

QUANTITATIVO E ESTIMATIVA DE CUSTOS

OBJETO DA CONTRATAÇÃO: Registro de preços para eventuais e futuras aquisições de eletrônicos, periféricos, equipamentos e softwares de informática, para atendimento aos setores administrativos do CORSAB - Consórcio Regional de Saneamento Básico.

VIGÊNCIA: 12 (doze) meses

ITEM	QNTD.	UNID.	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1			LOTE 1	LICENÇAS DE SOFTWARE		R\$ 101.794,36
1.1	12	UN.	Microsoft 365 Business Basic	• Office básico - Serviço de assinatura dos aplicativos premium do Office em versões online e desktop e OneDrive para armazenamento seguro em nuvem. (Não inclui Microsoft Teams nem e-mail corporativo); • Deve possuir acesso a no mínimo: Microsoft Outlook, Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point, Microsoft Publisher (Somente PC), Microsoft Access (Somente PC), Microsoft OneDrive; • Serviços de nuvem seguros incluídos com até 1TB de armazenamento por usuário disponível de modo individual; • Part Number: CFQ7TTC0LH1G0001P1YA (anual).	R\$ 839,99	R\$ 10.079,88
1.2	12	UN.	Office Home & Business 2024	• Office Básico, apenas local - Suite de produtos da Microsoft de uso local e compra definitiva, em sua versão, contando com Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint e Microsoft Outlook; • Versão 2024 ou mais recente lançada pelo fabricante; • Deve ser disponibilizada para instalação em um único computador PC ou MAC; • A licença deve ser definitiva e não possuir prazo de expiração, também deve ser ativada por serial único sem depender de servidor de licenciamento ou qualquer outra infra que não seja do próprio fabricante para ativação e validação da autenticidade do software; • Part Number: EP2-06608.	R\$ 1.393,00	R\$ 16.716,00
1.3	12	UN.	Sistema Operacional - Windows Server 2019 Essentials COEM	• Produto: Licença COEM do sistema operacional Windows Server 2019 Essentials; • SKU: G3S-01299; • Arquitetura: 64 bits; • Licenciamento: Licença COEM (Commercial Original Equipment Manufacturer), destinada à instalação em servidores físicos novos ou já montados; • Licença de Usuários e Dispositivos: Suporte para até 25 usuários e 50 dispositivos (limite do Windows Server 2019 Essentials). a) Gerenciamento simplificado de usuários, grupos e permissões; b) Suporte para integração com serviços em nuvem, incluindo Microsoft 365; c) Backup e restauração automatizados do servidor; d) Suporte para pequenas redes corporativas, compartilhamento de arquivos e impressoras; e) Recursos de segurança essenciais, incluindo atualizações automáticas e proteção contra ameaças básicas. • Suporte e Garantia: Suporte técnico limitado conforme os termos da licença COEM; *** Esta licença é vinculada ao hardware e não pode ser transferida para outro servidor.	R\$ 3.728,33	R\$ 44.739,96
1.4	12	UN.	Licença de Software de Segurança (Antivírus + Firewall)	• Licença anual para um computador, cobrindo proteção contra ameaças digitais e segurança de rede. A solução deve integrar múltiplas camadas de proteção, incluindo antivírus, proteção web e firewall; • Licenciamento: Licença de uso válida por 12 meses para um único dispositivo (computador desktop/notebook); • Proteção Central: a) Antivírus e Anti-malware - Proteção em tempo real contra vírus, ransomware, spyware, trojans e outras ameaças; maliciosas; b) Análise Comportamental - Capacidade de identificar e bloquear ameaças desconhecidas com base em seu comportamento. • Segurança de Internet: a) Proteção Web - Módulo que escaneia sites, links e downloads em tempo real, bloqueando páginas de phishing, sites maliciosos e conteúdo fraudulento; b) Firewall Bidirecional - Controle de tráfego de rede para monitorar e bloquear conexões de entrada e saída não autorizadas. • Recursos Adicionais: a) Controle de Dispositivos - Capacidade de escanear mídias removíveis (USB, HDs externos) automaticamente ao serem conectadas; b) Modo de Jogo/Silencioso - Modo que suspende notificações e atualizações automáticas para evitar interrupções. • Gerenciamento: a) Atualizações - Atualizações automáticas e contínuas da base de dados de vírus e do software; b) Relatórios: Interface com relatórios claros sobre ameaças detectadas e ações realizadas.	R\$ 155,20	R\$ 1.862,40
1.5	4	UN.	Fornecimento de Licenças Autodesk AEC Collection – 36 Meses	• Aquisição de licenças de software Autodesk Architecture, Engineering & Construction Collection (AEC Collection), destinadas à elaboração de projetos de engenharia, arquitetura e construção. As licenças deverão ser fornecidas por usuário (named user), com possibilidade de instalação em até três dispositivos por usuário, acesso digital oficial e cobertura integral de atualizações durante o período de 36 meses; • Software incluído: AutoCAD (com toolsets e apps especializados), Revit, Civil 3D, InfraWorks, Autodesk Docs (CDE), Autodesk Forma, Navisworks Manage, ReCap Pro, Robot Structural Analysis Professional, Advance Steel, Fabrication CADmep, Insight, 3ds Max, Structural Bridge Design, Vehicle Tracking, Rendering, Drive e demais ferramentas integradas à coleção; • Licenciamento: Por usuário (named user), não simultâneo, instalação permitida em até 3 dispositivos por usuário; • Período de vigência: 36 meses, com cobertura total para atualizações durante o período contratado; • Gestão de licenças: Centralizada via Autodesk Account ou plataforma oficial equivalente, permitindo controle de usuários, atribuições e monitoramento de uso; • Entrega e documentação: Licenças digitais oficiais fornecidas por revenda autorizada da Autodesk (com comprovação de autorização), incluindo documentação de ativação, notas fiscais, contrato de assinatura e orientações de uso; • Garantia de suporte: Cobertura de suporte técnico durante o período de licenciamento, conforme política do fabricante; • Normas e conformidade: Licenças devem ser originais, válidas e em conformidade com as políticas de licenciamento da Autodesk.	R\$ 7.099,03	R\$ 28.396,12

2			LOTE 2	COMPUTADORES E MONITORES		R\$ 53.440,76
2.1	12	CNJ.	Microcomputador Desktop	• PROCESSADOR: Arquitetura de 64 bits, compatível com conjuntos de instruções x86; Possuir processador com no mínimo 06 (seis) núcleos físicos e 12 (doze) threads; Possuir cache L3 de no mínimo 12 (doze) MB; Possuir clock base de no mínimo de 2 GHz ou superior, sem a utilização de recurso overclock nos núcleos de performance e com tecnologia de aumento dinâmico de frequência (turbo) atingindo pelo menos 4.0 GHz; Possuir TDP entre 35 W e 65 W, adequada ao uso em gabinetes de formato compacto (Small Form Factor); Ser compatível com chipsets das séries 600 ou superiores (Intel) ou equivalentes AMD da série 600/700 PRO. Possuir desempenho igual ou superior ao processador Intel Core i5 da 12ª geração (ex: i5-12500T) ou AMD Ryzen 5 PRO 5000G/7000G e pertencer a geração mais recente ou até no máximo duas gerações anteriores da linha ofertada no Brasil para equipamentos de uso corporativo; Possuir unidade de processamento gráfico integrada ao processador (GPU integrada), compatível com os recursos gráficos do sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional e resolução mínima de 1920x1080 pixels; • BIOS: BIOS tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e reprogramável. Totalmente compatível com o padrão UEFI; Com suporte a plug-and-play e atualizável por software, tipo Flash EPROM, onde o processo de atualização do BIOS pode ser obtido através do sítio do fabricante do equipamento na Internet; Suporte tecnologia de previsão/contingenciamento de falhas de disco rígido S.M.A.R.T (SelfMonitoring, Analysis and Reporting Technology) habilitada. A BIOS e suas ferramentas deverão possuir interface gráfica acessível através de teclado e mouse, incluindo o sistema de diagnóstico embarcado; • PLACA MÃE: Deverá possuir no mínimo 4x slots DIMM, DDR4, com suporte à tecnologia Dual Channel; Deverá possuir no mínimo 02 (duas) saídas para monitor no padrão DisplayPort versão 1.4 e 1 (uma) saída no padrão HDMI, com suporte de 2 monitores independentes no mínimo; Deverá possuir no mínimo os Slots de expansão: 1x PCI Express (3.0) x16, 1x PCI Express x1 ou x4 e 2 x Slot M.2; Deverá ser da mesma geração e fabricante do processador, salvo se houver compatibilidade técnica total. Exemplos de chipsets compatíveis: Intel Q670, AMD PRO, ou equivalentes que ofereçam suporte a recursos similares. Deverá possuir 1 Controlador de rede Ethernet Gigabit com led indicador de status de atividade; Deverá possuir Áudio com CODEC de alta definição (HD); Chip de segurança TPM, versão 2.0, integrado para criptografia; Deverá possuir no mínimo 6 (seis) portas USB, sendo, 4 (quatro) portas, na versão USB 3.0; • MEMÓRIA RAM: Memória DDR4 3200Mhz ou superior; No mínimo 8GB instalados, devendo ser instalado em um único módulo de memória (1x 8GB); Expansível a no mínimo 64GB; • UNIDADE DE ARMAZENAMENTO: Uma unidade tipo SSD (Solid State Drive – Disco de Estado Sólido); Com capacidade mínima de armazenamento de no mínimo 240GB, Interface tipo PCIe NVMe; • GABINETE: Padrão Small Form Factor (SFF) com volume máximo de 10,5L. Que permita a utilização na posição horizontal e vertical sem comprometer os componentes internos e o funcionamento do computador de forma segura através de base antiderrapante para ambas as orientações, integrada ao gabinete ou através de base original do fabricante do microcomputador; Possuir 2 (duas) portas USB 3.0, na parte frontal do gabinete; O gabinete deverá possuir botão liga/desliga, luzes de status ligado (power-on) e indicação de utilização de discos; • FONTE DE ALIMENTAÇÃO: Deverá possuir fonte de Energia com potência de no mínimo 250 watts; Deverá possuir eficiência energética mínima de 80%, em 50% de carga; A fonte deverá possuir potência suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos, memórias e demais periféricos; A fonte deverá possuir tecnologia PFC (correção de fator de potência) ativo, para evitar a perda de energia; Possuir cabo de alimentação para a fonte de acordo com a norma NBR 14.136 para plugues e tomada. • MOUSE: Mouse Óptico USB com três botões e sistema de rolagem de página (Wheel) com resolução de no mínimo 1.000 DPI; • TECLADO: Teclado do USB no Idioma padrão: português (Brasil), ABNT2; A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado; • SISTEMA OPERACIONAL E SOFTWARES O equipamento deverá ser fornecido com licença do Sistema Operacional Microsoft® Windows 11 Professional, 64 bits ou superior, idioma português (Brasil); Todos os softwares serão fornecidos com as devidas licenças, além do modo de restauração do sistema à sua configuração original, com conjuntos completos de drivers para todos os dispositivos oferecidos com o microcomputador; Todos os drivers deveram estar disponíveis para download no site do fabricante; Deve possibilitar o download no site fabricante do equipamento, dos aplicativos e drivers dos dispositivos ou de software que realize o procedimento de forma automatizada; • GARANTIA: O equipamento proposto deverá possuir garantia de 12 meses em regime 8x5 (oito horas por dia e cinco dias por semana) para reposição de peças, mão de obra e atendimento on-site, por meio das assistências técnicas credenciadas e autorizadas pelo FABRICANTE da marca ofertada. A) Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração ou da página do fabricante que todo o equipamento será integrado em fábrica. No caso de uso de página do fabricante deve ser especificado o Part Number ou SKU exato do modelo ofertado na proposta, não sendo aceita referências a alterações futuras. Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE; B) Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento; C) Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no website do FABRICANTE do equipamento; • Os equipamentos deverão ser entregues com todos os seus componentes configurados de fábrica, atendendo às exigências citadas.	R\$ 3.229,16	R\$ 38.749,92

2.2	14	UN.	Monitor de vídeo 23,8"	• Tela tipo LED, padrão IPS, com tratamento antirreflexivo; Resolução de, no mínimo, 1920x1080, 16 milhões de cores; Área visível de, no mínimo, 23,8 polegadas; Contraste estático igual ou superior a 1.000:1; Brilho igual ou superior a 250 (trezentos) cd/m2; Tempo de resposta igual ou inferior a 6 (seis) milissegundos; • Deverá possuir no mínimo 1 (uma) entrada digital (DisplayPort ou HDMI) e 1 (uma) analógica; • Fonte de alimentação automática 110/220 VAC integrada ao monitor; • O Monitor deverá ser fornecido com no mínimo 1 (um) cabo de conexão de dados digital (HDMI ou DisplayPort), 1 (um) cabo de energia original do equipamento; • Possuir base com ajuste de altura, inclinação, rotação e pivot; • Garantia de 01 (um) ano.	R\$ 799,66	R\$ 11.195,24
2.3	4	UN.	Monitor de 27"	• Monitor com tela widescreen e tecnologia LED - Tamanho da tela 27 polegadas (diagonal); Resolução nativa mínima Full HD (1920x1080); • Tecnologia e Imagem - Pannel tipo IPS para cores consistentes e amplos ângulos de visão; Brilho mínimo de 250 cd/m²; Contraste mínimo de 1000:1; Taxa de atualização 60 Hz ou superior; • Conectividade - Portas com pelo menos uma porta VGA e uma porta HDMI e/ou DisplayPort; Cabos de vídeo e alimentação inclusos; • Ergonomia e Montagem: Suporte com ajuste de altura (recurso obrigatório), inclinação e rotação lateral (conforme a necessidade); Recurso de rotação da tela (pivot) para uso na vertical, ideal para documentos longos e programação; Compatibilidade com o padrão VESA (ex: 100x100mm) para montagem em suportes de terceiros; • Garantia de 01 (um) ano.	R\$ 873,90	R\$ 3.495,60
3			LOTE 3	PERIFÉRICOS		R\$ 17.846,07
3.1	12	UN.	Web Cam, resolução 1080p (Full HD) ou superior.	• Taxa de Quadros: 30 fps ou superior; Ângulo de Visão: 70° ou superior, com tecnologia de Redução de Ruído e Foco Automático; Conexão USB 2.0 ou superior; Recursos: Microfone Integrado, Plug-and-Play e Compatibilidade com Principais Plataformas: Zoom, Skype, Google Meet, Microsoft Teams etc; • Garantia de 01 (um) ano.	R\$ 512,80	R\$ 6.153,60
3.2	12	UN.	Teclado USB	• Padrão português Brasil ABNT2, Conexão USB, compatível com Windows, mac OS, Linux; • Design, Letras gravadas ou impressas com tecnologia de alta qualidade para evitar desgaste; • Projetado para uso intensivo e prolongado; • Garantia de 01 (um) ano.	R\$ 89,00	R\$ 1.068,00
3.3	12	UN.	Mouse óptico USB	• Resolução mínima 800 DPI; 03 Botões: Esquerdo e Direito e Scroll; Conexão USB; Compatível com Windows, mac OS, Linux; Design ergonômico e robusto para uso intensivo e prolongado; • Garantia de 01 (um) ano.	R\$ 66,67	R\$ 800,04
3.4	12	CNJ.	Kit Teclado e Mouse sem fio	• Conexão WiFi com receptor único USB com RF de 2.4Ghz. Possui botão Liga/Desliga no teclado e no mouse. Alimentação com pilhas AAA. Teclado Padrão português Brasil ABNT2. Design, Letras gravadas ou impressas com tecnologia de alta qualidade para evitar desgaste. Mouse óptico USB: Resolução mínima 800 DPI, 03 Botões: Esquerdo e Direito e Scroll. Design ergonômico e robusto para uso intensivo e prolongado; • Garantia de 01 (um) ano.	R\$ 157,80	R\$ 1.893,60
3.5	3	UN.	Caneta – Indicador laser	• Material: Aço; Tipo Indicador: Laser; Aplicação: Apresentador De Slides Com Laser Pointer; Sem Fio, Alcance 15 Metros, Interface Usb, Estojo; • Garantia de 01 (um) ano.	R\$ 86,17	R\$ 258,51
3.6	12	UN.	Caixa de Som Multímedia para PC	• Especificações Técnicas Mínimas: Fonte de Alimentação: 5v/USB; Saída de Áudio: 3,5mm (P2); Diâmetro dos Alto-Falantes: 2 polegadas; Potência de Saída: 5w (2 X 2,5w) - Película diafragma X2 (Bass) - Sensibilidade: -85db + -4db; Impedância: 4 Ohms; Possui Controle de Volume; Frequência de Resposta : 100hz~20khz; Comprimento Cabo mínimo: 60 Cm; • Garantia de 01 (um) ano.	R\$ 146,33	R\$ 1.755,96
3.7	12	UN.	HeadSet USB com Microfone	• Tipo: Headset com fio, conexão USB; • Compatibilidade USB: 1.1 e 2.0 • Microfone: Com redução de ruído, sensibilidade de entrada -42 dBV/Pa ±3 dB, faixa de frequência 100 Hz–10 kHz; • Resposta de frequência do headset: 20 Hz–20 kHz; • Controles integrados: Ajuste de volume e mute do microfone; • Almofadas: Confortáveis, para uso prolongado; • Comprimento do cabo: Aproximadamente 2,4 metros (8 pés); • Aplicação: Teletrabalho, atendimento, conferência, ensino e atividades de informática; • Garantia de 01 (um) ano.	R\$ 158,69	R\$ 1.904,28
3.8	12	UN.	Bateria CMOS	• Bateria de lítio tipo botão (moeda), modelo CR2032, com voltagem de 3V (três volts) e diâmetro de 20mm; • Garantia 03 meses.	R\$ 24,83	R\$ 297,96
3.9	12	UN.	Adaptador HDMI x VGA	Cabo Adaptador de vídeo HDMI Macho para VGA Fêmea ADP-HDMIVGA10BK	R\$ 84,74	R\$ 1.016,88
3.10	2	UN.	Equipamento de videoconferência para gravação e transmissão de reuniões	Sensor 1/2.9"; Pixels efetivos: 2.07m, 16:9; Resolução de vídeo: 1920 × 1080p @30fps (full hd); Zoom: 10x óptico; Suporte a uvc (usb video class), h.264 e svc (scalable video coding) embarcado; Iluminação mínima: 0.5 lux (f1.8, agc ligado); Dnr (digital noise reduction) 2d & 3d; Balanço de branco: auto/manual/um toque/ 3000k até 7000k; Foco automático; Blc: ligado/desligado; Wdr: desligado/nível de ajuste dinâmico; Ajuste de vídeo: brilho, cor, saturação, contraste, nitidez, modo p&b, curva gama; Snr > 50db; Campo de visão de até 90°; Ângulo de rotação: panorâmica (pan) +/- 170°, inclinação (tilt) +35°/-45°; Controle de velocidade: pan 0.1 ~ 60°/s, tilt 0.1 ~ 30°/s; Velocidade de preset: pan 60°/s, tilt 30°/s; rosca padrão de 1/4" para tripé; Indicador de led vermelho e verde; Inversão automática de imagem com autoflip; Conexão: mini din6. microfone/speaker; 04 microfones omnidirecionais internos na base; Entradas para 02 microfones de expansão externos; Aec (cancelamento acústico de eco) >65db; Extensão de cancelamento de eco ≥ 400ms; Nc (compressão bidirecional de ruído) <25db; Emi (tecnologia de localização automática de direção de microfone inteligente); Agc (controle automático de ganho); Resposta de frequência do microfone: 100hz - 22khz; Resposta de frequência do altofalante: 100hz - 22khz; Volume do alto-falante: até 95db; Sensibilidade: -35 db +/- 29 db; Distorção: cabos de conexão - 2 cabos mini din6 de 5 metros cada (para conexão de câmera e microfone); Compatibilidade com microsoft teams, google meet, gotomeeting, lifesize, zoom, cisco webex e outros. controle remoto: Funcionalidades: desligar, ajuste de zoom, controle de volume, direcionais da câmera, centralizar câmera, atender e desligar chamada, mute, e 10 presets manuais de câmera; Pilhas: 2 x aaa; Dimensões: 4,5 × 18 × 2,3 cm.	R\$ 1.348,62	R\$ 2.697,24

4			LOTE 4	COMPONENTES DE INFORMÁTICA (MEMÓRIA E ARMAZENAMENTO)		R\$ 23.106,78
4.1	8	UN.	HD Externo Portátil, 1 TB USB	Conexão Usb 3.0 compatível com USB 2.0. Formato 2,5". Garantia de 01 (um) ano	R\$ 438,33	R\$ 3.506,64
4.2	12	UN.	HD SSD 240GB	Capacidade de 240Gb ou 256GB, formato de 2,5 polegadas, interface SATAIII 6.0Gb/s, velocidade mínima de leitura/escrita de 500mb/s, TBW mínimo de 120. Garantia de 01 (um) ano.	R\$ 257,36	R\$ 3.088,32
4.3	12	UN.	MEMÓRIA 8GB DDR3	Com no mínimo 1600 Mhz. Garantia de 01 (um) ano.	R\$ 86,65	R\$ 1.039,80
4.4	12	UN.	MEMÓRIA 8GB DDR4	Com no mínimo 3200 Mhz. Garantia de 01 (um) ano.	R\$ 130,08	R\$ 1.560,96
4.5	12	UN.	MEMÓRIA 16GB DDR4	Com no mínimo 3200 Mhz. Garantia de 01 (um) ano.	R\$ 226,25	R\$ 2.715,00
4.6	12	UN.	Pen drive de 32GB	Capacidade de armazenamento de 32 GB (trinta e dois gigabytes), interface USB 2.0 ou superior	R\$ 29,77	R\$ 357,24
4.7	6	UN.	Disco Rígido 8 TB para Videomonitoramento 24x7 (SATA, CMR)	• Disco rígido de 8 TB projetado para sistemas de videomonitoramento 24x7, com firmware otimizado para múltiplos fluxos de vídeo e operação confiável em arranjos de discos; • Interface e Formato: Interface SATA 6 Gb/s; Formato Físico 3,5"; Tecnologia de Gravação CMR (não aceitar SMR para este item). Conformidade Ambiental RoHS; • Capacidade e Desempenho: Capacidade Formatada 8 TB; Taxa de Transferência ≥ 194 MB/s; Cache ≥ 128 MB; Rotação Classe ~5.640 rpm; • Recursos para Vigilância: Firmware Otimizado com algoritmos de processamento de fluxo de vídeo para redução de perda de quadros e operação confiável em ambientes de gravação contínua; Fluxos de Vídeo Otimizado para muitas câmeras (ex: até 64 fluxos de vídeo simultâneos, a depender do bitrate e codec); Ambiente de Operação com suporte a ambientes multi-baias (até 16 baias); • Confiabilidade e Integridade de Dados: Carga de Trabalho ≥ 180 TB/ano; MTBF (Tempo Médio Entre Falhas) ≥ 1.000.000 h; • Taxa de Erro: < 1 em 10¹⁴ bits lidos.	R\$ 1.597,00	R\$ 9.582,00
4.8	2	UN.	Memória ECC 32GB Servidor Dell	• Capacidade Memória: 32 GB; • Tipo: DR4 ECC Registered (RDIMM); • Velocidade Barramento: 2.400 MHZ; • Aplicação: Servidor de Rede; • Garantia de 01 (um) ano.	R\$ 628,41	R\$ 1.256,82
5			LOTE 5	DIVERSOS		R\$ 8.917,15
5.1	12	UN.	Fonte de alimentação para computador – Computadores “Básicos” com Gabinete Tipo Torre	• Tensão Alimentação: 110 / 220 V Bivoltv - Tipo Chaveada ou Automático; • Modelo: Com dimensões compatíveis com o padrão ATX (largura aproximada 150 mm, altura 86 mm, profundidade mínima 140 mm), adequadas para instalação em gabinetes de microcomputador convencionais; • Frequência Nominal: 50/60 HZ; • Potência Nominal Mínima: 400 W; • Potência Real Mínima: 200W; • Proteções elétricas: contra sobrecorrente, sobretensão, sobrecarga e curto-circuito. • Conectores mínimos: 1x conector ATX 24 pinos, 1x conector CPU 4+4 pinos, 2x conectores PCI-Express (6+2 pinos), 4x conectores SATA; • Garantia de 01 (um) ano.	R\$ 214,00	R\$ 2.568,00
5.2	4	CNJ.	Kit de Ferramentas para Manutenção de Equipamentos Eletrônicos	• Componentes mínimos: Chaves de fenda e Phillips de diversos tamanhos; Alicates de bico, corte e universal; Outras ferramentas básicas de precisão e manutenção eletrônica; • Aplicação: manutenção e reparo de equipamentos eletrônicos e de informática; • Quantidade mínima de peças: 42 unidades; • Material: ferramentas em aço de alta resistência, com cabo isolado ou revestido para maior conforto e segurança; • Organização: estojo ou maleta para armazenamento e transporte das ferramentas; • Garantia de 01 (um) ano.	R\$ 256,91	R\$ 1.027,64
5.3	4	UN.	Alicate de crimpagem profissional RJ45	• Alicate de crimpagem modular para conectores RJ45, com a função de crimpar, cortar e decapar cabos de rede de maneira precisa. Deve ser compatível com conectores de passagem (pass-through) e conectores padrão (não-passagem), suportando cabos de rede Cat.5e e Cat.6. O corpo deve ser fabricado em aço carbono ou material similar de alta resistência, garantindo durabilidade e eficiência para uso contínuo; • Características essenciais: A) Multifuncionalidade: Crimpa, corta e decapa; B) Compatibilidade: Adequado para conectores padrão RJ45 e de passagem (pass-through); C) Padrões de montagem: Suporta os padrões de montagem T568A e T568B; D) Durabilidade: Construção robusta para suportar uso profissional; E) Ergonomia: Cabo com design ergonômico para maior conforto e segurança.	R\$ 208,48	R\$ 833,92
5.4	4	CNJ.	Furadeira Elétrica de Impacto	• Potência mínima: 1050 W; • Tamanho Mandril: 1/2 POL; • Tensão Alimentação: 110 V; • Características Adicionais: Reversível, Com Velocidade Variável; • Capacidade Perfuração Concreto: Até 26 MM; • Capacidade Perfuração Aço: Até 13 MM; • Capacidade Perfuração Madeira: Até 40 MM; • Ergonomia: Cabo ou empunhadura projetada para conforto e segurança do operador; • Acessórios: Deve incluir limitador de profundidade e maleta ou estojo para transporte; • Garantia de 01 (um) ano.	R\$ 307,63	R\$ 1.230,52
5.5	4	CNJ.	Parafusadeira Elétrica – Uso Geral	• Parafusadeira elétrica, projetada para fixação de parafusos em madeira, metal e outros materiais, com ergonomia adequada para uso contínuo e segurança do operador. Fabricada com materiais resistentes, garantindo durabilidade e confiabilidade no uso; • Especificações Técnicas Mínimas: A) Rotação mínima: 600 RPM, com gatilho de velocidade variável; B) Tensão de alimentação: 110/220 V, bivolt automático; C) Mandril: 10 mm, compatível com brocas e bits padrão; D) Funções adicionais: Reversível, ajuste de torque (quando aplicável); E) Componentes inclusos: Maleta de transporte, acessórios básicos, bateria recarregável (para modelo sem fio) e carregador bivolt; F) Ergonomia: Empunhadura projetada para conforto e segurança do operador. • Garantia de 01 (um) ano.	R\$ 499,73	R\$ 1.998,92

5.6	3	UN.	Extensão Elétrica de 5M	• Tipo: PP (propileno), flexível e resistente; • Comprimento mínimo: 5 M; • Acessórios: Mínimo 4 Tomadas padrão NBR 14136; • Formação Do Cabo: 2 X 0,75 MM2; • Cor: Preto; • Garantia de 01 (um) ano.	R\$ 35,78	R\$ 107,34
5.7	3	UN.	Extensão Elétrica de 10M	• Tipo: PP(propileno), flexível e resistente; • Comprimento mínimo: 10 M; • Acessórios: Mínimo 4 Tomadas padrão NBR 14136; • Formação Do Cabo: 2 X 0,75 MM2; • Cor: Preto; • Garantia de 01 (um) ano.	R\$ 52,45	R\$ 157,35
5.8	2	UN.	Trena Eletrônica	• Tipo: Digital; Método De Medição: A Laser; Alcance: 100 M; • Tipo Visor: Cristal Líquido Com Iluminação; • Armazenamento 20 Resultados, 3 Pilhas AAA Inclusas.	R\$ 496,73	R\$ 993,46
6			LOTE 6	ACESSÓRIOS		R\$ 19.018,66
6.1	12	UN.	Mouse Pad com apoio em Gel	Base antiderrapante, Design ergonômico, Almofada em Gel.	R\$ 36,65	R\$ 439,80
6.2	12	UN.	Apoio de Punho Ergonômico Para Teclado em Gel	Base antiderrapante, Design ergonômico e Almofada em Gel.	R\$ 50,97	R\$ 611,64
6.3	12	UN.	Apoio de Pés Ergonômico em MDF	Material em MDF de alta qualidade com Design Ergonômico, Superfície Texturizada, Altura Ajustável e Construção Robusta.	R\$ 89,87	R\$ 1.078,44
6.4	2	UN.	Suporte para Notebook	Material: Metal (alumínio ou aço) de alta resistência. Estrutura robusta e estável para suportar modelos de 10" a 17". Com no mínimo 06(seis) ajustes de altura e ângulo.	R\$ 92,48	R\$ 184,96
6.5	12	UN.	Suporte para 01 (um) Monitor - 17" a 29"	• Compatibilidade: monitores de 17 a 29 polegadas; • Padrão de fixação: VESA 75x75 mm e 100x100 mm; • Capacidade de carga mínima: até 10 kg; • Tipo: suporte articulado com ajuste de altura, inclinação e rotação; • Movimentos: Inclinação mínima: -15° a +15°; Rotação mínima: 360° (formato retrato/paisagem); Ajuste lateral mínimo: 90° para cada lado; Instalação: compatível com fixação em mesa por morsa (clamp) ou furação (grommet); Material: estrutura em aço ou liga metálica de alta resistência; Acabamento: pintura eletrostática preta ou similar; Sistema de organização de cabos integrado.	R\$ 118,90	R\$ 1.426,80
6.6	2	UN.	Suporte para TV	Suporte Universal para fixação de televisor na parede, 55 polegadas, padrão de furo VESA, não articulado, capacidade mínimo de 80Kg, inclusive parafusos, buchas, porcas, arruelas e demais acessórios.	R\$ 122,50	R\$ 245,00
6.7	12	UN.	Suporte para CPU	Suporte para gabinete, tipo carrinho, ajustável com rodas – fabricado em plástico resistente, suporta até 15kg, largura ajustável de 23cm, design tipo carrinho com rodas para fácil mobilidade, ideal para organizar e proteger o computador.	R\$ 34,91	R\$ 418,92
6.8	10	M	Fita Velcro para Cabeamento	• Largura: 50 MM; • Comprimento: Rolo 10M; • Apresentação: Fita; • Cor: Preta; • Aplicação: Fixação De Cabos; • Uso: Cabeamento Rede; • Características Adicionais: Autoadesivo, Dupla Face, Fêmea.	R\$ 36,66	R\$ 366,60
6.9	100	UN.	Abraçadeira de Nylon com ranhuras	• Material: Nylon; • Tipo: Com Ranhuras; • Comprimento Total: 100 MM; • Largura: 2,5 MM; • Aplicação: Amarração De Cabos E Fios; • Características Adicionais: Pct 100 Um; • Cor: Branca ou Preta.	R\$ 24,96	R\$ 2.496,00
6.10	15	UN.	Organizador de Cabos	• Tipo: 1U; • Altura: 43,7 MM; • Material: Aço de alta resistência; • Cor: Preto; • Características adicionais: Com tampa metálica para melhor proteção e organização dos cabos; • Aplicação: Organização de cabos de rede, energia e fibra óptica em racks de servidores ou telecomunicações; • Largura: 19 polegadas (padrão de rack); • Espessura: 1,2 MM; • Normas Técnicas: ANSI/EIA-310-D.	R\$ 152,70	R\$ 2.290,50
6.11	50	M	Organizador de Cabos	Organizador de cabos em formato espiral 3/8, para fios e cabos, cor preto.	R\$ 94,60	R\$ 4.730,00
6.12	50	M	Organizador de Cabos	Organizador de cabos em formato espiral 1/2, para fios e cabos, cor preto	R\$ 94,60	R\$ 4.730,00

7			LOTE 7	NOTEBOOKS		R\$ 8.457,00
7.1	2	UN.	Notebook corporativo	• Não serão admitidos configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora das condições normais recomendadas pelo fabricante, ou dos componentes, tais como, alterações de frequência de clock (overclock), características de disco ou de memória, e drivers não recomendados pelo fabricante do equipamento; • Todos os componentes do equipamento e respectivas funcionalidades deverão ser compatíveis entre si, sem a utilização de adaptadores, frisas, pinturas, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes que sejam fisicamente ou logicamente incompatíveis; • Todos os equipamentos deverão estar em linha atual de fabricação, comprovados através de declaração do Fabricante; • O número de série de cada equipamento deve ser obrigatório e único, afixado em local visível na parte externa do gabinete. Esse número deverá ser identificado pelo fabricante, como válido para o produto entregue e para as condições do mercado brasileiro no que se refere à assistência técnica e garantia no Brasil; • Todos os cabos e conectores necessários ao funcionamento dos equipamentos deverão ser fornecidos, com comprimento mínimo de 1,5m (um metro de cinquenta centímetros). Os cabos elétricos devem seguir a norma NBR 14136; • PLACA PRINCIPAL: Chipset compatível e certificado pelo fabricante do processador para suportar integralmente suas funcionalidades, incluindo velocidade nominal máxima do barramento e recursos de gerenciamento de energia, sem overclock; • O conjunto Placa mãe, BIOS e cooler deve prover mecanismo de redução de energia elétrica e dissipação térmica, garantido que voltagem, frequência do clock e velocidade do cooler sejam reguladas automaticamente de acordo com o uso do computador; • BIOS: Tipo flash EPROM, atualizável por software, compatível com o padrão plug-and-play, sendo suportada a atualização remota da BIOS por meio de software de gerenciamento; • Deve ter versão atualizada mais recente; • Deve ser implementada em “flash Memory” sendo passível de atualização via software onsite, com as seguintes características mínimas: Deverá suportar senha de acesso a BIOS e senha “Power on”; • Deverá possuir capacidade de habilitar e desabilitar interfaces USB, placa de rede interna, wireless, webcam e áudio integrado; • PROCESSADOR: Arquitetura de 64 bits, com no mínimo 4 núcleos físicos e 8 threads; • Frequência base de pelo menos 1,8 GHz, com tecnologia de turbo boost (ou equivalente) atingindo no mínimo 4 GHz; • Potência de design térmico (TDP) entre 15 W e 40W, adequada a equipamentos móveis e que permita operação com baixo consumo e aquecimento controlado; • Compatível com memórias DDR4/DDR5/LPDDR5; • Quantidade mínima de memória cache: 6 (seis) mb L3; • O desempenho do processador deverá ser equivalente ou superior ao de um Intel Core i3 de 12ª geração para notebooks (ex: i3-1215U, i3-1315U) ou AMD Ryzen 3 PRO ou Ryzen 5 PRO série 7000U; • MEMÓRIA RAM: A) Memória SDRAM Tipo DDR4 ou superior com frequência mínima de 3200 MHz; B) Deverá ter capacidade instalada de no mínimo: 8 (oito) GB; C) Deverá possuir mínimo 2 (dois) slots de memória, sendo aceito um dos módulos de memória integrado a motherboard e Ser expansível para no mínimo: 16 (dezesesseis) GB; • INTERFACES DE REDE: A) Controladora de rede de interface RJ-45 compatível com os padrões Ethernet, Fast- Ethernet e Gigabit Ethernet (10/100/1000), autossense, full-duplex e plug-and-play, configurável totalmente por software para devido acompanhamento do usuário; B) Controladora integrada de rede wireless b/g/n/ac/ax (no mínimo); C) Não será aceita solução USB para as interfaces de conectividade; • INTERFACES DE ÁUDIO: A) • Controladora de áudio estéreo de, no mínimo, 16 bits, full duplex, com conectores para mic-in e line-out, sendo aceito conector do tipo combo (headset); B) Não será aceita solução USB para interfaces de áudio. • INTERFACES DE GRÁFICOS: A) Controladora de vídeo integrada; B) Suporte a alocação e fornecimento de memória mínima de 1GB; C) Suporte à resolução mínima com profundidade de cores de 32 bits de forma independente (imagens diferentes em cada monitor), com taxa de atualização mínima de 60 Hz e padrão plug-and-play – 1920x1080; D) Resolução mínima da tela suportada pelo equipamento – 1920x1080; E) Driver de vídeo compatível com WDDM (Windows Display Driver Model). • CONEXÕES: A) Mínimo de 4 (quatro) portas USB sendo pelo menos 2 (Duas) portas USB 3.0 ou superior; B) HDMI 1.4 ou VGA ou Display Port. • UNIDADES DE ARMAZENAMENTO: A) Unidade de armazenamento de estado sólido SSD (Solid State Drive) interna, com tecnologia MLC ou TLC; B) Utilização de padrão M.2 NVMe com interface PCI express 3.0 x4; C) Capacidade nominal mínima de armazenamento SSD: 240GB. • FONTE DE ALIMENTAÇÃO E BATERIA: A) A fonte deverá aceitar tensões de 110/220 Volts, chaveada automaticamente, com capacidade para suportar a máxima configuração permitida pela placa mãe, possuindo potência de 90 Watts ou menos; B) A bateria deverá ter capacidade de carga de pelo menos 42Wh, do tipo Li-ion ou Polímero. • TELA: Tecnologia do painel: IPS ou VGA; Dimensão mínima de 14” (quatorze polegadas) Resolução mínima da tela: 1920 x 1080; Frequência mínima da tela: 60 Hz; Deve ter tratamento antirreflexivo, não sendo aceita a solução glare (brilhante ou polida) ou adesivos antirreflexos. • SEGURANÇA E CONSERVAÇÃO: Deve vir com sistema de refrigeração adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete, para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes; • TECLADO: A) Padrão ABNT-2, com todos os caracteres da língua portuguesa, inclusive “ç.”; B) A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado.	R\$ 4.228,50	R\$ 8.457,00

				• TOUCHPAD: Dispositivo apontador do tipo touchpad, multi-touch, com dois botões e função de rolagem; • KIT DE ÁUDIO E VÍDEO: A) Deverá ser fornecido 01 (um) Kit de áudio composto por no mínimo 01 Controladora de som onboard e 02 Alto-falantes com potência mínima de 2Watts por alto falante e 02 Microfones por notebook; B) A controladora de som deverá ser onboard, contendo 01 (uma) saída amplificada para canais estéreos e 01 (uma) entrada para microfone ou porta tipo combo; C) Os Alto falantes deverão estar integrados ao gabinete do notebook com amplificador de sinal; D) Os Microfones deverão estar integrado ao gabinete do notebook; E) Deverá ser fornecido 01 (uma) Webcam integrada ao gabinete do notebook; F) A Webcam deverá possuir resolução mínima 0.92 Megapixel (720p). • SISTEMA OPERACIONAL: A) Possuir instalado e licenciado o sistema operacional Microsoft® Windows 11 Professional 64 bits, para uso corporativo, em português do Brasil (PT-BR), na modalidade OEM, com a respectiva chave de ativação gravada na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional e acompanhado da respectiva documentação; B) O fabricante deve disponibilizar website para download gratuito de todos os drivers de dispositivos, BIOS e firmwares para o microcomputador ofertado, incluindo correções e atualizações; C) O equipamento deverá oferecer suporte para Backup/Recovery do ambiente Windows e do seu conteúdo (versão original do Windows, não considerando dados do usuário) disponíveis no SO e no BIOS. • Garantia de 01 (um) ano.		
8			LOTE 8	SWITCH E REDES		R\$ 8.008,54
8.1	4	UN.	Switch Gigabit de 08 Portas	• Interface: 8 portas RJ45 10/100/1000 Mbps com auto negociação; • Capacidade de comutação: 16 Gbps; • Recursos: Suporte a IEEE 802.3, 802.3u e 802.3ab, Auto-MDI/MDIX para detecção automática de cabo; • Garantia de 01 (um) ano.	R\$ 243,50	R\$ 974,00
8.2	4	UN.	Placa de Rede PCI Express	• Interface: PCIe 1x (32 bits); • Velocidades de rede: 10/100/1000 Mbps, auto negociação de velocidade e duplex; • Conector: 1 x RJ45 (10/100/1000 Mbps); • Compatibilidade: sistemas operacionais Windows, Linux e outros sistemas operacionais que suportam placas de rede PCIe; • Garantia de 01 (um) ano.	R\$ 126,50	R\$ 506,00
8.3	4	UN.	Placa de Rede WIFI PCI Express	• Interface: PCIe 1x (32 bits) ou superior; • Velocidades de rede: Suporte aos padrões IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, com velocidade de conexão mínima de 1200 Mbps (Wi-Fi 5 - 802.11ac) ou superior (Wi-Fi 6 - 802.11ax); • Faixas de frequência: Operação em 2.4 GHz e 5 GHz (Dual Band); • Segurança: Compatibilidade com WPA2, WPA3 e padrões de criptografia atuais; • Conectores: 2 (duas) antenas externas de alto ganho (removíveis) para melhor recepção de sinal; • Compatibilidade: sistemas operacionais Windows (versões atuais e anteriores), Linux e outros sistemas operacionais que suportam placas de rede Wi-Fi PCIe; • Garantia de 01 (um) ano.	R\$ 167,08	R\$ 668,32
8.4	12	UN.	Adaptador WIFI USB	• Interface USB 3.0 antena Omni Direcional, Frequência de 2.4/5GHz(dualband) com taxa de transmissão de até 433Mbps em 5GHz e 200Mbps em 2.4GHz; • Garantia de 01 (um) ano.	R\$ 115,83	R\$ 1.389,96
8.5	5	UN.	Roteador para Parede	• Interface: 1 porta uplink 10/100/1000 Mbps e 3 portas downlink 10/100/1000 Mbps, com pelo menos 1 porta com suporte PoE (IEEE 802.3af); • Recursos: Trava de segurança, Botão de reset, Antena dual-band (2,4 GHz e 5 GHz) com ganho mínimo de 4 dBi e potência de transmissão ajustável; • Montagem na parede; • Padrões wireless: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac e Frequências: 2,4 GHz e 5 GHz; • Velocidades mínimas: 300 Mbps (2,4 GHz) e 867 Mbps (5 GHz); • Funções: 16 SSIDs (8 em cada banda), Ativa/desativa Wi-Fi, Controle de potência, MU-MIMO, Balanceamento de carga, QoS (Quality of Service) para priorização de tráfego; • Segurança wireless: Autenticação de portal cativo, Controle de acesso, Filtragem de endereço MAC, Isolamento sem fio entre clientes, WEP, WPA, WPA2-PSK, WPA/WPA2-Empresa; • Gerenciamento: Por aplicativo, Gerenciamento central, Alerta por e-mail, SSH, Gerenciamento por Web; • Acessórios incluídos: Fonte de alimentação, guia de instalação e Parafusos de montagem; • Garantia de 01 (um) ano.	R\$ 334,66	R\$ 1.673,30
8.6	5	UN.	Roteador Sem Fio: Padrão Wi-Fi	• IEEE 802.11ac/n/a (5GHz) e 802.11n/b/g (2.4GHz); • Velocidade: 5GHz: até 1300 Mbps e 2.4GHz: até 600 Mbps - Total: até 2600 Mbps (somados os dois bands); • 04 antenas fixas de alto desempenho com tecnologia MU-MIMO; • Recursos: Dual-band simultâneo; • Modo de operação: Roteador e Modo AP; • Firewall integrado. Mínimo 04 Portas Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps); • Segurança: Criptografia WEP, WPA, WPA2 e WPA/WPA2 Enterprise; • Processador: 1.2 GHz; • Alimentação: 12V (fonte de energia incluída); • Garantia de 01 (um) ano.	R\$ 332,83	R\$ 1.664,15
8.7	1	CX	Cabo de rede CAT6	• Embalagem 300m em caixa de papelão; • Certificações Anatel 01145-04-00256, Normas ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801, UL 444, ABNT NBR 14703 e NBR 14705; • Suporte a POE e POE+; • Condutores isolados reunidos dois a dois formando o par. Os passos de torcimento deve ser adequado, de modo a atender os níveis de diafonia previsto; • Resistência de isolamento de 10000 MΩ.km, diâmetro nominal de 6mm nas cores azul, cinza, branco e Preto (As cores serão solicitadas quando necessário, o pedido que não for descrito a cor o mesmo deverá ser na cor Azul)Capa constituída em PVC retardante a chamas;4 pares de cor, Código de cores: Par X(Condutor A Cor – Condutor B Cor), Par 1 (Azul – Branco/listra Azul), Par 2 (laranja – Branco/Listra Laranja), Par 3 (Verde – Branco/Listra Verde), Par 4 (Marrom- Branco/Listra Marrom), Construção U/UTP, Bitola do condutor 24AWG, Fio Solido de Cobre eletroliticonú, Compatível com conectores de patch panel CAT.6. Cabo deve ser homologado pela ANATEL; • Garantia de 01 (um) ano.	R\$ 1.069,01	R\$ 1.069,01

8.8	4	UN.	Conector RJ45	- Corpo termoplástico de alto impacto não propagante à chama; - Material das vias de contato em bronze fosforoso Bronze fosforoso com camadas de níquel e ouro; - Padrão de montagem T568A e T569B; - Categoria Cat5e.	R\$ 15,95	R\$ 63,80
9			LOTE 9	PROJEÇÃO		R\$ 10.288,24
9.1	2	UN.	Tela De projeção Estrutura 100% em alumínio	- Pintura com tinta epóxi de alta resistência, Enrolamento automático do tecido, com mecanismos de mola Tela Portátil Deve possuir alça anatômica para carregar e transportar a tela Tripé telescópico com ajuste de altura por gatilho de acionamento suave, com altura de até 2,80mts Sistema de ajuste de imagem trapezoidal Tecido tipo Matte White-I (branco com verso preto), estrutura com filamentos de poliéster, ganho de brilho de 1.1. Formato de vídeo (4:3), tamanho de 200 x 150cm (98"); - Garantia de 01 (um) ano.	R\$ 1.759,42	R\$ 3.518,84
9.2	2	UN.	Projektor Portátil	- Definição nativa: 1280 - 720P, decodificação máxima do apoio 1080P - 2K - 4K - 60fps; - Resolução Óptica: 1280x720dpi; - Lúmens: 8000 lúmens; - Escala da tela: 4:3/16:9; - GPU: Processador quad-core compatível com aplicações multimídia e compatível com OpenGL ES3.2,vulkan 1.1, e OpenCL2.0; - Suporte Airplay, Miracast, espelhamento de tela; - Tamanho da tela de projeção: 40 a 130o; - Sistema Operacional: Compatível com aplicativos de projeção e streaming, com suporte a Bluetooth e Wi-Fi dual-band; - Capacidade Mínima exigida: RAM: 1GB - ROM: 8GB; - Relação do contraste: 1500:1; - Correção automática; - Alto-falante Embutido; - Bivolt: AC90-260V/50-60MHZ; - Entrada fone de ouvido; - Saída de áudio p2 3,5mm (compatível com fone de ouvido ou caixa de som); - Entrada USB; - Entrada HDMI; - Equipamento deve ser homologado pela ANATEL;	R\$ 1.622,41	R\$ 3.244,82
9.3	2	UN.	Projektor Portátil	- Resolução Óptica: 1280x720dpi; - Lúmens: 8000 lúmens; - Escala da tela: 4:3/16:9; - GPU: Processador quad-core compatível com aplicações multimídia e compatível com OpenGL ES3.2,vulkan 1.1, e OpenCL2.0; - Suporte Airplay, Miracast, espelhamento de tela; - Tamanho da tela de projeção: 40 a 130o; - Sistema Operacional: Compatível com aplicativos de projeção e streaming, com suporte a Bluetooth e Wi-Fi dual-band; - Capacidade Mínima exigida: RAM: 1GB - ROM: 8GB; - Relação do contraste: 1500:1; - Correção automática; - Alto-falante Embutido; - Bivolt: AC90-260V/50-60MHZ; - Entrada fone de ouvido; - Saída de áudio p2 3,5mm (compatível com fone de ouvido ou caixa de som); - Entrada USB; - Entrada HDMI; - Equipamento deve ser homologado pela ANATEL; - Garantia 1 ano.	R\$ 1.762,29	R\$ 3.524,58
10			LOTE 10	TV'S		R\$ 17.728,88
10.1	2	UN.	TV 43 polegadas Smart 4k	- TV 43 polegadas Smart 4K com resolução mínima 3.840 X 2.160, frequência 60HZ, RMS de no mínimo 20W com dolby digital plus com saída de áudio bluetooth, com no mínimo: 2 saídas HDMI, 01 USB, 01 saída de áudio digital optica. bluetooth, WIFI5, alimentação 100/240V 50/60Hz, consumo máximo de até 130W.com suporte para parede, cabo de força, controle remoto; - Garantia de 01 (um) ano.	R\$ 2.421,66	R\$ 4.843,32
10.2	2	UN.	TV 65 polegadas Smart 4K	- TV 65" Smart 4k com resolução mínima de 3840x2160 frequência de no mi mmo 60Hz com processador 4k, PQI de no mínimo 2000, HDR, HDR10+, Esmacimento UHD, Modo filme, Modo Natural, auto Motion Plus. Som Dolby Digital Plus, 19W RMS ou superior, dois canais de auto falante, Áudio Bluetooth. Interação por voz, alexa integrado, Google assistant, navegador e galeria. Espelhamento do smartphone para DLNA, acesso remoto. No mínimo 3 portas HDMI, uma USB, Ethernet (RJ45) saída de áudio Digital óptica, WI-FI, Bluetooth, borda infinita, espessura fina, na cor cinza titan, pés finos suporte de base, visual livre de cabos, Suporte para Parede (fixo); - Garantia de 01 (um) ano.	R\$ 3.789,71	R\$ 7.579,42
10.3	2	UN.	TV 55 polegadas Smart 4K	- TV 55 polegadas Smart 4K com resolução mínima de 3.840 X 2.160, frequência 120Hz, RMS de no mínimo 60W com dably digital plus com saída de áudio bluetooth, com no mínimo: 4 saídas HDMI, 02 USB, 01 bluetooth, 01 saída de áudio digital óptico, 01 ethernet (LAN), 01 entrada de composto AV, WIFI5, 100/240V 50/60Hz, consumo máximo de 205w.com suporte para parede, cabo de força, controle remoto; - Garantia de 01 (um) ano.	R\$ 2.653,07	R\$ 5.306,14

11			LOTE 11	FRAGMENTADORA DE PAPEL		R\$ 2.483,00
11.1	1	UN.	Fragmentadora de papel	- Capacidade de Corte: Deve fragmentar no mínimo 50 folhas simultâneas de papel A4 (75 g/m²) ou 1 cartão de crédito ou 1 CD/DVD; - Tipo de Corte: Corte em partículas (cross-cut) ou microcorte; Nível de segurança mínimo P-4, conforme norma DIN 66399; - Robustez e Motor: Motor de uso contínuo ou com ciclo de trabalho mínimo de 30 minutos de funcionamento ininterrupto antes de entrar em modo de resfriamento; Sistema de proteção contra sobrecarga, superaquecimento e sobrecorrente, com desligamento automático para evitar queima do motor; Eixos de corte em aço endurecido, com garantia mínima de 3 (três) anos contra desgaste ou quebra. - Sistema de Operação: Sensor automático de presença de papel para acionamento; Função reversão para liberação de atolamentos; Desligamento automático ao abrir a tampa ou retirar o cesto; - Estrutura e Gabinete: Gabinete resistente em aço ou liga metálica, com rodízios reforçados para deslocamento; Cesto de resíduos removível com capacidade mínima de 70 litros; Desejável Sensor de cesto cheio com desligamento automático; - Nível de Ruído: Em operação, nível máximo de 75 dB; - Alimentação Elétrica: Bivolt automático (110/220V), com plugue no padrão ABNT NBR 14136.	R\$ 2.483,00	R\$ 2.483,00
12			LOTE 12	TELEFONES		R\$ 1.157,22
12.1	3	UN.	Telefone com fio	- Modo de operação PABX; Funções flash, redial, pause e mute; 2 tipos de toque; 3 níveis de volume de campainha (alto, baixo e mudo); Modo de discagem: tom e pulso; Uso em mesa ou parede; Discagem multifrequencial; Discagem por pulso; Tecla redial; Tecla mute; Função PABX Cor preto; Deverá acompanhar 1 cabo de linha telefônica, 1 cabo espiral, 1 manual do usuário em português; - Garantia de 01 (um) ano.	R\$ 185,74	R\$ 557,22
12.2	3	UN.	Telefone sem fio	- Tecnologia DECT 1.9; Identificação de chamadas compatível com os padrões FSK e DTMF; Display Luminoso; Capacidade para até 7 ramais (base + 6 ramais); Registro automático de ramais; Agenda compartilhada entre ramais; Comunicação interna, conferência a três e transferência de chamadas; 10 toques monofônicos; Ajuste de volume de toque com 7 opções + silencioso; Registro de chamadas recebidas: mínimo de 15 atendidas e 20 não atendidas; Registro de chamadas originadas: mínimo 15 chamadas; Posição de uso mesa com possibilidade de fixação em parede; Registro de data e hora; - Garantia de 01 (um) ano.	R\$ 200,00	R\$ 600,00
13			LOTE 13	TABLETS		R\$ 7.631,34
				- Tela: Tamanho mínimo de 10", Tela capacitiva multi-toque; Resolução mínima de 1280 x 800 pixels; - Processador: Mínimo de 8 núcleos (Octa Core); Com velocidade mínima de 1.5Ghz; - Memória: Mínimo de 3GB de memória RAM; Mínimo de 64 GB de memória de armazenamento interna e possibilidade de expansão através de cartão em no mínimo 512GB; - Conectividade: Deve ser integrada ao equipamento e compatível com os protocolos TCP/IP; Interface de Rede sem fio e no mínimo com os padrões IEEE 802.11 a/b/g/n/ac; - Câmera: Integradas ao Equipamento; Câmera traseira com resolução mínima de 8 megapixels, foco automático e zoom digital; Câmera frontal com resolução mínima de 5 Megapixels VGA; Permitir filmar e tirar fotos; - Interfaces: Microfone e alto-falantes integrados ao gabinete; Interface Bluetooth mínimo 4.0; Saída para fone de ouvido para conector padrão P2 de 3,5 mm; Slot padrão SD ou Micro SD para expansão do armazenamento interno; Possui no mínimo 1 conexão do tipo USB-C (Type C) - Bateria: Interna e recarregável; A bateria do equipamento deverá apresentar autonomia mínima de 6000mAh; Capacidade de ser recarregada diretamente na alimentação AC (100V ~240V). - Gabinete: Não poderá apresentar saliências, pontas ou estruturas externas perfurantes ou cortantes; Possuir teclas para controle de volume e som. Peso máximo de 700g; - Funcionalidades: Possuir acelerômetro; O ajuste do brilho da tela manual ou automático; - Recursos de vídeo: Gravação em HD (720p), sendo que para vídeo utilizar codificação H.264 e para áudio codificação AAC; Formatos de reprodução: H.263, H.264, MP3, MPEG-4; Taxa de captura e reprodução de vídeo: 30 fps. - Sistema Operacional e Software: Deverá ser entregue com o Sistema Operacional Android 12 (ou versão superior) previamente instalado em português; Permitir a decodificação dos seguintes formatos de arquivos: mp3; 3gp (AMR, AAC, H263, H264 e MPEG4); mp4 (AAC e H264); ogg (Vorbis áudio); wav (PCM); Software para e-mail compatível com gmail e Microsoft Exchange, POP3/IMAP; Software para reprodução de vídeo, áudio e fotografias digitais; Software de mensagem		

13.1	2	CNJ.	Tablet	instantânea; Software para gravação de vídeo, áudio e fotografias digitais; Software de mapas; Os softwares deverão permitir o ajuste da resolução de imagem, controle de volume e adição de vídeo produzido pelo usuário no próprio Tablet. • Compatibilidade com Gerenciamento de Dispositivos Móveis (MDM): O equipamento deverá ser compatível com soluções padrão de Gerenciamento de Dispositivos Móveis (MDM), permitindo seu registro e controle remoto. A solução de MDM (a ser fornecida pelo licitante, se aplicável, ou compatível com a plataforma da Contratante) deverá permitir, no mínimo: A) Localização e configuração remota dos dispositivos; B) Envio e aplicação remota de políticas de segurança e configurações; C) Controle de navegação web através de filtros de conteúdo; D) Emissão de relatórios gerenciais com informações de inventário e status dos dispositivos. • Acessórios: Deverá ser entregue no mínimo com dispositivo o carregador da bateria e cabo de conexão da interface de sincronismo com microcomputadores; Deverá ser inclusa capa de proteção robusta e compatível com o equipamento, do tipo emborrachada ou poliuretano, com a borda visualmente acima do nível da tela; Deverá ser entregue com película de vidro ou polímero de vidro, compatível com a tela do tablet ofertado, garantindo assim maior durabilidade ao produto; Cabo de dados com conector para USB do Tipo C (Type-C) e comprimento mínimo 1 metro; Possuir conectores em plástico injetado ou material semelhante atóxico, com protetores contra dobras; Carregador da bateria bivolt com seleção automática de voltagem; Deverá acompanhar teclado ABNT2 bluetooth com as seguintes características: Deverá ser totalmente compatível com o sistema operacional do Tablet ofertado, Deverá possuir tecnologia de conexão bluetooth, Deverá possuir formato SLIM; • Compatibilidade e Certificações: Deverá possuir Certificado de Homologação da ANATEL para fins de participação, comercialização e entrega, sendo que a comprovação será por meio de certificado emitido pela própria ANATEL e disponível publicamente e deverá ser entregue juntamente com a proposta; Deverá possuir certificação IEC 60950 ou sua sucessora IEC 62368-1, sendo que a comprovação será por meio de certificado emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO e deverá ser entregue juntamente com a proposta; • Garantia de 01 (um) ano.	R\$ 1.284,00	R\$ 2.568,00
13.2	2	CNJ.	Tablet Avançado De Uso Corporativo	• Tela: Display com tamanho mínimo de 10.4" (polegadas); Tela colorida e construída com tecnologia TFT; Resolução mínima: 2000 x 1200; Brilho mínimo de 400 Nits; • Processador: Com pelo menos 8 núcleos e clock mínimo de 2.3GHz; • Memória RAM: Mínimo de 6 GB; • Armazenamento: Capacidade mínima de 128 GB; Possuir slot para cartão de memória padrão Micro SD (Secure Digital) para expansão do armazenamento interno, compatível com cartões de no mínimo 1 TB. O slot deve ser integrado ao gabinete e acessível na parte externa do mesmo; • Conectividade: WiFi padrão 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80 MIMO; Sistema de localização GPS, Glonass, Beidou, Galileo e QZSS; Bluetooth versão 5.0 ou superior; Suporte a rede de dados 4G ou superior; Frequências compatíveis com todas as operadoras de telefonia do Brasil que ofertam o serviço 4G/3G/2G; USB versão 2.0 Type C; • Interfaces: Interface USB-C; Slot para cartão de memória micro SD; Conector de som padrão 3.5mm (P2); Slot para cartão Nano-SIM (4FF); • Câmeras: Integrada ao equipamento; Câmera traseira com resolução mínima de 8 MP; foco automático; Câmera frontal com resolução mínima de 5 MP; • Bateria: Interna e recarregável; Capacidade mínima de 7.040 mAh; Não removível. • Gabinete: O gabinete não poderá apresentar saliências, pontas ou estruturas externas perfurantes ou cortantes; Deve possuir teclas para controle de volume do som; Microfone e alto-falante integrados ao gabinete; Mínimo 2 alto-falantes; • Características de Resistência, Robustez e Ergonomia: Deverá possuir tela com proteção Gorilla Glass 3 ou superior; • Sistema: Sistema operacional Android 13 ou superior; Idioma em português do Brasil; Aplicação para anotações de escrita utilizando a caneta. • Comprovações: Certificação Anatel a ser apresentada durante a realização do Pregão Presencial; Assistência técnica autorizada em todos os estados do Brasil. • Itens adicionais que devem acompanhar o Tablet: Cabo de dados USB compatível; Carregador bivolt compatível; Dispositivo de escrita com tecnologia indutiva integrada ao display do Tablet para uso de aplicação de escrita; • Funcionalidades: Possuir sensores de acelerômetro, giroscópio, efeito hall e luz RGB; Recursos de vídeo: Resolução de reprodução mínima: UHD 4K (3840 x 2160) @30fps; Resolução de gravação mínima: FHD (1920 x 1080) @30fps; • O Tablet deve ser compatível e fornecer um dispositivo de escrita, assim como software de utilização de escrita integrado ao sistema operacional do Tablet: → Permitir escrita virtual sobre a tela do Tablet; → O dispositivo de escrita deve possuir sensor de pressão e detecção do ângulo de inclinação; • Garantia do equipamento de 01 (Um) ano da data de entrega.	R\$ 2.531,67	R\$ 5.063,34
14			LOTE 14	EQUIPAMENTOS DE ENERGIA E PROTEÇÃO		R\$ 9.432,78
14.1	12	UN.	Estabilizador	• Capacidade de, no mínimo, 500VA; • Tensão de entrada e saída monovolt 115V/127V (95 V a 147 V), Não será admitida chave seletora para mudança de tensão; • Frequência de Rede: 60Hz; • Obrigatório possuir NBR 14373:2006 da ABNT. Não serão aceitos estabilizadores sem essa norma comprovada; • Filtro de linha interno; • Proteção contra surtos de tensão (subtensão e sobretensão), com retorno automático; • Proteção contra sobrecarga, curto-circuito e sobre temperatura; • Tomadas de saída no padrão NBR 14136: mínimo de 4, todas no corpo do equipamento; • Garantia do equipamento de 01 (Um) ano da data de entrega.	R\$ 107,33	R\$ 1.287,96

14.2	12	UN.	Nobreak Bivolt	• Capacidade de, no mínimo, 700va; • Fator de potência de 0,6, no mínimo; • Tensão de Entrada: Operação automática em redes de 115V, 127V e 220V (Bivolt). Faixa de regulação automática de tensão (AVR) compatível com redes de 115V/127V e 175V a 284V, permitindo a operação sem uso da bateria dentro dessas faixas; • Frequência de Rede: 60Hz +/-1%; • Tensão Nominal de saída 115 V. Não será admitida chave seletora para mudança de tensão; • Onda do inversor senoidal pwm; • Acionamento Inversor < 0,7 ms; • Permitir partida mesmo sem rede elétrica (DC- Start); • Proteção contra surtos de tensão (subtensão e sobretensão), com retorno automático; • Proteção contra sobrecarga, curto-circuito e sobretemperatura; • Tomadas de saída no padrão NBR 14136: mínimo de seis, todas no corpo do equipamento, e com função nobreak ativa; • Autonomia: mínima de 15 minutos; • Possuir função para economizar bateria e evitar o descarregamento desnecessário quando o nobreak estiver em modo bateria (Battery Save); • Possuir função para proteção da vida útil da bateria, desligando o nobreak, antes da descarga completa da mesma; • Possuir função de autodiagnostico de bateria, permitindo detecção antecipada de que a bateria precisa ser substituída; • A porção frontal do equipamento deve ser completamente construída em material plástico, para mitigar a eventual possibilidade de choques elétricos acidentais durante o acionamento ou desligamento do mesmo; • O botão liga/desliga do nobreak, deve ser implementado com algum tipo de proteção contra acionamentos involuntários. Não será admitido o uso de chaves interruptoras do tipo gangorra;	R\$ 509,58	R\$ 6.114,96
14.3	12	UN.	Bateria Nobreak 12V 5Ah	• Bateria recarregável selada, tipo chumbo-ácido regulada por válvula (VRLA); • Tensão nominal de 12V (doze volts), capacidade mínima de 7Ah (sete amperes-hora) a 25°C; • Dimensões compatíveis com compartimentos padrão de nobreaks residenciais ou comerciais de pequeno porte; • Deverá ser projetada para aplicações de backup com descarga profunda e intermitente como sistemas nobreak, UPS. Não sendo aceitas baterias de uso exclusivo para sistemas de alarme ou cercas elétricas; • Garantia do equipamento de 01 (Um) ano da data de entrega.	R\$ 129,67	R\$ 1.556,04
14.4	6	UN.	Filtro de linha	• Comprimento mínimo: 1,20 M; • Acessórios: Mínimo 4 Tomadas padrão NBR 14136 e Fusível De 10A Com Unidade Reserva; • Características Adicionais: Gabinete em Plástico de alta resistência, garantindo durabilidade e segurança elétrica; • Tensão Nominal: 110/220 V; • Garantia do equipamento de 01 (Um) ano da data de entrega.	R\$ 78,97	R\$ 473,82
15			LOTE 15	SERVIDORES		R\$ 40.273,14
				• Processador: Arquitetura compatível com 64 bits, fabricado em processo moderno de litografia (máximo de 10 nanômetros), com no mínimo 4 (quatro) núcleos físicos e 8 (oito) threads. Deve possuir frequência base mínima de 2.5 GHz e frequência máxima em modo turbo de, no mínimo, 3.0 GHz. Possuir controlador de memória integrado compatível com memórias DDR5, e compatibilidade com operação em modo 24x7. O processador deve ser compatível com a placa-mãe ofertada e com todos os recursos exigidos para o funcionamento pleno do equipamento; • Memória: Módulos de memória RAM tipo DDR5 RDIMM. Deve possuir no mínimo 16 GB (dezesseis gigabytes) de memória RAM instalada. Deve possuir, no mínimo, 04 (quatro) slots de memória disponíveis; • Circuitos integrados chipset e Placa-mãe: O chipset da placa-mãe deve ser projetado para operação estável e compatível com o processador ofertado, com suporte oficial ao modelo de processador e recursos embarcados e certificado pelo fabricante . Não serão aceitas placas de livre comercialização no mercado. Deve possuir controladora de vídeo do tipo onboard (integrado na placa mãe) ou placa de vídeo PCI Express. Deve possuir no mínimo 03 (três) interfaces USB sendo, no mínimo, 02 (duas) destas interfaces no padrão 3.0 ou superior. Deve possuir 01 (uma) porta de vídeo padrão VGA (DB-15); Deve possuir no mínimo 01 (uma) interface de rede Ethernet 1Gb. Deve possuir Controladora RAID, compatível com discos rígido padrão SAS e SATA com Interface mínima de 6Gb/s e compatível com os níveis RAID 0, 1, 5 e 10, com suporte por hardware ou firmware assistido; • Armazenamento: O servidor deverá possuir no mínimo 2 (duas) unidades de estado sólido (SSD) internas, hot pluggable e hot swappable, com capacidade mínima individual de 960GB (novecentos e sessenta gigabytes), Deve ser compatível com a controladora RAID integrada ou dedicada especificada. O armazenamento deverá ser interno, não sendo aceitos dispositivos externos. Deve ser projetado para operação contínua (24x7), garantindo confiabilidade e durabilidade para ambiente de servidor;		

15.1	3	UN.	Servidor torre básico	• Gabinete: Tipo Torre(vertical). Deve possuir espaço interno compatível com placa-mãe no formato ATX ou EEB (Extended ATX), com no mínimo 4 baias internas para discos rígidos ou SSDs de 3,5" ou 2,5", compatíveis com montagem em arranjos RAID. Deverá permitir a instalação de no mínimo duas fontes de alimentação padrão servidor (redundante ou simples), com ventilação adequada. Deve possuir no mínimo 2 slots de expansão PCI ou PCI-Express. Deverá possuir LEDs indicadores de atividade e energia, botão liga/desliga com proteção contra acionamento acidental. Deve conter no mínimo 2 portas USB (USB 2.0 ou superior); • Garantia e suporte - Reposição de peças danificadas, mão-de-obra de assistência técnica e suporte. Os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados somente e exclusivamente onde se encontram (ON-SITE). A CONTRATADA também deve oferecer canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte online como "chat", "e-mail" e página de suporte técnico na Internet com disponibilidade de atualizações e "hot-fixes" de drivers, BIOS, firmware, sistemas operacionais e ferramentas de troubleshooting, no mínimo. Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para o CONTRATANTE, a parte ou peça defeituosa, após a conclusão do respectivo analista de atendimento de que há a necessidade de substituir uma peça ou recolocá-la no sistema, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado. Deve possuir recurso disponibilizado via web, site do próprio fabricante (informar URLs para comprovação), que permita verificar a garantia do equipamento através da inserção do seu número de série. A substituição de componentes ou peças decorrentes da garantia não gera quaisquer ônus para a contratante. Toda e qualquer peça ou componente consertado ou substituído, fica automaticamente garantido até o final do prazo de garantia do objeto. Garantia mínima 36(trinta e seis) meses; • Fonte: Mínimo de 01 (uma) fonte com suporte a redundância (hot-swap) ou opção de upgrade oficial. Deve possuir certificação 80Plus e potência mínima de 250w. Devem possuir tensão de entrada de 100VAC a 240VAC a 60Hz, com ajuste automático de tensão. Deverão acompanhar cabo de alimentação para cada fonte de alimentação fornecida no padrão brasileiro (NBR 14136); • Devem ser fornecidos junto com o equipamento, todos os acessórios e cabos necessários para o pleno funcionamento do mesmo. Apresentar declaração do fabricante informando que todos os componentes do objeto são novos (sem uso, reforma ou recondicionamento) e que não estão fora de linha de fabricação. O equipamento deverá pertencer a linha corporativa do fabricante, não sendo aceito equipamentos destinados ao uso doméstico. Não será aceita a adição ou subtração de qualquer componente não original de fábrica para adequação do equipamento.	R\$ 13.424,38	R\$ 40.273,14
16			LOTE 16	IMPRESSORAS, TONER E CARTUCHO		R\$ 24.646,19
16.1	3	UN.	Multifuncional Tanque De Tinta	Multifuncional jato de tinta com resolução máxima de pelo menos 4800x1200 dpi. Velocidade de impressão de no mínimo 17 ppm em preto e 9 ppm em colorido. Scanner de base plana com resolução óptica de pelo menos 1200 dpi. Conectividade: USB 2.0, Ethernet 10/100 e Wi-Fi. Capacidade de entrada de papel: bandeja frontal com capacidade para pelo menos 250 folhas e alimentação traseira para 20 folhas. Capacidade de saída de papel: pelo menos 30 folhas. Display LCD de pelo menos 2,7 polegadas. Impressão automática frente e verso. Voltagem AC 100-240V. As tintas para reposição de suprimentos devem ser facilmente encontradas original e/ou compatível no mercado brasileiro, seja através de distribuidores autorizados, lojas especializadas em tecnologia ou grandes redes de varejo. Garantia de 01 (um) ano.	R\$ 1.770,00	R\$ 5.310,00
16.2	3	UN.	Multifuncional Laser	• Tecnologia de conectividade: Wi-Fi, USB 2.0 de alta velocidade, Ethernet • Tecnologia de impressão: Laser • Características especiais: Pronta para rede • Velocidade mínima de impressão e copia: 30 ppm • Saída da impressora: Monocromática • Resolução de impressão: 2400 x 600 dpi. • Voltagem: 127V • Memória mínima: 128MB • Volume Mensal recomendado de impressão: mínimo 5.000 Páginas • Capacidade mínima da Bandeja de Papel: 250 Folhas • Capacidade mínima de Saída do Papel: 100 folhas • Tamanhos do Papel: A5 até Ofício • Imprime a partir de dispositivos móveis compatíveis sobre sua rede sem fio; • Impressão duplex automática. • Ampliação / Redução mínimas de: 25% - 400% • Resolução mínima de Cópia: 600 x 600 dpi • Digitalização: Capacidade min. do Adf: 50 folhas; Resolução Óptica mínima do Scanner: Até 600 x 2400 dpi; Resolução mínima Interpolada: Até 19200 x 19200 dpi; Digitalização para: Email, Imagem, Ocr, Arquivo; • Tipo de Scanner: Mesa plana colorida com alimentador automático de documentos. • Deverá ser fornecida com 01 cartucho de toner inicial, guia de configuração rápida e cabo de alimentação CA. • O toner e/ou fotocondutor(caso possua) para reposição de suprimentos deve ser facilmente encontrado original e/ou compatível no mercado brasileiro, seja através de distribuidores autorizados, lojas especializadas em tecnologia ou grandes redes de varejo. • Garantia de 01 (um) ano	R\$ 3.257,83	R\$ 9.773,49

16.3	20	UN.	Toner para P-1102	Toner original CE285A, na cor preto, com rendimento mínimo de 1.600 páginas impressas	R\$ 70,44	R\$ 1.408,80
16.4	20	UN.	Toner para DCP-L2540DW	Toner original TN2370 ou TN660, na cor preto, com alto rendimento de aproximadamente 2.600 páginas impressas	R\$ 107,97	R\$ 2.159,40
16.5	20	UN.	Cartucho colorido	Cartucho de tinta original HP 122, colorido, 2 ml, rendimento de aproximadamente 120 páginas impressas, compatível com Impressora HP Deskjet série 1000 - J110, Impressora multifuncional HP Deskjet série 1050 - J410, Impressora HP Deskjet série 2000 - J210, Impressora multifuncional HP Deskjet série 2050 - J510, Impressora HP Deskjet série 3000 - J310, Impressora multifuncional HP Deskjet série 3050 - J610, Impressora HP Deskjet Ink Advantage 2010 K010, Impressora multifuncional HP Deskjet Ink Advantage 2060 K110	R\$ 116,63	R\$ 2.332,60
16.6	20	UN.	Cartucho preto	Cartucho de tinta original HP 122, preto, 2 ml, rendimento de aproximadamente 120 páginas impressas, compatível com Impressora HP Deskjet série 1000 - J110, Impressora multifuncional HP Deskjet série 1050 - J410, Impressora HP Deskjet série 2000 - J210, Impressora multifuncional HP Deskjet série 2050 - J510, Impressora HP Deskjet série 3000 - J310, Impressora multifuncional HP Deskjet série 3050 - J610, Impressora HP Deskjet Ink Advantage 2010 K010, Impressora multifuncional HP Deskjet Ink Advantage 2060 K110	R\$ 93,27	R\$ 1.865,40
16.7	10	UN.	Cilindro para DCP-L2540DW	Cilindro original DR-2340, na cor preto, com rendimento de até 12.000 páginas impressas	R\$ 179,65	R\$ 1.796,50
17			LOTE 17	SMARTPHONE		R\$ 14.792,04
17.1	12	UN.	Smartphone De Uso Corporativo – Min. 128GB	• Tela: Display com tamanho mínimo de 6.6" (polegadas); Multi toque capacitiva com suporte a 10 toques simultâneos; Resolução mínima: FHD (2408 x 1080); • Processador: Com pelo menos 8 (oito) núcleos e velocidades mínimas de 2.4GHz; • Memória RAM: Mínimo de 6GB (Gigabytes); • Armazenamento: Capacidade mínima de 128 GB (Sessenta e Quatro Gigabytes) de memória interna; Possuir slot para cartão de memória padrão Micro SD (Secure Digital) para expansão do armazenamento interno, compatível com cartões de no mínimo 1TB (Hum Terabytes). O slot deve ser integrado ao gabinete e acessível na parte externa do mesmo; • Conectividade: WiFi padrão 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz; Bluetooth versão 5.2 ou superior; Suporte a Rede de dados 5G (Quinta Geração); Frequências compatíveis com todas as operadoras de telefonia do Brasil que ofertam o serviço 5G/4G/3G/2G; USB versão 2.0 Tipo C; Suporte a Dual-SIM Nano (4FF); Localização GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS; • Interfaces: 1x Interface USB-C; 1x slot para cartão de memória micro SD; 1x conector para fone de ouvido padrão P2 de 3,5 mm; • Câmera frontal e traseira: Integrada ao equipamento; Câmera traseira tripla: → com resoluções mínimas de traseira 50MP + 2MP + 2MP(Megapixels); → com aberturas mínimas de F1.8, F2.4, F2.4; → foco automático e flash; • Câmera frontal: → com resolução mínima de 13MP (Megapixels); → com abertura mínima de F2.0; • Ambas as câmeras (frontal e traseiras) devem permitir filmar e tirar fotos; • Bateria: Interna e recarregável; Capacidade mínima da bateria: 5000 mAh; • Gabinete: O gabinete não poderá apresentar saliências, pontas ou estruturas externas perfurantes ou cortantes; Deve possuir teclas para controle de volume do som; Peso máximo: 201 g; Microfone e alto-falante integrados ao gabinete; • Sistema: Sistema operacional Android 13 ou superior; Idioma em português do Brasil; Software para e-mail compatível com Microsoft Exchange, POP3/IMAP4; Software para reprodução de vídeo, áudio e fotografias digitais, pelo menos nos formatos exigidos neste Termo; Software para gravação de vídeo; Software de mapas (Google maps); Software para acesso ao Youtube. • Acessórios: Cabo de dados USB tipo C; Carregador bivolt, com seleção automática de voltagem e plugue padrão ABNT; Película frontal e capa transparente protetora compatível com o modelo a ser fornecido. • Funcionalidades: Possuir sensores Acelerômetro, Giroscópio, Sensor Geomagnético, Proximidade, Luminosidade; Possuir opção de autenticação via leitor biométrico digital, Reconhecimento Facial; Recursos de vídeo: → Resolução de reprodução mínima UHD 4K (3840 x 2160) @30fps; → Resolução de gravação mínima FHD (1920 x 1080) @30fps (aplicado a câmera traseira); • Garantia de 01 (um) ano.	R\$ 1.232,67	R\$ 14.792,04
18			LOTE 18	EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA		R\$ 12.786,21
18.1	20	UN.	Câmera IP Full HD (PoE, IR 30 m)	• Câmera IP para monitoramento interno/externo, com resolução Full HD (1080p) e compressão H.265. O equipamento deve ser robusto e compatível com o padrão PoE para facilitar a instalação. • Imagem e Vídeo: - Resolução: 1920 x 1080 (2 MP). - Sensor: Sensor de imagem de 2 MP. - Lente: Lente focal fixa de 2.8 mm. - Campo de Visão (FOV): Campo de visão horizontal entre 90° e 105°. - Visão Noturna: LED IR inteligente com alcance mínimo de 30 metros. - Compressão: H.265 e H.264 (com suporte a perfis de otimização de vídeo). - Taxa de Quadros: Até 30 FPS em 1080p. • Alimentação e Conectividade: - Rede: 1x porta RJ45 10/100BASE-T. - Alimentação: Suporte a PoE 802.3af e/ou alimentação local 12 VCC. - Protocolos: ONVIF Perfis S e T, RTSP, IPv4/IPv6. • Características Físicas e Ambientais: - Grau de Proteção: IP67 (proteção total contra poeira e imersão temporária em água). - Temperatura de Operação: Variação ampla de temperatura (ex: -30 °C a +50 °C). - Material: Corpo resistente para uso externo.	R\$ 526,83	R\$ 10.536,60

