



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

1.1 Contratação de Empresa para fornecimento de suprimento para processamento de dados, informática, tonners e periféricos, material de expediente e papelaria, material elétrico e eletrônico, aparelhos e equipamentos de comunicação, fotografia, vídeo, áudio, transmissão, processamento de dados e informática.

2. DA JUSTIFICATIVA PARA CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS

2.1 A aquisição em comento é consubstanciada na necessidade de modernizar as ferramentas de trabalho, bem como acrescer o patrimônio tecnológico do órgão. Pois, os materiais são necessários/básicos dentro dos setores, pois em sua maioria são utilizados para dar agilidade aos atendimento e processos administrativos, sendo fundamental para o bom funcionamento do órgão. Registre-se que a aquisição se justifica ainda, pela necessidade de reposição do estoque dos itens, sem a qual poderá prejudicar as atividades desenvolvidas pela Câmara Municipal de Paracatu e pela Escola do Legislativo.

2.2 A aquisição dos suprimentos de informática são para atender as necessidades dos diversos setores da Câmara Municipal, inclusive atender a demandas dos gabinetes parlamentares e Mesa Diretora.

2.3 Objetivando proporcionar o bom andamento das atividades executadas diariamente por esta Administração Pública, a aquisição destes materiais permanentes e de informática são extremamente necessários para o bom funcionamento e desenvolvimento das ações realizadas e trará mais eficiência aos serviços públicos prestados. Suficientes, portanto, os motivos da aquisição, objeto do certame licitatório, com as especificações apresentadas e devidamente justificadas.

2.4 Salienta-se ainda que a compra dos equipamentos que constituem o objeto deste Termo de Referência é imprescindível ao melhor desempenho das atividades de



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

comunicação, contribuindo para o alcance dos objetivos institucionais, visando proporcionar recursos tecnológicos avançados para a realização de transmissões, gravações, videoconferências e demais atividades relacionadas.

2.5 Na persecução desse objetivo, a Câmara Municipal e a Escola do Legislativo deve dispor da infraestrutura necessária para atender a demandas crescentes do Poder Legislativo, como por exemplo, produção de vídeos para Redes Sociais e campanhas institucionais; transmissão de Sessões Plenárias e eventos institucionais; gravações e produções exclusivas para o site; iluminação; sonorização; fotografia, dentre outras atribuições.

3. DA DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO

3.1 O presente Termo visa a contratação de empresa para fornecimento de suprimento para processamento de dados, informática, tonners e periféricos, material de expediente e papelaria, material elétrico e eletrônico, aparelhos e equipamentos de comunicação, fotografia, vídeo, áudio, transmissão, processamento de dados e informática conforme descritivo divididos em 12 lotes e itens abaixo listados:

LOTE 1 – SUPRIMENTO PARA PROCESSAMENTO DE DADOS

ITEM	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	QUANT
01	Unidade	Cabo Extensor Usb 2.0 Macho X Fêmea 2 Metros Aparelhos compatíveis: PC, impressora; velocidade de transmissão de dados: 0.48 Gigabits Por Second; tipo de conector: USB 2.0; peso do produto: 80 g; número do modelo S-10BK; dimensões da embalagem: 16.2 x 6.2 x 2 cm.	40
02	Unidade	Limpa contato elétrico aerossol	30



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		Limpa contato elétrico aerossol 300ml/209G: produto de evaporação rápida que remove sujeiras, graxas e outros contaminantes das superfícies dos contatos elétricos sem deixar resíduos. Ajuda na preservação de mau contato e falhas, sem alterar as características elétricas. Aplicados em circuito de sistemas, conectores de baterias e bobinas, painéis e instalações elétricas, contatos eletroeletrônicos de máquinas e equipamentos em geral.	
03	Unidade	Office 2021 PRO Sistema na linguagem Português-Brasil – PT-BR. Original.	25
04	Unidade	Cabo HDMI 2.0 4K, 2 Metros, 19 Pinos - 018-2222 Especificações: - Os cabos PIX estão em total conformidade com o padrão HDMI 2.0 - Oferecem todos os recursos do padrão 1.4 - Atingem 18Gbps de largura de banda - Permitem a resolução de 4K em 3D com até 60 quadros por segundo - 32 canais de som - Proporção de imagem de cinema (21:9) para a melhor experiência em filmes e games - Classificação Fiscal (NCM): 85444200 Recursos: - sRGB - YCbCr - 4:2:2/4:4:4 - Áudio 24bit, 192Khz, 8 canais LPCM	50



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		- Blu-Ray e HD DVD com resolução máxima - CEC - Controle de outros dispositivos - DVD Áudio - Super Áudio - Deep Color até 48bit - xvYYC - 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 vídeo simultâneos - 2 canais de vídeo simultâneos (Dual View)	
05	Unidade	Cabodisplay port / displayport 2m cbdp0001 Descrição do Produto cabo displayport m x displayport m fhd 4k informações técnicas: 4k60hz - 2k144hz cabo displayport macho para displayport macho displayport 1.2version, suporte 3d e resolução até 3840x2160.	50



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		características: -conectores: displayport 20pin macho-macho -material do condutor: 28awg, cobre sem oxigênio -transferência de sinal de áudio e vídeo -até 5.4gb / s por faixa, throughput-21.6gb / s total -suporta 8-bit e 10-bit deep color -suporta uma pista, uma direção, quatro conexões de linha características gerais do produto: material: plástico garantia: 90 Informações Técnicas 4k60hz - 2k144hz cabo displayport macho para displayport macho displayport 1.2version, suporte 3d e resolução até 3840x2160. características: - -conectores: displayport 20pin macho-macho - -material do condutor: 28awg, cobre sem oxigênio - -transferência de sinal de áudio e vídeo -até 5.4gb / s por faixa, throughput-21.6gb / s total -suporta 8-bit e 10-bit deep color -suporta uma pista, uma direção, quatro conexões de linha Garantia do Fornecedor 3 Meses	
06	Unidade	Disco Rígido portátil 1TB ou HD externo 1TB Especificações Capacidade: 1TB; interface: USB 3.0; Rotação: 5400RPM; taxa máxima de transferência: até 4,8gbps (USB 3.0); compatibilidade: sistema	10



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		operacional Windows XP SP3, Windows Vista, Windows 7, Windows 10 ou superior e Linux. Informações adicionais: Instalação simples e direta; disco alimentado pelo cabo USB; reconhecido automaticamente pelo sistema operacional Windows; fácil para salvar arquivos; transferência de dados rápida; interface USB 3.0 compatível retroativamente com USB 2.0, proporcionando maior flexibilidade; cabo USB 3.0; guia de início rápido.	
07	Unidade	Cabo SATA Especificações: cabo de transferência de dados com trava; pode ser utilizado para conectar disco rígido e placa-mãe; padrões surpotados: SATA III com trava.	20
08	Unidade	Adobe Creative Cloud 2023 Permanente para Windows Adobe Creative Cloud 2022 completo e atualizado com todos os programas vitalícios; compatível com sistema operacional windows 10 64 bits (versão 1703 ou superior); suporte remoto gratuito. Lista dos programas inclusos no pacote em todos idiomas: Acrobat Dc 2022 (Brinde), Adobe Audition 2023, Adobe AfterEffects 2023, Adobe Premiere Pro 2023, Adobe Illustrator CC 2023, Adobe Lightroom Classic CC 2023,	01



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		Adobe Photoshop CC 2023, Adobe InCopy CC 2023, Adobe Animate CC 2023, Adobe InDesign CC 2023 e Adobe Media Encoder CC 2023. Observação: Licença que possa ser utilizada em 5 dispositivos simultaneamente.	
09	Unidade	CorelDRAW 2022 Windows CorelDRAW 2022 – Licença Vitalícia – Windows; licenciamento de volume da Corel, Licença original para 02 Desktop ou Notebook. 4 Idiomas: Português, Inglês, Espanhol e Francês; Plataforma Compatível: Windows 10 e 11 (64 bits); Licença validada no servidor da Corel; Possibilidade de reinstalação o produto em caso de necessidade de formatação. Aplicativos principais: CorelDRAW® 2022: ilustração vetorial e layout de página; Corel PHOTO-PAINT® 2022: edição de imagens e CAPTURE™ 2022: ferramenta de captura de tela.	01
10	Unidade	Cabo HDMI HDR - 4K Ultra HD 3D Cabo HDMIR HDR 4K ultra HD 3D blindado com duplo revestimento interno e proteção externa com 10 metros de comprimento com nível de proteção superior, dual view com 2 fluxos de vídeos simultâneos.	10
11	Unidade	Placa de Captura HD Caixa de Cartão	5



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		HD caixa de cartão de captura de vídeo; zoom 1080p; vmix; wirecast streaming quad 4 canais HDMI SDI transmissão PCI. Recurso: 4 canal 1080p60; Suporte win7/8/10/Linux; suporte de fibra HDMI cabo 50m. Software compatível vmix, wirecast, obs, vj, xsplit, windows media codificador, adobe flash media codificador ao vivo, produtor real mais, vlc, amcap etc. Compatível sdk directshow (windows), directsound (windows), v4l2. Referência: Unisheen ou superior.	
12	Unidade	HD para Sistema de Videovigilância Armazenamento Avançado para Soluções de Vídeo Inteligente Recursos: Disco rígido vigilância projetado com capacidades avançadas; Alto desempenho, confiabilidade e capacidade de carga de trabalho para gravadores avançados habilitados para IA, dispositivos de análise de vídeo, servidores de deep learning e armazenamento baseado na nuvem, incluindo configurações RAID e JBOD; Suporta uma carga de trabalho nominal de até 550 TB/ano em 8TB – 24TB; Projetado com componentes resistentes à corrosão para ambientes agressivos e com robustez para gabinetes com vários compartimentos;	02



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		Armazenamento feito especificamente para solução de vídeo inteligente; Com tecnologia OptiNAND™ em 24TB oferece grande capacidade em uma unidade de classe empresarial para servidores de análise de vídeo, IA e deep learning para permitir resultados orientados por dados; Tecnologia AllFrame™: tecnologia de IA AllFrame suporta até 32 fluxos de IA para análises de aprendizado profundo dentro do sistema, reduzindo as quedas de quadros. Unidades otimizadas para lidar com até 64 câmeras HD de stream único, além de 32 fluxos de IA simultâneos. Essa flexibilidade permite atualização e ampliação da solução de vídeo inteligente para atender às mudanças necessárias durante o uso. Unidades feitas com uma classificação de carga de trabalho de até 550TB/ano para suportar a demanda da captura e análise de dados 24/7 de gravadores avançados habilitados para IA, dispositivos de análise de vídeo e servidores de análise de deep learning. Projetado com um MTBF de até 2,5 milhões de horas e com garantia limitada de 5 anos, também apresenta componentes resistentes a corrosão e suporte completo a vários compartimentos para operação confiável em sistemas de vigilância em grande escala.	
--	--	---	--



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		Gerenciamento de armazenamento proativo com o WDDA™. Fornece recursos de gerenciamento de integridade da unidade para gravadores e sistemas de gerenciamento de vídeo compatíveis. Especificações Capacidade:14 TB; Formato: 3.5-Inch; Conector: SATA; Interface: SATA; Taxa de transferência: up to 255MB/s; Disk Speed (RPM); 7200 RPM; Recording Technology; CMR; Cache Size; 512MB; Warranty. Garantia limitada de 5 anos. Dimensões (L x W x H): 5.79" x 4" x 1.03"; Peso: 690 gms; Temperatura operacional: 0°C to 65°C; Non-Operating Temperature: -40°C to 70°C. Certificações: BSMI, ICES-003/NMB-003, CE, FCC, KC, Maghreb, RCM, UKCA, VCCI, CB-Scheme, TUV, UL. Referência Hd Wd Purple Pro Surveillance 14tb 3.5 - Wd142purp ou de qualidade igual ou superior.	
13	Unidade	Sound Forge Pro	01



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		Entertainment é uma solução de software completa para criar e fornecer conteúdo de áudio mestre para qualquer finalidade. Grave áudio rapidamente em uma plataforma estável, resolva tarefas de processamento de áudio com precisão e renderize arquivos mestres com facilidade. Os novos recursos incluem gravação com um toque, medição de padrões críticos, ferramentas de reparo e restauração e interoperabilidade de ida e volta com o Spectra Layers Pro 2. O software permite gravar até trinta e dois canais simultâneos de áudio de 64 bits/192 kHz e a edição mais recente ajuda a fornecer produtos acabados de qualidade master prontos para transmissão usando ferramentas integradas de processamento de sinais e efeitos. Na suíte de masterização, doze módulos iZotope DSP fornecem ferramentas adicionais de processamento de cadeia de masterização para aprimorar o áudio, junto com plug-ins de reparo e restauração e ferramentas precisas de conversão de formato. Características Fluxo de trabalho de gravação completamente redesenhado. Selecione um loop e grave várias tomadas nele com monitoramento personalizável de pre-roll e post-roll. Defina os tempos de pre-roll e post-roll dentro da janela flutuante de opções de gravação.	
--	--	--	--



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		Armazene várias tomadas gravadas que podem ser revisadas na janela de histórico de desfazer/refazer após o término da gravação. Gravação fácil de perfurar e rolar - basta colocar um marcador em um ponto de captação e, em seguida, gravar com todo o pre-roll necessário para se preparar para a tomada perfeita. Monitore canais desarmados durante a gravação. Desenho de forma de onda em tempo real durante o registro. Fique armado para gravar o tempo todo. Referência: MAGIX Sound Forge Pro 11 Digital	
--	--	---	--



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

LOTE 2 – SUPRIMENTO DE INFORMÁTICA

ITEM	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	QUANT
01	Unidade	Mouse USB Resolução 1200dpi; Plug&play; design anatômico; Dimensões 5,9 x 3,4 x 9,7; cor preta; tipo emborrachado; compatível com Windows 7, 10, Linux; sensor óptico. Botões: 3 (direito, esquerdo, rolagem).	30
02	Unidade	Pen Drive 16 GB Unidade externa de armazenamento, tipo pen drive, capacidade 16 GB, plug-and-play, alimentação integrada junto à própria porta USB, interface USB 3.0, armazenamento tipo Flash Memory. Referência: Sandisk – Cruzer Blade ou de qualidade igual ou superior.	50
03	Unidade	Pen Drive 8 GB Unidade externa de armazenamento, tipo pen drive, capacidade 8 GB, requer drive; não plug-and-play: sim, alta velocidade, interface USB 3.0, resistente a água, compatível com Windows 10 ou superior. Referência: Sandisk – Cruzer Blade ou de qualidade igual ou superior.	50
04	Unidade	Pen Drive 32 GB Capacidade de armazenamento de dados: 32 GB; Versão da porta USB: 3.0; Tipos de conectores:	30



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		USB tipo-A; altura 41.5 mm; largura 17.6 mm; profundidade 7.4 mm. Referência: Sandisk – Cruzer Blade ou de qualidade igual ou superior.	
05	Unidade	Mouse Pad com Apoio Gel Grande Personalizado com o Brasão institucional da Câmara Municipal de Paracatu Apoio ergonômico em gel; superfície em tecido que facilita o deslizamento do mouse; tamanho: grande; cor: preto; material tecido e plástico; dimensões do produto: 22 x 26.2 x 0.8 cm; 240 g. Personalização Modelo: 	120
06	Unidade	Fone Extra bass Auriculares inalámbricos Bluetooth Características principais: altura: 17,9cm; largura: 15,1cm; diâmetro: 30mm; peso: 0,093 kg; bluetooth: versão 5.2; cor: preto.	50



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		Som: impedância: 32 Ohm; diâmetro da caixa de som: 30mm; sensibilidade: 110 DB; intervalo de frequência: 20-20.000 HZ; entrada de energia máxima: 30 MW; tipo de driver: dinâmico. Wireless; controles de botão (reprod/pausar, próxima faixa/faixa anterior, controle de chamada e controle de volume). Desing: cor preto, utilização por alça, material de acoplamento auricular: couro sintético, encaixe auricular: supra auricular. Tipo de fone de ouvido: totalmente fechado. Referência: Headphone Philips tah1108bk/55 ou de qualidade igual ou superior.	
07	Unidade	Apoio Ergonômico Para Os Pés Produto em conformidade com NR-17, para correção de postura no ambiente de trabalho, para evitar doenças repetitivas, ajudar na circulação sanguínea; regulagem de altura e permissão para regulagem de inclinação. Com 6 regulagens de altura 12cm até 21cm. Fabricado em Aço, com borracha antiderrapante Eva, com 2 mm de espessura na plataforma. Dimensões: 436 x 323 x 70 mm; Dimensões Plataforma: 436 x 323 x 13 mm; Peso – 2 kg; Embalagem: 450 x 340 x 80 mm – 2.1 kg.	100
08	Unidade	Teclado para computador com fio USB Resistente à Respingos e Layout ABNT2	30



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		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. Referência: Logitech K120 ou de qualidade igual ou superior.	
09	Unidade	Caixa de som Multimidia com Sistema 2.0 e Conexão 3,5mm – Para PC Potência RMS Total: 1,2 watts RMS (0,6 watts por satélite), resposta de frequência: 90 Hz - 20 kHz, drivers: 5.1 cm, conectividade: Cabo USB, Comprimento: 1.2 m fonte de energia: Notebook via USB, indicador de alimentação: Amber LED Referência: Logitech S-150 ou de qualidade igual ou superior.	10
10	Unidade	Webcam HD com Microfone Embutido e 3 MP para Chamadas e Gravações em Vídeo Widescreen para servidores Videochamadas nítidas de um jeito simples; webcam HD plug and play de 720p. Para videochamadas nítidas e suaves (720p/30 qps) em formato WideScreen com a webcam HD; com correção automática de luz que mostra cores vibrantes e naturais.	10



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		Videochamadas em HD: para videochamadas em alta definição nas plataformas. 30 quadros por segundo, com imagens nítidas, coloridas e contrastadas. Microfone integrado que reduz ruídos. Imagens mais nítidas: seja em videochamadas ou gravando em ambientes escuros, se ajusta às condições de iluminação para produzir imagens mais brilhantes e contrastadas. Flexível e ajustável: pequena, rápida e ajustável, vem com um clipe universal. Dimensões: comprimento do cabo: 1,5 m. Requisitos de sistema: Compatível com Windows® 8 ou posterior; funciona em modo de dispositivo de vídeo USB (UVC) com clientes de videochamada compatíveis: macOS 10.10 ou posterior, Chrome OS™, Android™ v 5.0 ou superior. Porta USB; Acesso à Internet. Especificações: Resolução máxima: 720p/30qps; Tipo de foco: foco fixo; Tecnologia de lente: padrão; Microfone embutido: mono; FoV: 60°; Clipe universal que se ajusta a laptops e LCDs ou monitor.	
--	--	---	--



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU

ESTADO DE MINAS GERAIS

		Conteúdo da embalagem: C270 com cabo de 1,5 m e documentação do usuário. Informações sobre garantia: garantia de hardware limitada de dois anos. Referência: Webcam HD Logitech C270 ou de qualidade igual ou superior.	
--	--	--	--



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

LOTE 3 – TONNERS E PERIFÉRICOS PARA IMPRESSORAS

ITEM	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	QUANT
01	Kit (4 unidades)	Kit Refil Tinta Com 04 Cores – para impressora EcoTank Kit com 4 tintas; composto por: 1 amarela, 1 magenta, 1 ciano e 1 preta; compatibilidade: Epson EcoTank L3150 (Tinta Epson T544); volume: 65 ml cada refil.	20
02	Unidade	Toner CE 285/85A Toner CE 285/85A para impressora HP Laser Jet P1102	70
03	Unidade	Toner Brother Original TN3442 TN-3442S HL-L5102DW DCP-L5502DN DCP-L5652DN Código do cartucho: TN-3442BK TN3442BK TN 3442BK; quantidade: até 8.000 black páginas com 5% de cobertura; cor: black (PRETO); tecnologia: Impressão a Laser.	100
04	Unidade	Toner Brother Original TN2340 TN2370 L2300 DCP-L2540DW Descrição do produto Tonner brother tn2340 tn2370 tn660 tn-2340 tn-2370 tn-660 Cor: preto black bk Rendimento: média de 2.600 impressões com 5% de preenchimento no papel a4.	100



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

05	Unidade	CILINDRO P/ BROTHER DCP-L2540DW L2540DW L2540 2540DW 2540 DCP-L2540 Resistente à umidade e respingos, impressões que não desbotam nem mancham. - Fotos e documentos que duram por muito mais tempo sem perder a cor e a qualidade. - Resultados superiores da primeira à última página. - Um cilindro excelente, produzido sobre as normas ISO9001 / 14001 para garantir aos nossos clientes os melhores impressos, seja para impressão de documentos em casa ou para uso em seu escritório, este cilindro é o ideal para o que você precisa. Cor da impressão: preto - Tecnologia de impressão: laser monocromatico - Capacidade/Rendimento: 10.000 páginas com 5% de cobertura no padrão ISO	100
06	Unidade	Cilindro Para Impressora Brother Dcp-I5602dn Dcp-I5652dn Dcp-I5502dn Descrição do produto Cartucho de Cilindro DR3440 Utilizado nos toners TN3342, TN3472, TN3492. Para uso nos seguintes modelos DCP-L5652DN DCP-L5652 DCPL5652, DCPL5602DN DCP-L5602DN DCP-L5602 DCPL5602, MFC-L5702DW MFC-L5702 MFCL5702, DCPL5502DN DCP-L5502 DCPL5502, MFC-L6702DW MFCL6702DW MFC-L6702 MFCL6702, MFC-L5902DW MFCL5902DW MFC-	100



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		L5902 MFCL5902, MFCL5802DW MFC-L5802DW MFCL5802 MFC-L5802, MFC-L6902DW MFCL6902DW MFC-L6902 MFCL6902, HL- L5102DW HL-L5102 HLL5102, HL-5202DW HL5202DW HL-L5202 HLL5202, HL-L6402DW HLL6402DW HL-L6402 HLL6402, HL-L6202DW HLL6202DW HL-L6202 HLL6202. Com rendimento médio de 30.000 páginas Marca: Premium / Chinamate / Evolut / Ares / ByQualy / Etc. *Enviado conforme estoque disponível * Produto compatível, novo, pronto para uso, não trabalhamos com cartuchos remanufaturados Marcas e Modelos são citados apenas para melhor compreensão dos clientes e como referência técnica para utilização correta dos produtos. Decorre de necessidade legal, além de ser previsto em lei que não pode haver impedimento para tal, conforme o Art. 31 do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº. 8.078/90) e Art. 132, inciso II, da Lei da Propriedade Industrial (nº. 9.279/96), que são leis federais e seguem transcritos tais dispositivos: Art. 31 do CDC (Lei nº. 8.078/90): “A oferta e apresentação de produtos e serviços devem assegurar informações corretas, claras, precisas, ostensivas e em língua portuguesa sobre suas características, qualidade, quantidade, composição, preço, garantia, prazos de validade e origem, entre outros dados, bem como sobre os riscos que apresentem à saúde e segurança dos consumidores.” Art. 132, inciso II da LPI (nº. 9.279/96): O titular da marca não poderá: (...) II-	
--	--	---	--



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		impedir que fabricantes de acessórios utilizem a marca para indicar a destinação do produto, desde que obedecidas às práticas leais de concorrência". The brands cited in the ad belong to their respective manufacturers. Only mentioned as references for the correct use of the product, as Article 31 of the Act: 8078 of 11.09.1990.	
07	Kit	Kit 4 Toner Brother TN419 MFC-L8610CDW Original Cartucho de Toner Brother TN419, utilizado nos seguintes modelos de equipamentos: HLL8360CDW HLL8360 L8360 8360CDW 8360, MFCL8610CDW MFCL8610 L8610 8610CDW 8610, MFCL8900CDW MFCL8900 L8900 8900CDW 8900, MFCL9570CDW MFCL9570 L9570 9570CDW 9570. Produto com ótima qualidade de impressão, rende em média 9.000 páginas considerando 5% de cobertura no papel A4. Toner original de alto rendimento. Garantia de 03 meses para defeito de fabricação. Marca: Brother Compatibilidade Kit 4 Toner Brother tn 419 utilizado nos seguintes modelos de equipamentos: Brother HL-L8360CDW Brother MFC-L8610CDW Brother MFC-L8900CDW Brother MFC-L9570CDW Especificação: Produto Original Toner Brother tn 419M	5



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		Rendimento médio de 9000 páginas cada toner Garantia de 03 meses para defeito de fabricação Cores: preto, ciano, amarelo e magenta Marca: Brother	
08	Unidade	Cilindro Brother Original Dr411cl L8610cdw L8360 L8900 L9570 Unidade de Imagem Brother DR411CL DR-411, compatível com os seguintes cartuchos de toner: TN413 TN-413 TN413BK TN-413BK, TN413C TN- 413C, TN413M TN-413M, TN413Y TN-413Y, TN416 TN-416, TN416BK TN-416BK, TN416C TN-416C, TN416M TN-416M, TN416Y TN-416Y, TN419BK TN-419BK, TN419 TN-419, TN419C TN-419C, TN419M TN-419M, TN419Y TN-419Y utilizado nos seguintes modelos de equipamentos: HLL8360CDW HLL8360 L8360 8360CDW 8360, MFCL8610CDW MFCL8610 L8610 8610CDW 8610, MFCL8900CDW MFCL8900 L8900 8900CDW 8900, MFCL9570CDW MFCL9570 L9570 9570CDW 9570, MFC- L9570CDW. Produto com ótima qualidade de impressão, rende em média 30.000 páginas. Garantia de 03 meses para defeito de fabricação. Produto original. Marca: Brother	02
09	Unidade	Cartucho de toner laser HP 105A preto original Compatível com impressora HP Laser 107a; cores dos suprimentos de impressão: preto e branco; tecnologia de impressão: laser; rendimento por página: 1.000 páginas.	50



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

10	Unidade	Toner HP CF258X 58X - original e com chip Toner Original HP CF 258X; compatibilidade: HP: M-428FDW M428 M-428, M-404DW M404 M-404, M-428DW, M-404N; rendimento médio de 10.000 impressões; com chip.	60
11	Unidade	Teclado para computador com fio USB Resistente à Respingos e Layout ABNT2 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. Referência: Logitech K120 ou de qualidade igual ou superior.	30



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

LOTE 4 – MATERIAL DE EXPEDIENTE E PAPELARIA

ITEM	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	QUANT
01	Pacote	Papel Sulfite Papel sulfite de papelaria; gramatura 75g/m ² ; formato A4; medindo (210x297)mm; alvura mínima de 90%, conforme norma iso; opacidade mínima de 87%; umidade entre 3,5% (+/-1,0), conforme norma tappi; corte rotativo, ph alcalino cor branco; embalagem revestida em bopp; produto com certificação ambiental fsc ou Cerflor, com selo e código de licença impressos na embalagem; pacote de 500 folhas.	500
02	Pacote	Papel Vergê - 180g – A4 Papel ideal para convites, certificados e cartões; papel texturizado; próprio para jato de tinta e laser; formato: 210 mm x 297 mm; gramatura: 180 g/m ² ; pacote com 50 folhas; cores: branco, azul e salmão. Ref: Off Paper ou de qualidade igual ou superior.	100
03	Pacote	Papel Fotográfico - High Glossy - A4 - 180g Papel Fotográfico com alta resolução para fotos e à prova d'água, indicado em impressoras à jato de tinta; Resolução de 5760 DPI com alto brilho; Formato: 210 mm x 297 mm (A4); Gramatura: 180 g/m ² ; pacote com 50 folhas. Ref: Off Paper ou de qualidade igual ou superior.	50
04	Pacote	Papel Fotográfico High Adesivo - A4- 130g	30



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		Papel Fotográfico High Adesivo com alta resolução para fotos e à prova d'água, indicado para impressoras à jato de tinta; com adesivo em seu verso; resolução de 5760 DPI com alto brilho; formato: 210 mm x 297 mm (A4); gramatura: 130 g/m²; pacote com 50 folhas. Ref: Off Paper ou de qualidade igual ou superior.	
05	Unidade	Caneta esferográfica na cor azul – Ponta Média Caneta esferográfica, corpo em resina termoplástica, formato do corpo triangular, modelo descartável, corpo transparente, ponta em liga de latão, com esfera de tungstênio, ponta de níquel prateado, espessura de 1,0mm, média, rendimento mínimo de 1600 metros, na cor azul, tinta e base de resinas, corantes, solventes e espessantes, com tampa em resina termoplástica na cor da tinta e clip fixo, tampa do topo embutida, na cor da tinta. Referência: BIC ou de qualidade igual ou superior.	600
06	Unidade	Caneta cristal fina na cor azul Caneta esferográfica, bola de tungstênio, ponta média: 0,8 mm, largura da linha 0,4 mm, corpo hexagonal para segurar com conforto, corpo e tampas transparente. Referência: BIC ou de qualidade igual ou superior.	600
07	Pacote	Etiqueta adesiva para codificação - 12mm – ouro	20



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		Indicadas para lacrar envelopes, convites, etc; etiqueta metalizada; cor: ouro; formato da etiqueta: circular; adesivo permanente; tamanho da etiqueta (MM): 12; quantidade de folhas: 5; quantidade de etiquetas por folha: 42; quantidade de etiquetas por envelope: 210 etiquetas.	
08	Unidade	Caneta Marca Texto – Laranja Ponta de 4,0mm; excelente resistência; resinas termoplásticas; tinta a base de água; corpo da caneta na cor da tinta e produto não tóxico; cor: laranja.	60
09	Unidade	Caneta Marca Texto – Verde Ponta de 4,0mm; excelente resistência; resinas termoplásticas; tinta a base de água; corpo da caneta na cor da tinta e produto não tóxico; cor: verde.	60
10	Unidade	Caneta Marca Texto – Rosa Ponta de 4,0mm; excelente resistência; resinas termoplásticas; tinta a base de água; corpo da caneta na cor da tinta e produto não tóxico; cor: rosa.	60
11	Unidade	Apontador para lápis Apontador para lápis em plástico rígido de poliestireno simples com depósito. Ref. Faber Castell ou de qualidade igual ou superior.	20
12	Unidade	Cola Bastão 10 Gr Cola de papelaria, em bastão, para uso diverso, a base de éter de pliglicosídeo, atóxica, acondicionada	50



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		em tubo bastão, com validade mínima de 01 ano a partir da data da entrega, com selo do Inmetro na embalagem do produto.	
13	Unidade	Cola Branca Líquida - 40 g Cola de papelaria; líquida; para uso escolar; a base de água; lavável; atóxica; bico econômico; secagem normal; acondicionada em frasco; na cor branca; com validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega; com certificação compulsória INMETRO, e as suas atualizações posteriores; e suas condições deverão estar de acordo com a norma NBR-15236;	20
14	Unidade	Tesoura tamanho grande Tesoura multiuso, material escolar, de aço inoxidável, medindo 21 cm, cabo plástico na cor preta, para destro, 3 dedos, com rebite, lâmina em aço de 1,8mm, ponta arredondada, garantia contra defeito de fabricação por tempo indeterminado.	40
15	Unidade	Fita Crepe Branca Fita adesiva de papelaria; crepe; medindo (18mmx50m); branca; comum.	30
16	Unidade	Fita empacotadora Fita adesiva empacotadora, medindo 45mmx45m, transparente.	30
17	Unidade	Fita Dupla Face Rolo - Fita Forte	30



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		Fita dupla face rolo, cor: transparente, largura: 12 mm, comprimento: 2 metros, espessura: 1 mm, suporta: 500g a cada 15 cm. Ref. Adere ou de qualidade igual ou superior.	
18	Unidade	Molha dedo Umedecedor de dedos, suporte de plástico, contendo 12 gramas, tipo creme, composto de ácido graxo, glicóis, corante alimentício e essência aromática.	20
19	Metro	Papel contact Papel contact transparente 45 cm largura. Ref.: vulcan.	50
20	Unidade	Pincel Retroprojektor - 1.0mm – vermelho Desenvolvido com tinta especial resistente à água; tinta permanente indicada para filmes, transparências e outras superfícies; possui ponta resistente de poliacetal de 1.0mm com protetor de metal; cor vermelho. Referência: Pilot ou de qualidade igual ou superior.	20
21	Unidade	Pincel Retroprojektor - 1.0mm – azul Desenvolvido com tinta especial resistente à água; tinta permanente indicada para filmes, transparências e outras superfícies; possui ponta resistente de poliacetal de 1.0mm com protetor de metal; cor azul. Referência: Pilot ou de qualidade igual ou superior.	20
22	Unidade	Pincel Retroprojektor - 1.0mm – preto	20



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		Desenvolvido com tinta especial resistente à água; tinta permanente indicada para filmes, transparências e outras superfícies; Possui ponta resistente de poliacetal de 1.0mm com protetor de metal; cor preto. Referência: Pilot ou de qualidade igual ou superior.	
23	Caixa	Grampo Fixa Papel; Tipo Trilho (romeu e Julieta), para Pastas Medindo 80mm, Lingueta 50 Mm, Sem Rebarbas Ou Bordas Cortantes; Em Alumínio Galvanizado, para 200 Folhas; Caixa com 50 unidades.	30
24	Unidade	Pasta com aba e elástico escritório Pastas de plástico, no tamanho 235 mm x 335 mm. Sem lombo.	50
25	Unidade	Pasta com aba e elástico escritório Pastas de plástico, no tamanho 245 mm x 335 mm x 20 mm. Lombo de 20 mm.	100
26	Unidade	Pasta com aba e elástico escritório Pastas de plástico, no tamanho 245 mm x 335 mm x 55 mm. Lombo de 55 mm.	100
27	Unidade	Pasta suspensa De cartão marmorizado e plastificado; com 240 g/m2; na cor parda; no tamanho ofício (240 x 360) mm; haste de polipropileno (pp); ponteiros de polipropileno (pp) pretos; com grampo interno de polipropileno (pp)	150



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		preto; visor em acetato transparente e etiqueta branca	
28	Unidade	Pasta Catálogo – com 50 envelopes Cartão revestido de plástico PVC; com 50 envelopes; espessura de 0,10 micras; 4 extensores (parafusos) de metal; no tamanho ofício; na cor preta.	50
29	Unidade	Cola Para Artesanato – Adesivo Instantâneo Cola a base de cianoacrilato, viscosidade (cP): 40 a 60, temperatura de trabalho (°C): -55 a 80, preenchimento de Folgas (mm): Até 0,06, resistência ao Cisalhamento (Aço x Aço): $\geq 100\text{Kg}/\text{cm}^2$, embalagem de 20 gramas. Ref. Tekbond ou de qualidade igual ou superior.	20
30	Unidade	Caixa para Arquivo Em polipropileno corrugado; medida interna: 355 x 133 x 252mm consideradas de vinco a vinco e externa 360 x 135 x 252mm; na cor azul.	200
31	Unidade	Corretivo em fita Corretivo em Fita Super Tape; com 12 Metros de fita; Correção Instantânea; Formato Anatômico. Referência: Bic ou de qualidade igual ou superior.	20
32	Unidade	Pistola para Cola Quente Profissional Material compatível: Plástico, Madeira, Tecido; Dimensões do produto: 26,5L x 6,1W x 18,3H em centímetros; Produto certificado pelo INMETRO;	02



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		Voltagem: 100/240V (bivolt); Alta qualidade; Aplicador: Profissional; Espessura bastão: 11,5mm. Referência: Tilibra ou qualidade igual ou superior.	
33	Unidade	Refil de cola quente – 11 mm Bastão grosso: 11,2mm x 30cm; composição: EVA e resina sintética.	200
34	Caixa (caixa com 100 unidades)	Alfinete - Aço Dourado - 20 mm Alfinete; em aço dourado; do tipo de segurança; tamanho aproximado de 20mm de comprimento; cada caixa com 100 unidades.	20
35	Unidade	Grampeador Grande de Metal 26/6 Grampeador de mesa grande; estrutura metálica; base de plástico reforçado; medindo 21x10x5cm; com capacidade para grampear até 25 folhas; grampo 26/6 e 24/6; peso: 0,500; cor: preto/prata.	20
36	Unidade	Grampo para Grampeador - 26/6 Grampo para grampeador; de arame de aço; galvanizado; medindo 26/6. Caixa com 5.000 unidades.	25
37	Unidade	Pasta Fichário – Ofício Pasta fichário; no tamanho ofício, 216mmx356mm; em papelão cartonado; revestida com laminado de PVC (vinil); na cor preta; lombada de 5,5 cm; 02 argolas; ferragem redondas ou em "d"; em aço cromado.	30



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

38	Unidade	Extrator de Grampos Em aço cromado; tipo espátula.	15
39	Unidade	Clipe de Papelaria - nº 8/0 Clips grande nº 8/0, galvanizado, caixa com 25 unidades.	50
40	Unidade	Clipe de Papelaria – nº 3/0 Clipe em aço; formato paralelo; niquelado; nº 3/0. Caixa com 50 unidades.	50
41	Unidade	Clipe de Papelaria – nº 2/0 Clipe em aço; formato paralelo; niquelado; nº 2/0. Caixa com 100 unidades.	20
42	Unidade	Clipe de Papelaria – nº 1/0 Clipe em aço; formato paralelo; niquelado; nº 1/0. Caixa com 100 unidades.	20
43	Caixa	Clips dourado - 28mm Clips dourado; tamanho: 28mm; embalagem contendo 120 unidades.	30
44	Unidade	Régua Régua em poliestireno, colorida, espessura de 3,4mm, apoio central para os dedos, certificado INMETRO 001540/2013 OCP 0006, peso: 0030 kg, dimensões: 310 x 34 x 3 mm.	30
45	Unidade	Envelope A4 Branco Saco	500



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		Envelope saco Off-set branco, gramatura: 75 g/m ² , dimensões: 229 x 324 mm (22,9 x 32,4 cm), ideal para folhas A4.	
46	Unidade	Caderno Espiral Capa Dura Universitário Capa: dura; cor da capa: preto; com espiral: colorido; folhas: pautadas; índice; miolo; número de matérias: 1 matéria; produto certificado: FSC; formato: 200mm x 275mm; gramatura: 56 g/m ² ; número de folhas: 80 folhas.	50
47	Unidade	Livro Protocolo de Correspondência - 100 Folhas Livro protocolo; capa do livro: dura; cor da capa: preto/azul; altura: 216 mm; largura: 154 mm; quantidade de páginas: 100.	10
48	Unidade	Livro Atas sem Margem Capa Dura Gramatura: 56 g/m ² ; número de folhas: 100 folhas; formato: 205mm x 300mm; produto certificado: FSC; folhas: numeradas.	10
49	Unidade (bloco com 100 folhas)	Recado Auto Adesivo – Post it Recado auto adesivo; em papel Off-set; adesivo acrílico e reposicionável; medindo 76x76 mm; apresentado em bloco; sanfonado.	200
50	Pacote	Marcador de Página Adesivo 12mm x 44mm Off Stick Marcadores adesivos semitransparente para destacar e colar; ideal para diversas tarefas do dia a dia; cola	50



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		é duradoura e possui cores vibrantes. Formato: 12,7 mm x 44 mm. Possui 7 blocos com 20 folhas cada - 140 folhas.	
51	Unidade	Fita de Isolamento Área – Plástico Fita de isolamento de área; plástico; laranja e branco ou amarelo e preto; dimensões: 7cm largura x 0,04mm de espessura; rolo de 200 metros.	10
52	Unidade	Organizador de Mesa, Poliestireno, Triplo-retangular-lápis/lembrete/clip Organizador de mesa; de poliestireno (ps); com compartimento para lápis, lembrete e borracha ou clip; tipo triplo (lado a lado); no formato retangular.	30
53	Caixa	Alfinete de mapa nº 5 (cx c/ 50 unid) Alfinete para mapa; cabeça de poliestireno, 5mm; na cor preto, comprimento total 18mm.	10
54	Unidade	Etiqueta Smart Label Printer Etiquetas de uso geral para pastas, envelopes, caixas, códigos de barras; composição: papel térmico com adesivo acrílico aquoso; rolo com 170 etiquetas; dimensões 54x101 mm; SLP-SRL branca.	80
55	Pacote (50 folhas)	Papel Couchê Formato A4 (210mm x 297mm); gramatura: 170g/m²; cor: branco; embalagem com 50 folhas.	30
56	Unidade	Cola de isopor e E.V.A	10



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		Para trabalhos de colagem em E.V.A. e isopor; aplicador que facilita a aplicação; secagem no ar; solúvel em álcool; embalagem de 90g. Referência: Acrilex ou de qualidade igual ou superior.	
57	Unidade	Pincel Marcador Permanente Recarregável – azul Pincel com tinta permanente de alta resistência, traço grosso variante entre 4 mm e 8 mm. Composição: Tinta á base de álcool, resinas plásticas, corantes orgânicos e solventes. Cor: Azul. Ref. Compactor ou de qualidade igual ou superior.	15
58	Unidade	Pincel Marcador Permanente Recarregável – preto Pincel com tinta permanente de alta resistência, traço grosso variante entre 4 mm e 8 mm. Composição: Tinta á base de álcool, resinas plásticas, corantes orgânicos e solventes. Cor: Preto. Ref. Compactor ou de qualidade igual ou superior.	10
59	Unidade	Pincel Marcador Permanente Recarregável – vermelho Pincel com tinta permanente de alta resistência, traço grosso variante entre 4 mm e 8 mm. Composição: Tinta á base de álcool, resinas plásticas, corantes orgânicos e solventes. Cor: Vermelha. Ref. Compactor ou de qualidade igual ou superior.	5
60	Pacote (25 folhas cada pacote)	Etiquetas Adesivo Acrílico – 30 etiquetas por folha	30



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		Especificação técnica: etiquetas para impressoras jato de tinta, laser e copiadora; medindo (25,4 x 66,7) mm; na cor branco; quantidade por folha: 30 etiquetas; pacote com 25 folhas carta. Referência: MaxPrint ou de qualidade igual ou superior.	
61	Unidade	Perfurador de papel com dois furos - 60 folhas Perfurador para 60 folhas; dois furos; com margeador; em estrutura metálica e base plástica; tamanho: 210x92x114mm; na cor preta	20
62	Folha	Papel Offset - Sulfite - 180g - A3 - 297x420mm Gramatura Total: 180g Dimensões Formato A3 297mm (largura) x 420mm (altura) Código NCM 4802.58.99 Resistência à Água NÃO - Este material não pode sofrer com ações do tempo ou umidade. Configurações na impressora Papel Grosso (Thick)	500
63	Folha	Papel Couche 250g A3 Folha A3 Couche FOSCO para Impressão Especificações Técnicas: • Material: Couche Fosco • Largura Folha: 420 mm (42cm) • Altura Folha: 297 mm (29,7cm)	250



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

LOTE 5 – MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO

ITEM	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	QUANT
01	Unidade	Baterias 3v Bateria de lítio: bateria CR2032 lithium 3v CR2032, bateria-botão CR2032 lithium (lítio) 3v, modelo CR2032, capacidade nominal de 3v; material lithium (lítio); aplicação principal: relógios, calculadoras, computadores, notebooks, placa mãe, medidor de glicose, etc., bateria lithium não recarregável. Dimensão (AxLxP); 2cmx6cmx18cm. Referência Panasonic, similar ou superior.	30
02	Unidade	Baterias 9v Descrição do produto A Duracell Quantum é a Duracell alcalina #1 em duração no mundo* As Pilhas Duracell Quantum AA (Pilha Pequena) duram até 18 vezes mais**. Seu núcleo de alta densidade utiliza uma forma de compressão patenteada e tem uma combinação única de ingredientes que permite que haja ainda mais energia na pilha. Com o fluxo de energia melhorado, a Duracell Quantum fornece energia de longa duração aos seus aparelhos. Elas são ideais para aparelhos de alto consumo, como: brinquedos, controles de vídeo game, babás eletrônicas, flashes de câmera e lanternas. A sua tecnologia inclui o exclusivo medidor de carga 'Power Check'™ para que você possa utilizar toda a energia da pilha. *Na	10



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		média entre aparelhos representativos **vs. pilhas comuns de zinco-carbono. Os resultados podem variar por dispositivo.	
03	Jogo (embalagem com duas unidades)	Pilha AAA Pilha; tipo alcalina; na voltagem de 1,5v; no tamanho AAA, medidas: comprimento 41 mm, diâmetro 7 mm; normas: Conama 401/2008; conforme normas vigentes. Duracell ou de qualidade igual ou superior.	100
04	Jogo (embalagem com quatro unidades)	Pilha AA Pilha; tipo pilha alcalina, composta de hidróxido de potássio ou hidróxido de sódio; na voltagem de 1,5v; no tamanho AA; conforme resolução Conama N.401/2008; Norma ABNT 11175/90. Jogo com 4 unidades. Referência: Duracell ou de qualidade igual ou superior.	200
05	Unidade	Controle Remoto Universal Para Ar Condicionado Compatível com principais marcas populares do mercado, incluindo Carrier, Electrolux, Fujitsu, Samsung; função de busca automática; alimentação: pilha AAA. Ref: Eos ou de qualidade igual ou superior.	10
06	Unidade	Ferro De Solda Temperatura Ajustável Profissional 5 Pontas	01



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		Kit ferro de solda ajustável + 05 unidades de pontas; temperatura ajustável: 200 - 450 °c; tensão: 127v; potência: 60w; comprimento do cabo: 1.5m; comprimento do punho: 18.7cm; quantidade do pacote: 1 ferro de solda ajustável 5 pontas.	
07	Unidade	O Multímetro Digital com medidas True RMS AC e segurança com a faixa de 10A protegida por fusível. - Especificações Técnicas: - Display: 3 1/2 Dígitos 2000 contagens - Categoria de Segurança: CAT II 600V - True-RMS: AC - Tensão AC: 200/600V - Tensão DC: 200m/2000m/20/200/600V - Corrente DC: 20m/2m/200m/10A - Resistência: 200/2k/20k/2M/200MΩ - Congelamento de Leitura: Data Hold - Detecção de Tensão Sem Contato: NCV - Máx-Mín-Méd-Rel-Zero: Relativo - Precisão Básica: 0,5% - Alimentação: 2 x 1,5V AAA - Dimensões (mm) / Peso (g): 140x72x37/195 - Mudança de Faixa: Automática Referência: Multímetro Digital ET-1110B	01
08	Unidade	Solda estanho 60x40 1mm com fluxo ra (t2) rolo 500g – cobix	02



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU

ESTADO DE MINAS GERAIS

		Tipo de estanho: fio A solda Cobix é simplesmente a melhor para trabalhos em eletrônica, seja para profissionais ou amadores. Ideal para a manutenção de drones, aeromodelos, componentes, placas de circuitos, terminais e etc. O que você vai receber: 01 carretel solda cobix 60x40 1.0mm com fluxo rq (t2) - 500 gramas (aprox. 80 metros)'.	
--	--	---	--



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

LOTE 6 – APARELHOS E EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO

ITEM	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	QUANT
01	Unidade	Aparelhos telefônico IP-Tip 125i Intelbras + Licença Ramal Produto TIP 125i Temperatura 0 a 45 °C Umidade 0 a 85% LAN (PC port) 10/100 Mbps WAN (Internet port) 10/100 Mbps Consumo aproximado 2,5 W Fonte Entrada: AC 100 a 240 V / Saída: DC 7 V / 500 mA Tipo do display 128 × 32, gráfico monocromático Codecs de áudio G711-A, G711-U, G722, G726 e G729 A/B Suporte aos protocolos de sinalização IP, TCP, UDP, LLDP, ARP, HTTP, HTTPS cliente DHCP, cliente DNS, VLAN 802.1q, NTP (Network Time Protocol), RTP (Real Time Protocol) e RTCP (Real Time Control Protocol), SRTP, SIPS (suporte a segurança de chamada) e 802.1x, permitindo que este seja habilitado ou desabilitado. Histórico 400 entradas (100-orig/100-rec/100-não atend/100-desv) Garantia 1 ano Protocolo IPv4 e IPv6	50



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU

ESTADO DE MINAS GERAIS

		Segurança VLAN IEEE 802.1q Alimentação PoE IEEE 802.3af	
--	--	--	--



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

LOTE 7 – EQUIPAMENTOS DE FOTOGRAFIA

ITEM	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	QUANT
01	Unidade	Lente EF, Canon, 50mm f/1.4 USM, para Câmera Digital Canon EOS REBEL T7i Descrição da distância focal: 50 month; Montagens compatíveis: Canon EF; Distância focal máxima: 50; Tipo de foco: Foco automático; Lente EF 50mm f/1.4 USM compatível com todos os modelos de câmeras com sensores APS-C e Full Frame; Alcance Focal & Abertura Máxima: 50mm 1:1.4; Construção da Lente: 7 elementos em 6 grupos; Ângulo de Observação Diagonal: 46°; Ajuste do Foco: Sistema de extensão linear total com USM; Distância Focal mais Próxima: 0.45m/1.5 pés. Referência: Lente EF, Canon, 50mm f/1.4 USM, Preta ou de qualidade igual ou superior.	01
02	Unidade	Lente EF, Canon, 24 mm f/1.4 USM, para Câmera Digital Canon EOS REBEL T7i para gravação de Vídeos Descrição: Primorosa lente de alcance fixo da série L, EF 24mm f/1.4L II USM, incorpora o que há de melhor na tecnologia de lentes Canon para nitidez espetacular e desempenho impressionante sob	01



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

	qualquer condição. Possui duas lentes asféricas de grande diâmetro e alta precisão para maior nitidez ao longo do sensor, mesmo em áreas periféricas de sensores full-frame. Os elementos da lente incluem um revestimento antirreflexo de sub-comprimento de onda (SWC), que difere dos revestimentos tradicionais ao usar uma estrutura extremamente fina, que minimiza espectros e queimas ao longo da superfície da lente, independentemente do ângulo pelo qual a luz entra ou sai. Também possui dois elementos de ultra definição (UD) para minimizar aberrações cromáticas, além de incorporar auto foco traseiro ultrassônico, silencioso e de alta velocidade. Sua abertura circular proporciona lindos detalhes fora de foco e oferece a famosa proteção estrutural da série L contra poeira e água, usando vidro livre de chumbo. Características: Recomendação de Uso: Paisagens, eventos, retratos e moda; Modelo: EF 24mm f/1.4 L II USM; Sistema: Sistema EF; Montagem: EF; Compatibilidade: Esta lente é compatível com todas as câmeras do sistema DSLR cropadas (APS-C) e Full-Frame (como EOS SL3, EOS SL2, EOS SL1, EOS T8i,	
--	---	--



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

	EOS T7+ e todos os outros modelos da Linha Rebel T, toda linha EOS D, como EOS 90D, EOS 80D, EOS 77D, EOS 6D Mark II, EOS 5D Mark IV, EOS 5D Mark III, EOS 1DX e todos os demais modelos DSLR). As câmeras do sistema R (EOS R100, EOS R50, EOS R10, EOS R7, EOS R8, EOS R, EOS Ra, EOS RP, EOS R6, EOS R6 Mark II, EOS R5, EOS R3) são compatíveis somente com o adaptador RF (SKU: CAN-2971C003AA). // Todas as câmeras do sistema M (como EOS M50, EOS M50 Mark II e EOS M200) são compatíveis somente com o adaptador M (SKU: CAN-6098B003AA). Tipo: Lente Fixa Grande Angular Lente com grande abertura F1.4 Série L USM; Diâmetro para filtro: 77mm; Design Óptico: 13 elementos em 10 grupos; Distância Mínima de Focagem: 0,25mm; Ângulo de Visão: 84° (Diagonal); Distância Focal: 24mm; Distância Focal (em uma Full Frame): 24mm; IS - Estabilização de Imagem: Não se aplica; IS Coordenado: Não se aplica; Motor de Foco: USM; Abertura Mínima: f/22; Abertura Máxima: f/1.4; Lâminas do Diafragma: 8; Para-sol Compatível: EW-83K; Dimensões (Diâmetro): 83,5mm; Dimensões (Largura): 86,9mm;	
--	--	--



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		Peso Lente: 650g. Garantia: 24 meses. Especificação Dimensões: 83.5 x 86.9mm; Tamanho do filtro: 77mm; Construção óptica: 13 elementos em 10 grupos; Com L-Lente; Distância focal mais próxima: 0.25m / 3.0 in; Montagem: EF; Motor de foco: USM; Distância focal (lente): 24mm; Fator F-stop: f/1.4L; Lente tipo: Série L, angulares. Referência: EF 24mm f/1.4L II USM LENTE FIXA GRANDE ANGULAR ou de qualidade igual ou superior.	
03	Unidade	Cartão de Memória SDxc 280 mb/s de leitura e 210 MB/s de gravação para Câmera Digital Canon EOS REBEL T7i Cartão de Memória 128GB Professional com capacidade de armazenamento de 128GB e aproveitamento do barramento UHS-II para suportar funções avançadas de DSLR, como disparos contínuos e rápidos, bem como capturas em raw e JPEG. Cartão também ideal para captura de vídeo, incluindo vídeos em 4K, 3D e Full HD, e	04



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

	pode atingir velocidades máximas de leitura de até 280 MB/s e velocidades máximas de gravação de até 210 MB/s. Classificação de velocidade V60, as velocidades mínimas de gravação são garantidas para não cair abaixo de 60 MB/s. Cartões UHS-II que alcançam suas velocidades através de uma fila extra de pinos e, embora este cartão tenha sido projetado para câmeras compatíveis com UHS-II / V60, ele pode ser usado em dispositivos que não suportam UHS-II / V60. No entanto, tenha em mente que este cartão adotará então a classe de velocidade e a classificação de barramento do seu dispositivo, como UHS-II e V30, que suportam velocidades mínimas de gravação de 30 MB/s, ou UHS-I e U3, que também suportam velocidades mínimas de gravação de 30 MB/s. Se o seu dispositivo não suportar U3, este cartão é compatível com os padrões U1 e Classe 10, cada um dos quais garante velocidades mínimas de gravação de 10 MB/s. Como a maioria dos cartões de memória Lexar, este cartão é resistente à água, choque, vibração e raios-x. Ele também pode suportar temperaturas que variam de 32 a 158°F (0 a 70°C), permitindo que você leve este cartão para ambientes extremos, como neve e desertos. Características gerais: acelera o fluxo de trabalho desde o campo até a pós-produção Este cartão Lexar Professional 1800x UHS-II SDXC oferece	
--	---	--



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		velocidades de leitura rápidas de até 270 MB/s para acelerar seu fluxo de trabalho de pós-produção, economizando tempo e permitindo que volte rapidamente ao trabalho de fotografia. Classificação V60 para Captura Suave de Vídeos 4K e Full HD Com a tecnologia UHS-II e velocidades de gravação de até 180 MB/s, este cartão permite que se lide facilmente com fotos em modo de rajada. E com a classificação V60 e UHS Speed Class 3 (U3), capture vídeos Full HD e 4K sem problemas, com uma capacidade de armazenamento de 128GB. Projetado para durabilidade este cartão oferece o desempenho necessário para capturar e armazenar dados valiosos em uma variedade de elementos. Ele é resistente à água, temperaturas, choque, vibração e raios-x. Compatível com Dispositivos UHS-I Para versatilidade, este cartão também é compatível com dispositivos UHS-I, operando até os limites máximos das capacidades de velocidade UHS-I. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Tipo de carta: SDXC; Capacidade de armazenamento: 128GB; Tipo de ônibus: SUS-II; Classe de velocidade: 10; Classe de velocidade UHS: U3; Classe de velocidade de vídeo: V60; Velocidade (classificação X): 1800x.	
--	--	---	--



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU

ESTADO DE MINAS GERAIS

		Velocidade de leitura: Máximo: 280 MB/s; Velocidade de escrita: Máximo: 210 MB/s; Temperatura de operação: 0 a 70C Temperatura de armazenamento: -25 a 85C Com chave de proteção contra gravação integrada. Referência: Cartão De Memória 128gb 280mb/s Lexar Uhs-ii Sdxc 1800x ou de qualidade igual ou superior.	
--	--	---	--



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

LOTE 8 – EQUIPAMENTOS DE VÍDEO E SUPORTE

ITEM	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	QUANT
01	Unidade	SMART TV 65 POLEGADAS Smart TV 65 polegadas para uso de retorno no Plenário da Câmara Municipal de Paracatu e para reuniões remotas no Gabinete da Presidência. Especificação Técnica: Tipo de tela: Tela LCD plana retro iluminada por LED; Tamanho do ecrã (polegadas, medido na diagonal): 65 ; Resolução da tela (H x V, Pixels): 4k UHD (3840 x 2160); UHD Upscaling; Conversor digital integrado (DTV padrão brasileiro); Alto-falantes integrados; Modo stand-by automático (desligamento automático); Interfaces mínimas: 02 (duas) entradas HDMI; 01 (uma) entrada de áudio; 01 (uma) porta USB; 01 (uma) saída de áudio digital óptica; Ethernet (LAN); e Wi-Fi integrado: Compatível com o Wi-Fi Direct; Sistema de TV: NTSC, PAL-M, PAL-N, ISDB-TB; Controle remoto com baterias e manual de instruções preferencialmente em português-(Brasil); Alimentação: bivolt (110 a 220 V), com seleção automática; Com selo Procel de economia de energia elétrica, classe A; Garantia: pelo menos 12 (doze) meses; Modo de baixa latência de áudio (também conhecido como modo Gamer, necessário para o uso em videoconferência). Tratamento Diferenciado: -	02



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU

ESTADO DE MINAS GERAIS

		Aplicabilidade Decreto 7174: Sim Aplicabilidade Margem de Preferência: Não Referência: Samsung ou superior	
--	--	--	--



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

LOTE 9 – EQUIPAMENTOS PARA ÁUDIO

ITEM	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	QUANT
01	Unidade	Fly Caixa de Som 206 Entrada e saída de sinal balanceadas: xlr (2 +, 3 -); Saída Speakon NL4: (1 +, 1-) para caixa versat 206 passiva; Resposta de Frequência @-3dB: 140Hz a 18KHz; Potência do amplificador digital: 2 x 400 watts @ 4ohms; Máxima potência admissível para a caixa passiva: 400 watts; Impedância caixa passiva: 4 Ohms; Crossover interno passivo; Alto-falantes: 2 x 6, bobina de 1.1/4 machine: 140Hz a 1,2KHz; Driver: Titânio de 1, bobina de 44mm, machine: 1,2KHz a 18KHz; Driver acoplado por guia de onda multicelular; Pressão sonora máxima (calculada) (1w/1m): 121dB spl (+ 6 dB de picos); Diretividade horizontal da caixa: 100 graus (-6dB em pontos simétricos); Diretividade vertical da caixa: definido pelos elementos do array. (Unitário = 10 graus) Referência: Versátil 206 Machine	04
02	Unidade	Bamper para Fly Caixa de Som	04



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		Referência: Versátil 206 Machine	
03	Unidade	Kit 8 Microfone sem Fio Conferência Mesa Plenário Principais Características e Benefícios: Sistema Integrado e Flexível 1.286 Combinações Possíveis: Personalize o seu sistema de som para qualquer ambiente profissional, garantindo uma captação clara e precisa em todos os momentos. Alcance de Transmissão Extenso: Funciona eficientemente em distâncias de até 80 metros, proporcionando mobilidade e flexibilidade para o usuário durante as apresentações ou conferências. Autonomia e Praticidade Bateria de Lítio Recarregável: Cada microfone Gooseneck GNW800 possui uma bateria com autonomia de até 8 horas de uso contínuo, eliminando a necessidade de substituição frequente e garantindo longas sessões sem interrupções. Indicação de Energia: A base transmissora possui um display colorido que exibe informações cruciais, como frequência de operação, nível de bateria e sinal de áudio, além de um LED vermelho na extremidade do microfone que indica quando ele está ligado e transmitindo.	03



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		FICHA TÉCNICA : Faixa de frequência de transmissão: 610 - 690 MHz Largura de faixa de frequência: 80 MHz Resposta de modulação: DQPSK Resposta de frequência: 40 Hz - 20 kHz $\pm$ 2 dB Estabilidade de frequência: $\pm$ 10 ppm Relação sinal/ruído: > 90 dB THD: < 0,5 % @ 1 kHz Sensibilidade: > 7 μV @ S/N = 40 dB Relação de interferência: > 100dB Nível de áudio de saída: Independente: 800 mV; Múltipla: 400 mV Fonte de energia: DC 12 V FICHA TÉCNICA DA BASE TRANSMISSORA Switch de frequência: IR SYNC Potência do transmissor: 10mW Radiação harmônica: <-50dBc Bateria: 1 x 3.7V 18500 lithium battery Duração da bateria: 8 hours Porta para carregamento da bateria: USB TYPE-C TFT color display FICHA TÉCNICA MICROFONE GOOSENECK Comprimento da haste: 57.5CM Indicador on/off: LED vermelho Sensibilidade: -40 $\pm$ 2dB(0dB=1V/Pa,at 1KHz) Impedância de Saída: 2,2 kohms Padrão Polar : Uni-direcional	
--	--	--	--



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		S/N Ratio: 60dB (f=1kHz,Pin=1Pa Vs=1.5-1.0V) THD: 2% (f=1kHz,Pin=104dB) Resposta de frequência: 80hz - 20000Hz DENTRO DA CAIXA - 1 Receptor Armer AX OCTA - 8 Microfones sem fio Gooseneck com base transmissora - 2 Antenas - 1 Fonte de Alimentação - 2 Abas de fixação padrão rack com 4 parafusos - 1 Cabo P10 - 1 Cabo USB - 8 Baterias de Lítio - 8 Espumas Pop Filter - 9 Cards com QR Code d link para manual de instruções Referência: Microfones Gooseneck GNW800 e o Receptor Sem Fio Armer AX OCTA	
04	Caixa com 100 metros	Cabo de microfone balanceado com liga de Cobre OFHC (Isento de Oxigênio), blindagem trançada e fita de alumínio. Especificações: - Cor: Preto - Comprimento: 100m - Diâmetro: 6mm2 - Revestimento: PVC - Tipo 1: Áudio	01



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		- Utilização: Microfone - Blindagem: Trançada e fita de alumínio - Balanceado com liga de cobre OFHC (Isento de Oxigênio) Garantia: 03 meses pelo Importador / Fabricante Garantia do vendedor: 3 meses Referência: Santo Angelo - Modelo: X30	
05	Unidade	Microfone de Lapela sem Fio (2TX+3RX) Transmissão Sem Fio de 1000ft, Cancelamento de Ruído, 40 H Tempo de Trabalho, compatível com Câmera, iPhone, Android, PC ao Vivo-Preto Características especiais Controle Inteligente do Cancelamento de Ruído Dispositivos compatíveis Câmera, iPhone, Smartphone, Computador pessoal. Cor: preto Componentes incluídos 3RX *2TX, Estojo de carregamento, clipe magnético, clipe traseiro magnético, adesivo, Padrão polar Omnidirecional Sensibilidade de áudio 115 dB Fator de forma do microfone Lavalier Dimensões do item C x L x A 25,4 x 5,1 x 6,9 centímetros	02



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		Fonte de alimentação Energia elétrica Número de baterias 4 Íon de lítio baterias necessárias. (inclusas) Relação sinal-ruído 115 dB Plataforma de hardware Smartphone, Câmera Número de canais 2 Nível de ruído 115 dB Fabricante Hollyland Modelo 6301 Certificação CE, FCC, ROHS Número da peça LARK M2 Tipo Do Produto Eletrônicos Número de unidades 1 Voltagem 3.8 Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE) A+ Baterias inclusas Sim Funciona com baterias Sim Contém líquido? Não Bateria recarregável Sim Cor correspondentepreto Conexões sem fio Garantia do fabricante Garantia do fabricante por 1 ano a partir da data da compra. Peso do produto 380 g Número do modelo 6301 Dimensões do produto: 25,4 x 5,08 x 6,86 cm; 380 g Referência: Hollyland Lark M2	
--	--	--	--



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

LOTE 10 – EQUIPAMENTOS DE TRANSMISSÃO

ITEM	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	QUANT
01	Unidade	CAMERA 4K LITE – 35X – 3G/SDI ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS SENSOR Sensor Nativo 1/1.7 polegadas, HD CMOS - 16:9 - 3840x2160 30p (4K) Pixels Efetivos 12.1 Mega Pixels Iluminação Mínima 0.01 Lux SNR >50db Velocidade Obturador 1/30 - 1/10000 DNR 2D + 3D White Balance Auto/Manual/One Push/Indoor/Outdoor/ATW LENTE Zoom Ótico 35X Zoom Digital 2X Lente f= 5.8 Wide - 203mm Tele Campo de Visão Horizontal 2.02°(Tele) ~60°(Wide) Campo de Visão Vertical 1.36°(Tele) ~ 33.8°(Wide) PTZ Rotação PAN / TILT H (-170° ~ +170°) / V (- 30° ~ +30°) Velocidade de Movimento Pan Speed (0° ~ 120°/seg) Tilt Speed @ 0° ~ 80°/seg)	07



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		CONEXÕES Saídas de Vídeo 1x 3G-SDI ; 1x HDMI ; 1x USB 3.0 Portas de Controle RS232 / RS485 / VISCA UDP Ethernet 10/100/1000 Mbits - POE 48v VIDEO IP Streams de Video via IP NDI-HX(**) / H265 / H264 - Dual Stream Metodos de Streaming RESOLUÇÕES Resoluções em IP 1080/60p(I) - 1080/30p(I) - 720/60p - 720/30p Resoluções em SDI 1080/60p(I) - 1080/30p(I) - 720/60p - 720/30p Resoluções em HDMI 1080/60p(I) - 1080/30p(I) - 720/60p - 720/30p Resoluções em USB 1080/60p(I) - 1080/30p(I) - 720/60p - 720/30p Resoluções em HDBASET --/-- Resoluções em NDI-HX** 1080x1920 30p ETC Funções Suportadas Anti Flicker 60hz Audio Input --/--	
--	--	---	--



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		Referência: CÂMERA CONFERENCE PTZ CAM4 4K LITE 35X 3G-SDI HDMI USB 3.0 IP POE NDI-HX de mesma qualidade ou superior.	
02	Unidade	Câmera Mini PTZ USB 2.0/HDMI 10X Parâmetros da Câmera Sensor 1/2.7" Exmor CMOS COR Prata Pixels efetivos 2.7 Megapixels Foco Auto/Manual Formato de vídeo 1080P30/29.97/25/1080i60/59.94/50/30/25/ 720P60/59.94/50/30/25 Balanço de Branco Auto/Manual/Indoor/outdoor/White Balance/3000K 4000K/5000K/6500K Zoom Ótico 10X Optical Iris Auto/Manual Lente f=5.1mm~51mm BLC 1-7/OFF F=1.6(W)-3.5(T) Angulo de visão Horizontal 2.9°(T)~72°(W) Painel de Controle Brightness, Hue, Saturation, Contrast, Sharpness F-number F1.6 ~ F2.8 Lux mínimo 0.05 lux Iluminação mínima 0.05Lux/0.095 lux Iris Auto/Manual	05



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		Velocidade do obturador 1to 1/10000s Redução de ruído digital 2D & 3D Parâmetros da Interface Interface de saída de vídeo USB 2.0 - HDMI Ângulo de rotação PAN -178°~ +178° Vídeo encoder H.264,H.265,MJPEG Ângulo de visão vertical -30°~ +90° Comunicação 1X RS232 IN, 1X RS232 Out,, RS485 Velocidade do Tilt 0.1~120°/s Protocolos de controle VISCA/PELCO-D/PELCO-P/Visca Over IP/ONVIF Velocidade do Pan 0.1~120°/s Baud Rate 2400/4800/9600/19200/38400 Presets 255 Audio Input Double Channel 3.5mm Linear Input Adaptador de energia AC100V~AC240V in, DC12V/2A out Audio Compression Format ACC,G711A,G711U Voltagem DC 12V Interface de Rede Não se aplica Consumo de Energia 12W Protocolo de rede Não se aplica Temperatura de armazenagem -10°C ~ +60°C / 20% ~ 95% Power Interface DC-038 Outlet(DC12V) temperatura de trabalho -10°C ~ +50°C PESO 1.4KG	
--	--	--	--



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		DIMENSÕES 120mmX120mmX145mm- Zoom Digital 12X Instalação TRIPE, PAREDE OU TETO Referência: CÂMERA MINI PTZ 10X HDMI USB 2.0 CONFERENCE de mesma qualidade ou superior.	
03	Unidade	Placa Captura Entradas de Vídeo SDI 1 x SD/HD de 10-bits alternável. Entradas de Áudio SDI 8 canais embutidos em SD e HD. Entradas de Vídeo HDMI 1 x conector HDMI 1.4 tipo A. Entradas de Áudio HDMI 8 canais embutidos em SD e HD. Interface do Computador PCI Express de 1 via, compatível com slots PCI Express de 4, 8 e 16 vias. Codecs Suportados AVC-Intra, AVCHD, Canon XF MPEG2, Digital SLR, DV-NTSC, DV-PAL, DVCPRO50, DVCPROHD, DPX, HDV, XDCAM EX, XDCAM HD, XDCAM HD422, DNxHR & DNxHD, Apple ProRes 4444, Apple ProRes 422 HQ, Apple ProRes 422, Apple ProRes LT, Apple ProRes 422 Proxy, 4:2:2 de 8 bits	05



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		sem compactação, 4:2:2 de 10 bits sem compactação. Padrões de Vídeo Padrões de Vídeo SD 525i59.94 NTSC, 625i50 PAL Padrões de Vídeo HD 720p50, 720p59.94, 720p60 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080PsF23.98, 1080PsF24, 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30 1080i50, 1080i59.94, 1080i60 Conformidade SDI SMPTE 259M e 292M. Suporte a Metadados SDI RP 188/SMPTE 12M-2 e legendagem oculta. Amostragem de Áudio Taxa de amostragem padrão para televisão de 48 kHz e 24 bits. Precisão de Cor 8 bits e 10 bits. Amostragem de Vídeo YUV 4:2:2. Espaço de Cor REC 601, REC 709. Suporte Multitaxa Conexões de vídeo SDI e HDMI alternáveis entre definição padrão e alta definição. Proteção contra Cópia	
--	--	--	--



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		A entrada HDMI não é capaz de captar fontes HDMI com proteção contra cópia. Confirme sempre a propriedade de direitos autorais antes da captura ou distribuição de conteúdo. Processamento Conversão do Espaço de Cor Em tempo real, baseada em hardware. Conversão Descendente HD para SD Conversão descendente de software durante a captação de vídeo. Conversão Ascendente HD Conversão ascendente de software de SD para 720HD ou 1080HD durante a captação. Selecionável entre pillarbox 4:3 ou anamórfico 16:9. Garantia 3 anos Referência: Placa Captura Decklink Mini Recorder SDI ou de qualidade igual ou superior.	
04	Unidade	CONTROLE IP - AV MATRIX – SDI Mini comutador de vídeo multiformato SDI/HDMI de 6 canais 6 entradas de canal: entradas 4×SDI e 2×HDMI 2 × saídas SDI e 1 × HDMI PGM, 1 × saída SDI AUX, 1 × saídas SDI e 1 × HDMI multiview Transições T-Bar/ AUTO/ CUT e efeitos MIX/ FADE/ WIPE Modo PiP, tamanho e posição são ajustáveis	04



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		Mixer de áudio: estéreo de 3,5 mm/áudio RCA e áudio embutido SDI/HDMI Interface GPIO para sistema de contagem ao vivo FTB para situação de emergência. Referência: Controle Conference Ip Jtk2 ou de qualidade igual ou superior.	
05	Unidade	SUPORE PTZ CAM PAREDE Leve para aplicação prática na parede o suporte ideal para sua câmera PTZ. Referência: Suporte Ptz Camera Parede BK01 ou de qualidade igual ou superior.	11
06	Unidade	Software para Streaming vMIX PRO vMix PRO Software PRODUZIR, TRANSMITIR E GRAVAR COM VMIX vMix é um software que permite que você crie produções de qualidade profissional em seu próprio computador por uma fração do custo. O vMix oferece a capacidade de adicionar várias câmeras, vídeos, imagens, áudio, streams da web, PowerPoint, títulos, cenários virtuais, chroma key e muito mais à sua produção. Você pode então exibir, gravar e transmitir ao vivo sua produção, tudo ao mesmo tempo! O Vmix pode ser usado em eventos com várias câmeras em grande escala ou em produções simples de uma pessoa com webcam. Há um	02



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		pagamento único para usar o vMix, então você não precisa pagar uma taxa de assinatura anual. Depois de pagar pelo vMix, você também recebe atualizações de versão gratuitas por 12 meses! Após os 12 meses, você pode pagar uma pequena taxa de atualização para ter a versão mais recente e melhor do vMix. Temos um teste gratuito de 60 dias totalmente funcional que permite que você teste o vMix. Você pode gravar, transmitir e exibir sua produção sem marcas d'água! PRODUZA SUAS PRÓPRIAS PRODUÇÕES AO VIVO O vMix oferece a flexibilidade de ser seu próprio produtor e criar suas próprias produções e fluxos ao vivo. Alterne entre uma variedade de entradas, incluindo câmeras, arquivos de vídeo, DVDs, imagens, PowerPoint e muito mais. Máquinas fotográficas SD, HD e 4K Capturar Dispositivos de captura: PCIe, Thunderbolt, Áudio USB: USB, ASIO, placa de som Conteúdo Webcams, vídeos, imagens, PowerPoint, câmeras IP, streams, DVDs, streams, captura de desktop Registro Grave sua produção em disco. Registro ISSO (MultiCorder – 4K e Pro)	
--	--	--	--



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU

ESTADO DE MINAS GERAIS

		Resultado Telas: monitores, projetores, TV, Jumbotron Outras produções Broadcast	
--	--	---	--



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

LOTE 11 – EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS

ITEM	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	QUANT
01	Unidade	Cloud Gateway Cloud Gateway de 10 Gbps com suporte a +200 dispositivos UniFi e +2.000 clientes, roteamento com IPS de 5 Gbps e NVR com armazenamento redundante. Potência de computação e memória aprimoradas para o dobro da capacidade de dispositivos e clientes UniFi da Dream Machine Pro/SE Incluso a suíte completa de aplicações UniFi para gerenciamento de dispositivos. Roteamento de 5 Gbps com IDS/IPS; Portas LAN: 1 SFP+ 10G*, 8 RJ45 GbE; Portas WAN: 1 SFP+ 10G*, 1 RJ45 2.5 GbE; 2 Baías de HDD NVR de 3,5" com RAID; SSD embutido de 128 GB para gravações de detecção NVR; UniFi Power Backup pronto; Tela sensível ao toque de 1,3". Mecânica Dimensões: 442,4 x 43,7 x 285,6 mm; Peso: 4,7 kg; Material do Gabinete: Alumínio CNC, Aço SGCC; Material de Montagem: Aço SGCC. Hardware Processador: Quad-Core ARM® Cortex®-A57 de 2,0 GHz;	02



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		Memória do Sistema: 8 GB DDR4; Armazenamento Integrado: 32 GB e MMC; SSD Integrado de 128 GB; Interface de Gerenciamento: Ethernet; Bluetooth; Interface de Rede LAN: 8 Portas RJ45 GbE, 1 Porta SFP+ de 10G. WAN: 1 Porta RJ45 de 2,5 GbE; 1 Porta SFP+ de 10G; Throughput IDS/IPS 5 Gbps* *Medido com iPerf3 em uma rede DHCP. O desempenho pode ser reduzido com PPPoE, dependendo da implementação do ISP. Método de Alimentação: 1 Entrada AC Universal, 100—240V AC, 2A Máx., 50/60 Hz; 1 Entrada DC USP-RPS, 11,5V DC, 8,7A; Fonte de Alimentação: AC/DC, Interna, 100W; Faixa de Voltagem Suportada: 100—240V AC; Consumo Máximo de Energia: 100W; Proteção ESD/EMPA: $\pm 15\text{kV}$, Contato: $\pm 8\text{kV}$; Tela LCM: 1 Tela Touch de 1,3"; Botão Reset de Fábrica; Temperatura de Operação-10° a 40° C; Umidade de Operação: 5 a 95% Sem Condensação; Certificações Anatel, CE, FCC, IC. Recursos do Gateway Desempenho: WAN Redundante com Failover e Balanceamento; QoS WiFi com APs UniFi;	
--	--	---	--



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		QoS Baseado em Aplicação, Domínio e País; Identificação de Aplicação e Dispositivo; Failover de Internet Adicional com LTE Backup; Relatório de Qualidade e Interrupção da Internet; Segurança de Próxima Geração Regras de Firewall Baseadas em Aplicação; Detecção de Ameaças IPS/IDS por Assinatura; Filtragem de Conteúdo, País, Domínio e Anúncios; Segmentação de Tráfego em VLAN/Sub-Rede; Firewall Stateful; Rede Avançada: SD-WAN Sem Licença; Servidor VPN WireGuard, L2TP e OpenVPN; Cliente OpenVPN; VPN Site-to-Site OpenVPN e IPSec; VPN de 1-Clique com Teleport e Identity; Roteamento Baseado em Políticas (PBR) na WAN e VPN; Relay DHCP; Servidor DHCP Configurável; Proxy IGMP; Suporte a ISP IPv6. LEDs Ethernet Verde: Link/Atividade; SFP+ Verde: Link/Atividade; HDD Branco: Atividade do Disco; Âmbar: Erro de Disco; RPS Azul: Pronto. Referência: Ubiquiti UniFi Dream Machine Pro Max ou de qualidade igual ou superior.	
--	--	---	--



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

02	Unidade	AP – Ponto de Acesso WiFi 6 AP WiFi 6E montado no teto, com 10 fluxos espaciais e suporte a 6 GHz para fornecer cobertura multibanda contínua em ambientes com alta densidade de clientes. WiFi 6E com suporte a 6 GHz; 10 fluxos espaciais; 140 m² (1.500 ft²) de cobertura; 600+ dispositivos conectados; Alimentado usando PoE+; Uplink 2,5 GbE. Mecânica Dimensões: Ø220 x 48 mm (Ø8.7 x 1.9"); Peso sem suporte: 960 g (2.1 lb); Com suporte: 1090 g (2.4 lb); Material do invólucro: policarbonato, alumínio; Material do suporte: aço inoxidável (SUS304). Hardware Interface de rede: (1) Porta RJ45 de 2.5 GbE; Interface de gerenciamento: Ethernet; Bluetooth; Método de alimentação: PoE+; Fonte de alimentação: Switch UniFi PoE; Adaptador PoE de 48V, 0.5A (opcional); Faixa de tensão suportada: 44—57V DC; Consumo máximo de energia: 22W; Potência máxima de TX;	08
----	---------	--	----



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		2.4 GHz; 5 GHz; 6 GHz; 22 dBm; 26 dBm; 26 dBm; MIMO; 2.4 GHz; 5 GHz; 6 GHz; 2 x 2 (UL MU-MIMO); 4 x 4 (DL/UL MU-MIMO); 4 x 4 (DL/UL MU-MIMO); Taxa de transferência; 2.4 GHz; 5 GHz; 6 GHz; 573.5 Mbps; 4.8 Gbps; 4.8 Gbps; Ganho da antena; 2.4 GHz; 5 GHz; 6 GHz; 3.2 dBi; 5.3 dBi; 6 dBi; LEDs branco/azul; Botão reiniciar e restaurar para as configurações de fábrica;	
--	--	--	--



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		Montagem parede, teto (incluído); Temperatura operacional ambiente: -30 a 60° C (-22 a 140° F); Umidade operacional ambiente: 5 a 95% sem condensação; Certificações CE, FCC, IC; Software Padrões WiFi 802.11a/b/g/n/ac/ax (WiFi 6/6E); Segurança sem fio WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3); BSSID 8 por rádio; VLAN 802.1Q; QoS avançado limitação de taxa por usuário; Isolamento de tráfego de convidados: suportado; Clientes simultâneos: 600+; DFS sem espera; *Suportado com versões futuras de firmware; Taxas de Dados Suportadas (Mbps): 802.11a 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11b 1, 2, 5.5, 11 Mbps 802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11n (WiFi 4) 6.5 Mbps a 600 Mbps (MCS0 - MCS31, HT 20/40) 802.11ac (WiFi 5) 6.5 Mbps a 3.4 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3/4, VHT 20/40/80/160) 802.11ax (WiFi 6/6E) 7.3 Mbps a 4.8 Gbps (MCS0 - MCS11 NSS1/2/3/4, HE 20/40/80/160) Requisitos de Aplicação: UniFi Network: versão 7.2.91 e posteriores.	
--	--	--	--



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		Referência: Ubiquiti U6 Enterprise ou de qualidade igual ou superior.	
03	Unidade	Scanner de Rede – capacidade de digitalizar diversos formatos e tamanhos de documentos com um ADF de alta capacidade Ciclo de trabalho diário de alto volume: Usado para digitalizar até 60.000 páginas por dia através de alimentador automático de documentos que possui capacidade para até 500 folhas. Scanner projetado para digitalizar documentos em qualquer aplicativo que exija digitalização frequente de documentos e cartões. Design de lâmpada dupla para lidar com documentos enrugados: Projetado para lidar com aplicações extremas. Scanner embutido com duas lâmpadas de longa duração. Estas lâmpadas sem mercúrio proporcionam a máxima iluminação para ajudar a eliminar as sombras dos documentos enrugados. Sensores Ultrassônicos Triplos para Detectar Papel Sobreposto: Três sensores ultrassônicos fornecem proteção contra alimentação dupla, detectando e impedindo que as páginas sobrepostas sejam alimentadas no scanner ao mesmo tempo. Cada sensor pode ser configurado para ignorar ou detectar áreas	01



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		especificadas de um documento para acomodar páginas com rótulos ou anexos. Tecnologia de Detecção de Grampos: Recurso de detecção de grampos que interrompe automaticamente o processo de digitalização quando um grampo não removido é detectado. Se não for detectado, os grampos podem causar erros que comprometem o documento, causam atolamentos ou danificam o dispositivo. Cartão de plástico ou cartão de identificação usa o caminho de papel reto: Para fornecer aos usuários do scanner os ambientes de digitalização mais versáteis, o usuário tem a opção de utilizar um "caminho de papel curvo ou reto". Ao abrir a tampa traseira, os usuários podem usar o caminho reto para transportar papel para a parte traseira da unidade. Utilizar o caminho direto do papel garante alta confiabilidade com cartão de plástico, cartão de identificação, papel grosso, longo ou documentos mais frágeis. Um scanner de documentos com uma impressora (opcional): Scanner pode ser integrado a uma impressora. A combinação inovadora permite que os usuários imprimam um número de sequência ou caracteres fisicamente na frente de cada página que está sendo digitalizada. Ao imprimir números de série, os	
--	--	---	--



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		dados digitalizados podem ser rastreados, combinados e / ou indexados com o documento original. Um grande display LCD: É fácil de usar através do display LCD de 1,8 ". Ao selecionar seu destino e pressionar o botão "Digitalizar", a digitalização pode ser feita e a imagem digitalizada pode ser enviada para o aplicativo de destino especificado, como e-mail, impressora ou aplicativo de edição de imagens favorável. Até nove configurações e destinos de digitalização usados com frequência podem ser predefinidos para diferentes necessidades de digitalização. Digitalize para a nuvem com o Button Manager V2: Com drivers TWAIN e ISIS e vem com um conjunto de aplicativos de software poderosos que incluem o Avison Button Manager V2, o AVScan X e o PaperPort 14SE. Com o Button Manager V2, você pode concluir uma digitalização e enviar a imagem diretamente para os servidores na nuvem, como o Google Drive, Dropbox, Evernote, FaceBook ou Microsoft SharePoint, com o pressionar de um botão. Você também pode salvar a imagem em formato de arquivo PDF, PDF Pesquisável JPEG, BMP ou GIF e digitalizar para e-mail ou aplicativo de edição de imagem. Além disso, os aplicativos de software incluídos incluem o AVScan X e o	
--	--	---	--



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		PaperPort, que são softwares de gerenciamento de documentos altamente eficazes para agilizar sua tarefa com mais eficiência. Características Rápido, 120 ppm / 240 ipm digitalização em cores, tons de cinza e monocromático (300 dpi); Suporte documento até 297 x 432 mm (A3); Robusto alimentador automático de documentos de 500 páginas; Ciclo de trabalho diário de até 60.000 folhas; Três sensores ultra-sônicos para ativar ou desativar a detecção em diferentes áreas do documento; Opcional conexão com as mesas digitalizadoras FB2280E, FB6280E e FB5000; Recurso de detecção de grampos; Caminho curvado ou reto do papel; Cortar e rebaixar automaticamente um documento com a unidade de processamento de imagem avançada para melhorar a velocidade de digitalização Conectividade mais recente do USB 3.1 Gen 1 para uma velocidade de transmissão mais rápida; A tecnologia de roletes reversos oferece excelente confiabilidade de alimentação; Capacidade para digitalizar cartões rígidos até 1,4 mm de espessura; Pressione e digitalize para servidores em nuvem através do software fornecido Button Manager V2.	
--	--	---	--



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		Tecnologia LED. Digitalização de páginas longas até 6 metros. Auto ajuste de desligamento. Especificação geral: Tecnologia: Dual Color Charged-Coupled Device (CCD); Fonte de luz: LED Branco (Barra de LED); Modo de alimentação: ADF; Resolução ótica (dpi): 600 dpi; Resolução de saída (dpi): 75 ~ 1200 dpi; Formatos de Arquivo: BMP, PNG, GIF, JPEG, Single-Page PDF, Multi-Page PDF, Multi-TIFF, TIFF, RTF, TXT, OCR(for iScan only), XPS, DOC, XLS, PPT, DOCS, XLSX, PPTX, HTML; Halftone Patterns Dither and Error Diffusion; Modo tons de cinza: 16-bit input 8-bit output Modo colorido: 48-bit input; 24-bit output Memória: 1 GB; Dimensões (LxPxA): 460 x 446 x 362 mm; Peso: 25 kg; Interface: USB 3.1 Gen; Fonte de alimentação: Input: AC 100-240V, 2A, 50-60Hz; Output: DC 24V, 6.25A; Consumo de energia operando: < 115W, pronto < 24W, em espera < 2.46W, desligado < 0.27W; Ruído Acústico: Operando < 55 dB Pronto < 45 dB; Ciclo Diário Recomendado: Até 60.000 folhas; Sistemas Operacionais: Windows® Server, XP,	
--	--	--	--



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		Vista, 7, 8.X, 10 (32 & 64 bit), Linux*, MAC*. Softwares inclusos: ISIS driver, TWAIN driver, Button Manager , AVScanX , PaperPort SE 14. Características Sensor ultrasônico; Documentos longos: até 6 metros; Digitalização de cartões rígidos e cartão com relevo (espessura de até 1.25 mm); Tamanho da Digitalização: ADF (mín): 52 x 74 mm e ADF (máx): 297 x 432 mm; Capacidade do ADF: 500 folhas; Gramatura do papel: alimentação em U: 20 ~ 105 g/m²; Alimentação reta : 20 ~413 g/m²; Velocidade: velocidade (PB @ 200dpi, A4); Simplex: 120 ppm; Duplex : 240 ipm; Velocidade (Colorido @ 200dpi, A4); Simplex : 120 ppm; Duplex : 240 ipm; Velocidade (PB @ 300dpi, A4); Simplex : 120 ppm; Duplex : 240 ipm Velocidade: (Colorido @ 300dpi, A4); Simplex : 80 ppm; Duplex : 160 ipm. Referência: Scanner Avison AD8120+ 120 ppm / 240 ipm ciclo diário 60.000 páginas ou de qualidade igual ou superior.	
--	--	--	--



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

04	Unidade	Nobreak 6000VA Senoidal pura bivolt 110V/220V Iso 0028271 Simple, rápido e seguro na instalação. Exclusivo sistema para conexão de entrada e saída através dos bornes EasyFix, entregando maior flexibilidade na seleção da tensão de saída. Maior nível de proteção para cargas críticas por meio dos modelos com transformador isolador com blindagem eletrostática. Com 9 níveis de proteção: maior nível de proteção para equipamentos sensíveis: Queda de rede (Blackout) Ruído de rede elétrica; Sobretensão de rede elétrica; Subtensão de rede elétrica; Surtos de tensão na rede; Correção linear de variação da rede elétrica; Variação de frequência da rede elétrica; Distorção harmônica da rede elétrica; Afundamento de tensão (SAG). Tensão de entrada bivolt: produto compatível em todo território nacional, permitindo selecionar a tensão de entrada em 115V ~(FNT) ou 220v ~(FNT/FFT). Tensão de saída selecionável: permite configurar a tensão de saída através dos bornes EasyFix,	03
----	---------	---	----



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		reduzindo o tempo médio de instalação ou futura alteração de tensão. Isolação Galvânica: maior nível de proteção para seus equipamentos através de transformador isolador com blindagem eletrostática instalado internamente ao gabinete do nobreak (UPS). Obs: Disponível apenas para os modelos ISSO. Sistema Hot Swap de baterias: permite realizar a substituição das baterias sem a necessidade de desligar a carga crítica, eliminando a necessidade de paradas programadas da operação. Função economia de energia: aumenta a eficiência do sistema e reduz o consumo de energia elétrica. Expansão de autonomia: permite expandir o tempo de autonomia utilizando módulos de baterias Externos, que podem facilmente ser conectado ao nobreak (UPS). Especificações: Tomadas: 8; Potência: 6 kVA / 6 kW; Tensão: entrada: 115/220 V (bivolt), tensão saída: 110/220/110+110V~ (FFNT). Fator de potência de saída: 1; Formato: torre; Forma de onda: senoidal pura;	
--	--	--	--



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		Conexão de entrada: bornes, saída bornes + 8 tomadas NBR 14136 (20a); Tempo de autonomia (máximo): 28 min expansível até 5h06min para 25% de carga; Proteções para a carga: 1. Queda de rede (Blackout); 2. Ruído de rede elétrica; 3. Sobretensão de rede elétrica; 4. Subtensão de rede elétrica; 5. Surtos de tensão na rede; 6. Correção linear de variação da rede elétrica; 7. Variação de frequência da rede elétrica; 8. Distorção harmônica da rede elétrica; 9. Afundamento de tensão (SAG). Sinalizações: Display LCD com diversas sinalizações relevantes que auxiliam o usuário na tomada de decisão adequada. Exemplo: tensão de entrada, tensão de saída, nível de potência consumida, nível de carga da bateria, tempo de autonomia, entre outros. Gerenciável: USB / RS-232 / EPO / Slot de comunicação (SNMP ou Contato Seco). Dimensões Produto: (mm) 821 x 272 x 657 Peso líquido: (kg) 125 Garantia: 1 Ano. Com bateria. Referência Nobreak SMS Keor 6000VA Senoidal pura Bivolt 110V/220V Iso 0028271 ou de qualidade igual ou superior.	
05	Unidade	UNiFi Cloud Gateways UniFi Express	05



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		UniFi Cloud Gateway e AP WiFi 6 incrivelmente compacto que executa a aplicação UniFi Network. Permite criar uma rede inteira ou simplesmente se integra como um ponto de acesso. Ponto de acesso WiFi 6 integrado Cobertura de unidade única de 140 m² (1.500 pés²) 50+ dispositivos WiFi conectados* (1) porta WAN GbE RJ45 (1) porta LAN GbE RJ45 para estender a rede Visor de status LCM de 0,96" Gerencia até quatro dispositivos adicionais da UniFi Network quando operado como gateway Gerenciado com UniFi Network 8.0.7 e posterior Referência: UniFi Express	
--	--	---	--



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

LOTE 12 – EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

ITEM	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	QUANT
01	Unidade	Impressora Multifuncional Laser Color Especificações Imprime e copia até 31 páginas por minuto (A4); Bandeja para 250 folhas e Bandeja multiuso para 50 folhas; ADF com capacidade para 50 folhas. Impressão Padrão de Impressão Duplex (Frente e Verso); Descrição de Duplex: Impressão; Resolução da Cópia (máxima em dpi): 1200 x 600 dpi; Cópias Múltiplas; Aviso no Pager; Acesso Remoto; Relatório de Verificação das Transmissões; Relatório de Atividades/Relatórios Periódicos; Impressão Colorida; Comutação Automática de Emulação; Sistemas Operacionais Windows®/Mac OS®; Tecnologia de Impressão: Laser Colorido; Eletrofotográfico; Velocidade Máx. de Impressão: Até 33 ppm em preto/cores; Resolução da Impressão (máxima em dpi): Até 2400 x 600 dpi; Resolução (máxima) em dpi: Até 2400 x 600 dpi; Capacidade de Entrada de Papel Padrão (folhas): Bandeja para 250 folhas; Capacidade da Bandeja de Papel: Bandeja para 250 folhas; Capacidade de Bandeja Adicional: 1.050 folhas com as bandejas opcionais; Bandeja Multiuso: Bandeja multiuso para 50 folhas; Compatibilidade com o Driver de Impressora: Windows, Mac OS, Linux; Ciclo de Trabalho Mensal Máx.: 40,000 páginas; Aplicativo de Impressão para Dispositivos Móveis: AirPrint,	01



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		Google Cloud Print 2.0, Mopria, Brother iPrint&Scan, Cortado Workplace, Wi-Fi Direct; Interface de Rede Padrão: Wireless 802.11b/g/n, Ethernet Gigabit, USB. Fax Acesso Duplo; Comutação Fax/Telefone; Capacidade de PC-Fax (envio/recepção); Cabeçalho Automático com Data/Hora de Recepção de Fax. Cópia Resolução de Cópia (máxima): 1200 x 600 dpi; Opções de Cópia: Ordenadas, N em 1, Cópias Múltiplas (até 99), Cópia de Identidades (RG), Redução/Ampliação 25 - 400% em incrementos de 1%; Cópia em Cores/PB: preto/cores; Cópia sem uso do PC; Capacidade de Cópia: preto/cores; Capacidade Máx. do Alimentador Automático de Documentos (ADF): Até 50 páginas; Velocidade Máx. de Cópia em Preto (cpm): Até 33 cpm; Redução/Ampliação: 25% - 400%; Função de Cópias Ordenadas: Tamanho do Vidro de Documentos: 21,6 x 27,9 cm (Carta); Tamanho do Vidro de Exposição: 21,6 x 27,9 cm (Carta); Cópia Duplex (Frente e Verso); Cópias de ID (Documentos de Identidade); Digitalização Resolução de Digitalização Interpolada (dpi): Até 19200 x 19200 dpi; Resolução Interpolada: Até 19200 x 19200 dpi; Resolução Máx. de Digitalização Interpolada (dpi): Até 19200 x 19200 dpi; Resolução de Digitalização Óptica (dpi): Até 1200 x 2400 dpi (do vidro de documentos); Formatos (Exportação): indows Bitmap (BMP), JPEG (JPG), TIFF Single-page/Multi-page (TIF), Portable Network Graphics (PNG), PDF Single-page/Multipage (PDF/A, High	
--	--	--	--



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		Compression PDF, Secure PDF, Searchable PDF), XML Paper Specification (XPS), Microsoft Office Word (DOCX), Microsoft Office PowerPoint (PPTX), Microsoft Office Excel (XLSX), HTML 3.2/4.0 (HTM), Microsoft Excel 2003 XP (XLS), RTF Word 2000/WordPad (RTF), WordPerfect 9/10 (WPD), Text (TXT); Função Digitalização para: Arquivo, Imagem, E-mail, OCR, FTP, Servidor SSH (SFTP), USB, SharePoint, Nuvem (Web Connect), Servidor de E-mail1, Pasta de Rede (somente CIFS Windows), Easy Scan to Email; Aplicativo de Digitalização para Dispositivos Móveis: Brother iPrint&Scan. Itens Inclusos 1-multifuncional; 1-cartucho de toner preto de rendimento padrão (6.500 páginas); 1-cartuchos de toner colorido de rendimento padrão (6.500 páginas cada um); 1-cilindro 30.000 páginas; 1-unidade de correia BU330CL (50.000 páginas); 1-caixa para resíduos de toner WT320CL (50.000 páginas); Cabo de alimentação CA; Dimensões: L x P x A: 26.1 x 21.3 x 25.7 Garantia: 1 ano Referência: Impressora Multifuncional laser color, MFCL8610DW, Brother	
02	Unidade	Multifuncinal Laser Color A3+ 75 a 300gr 127v ESPECIFICAÇÃO DA IMPRESSORA Memória: 8GB SDD: 256GB Processador: Cortex A72 CPU Quad Core - 1.6 GHz	01



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		Resolução de impressão: 1200 x 1200 dpi / 1.800 (equivalente) x 600 dpi Controlador: Integrado equipamento - Emperon Linguagem de impressão: Adobe PostScript 3 (CPSI 3020); PCL 6; PCL 5c Protocolos: TCP/IP (IPv4/IPv6); SMB; LPD; IPP; SNMP; HTTP(s); AppleTalk; Bounjour Interface: Ethernet (10base-T/100Base-TX/100Base-T) Sistemas Operacionais: Windows 7 (32/64); Windows 8/8.1 (32/64); Windows 10 (32/64); Windows Server 2008 (32/64); Windows Server 2008 R2; Windows Server 2012; Windows Server 2012 R2; Windows Server 2016 Windows Server 2019; Macintosh OS X 10.10 or later; Unix; Linux; Citrix Características Técnicas SUPRIMENTOS Velocidade de cópia/impressão: 30 ppm (A4); 15 ppm (A3) Resolução de cópia/scan: 600 x 600 dpi Tamanho máximo original: A3 ou 11 x 17 Tempo de aquecimento: 13 seg. (colorida); 11 seg. (P/B) Tempo da 1ª primeira cópia: 6,7 segundos ou menos (colorida); 5,0 segundos ou menos (P/B) Ampliação: 25 até 400% (0,1% incremento) Contador: 1 até 9.999	
--	--	--	--



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		Gramatura: 52 até 300 g/m² Gramatura Duplex - 52 até 256 g/m² Interface: 10/100/1,000-Base-T Ethernet; USB 2.0; Formas de Digitalização: Scanner para e-mail, Scanner para PC (SMB); Scanner para FTP, Scanner para Box; Scanner para USB; Scanner para WebDAV; Scanner para URL; TWAIN scanner Velocidade: 100ppm/200 dpi (simplex) (Com DF-714) 200ppm/200 dpi (duplex) (Com DF-714) Tipos de arquivos: JPEG. TIFF; PDF; Compact PDF; Encrypted PDF; XPS; Compact XPS; PPTX Opcional: Searchable PDF; PDF/A 1a e 1b; Searchable DOCX/PPTX/XLSX Capacidade de papel: 1150 fls Máximo (com opcionais) 6.650 fls Ciclo Mensal: 150.000 páginas Formato dos papéis: A6-A3 A5-SRA3 banner 297x1200mm Requisitos de Energia: 127 V / 50/60 Hz Consumo Máximo de Energia: 1500 W - 12A Dimensões do Equipamento: 615 x 688 x 779 mm (Corpo principal) Peso: Aprox. 84 kg Toner: 28.000 páginas *3 *3 - Baseado no papel A4 com 5% de cobertura	
--	--	---	--



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

03	Unidade	Impressora Multifuncional Laser Monocromática com Duplex e Rede Especificações: Tecnologia de Impressão Laser Eletofotográfico Display LCD (tipo/tamanho) Touchscreen Colorido de 3,7" Tamanho do Papel (máximo) Até 21,6 x 35,6 cm (Ofício) Velocidade de Impressão (máxima) 42 ppm (carta/A4) Resolução de Impressão (máxima) Até 1200 x 1200 dpi Emulações PCL5e, PCL5c, PCL6 (PCL XL Class3.0), BR-Script3, IBM Proprinter, Epson FX, PDF versão 1.7, XPS Versão 1.0 Processador 800MHz Memória (padrão/máxima) 512 MB / 512 MB Duplex Automático Para impressão e para cópia/digitalização em uma única passagem Capacidade de Entrada de Papel (máxima) Bandeja com capacidade até 250 folhas e uma bandeja multiuso com capacidade de 50 folhas Capacidade de Entrada Opcional (máxima*) Até 1.340 folhas com bandejas opcionais Capacidade de Saída (máxima) 150 folhas (face para baixo), 1 folha (face para cima) Alimentador Automático de Documentos (ADF) Até 70 folhas Interfaces Padrão Ethernet Gigabit, USB 2.0 de alta velocidade Host USB Sim, frontal Velocidade de Cópia / Resolução de Cópia (máxima) 42 cpm (carta/A4) até 1200 x 600 dpi Opções de Cópia Ordenadas, N em 1, Cópias Múltiplas (até 99), Identidades (RG), Redução/Ampliação 25 - 400% em incrementos de 1% Velocidade de	02
----	---------	--	----



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		Digitalização (máxima)Simplex (somente frente): até 28 ipm (preto) / 20 ipm (colorido) Duplex (frente e verso): até 56 ipm (preto) / 34 ipm (colorido)Tamanho do Vidro de Documentos21,6 x 35,6 cm (Ofício)Resolução de Digitalização (máxima)Ó ca: até 1200 x 1200 dpi (do vidro de documentos) Interpolada: até 19200 x 19200 dpi Função “Digitalizar para” Arquivo, Imagem, E-mail, OCR, FTP, Servidor SSH (SFTP), USB , SharePoint®, Nuvem (Web Connect), Servidor de E-mail, Pasta de Rede (CIFS), Fácil Digitalização para E-mail Web Connect GOOGLE DRIVE™, EVERNOTE®, ONEDRIVE®, ONENOTE®, DROPBOX, BOX, FACEBOOK™, FLICKR®, PICASA Web Albums Sistemas Operacionais Compatíveis Windows®: XP Home / XP Professional / XP Professional x64 Edition / Windows Vista®/ Windows® 7, 8, 8.1, 10 / Windows Server® 2003 / 2003 R2 (32/64 bits) / 2008 / 2008 R2 / 2012 /2012 R2 Mac® OS X® v10.8.5, 10.9.x, 10.10.x Linux Compatibilidade com Dispositivos Móveis AirPrint™, Google Cloud Print™ 2.0, Brother iPrint&Scan, Cortado Workplace e Mopria Funções de Segurança Secure Function Lock, Active Directory, Enterprise Security (802.1x), Bloqueio de Slot, Impressão Segura, SSL/TLS, IPSecCiclo de Trabalho Mensal MáximoAté 50.000 páginas/mêsVolume Mensal Recomendado Até 3.500 páginas/mêsGarantia1 ano de garantia limitada Suprimentos:TN-3422Cartucho de Toner	
--	--	--	--



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

		Preto Rendimento Padrão (aprox. 3.000 páginas)TN-3442Cartucho de Toner de Alto Rendimento incluso (8.000 páginas)TN-2370Cartucho de Toner de Altíssimo Rendimento (12.000 páginas)DR-3440Unidade de Cilindro (aprox. 50.000 páginas)LT-5500Bandeja de Papel Opcional (capacidade de 250 folhas)LT-6500Bandeja de Papel Opcional (capacidade de 520 folhas)Conteúdo da Caixa:DCP-L5652DN da Brother Cartucho de Toner de Alto Rendimento (8.000 páginas)Unidade de Cilindro DR-3440 (50.000 páginas)Guia de Configuração Rápida e Guia Básico do Usuário CD-ROM de Instalação Cabo de Alimentação CA Informação sobre Configuração Código UPC012502641971Dimensões da Unidade49,5 x 42,7 x 48,5 cm (LxPx A) Peso da Unidade17 kg Dimensões da Caixa59,9 x 52,6 x 63 cm (LxPx A)Peso da Caixa20,6 kg País de Origem Referência: Impressora Brother DCP-L5652DN DCP-L5652 Multifuncional Laser Monocromática com Duplex e Rede	
--	--	--	--

4. DA FORMA, PRAZO E LOCAL

4.1 – O prazo para a entrega dos materiais de expediente, será à partir de 10 dias a partir da publicação do extrato do contrato da licitante(s) vencedora(s).

4.2 – A entrega será efetuada em dia útil na sede da Câmara Municipal, diretamente na subsecretaria de Administração, situada na praça JK, 449 – Centro.



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

4.3 – A garantia dos objetos, quando for o caso, conforme especificação de fábrica deverá contar da data de entrega do mesmo, contra qualquer defeito de fabricação, avaria que os mesmos venham apresentar, incluindo no transporte até o local de entrega e montagem, mesmo depois de ocorrida a sua aceitação/entrega/aprovação.

4.4 – Os materiais de expediente deverão ser entregues acondicionados em caixas e embalagens adequadas de forma a não serem danificados durante a operação de transporte, carga e descarga e ainda montados e instalados, quando for o caso.

4.5 – Os objetos devem apresentar qualidade equivalente ou superior aos solicitados nas especificações deste termo de referência, caso o objeto não se encontre mais disponível no mercado, o mesmo deve ter, no mínimo, a mesma qualidade ou superior a especificação técnica do objeto fora de linha.

5. DA FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DO CONTRATO

5.1 O Gestor e Fiscal do Contrato oriundo desta Licitação será o servidor Leovando Mendes Teixeira, Subsecretario de Administração.

5.2 Compete ao Gestor e Fiscal do Contrato acima identificado exercer a administração do contrato, com atribuições voltadas para o controle das questões documentais da contratação, quais sejam, verificar se os recursos estão sendo empenhados conforme as respectivas dotações orçamentárias, acompanhar o prazo de vigência do contrato, verificar a necessidade de realização de reequilíbrio econômico-financeiro e da celebração dos respectivos termos aditivos, etc.

5.3 Exercer a verificação concreta do objeto, devendo o servidor designado verificar a qualidade e procedência da prestação do objeto respectivo, encaminhar informações ao Gestor do Contrato, atestar documentos fiscais, exercer o relacionamento necessário com a contratada, dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução do contrato, etc.



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU

ESTADO DE MINAS GERAIS

5.4 Anotar em registro próprio de todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

5.5 A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade do prestado de serviço, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos.

6. DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E OBRIGAÇÕES DAS PARTES

Os produtos e serviços serão executados em observância as especificações e previsões de quantidades descritos no Item 3.

6.1 DA CONTRATADA:

6.1.1 A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

6.1.1.1 Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, procedência e prazo de validade;

6.1.1.2 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

6.1.1.3 Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato;



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU

ESTADO DE MINAS GERAIS

6.1.1.4 Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados;

6.1.1.5 Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

6.1.1.6 Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

6.1.1.7 Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato;

6.1.1.8 Implantação de programa de integridade pelo licitante vencedor, no prazo de 6 (seis) meses, em caso de licitação de grande vulto, nos termos do artigo 25, §4º da Lei nº 14.133/2021;

6.1.1.9 Cumprir com a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz, além de atender às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213/1991.

6.2 DA CONTRATANTE

6.2.1 Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

6.2.2 Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

6.2.3 Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

6.2.4 Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

6.2.5 Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos, observada a ordem



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

cronológica para cada fonte diferenciada de recursos, nos termos do art. 141 da Lei nº 14.133/2021;

6.2.6 A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

7. DO CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DOS PREÇOS

7.1 O critério de julgamento das propostas será o de **MENOR PREÇO POR LOTE** com inclusão de todas as despesas diretas e indiretas, tais como: mão de obra, fardamentos, transporte, alimentação, impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, e taxas, que se façam indispensáveis à perfeita execução dos serviços

7.2 A adjudicação por preço global se deve ao fato de todas os produtos a serem executadas estarem intrinsecamente relacionadas. A execução dos serviços por mais de uma empresa acarretaria elevado custo de administração em uma complexa rede de coordenação entre os projetos e os executantes, certamente, comprometeria a qualidade e efetividade dos resultados par ao Município.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

8.1 A Câmara Municipal de Vereadores necessitará dos materiais com entrega conforme alinhamento com a Secretaria Geral dentro do prazo de 90 (noventa) dias. Visto se tratar de produtos de uso diário, constante e de equipamentos necessários para a organização administrativa da Câmara de Paracatu o não parcelamento da contratação é medida imperiosa para andamento do processo.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1 Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

9.2 Economicidade e melhor aproveitamento dos materiais e produtos. Melhor preço e qualidade e que atenda suas especificações. Correspondendo as necessidades da Câmara Municipal de Vereadores.

10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10. Estima-se para a contratação almejada o **Valor Total Médio de R\$ 1.168.416,01 (um milhão cento e sessenta e oito mil quatrocentos e dezesseis reais e um centavos)** sendo o detalhamento por valor médio de Lotes abaixo apresentado:

Lote	Preço Médio
LOTE 1 - SUPRIMENTO PARA PROCESSAMENTO DE DADOS	R\$ 85.877,08
LOTE 2 - SUPRIMENTO DE INFORMÁTICA	R\$ 63.201,67
LOTE 3 - TONNERS E PERIFÉRICOS PARA IMPRESSORAS	R\$ 406.669,33
LOTE 4 - MATERIAL DE EXPEDIENTE E PAPELARIA	R\$ 53.964,89
LOTE 5 - MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO	R\$ 5.889,21
LOTE 6 - APARELHOS E EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO	R\$ 28.633,00
LOTE 7 - EQUIPAMENTOS DE FOTOGRAFIA	R\$ 3.507,87
LOTE 8 - EQUIPAMENTOS DE VÍDEO E SUPORTE	R\$ 13.680,00
LOTE 9 - EQUIPAMENTOS PARA ÁUDIO	R\$ 111.407,68
LOTE 10 - EQUIPAMENTOS DE TRANSMISSÃO	R\$ 229.142,11
LOTE 11 - EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS	R\$ 96.224,47
LOTE 12 - EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA	R\$ 70.218,70
TOTAL	R\$ 1.168.416,01

10.2 Para a obtenção do valor estimado, foi realizada pesquisa de preços no mercado. Os preços de referência deste certame foram definidos conforme a média dos valores resultantes da pesquisa de preços realizada.

11. DAS CONDIÇÕES E FORMA DE PAGAMENTO

11.1 O pagamento será efetuado por meio de ordem bancária emitida por processamento eletrônico, a crédito do beneficiário em conta bancária a ser indicada pela contratada em sua proposta, no prazo de 5 (cinco) dias corridos da data do



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

recebimento definitivo, com base na(s) Nota(s) Fiscal(is), devidamente conferidos e aprovados pelo Contratante.

11.2 O Pagamento da Nota Fiscal fica vinculado à prévia conferência pelo fiscal do contrato.

11.3 As Notas Fiscais ou documento que acompanharem para fins de pagamento que apresentarem incorreções serão devolvidos à Contratada e o prazo para o pagamento passará a correr a partir da data da representação dos documentos, considerados válidos pelo Contratante.

11.4 Nas Notas Fiscais deverão vir o número do empenho, e os dados bancários completos da Contratada, sob pena de não realização do pagamento até a informação dos mesmos, de obrigação da Contratada.

11.5 Para que os pagamentos possam ser efetuados, a Contratada deverá apresentar, junto à nota fiscal dos serviços prestados, a seguinte documentação:

11.5.1. Documentos comprobatórios da regularidade fiscal e regularidade trabalhista;

11.5.2. Cópias da Guia de Recolhimento da Previdência Social, e da Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia quitada, específica vinculada a prestação de serviços em questão, bem como os comprovantes de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS), e com o Ministério do Trabalho e Emprego (CNDT), correspondentes à última nota fiscal ou fatura paga pela Administração.

11.6 Sobre o valor devido ao Contratado, a Administração efetuará as retenções tributárias cabíveis.

11.7 Quanto ao Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISSQN), será observado o disposto na legislação aplicável.



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

11.8 É vedado ao Contratado transferir a terceiros os direitos ou crédito decorrentes do Contrato.

12. PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO E REAJUSTAMENTO

12.1 O prazo de vigência do Contrato será de 12 (doze) meses a partir da publicação do seu extrato na imprensa oficial, podendo ser prorrogado nos termos da legislação aplicável.

12.2 Fica vedado qualquer reajustamento de preços no decorrer dos 12 (doze) meses, salvo ser por algum motivo previsto na Legislação aplicável.

13. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Essas despesas estão inseridas no Orçamento da Câmara Municipal de Paracatu através das seguintes dotações orçamentárias:

01.01.01.01.122.0002.2002.3.3.90.30.00 – Material de Consumo;

01.01.01.01.122.0002.2002.4.4.90.52.00 – Equipamentos e Material Permanente.

14. SANÇÕES APLICÁVEIS

14.1 A recusa do adjudicatário em assinar o contrato, dentro do prazo estabelecido pelo Contratante, bem como o atraso e a inexecução parcial ou total do contrato caracterizam descumprimento das obrigações assumidas e permitem a aplicação das seguintes sanções pelo Contratante:

14.1.1 Advertência por escrito;

14.1.2 Multa, nos seguintes termos:

14.1.2.1 0,3% (três décimos por cento) por dia, até o trigésimo dia de atraso, sobre o valor do fornecimento não realizado;

14.1.2.2 10% (dez por cento) por dia, até o trigésimo dia de atraso, sobre o valor do fornecimento não realizado;

14.1.2.3 20% (vinte por cento) sobre o valor do fornecimento não realizado, no caso de atraso superior a 30 (trinta) dias, ou entrega de objeto com vícios ou defeitos



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

ocultos que tornem impróprio ao uso a que é destinado, ou diminuam-lhe o valor ou, ainda, fora das especificações contratadas.

14.1.3 Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por até 2 (dois) anos ou impedimento de licitar e contratar com a União, Estados, Distrito Federal ou Municípios e descredenciamento do cadastro de fornecedores municipal, pelo prazo de até 5 (cinco) anos,

14.1.4 Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, no prazo mínimo de 2 (dois) anos, conforme dispõe a legislação vigente;

14.2 São consideradas situações caracterizadoras de descumprimento total ou parcial das obrigações contratuais:

14.2.1 Não atendimento às especificações técnicas relativas a bens, serviços ou obra prevista em contrato ou instrumento equivalente;

14.2.2 Retardamento imotivado de fornecimento de bens, sem justa causa e prévia comunicação à Administração Pública Municipal;

14.2.3 Paralisação do serviço ou do fornecimento de bens, sem justa causa e prévia comunicação à Administração Pública Municipal;

14.2.4 Entrega de mercadoria falsificada, furtada, deteriorada, danificada ou inadequada para o uso, como se verdadeira ou perfeita fosse;

14.2.5 Alteração de substância, qualidade ou quantidade de mercadoria fornecida;

14.2.6 Prestação de serviço de baixa qualidade ou fornecimento de bens de baixa qualidade

14.3 A sanção de multa poderá ser aplicada cumulativamente às demais sanções previstas nos subitens 14.1.1, 14.1.3 e 14.1.4.

14.4 A multa será considerada da garantia do contrato e/ou de pagamentos eventualmente devidos à Contratada.



CÂMARA MUNICIPAL DE PARACATU ESTADO DE MINAS GERAIS

14.5 As sanções relacionadas nos itens 14.1 também poderão ser aplicadas àquele que:

- 14.5.1 Apresentar declaração ou documentação falsa;
- 14.5.2 Ensejar o retardamento da execução do objeto da licitação;
- 14.5.3 Não manter a proposta;
- 14.5.4 Falhar ou fraudar a execução do futuro contrato;
- 14.5.5 Comportar-se de modo inidôneo;
- 14.5.6 Cometer fraude fiscal;
- 14.5.7 Frustar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo do certame;
- 14.5.8 Deixar de apresentar documentação exigida par ao certame ou tumultuar o certame.

14.6 As sanções aplicadas serão obrigatoriamente registradas no Cadastro de Fornecedores do Município de Paracatu.

15. FORO

15.1 O foro competente para dirimir possíveis dúvidas, após se esgotarem todas as tentativas de composição administrativa, independente de outro que por mais privilegiado seja, será o da Comarca de Paracatu/ Minas Gerais.

16. DA LEGISLAÇÃO APLICADA

16.1 Aplica-se a este Termo de Referência, nos casos omissos, as seguintes legislações:

- Lei Federal nº 14.133.
- Instrução Normativa Legislativa Nº 12 de janeiro de 2024.

Paracatu, 12 de dezembro de 2024.

THIAGO DOS REIS GOMES VENÂNCIO

Secretário Geral