação do Objeto</i>	<i>UNID.</i>	<i>Código</i>
00075	MESA REUNIÃO RETANGULAR (2000MMX1200MMX740MM); TAMPO SUPERIOR: CONFECCIONADO EM MDF OU MDP COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO DE 25 MM DE ESPESSURA. BORDAS RETAS: PERÍMETRO ENCABEÇADO COM FITA DE POLIESTIRENO RETA DE 2,0MM E RAIO DE 2,5MM, NA MESMA COR DO TAMPO, COLADAS PELO SISTEMA HOTMELT. ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO: CONSTRUÇÃO EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO FIXADA AO TAMPO POR BLOQUETOS DE FIXAÇÃO COM ALTURA REGULÁVEL ATRAVÉS DE SAPATAS NIVELADORAS, POSSIBILITANDO ASSIM QUE A SUPERFÍCIE DE TRABALHO ATENDA A ALTURA RECOMENDADA PELAS NORMAS DA ABNT.	UND	41716
<i>Item</i>	<i>Especificação do Objeto</i>	<i>UNID.</i>	<i>Código</i>
00076	MICROFONE DUPLO SEM FIO AMPLITUDE DE FREQUÊNCIA DE TRANSMISSÃO DE RF: APROXIMADAMENTE DE 720 A 865 MHZ (AS FREQUÊNCIAS DISPONÍVEIS DEPENDERÃO DAS NORMAS LOCAIS APLICÁVEIS ONDE O SISTEMA SERÁ UTILIZADO); ALCANCE	UND	1699



	EFETIVO: 50 METROS A 150 METROS SOB CONDIÇÕES NORMAIS DE OPERAÇÃO; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50 A 15.000 HZ, +3 DB; THD: <1%; ALCANCE DINÂMICO: > 100 DB; CONTROLE DE ATENUAÇÃO ; VOLTAGEM: BIVOLT ITENS INCLUSOS: 2 TRANSMISSORES (MICROFONE); 1 BASE RECEPTORA COM VOLUME INDIVIDUAL PARA CADA MICROFONE E LIGAÇÃO NA MESA INDIVIDUAL PARA CADA MICROFONE; 1 FONTE PARA 110V E 220V (AUTOVOLT); 2 CACHIMBO PARA OS MICROFONES; 1 CABO; 2 BATERIA 9V; 1 CASE; MANUAL		
Item	Especificação do Objeto	UNID.	Código
00077	MICROFONE WIRELESS SEM FIO DUPLO Possui receptor com duas antenas para maior estabilidade de sinal; Área de transmissão de até 100m Especificações: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de transmissão: UHF</li> <li>- Sistema DBX de redução de ruídos</li> <li>- Controle de volumes independentes</li> <li>- Faixa de frequência: 190-850MHz</li> <li>- t. H. D: &lt;5%</li> <li>- Potência de saída: 10mw</li> <li>- Corrente elétrica de consumo: &lt;25mA</li> <li>- Via de onda: &lt;40dB</li> <li>- Modo de modulação: FM</li> <li>- Canais do receiver: 2 canais</li> <li>- Alcance dinâmico: &gt;55dB</li> <li>- Frequência de resposta: 12KHz ( + /-3dB)</li> <li>- Saída de áudio: 0 - 300mV</li> <li>- Fonte de alimentação: Fonte 110V</li> <li>- Bateria: 9V</li> <li>- Potência do receiver: 200mA</li> </ul> Conteúdo da embalagem: 01 - Receptor 02 - Microfones de mão 02 - Baterias 01 - Fonte 110V 01 - Cabo P10 X P10 01 - Manual de Instrução	UND	43472
Item	Especificação do Objeto	UNID.	Código
00078	MICROONDAS 30 LITROS PRATO GIRATORIO, DISPLAY E PAINEL DIGITAIS, TECLAS PROGRAMADAS, VOLTAGEM DE 110 V, POTENCIA 900 W. DIMENSOES MINIMAS (L X A X P): 53,9(LARGURA) X 30,0(ALTURA) X 42,0 CM (PROFUNDIDADE). PESO: 16,0 KG. RELOGIO, TIME, 10 NIVEIS DE POTENCIA, DISPLAY DIGITAL, TRAVA DE SEGURANCA E COR BRANCA.LEGISLACAO: FABRICADO DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES; CLASSIFICACAO ENERGETICA: CLASSIFICACAO INMETRO A; MANUAL DE INSTRUCOES DE USO E INSTALACAO. GARANTIA MINIMA DE 12 MESES	UND	21941
Item	Especificação do Objeto	UNID.	Código
00079	MONITOR 19,5 POL Deverá ser do tipo LED ou LCD; Deverá possuir no mínimo 19,5 (dezenove vírgula cinco) polegadas na diagonal no formato 16:9 (widescreen); Deverá suportar resoluções mínimas de 1366 x 768 pixels à 60Hz; Deverá possuir 01 (um) conector de entrada de sinal analógico de 15 pinos D-sub (VGA) e HDMI; Deverá possuir contraste mínimo de 600:1; Deverá possuir brilho mínimo de 200 nits (cd/m2); Tempo de resposta de no máximo 7 ms; Base ajustável: Sim (Altura 130 ± 5 mm, Giro 175° ± 5°, Ângulo -3,5° ± 1,5°/+21,5° ± 1,5°, Pivot -2,5° ~ 0° a 90° ± 92,5°).	UND	43421
Item	Especificação do Objeto	UNID.	Código
00080	MONITOR 21,5 POL FULL HD - Resolução: Full HD (1920 x 1080); Tempo de resposta máximo: 5 ms; Proporção da tela: 16: 9; Tecnologia de Luz: LED; Ângulo ajustável de exibição: Ângulo de inclinação: -5º para 25º Ângulo de Visão: Horizontal: 170º e vertical: 160º Vídeo: Resolução máxima: 1920 x 1080 pixels; Padrão Refresh Rate: 60 Hz; Suporte de cor: 16.7 milhões de cores; Relação de contraste: 100.000.000: 1; Brilho: 200 cd / m²	UND	43473



	Interfaces / Portas: VGA; HDMI Certificado: EPEAT Gold; MPR Contendo: 01 Monitor Acer LED 21.5'; 01 Cabo HDMI; 01 Cabo de alimentação; Manual do Usuário Garantia mínima de 01 ano		
Item	Especificação do Objeto	UNID.	Código
00081	Mouse USB Tecnologia Óptica; Resolução de pelo menos 800 DPI; Três Botões: sendo um Wheel; Botão Scroll; Conexão USB; Plug and Play.	UND	40378
Item	Especificação do Objeto	UNID.	Código
00082	MÁQUINA DE CAFÉ EXPRESSO E BEBIDAS QUENTES Sistema self-service, utilizando insumos solúveis para o fornecimento de, no mínimo, 07 (sete) seleções de bebidas, possuindo completo sistema de higiene, com dispositivos automáticos que eliminam a sobra de produtos sólidos em depósitos específicos e efetue lavagem a temperatura mínima de 97°C. Todas as fases de preparação dos produtos deverão ser automatizadas, dispensando qualquer contato manual, inclusive copos, açúcar e mexedores, que deverão estar em compartimento próprio no interior da máquina. Especificações Técnicas; Sistema de suprimento: Pó; Compartimento com capacidade: mínima de 100 copos de 150 ml; Cor: Preta; Tensão Elétrica: 110/220 V; Potência: 1,450 KW; Alimentação de água com galão interno de no mínimo 1,8 litros, reservatório removível; Dimensões aproximadas: Altura: 650 mm; Largura: 410 mm; Profundidade: 490 mm; Peso aproximado de 35 kg; Desligamento automático; deverá conter o manual do equipamento, garantia de no mínimo 12 meses.	UND	42694
Item	Especificação do Objeto	UNID.	Código
00083	NOTEBOOK - INDICE DE NO MÍNIMO 5000 PONTOS PARA O DESEMPENHO 1.DESEMPENHO 1.1.Atingir índice de, no mínimo, 5.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ; 1.2.O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; 1.3.Fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops. 2.MEMÓRIA RAM (RANDOM ACCESS MEMORY) 2.1.Memória RAM 8GB DDR-4 2400 MHz ou superior. 3. PLACA MÃE 3.1.Ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; 3.2.A placa mãe deve possuir número de série registrado em sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos DMI ou SMBIOS; 3.3.Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão 2.0; 3.4.O chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado. 3.5.BIOS 3.5.1.Desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em Flash ROM ou com direito de Copyright, em conformidade com a especificação UEFI 2.5 ( <a href="http://www.uefi.org/specifications">http://www.uefi.org/specifications</a> ), ou superior 3.5.1.1.A comprovação técnica que o BIOS atende e está em conformidade com as especificações exigidas na UEFI versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: <a href="http://www.uefi.org/members">http://www.uefi.org/members</a> , 3.5.2.Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; 3.5.3.As atualizações do BIOS deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha); 3.5.4.Suporte a ACPI 2.0 (Advanced Configuration and Power Interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da CPU; 3.5.5.Deverá suportar senhas, configuráveis através do BIOS, do tipo: 3.5.5.1.Power-On: senha para inicialização do microcomputador; 3.5.5.2.Setup: senha para acesso e alterações de configurações; 3.5.5.3.Hard Disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento. 3.5.5.4.Deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema	UND	43474



operacional,

4.CÂMERA

4.1.Deve possuir 01 (uma) câmera integrada ao monitor, com resolução mínima de 720p e com microfone integrado ao notebook para realizar videoconferências.

5.INTERFACE DE I/O

5.1.Possuir 02 (duas) portas USB 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "On Charging Port";

5.2.Possuir 01 (uma) interface USB Tipo-C, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia;

5.3.Possuir uma porta HDMI ou Display Port,

5.4.Deverá ser fornecido um adaptador HDMI para VGA (DB-15) ou Display Port para VGA (DB-15), caso não tenha interface VGA (DB-15) integrada;

6.UNIDADES DE ARMAZENAMENTO

6.1.01 (uma) unidade de SSD de 256 GB interna ou superior, SATA 3 ou M.2 Card;

7.TELA

7.1.Deverá possuir tela de LED, com tamanho mínimo de 14";

7.2.Deve possuir resolução nativa mínima de 1366x768 a 60Hz;

7.3.Possuir tecnologia 'Antirreflexo" ou Anti-Glare;

8.CONTROLADORA DE VÍDEO

8.1.Controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1366x768 a 60Hz;

8.2.A controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido".

9.Controladora de Áudio Integrada High Definition

9.1. Integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de Alta Definição;

9.2.Conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada;

9.3.Autofalantes estéreos internos.

10.CONTROLADORA DE REDE

10.1.Interface de rede integrada padrão Gigabit Ethernet (IEEE 802.3) com:

10.1.1.Taxa de transmissão 10/100/1000 Mbps;

10.1.2.Deverá possuir compatibilidade com as tecnologias WoL (Wake on Lan) e PXE;

10.1.3.Conector RJ-45 fêmea integrado à placa-mãe.

10.2.Interface de rede Wireless (sem fio), com Suporte as especificações IEEE 802.11 a/b/g/n/ac;

10.3.Interface Bluetooth padrão 4.0, ou superior;

11.ALIMENTAÇÃO

11.1.Bateria de Lítion Íon ou Polímero de Lítion, capacidade mínima de 45Wh;

11.2.Fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 VAC), dimensionada para suportar a configuração do notebook oferecido. O cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um vírgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do INMETRO NBR 14136.

12.MOUSE

12.1.O notebook deverá possuir TouchPad com tecnologia Multi Touch;

13.TECLADO

13.1.O teclado padrão ABNT II, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos;

13.1.1.Ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função;

13.1.2.Função Mute, Aumentar ou Diminuir Volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções.

13.2.A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado;

14.SEGURANÇA

14.1.O gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "Security lock" ou Kensington lock;

15.SUITE DE ESCRITÓRIO

15.1.Microsoft Office Home And Business 2019, licença de uso, no idioma português Brasil.

16.SISTEMA OPERACIONAL

16.1.O notebook oferecido deverá ser licenciado e entregue com o Sistema Operacional Microsoft Windows 10 Professional, ou superior, em sua versão 64 bits, pré-instalado e em idioma nativo Português BR.

17.COMPROVAÇÕES TÉCNICAS

17.1.O modelo do equipamento oferecido deverá constar no Microsoft Windows Catalog. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Windows Certified Products List emitido especificamente para o modelo no sistema operacional



ofertado, em <https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/hardware/lpl/>;

17.2.O modelo ofertado deve possuir certificação EPEAT GOLD ou SILVER (comprovado através do link [www.EPEAT.net](http://www.EPEAT.net));

17.3.O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;

17.4.O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria INMETRO número 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao INMETRO que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos:

17.4.1.Segurança para o usuário e instalações;

17.4.2.Compatibilidade eletromagnética;

17.4.3.Eficiência Energética;

17.5.O modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo INMETRO;

17.6.O modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao Edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo;

17.7.Os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório recondicionado, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao Edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas;

17.8.Apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma IEC 60950 e IEC 61000, ou equivalente emitida pelo INMETRO;

17.9.O fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão DMI 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações DMI, o fabricante deverá constar como Board ou Leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da DMTF (Distributed Management Task Force), no endereço: <http://www.dmtf.org>

18.DIVERSOS

18.1.Peso máximo de 1,8 Kg com bateria;

18.2.Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, 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 pelo fabricante. Serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. A escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante;

18.3.Todos os notebooks 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 encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação declaração técnica pelo fabricante;

18.4.As unidades dos notebooks 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;

19.GARANTIA E SUPORTE

19.1.A garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos;

19.2.Para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (HDD ou SSD) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega;

19.3.O fabricante do notebook ofertado, 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 acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.



<i>Item</i>	<i>Especificação do Objeto</i>	<i>UNID.</i>	<i>Código</i>
00084	<p>NOTEBOOK - INDICE DE NO MÍNIMO 5000 PONTOS PARA O DESEMPENHO</p> <p>1.DESEMPENHO</p> <p>1.1.Atingir índice de, no mínimo, 5.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>;</p> <p>1.2.O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador;</p> <p>1.3.Fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops.</p> <p>2.MEMÓRIA RAM (RANDOM ACCESS MEMORY)</p> <p>2.1.Memória RAM 8GB DDR-4 2400 MHz ou superior.</p> <p>3. PLACA MÃE</p> <p>3.1.Ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;</p> <p>3.2.A placa mãe deve possuir número de série registrado em sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos DMI ou SMBIOS;</p> <p>3.3.Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão 2.0;</p> <p>3.4.O chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado.</p> <p>3.5.BIOS</p> <p>3.5.1.Desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em Flash ROM ou com direito de Copyright, em conformidade com a especificação UEFI 2.5 (<a href="http://www.uefi.org/specifications">http://www.uefi.org/specifications</a>), ou superior</p> <p>3.5.1.1.A comprovação técnica que o BIOS atende e está em conformidade com as especificações exigidas na UEFI versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: <a href="http://www.uefi.org/members">http://www.uefi.org/members</a>,</p> <p>3.5.2.Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;</p> <p>3.5.3.As atualizações do BIOS deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha);</p> <p>3.5.4.Suporte a ACPI 2.0 (Advanced Configuration and Power Interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da CPU;</p> <p>3.5.5.Deverá suportar senhas, configuráveis através do BIOS, do tipo:</p> <p>3.5.5.1.Power-On: senha para inicialização do microcomputador;</p> <p>3.5.5.2.Setup: senha para acesso e alterações de configurações;</p> <p>3.5.5.3.Hard Disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento.</p> <p>3.5.5.4.Deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional,</p> <p>4.CÂMERA</p> <p>4.1.Deve possuir 01 (uma) câmera integrada ao monitor, com resolução mínima de 720p e com microfone integrado ao notebook para realizar videoconferências.</p> <p>5.INTERFACE DE I/O</p> <p>5.1.Possuir 02 (duas) portas USB 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "On Charging Port";</p> <p>5.2.Possuir 01 (uma) interface USB Tipo-C, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia;</p> <p>5.3.Possuir uma porta HDMI ou Display Port,</p> <p>5.4.Deverá ser fornecido um adaptador HDMI para VGA (DB-15) ou Display Port para VGA (DB.15), caso não tenha interface VGA (DB-15) integrada;</p> <p>6.UNIDADES DE ARMAZENAMENTO</p> <p>6.1.01 (uma) unidade de SSD de 256 GB interna ou superior, SATA 3 ou M.2 Card;</p> <p>7.TELA</p> <p>7.1.Deverá possuir tela de LED, com tamanho mínimo de 14";</p> <p>7.2.Deve possuir resolução nativa mínima de 1366x768 a 60Hz;</p> <p>7.3.Possuir tecnologia 'Antirreflexo' ou Anti-Glare;</p> <p>8.CONTROLADORA DE VÍDEO</p> <p>8.1.Controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1366x768 a 60Hz;</p> <p>8.2.A controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido".</p>	UND	43474



<p>9. Controladora de Áudio Integrada High Definition</p> <p>9.1. Integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de Alta Definição;</p> <p>9.2. Conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada;</p> <p>9.3. Autofalantes estéreos internos.</p> <p>10. CONTROLADORA DE REDE</p> <p>10.1. Interface de rede integrada padrão Gigabit Ethernet (IEEE 802.3) com:</p> <p>10.1.1. Taxa de transmissão 10/100/1000 Mbps;</p> <p>10.1.2. Deverá possuir compatibilidade com as tecnologias WoL (Wake on Lan) e PXE;</p> <p>10.1.3. Conector RJ-45 fêmea integrado à placa-mãe.</p> <p>10.2. Interface de rede Wireless (sem fio), com Suporte as especificações IEEE 802.11 a/b/g/n/ac;</p> <p>10.3. Interface Bluetooth padrão 4.0, ou superior;</p> <p>11. ALIMENTAÇÃO</p> <p>11.1. Bateria de Lítion Íon ou Polímero de Lítion, capacidade mínima de 45Wh;</p> <p>11.2. Fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 VAC), dimensionada para suportar a configuração do notebook oferecido. O cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um vírgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do INMETRO NBR 14136.</p> <p>12. MOUSE</p> <p>12.1. O notebook deverá possuir TouchPad com tecnologia Multi Touch;</p> <p>13. TECLADO</p> <p>13.1. O teclado padrão ABNT II, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos;</p> <p>13.1.1. Ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função;</p> <p>13.1.2. Função Mute, Aumentar ou Diminuir Volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções.</p> <p>13.2. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado;</p> <p>14. SEGURANÇA</p> <p>14.1. O gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "Security lock" ou Kensington lock;</p> <p>15. SUITE DE ESCRITÓRIO</p> <p>15.1. Microsoft Office Home And Business 2019, licença de uso, no idioma português Brasil.</p> <p>16. SISTEMA OPERACIONAL</p> <p>16.1. O notebook oferecido deverá ser licenciado e entregue com o Sistema Operacional Microsoft Windows 10 Professional, ou superior, em sua versão 64 bits, pré-instalado e em idioma nativo Português BR.</p> <p>17. COMPROVAÇÕES TÉCNICAS</p> <p>17.1. O modelo do equipamento oferecido deverá constar no Microsoft Windows Catalog. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Windows Certified Products List emitido especificamente para o modelo no sistema operacional oferecido, em <a href="https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/hardware/lpl/">https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/hardware/lpl/</a>;</p> <p>17.2. O modelo oferecido deve possuir certificação EPEAT GOLD ou SILVER (comprovado através do link <a href="http://www.EPEAT.net">www.EPEAT.net</a>);</p> <p>17.3. O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;</p> <p>17.4. O modelo do equipamento oferecido deverá estar em conformidade com a Portaria INMETRO número 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao INMETRO que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos:</p> <p>17.4.1. Segurança para o usuário e instalações;</p> <p>17.4.2. Compatibilidade eletromagnética;</p> <p>17.4.3. Eficiência Energética;</p> <p>17.5. O modelo do equipamento oferecido deverá possuir certificado com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo INMETRO;</p> <p>17.6. O modelo de notebook oferecido deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao Edital, o qual, indique que o modelo de notebook oferecido foi produzido para o mercado corporativo;</p> <p>17.7. Os notebooks oferecidos devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório recondicionado, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao Edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas;</p>		
--	--	--



	<p>17.8.Apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma IEC 60950 e IEC 61000, ou equivalente emitida pelo INMETRO;</p> <p>17.9.O fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão DMI 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações DMI, o fabricante deverá constar como Board ou Leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da DMTF (Distributed Management Task Force), no endereço: <a href="http://www.dmtf.org">http://www.dmtf.org</a></p> <p><b>18.DIVERSOS</b></p> <p>18.1.Peso máximo de 1,8 Kg com bateria;</p> <p>18.2.Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, 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 pelo fabricante. Serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. A escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante;</p> <p>18.3.Todos os notebooks 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 encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação declaração técnica pelo fabricante;</p> <p>18.4.As unidades dos notebooks 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><b>19.GARANTIA E SUPORTE</b></p> <p>19.1.A garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos;</p> <p>19.2.Para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (HDD ou SSD) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega;</p> <p>19.3.O fabricante do notebook ofertado, 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 acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado. Cota Reservada.</p>		
<i>Item</i>	<i>Especificação do Objeto</i>	<i>UNID.</i>	<i>Código</i>
00085	PLASTIFICADORA A3 Dimensões mínimas: (L)495mm x (A)108mm x (P)90mm. Largura de laminação: A3. Voltagem 110w. Pré-aquecimento Tempo: 5/10 minutos. Garantia mínima de 1 ano.	UND	43475
<i>Item</i>	<i>Especificação do Objeto</i>	<i>UNID.</i>	<i>Código</i>
00086	PORTE CARTOLINA COM 9 GAVETAS Porta Cartolina fabricado em MDP 15mm com fundo em Eucatex 2,5mm, acabamento em fita de borda 0,45mm. Pés com sapata fixa. Cor cinza. Dimensões mínimas: Altura: 100 Cm. Largura: 90 Cm. Profundidade: 56 Cm. Vãos: 9,5 cm cada Gaveta. Gavetas com 50 cm de profundidade.	UND	42977
<i>Item</i>	<i>Especificação do Objeto</i>	<i>UNID.</i>	<i>Código</i>
00087	PURIFICADOR DE AGUA AGUA NATURAL E GELADA; COR: BRANCA; REFRIGERADOR: COMPRESSOR: QUE UTILIZE GAS ECOLOGICAMENTE CORRETO; REFIL: SISTEMA: TRIPLA FILTRAGEM; VIDA UTIL: MINIMA DE 3000 LITROS OU 6 MESES; DEPOSITO PARA AGUA: SERPENTINA EXTERNA; RESERVATORIO: ACO INOX; CAPACIDADE MINIMA: 3 LITROS; OUTROS COMPONENTES: TORNEIRAS DE GRANDE VAZAO TOTAMENTE DESMONTAVEIS, TERMOSTATO EXTERNO; BOIAS DE CONTROLE DO NIVEL DA AGUA; ACESSORIOS:	UND	42223



	CONJUNTO DE FIXACAO A PAREDE; CONEXAO HIDRAULICA COM MANGUEIRA ATOXICA, DEVERIVACAO DE TUBULACAO DO TIPO T; VOLTAGEM DO EQUIPAMENTO: DISPONIBILIDADE EM VERSOES DE 110V ; LEGISLACAO: SELO DE APROVACAO DO INMETRO, ATENDENDIMENTO A NBR 14908/2004; GARANTIA: MINIMA DE 12 MESES; UNIDADE DE FORNECIMENTO: UNIDADE		
<i>Item</i>	<i>Especificação do Objeto</i>	<i>UNID.</i>	<i>Código</i>
00088	REFRIGERADOR FRIGO BAR 120L Frigobar capacidade 120L, degelo manual, com compartimento de latas, gavetão de frutas, prateleiras removíveis, cor: branca; voltagem: bivolt; dimensões aproximadas: altura 860 mm, largura 480 mm, profundidade 520 mm. 127 V. Garantia mínima de 01 ano.	UND	21978
<i>Item</i>	<i>Especificação do Objeto</i>	<i>UNID.</i>	<i>Código</i>
00089	REFRIGERADOR VERTICAL COMERCIAL 4 PORTAS EM INOX Sistema de placa fria, revestida de isopor e a temperatura é de 0 à 10°C. Dimensões mínimas: Frente(mm); 1183 Profundidade(mm) ;666 Altura(mm) 2030. Utilizada para conservação de produtos resfriados como alimentos e bebidas; Isolamento térmico em poliuretano injetado; Controlador digital; Acabamento interno em aço galvanizado; Acabamento externo em Inox. Capacidade mínima: 1000l.	UND	43476
<i>Item</i>	<i>Especificação do Objeto</i>	<i>UNID.</i>	<i>Código</i>
00090	RETROPROJETOR (DATA SHOW) COM CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS LUMINOSIDADE: 3000 LUMENS, TECNOLOGIA 3LCD, COM O ADAPTADOR LAN WIRELESS, TIPO DE PROJETOR: TETO E MESA, LENTE: FOCO MANUAL / ZOOM ÓPTICO; ÍNDICE DE PROJEÇÃO / THROW RATIO 1,45 - 1,96; DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO 0,88 - 10,44 METROS; TAMANHO DA IMAGEM 22 - 350, REQUISITOS DO SISTEMA: DIGITAL: NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60/SECA M; ANALÓGICO: 480I / 480P / 576I / 576P / 720P / 1080I / 1080P; CONEXÕES: ENTRADA: HDMI X 1; COMPUTADOS: VGA RGB (D-SUB 15 PINOS) X 1; S-VIDEO: MINI DIN X 1; VÍDEO COMPOSTO: RCA(AMARELO) X 1; USB TIPO A X 1 ( MEMÓRIA USB, WI-FI); USB TIPO B X 1 ( USB DISPLAY, MOUSE, CONTROLE); ÁUDIO: RCA X 2 (VERMELHO/BRANCO); CONTROLE: RS-232 X 1- CONTEÚDO DA EMBALAGEM: PROJETOR; CONTROLE REMOTO COM 2 PILHAS AA; CABO DE ALIMENTAÇÃO; CABO RGB VGA (COMPUTADOR); CD-ROM COM DOCUMENTAÇÃO DO PROJETOR; DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO (CM) - AXLXP: 7,7X29,7X24,4CM	UND	42367
<i>Item</i>	<i>Especificação do Objeto</i>	<i>UNID.</i>	<i>Código</i>
00091	ROTEADOR ACCESS POINT 300MBPS Especificações: - Possibilidade para até 8 SSIDs - Capacidade de conexões simultâneas: Até 100 usuários - Memória Flash mínima: 16 MB - Memória SDRAM mínima: 64 MB Interface LAN/WAN: - Portas: 1 x LAN (PoE passivo) - Padrão: 10/100 Mbps Interface WLAN: - Frequência: 2,4 GHz - Potência máxima de transmissão (Tx): AP 360: 28 dBm (630 mW) - Sensibilidade mínima de recepção (Rx): - 90 dBm - Antenas: mínimo 2 x antenas internas de 3 dBi de ganho cada - Padrão: IEEE 802.11 b/g/n 300Mbps MiMo 2T2R Outras interfaces: - Botões: 1 x Reset Outras informações: - Instalação Teto e parede - Certificados Anatel Funcionalidades: Status: - Informações gerais - Lista de clientes - Gráfico throughput - Gráfico PPS	UND	42655



	<p>Segurança Wireless:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- WPA (AES/TKIP)</li> <li>- WPA2 (AES/TKIP)</li> <li>- WPA-PSK (AES/TKIP)</li> <li>- WPA2-PSK (AES/TKIP)</li> <li>- WEP 64 / WEP 128</li> </ul> <p>Wireless avançado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Múltiplos SSIDs (até 8 SSIDs)</li> <li>- WACL (controle de acesso)</li> <li>- SSID oculto</li> <li>- Isolação de SSID</li> <li>- Agendamento Wi-Fi</li> <li>- Modulação automática adaptativa</li> <li>- Controle de potência automático de transmissão (ATPC)</li> <li>- Canal automático</li> <li>- Máximo de clientes conectados</li> </ul> <p>Wireless QoS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limite de banda por SSID</li> <li>- Garantia de banda por SSID</li> <li>- Limite de banda (por endereço MAC)</li> <li>- Limite de banda (por endereço IP)</li> <li>- Limite de banda (por rede)</li> <li>- WMM</li> </ul> <p>Técnicas de roteamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Roteamento (NAT habilitado)</li> <li>- Roteamento (NAT desabilitado)</li> <li>- Rotas estáticas</li> </ul> <p>Tipos de configuração WAN (IPv4):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IP estático</li> <li>- Cliente DHCP</li> </ul> <p>Tipos de configuração LAN (IPv4):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Endereço IP dinâmico (cliente DHCP)</li> <li>- Endereço IP fixo</li> </ul> <p>Firewall (IPv4):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ping WAN</li> <li>- UPnP</li> <li>- Controle por IP</li> <li>- Controle por rede</li> <li>- Controle por MAC</li> <li>- Configurações avançadas</li> <li>- Demilitarized Zone (DMZ)</li> <li>- Redirecionamento de portas (simples)</li> <li>- Redirecionamento de portas (avançado)</li> </ul> <p>Serviços (IPv4):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Discovery (LLDP)</li> <li>- Discovery (CDP)</li> <li>- Servidor DHCP</li> <li>- SNMP v1</li> <li>- SNMP v2c</li> <li>- Cliente NTP</li> <li>- Log remoto (Syslog)</li> </ul> <p>Gerenciamento (IPv4):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Timeout de sessão</li> <li>- Acesso HTTP</li> <li>- Acesso HTTPS</li> <li>- Acesso SSH</li> </ul> <p>Garantia mínima de 1 ano.</p>		
Item	Especificação do Objeto	UNID.	Código
00092	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO COMPLETA DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18. 000 BTUS Com todas as despesas relativas ao serviço tais como: Transporte,	SERV.	1600



	material e mão de obra.		
<i>Item</i>	<i>Especificação do Objeto</i>	<i>UNID.</i>	<i>Código</i>
00093	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO COMPLETA DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36. 000 BTUS - Com todas as despesas relativas ao serviço tais como: Transporte, material e mão de obra.	SERV.	2311
<i>Item</i>	<i>Especificação do Objeto</i>	<i>UNID.</i>	<i>Código</i>
00094	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO COMPLETA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 12.000 BTUS COM TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO TAIS COMO: TRANSPORTES, MATERIAL E MÃO DE OBRA.	SERV.	1287
<i>Item</i>	<i>Especificação do Objeto</i>	<i>UNID.</i>	<i>Código</i>
00095	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO COMPLETA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24. 000 BTU COM TODAS AS DESPESAS RELATIVAS AO SERVIÇO TAIS COMO: TRANSPORTE, MATERIAL E MÃO DE OBRA .	SERV.	982
<i>Item</i>	<i>Especificação do Objeto</i>	<i>UNID.</i>	<i>Código</i>
00096	SSD (SOLID STATE DRIVE) 480GB Capacidade: 480 GB; Interface: SATA III 6Gb/s; Fator de forma: 2.5" 7mm; Leituras: 545MB/s; Gravações: 465MB/s; Confiabilidade: MTTF: Até 1.0M horas; Garantia de 12 meses	UND	43422
<i>Item</i>	<i>Especificação do Objeto</i>	<i>UNID.</i>	<i>Código</i>
00097	SUITE DE ESCRITÓRIO Licença vitalícia original Microsoft Office 2019 Home & Business ou Professional Plus com sua respectiva chave de ativação. Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP.	SERV.	2669
<i>Item</i>	<i>Especificação do Objeto</i>	<i>UNID.</i>	<i>Código</i>
00098	SUPORTE ARTICULADO PARA SMART TV 50" ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: SUPORTE DE PAREDE ARTICULÁVEL E INCLINÁVEL PARA VISÃO FRONTAL, LATERAL E SUPERIOR; MATERIAL: AÇO CARBONO; COR: PRETO; PINTURA ELETROSTÁTICA; TAMANHO COMPATÍVEL: SMART TV 50 POLEGADAS; GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS.	UND	43413
<i>Item</i>	<i>Especificação do Objeto</i>	<i>UNID.</i>	<i>Código</i>
00099	TECLADO USB - Conexão USB - Padrão das Teclas ABNT 2 - Indicador de CAPS LOCK - Indicador de NumLock - Indicador de Scroll Lock - Design ergonômico - Pés de apoio - Compatível com sistema operacional Windows - Garantia:3 meses	UND	7537
<i>Item</i>	<i>Especificação do Objeto</i>	<i>UNID.</i>	<i>Código</i>
00100	TELA DE PROJEÇÃO Tela de Projeção Retrátil com Tripé com tamanho mínimo de 1,80X1,80 m. Tripé com ajuste de altura por gatilho de acionamento suave. Tripé em alumínio ou aço carbono. Alça anatômica para transporte. Enrolamento automático através de sistema de mola e com trava. Superfície de projeção na cor branca, vinílica ou tecido acetinado lavável; Bordas negras nas laterais para enquadramento da imagem. Tela de Projeção Retrátil com Tripé com tamanho mínimo de 1,80X1,80 m. Tripé com ajuste de altura por gatilho de acionamento suave. Tripé em alumínio ou aço carbono. Alça anatômica para transporte. Enrolamento automático através de sistema de mola e com trava. Superfície de projeção na cor branca, vinílica ou tecido acetinado lavável; Bordas negras nas laterais para enquadramento da imagem - Garantia 12 meses.	UND	21979



Item	Especificação do Objeto	UNID.	Código
00101	TELEFONE SEM FIO COM IDENTIFICADOR DE CHAMADAS, CAPACIDADE DA DISTANCIA FORA DA BASE: AMBIENTE EXTERNO: 300 METROS; AMBIENTE INTERNO: 50 METROS, COM VIVA VOZ, CHAMADA SIMULTÂNEA, REDISCAGEM, LOCALIZADOR DE MICROFONE, EMBALAGEM COM 01 FONE; 01 BASE; 01 ADAPTADOR DE ENERGIA; 01 FIO TELEFÔNICO; 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES E GARANTIA DE 12 MESES.	UND	2346
00102	TELEVISAO SMART TV LED Televisão SMART TV LED com no mínimo 43 polegadas; flat, wifi embutido, resolução de tela full hd 1080p ou superior, tipo de tela: led, painel ips; design slim; conversor digital integrado, (navegador web, download de aplicativos, conexão dlna, wifi direct); idiomas do menu: português e inglês; potência mínima de áudio: 10w + 10w; recursos de áudio: surround virtual; timer on/off e sleep timer; manual em português; voltagem bivolt e controle remoto. conexões mínimas: 2 hdmi; 2 usb; 1 entrada componente (y/pb/pr); 1 entrada de vídeo composto (av); 1 ethernet (lan); 1 saída de áudio analógica; 1 saída digital óptica; 2 entradas de rf (terrestre/ cabo) .Suporte de parede incluso.	UND	43477
00103	TELEVISOR DE NO MÍNIMO 85 POLEGADAS Características mínimas: Smart TV Sim Tamanho da tela 85 Resolução 3840 x 2160 pixels 4K Tecnologia da tela LED Taxa de atualização 60 Hz Formato da tela Plana, Sistema operacional Processador UHD 4K Tipo de alto-falante 2 Canais Potência de áudio total (RMS) 20 W Sistema de som Dolby Digital Plus Estéreo, Entrada HDMI 3 Entrada USB 2 AV/vídeo, Saída digital óptica 1 Entrada de RF, Bluetooth Versão 4.2 Wi-Fi, Espelhamento do smartphone, Espelhamento de áudio, Controle remoto, Alimentação: 220V ou Bivolt, Deve acompanhar suporte (articulado, fixo ou de teto) para instalação conforme estrutura e indicação da contratante, Garantia 01 ano (3 meses de garantia legal e mais 9 meses de garantia especial concedida pelo fabricante), 01 cabo de força, manual eletrônico e manual de instruções, no mínimo doze (12) meses de garantia do fabricante	UND	43486
00104	TELEVISOR SMART COM TELA LED DE 50 POLEGADAS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: TELEVISOR COM TELA DE LED, TIPO SMART TV; TAMANHO MÍNIMO DE TELA DE 50" WIDESCREEN (16:9); RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 3840 X 2160 (ULTRA HD 4K); FREQUÊNCIA DE TELA MÍNIMA DE 120HZ; CONVERSOR DIGITAL INTEGRADO; POTÊNCIA DE ÁUDIO: MÍNIMO 20W RMS; CONEXÃO WIFI INTEGRADA; PROCESSADOR COM NO MÍNIMO QUATRO NÚCLEOS; MÍNIMO DE 3 ENTRADAS HDMI (ÁUDIO E VÍDEO INTEGRADOS); MÍNIMO DE 2 ENTRADAS USB; ADAPTADOR DE REDE SEM FIO (WIFI) INTEGRADO; ADAPTADOR DE REDE ETHERNET (LAN) INTEGRADO; ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA CA 100-240V, 50/60 HZ; CONTROLE REMOTO; CABO DE FORÇA; COR: PRETA; MASSA INFERIOR A 20 KG; DIMENSÕES MÁXIMAS SEM BASE (L X A X P): 110 A 115 X 63 A 73 X 6 A 32 (MEDIDAS EM CM); SUPORTE PRÓPRIO PARA MESA; MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES; REFERÊNCIA: SMART TV LED 50" SAMSUNG 4K/ULTRA HD50MU6100 OU SIMILAR.	UND	43412
00105	VENTILADOR OSCILANTE DE PAREDE (TUFÃO) VENTILADOR OSCILANTE E BASCULANTE COM CONTROLE DE VELOCIDADE GRADUAL (CONTÍNUO) DE FÁCIL MANUSEIO. DIAMETRO: 50 CM, PRETO COM GRADES PRATAS (CROMADAS) MOTOR: 145W, ÁREA DE VENTILAÇÃO: 50 M <sup>2</sup> , VAZÃO: 65M3/MIN. ROTAÇÃO: 1600RPM, RUÍDO MÁXIMO: 56 DBA,	UND	43359



	VOLTAGEM: BI-VOLT (110V - 220V).		
Item	Especificação do Objeto	UNID.	Código
00106	Ventilador de Teto MATERIAL PAS: MDF; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTATICO A PO; COR PA:VERNIZ; 3 PAS; 3 VELOCIDADES; FUNCAO: VENTILACAO E EXAUSTAO; VOLTAGEM: 127V; POTENCIA: 130W; ROTACAO MAXIMA: 486 RPM; DIAMETRO DO VENTILADOR: 980MM; MATERIAL DA CARCACA: ACO; LUSTRE: FOSCO EM PLASTICO; DESIGN: LUSTRE PLASTICO PERA; TIPO DE ACIONAMENTO: CONTROLE DE PAREDE; ROLAMENTOS MODELO 6201zz BLINDADO; ITENS ADICIONAIS: CONTROLE DE VELOCIDADE; JOGO DE PAS; KIT PARAFUSOS; GLOBO/LUSTRE - HASTE E GARRA; MANUAL DE INSTRUCOES EM PORTUGUES; GARANTIA MINIMA 12 MESES;	UND	39970