

ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE	
QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?	A Aquisição de equipamentos de informática, eletroeletrônicos e material de expediente é imprescindível para a continuidade dos serviços administrativos da Câmara Municipal, bem como para implantação do Posto de Identificação Civil, com alguns dos itens homologados pela Polícia Civil de Minas Gerais atendendo às necessidades do interesse público no que se refere ao posto de identificação, conforme Termo de Referência e Anexos, mediante contrato a ser celebrado com a Câmara Municipal de Ouro Branco.
DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO	
QUAL O TIPO DE OBJETO?	☒ Bem ☐ Serviço
QUAL A NATUREZA?	☐ Continuada ☐ Com monopólio ☐ Sem monopólio ☒ Não continuada
QUAL A VIGÊNCIA?	☐ 30 dias (pronta entrega) ☐ 180 dias ☒ 12 meses ☐ Indeterminado ☐ Outro: ☐ dias ☐ meses ☐ anos
PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?	☐ Sim ☒ Não ☐ Não se aplica porque o prazo é indeterminado
HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?	Contrato nº: nnnn/aaaa. ☐ Sim. Prazo final: dd/mm/aaaa. ☒ Não.
HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?	☐ Sim. Especificar: (Indicar o critério ou prática). ☒ Não.
HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?	☐ Sim. ☒ Não.

LEVANTAMENTO DE MERCADO	
ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?	☒ Consulta a fornecedores ☒ Contratações similares ☐ Internet ☐ Audiência pública ☐ Outro Especificar: (Indicar o meio).
JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO	O estudo realizados em busca da solução mais adequada, baseou-se não só no histórico favorável de contratos desta natureza feitos pela Câmara Municipal de Ouro Branco, bem como em estudos realizados por outra entidade, como da Fundação Municipal Hospitalar João Henrique, em Conceição das Alagoas/Alagoas, realizado em 01/03/2024, em processo cujo objeto guarda grande similaridade com o presente (<i>fonte: https://pncp.gov.br/pncp-api/v1/orgaos/09281224000193/compras/2024/7/arquivos/1</i>), donde apurou-se que a contratação dos bens por meio de compra, revelou-se a melhor solução para atender as necessidades desta Casa Legislativa. Abaixo segue transcrição de trecho do estudo mencionado: “ 3. 3- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE 3.1 - O presente ETP refere-se a eventual aquisição, pelo prazo de 12 (doze) meses, de insumos e material permanente de TI, garantindo a continuidade dos serviços prestados com suporte em recursos de TI e atualizar parte dos equipamentos de TI (computadores), garantindo a infraestrutura de TI apropriada aos serviços administrativos, aprimorar a gestão de segurança da informação e primar pela satisfação de usuários de TI. A referida aquisição torna-se 8. 8- LEVANTAMENTO DE MERCADO 8.1. O levantamento de mercado consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. Após a verificação do objeto demandando e dos requisitos da contratação, a EQUIPE DE PLANEJAMENTO realizou o levantamento de mercado e identificou as seguintes características: I- O objeto demandado possui contratações similares feitas por outros órgãos e entidades públicas, ou seja, não se trata de demanda exclusiva ou estranha para o mercado; II- Em razão da baixa complexidade do objeto demandado não será necessário a realização de audiência e/ou consulta pública, junto ao mercado para coleta de contribuições; III- Não se aplica a hipótese de locação dos bens demandados; IV- Diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento à solução exige a contratação de empresa especializada cujo o ramo de atividade seja compatível como objeto pretendido; V- Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração. Não se observou maiores variações quanto à execução do objeto no que se refere ao papel da empresa a qual se pretende contratar. Assim, a variação se dá pela modalidade de licitação aplicada a cada caso, a depender da permissibilidade normativa. VI- A aquisição de insumos e material permanente de informática tem o objeto do presente Estudo Técnico Preliminar se constitui, no atual cenário, em objeto de frequente aquisição por órgãos públicos, em todas as suas esferas. VII- Verifica-se a ampla disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento dos itens a serem adquiridos, conforme os requisitos estabelecidos neste documento. 9. 9- LEVANTAMENTO DE SOLUÇÕES 9.1. O objetivo deste ETP é proporcionar a escolha da melhor solução possível em termos de eficácia, efetividade e eficiência, além de economicamente viável, atendendo adequadamente às

necessidades de negócio que motivaram a demanda.

9.2. Considerando as características de utilização, as quantidades de insumos e material permanente de informática, os períodos informados e os valores estimados, conclui-se que a melhor opção e a mais vantajosa, adequada e disponível no mercado, sob a égide dos princípios da oportunidade e conveniência da Administração Pública está na efetiva assim também pela boa qualidade e procedência de cada produto licitado.

9.3. Entre as soluções disponíveis no mercado, a única opção viável é a aquisição por item, por possuir características funcionais e técnicas compatíveis com cenário para a implementação e operacionalização da demanda, vez que tais itens se destinam a compor a todos os setores da F.H.M.J.H/UPA.

9.3.1. A essencialidade de aquisição de insumos e material permanente de informática fundamenta-se nos danos e prejuízos que podem ser causados à Administração Pública no caso de eventual paralisação ou interrupção fornecimento dos produtos, e, nesse sentido, a presente contratação visa assegurar o tratamento de saúde dos pacientes.

9.4. Do ponto de vista qualitativo e econômico mostra-se viável o fornecimento parcelado conforme entrega de autorização de fornecimento. A aquisição integral apresenta desvantagens quanto ao acondicionamento dos materiais bem como impacto no fluxo do recurso financeiro.

9.5. Os Itens em questão, objetivamente definidos, atendem às especificações usuais constantes no Mercado e destinam-se a utilização pela Fundação Hospitalar Municipal João Henrique e Upa Alfredo Sabino de Freitas.

9.6. Considerou, ainda, o fato de que o referido Sistema possibilita um controle mais efetivo quanto à Distribuição dos Itens a serem adquiridos, traduzindo-se no estímulo ao Consumo Sustentável/Consciente.

9.7. Salienta-se que esta solução tem sido utilizada no último pleito e tem se mostrado mais eficiente e eficaz no atendimento das necessidades da F.H.M.J.H/UPA até o momento, sendo passível de análise quando se utilizar de outra solução mais vantajosa a Administração Pública no mercado.

9.8. DO ENQUADRAMENTO COMO BENS OU SERVIÇOS COMUNS

Trata-se de fornecimento de material essencial, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no edital por meio de especificações usuais no mercado.

9.9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

As contratações correlatas são aquelas cujos objetos sejam similares ou correspondentes entre si; já as contratações interdependentes são aquelas que, por guardarem relação direta na execução do objeto, devem ser contratadas juntamente para a plena satisfação da necessidade da Administração. Portanto, após verificação dos itens a serem contratados, observou-se que não se faz necessária a realização de demais contratações correlatas e ou interdependentes ao objeto pretendido.

10. 10- REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS

10.1. Sobre a demanda em comento, não há no mercado muitas soluções disponíveis para estudo da viabilidade, senão a aquisição por item de forma parcelada ou fornecimento integral do objeto de forma única. Conforme § 1º do art. 11 da IN SGD 94/2022, as soluções identificadas e consideradas inviáveis deverão ser registradas no Estudo Técnico Preliminar da Contratação, dispensando-se a realização dos respectivos cálculos de custo total.

Posto isto, concluímos que se mostra inviável a aquisição dos itens das seguintes formas:

- ☐ Aquisição por lote ou global.
- ☐ Fornecimento integral dos itens contratados.”

HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?	☐ Sim ☒ Não
DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO	
O QUE SERÁ CONTRATADO?	Equipamentos de informática, eletroeletrônicos e material de expediente conforme descrição no Termo de Referência.
QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?	☐ Não há ☐ 90 dias ☒ 12 meses ☐ dias ☐ Outro: Os itens ☐ meses ☐ anos
HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	☒ Sim. ☐ Não. Justificativa: durante a vigencia da garantia do produto
HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	☐ Sim. Descrever solução: (Contrato de manutenção). ☒ Não.
ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO	
COMO SE OBTVEVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?	☒ Análise de contratações anteriores ☒ Análise de contratações similares ☐ Outro: (Indicar a metodologia).
DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO	A quantidade de itens estimada foi baseada na rotina e análise de contratações anteriores desta Casa Legislativa, bem como para implantação do posto de identificação, e pela análise de contratações similares.

ESPECIFICAÇÃO	Item	Descrição	Und.	Qtde.
	1	Bateria para nobreak - 7a e 12v.	UN	5
	2	Bateria para placa mãe de computador - cr2032 3v.	UN	5
	3	Cabo utp cat 6 Especificações: cabo de rede cat6 caixa 305 metros Impedância: $100 \pm 15\%$ ohms revestimento: pvc retardante a chama Condutor: cobre normas aplicáveis: ansi/tia-568-c.2 category 6, nbr 14703, nbr 14705, iso/iec 11801 e iec 60332. Condutor: fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 24/23awg isolamento: polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm resistência de isolamento: 10000mohms.km quantidade de pares: 4 pares 24/23 awg Par os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si. Núcleo: os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. É utilizado um elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados Blindagem: não blindado (u/utp) Classe de flamabilidade: Nbr 14705 cm: deve estar de acordo com iec 60332-3-25: "test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - category d" nbr 14705 cmx: deve estar de acordo com iec 60332-1-2: "test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable" OPERACIONAL: TEMPERATURA DE INSTALAÇÃO: 0°C A 50°C TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20°C A 80°C TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C A 60°C DESEQUILÍBRIO RESISTIVO MÁXIMO: 5% RESISTÊNCIA ELÉTRICA CC MÁXIMA DO CONDUTOR DE 20°C: 93,8 OHMS/KM CAPACITÂNCIA MÚTUA 1KHZ MÁXIMO: 56PF/M DESEQUILÍBRIO CAPACITIVO PAR X TERRA 1KHZ MÁXIMO: 3,3PF/M IMPEDÂNCIA CARACTERÍSTICA: $100 \pm 15\%$ OHMS ATRASO DE PROPAGAÇÃO MÁXIMO: 545NS/100M @ 10MHZ DIFERENÇA ENTRE O ATRASO DE PROPAGAÇÃO MÁXIMO: 45NS/100M PROVA DE TENSÃO ELÉTRICA ENTRE CONDUTORES: 2500VDC/3S VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO NOMINAL: 68%	UN	1

	APLICAÇÃO: 1. CUMPRE OS REQUISITOS FÍSICOS E ELÉTRICOS DAS NORMAS ANSI/TIA-568C.2 E ISO/IEC11801 2. O CABO ESTÁ DE ACORDO COM AS DIRETIVAS ROHS (RESTRICTION OF HAZARDOUS SUBSTANCES) 3. PODE SER UTILIZADO COM OS SEGUINTE PADRÕES ATUAIS DE REDES CITADOS ABAIXO: A. ATM-155(UTP), AF-PHY-0015.000 E AF-PHY-0018.000, 155/51/25MBPS B. TP-PMD, ANSI X3T9.5, 100 MBPS C. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3Z, 1000 MBPS D. 100BASE-TX, IEEE 802.3U, 100 MBPS E. 100BASE-T4, IEEE 802.3U, 100 MBPS F. 100VG-ANYLAN, IEEE802.12, 100 MBPS G. 10BASE-T, IEEE802.3, 10 MBPS H. TOKEN RING, IEEE802.5, 4/16 MBPS I. 3X-AS400, IBM, 10 MBPS		
4	Câmera de 4mp, lente focal fixa de 3,6mm, até 30 m de distância p/infravermelho montagem no teto ou parede, visão noturna, cor branca, modelo bullet armazenamento em dvr. Protocolo de vídeo hdv e ntsc, conexão com p4 (12v) e bnc, para ambiente externo e resistência a água	UN	2
5	Cartucho de tinta modelo lc406/lc406xl – cor amarela – original	UN	3
6	Cartucho de tinta modelo lc406/lc406xl – cor ciano – original	UN	3
7	Cartucho de tinta modelo lc406/lc406xl – cor magenta – original	UN	3
8	Cartucho de tinta modelo lc406/lc406xl – cor preta – original	UN	2
9	Cartucho jato de tinta, compatível, padrão hp 122, black	UN	20
10	Cartucho jato de tinta, original, padrão hp 122, black	UN	5
11	Cartucho jato de tinta, compatível, padrão hp 122, colorido	UN	20
12	Cartucho jato de tinta, original, padrão hp 122, colorido	UN	5
13	Conector Linear 101E para emendar fios telefone RJ11 - Conector linear para emendas de cabos em pares de telefones, de fácil manejo, não requer prévia decapagem no momento da instalação, de corpo transparente, possui gel	UN	50

		para melhor selagem evitando a infiltração de água. Emenda feita sobre pressão.		
	14	Conector rj11 fêmea APLICAÇÃO EM SISTEMAS DE CABEAMENTO PARA TRÁFEGO DE VOZ, E IMAGENS, PARA CABEAMENTO HORIZONTAL OU SECUNDÁRIO, USO INTERNO, EM PONTO DE ACESSO NA ÁREA DE TRABALHO PARA TOMADAS DE SERVIÇOS EM SISTEMAS DE CABEAMENTO DE VOZ CORPO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA; TERMINAIS DE CONEXÃO EM BRONZE FOSFOROSO ESTANHADO, PADRÃO 110 IDC, PARA CONDUTORES DE 23 A 26 AWG; FORNECIDO NA COR BRANCA; PRODUTO QUE ATENDE POLÍTICAS DE RESPEITO AO MEIO AMBIENTE - RO HS GARANTIA DE 1ANO	UN	10
	15	Conector rj11 macho APLICÁVEL EM INSTALAÇÕES INTERNAS E EXTERNAS, USADO TAMBÉM EM PABX DIGITAIS, POIS POSSUI 6 VIAS E 4 CONTATOS. CORRENTE MÁXIMA: 1,5 AMP TENSÃO MÁXIMA: 125 VCA / VCC RESISTÊNCIA DE CONTATO: 20 M RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO MÍN.: 10 M RIGIDEZ DIELÉTRICA: 500 VCA/ (1 MINUTO) TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -25°C A +125°C MATERIAL DO ISOLADOR: PA 66 UL94V-0	UN	10
	16	Conector rj45 fêmea CONECTOR FEMEA KEYSTONE RJ45 - CAT6 CORPO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA; TERMINAIS DE CONEXÃO EM BRONZE FOSFOROSO ESTANHADO, PADRÃO 110 IDC, PARA CONDUTORES DE 22 A 26 AWG; DISPONÍVEL EM PINAGEM T568A/B; IDENTIFICAÇÃO POR COR ENCAIXE NO PADRAO T586A/B ENCAIXA POR PRESSÃO PELO ALICATE DE INSERÇÃO FORNECIDO NA COR BRANCA; GARANTIA 1 ANO	UN	5

	17	Conector rj45 macho CONECTOR RJ45 - 8VIAS - CAT6 CATEGORIA 6E U/UTP CORPO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA VIAS DE CONTATO PRODUZIDAS EM BRONZE FOSFOROSO COM CAMADAS DE 2,54 MICRÔMETROS DE NÍQUEL E 1,27 MICRÔMETROS DE OURO COMPATÍVEL COM OS PADRÕES DE MONTAGEM T568A E T568B	UN	100
	18	Ssd 480gb Leitura 545mb/s e gravação: 430mb/s Potência ativa média (mw): 60 Máx. Leitura operacional (mw): 1.700 Sono (mw): 26 Devsip (mw): 10 Confiabilidade até 1,0 milhão de horas Temperaturas de operação: 0°C a 70°C Temperaturas não operacionais: -55°C a 85°C Vibração operacional: 5,0 grms, 10-2000 hz Vibração não operacional: 4,9 grms, 7-800 hz Choque: 1.500 g @ 0,5 ms de meio seno Certificações fcc, ul, tuv, kc, bsmi, vcci, ce, marrocos, rcm, ukca Interface sata 6gb/s Dimensões 2,5"/7mm Garantia de 3 anos.	UN	15
	19	Estabilizador de tensão 300va Microprocessado: microprocessador risc de alta velocidade com memória flash, integrando diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico. Atende a norma brasileira para estabilizadores de tensão nbr 14373:2006. Estabilizador com 7 estágios de regulação: no modelo bivolt (em rede 115v~) Estabilizador com 6 estágios de regulação: nos modelos monovolt (em rede 115v~) e bivolt (em rede 220v~). Função true rms: analisa corretamente os distúrbios da rede elétrica permitindo a atuação precisa do equipamento. Indicada para todos os tipos de rede, principalmente para	UN	5

	redes instáveis. Botão liga/desliga temporizado: para evitar acionamento/desligamento acidental ou involuntário. 1 led verde no painel frontal, para indicar o funcionamento do estabilizador. Sinalização de funcionamento: rede, sub/sobretensão e sobrecarga. Modelo bivolt automático: tensão nominal de entrada 115/127/220v~ e saída 115v~ 4 tomadas elétricas de saída no padrão nbr 14136. Gabinete em plástico antichama. Filtro de linha interno: atenua ruídos provenientes da rede elétrica (em modo comum e diferencial). 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 1 ano.		
20	Filtro de linha 6 tomadas nbr 14136 Especificações: Corrente máxima: 10a Tensão de operação: 127 / 220vac Extensão do cabo: 1,10 m Cabo: 3x 0,75 m² Quantidade de saídas: 6 tomadas Cabo aprovado pelo inmetro Cor: preto	UN	10
21	Fita isolante, 19mm x 20m, cor preta USO PROFISSIONAL ALTA DURABILIDADE, POIS NÃO DESGRUDA E NÃO RESSECA AO LONGO DOS ANOS FLEXIBILIDADE SUPERIOR MESMO COM MOVIMENTOS BRUSCOS DE DILATAÇÃO E CONTRAÇÃO DOS FIOS ADESÃO DIFERENCIADA: ADESIVO DE QUALIDADE	UN	5

		SUPERIOR QUE MINIMIZA A POSSIBILIDADE DE DESGRUDAR DOS FIOS E CABOS E ATÉ MESMO DE DERRETER O ADESIVO, GARANTIDO UM SERVIÇO MAIS LIMPO E DE QUALIDADE MAIOR RENDIMENTO COM POSSIBILIDADE DE ISOLAR FIOS COM MENOR QUANTIDADE DE FIOS, GARANTINDO RELAÇÃO MELHOR CUSTO X BENEFÍCIO RESISTENTE À UMIDADE ÓTIMA E RÁPIDA FUSÃO SEM PRESENÇA DE BOLHAS ADESÃO AO FERRO 3.6 N/10 MM, 32 (36) TEMPERATURA MÁXIMA DE FUNCIONAMENTO (CELSIUS): 105 GRAUS CELSIUS		
	22	FONTE ATX 550W COM PFC ATIVO POTÊNCIA: 550W PADRÃO: ATX COOLER 12CM ESPECIFICAÇÕES: FREQUÊNCIA DE 50~60 HZ CABOS COM CAPA DE PROTEÇÃO MTBF DE 100.000 HORAS 25C BAIXO RUÍDO ACÚSTICO PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO SISTEMA TÉRMICO DE REFRIGERAÇÃO CONECTORES: 4X CONECTORES SATA 1X CONECTOR ATX 20+4 2X CONECTORES MOLEX 1X CONECTOR PCI-E 6+2 1X CONECTOR ATX 12V	UN	10
	23	Headset com identificador de chamadas e base discadora - A aparelho e fone de ouvido tipo headset, modelo tiara revestida em pvc, microfone com haste flexível (semirrígida) e conversível para utilização nos dois lados da cabeça e com protetor bucal, tiara que permita ajuste de adaptação ergonômica à cabeça e com apoio lateral emborrachado, protetor auricular revestido antialérgico, microfone cancelador de ruído. Aparelho telefone entrada rj11 (cabo telefônico) e 09 (headset). Especificações técnicas discadora com teclado emborrachado teclas flash, mute, redial led identificadores para teclas on/off e mute tempo de flash de 100, 300 e 600ms controle de volume digital 02 níveis de campainha modo de atendimento automático discagem de tom e pausa.	UN	3
	24	Impressora multifuncional (impressão, cópia e scanner) a laser - conexão mínima usb 2.0 e rede rj45 ou wireless, 110v, compatível acima win7 - garantia 12 meses.	UN	09

	25	Adaptador de tomada (Adaptadores de tomada diversos, padrões 2 pinos macho para 3 pinos – novos)	UN	15
	26	Adaptador T (Adaptadores de tomada tipo T com entrada de pinos compatíveis com todas as tomadas)	UN	20
	27	Monitor 21" TIPO DE PAINEL: ANTIRREFLEXIVO BRILHO: 250 CD / M2 ILUMINAÇÃO DO PAINEL: LED TAMANHO DO PAINEL: 21.5" FORMATO DE TELA: PLANA PROPORÇÃO DE TELA: 16:9 - WIDESCREEN RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1920 X 1080 RELAÇÃO DE CONTRASTE DINÂMICA: 50.000.000:1 RELAÇÃO DE CONTRASTE ESTÁTICO: 3.000:1 ALTURA DA BASE AJUSTÁVEL: 150 5MM FREQUÊNCIA NATIVA DO PAINEL: 75HZ TEMPO DE RESPOSTA: 4MS ALTO-FALANTE: NÃO TECNOLOGIA DO PAINEL: VA CONEXÕES: DISPLAYPORT: 1 FONTE: INTERNA HDMI: 1 VESA: 100X100 USB: 1 VGA: 1 SAÍDA DE ÁUDIO: 1 ÂNGULO DE VISÃO: H:178 GRAUS V:178 GRAUS CONTEÚDO DA EMBALAGEM: CABO DE FORÇA BRASILEIRO NBR 14136. CABO VGA. CABO DP CABO USB CERTIFICADO DE GARANTIA BASE E MONITOR GARANTIA 3 ANOS	UN	5
	28	MOUSE USB 1000 DPI	UN	25

	ESPECIFICAÇÕES: RESOLUÇÃO: 1000 DPI COMPRIMENTO DO CABO USB: 1,8 METROS CONEXÕES: USB SENSOR: ÓPTICO TOTAL DE BOTÕES: 3 BOTÕES COM SCROLL ROLAGEM MULTIDIRECIONAL PLUG & PLAY GARANTIA DE 36 MESES		
29	NOBREAK 1500VA 750W IDEAL PARA ELETRÔNICOS SIMPLES; 1500VA / 750W; TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT AUTOMÁTICO TENSÃO DE SAÍDA: 120V 8 TOMADAS DE SAÍDA 2 BATERIAS DE 12V 7AH 9 NÍVEIS DE PROTEÇÃO RELIGAMENTO AUTOMÁTICO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: POTÊNCIA NOMINAL DE PICO: 1500VA / 750W TOPOLOGIA: INTERATIVO AUTONOMIA: ATÉ 1 HORA E 30 MINUTOS ENTRADA: TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: 120V~ / 220V~ VARIAÇÃO DA TENSÃO: 96-144V~ / 176-264V~ (±20%) FREQUÊNCIA 60HZ: ±3HZ FUSÍVEL REARMÁVEL: 10A CONSUMO EM MODO STAND BY: 23W CABO DE FORÇA: CABO DE 1 M COM PLUGUE TRIPOLAR DE ACORDO COM A NORMA NBR 14136. SAÍDA: FATOR DE POTÊNCIA: 0,5 TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 120V~ REGULAÇÃO DA TENSÃO: MODO REDE: 120V~ ±10% / MODO BATERIA: 120V~ ±5% TEMPO DE TRANSFERÊNCIA: < 8MS FREQUÊNCIA NO MODO BATERIA: 60HZ ±1HZ FORMA DE ONDA NO MODO BATERIA: SEMISSENOIDAL (RETANGULAR) TOMADA (NBR 14136): 8 TOMADAS DE 10A PROTEÇÕES: PROTEÇÃO CONTRA SUB/SOBRETENSÃO: PASSA A OPERAR NO MODO BATERIA PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA DA BATERIA: ATÉ 20,4V PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA NA SAÍDA: MODO REDE: FUSÍVEL REARMÁVEL // MODO BATERIA: LIMITADOR DE CORRENTE INTERNO BATERIAS: BATERIA INTERNA: SELADA CHUMBO-ÁCIDO (VRLA) QUANTIDADE E CAPACIDADE: 2 x 12V 7AH CONECTOR PARA BATERIA(S) EXTERNA(S): – EXPANSÃO PARA BATERIA(S) EXTERNA(S): – CABO CONEXÃO BATERIA(S) EXTERNA(S): – BARRAMENTO: 24V CORRENTE MÁXIMA DE CARGA: 1A TEMPO MÁXIMO DE CARGA SEM BATERIA EXTERNA: ATÉ 10 HORAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DO PRODUTO: DIMENSÕES (L x A x P): 130 x 220 x 362MM PESO LÍQUIDO: 10,4KG TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0-40°C UMIDADE AMBIENTE: 0-90% (SEM CONDENSACÃO) GARANTIA: 24 MESES	UN	6
30	Notebook NOTEBOOK TIPO II	UN	3

ESPECIFICAÇÕES

PLACA PRINCIPAL: POSSUIR INTERFACE PADRÃO SATA E, OU, PCI-E M.2; CHIP DE SEGURANÇA TPM (TRUSTED PLATFORM MODULE) VERSÃO 2.0 OU SUPERIOR, INTEGRADO A PLACA PRINCIPAL; ATUALIZAÇÃO DA BIOS (INCLUSIVE REMOTAMENTE), POR MEIO DE INTERFACE GRÁFICA ATRAVÉS DE UTILITÁRIO PRÓPRIO DO FABRICANTE; FABRICAÇÃO PRÓPRIA E EXCLUSIVA DO MODELO OFERTADO, NÃO SENDO ACEITO NENHUM TIPO DE PERSONALIZAÇÃO;

PROCESSADOR: PADRÃO DE ARQUITETURA DO PROCESSADOR X64 DE 64BITS E FREQUÊNCIA DE 2.0 GHZ E DE 4.4 GHZ. MEMÓRIA CACHE DO PROCESSADOR EM 12 MB L3. PROCESSADOR COM ÍNDICE DE 17.000 (DESSETE MIL) PONTOS TENDO COMO REFERÊNCIA A BASE DE DADOS PASSMARK CPU; POSSUIR NO MÍNIMO 08 (OITO) NÚCLEOS FÍSICOS; MODELO INTEL OU AMD . SUPORTAR TECNOLOGIA TURBO BOOST OU TURBO CORE;

MEMÓRIA: 16GB(2X8) DDR4 2666 MHZ OU SUPERIOR INSTALADA; EXPANSÍVEL A NO MÍNIMO 32GB;

BIOS: BIOS DO MESMO FABRICANTE DO NOTEBOOK OU TER OS DIREITOS DE COPYRIGHT DESTA BIOS, NÃO SENDO ACEITO SOLUÇÕES EM REGIME DE OEM; TIPO FLASH EPROM, ATUALIZÁVEL POR SOFTWARE, COMPATÍVEL COM O PADRÃO PLUG-AND-PLAY, SENDO SUPORTADA A ATUALIZAÇÃO REMOTA DA BIOS POR MEIO DE SOFTWARE DE GERENCIAMENTO; DEVERÁ POSSUIR RECURSOS DE CONTROLE DE PERMISSÃO ATRAVÉS DE SENHAS, UMA PARA INICIALIZAR O COMPUTADOR E OUTRA PARA ACESSO E ALTERAÇÕES DAS CONFIGURAÇÕES DO BIOS; SUPORTAR BOOT POR DISPOSITIVOS USB E POR REDE; PERMITIR A INSERÇÃO DE CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO NA PRÓPRIA BIOS (NÚMERO DO PATRIMÔNIO E NÚMERO DE SÉRIE; SERÃO ACEITAS BIOS COM REPROGRAMAÇÃO VIA SOFTWARE DESDE QUE ESTES ESTEJAM DEVIDAMENTE LICENCIADOS PARA OS EQUIPAMENTOS E CONSTANTES NA MÍDIA DE DRIVERS E APLICATIVOS QUE DEVERÁ VIR COM OS EQUIPAMENTOS, PODENDO SER DISPONIBILIZADO TAMBÉM VIA DOWNLOAD NO SITIO DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO;

INTERFACES E DISPOSITIVOS INTEGRADOS À PLACA PRINCIPAL: POSSUIR NO MÍNIMO TRÊS INTERFACES USB, SENDO NO MÍNIMO DUAS PORTAS NA VERSÃO

3.0 OU SUPERIOR E NO MÍNIMO UMA PORTA DO TIPO C; POSSUIR UM CONECTOR HDMI; INTERFACE DE SOM PADRÃO HIGH DEFINITION AUDIO COM CONECTOR PARA FONE DE OUVIDO; A CONTROLADORA DE SOM DEVERÁ SER ONBOARD, CONTENDO 01 (UMA) SAÍDA AMPLIFICADA PARA CANAIS ESTÉREOS E 01 (UMA); POSSUIR INTERFACE DE REDE INTEGRADA À PLACA PRINCIPAL COM VELOCIDADE GIGABIT ETHERNET, AUTONSENSE, FULL- DUPLEX, COM CONECTOR RJ-45. NÃO SERÃO PERMITIDOS ADAPTADORES; CONTROLADORA DE REDE WIRELESS INTEGRADA AO EQUIPAMENTO DUAL BAND COM SUPORTE A IEEE 802.11 A/B/G/N/AC R2 + AX WIRELESS DUAL BAND(2.4 GHZ E 5GHZ) OU SUPERIOR. NÃO SERÃO PERMITIDOS ADAPTADORES; INTERFACE BLUETOOTH 5.0 OU SUPERIOR, INTEGRADO AO EQUIPAMENTO. NÃO SERÃO PERMITIDOS ADAPTADORES;

UNIDADES DE ARMAZENAMENTO: POSSUIR 01 (UMA) UNIDADE DE ARMAZENAMENTO EM ESTADO SÓLIDO (SSD) DE NO MÍNIMO 512 GB SSD NVME PCIE 4.0 X4 M.2 2280.

INTERFACE DE GRÁFICOS: INTREGADA NO PROCESSADOR;

DISPLAY/TELA: 15.6" LED COM DESIGN ULTRAFINO PAINEL: TN RESOLUÇÃO: FULL HD (1920 X 1080) PROPORÇÃO 16:9 TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 60 HZ BRILHO: 220 NITS TEMPO DE RESPOSTA: 8 A APROXIMADAMENTE ~ 11MS CONTRASTE: 400:1 ESPAÇO DE COR (COLOR GAMUT): 45% NTSC TECNOLOGIA ANTIRREFLEXO ACER COMFYVIEW

TECLADO E INTEGRADOS: TECLADO MEMBRANA EM PORTUGUÊS DO BRASIL PADRÃO (ABNT 2), TECLADO NUMERICO INDEPENDENTE; TOUCHPAD: MULTI GESTUAL COM DOIS BOTÕES, MAIOR ÁREA DE CONTATO, SEM ZONA MORTA, RESISTENTE A UMIDADE, CERTIFICAÇÃO MICROSOFT PRECISION TOUCHPAD

ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: FONTE DE ALIMENTAÇÃO: ADAPTADOR AC BIVOLT DE 3 PINOS (90W) COM CABO E CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, BATERIA DE 3 CÉLULAS (LI-ÍON) 50WH AUTONOMIA DE ATÉ 7 HORAS (DEPENDENDO DAS CONDIÇÕES DE USO)

SISTEMA OPERACIONAL: SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 64 BITS PROFESSIONAL OEM EM PORTUGUÊS OU SUPERIOR;

GARANTIA: TIPO ON SITE INTEGRAL DE FÁBRICA, 60 MESES DE GARANTIA; SOLUÇÃO DE CHAMADO TÉCNICO: 72 HORAS

		APÓS A ABERTURA DE CHAMADO TÉCNICO.		
		RESTRIÇÕES: UNIDADES DE ARMAZENAMENTO (SSDS E HDDS) QUANDO DEFEITUOSOS E SUBSTITUÍDOS NÃO SERÃO RETIRADOS DAS DEPENDÊNCIAS DA CONTRATANTE POR MEDIDA DE SEGURANÇA E SIGILO DAS INFORMAÇÕES, ALÉM DE INTENÇÃO FUTURA DA RECUPERAÇÃO DOS DADOS CONTIDOS POR EMPRESAS ESPECIALIZADAS;		
	31	PEN DRIVER 32 GB ESPECIFICAÇÕES: CAPACIDADE: 32GB FONTE DE ENERGIA: DC 5V - VIA PORTA USB TAXA DE TRANSFERÊNCIA: 48 MB/S, LEITURA ATÉ 10 MB/S E GRAVAÇÃO ATÉ 3 MB/S TEMPERATURA AMBIENTE: 0° ~ 45° C INTERFACE USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS 98, 2000, ME, XP E VISTA/ MACOS 9.0 OU SUPERIORES/ LINUX 2.4 OU SUPERIORES GARANTIA MÍNIMA: 1 ANO	UN	5
	32	Pilha/bateria alcalina 9v A BATERIA ALCALINA POSSUI POTÊNCIA CONFIÁVEL E PROLONGADA MELHOR PERFORMANCE VS PILHA DE ZINCO DESIGN APERFEIÇOADO E MELHOR DESEMPENHO PRESERVA A ENERGIA DAS PILHAS QUE AINDA NÃO FORAM USADAS, POR ATÉ 5 ANOS.	UN	5
	33	Pilha alcalina aa CARACTERÍSTICAS: A PILHA ALCALINA POSSUI POTÊNCIA CONFIÁVEL E PROLONGADA. MELHOR PERFORMANCE EM RELAÇÃO ÀS PILHAS DE ZINCO, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: LITHIUM FORMATO: AAA/PALITO VOLTAGEM: 1.5V TECNOLOGIA DE PRESERVA A ENERGIA DAS PILHAS QUE AINDA NÃO FORAM USADAS, POR ATÉ 10 ANOS. EMBALAGEM 16 UNIDADES DE PILHA AAA	Pacote	3
	34	Pilha alcalina aaa CARACTERÍSTICAS: A PILHA ALCALINA POSSUI POTÊNCIA CONFIÁVEL E PROLONGADA. MELHOR PERFORMANCE EM RELAÇÃO ÀS PILHAS DE ZINCO, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: LITHIUM FORMATO: AAA/PALITO VOLTAGEM: 1.5V EMBALAGEM 16 UNIDADES DE PILHA AAA	Pacote	3
	35	Switch ou hub 8 portas, 10/100/1000 tx auto sense,	UN	2

		gerenciável, 10/100/1000, padrão ethernet ieee ethernet, conectores rj-45, conectar microcomputador à rede.		
	36	TECLADO USB RESISTENTE À ÁGUA ESPECIFICAÇÕES: TECLAS DE PERFIL PLANO E SILENCIOSAS CONEXÃO: USB PADRÃO ABNT2 VERSÃO EM PORTUGUÊS DESIGN RESISTENTE A DERRAMAMENTOS TECLAS DURÁVEIS QUE RESISTEM A ATÉ 10 MILHÕES DE PRESSIONAMENTOS SUPORTES INCLINÁVEIS, FORTES E AJUSTÁVEIS CARACTERES NÍTIDOS E BRILHANTES COMPRIMENTO DO CABO USB: 1,5 METROS COR PRETO COMPUTADOR BASEADO NO WINDOWS:WINDOWS 8, WINDOWS 10 WINDOWS 11 PORTA USB LINUX: LINUX DE KERNEL 2.6+ PORTA USB INFORMAÇÕES ADICIONAIS: DIGITAÇÃO AGRADÁVEL: SUAS MÃOS DESFRUTARÃO DE TECLAS DE PERFIL BAIXO E SILENCIOSAS, ALÉM DE UM LAYOUT COM TECLAS F EM TAMANHO NORMAL E TECLADO NUMÉRICO. O TECLADO DELGADO NÃO É APENAS ELEGANTE, TEM UM DESIGN RESISTENTE A DERRAMAMENTOS, SUPORTES INCLINÁVEIS ROBUSTOS E TECLAS DURÁVEIS. BASTA CONECTÁ-LO A UMA PORTA USB NO COMPUTADOR DE MESA, NO LAPTOP OU NOTEBOOK E COMEÇAR A USAR. GARANTIA DE 36 MESES	UN	25
	37	Toner compatível para elgin, pb211ev - pb210ev	UN	25
	38	Toner original para elgin, pb211ev - pb210ev	UN	10
	39	Toner compatível, padrão hp 12a	UN	3
	40	Toner original, padrão hp 12a	UN	3
	41	Toner compatível laserjet hp 17a cf217a	UN	50
	42	Toner original LaserJet hp 17a cf217a	UN	50
	43	Toner cilindro, compatível, laserjet hp 19a - cf219a	UN	50
	44	Toner cilindro, original, laserjet hp 19a - cf219a	UN	50
	45	Toner compatível padrão hp 285 universal (35a, 36a e 85a)	UN	50
	46	Toner compatível para uso na samsung scx 3405	UN	10
	47	Toner original para uso na samsung scx 3405	UN	10
	48	Smart TV, Espelhamento da TV para Mobile, Espelhamento do Smartphone para TV, DLNA, Tap View, Configuração facilitada, Casting de app, Bluetooth Low Energy, Wi-Fi Direct, Som da TV para smartphone, Espelhamento de Áudio, Compatível com suporte Stand modelo VG-SESA11K/ZX, Compatível com Suporte de Parede Padrão VESA, Compatível com Webcam	UN	10

49	MINI ESTÚDIO COM PAINEL ANTIRREFLEXO E BANQUETA - Mini estúdio com Paine Antirreflexo e banqueta: (Suporte com banqueta e fundo - BIOMBO) - Módulo cenário para fotografia de identificação e fotografia biométrica; - Suporte metálico reforçado, com banqueta integrada e painel de fundo; - Produto desmontável, de fácil montagem, com trava de segurança para a banqueta e painel de fundo; - Painel de fundo, ajustável na altura e confeccionado em material rígido, com duas faces, branco reflexivo e cinza (padrão Munsell N4), delimitado por bordas de alumínio na cor preta com 1,4cm de largura; - Produz fotos com fundo branco (RGB 255- 255-255) com o uso de flash frontal; - Permite o acesso de cadeirantes; - Preparado para uso com o flash; Material: - Produzido em alumínio com acabamento em pintura eletrostática; - Material leve e resistente à oxidação, de transporte fácil e montagem rápida; Dimensões (sem a tela de fundo): - Armado: Altura 93,5cm - Largura 71cm - Profundidade 46,5cm - Desarmado: Altura 93,5cm - Largura 71cm - Profundidade 8cm - Altura da banqueta: 45,5cm - Tamanho da tela de fundo: 65,5x89cm - Peso: 5,8Kg - Peso máximo suportado na banqueta: 220Kg. *Marca homologada pela PCMG: Mako ou 1Toque	UN	1
50	LEITOR BIOMÉTRICO PARA IMPRESSÃO DIGITAL - LEITOR BIOMÉTRICO PARA IMPRESSÃO DIGITAL - Leitor de alta tecnologia eletroluminescente, com micropartículas de fósforo, capaz de detectar apenas dedos humanos; - Deve permitir a digitalização de quatro (04) dedos pousados, dois (02) dedos pousados, um (01) dedo pousado e um (01) dedo rolado; - Realiza a captura mesmo com luz solar direta e dedos sujos; - Tecnologia: LES (light emitting sensor) Tecnologia eletroluminscente com sensor emissor de luz; - Dimensões: 4.5"x 5.2"x 3.3" / 114.3 mm (W) x 132.08 mm (D) x 83.83 mm (H); - Área efetiva de captura: 3.2"(W) x 3.0" (H) / 81.28 mm (W) 76.3 mm (H); - Tipo de coleta: 4 dedos pousados e 1 dedo rolado (4-4-2); - Peso máximo: 725 g; - Resolução: 500 DPI; - Escala de cinza: Faixa dinâmica de 256 níveis (8 Bits); - Tamanho da imagem: 1600 (W) x 1500 (H) pixels; - Formatos de imagem: RAW, WSQ, BMP, JPEG2000 e PNG. Garantia: 12 meses Modelo homologado pela PCMG: AkiyamaKojak ou Cogent3m	UN	2
51	PAD DE ASSINATURA - Dispositivo compacto para coleta biométrica da assinatura por meio do tempo, pressão e coordenadas; - Peso máximo: 340g; - Cor: preto ou cinza; - Deve possuir tecnologia de leitura por ressonância eletromagnética (EMR); - Deve possuir design ergonômico que garante o apoio da mão durante a assinatura. - Deve possuir tela TFT LCD de 5,6 polegadas com vidro anti-reflexo, que garante uma boa visualização, e apresenta linha-guia no display, para auxílio visual; - Deve possuir criptografia sob demanda; - Resolução: 1800 DPI; - Deve possuir uma caneta sem bateria. - Deve possuir compartimento para armazenamento da caneta: Compartimento da caneta; - Fonte de alimentação: com entrada USB (5V / 500mA); - Tamanho do cabo USB: 1,70 metros; - Interface de comunicação: USB 2.0/RS232; - Área ativa: 112,9 mm x 84,7 mm; - Formato de imagem: PNG, JPEG (em conformidade com IEC 10918),	UN	2

		BMP, TIFF (compactação CCITT - grupo 4) e um conjunto de coordenadas x, y; - Sistemas operacionais compatíveis: Windows 7, 8 e 10 (32 ou 64 bits); - Conteúdo inclusos: Pad de assinatura, caneta sem bateria, cabo USB e cordão de fixação da caneta; Garantia: 12 meses Modelo homologado pela PCMG: Akiyama AK560;		
52		MICROCOMPUTADOR COMPLETO:(gabinete, monitor, teclado e mouse) PC Tipo Desktop: - Processador: 10th Gen Intel(R) Core (TM) i7 - Memória RAM: 8 GB - Armazenamento: 240GB SSD - Sistema Operacional Windows 10 PRO 64bits. Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos devem ser dos mesmos modelos e marcas constantes na proposta comercial e utilizados nos Equipamentos enviados para avaliação e/ou homologação. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admite-se substituições por componente com qualidade e características idênticas ou superiores, desde que aceito pelo CONTRATANTE, mediante nova homologação. Deverão ser entregues todos os cabos, drivers e manuais necessários à sua instalação bem como a de seus componentes. Todos os cabos necessários ao funcionamento dos equipamentos deverão ser fornecidos, com comprimento de, no mínimo, 1,50m (um metro e cinquenta centímetros). Possuir, no mínimo, 02 (duas) interfaces USB frontais: podendo ser ambas do tipo USB 3.0 Tipo A (padrão) ou ambas superiores ou uma USB 3.0 Tipo A (padrão) ou uma superior e uma USB 3.0 Tipo C ou uma superior; na parte traseira: 02 (duas) interfaces com no mínimo USB 3.0 Tipo A (padrão) ou superiores bem como 02 (duas) USB 2.0 – não sendo permitida a utilização de hubs. O gabinete do equipamento deve ter apresentação discreta, para uso corporativo. Não deve possuir cantos, arestas ou bordas cortantes. Não deve possuir “efeitos” de iluminação ou transparências, formato Ultra Small Form *Modelo homologado pela PCMG: Dell (modelo Optiplex 3090) ou Positivo (Master C6300 Minipro) Monitor: Com tecnologia LED (LED orgânico ou LCD iluminada por LED). Tela plana na dimensão de, no mínimo, 23 polegadas, formato widescreen (16:9). Totalmente compatível com o computador ofertado. Possuir solução que possibilite a fixação do gabinete ao monitor (fixação	UN	3

		no próprio monitor ou em pedestal) no padrão VESA (OU encaixe em outro padrão do fabricante), sem alteração ou limitação das condições de ergonomia exigidas para o monitor (inclinação, rotação e ajuste de altura) e acompanhada de todos os itens necessários à fixação (parafusos, buchas e outros). O monitor deverá ser predominantemente da mesma cor do conjunto ofertado, deverá possuir todos os cabos e acessórios para interconexão com o equipamento ofertado. Teclado: Possuir teclado padrão ABNT-2 com ajuste de inclinação e conexão USB, integralmente compatível com o computador ofertado. Impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado. Mouse: Possuir mouse com tecnologia óptica OU laser de conformação ambidestra (simétrico), com botões esquerdo, direito e scroll central (próprio para rolagem) e conexão USB, compatível com o computador ofertado. Os equipamentos devem possuir garantia técnica do fabricante por período de, no mínimo, 48 (quarenta e oito) meses, com cobertura de assistência técnica on-site para todas as regiões do país. <u>*Marca homologada pela PCMG: Dell 23.8 S2421HN e LG 23.8 24BH650U (ou Similar/compatível com o desktop)</u>		
53		Câmera digital, fonte de energia ACK-E10 e demais cabos necessários: Dimensões aprox. 129,0 x 101,3 x 77,6 mm- disparo Contínuo (burst): 3.0 fps gravação de vídeo: full HD (1080p) em 24p, 25p e 30p, processador de imagem :dig!C 4+- monitor lcd :tela Lcd de 3.0"- sensor de Imagem (cmos) :aps-c- modos de flash :automático, flash manual, x-syncro - Pino central para maior compatibilidade com flashes e adaptadores externos.- câmera tipo: Dslr - características: full HD 1080p vídeo-série: EOS <u>* Marca homologada pela PCMG: Canon Rebel T7 e fonte de energia ACK-E10</u>	UN	1
54		Kit flash: 2 flash id-bio, 1 gerador id-bio, 1 tripé id-bio, 1 cabo fotossensor id-bio 2 flashes - Indicado para uso com câmeras fotográficas digitais dslr ou compactas com opção de regulagem manual;	UN	1

	- Compatível com câmeras digitais de ajuste manual; - Iluminação por flash isenta de influências externas; - Luz homogênea em toda a face; - Flash externo com duas lâmpadas xenon de acionamento simultâneo, mesma potência e temperatura de cor de 5.500k (day light). Potência compatível com a abertura média do diafragma das câmeras fotográficas digitais (f5.6); - Refletores xenon de encaixe rápido e substituição simplificada; - Lentes difusoras frontais para proteção contra explosão das lâmpadas; - Disparo por meio de sensor óptico ou Cabo de sincronismo, com sincronização Automática com o dispositivo de captura de imagens; - Alimentação com fonte ac/dc bivolt (110/220v); - Permite movimento giratório do dispositivo de captura de imagens digitais nos sentidos vertical e horizontal em ângulo suficiente para ajustes na captura da foto através da cabeça giratória tipo bola; - Equipamento em acordo com as exigências do padrão iso 19794-5. Itens inclusos nos flashes: 2 gerador flash externo padrão nbr 14136/2002, com indicador luminoso (led). Alimentação ac bivolt com cabo nbr 14136/2002 com 5m. 1 cabo foto sensor para sincronismo de câmeras compactas com comprimento de 50cm. Suporte sargento - 1 suporte tipo sargento com garra para fixar a haste com braço deslizante em superfícies planas. Abertura máxima de 52mm. Haste - 1 haste para encaixe suporte sargento de 1 polegada x 520mm. Braço deslizante - 1 braço deslizante para tubo de 1 polegada que permite o uso do flash e captura de imagens, fixado a uma mesa ou bancada. <u>*marca homologada pela pcmg:mako id bio</u>		
55	Nobreak 1200va Topologia:nobreak (ups) interativo com regulação on-line Potência:1200 va	UN	3

		Tensão entrada: monovolt 115/127v~ tensão saída: 115v~ Forma de onda:senoidal por aproximação - retangular pwm Fator de potência de saída:0.5 conexão de entrada:pluguenbr 14136 Conexão de saída:8 tomadas nbr 14136 (6 no painel traseiro + extensão elétrica gratuita) tempo de autonomia (máximo):55 minutos para computador onboard + monitor led 15,6. Estabilizador interno: sim filtro de linha: sim formato:torre Fusível:porta fusível externo com unidade reserva extensão elétrica: vem com extensão elétrica com 3 tomadas auxiliares Autodiagnóstico de bateria: sim batterysaver: sim Microprocessador: microprocessador risc de alta velocidade com memória flash Proteções do nobreak:sobreaquecimento no transformador / potência excedida / descarga total da bateria / curto-circuito no inversor tempo de garantia: 18 meses (1 ano + 6 meses mediante cadastro) <u>Modelo homologado pela pcmg: sms 1200va</u>		
	56	Impressora jato de tinta colorido com scanner. Descrição: resolução 5760x1440 dpi; Capacidade de entrada de papel 100 folhas de papel A4; tipos de papéis suportados: comum e especial; tamanhos de papéis suportados: a4, carta, ofício, mexico-ofício, ofício 9, fôlio, executivo, meia carta, a6, envelope; scanner com base plana com sensor de linhas cis colorido, resolução 1200x2400 dpi, área 21,6x29,7cm, velocidade 11s preto e 28s Colorido; cópia a4/ofício, SCANNER: com configuração obrigatória de no mínimo 500 dpi e que uma das formas de salvar os arquivos seja em BMP(obrigatório) Voltagem: BIVOLT 110V/220 - 1 ano de garantia	UN	2
ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO				
MEIOS USADOS NA PESQUISA	☒ Pannel de preços ☒ Contratações similares ☐ Fornecedores ☐ Internet ☒ Outro: (Contratos, atas e editais de outros certames para os itens 49, 50, 51 52, 53, 54 e 56)			
ESTIMATIVA DE PREÇO	Item	Descrição	Valor Unitário	Quantidade
				Valor Total

1	Bateria para nobreak - 7a e 12v.	R\$ 67,80	5 Unidades	R\$339,00
2	Bateria para placa mãe de computador - cr2032 3v.	R\$ 6,25	5 Unidades	R\$31,25
3	Cabo utp cat 6 Especificações: cabo de rede cat6 caixa 305 metros Impedância: 100±15% ohms revestimento: pvc retardante a chama Condutor: cobre normas aplicáveis: ansi/tia-568-c.2 category 6, nbr 14703, nbr 14705, iso/iec 11801 e iec 60332. Condutor: fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 24/23awg isolamento: polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm resistência de isolamento: 10000mohms.km quantidade de pares: 4 pares 24/23 awg Par os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si. Núcleo: os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. É utilizado um elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados Blindagem: não blindado (u/utp) Classe de flamabilidade: Nbr 14705 cm: deve estar de acordo com iec 60332-3-25: "test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - category d" nbr 14705 cmx: deve estar de acordo com iec 60332-1-2: "test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable" OPERACIONAL: TEMPERATURA DE INSTALAÇÃO: 0°C A 50°C TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20°C A 80°C TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C A 60°C DESEQUILÍBRIO RESISTIVO MÁXIMO: 5% RESISTÊNCIA ELÉTRICA CC MÁXIMA DO CONDUTOR DE 20°C: 93,8 OHMS/KM CAPACITÂNCIA MÚTUA 1KHZ MÁXIMO: 56PF/M DESEQUILÍBRIO CAPACITIVO PAR X TERRA 1KHZ MÁXIMO: 3,3PF/M IMPEDÂNCIA CARACTERÍSTICA: 100±15% OHMS	R\$ 953,00	1 Unidade	R\$ 953,00

	ATRASO DE PROPAGAÇÃO MÁXIMO: 545NS/100M @ 10MHZ DIFERENÇA ENTRE O ATRASO DE PROPAGAÇÃO MÁXIMO: 45NS/100M PROVA DE TENSÃO ELÉTRICA ENTRE CONDUTORES: 2500VDC/3S VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO NOMINAL: 68% APLICAÇÃO: 1. CUMPRE OS REQUISITOS FÍSICOS E ELÉTRICOS DAS NORMAS ANSI/TIA-568C.2 E ISO/IEC11801 2. O CABO ESTÁ DE ACORDO COM AS DIRETIVAS ROHS (RESTRICTION OF HAZARDOUS SUBSTANCES) 3. PODE SER UTILIZADO COM OS SEGUINTES PADRÕES ATUAIS DE REDES CITADOS ABAIXO: A. ATM-155(UTP), AF-PHY-0015.000 E AF-PHY-0018.000, 155/51/25MBPS B. TP-PMD, ANSI X3T9.5, 100 MBPS C. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3Z, 1000 MBPS D. 100BASE-TX, IEEE 802.3U, 100 MBPS E. 100BASE-T4, IEEE 802.3U ,100 MBPS F. 100VG-ANYLAN, IEEE802.12, 100 MBPS G. 10BASE-T, IEEE802.3, 10 MBPS H. TOKEN RING, IEEE802.5, 4/16 MBPS I. 3X-AS400, IBM, 10 MBPS			
4	Câmera de 4mp, lente focal fixa de 3,6mm, até 30 m de distância p/infravermelho montagem no teto ou parede, visão noturna, cor branca, modelo bullet armazenamento em dvr. Protocolo de vídeo hdv e ntsc, conexão com p4 (12v) e bnc, para ambiente externo e resistência a água	R\$ 778,00	2 Unidades	R\$1.556,00
5	Cartucho de tinta modelo lc406/lc406xl – cor amarela – original	R\$ 330,43	3 Un	R\$991,29
6	Cartucho de tinta modelo lc406/lc406xl – cor ciano – original	R\$ 330,43	3 Un	R\$991,29
7	Cartucho de tinta modelo lc406/lc406xl – cor magenta – original	R\$ 330,43	3 Unidades	R\$991,29

8	Cartucho de tinta modelo lc406/lc406xl – cor preta – original	R\$ 317,50	2 Unidades	R\$635,00
9	Cartucho jato de tinta, compatível, padrão hp 122, black	R\$60,00	20 Unidades	R\$1.200,00
10	Cartucho jato de tinta, original, padrão hp 122, black	R\$86,92	5 Unidades	R\$434,60
11	Cartucho jato de tinta, compatível, padrão hp 122, colorido	R\$ 91,00	20 Unidades	R\$1.820,00
12	Cartucho jato de tinta, original, padrão hp 122, colorido	R\$138,75	5 Unidades	R\$693,75
13	Conector Linear 101E para emendar fios telefone RJ11 - Conector linear para emendas de cabos em pares de telefones, de fácil manejo, não requer prévia decapagem no momento da instalação, de corpo transparente, possui gel para melhor selagem evitando a infiltração de água. Emenda feita sobre pressão.	R\$ 1,11	50 Unidades	R\$55,50
14	Conector rj11 fêmea APLICAÇÃO EM SISTEMAS DE CABEAMENTO PARA TRÁFEGO DE VOZ, E IMAGENS, PARA CABEAMENTO HORIZONTAL OU SECUNDÁRIO, USO INTERNO, EM PONTO DE ACESSO NA ÁREA DE TRABALHO PARA TOMADAS DE SERVIÇOS EM SISTEMAS DE CABEAMENTO DE VOZ CORPO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA; TERMINAIS DE CONEXÃO EM BRONZE FOSFOROSO ESTANHADO, PADRÃO 110 IDC, PARA CONDUTORES DE 23 A 26 AWG; FORNECIDO NA COR BRANCA; PRODUTO QUE ATENDE POLÍTICAS DE RESPEITO AO MEIO AMBIENTE - RO HS GARANTIA DE 1ANO	R\$ 6,00	10 Unidades	R\$60,00
15	Conector rj11 macho APLICÁVEL EM INSTALAÇÕES INTERNAS E	R\$ 0,41	10 Unidades	R\$4,10

		EXTERNAS, USADO TAMBÉM EM PABX DIGITAIS, POIS POSSUI 6 VIAS E 4 CONTATOS. CORRENTE MÁXIMA: 1,5 AMP TENSÃO MÁXIMA: 125 VCA / VCC RESISTÊNCIA DE CONTATO: 20 M RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO MÍN.: 10 M RIGIDEZ DIELÉTRICA: 500 VCA/ (1 MINUTO) TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -25°C A +125°C MATERIAL DO ISOLADOR: PA 66 UL94V-0		es	
	16	Conector rj45 fêmea CONECTOR FEMEA KEYSTONE RJ45 - CAT6 CORPO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA; TERMINAIS DE CONEXÃO EM BRONZE FOSFOROSO ESTANHADO, PADRÃO 110 IDC, PARA CONDUTORES DE 22 A 26 AWG; DISPONÍVEL EM PINAGEM T568A/B; IDENTIFICAÇÃO POR COR ENCAIXE NO PADRAO T586A/B ENCAIXA POR PRESSÃO PELO ALICATE DE INSERÇÃO FORNECIDO NA COR BRANCA; GARANTIA 1 ANO	R\$ 17,88	5 Unidades	R\$89,40
	17	Conector rj45 macho CONECTOR RJ45 - 8VIAS - CAT6 CATEGORIA 6E U/UTP CORPO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA VIAS DE CONTATO PRODUZIDAS EM BRONZE FOSFOROSO COM CAMADAS DE 2,54 MICRÔMETROS DE NÍQUEL E 1,27 MICRÔMETROS DE OURO COMPATÍVEL COM OS PADRÕES DE MONTAGEM T568A E T568B	R\$ 0,76	100	R\$76,00
	18	Ssd 480gb Leitura 545mb/s e gravação: 430mb/s Potência ativa média (mw): 60 Máx. Leitura operacional (mw): 1.700 Sono (mw): 26 Devslp (mw): 10 Confiabilidade até 1,0 milhão de horas	R\$ 289,50	15 unidades	R\$4.342,50

		Temperaturas de operação: 0°C a 70°C Temperaturas não operacionais: -55°C a 85°C Vibração operacional: 5,0 grms, 10-2000 hz Vibração não operacional: 4,9 grms, 7-800 hz Choque: 1.500 g @ 0,5 ms de meio seno Certificações fcc, ul, tuv, kc, bsmi, vcci, ce, marrocos, rcm, ukca Interface sata 6gb/s Dimensões 2,5"/7mm Garantia de 3 anos.			
19		Estabilizador de tensão 300va Microprocessado: microprocessador risc de alta velocidade com memória flash, integrando diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico. Atende a norma brasileira para estabilizadores de tensão nbr 14373:2006. Estabilizador com 7 estágios de regulação: no modelo bivolt (em rede 115v~) Estabilizador com 6 estágios de regulação: nos modelos monovolt (em rede 115v~) e bivolt (em rede 220v~). Função true rms: analisa corretamente os distúrbios da rede elétrica permitindo a atuação precisa do equipamento. Indicada para todos os tipos de rede, principalmente para redes instáveis. Botão liga/desliga temporizado: para evitar acionamento/desligamento acidental ou involuntário. 1 led verde no painel frontal, para indicar o funcionamento do estabilizador. Sinalização de funcionamento: rede, sub/sobretensão e sobrecarga. Modelo bivolt automático: tensão nominal de entrada 115/127/220v~ e saída 115v~ 4 tomadas elétricas de saída no padrão nbr 14136. Gabinete em plástico antichama. Filtro de linha interno: atenua ruídos provenientes da rede elétrica (em modo comum e diferencial). Proteções: Curto-circuito. Surtos de tensão (descarga elétrica).	R\$ 339,98	5 Unidades	R\$1.699,90

		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 1 ano.			
	20	Filtro de linha 6 tomadas nbr 14136 Especificações: Corrente máxima: 10a Tensão de operação: 127 / 220vac Extensão do cabo: 1,10 m Cabo: 3x 0,75 m² Quantidade de saídas: 6 tomadas Cabo aprovado pelo inmetro Cor: preto	R\$51,62	10 Unidades	R\$516,20
	21	Fita isolante, 19mm x 20m, cor preta USO PROFISSIONAL ALTA DURABILIDADE, POIS NÃO DESGRUDA E NÃO RESSECA AO LONGO DOS ANOS FLEXIBILIDADE SUPERIOR MESMO COM MOVIMENTOS BRUSCOS DE DILATAÇÃO E CONTRAÇÃO DOS FIOS ADESÃO DIFERENCIADA: ADESIVO DE QUALIDADE SUPERIOR QUE MINIMIZA A POSSIBILIDADE DE DESGRUDAR DOS FIOS E CABOS E ATÉ MESMO DE DERRETER O ADESIVO, GARANTIDO UM SERVIÇO MAIS LIMPO E DE QUALIDADE MAIOR RENDIMENTO COM POSSIBILIDADE DE ISOLAR FIOS COM MENOR QUANTIDADE DE FIOS, GARANTINDO RELAÇÃO MELHOR CUSTO X BENEFÍCIO RESISTENTE À UMIDADE ÓTIMA E RÁPIDA FUSÃO SEM PRESENÇA DE BOLHAS ADESÃO AO FERRO 3.6 N/10 MM, 32 (36) TEMPERATURA MÁXIMA DE FUNCIONAMENTO (CELSIUS): 105 GRAUS	R\$ 5,79	5 Unidades	R\$28,95

		CELSIUS			
	22	FONTE ATX 550W COM PFC ATIVO POTÊNCIA: 550W PADRÃO: ATX COOLER 12CM ESPECIFICAÇÕES: FREQUÊNCIA DE 50~60 HZ CABOS COM CAPA DE PROTEÇÃO MTBF DE 100.000 HORAS 25C BAIXO RUÍDO ACÚSTICO PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO SISTEMA TÉRMICO DE REFRIGERAÇÃO CONECTORES: 4X CONECTORES SATA 1X CONECTOR ATX 20+4 2X CONECTORES MOLEX 1X CONECTOR PCI-E 6+2 1X CONECTOR ATX 12V	R\$ 375,00	10 Unidades	R\$3.750,00
	23	Headset com identificador de chamadas e base discadora - A aparelho e fone de ouvido tipo headset, modelo tiara revestida em pvc, microfone com haste flexível (semirrígida) e conversível para utilização nos dois lados da cabeça e com protetor bucal, tiara que permita ajuste de adaptação ergonômica à cabeça e com apoio lateral emborrachado, protetor auricular revestido antialérgico, microfone cancelador de ruído. Aparelho telefone entrada rj11 (cabo telefônico) e 09 (headset). Especificações técnicas discadora com teclado emborrachado teclas flash, mute, redial led identificadores para teclas on/off e mute tempo de flash de 100, 300 e 600ms controle de volume digital 02 níveis de campainha modo de atendimento automático discagem de tom e pausa.	R\$ 210,50	3 Unidades	R\$631,50
	24	Impressora multifuncional (impressão, cópia e scanner) a laser - conexão mínima usb 2.0 e rede rj45 ou wireless, 110v, compatível acima win7 - garantia 12 meses.	R\$ 2.405,00	09 Unidades	R\$21.645,00
	25	Adaptador de tomada (Adaptadores de tomada diversos, padrões 2 pinos macho para 3 pinos – novos)	R\$6,61	15 unidades	R\$99,15
	26	Adaptador T (Adaptadores de tomada tipo T com entrada de pinos compatíveis com todas as tomadas)	R\$7,90	20 unidades	R\$158,00

	Monitor 21" TIPO DE PAINEL: ANTIRREFLEXIVO BRILHO: 250 CD / M2 ILUMINAÇÃO DO PAINEL: LED TAMANHO DO PAINEL: 21.5" FORMATO DE TELA: PLANA PROPORÇÃO DE TELA: 16:9 - WIDESCREEN RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1920 X 1080 RELAÇÃO DE CONTRASTE DINÂMICA: 50.000.000:1 RELAÇÃO DE CONTRASTE ESTÁTICO: 3.000:1 ALTURA DA BASE AJUSTÁVEL: 150 5MM FREQUÊNCIA NATIVA DO PAINEL: 75HZ TEMPO DE RESPOSTA: 4MS ALTO-FALANTE: NÃO TECNOLOGIA DO PAINEL: VA CONEXÕES: DISPLAYPORT: 1 FONTE: INTERNA HDMI: 1 VESA: 100X100 USB: 1 VGA: 1 SAÍDA DE ÁUDIO: 1 ÂNGULO DE VISÃO: H:178 GRAUS V:178 GRAUS CONTEÚDO DA EMBALAGEM: CABO DE FORÇA BRASILEIRO NBR 14136. CABO VGA. CABO DP CABO USB CERTIFICADO DE GARANTIA BASE E MONITOR GARANTIA 3 ANOS	R\$ 762,50	5 unidades	R\$3.812,50
	MOUSE USB 1000 DPI ESPECIFICAÇÕES: RESOLUÇÃO: 1000 DPI COMPRIMENTO DO CABO USB: 1,8 METROS CONEXÕES: USB	R\$61,00	25 unidades	R\$1.525,00

	SENSOR: ÓPTICO TOTAL DE BOTÕES: 3 BOTÕES COM SCROLL ROLAGEM MULTIDIRECIONAL PLUG & PLAY GARANTIA DE 36 MESES			
29	NOBREAK 1500VA 750W IDEAL PARA ELETRÔNICOS SIMPLES; 1500VA / 750W; TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT AUTOMÁTICO TENSÃO DE SAÍDA: 120V 8 TOMADAS DE SAÍDA 2 BATERIAS DE 12V 7AH 9 NÍVEIS DE PROTEÇÃO RELIGAMENTO AUTOMÁTICO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: POTÊNCIA NOMINAL DE PICO: 1500VA / 750W TOPOLOGIA: INTERATIVO AUTONOMIA: ATÉ 1 HORA E 30 MINUTOS ENTRADA: TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: 120V~ / 220V~ VARIAÇÃO DA TENSÃO: 96-144V~ / 176-264V~ (±20%) FREQUÊNCIA 60HZ: ±3HZ FUSÍVEL REARMÁVEL: 10A CONSUMO EM MODO STAND BY: 23W CABO DE FORÇA: CABO DE 1 M COM PLUGUE TRIPOLAR DE ACORDO COM A NORMA NBR 14136. SAÍDA: FATOR DE POTÊNCIA: 0,5 TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 120V~ REGULAÇÃO DA TENSÃO: MODO REDE: 120V~ ±10% / MODO BATERIA: 120V~ ±5% TEMPO DE TRANSFERÊNCIA: < 8MS FREQUÊNCIA NO MODO BATERIA: 60HZ ±1HZ FORMA DE ONDA NO MODO BATERIA: SEMISSENOIDAL (RETANGULAR) TOMADA (NBR 14136): 8 TOMADAS DE 10A PROTEÇÕES: PROTEÇÃO CONTRA SUB/SOBRETENSÃO: PASSA A OPERAR NO MODO BATERIA PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA DA BATERIA: ATÉ 20,4V PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA NA SAÍDA: MODO REDE: FUSÍVEL REARMÁVEL // MODO BATERIA: LIMITADOR DE CORRENTE INTERNO BATERIAS: BATERIA INTERNA: SELADA CHUMBO-ÁCIDO (VRLA) QUANTIDADE E CAPACIDADE: 2 x 12V 7AH CONECTOR PARA BATERIA(S) EXTERNA(S): – EXPANSÃO PARA BATERIA(S) EXTERNA(S): – CABO CONEXÃO BATERIA(S) EXTERNA(S): – BARRAMENTO: 24V CORRENTE MÁXIMA DE CARGA: 1A TEMPO MÁXIMO DE CARGA SEM BATERIA EXTERNA: ATÉ 10 HORAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DO PRODUTO: DIMENSÕES (L x A x P): 130 x 220 x 362MM PESO LÍQUIDO: 10,4KG TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0-40°C UMIDADE AMBIENTE: 0-90% (SEM CONDENSAÇÃO) GARANTIA: 24 MESES	R\$1.388,97	6 unidades	R\$8.333,82

	Notebook NOTEBOOK TIPO II ESPECIFICAÇÕES PLACA PRINCIPAL: POSSUIR INTERFACE PADRÃO SATA E, OU, PCI-E M.2; CHIP DE SEGURANÇA TPM (TRUSTED PLATFORM MODULE) VERSÃO 2.0 OU SUPERIOR, INTEGRADO A PLACA PRINCIPAL; ATUALIZAÇÃO DA BIOS (INCLUSIVE REMOTAMENTE), POR MEIO DE INTERFACE GRÁFICA ATRAVÉS DE UTILITÁRIO PRÓPRIO DO FABRICANTE; FABRICAÇÃO PRÓPRIA E EXCLUSIVA DO MODELO OFERTADO, NÃO SENDO ACEITO NENHUM TIPO DE PERSONALIZAÇÃO; PROCESSADOR: PADRÃO DE ARQUITETURA DO PROCESSADOR X64 DE 64BITS E FREQUÊNCIA DE 2.0 GHZ E DE 4.4 GHZ. MEMÓRIA CACHE DO PROCESSADOR EM 12 MB L3. PROCESSADOR COM ÍNDICE DE 17.000 (DESSETE MIL) PONTOS TENDO COMO REFERÊNCIA A BASE DE DADOS PASSMARK CPU; POSSUIR NO MÍNIMO 08 (OITO) NÚCLEOS FÍSICOS; MODELO INTEL OU AMD . SUPORTAR TECNOLOGIA TURBO BOOST OU TURBO CORE; MEMÓRIA: 16GB(2X8) DDR4 2666 MHZ OU SUPERIOR INSTALADA; EXPANSÍVEL A NO MÍNIMO 32GB; BIOS: BIOS DO MESMO FABRICANTE DO NOTEBOOK OU TER OS DIREITOS DE COPYRIGHT DESTA BIOS, NÃO SENDO ACEITO SOLUÇÕES EM REGIME DE OEM; TIPO FLASH EPROM, ATUALIZÁVEL POR SOFTWARE, COMPATÍVEL COM O PADRÃO PLUG-AND-PLAY, SENDO SUPORTADA A ATUALIZAÇÃO REMOTA DA BIOS POR MEIO DE SOFTWARE DE GERENCIAMENTO; DEVERÁ POSSUIR RECURSOS DE CONTROLE DE PERMISSÃO ATRAVÉS DE SENHAS, UMA PARA INICIALIZAR O COMPUTADOR E OUTRA PARA ACESSO E ALTERAÇÕES DAS CONFIGURAÇÕES DO BIOS; SUPORTAR BOOT POR DISPOSITIVOS USB E POR REDE; PERMITIR A INSERÇÃO DE CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO NA PRÓPRIA BIOS (NÚMERO DO PATRIMÔNIO E NÚMERO DE SÉRIE; SERÃO ACEITAS BIOS COM		3 s	R\$ 5.251,00 unidade R\$15.753,00
30				

REPROGRAMAÇÃO VIA SOFTWARE DESDE QUE ESTES ESTEJAM DEVIDAMENTE LICENCIADOS PARA OS EQUIPAMENTOS E CONSTANTES NA MÍDIA DE DRIVERS E APLICATIVOS QUE DEVERÁ VIR COM OS EQUIPAMENTOS, PODENDO SER DISPONIBILIZADO TAMBÉM VIA DOWNLOAD NO SITIO DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO;

INTERFACES E DISPOSITIVOS INTEGRADOS À PLACA PRINCIPAL: POSSUIR NO MÍNIMO TRÊS INTERFACES USB, SENDO NO MÍNIMO DUAS PORTAS NA VERSÃO

3.0 OU SUPERIOR E NO MÍNIMO UMA PORTA DO TIPO C; POSSUIR UM CONECTOR HDMI; INTERFACE DE SOM PADRÃO HIGH DEFINITION AUDIO COM CONECTOR PARA FONE DE OUVIDO; A CONTROLADORA DE SOM DEVERÁ SER ONBOARD, CONTENDO 01 (UMA) SAÍDA AMPLIFICADA PARA CANAIS ESTÉREOS E 01 (UMA); POSSUIR INTERFACE DE REDE INTEGRADA À PLACA PRINCIPAL COM VELOCIDADE GIGABIT ETHERNET, AUTOSENSE, FULL- DUPLEX, COM CONECTOR RJ-45. NÃO SERÃO PERMITIDOS ADAPTADORES; CONTROLADORA DE REDE WIRELESS INTEGRADA AO EQUIPAMENTO DUAL BAND COM SUPORTE A IEEE 802.11 A/B/G/N/AC R2 + AX WIRELESS DUAL BAND(2.4 GHZ E 5GHZ) OU SUPERIOR. NÃO SERÃO PERMITIDOS ADAPTADORES; INTERFACE BLUETOOTH 5.0 OU SUPERIOR, INTEGRADO AO EQUIPAMENTO. NÃO SERÃO PERMITIDOS ADAPTADORES;

UNIDADES DE ARMAZENAMENTO: POSSUIR 01 (UMA) UNIDADE DE ARMAZENAMENTO EM ESTADO SÓLIDO (SSD) DE NO MÍNIMO 512 GB SSD NVME PCIE 4.0 X4 M.2 2280.

INTERFACE DE GRÁFICOS: INTREGADA NO PROCESSADOR;

DISPLAY/TELA: 15.6" LED COM DESIGN ULTRAFINO PAINEL: TN RESOLUÇÃO: FULL HD (1920 X 1080) PROPORÇÃO 16:9 TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 60 HZ BRILHO: 220 NITS TEMPO DE RESPOSTA: 8 A APROXIMADAMENTE ~ 11MS CONTRASTE: 400:1 ESPAÇO DE COR (COLOR GAMUT): 45% NTSC TECNOLOGIA ANTIRREFLEXO ACER COMFYVIEW

	TECLADO E INTEGRADOS: TECLADO MEMBRANA EM PORTUGUÊS DO BRASIL PADRÃO (ABNT 2), TECLADO NUMÉRICO INDEPENDENTE; TOUCHPAD: MULTI GESTUAL COM DOIS BOTÕES, MAIOR ÁREA DE CONTATO, SEM ZONA MORTA, RESISTENTE A UMIDADE, CERTIFICAÇÃO MICROSOFT PRECISION TOUCHPAD ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: FONTE DE ALIMENTAÇÃO: ADAPTADOR AC BIVOLT DE 3 PINOS (90W) COM CABO E CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, BATERIA DE 3 CÉLULAS (LI-ÍON) 50WH AUTONOMIA DE ATÉ 7 HORAS (DEPENDENDO DAS CONDIÇÕES DE USO) SISTEMA OPERACIONAL: SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 64 BITS PROFESSIONAL OEM EM PORTUGUÊS OU SUPERIOR; GARANTIA: TIPO ON SITE INTEGRAL DE FÁBRICA, 60 MESES DE GARANTIA; SOLUÇÃO DE CHAMADO TÉCNICO: 72 HORAS APÓS A ABERTURA DE CHAMADO TÉCNICO. RESTRIÇÕES: UNIDADES DE ARMAZENAMENTO (SSDS E HDDS) QUANDO DEFEITUOSOS E SUBSTITUÍDOS NÃO SERÃO RETIRADOS DAS DEPENDÊNCIAS DA CONTRATANTE POR MEDIDA DE SEGURANÇA E SIGILO DAS INFORMAÇÕES, ALÉM DE INTENÇÃO FUTURA DA RECUPERAÇÃO DOS DADOS CONTIDOS POR EMPRESAS ESPECIALIZADAS;			
31	PEN DRIVER 32 GB ESPECIFICAÇÕES: CAPACIDADE: 32GB FONTE DE ENERGIA: DC 5V - VIA PORTA USB TAXA DE TRANSFERÊNCIA: 48 MB/S, LEITURA ATÉ 10 MB/S E GRAVAÇÃO ATÉ 3 MB/S TEMPERATURA AMBIENTE: 0° ~ 45° C INTERFACE USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS 98, 2000, ME, XP E VISTA/ MACOS 9.0 OU SUPERIORES/ LINUX 2.4 OU SUPERIORES GARANTIA MÍNIMA: 1 ANO	R\$ 30,81	5 unidades	R\$154,05
32	Pilha/bateria alcalina 9v	R\$ 29,10	5 unidades	R\$145,50

		A BATERIA ALCALINA POSSUI POTÊNCIA CONFIÁVEL E PROLONGADA MELHOR PERFORMANCE VS PILHA DE ZINCO DESIGN APERFEIÇOADO E MELHOR DESEMPENHO PRESERVA A ENERGIA DAS PILHAS QUE AINDA NÃO FORAM USADAS, POR ATÉ 5 ANOS.		s	
	33	Pilha alcalina aa CARACTERÍSTICAS: A PILHA ALCALINA POSSUI POTÊNCIA CONFIÁVEL E PROLONGADA. MELHOR PERFORMANCE EM RELAÇÃO ÀS PILHAS DE ZINCO, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: LITHIUM FORMATO: AAA/PALITO VOLTAGEM: 1.5V TECNOLOGIA DE PRESERVA A ENERGIA DAS PILHAS QUE AINDA NÃO FORAM USADAS, POR ATÉ 10 ANOS. EMBALAGEM 16 UNIDADES DE PILHA AAA	R\$67,50	3 pacotes	R\$202,50
	34	Pilha alcalina aaa CARACTERÍSTICAS: A PILHA ALCALINA POSSUI POTÊNCIA CONFIÁVEL E PROLONGADA. MELHOR PERFORMANCE EM RELAÇÃO ÀS PILHAS DE ZINCO, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: LITHIUM FORMATO: AAA/PALITO VOLTAGEM: 1.5V EMBALAGEM 16 UNIDADES DE PILHA AAA	R\$83,25	3 pacotes	R\$249,75
	35	Switch ou hub 8 portas, 10/100/1000 tx auto sense, gerenciável, 10/100/1000, padrão ethernet ieee ethernet, conectores rj-45, conectar microcomputador à rede.	R\$ 144,90	2 unidade s	R\$289,80
	36	TECLADO USB RESISTENTE À ÁGUA ESPECIFICAÇÕES: TECLAS DE PERFIL PLANO E SILENCIOSAS CONEXÃO: USB PADRÃO ABNT2 VERSÃO EM PORTUGUÊS DESIGN RESISTENTE A DERRAMAMENTOS TECLAS DURÁVEIS QUE RESISTEM A ATÉ 10 MILHÕES DE PRESSIONAMENTOS SUPORTES INCLINÁVEIS, FORTES E AJUSTÁVEIS CARACTERES NÍTIDOS E BRILHANTES COMPRIMENTO DO CABO USB: 1,5 METROS COR PRETO COMPUTADOR BASEADO NO WINDOWS:WINDOWS 8, WINDOWS 10 WINDOWS 11 PORTA USB LINUX: LINUX DE KERNEL 2.6+ PORTA USB INFORMAÇÕES ADICIONAIS: DIGITAÇÃO AGRADÁVEL: SUAS MÃOS DESFRUTARÃO DE TECLAS DE PERFIL BAIXO E SILENCIOSAS, ALÉM DE UM LAYOUT COM TECLAS F EM TAMANHO NORMAL E TECLADO NUMÉRICO. O TECLADO DELGADO	R\$ 88,50	25 unidade s	R\$2.212,50

		NÃO É APENAS ELEGANTE, TEM UM DESIGN RESISTENTE A DERRAMAMENTOS, SUPORTES INCLINÁVEIS ROBUSTOS E TECLAS DURÁVEIS. BASTA CONECTÁ-LO A UMA PORTA USB NO COMPUTADOR DE MESA, NO LAPTOP OU NOTEBOOK E COMEÇAR A USAR. GARANTIA DE 36 MESES			
	37	Toner compatível para elgin, pb211ev - pb210ev	R\$101,33	25 unidades	R\$2.533,25
	38	Toner original para elgin, pb211ev - pb210ev	R\$ 111,95	10 unidades	R\$1.119,50
	39	Toner compatível, padrão hp 12a	R\$76,00	3 unidades	R\$228,00
	40	Toner original, padrão hp 12a	R\$218,00	3 unidades	R\$654,00
	41	Toner compatível laserjet hp 17a cf217a	R\$200,00	50 unidades	R\$10.000,00
	42	Toner original LaserJet hp 17a cf217a	R\$ 190,00	50 unidades	R\$9.500,00
	43	Toner cilindro, compatível, laserjet hp 19a - cf219a	R\$260,00	50 unidades	R\$13.000,00
	44	Toner cilindro, original, laserjet hp 19a - cf219a	R\$ 259,00	50 unidades	R\$12.950,00
	45	Toner compatível padrão hp 285 universal (35a, 36a e 85a)	R\$77,00	50 unidades	R\$3.850,00
	46	Toner compatível para uso na samsung scx 3405	R\$98,24	10 unidades	R\$982,40
	47	Toner original para uso na samsung scx 3405	R\$ 213,00	10 unidades	R\$2.130,00
	48	Smart TV 43" (polegadas), UHD, 4 K, LED, Espelhamento da TV para Mobile, Espelhamento do Smartphone para TV, DLNA, Tap View, Configuração	R\$ 2.550,00	10 unidades	R\$ 25.500,00

		facilitada, Casting de app, Bluetooth Low Energy, Wi-Fi Direct, Som da TV para smartphone, Espelhamento de Áudio, compatível com suporte Stand modelo VG-SESA11K/ZX, compatível com Suporte de Parede Padrão VESA, compatível com Webcam			
	49	MINI ESTÚDIO COM PAINEL ANTIRREFLEXO E BANQUETA - Mini estúdio com Painel Antirreflexo e banquetta: (Suporte com banquetta e fundo - BIOMBO) - Módulo cenário para fotografia de identificação e fotografia biométrica; - Suporte metálico reforçado, com banquetta integrada e painel de fundo; - Produto desmontável, de fácil montagem, com trava de segurança para a banquetta e painel de fundo; - Painel de fundo, ajustável na altura e confeccionado em material rígido, com duas faces, branco reflexivo e cinza (padrão Munsell N4), delimitado por bordas de alumínio na cor preta com 1,4cm de largura; - Produz fotos com fundo branco (RGB 255- 255-255) com o uso de flash frontal; - Permite o acesso de cadeirantes; - Preparado para uso com o flash; Material: - Produzido em alumínio com acabamento em pintura eletrostática; - Material leve e resistente à oxidação, de transporte fácil e montagem rápida; Dimensões (sem a tela de fundo): - Armado: Altura 93,5cm - Largura 71cm - Profundidade 46,5cm - Desarmado: Altura 93,5cm - Largura 71cm - Profundidade 8cm - Altura da banquetta: 45,5cm - Tamanho da tela de fundo: 65,5x89cm - Peso: 5,8Kg - Peso máximo suportado na banquetta: 220Kg. *Marca homologada pela PCMG: Mako ou 1Toque	R\$19.045,65	1 unidade s	R\$19.045,65
	50	LEITOR BIOMÉTRICO PARA IMPRESSÃO DIGITAL - LEITOR BIOMÉTRICO PARA IMPRESSÃO DIGITAL - Leitor de alta tecnologia eletroluminescente, com micropartículas de fósforo, capaz de detectar apenas dedos humanos; - Deve permitir a digitalização de quatro (04) dedos pousados, dois (02) dedos pousados, um (01) dedo pousado e um (01) dedo rolado; - Realiza a captura mesmo com luz solar direta e dedos sujos; - Tecnologia: LES (light emitting sensor) Tecnologia eletroluminscente com sensor emissor de luz; - Dimensões: 4.5"x 5.2"x 3.3" / 114.3 mm (W) x 132.08 mm (D) x 83.83 mm (H); - Área efetiva de captura: 3.2"(W) x 3.0" (H) / 81.28 mm (W) 76.3 mm (H); - Tipo de coleta: 4 dedos pousados e 1 dedo rolado (4-4-2); - Peso máximo: 725 g; - Resolução: 500 DPI; - Escala de cinza: Faixa dinâmica de 256 níveis (8 Bits); - Tamanho da imagem: 1600 (W) x 1500 (H) pixels; - Formatos de imagem: RAW, WSQ, BMP, JPEG2000 e PNG. Garantia: 12 meses Modelo homologado pela PCMG: AkiyamaKojak ou Cogent3m	R\$4.374,87	2 unidade s	R\$8.749,74

	51	PAD DE ASSINATURA - Dispositivo compacto para coleta biométrica da assinatura por meio do tempo, pressão e coordenadas; - Peso máximo: 340g; - Cor: preto ou cinza; - Deve possuir tecnologia de leitura por ressonância eletromagnética (EMR); - Deve possuir design ergonômico que garanta o apoio da mão durante a assinatura. - Deve possuir tela TFT LCD de 5,6 polegadas com vidro anti-reflexo, que garanta uma boa visualização, e apresenta linha-guia no display, para auxílio visual; - Deve possuir criptografia sob demanda; - Resolução: 1800 DPI; - Deve possuir uma caneta sem bateria. - Deve possuir compartimento para armazenamento da caneta: Compartimento da caneta; - Fonte de alimentação: com entrada USB (5V / 500mA); - Tamanho do cabo USB: 1,70 metros; - Interface de comunicação: USB 2.0/RS232; - Área ativa: 112,9 mm x 84,7 mm; - Formato de imagem: PNG, JPEG (em conformidade com IEC 10918), BMP, TIFF (compactação CCITT - grupo 4) e um conjunto de coordenadas x, y; - Sistemas operacionais compatíveis: Windows 7, 8 e 10 (32 ou 64 bits); - Conteúdo inclusos: Pad de assinatura, caneta sem bateria, cabo USB e cordão de fixação da caneta; Garantia: 12 meses Modelo homologado pela PCMG:AkiyamaAK560;	R\$5.051,92	2 unidades	R\$10.103,84
	52	MICROCOMPUTADOR COMPLETO:(gabinete, monitor, teclado e mouse) PC Tipo Desktop: - Processador: 10th GEN Intel(R) Core (TM) i7 - - Memória RAM: 8 GB - Armazenamento: 240GB SSD - Sistema Operacional Windows 10 PRO 64bits. Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos devem ser dos mesmos modelos e marcas constantes na proposta comercial e utilizados nos Equipamentos enviados para avaliação e/ou homologação. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admite-se substituições por componente com qualidade e características idênticas ou superiores, desde que aceite pelo CONTRATANTE, mediante nova homologação. Deverão ser entregues todos os cabos, drivers e manuais necessários à sua instalação bem como a de seus componentes. Todos os cabos necessários ao funcionamento dos equipamentos deverão ser fornecidos, com comprimento de, no mínimo, 1,50m (um metro e cinquenta centímetros). Possuir, no mínimo, 02 (duas) interfaces USB frontais: podendo ser ambas do tipo USB 3.0	R\$7.262,72	3 unidades	R\$21.788,16

	Tipo A (padrão) ou ambas superiores ou uma USB 3.0 Tipo A (padrão) ou uma superior e uma USB 3.0 Tipo C ou uma superior; na parte traseira: 02 (duas) interfaces com no mínimo USB 3.0 Tipo A (padrão) ou superiores bem como 02 (duas) USB 2.0 – não sendo permitida a utilização de hubs. O gabinete do equipamento deve ter apresentação discreta, para uso corporativo. Não deve possuir cantos, arestas ou bordas cortantes. Não deve possuir “efeitos” de iluminação ou transparências, formato Ultra Small Form *Modelo homologado pela PCMG: Dell (modelo Optiplex 3090) ou Positivo (Master C6300 Minipro) Monitor: Com tecnologia LED (LED orgânico ou LCD iluminada por LED). Tela plana na dimensão de, no mínimo, 23 polegadas, formato widescreen (16:9). Totalmente compatível com o computador ofertado. Possuir solução que possibilite a fixação do gabinete ao monitor (fixação no próprio monitor ou em pedestal) no padrão VESA (OU encaixe em outro padrão do fabricante), sem alteração ou limitação das condições de ergonomia exigidas para o monitor (inclinação, rotação e ajuste de altura) e acompanhada de todos os itens necessários à fixação (parafusos, buchas e outros). O monitor deverá ser predominantemente da mesma cor do conjunto ofertado, deverá possuir todos os cabos e acessórios para interconexão com o equipamento ofertado. Teclado: Possuir teclado padrão ABNT-2 com ajuste de inclinação e conexão USB, integralmente compatível com o computador ofertado. Impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não Podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado. Mouse: Possuir mouse com tecnologia óptica OU laser de conformação ambidestra (simétrico), com botões esquerdo, direito e scroll central (próprio para rolagem) e conexão USB, compatível com o computador ofertado. Os equipamentos devem possuir garantia técnica do fabricante por período de, no mínimo, 48 (quarenta e oito) meses, com cobertura de assistência técnica on-site para todas as regiões do país.			
--	--	--	--	--

		<u>*Marca homologada pela PCMG: Dell 23.8 S2421HN e LG 23.8 248H650U (ou Similar/compatível com o desktop)</u>			
	53	Câmera digital, fonte de energia ACK-E10 e demais cabos necessários: Dimensões aprox. 129,0 x 101,3 x 77,6 mm- disparo Contínuo (burst): 3.0 fps gravação de vídeo: full HD (1080p) em 24p, 25p e 30p, processador de imagem :dig!C 4+- monitor lcd :tela Lcd de 3.0"- sensor de Imagem (cmos) :aps-c- modos de flash :automático, flash manual, x-syncro - Pino central para maior compatibilidade com flashes e adaptadores externos.- câmera tipo: Dslr - características: full HD 1080p vídeo- série: EOS <u>* Marca homologada pela PCMG: Canon Rebel T7 e fonte de energia ACK-E10</u>	R\$3.796,63	1 unidade s	R\$3.796,63
	54	Kit flash: 2 flash id-bio, 1 gerador id-bio, 1 tripé id bio, 1 cabo fotossensor id-bio 2 flashes - Indicado para uso com câmeras fotográficas digitais dslr ou compactas com opção de regulação manual; - Compatível com câmeras digitais de ajuste manual; - Iluminação por flash isenta de influências externas; - Luz homogênea em toda a face; - Flash externo com duas lâmpadas xenon de acionamento simultâneo, mesma potência e temperatura de cor de 5.500k (day light). Potência compatível com a abertura média do diafragma das câmeras fotográficas digitais (f5.6); - Refletores xenon de encaixe rápido e substituição simplificada; - Lentes difusoras frontais para proteção contra explosão das lâmpadas; - Disparo por meio de sensor óptico ou Cabo de sincronismo, com sincronização Automática com o dispositivo de captura de imagens; - Alimentação com fonte ac/dc bivolt	R\$3.154,53	1 unidade s	R\$3.154,53

		(110/220v); - Permite movimento giratório do dispositivo de captura de imagens digitais nos sentidos vertical e horizontal em ângulo suficiente para ajustes na captura da foto através da cabeça giratória tipo bola; - Equipamento em acordo com as exigências do padrão iso 19794-5. Itens inclusos nos flashes: 2 gerador flash externo padrão nbr 14136/2002, com indicador luminoso (led). Alimentação ac bivolt com cabo nbr 14136/2002 com 5m. 1 cabo foto sensor para sincronismo de câmeras compactas com comprimento de 50cm. Suporte sargento - 1 suporte tipo sargento com garra para fixar a haste com braço deslizante em superfícies planas. Abertura máxima de 52mm. Haste - 1 haste para encaixe suporte sargento de 1 polegada x 520mm. Braço deslizante - 1 braço deslizante para tubo de 1 polegada que permite o uso do flash e captura de imagens, fixado a uma mesa ou bancada. <u>*marca homologada pela pcmq:mako id bio</u>			
55		Nobreak 1200va Topologia:nobreak (ups) interativo com regulação on-line Potência:1200 va Tensão entrada: monovolt 115/127v~ tensão saída: 115v~ Forma de onda:senoidal por aproximação - retangular pwm Fator de potência de saída:0.5 conexão de entrada:pluguenbr 14136 Conexão de saída:8 tomadas nbr 14136 (6 no painel traseiro + extensão elétrica gratuita) tempo de autonomia (máximo):55 minutos para computador onboard + monitor led 15,6. Estabilizador interno: sim filtro de	R\$ 548,40	3 unidade s	R\$1.645,20

		linha: sim formato: torre Fusível: porta fusível externo com unidade reserva extensão elétrica: vem com extensão elétrica com 3 tomadas auxiliares Autodiagnóstico de bateria: sim battery saver: sim Microprocessador: microprocessador risc de alta velocidade com memória flash Proteções do nobreak: sobreaquecimento no transformador / potência excedida / descarga total da bateria / curto-circuito no inversor tempo de garantia: 18 meses (1 ano + 6 meses mediante cadastro)			
		Modelo homologado pela pcmg: sms 1200va Impressora jato de tinta colorido com scanner. Descrição: resolução 5760x1440 dpi; Capacidade de entrada de papel 100 folhas de papel A4; tipos de papéis suportados: comum e especial; tamanhos de papéis suportados: a4, carta, ofício, mexico-ofício, ofício 9, fôlio, executivo, meia carta, a6, envelope; scanner com base plana com sensor de linhas cis colorido, resolução 1200x2400 dpi, área 21,6x29,7cm, velocidade 11s preto e 28s Colorido; cópia a4/ofício, SCANNER: com configuração obrigatória de no mínimo 500 dpi e que uma das formas de salvar os arquivos seja em BMP(obrigatório) Voltagem: BIVOLT 110V/220 - 1 ano de garantia			
	56		R\$ 1.493,48	2 unidades	R\$2.986,96
TOTAL GERAL:	R\$230.028,95				
JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO					
A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?		☒ Sim ☐ Não (Justificar abaixo)			

	☐ Objeto indivisível ☐ Tecnicamente inviável ☐ Aproveitamento da competitividade	☐ Perda de escala ☐ Economicamente inviável ☐ Outro: Especificar: (Indicar o motivo).	
CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES			
HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES?	☐ Sim ☒ Não Especificar: (Indicar o Processo Adm. e o número do contrato administrativo, especificando o seu objeto correlato/interdependente).		
ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO			
HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?	☐ Sim. Especificar item do PCA: nn. ☒ Não Providências: O plano de Contrataçõ Anual não foi elaborado no ano de 2023		
RESULTADOS PRETENDIDOS			
QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?	☐ Ganho de Eficiência ☐ Redução de Custos ☐ Aproveitamento de Recursos Humanos ☒ Realização de Política Pública ☐ Outro: aquisição de material de uso permanente		☒ Manutenção do Funcionamento Administrativo ☒ Serviço/Bem de Consumo ☐ Redução dos Riscos do Trabalho
PROVIDÊNCIAS PENDENTES			
HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?	☐ Sim. Especificar: (Apresentar cronograma de providências a serem adotadas antes e durante o contrato para assegurar o êxito do resultado, como capacitação de servidores, adequação do espaço físico etc). ☒ Não.		
IMPACTOS AMBIENTAS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO			
HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?	☐ Sim Especificar os impactos: (Detalhar). Especificar as medidas de mitigação dos impactos: (Detalhar). ☒ Não		
CONCLUSÃO			
A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA,		☒ Sim	

SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?	☐ Não
------------------------------------	------------------------------

Ouro Branco, 24 de setembro de 2024.



Glendha Rodrigues da Silva Barros
Assessora II – matrícula 511