ANEXO I

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO/REGISTRO DE PREÇOS Nº 028/2026

Item	Qtd/Uni (mínima/prevista)	Qtd/Uni (máxima/prevista)	Especificação
1	1,0000 UN	6,0000 UN	**ADAPTADOR HDMI** Dispositivo adaptador conversor eletrônico de sinal de vídeo digital, equipado com conector de entrada do tipo HDMI Macho e conector de saída do tipo analógico VGA Fêmea. Dotado de chipset integrado conversor ativo de sinal para permitir a conexão de saídas de computadores, notebooks ou reprodutores digitais a monitores analógicos ou projetores antigos. Equipado obrigatoriamente com uma saída auxiliar de áudio digital/analógico padrão P2 estéreo (3,5 mm). Suporte a resoluções de saída de vídeo de até 1920x1080 (Full HD) a 60Hz. Acompanha cabo auxiliar de áudio padrão P2-P2 estéreo. Valor de Referência: 30,6800
2	2,0000 UN	18,0000 UN	**APARELHO CELULAR SMARTPHONE** Telefone celular tipo smartphone, equipado com Sistema Operacional Android em versão estável nativa de fábrica na versão 14 ou superior. Interface física touchscreen com tela de tamanho mínimo de 6,1 polegadas. Capacidade de armazenamento interno disponível de no mínimo 128 GB e memória RAM de no mínimo 8 GB. Conectividade móvel celular compatível com frequências de rede 4G e 5G LTE nacionais. Módulos integrados de Wi-Fi de banda dupla e Bluetooth. Sistema de câmeras integradas, sendo no mínimo uma câmera traseira com flash e uma câmera frontal. Acessórios inclusos obrigatórios de fábrica: 1 carregador de parede bivolt e 1 cabo de dados de interface USB. Garantia mínima do fabricante de 12 meses. Valor de Referência: 1.596,3300
3	2,0000 UN	12,0000 UN	**APARELHO CONDICIONADOR DE AR, SPLIT, MODELO 12.000 BTUS** Aparelho de ar condicionado tipo split (unidades interna e externa), capacidade de refrigeração nominal de 12.000 BTUs, ciclo reverso (quente e frio). Compressor com tecnologia Inverter. Tensão elétrica de operação de 220V / 60Hz. Classificação de eficiência energética padrão Procel "A". Gás refrigerante ecológico não agressivo à camada de ozônio. Acompanha controle remoto sem fio com suporte e controle total das funções. Cor predominante branca. Garantia mínima de 12 meses. Valor de Referência: 1.818,2600

4	**1,0000 UN**	**3,0000 UN**	**APARELHO DE AR CONDICIOINADO TIPO SPLIT 24.000 BTUs** Aparelho de ar condicionado tipo split (unidades interna e externa), capacidade de refrigeração nominal de 24.000 BTUs, ciclo reverso (quente e frio). Compressor com tecnologia Inverter. Tensão elétrica de operação de 220V / 60Hz. Classificação de eficiência energética padrão Procel "A". Gás refrigerante ecológico. Acompanha controle remoto sem fio com controle total das funções. Cor predominante branca. Garantia mínima de 12 meses. Valor de Referência: 4.082,6700
5	**2,0000 UN**	**10,0000 UN**	**APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 9.000 BTUs** Aparelho de ar condicionado tipo split (unidades interna e externa), capacidade de refrigeração nominal de 9.000 BTUs, ciclo reverso (quente e frio). Compressor com tecnologia Inverter de alta eficiência energética. Tensão elétrica de operação de 220V / 60Hz. Classificação de eficiência energética padrão Procel "A" ou superior. Utilização de gás refrigerante ecológico (R-410A ou equivalente atualizado). Acompanha controle remoto sem fio com funções completas (ajuste de temperatura, modo de operação, timer e velocidade de ventilação). Cor predominante branca. Garantia mínima de 12 meses fornecida pelo fabricante. Valor de Referência: 1.985,6700
6	**1,0000 UN**	**6,0000 UN**	**APARELHO DE TELEFONE FIXO COM FIO** Aparelho telefônico fixo com fio de uso em mesas corporativas, compatível com redes analógicas e ramais internos de centrais telefônicas PABX. Teclado numérico físico e botões dedicados de fábrica para a execução das funções eletrônicas básicas de: Flash (tempo de interrupção ajustável para centrais), Redial (rediscar de forma rápida o último número discado) e botão Mute (mudo para interrupção temporária do microfone de transmissão). Estrutura ergonômica projetada de forma versátil para permitir posicionamento horizontal sobre mesas de trabalho ou montagem vertical em paredes. Controle manual de ajuste de volume da campainha integrado. Valor de Referência: 105,5300
7	**1,0000 UN**	**6,0000 UN**	**APARELHO TELEFÔNICO DIGITAL SEM FIO** Aparelho telefônico sem fio com tecnologia de transmissão digital de alta fidelidade livre de interferências (padrão DECT 6.0 ou superior). Equipado com visor/display digital embutido no monofone com suporte a recurso de identificação de chamadas telefônicas recebidas (padrões DTMF/FSK). Funções operacionais integradas de gerenciamento de chamadas: histórico de chamadas recebidas e discadas, rediscagem rápida (redial), suporte a chamadas simultâneas virtuais, chamada em espera

			com retenção e transferência eletrônica de chamadas entre ramais registrados na mesma base. Bateria interna recarregável de longa duração com autonomia de funcionamento de no mínimo 10 horas contínuas em modo de conversação ativa. Acompanha base de repouso e carregamento de bateria dotada de fonte de alimentação estável bivolt automática e cabos de conexão à rede telefônica padrão RJ-11. Valor de Referência: 174,6300
8	**3,0000 UN**	**25,0000 UN**	**AQUECEDOR PORTÁTIL TIPO ESTUFA** Aquecedor portátil de ambiente, tipo elétrico por termoventilação ou quartzo. Potência nominal mínima de 1500W, equipado com seletor de temperatura contendo no mínimo 2 a 3 níveis de aquecimento. Equipado com termostato mecânico ou digital para controle automático da temperatura ambiente. Dispositivos de segurança obrigatórios: grade frontal de proteção integrada e sistema de desligamento automático em caso de queda acidental ou superaquecimento. Sistema de oscilação horizontal distribuidor de calor. Tensão elétrica de 220V. Garantia mínima de 12 meses. Valor de Referência: 108,1700
9	**1,0000 UN**	**3,0000 UN**	**ASPIRADOR DE PÓ** Portátil, capacidade 0,5 litros, 70w potência, cabo 3,3 m, 220v. Valor de Referência: 108,1700
10	**1,0000 UN**	**3,0000 UN**	**ASPIRADOR DE PÓ 1400W** Aspirador de pó, SEM saco, potência mínima de 1400W, reservatório com capacidade mínima de 20 litros, capacidade de sugar líquido e sólido, comprimento mínimo da mangueira 1,5m, contendo 2 tubos prolongadores, bocal para todos os tipos de pisos, bocal para estofados e bocal para cantos e frestas com escova, voltagem 220V, garantia mínima de 12 meses. Valor de Referência: 317,7200
11	**1,0000 UN**	**3,0000 UN**	**ASPIRADOR DE PÓ E ÁGUA** Capacidade útil de 11 litros no reservatório e volume total do recipiente de 18 l; capacidade do saco para pó: 6 litros; bocal para pisos; cantos e frestas projetado para ser usado em carpetes, tapetes, pisos frios, locais de difícil acesso; potência 1400w; 220v. Valor de Referência: 353,8500
12	**1,0000 UN**	**3,0000 UN**	**AUTO TRANSFORMADOR DE VOLTAGEM REVERSÍVEL 220V/110V** Equipamento auto transformador elétrico de tensão, com função reversível para conversão de redes elétricas de entrada de 220V para saídas em 110V/127V (ou vice-versa por inversão de cabos de ligação). Dimensionado com capacidade de potência elétrica de no mínimo 1500 VA a 2000 VA contínuos, especificado tecnicamente para suportar a demanda

			elétrica de partida e funcionamento de impressoras a laser e equipamentos de médio porte de escritório. Gabinete protetor blindado em material polimérico antichama ou metálico isolado, tomadas elétricas padrão brasileiro NBR 14136 e sistema interno de proteção térmica contra sobrecargas. Acompanha cabo de ligação padrão. Garantia mínima de 12 meses. Valor de Referência: 214,4100
13	**1,0000 UN**	**6,0000 UN**	**BATEDEIRA PLANETÁRIA DE ALIMENTOS** Batedeira elétrica para massas e alimentos com sistema de rotação planetária, motor potente com potência elétrica real de no mínimo 500W a 600W. Equipada com seletor de velocidades contendo no mínimo de 4 a 8 velocidades de operação mais função turbo. Acompanha no mínimo 1 tigela de alta resistência fabricada em polimeros reforçados (polipropileno) ou aço inox com capacidade volumétrica mínima de 4,0 a 4,3 litros. Acompanha kit de batedores intercambiáveis fabricados em metal resistente para massas leves, médias e pesadas. Tensão elétrica de 220V. Garantia de 12 meses de fábrica. Valor de Referência: 341,5900
14	**1,0000 UN**	**6,0000 UN**	**BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA 200 LITROS** Bebedouro de água de porte industrial tipo coluna, capacidade volumétrica do reservatório interno de no mínimo 200 litros. Gabinete estrutural externo totalmente fabricado em chapas de aço inoxidável resistente à corrosão. Equipado na parte frontal com no mínimo 4 torneiras de latão cromado ou material atóxico de acionamento rápido. Reservatório interno de armazenamento confeccionado inteiramente em material polimérico atóxico certificado para água potável. Sistema de troca térmica composto por serpentina interna de refrigeração fabricada em aço inoxidável de alta qualidade. Equipado com boia mecânica automática controladora do nível de água, aparador de pingos superior (pingadeira) com dreno de escoamento embutido fabricado em aço inox. Sistema de refrigeração balanceado por compressor de alta eficiência e isolamento térmico em poliuretano expandido ou EPS de alta densidade para baixo consumo de energia. Operação sob tensão elétrica estável de 220V. Garantia técnica total mínima de 12 meses. Valor de Referência: 2.977,9500
15	**1,0000 UN**	**3,0000 UN**	**CABO DE ÁUDIO AUXILIAR P2-P2 ESTÉREO** Cabo de sinal de áudio auxiliar estéreo de uso geral. Equipado nas duas extremidades com plugues padrão P2 macho de 3,5 mm de diâmetro. Pontas dos conectores fabricadas em metal inoxidável de alta condutividade elétrica e alta durabilidade mecânica. Comprimento nominal linear do cabo de no mínimo 2 metros lineares, revestido

			externamente em material polimérico flexível e resistente contra quebras. Valor de Referência: 56,0300
16	**1,0000 UN**	**6,0000 UN**	**CABO DE AÚDIO PROFISSIONAL XLR 10 METROS** Cabo de sinal de áudio profissional balanceado de baixa impedância para conexões de microfones e equipamentos periféricos de som. Medida de 10 metros. Montado com condutores internos fabricados em cobre de alta pureza e blindagem trançada protetora contra interferências eletromagnéticas e ruídos externos. Extremidades montadas com conectores metálicos reforçados de alta qualidade, sendo 1 conector padrão XLR Macho em uma ponta e 1 conector padrão XLR Fêmea na ponta oposta, dotados de travas de segurança mecânicas. Valor de Referência: 81,3300
17	**1,0000 UN**	**6,0000 UN**	**CABO EXTENSOR USB** Cabo elétrico extensor para barramento USB, montado com conectores em uma extremidade do tipo USB Tipo A Macho e na outra extremidade do tipo USB Tipo A Fêmea. Compatível com padrão de velocidade de transmissão de dados USB 2.0 ou superior. Comprimento linear mínimo de 1,80 metros, condutores internos blindados para prevenção de perdas de sinal em extensões de periféricos de informática. Valor de Referência: 16,0800
18	**1,0000 UN**	**6,0000 UN**	**CABO HDMI 10 METROS** Cabo de interface multimídia de alta definição (HDMI - High Definition Multimedia Interface), projetado para transmissão digital simultânea e sem perdas de sinais de áudio multicanal e vídeo de alta resolução entre equipamentos eletrônicos (como notebooks, desktops, projetores e televisores). Padrão de fabricação em conformidade com a versão HDMI 2.0 ou superior, apresentando compatibilidade total retroativa com versões de padrões anteriores. Suporte técnico obrigatório para transmissões de vídeo digital em alta definição na resolução mínima Full HD (1920x1080) e resoluções superiores de até 4K a 60Hz. Conectores físicos nas extremidades do tipo HDMI Macho para HDMI Macho com acabamento reforçado e blindagem estrutural de encaixe preciso. Corpo do cabo revestido externamente em malha ou PVC flexível de alta durabilidade mecânica contra torções e dobras. Dotado de sistema interno de blindagem múltipla contra interferências eletromagnéticas (EMI/RFI) e perda de integridade de sinal elétrico através de condutores internos em cobre de alta condutividade. Produto acondicionado em embalagem original protetora. Valor de Referência: 58,1000
19	**1,0000 UN**	**6,0000 UN**	**CABO HDMI 15 METROS** Cabo de interface multimídia de alta

definição (HDMI - High Definition Multimedia Interface), projetado para transmissão digital simultânea e sem perdas de sinais de áudio multicanal e vídeo de alta resolução entre equipamentos eletrônicos (como notebooks, desktops, projetores e televisores). Padrão de fabricação em conformidade com a versão HDMI 2.0 ou superior, apresentando compatibilidade total retroativa com versões de padrões anteriores. Suporte técnico obrigatório para transmissões de vídeo digital em alta definição na resolução mínima Full HD (1920x1080) e resoluções superiores de até 4K a 60Hz. Conectores físicos nas extremidades do tipo HDMI Macho para HDMI Macho com acabamento reforçado e blindagem estrutural de encaixe preciso. Corpo do cabo revestido externamente em malha ou PVC flexível de alta durabilidade mecânica contra torções e dobras. Dotado de sistema interno de blindagem múltipla contra interferências eletromagnéticas (EMI/RFI) e perda de integridade de sinal elétrico através de condutores internos em cobre de alta condutividade. Produto acondicionado em embalagem original protetora.
Valor de Referência: 90,8300

20	**1,0000 UN**	**6,0000 UN**	**CABO HDMI 5 METROS** Cabo de interface multimídia de alta definição (HDMI - High Definition Multimedia Interface), projetado para transmissão digital simultânea e sem perdas de sinais de áudio multicanal e vídeo de alta resolução entre equipamentos eletrônicos (como notebooks, desktops, projetores e televisores). Padrão de fabricação em conformidade com a versão HDMI 2.0 ou superior, apresentando compatibilidade total retroativa com versões de padrões anteriores. Suporte técnico obrigatório para transmissões de vídeo digital em alta definição na resolução mínima Full HD (1920x1080) e resoluções superiores de até 4K a 60Hz. Conectores físicos nas extremidades do tipo HDMI Macho para HDMI Macho com acabamento reforçado e blindagem estrutural de encaixe preciso. Corpo do cabo revestido externamente em malha ou PVC flexível de alta durabilidade mecânica contra torções e dobras. Dotado de sistema interno de blindagem múltipla contra interferências eletromagnéticas (EMI/RFI) e perda de integridade de sinal elétrico através de condutores internos em cobre de alta condutividade. Produto acondicionado em embalagem original protetora. Valor de Referência: 34,9600
21	**1,0000 UN**	**3,0000 UN**	**CABO USB** Cabo de dados para conexão de periféricos de informática, composto por condutores em cobre blindado revestidos em polímero emborrachado flexível resistente. Conector na extremidade de origem do tipo USB Tipo

A Macho e conector na extremidade de destino do tipo USB Tipo B Macho (padrão para conexão física de impressoras de mesa). Comprimento total de no mínimo 3 metros lineares.
Valor de Referência: 27,5000

22	**1,0000 UN**	**6,0000 UN**	**CAIXA DE SOM ATIVA AMPLIFICADA 15" PORTÁTIL** Caixa de som acústica ativa amplificada de tipo portátil, projetada para sonorização de eventos administrativos, institucionais e ambientes abertos/fechados. Sistema acústico de 2 vias de alta eficiência equipado com alto-falante para graves (woofer) de 15 polegadas e driver de alta frequência (tweeter) em titânio ou material equivalente de alta definição. Potência real de saída de no mínimo 500W a 800W RMS, com resposta de frequência linear adequada para reprodução nítida de voz e música. Módulo de conexões integrado contendo: tecnologia de recepção sem fio Bluetooth e função de pareamento sem fio estereofônico (True Wireless Stereo - TWS ou equivalente) para conexão de duas caixas pareadas sem fios. Interfaces de entrada físicas mínimas: 1 porta USB para reprodução de mídias, 1 leitor de cartão de memória, no mínimo 1 entrada dedicada para microfone (conector P10) com controle independente de ganho e 1 entrada de áudio auxiliar analógica (padrão P2 ou RCA). Painel de controle integrado contendo ajustes independentes para volume geral, equalização de frequências graves e agudas e controle de eco/volume do microfone, auxiliado por display digital indicador de funções. Bateria interna recarregável integrada de longa duração garantindo autonomia mínima comprovada de 4 horas de uso contínuo em volume médio. Gabinete externo fabricado em material polimérico injetado de alta resistência contra impactos (ABS ou equivalente), equipado com alça retrátil e rodízios (rodas) integrados na base para transporte ergonômico. Tela metálica frontal robusta de proteção dos alto-falantes e indicador luminoso de status de carga da bateria. Alimentação elétrica bivolt automática (100-240V / 50-60Hz). Acessórios inclusos de fábrica: no mínimo 1 microfone sem fio compatível, cabo de alimentação e manual do usuário em português. Garantia mínima de 12 meses. Valor de Referência: 2.164,5000
23	**1,0000 UN**	**5,0000 UN**	**CAIXA DE SOM PORTÁTIL MÉDIA BLUETOOTH 250W** Caixa de som amplificada portátil de médio porte, destinada a reprodução de áudio em atividades educacionais, palestras e salas de reunião. Potência real de saída de no mínimo 250W RMS contínuos. Sistema de reprodução acústica eficiente contendo alto-falante integrado para frequências graves e transdutores complementares para médios e agudos balanceados. Conectividade sem fio por Bluetooth estável com suporte

			a tecnologia TWS (conexão sem fio entre duas caixas do mesmo padrão). Rádio AM/FM integrado com sintonizador e antena receptora. Interfaces de entrada: porta USB para reprodução de arquivos de áudio, entrada auxiliar analógica e no mínimo 1 entrada para microfone ou instrumento musical com conector padrão P10. Controles de ajuste tonal contendo ajuste de volume principal, graves e agudos em painel integrado. Alimentação elétrica bivolt automática e bateria interna recarregável integrada para funcionamento em modo portátil. Gabinete rígido resistente fabricado em ABS com alça de transporte integrada e tela metálica frontal de proteção. Acompanha cabo de alimentação original e manual em português. Garantia de 6 meses. Valor de Referência: 1.890,0000
24	**1,0000 UN**	**3,0000 UN**	**CARREGADOR DE PAREDE PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS ANDROID** Conjunto carregador de parede para alimentação elétrica de smartphones e tablets, composto por 1 fonte adaptadora de tomada estável bivolt automática (100-240V) com suporte a carregamento rápido de potência de saída mínima de 15W a 25W e 1 cabo de dados e carga destacável com comprimento mínimo de 1 metro linear, equipado com conectores padrão USB Tipo C em suas extremidades. Garantia mínima de 3 meses fornecida pelo fabricante. Valor de Referência: 61,2500
25	**1,0000 UN**	**3,0000 UN**	**CARREGADOR DE PAREDE PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS iOS** Conjunto carregador de alimentação elétrica de tomada para dispositivos móveis inteligentes, composto por 1 fonte de alimentação bivolt automática (100-240V / 50-60Hz) com potência de saída mínima de 20W estável e tecnologia de carregamento rápido inteligente, e 1 cabo destacável reforçado com comprimento mínimo de 1 metro com conectores compatíveis para alimentação de dispositivos portáteis com entrada padrão Lightning. Garantia contra defeitos de fabricação de no mínimo 3 meses. Valor de Referência: 54,2000
26	**1,0000 UN**	**3,0000 UN**	**CENTRÍFUGA DE ROUPAS VERTICAL 15KG** Centrífuga vertical de roupas de alta velocidade, projetada para extração de água por força centrífuga, com capacidade nominal de carga de roupas molhadas de no mínimo 15 kg (proporcional de mercado para roupas secas). Cesto interno de alta rotação fabricado em aço inoxidável ou polímero de alta densidade resistente. Sistema de segurança obrigatório com intertravamento mecânico/elétrico da tampa superior (interrompe imediatamente a rotação do motor em caso de abertura acidental da tampa) e grade de proteção interna para roupas. Motor elétrico de

			alto desempenho com temporizador automático de desligamento integrado. Operação sob tensão elétrica de 220V. Garantia técnica de no mínimo 12 meses. Valor de Referência: 584,2700
27	**2,0000 UN**	**15,0000 UN**	**CHALEIRA ELÉTRICA INOX 2,5 LITROS COM TERMOSTATO** Jarra/chaleira elétrica para aquecimento de água, fabricada com corpo em aço inoxidável de alta durabilidade, com capacidade volumétrica mínima de 2,5 litros. Equipada obrigatoriamente com sistema de termostato regulável para controle de temperatura da água (com variações selecionáveis na faixa de 40°C a 90°C, adequada para o preparo de chás e chimarrão). Base de alimentação elétrica independente destacável, visor de nível de água integrado e sistema automático de desligamento de segurança, potência mínima de 1850W. Operação na tensão de 220V, garantia mínima de 6 meses. Valor de Referência: 137,8800
28	**1,0000 UN**	**3,0000 UN**	**CLIMATIZADOR/VENTILADOR DE PAREDE COM UMIDIFICADOR 60cm** Ventilador/climatizador de fixação em parede com sistema de umidificação integrado, diâmetro nominal da grade de 60 cm. Destinado ao resfriamento de ambientes por sistema de aspersão de neblina (evaporação de micropartículas de água por disco centrífugo), com capacidade de abrangência de área de até 80 m². Regulagem de intensidade de névoa e controle de velocidade do fluxo de ar. Reservatório ou conexão direta para abastecimento de água. Tensão elétrica de 220V ou bivolt automático, garantia mínima de 12 meses. Valor de Referência: 1.569,8300
29	**1,0000 UN**	**3,0000 UN**	**COMPRESSOR DE AR DIRETO DE DIAFRAGMA** Compressor elétrico de ar comprimido tipo ar direto (mecanismo de diafragma) para serviços leves de pintura e pulverização. Motor elétrico com potência nominal de no mínimo 1/3 CV, monofásico, equipado com chave seletora manual de voltagem bivolt (127V/220V). Deslocamento teórico de vazão de ar de no mínimo 2,3 PCM (pés cúbicos por minuto) ou vazão equivalente de aproximadamente 65 litros por minuto. Pressão mínima operacional de trabalho regulada em 40 lbf/pol² (faixa de 2,8 bar). Gabinete compacto dotado de alça superior para transporte e pés de apoio em borracha antivibração. Acompanha kit básico composto por mangueira flexível de condução e pistola de pintura por pulverização original. Garantia mínima de 12 meses de fábrica. Valor de Referência: 1.042,6400
30	**1,0000 UN**	**9,0000 UN**	**COMPUTADOR DESKTOP CORPORATIVO AVANÇADO** Computador de mesa de linha corporativa avançada, composto por gabinete (CPU),

			teclado e mouse, sem monitor. Novo e sem uso anterior de qualquer espécie. Processador com pontuação mínima de 18.000 pontos no benchmark PassMark CPU. Memória RAM de no mínimo 16 GB com frequência de operação a partir de 3200 MHz. Armazenamento interno por unidade de estado sólido SSD de no mínimo 480 GB do tipo NVMe de alto desempenho. Placa-mãe corporativa robusta com suporte aos periféricos descritos, placa de rede integrada RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps), interfaces USB 3.0/3.2 e conexões de vídeo digitais incluindo HDMI. Fonte de alimentação interna com potência real dimensionada de forma estável para a configuração, com certificação de eficiência (padrão 80 Plus). Acessórios inclusos: 1 teclado com fio padrão USB layout ABNT2 e 1 mouse óptico USB com scroll. Sistema Operacional Windows 11 Pro de 64 bits original ativado de fábrica. Garantia técnica de no mínimo 12 meses. Valor de Referência: 4.524,2000
31	**1,0000 UN**	**9,0000 UN**	**COMPUTADOR DESKTOP INTERMEDIÁRIO** Computador de mesa de linha corporativa intermediária, composto por gabinete (CPU), teclado e mouse, sem monitor. Equipamento novo, sem uso, reforma ou recondicionamento. Processador com pontuação mínima de 13.000 pontos no benchmark PassMark CPU. Memória RAM de no mínimo 8 GB com frequência mínima de 3200 MHz. Armazenamento interno por unidade de estado sólido SSD de no mínimo 480 GB com conexão NVMe ou SATA III. Placa-mãe de linha corporativa compatível com os componentes, equipada com interface de rede integrada RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps), portas USB 3.0 ou superior e saídas de vídeo digitais incluindo HDMI. Fonte de alimentação interna automática bivolt com eficiência mínima certificada (padrão 80 Plus ou superior). Acessórios inclusos: 1 teclado com fio padrão USB layout ABNT2 e 1 mouse óptico com fio padrão USB. Sistema Operacional Windows 11 Pro de 64 bits pré-instalado original de fábrica. Garantia técnica de no mínimo 12 meses. Valor de Referência: 3.780,0000
32	**2,0000 UN**	**15,0000 UN**	**COMPUTADOR PORTÁTIL NOTEBOOK** Computador portátil corporativo, novo e sem uso. Processador de arquitetura móvel atualizada com pontuação mínima de 16.000 pontos no benchmark PassMark CPU (arquitetura x86-64). Memória RAM de no mínimo 16 GB DDR4 ou DDR5 com frequência mínima de 3200 MHz. Armazenamento interno por unidade de estado sólido SSD NVMe M.2 com capacidade mínima de 512 GB. Tela integrada de tamanho mínimo de 15,6 polegadas com tecnologia widescreen, resolução nativa Full HD (1920x1080 pixels) e tratamento antirreflexo. Teclado

			físico em português do Brasil no padrão ABNT2 com teclado numérico dedicado integrado. Mouse tipo touchpad integrado com suporte a gestos multi-toque. Conectividade sem fio Wi-Fi padrão 6 (802.11ax) e interface Bluetooth v5.0 ou superior. Placa de rede com fio integrada RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) ou acompanhada de adaptador original. Interfaces mínimas: 2 portas USB 3.0/3.2, 1 porta USB Tipo C, 1 saída de vídeo HDMI ou DisplayPort. Webcam integrada com resolução de no mínimo HD (720p ou superiores) e microfone digital integrado. Bateria interna recarregável com autonomia mínima comprovada de 6 horas em uso misto moderado. Acessórios inclusos: 1 fonte de alimentação externa automática bivolt, 1 maleta de transporte acolchoada compatível com o tamanho do equipamento e 1 mouse óptico externo com fio e botão de rolagem (scroll). Sistema Operacional Windows 11 Pro de 64 bits pré-instalado, original com licenciamento corporativo ativado para empresas/órgãos públicos. Garantia total de fábrica de no mínimo 12 meses. Valor de Referência: 6.363,3300
33	**3,0000 UN**	**30,0000 UN**	**DISPOSITIVO DE MEMÓRIA FLASH PEN DRIVE 16GB** Unidade de memória flash portátil tipo Pen Drive, capacidade nominal de armazenamento de 16 GB. Interface de conexão física tipo USB padrão 3.0 ou superior para garantia de taxas rápidas de leitura e gravação de arquivos de dados. Gabinete externo fabricado em material metálico ou plástico rígido de alta durabilidade, dotado de tampa de proteção ou conector de engenharia retrátil. Valor de Referência: 25,0000
34	**1,0000 UN**	**9,0000 UN**	**ESTABILIZADOR 500VA EVS** Estabilizador de tensão elétrico monofásico, potência nominal mínima de 500 VA. Faixa de tensão de entrada bivolt automática (operações em redes de 115V ou 220V) e tensão de saída fixa regulada em 115V. Equipado com gabinete metálico ou em material plástico antichama de alta resistência, contendo no mínimo 4 tomadas de saída padrão brasileiro NBR 14136. Recursos de proteção interna integrados: filtro de linha contra surtos de tensão na rede elétrica, proteção contra subtensão, sobretensão, curto-circuito e sobrecarga térmica. Equipado com fusível de proteção rearmável ou de fácil substituição. Garantia técnica de no mínimo 12 meses. Valor de Referência: 124,6700
35	**1,0000 UN**	**3,0000 UN**	**FOGÃO A GÁS LINHA DOMÉSTICA 4 BOCAS** Fogão a gás de piso para uso em copas administrativas, contendo 4 queimadores (bocas) independentes. Acabamento externo na cor branca ou em aço inox, mesa de cozimento em aço inoxidável ou vidro temperado com grades duplas ou individuais resistentes. Sistema de acendimento

automático total (mesa e forno) e válvula de segurança integrada contra vazamento no forno. Forno embutido com tecnologia de revestimento interno autolimpante ou de fácil limpeza e porta com visor de vidro temperado duplo. Funcionamento a gás GLP nacional padrão. Garantia mínima de 12 meses de fábrica.
Valor de Referência: 1.084,3300

36	**1,0000 UN**	**3,0000 UN**	**FOGÃO INDUSTRIAL 6 BOCAS SEM FORNO** Fogão industrial de alta resistência, equipado com 6 bocas (queimadores) dispostas em estrutura horizontal, sem forno inferior. Grelhas quadradas removíveis fabricadas em ferro fundido reforçado com dimensões aproximadas de 30x30 cm ou superiores. Registros manuais industriais de controle do fluxo de gás com estágios contínuos de regulagem. Estrutura em aço-carbono com pintura epóxi de alta resistência térmica e mecânica ou em aço inox, dotada de bandejas coletoras de resíduos e gorduras inferiores removíveis. Configuração dos queimadores em ferro fundido de alto desempenho, divididos em no mínimo 3 queimadores de chama dupla e no mínimo 3 queimadores de chama simples. Funcionamento alimentado a gás GLP em baixa pressão, base sustentada por pés robustos com sapatas de proteção. Garantia mínima de 12 meses. Valor de Referência: 1.791,6700
37	**1,0000 UN**	**6,0000 UN**	**FORNO ELÉTRICO DE BANCADA 44 LITROS** Forno elétrico do tipo de bancada, capacidade volumétrica interna mínima de 44 litros. Potência elétrica real mínima de 1750W, operando em tensão elétrica de 220V. Equipado com termostato eletromecânico automático ajustável para controle preciso de temperaturas na faixa de 50°C a no mínimo 300°C. Equipado com timer programável de até 120 minutos com aviso sonoro de término e desligamento automático do circuito de aquecimento. Estrutura externa com isolamento térmico eficiente e porta de abertura frontal dotada de vidro duplo. Cavidade interna com revestimento autolimpante ou de tecnologia de fácil limpeza, luz interna blindada e resistências elétricas blindadas superior e inferior (com acionamento independente para função dourador/gratinador). Acompanha grade interna removível ajustável em alturas e bandeja coletora de resíduos esmaltada inferior. Garantia mínima de 12 meses. Valor de Referência: 709,3300
38	**1,0000 UN**	**6,0000 UN**	**FORNO MICRO-ONDAS DE BANCADA** Forno micro-ondas de tipo de bancada, capacidade interna de no mínimo 31 a 32 litros. Potência útil de funcionamento de no mínimo 900W, operando sob tensão elétrica estável de 220V / 60Hz. Painel frontal digital do tipo membrana com display em LED. Funções integradas

pré-programadas de receitas rápidas, relógio digital, níveis ajustáveis de potência de cozimento e programas dedicados de descongelamento automático por tempo ou por peso de alimento. Dotado de prato giratório interno, trava eletrônica de segurança para crianças e função de operação silenciosa. Classificação de consumo energético nota "A" com certificação compulsória de segurança e conformidade do INMETRO. Acabamento na cor branca ou inox. Garantia de fábrica de no mínimo 12 meses.
Valor de Referência: 803,0000

39	**1,0000 UN**	**6,0000 UN**	**FRAGMENTADORA DE PAPEL ELÉTRICA EM PARTÍCULAS** Fragmentadora elétrica de documentos de porte médio para uso contínuo em escritórios administrativos. Operação sob tensão elétrica de 220V. Capacidade operacional para fragmentar simultaneamente no mínimo 10 folhas de papel padrão de gramatura 75g/m², ou no mínimo 1 cartão de crédito plástico ou 1 mídia física de CD/DVD por ciclo de inserção. Tipo de mecanismo de corte em formato de partículas (garantindo nível de segurança normativo contra vazamentos de dados). Equipada com chave seletora física de controle de no mínimo 3 posições (Automático, Desligado e Reverso). Sensores eletrônicos automáticos integrados para detecção de presença de papel na fenda e sensor de segurança indicador de cesto cheio ou desencaixado. Sistema de proteção térmica contra sobrecarga elétrica de trabalho com leds indicadores de status no painel. Baixo nível de ruído em operação (faixa de 45 a 65 dB). Gabinete externo montado sobre rodízios (rodas) para locomoção. Fenda de inserção com largura de abertura mínima de 240 mm. Cesto coletor de resíduos embutido removível com capacidade volumétrica de no mínimo 25 litros lineares. Garantia de fábrica de 12 meses. Valor de Referência: 1.250,6700
40	**1,0000 UN**	**3,0000 UN**	**FREEZER HORIZONTAL/VERTICAL** Equipamento freezer para conservação e congelamento de alimentos, capacidade líquida de armazenamento interno de no mínimo 300 a 310 litros. Gabinete com isolamento térmico de alta densidade, equipado com termostato ajustável externo para controle preciso da temperatura de congelamento. Dotado de dreno frontal ou inferior para escoamento de água de degelo. Classificação de eficiência energética Procel "A". Operação em tensão elétrica de 220V, garantia mínima de 12 meses de fábrica. Valor de Referência: 3.112,9200
41	**1,0000 UN**	**3,0000 UN**	**FREEZER VERTICAL 246 LITROS** Freezer elétrico de configuração vertical, capacidade de armazenamento líquido

			interno de no mínimo 246 litros. Acabamento externo em cor branca, com painel externo de controle de funções e temperatura. Equipado internamente com sistema de organização composto por no mínimo 5 cestos deslizantes e removíveis, prateleiras e gavetão de congelamento rápido inferior. Pés niveladores ajustáveis na base. Eficiência de consumo de energia classificação Procel "A". Tensão elétrica de operação de 220V. Garantia mínima de 12 meses. Valor de Referência: 3.400,6300
42	**1,0000 UN**	**3,0000 UN**	**FRITADEIRA AIR FRYER** Fritadeira elétrica por convecção de ar quente de grande capacidade (tipo Air Fryer Oven), capacidade interna total do compartimento de no mínimo 12 a 15 litros. Estrutura robusta com detalhes ou acabamento frontal em aço inoxidável. Potência elétrica de no mínimo 1800W a 1900W, operando na tensão elétrica de 220V. Seletor de temperatura ajustável na faixa de 80°C a 200°C e timer integrado com desligamento automático e alerta sonoro. Destinada às funções multifuncionais de fritar sem óleo, assar, desidratar e aquecer alimentos. Acompanha bandejas e cestos removíveis com revestimento antiaderente de fácil higienização. Garantia de 12 meses. Valor de Referência: 548,8800
43	**1,0000 UN**	**3,0000 UN**	**HD EXTERNO PARA COMPUTADOR** Disco rígido portátil externo para armazenamento de dados, formato físico compacto de 2,5 polegadas (dispensa alimentação por tomada elétrica de parede), capacidade de armazenamento de no mínimo 1 TB. Interface física de comunicação padrão USB 3.0 ou de desempenho superior, com retrocompatibilidade nativa assegurada para portas padrão USB 2.0. Alimentação elétrica direta realizada unicamente através do cabo de dados USB conectado ao computador. Acompanha de fábrica o respectivo cabo USB original de comunicação. Compatibilidade com sistemas operacionais Windows e Linux de forma nativa e imediata. Garantia total de fábrica de no mínimo 12 meses. Valor de Referência: 407,7800
44	**1,0000 UN**	**6,0000 UN**	**HEADSET USB CORPORATIVO COM CANCELAMENTO DE RUÍDO** Fone de ouvido tipo headset com microfone integrado de linha corporativa para uso em estações de trabalho e videoconferências administrativas. Interface física de conexão com fio padrão USB digital com tecnologia Plug and Play (compatível com portas USB 2.0 ou superiores), operando de forma nativa e sem necessidade de drivers adicionais. Estrutura ergonômica leve contendo arco de cabeça acolchoado ajustável e hastes reguláveis. Almofadas

			auriculares revestidas em material macio e confortável para uso prolongado continuado sem fadiga. Microfone integrado montado em haste articulável, equipado com tecnologia de redução/cancelamento de ruídos do ambiente externo para transmissão clara da voz. Controle de comandos integrado no próprio cabo contendo botões para ajuste rápido de volume (+/-) e função mudo (mute) rápida para o microfone. Cabo de ligação flexível com comprimento mínimo de 1,80 metros. Reprodução de áudio digital estéreo de alta fidelidade com resposta de frequência adequada para voz. Compatibilidade nativa com sistemas operacionais Windows e macOS e plataformas homologadas de comunicação virtual. Acompanha manual do usuário, garantia de fábrica de no mínimo 6 meses. Valor de Referência: 194,6300
45	**1,0000 UN**	**6,0000 UN**	**HUB SWITCH GIGABIT, 08 PORTAS** Computador de dados de rede local (Switch) não gerenciável, equipado com no mínimo 8 portas de interface RJ-45 com suporte à detecção automática de velocidade padrão Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) por porta. Suporte completo a controle de fluxo automático e recurso Auto MDI/MDIX em todas as portas (eliminando necessidade de cabos cruzados). Gabinete compacto em material metálico ou plástico injetado de alta resistência apropriado para montagem em mesa ou fixação em parede. Arquitetura de comutação interna do tipo Store-and-Forward de alto desempenho. Acompanha fonte de alimentação elétrica externa bivolt automática. Garantia mínima de 12 meses. Valor de Referência: 160,8700
46	**3,0000 UN**	**30,0000 UN**	**JOGO DE PILHA ALCALINA DE 9V** Pilhas elétricas de formato retangular com tensão nominal de 9V (padrões internacionais de nomenclatura 6F22 ou 6LR61). Composição química base alcalina de alta performance e alta densidade de energia, não recarregáveis, indicadas para uso contínuo em microfones sem fio e aparelhos eletrônicos de medição. Fornecidas em embalagens originais lacradas do fabricante contendo informações claras de lote e data de validade impressa na estrutura de no mínimo 3 anos contados da data de entrega ao Município. Valor de Referência: 12,2000
47	**1,0000 UN**	**3,0000 UN**	**KIT DE INTERFONIA ELETRÔNICA INSTITUCIONAL** Kit de interfone e porteiro eletrônico residencial ou institucional para controle de acessos de secretarias. Composto por 1 unidade externa (porteiro eletrônico de sobrepor ou embutir fabricado em material polimérico ABS de alta resistência a impactos ou alumínio, com proteção contra chuva e intempéries climáticas) e no mínimo 1 unidade interna (monofone de

atendimento com fio para fixação em parede). Sistema de áudio bidirecional claro e sem ruídos de fundo. Unidade interna dotada de botão mecânico dedicado para acionamento elétrico de fechaduras de portões. Fonte de alimentação bivolt integrada. Garantia de 6 meses. Valor de Referência: 385,0000

48	**1,0000 UN**	**3,0000 UN**	**KIT IMPRESSORA TÉRMICA INDUSTRIAL DE ETIQUETAS E INSUMOS** Kit de automação de impressão composto por 1 impressora térmica de etiquetas de mesa e insumos de fornecimento inicial integrado. Impressora: suporte nativo às tecnologias de impressão por transferência térmica (com uso de fita ribbon) e de impressão térmica direta (dispensando uso de ribbon em papéis térmicos). Velocidade máxima de impressão de no mínimo 102 mm por segundo (4 polegadas/s) com resolução mínima de impressão de 203 DPI. Memória de armazenamento interna com configuração mínima de 8 MB Flash e 8 MB SDRAM. Interfaces de comunicação de dados de fábrica compostas por portas USB, Serial e Paralela ou interface Ethernet integrada. Alimentação elétrica externa estável realizada por meio de fonte automática bivolt (100-240 VAC / 50-60 Hz). Acompanha software básico do fabricante para diagramação e geração de códigos de barra e etiquetas compatível com sistemas operacionais Windows. Insumos inclusos integrados de fábrica no kit: no mínimo 6 rolos de etiquetas autoadesivas fabricadas em papel couchê fosco (dimensões de 55 mm de largura por 27 mm de altura, bobinas contendo no mínimo 1.000 etiquetas por rolo, destinadas a identificação e amostras de códigos de barras) e no mínimo 4 rolos de fita tipo Ribbon de composição base cera na cor preta (dimensões de 110 mm de largura de fita por no mínimo 74 metros lineares de comprimento por rolo). Garantia total de fábrica de no mínimo 12 meses após a entrega técnica. Valor de Referência: 1.487,6300
49	**2,0000 UN**	**21,0000 UN**	**KIT TECLADO E MOUSE SEM FIO** Conjunto composto por 1 teclado e 1 mouse óptico com tecnologia de conexão sem fio integrada operando em frequência estável de 2,4 GHz. Comunicação realizada através do compartilhamento de 1 único receptor nano USB compacto em formato Plug and Play, dispensando softwares de instalação de terceiros. Teclado: layout de teclas padrão brasileiro ABNT2 com a presença física da tecla "Ç" e acentuações nativas, teclado numérico dedicado lateral, teclas de acionamento macio e silencioso, e indicador luminoso em LED para a função Caps Lock ativada. Mouse: sensor óptico integrado, formato ergonômico ambidestro (adequado para uso por destros e canhotos), equipado com botão central de rolagem (scroll) de operação precisa.

			Alimentação dos periféricos via pilhas alcalinas comuns de mercado, com sistema inteligente de gerenciamento de energia para longa duração. Valor de Referência: 149,6700
50	**1,0000 UN**	**9,0000 UN**	**LAVADORA DE ALTA PRESSÃO COMERCIAL LEVE** Lavadora de alta pressão hidráulica para uso comercial leve e higienização de calçadas, fachadas e veículos. Equipada com motor elétrico profissional com tecnologia de indução de alta durabilidade, com potência nominal mínima de 1800W a 1900W. Pressão máxima de operação mecânica de no mínimo 2.100 PSI a 2.200 PSI (faixa de 145 bar) e vazão de saída contínua de água de no mínimo 360 a 400 litros por hora. Bomba equipada com cabeçote de alumínio injetado ou latão de alta resistência térmica e pistões em aço inoxidável contra desgaste. Estrutura montada sobre chassi robusto provido de alças ergonômicas e rodas para transporte ágil. Sistema de desligamento automático do motor integrado por alívio de pressão ao soltar o gatilho da pistola (Total Stop). Acessórios inclusos obrigatórios: mangueira de alta pressão com revestimento interno em trama de aço com comprimento mínimo de 5 a 7,5 metros lineares, pistola de alta pressão resistente, tubeira de jato em aço inox com bico regulável (jato leque, concentrado e bico aplicador de detergente/shampoo) e engates rápidos para mangueiras de alimentação. Operação em tensão elétrica estável de 220V / 60Hz. Certificação de segurança compulsória do INMETRO. Garantia técnica total de no mínimo 1 ano. Valor de Referência: 1.776,3300
51	**1,0000 UN**	**3,0000 UN**	**LAVADORA DE ROUPAS AUTOMÁTICA 12 KG** Máquina de lavar roupas totalmente automática, abertura superior, capacidade nominal de carga de no mínimo 12 kg por ciclo. Cesto interno fabricado em aço inoxidável ou polímero de alta resistência mecânica contra impactos. Painel digital ou mecânico com múltiplos programas automáticos de lavagem, enxágue e centrifugação eficiente. Classificação de consumo energético eficiente padrão Procel nota "A". Operação sob tensão elétrica estável de 220V. Garantia de fábrica mínima de 12 meses. Valor de Referência: 1.737,3300
52	**1,0000 UN**	**6,0000 UN**	**LAVADORA DE ROUPAS AUTOMÁTICA 17KG** Máquina de lavar roupas totalmente automática de linha comercial/doméstica de grande porte, abertura do tipo superior. Capacidade nominal de lavagem por ciclo de no mínimo 17 kg. Gabinete externo em aço tratado com pintura eletrostática branca e cesto interno de lavagem fabricado inteiramente em aço inoxidável de alta durabilidade. Motor elétrico de alta eficiência com classificação de consumo

			energético Procel nota "A". Sistema de lavagem por agitação/pulsação de alta eficiência, contendo no mínimo 11 programas de lavagem pré-definidos (incluindo ciclos específicos para edredom de tamanho king, roupas pesadas, lavagem de tênis e ciclos rápidos de lavagem). Gaveta de dispensers independentes com sistemas de diluição inteligente para sabão em pó, sabão líquido, amaciante e alvejante. Equipado com filtro interno de retenção de fiapos, pés niveladores ajustáveis na base e função integrada para reaproveitamento/reutilização de água de enxágue. Centrifugação eficiente com classificação de eficiência "A". Tensão elétrica de operação de 220V. Garantia técnica total do fabricante de no mínimo 1 ano. Valor de Referência: 2.541,8000
53	**1,0000 UN**	**3,0000 UN**	**LAVADORA DE ROUPAS SEMIAUTOMÁTICA TANQUINHO 10KG** Lavadora de roupas semiautomática (tipo tanquinho), abertura de acesso superior, capacidade nominal de lavagem de no mínimo 10 kg de roupas secas. Gabinete estrutural fabricado em material plástico/polimérico injetado de alta resistência contra impactos e corrosão, na cor branca. Sistema de lavagem por turbilhonamento inferior eficiente para as etapas de lavagem e enxágue manual. Equipado com gaveta dispenser para sabão e amaciante com medidor de nível. Temporizador mecânico manual (timer) integrado contendo no mínimo 4 programas de lavagem com indicações claras de tempo. Filtro de retenção de fiapos integrado. Operação em tensão elétrica de 220V. Garantia mínima de 12 meses. Valor de Referência: 520,6300
54	**1,0000 UN**	**6,0000 UN**	**LIQUIDIFICADOR PORTÁTIL - GRANDE CAPACIDADE** Liquidificador elétrico de grande porte, equipado com jarra/copo fabricado em material polimérico transparente de alta resistência mecânica a quedas e impactos, com capacidade volumétrica total mínima de 3,2 litros. Motor potente com potência elétrica nominal de no mínimo 1400W, operando sob tensão de 220V. Equipado com múltiplas velocidades de rotação e função pulsar de acionamento rápido. Conjunto de facas internas em aço inox, acompanha acessório tipo filtro interno removível para bagaços e sementes. Garantia mínima de 6 meses de fábrica. Valor de Referência: 188,0600
55	**1,0000 UN**	**3,0000 UN**	**MAQUINA PLASTIFICADORA E LAMINADORA PROFISSIONAL** Equipamento elétrico para plastificação e laminação de documentos e cartões, com suporte físico a formatos de tamanho de até padrão A3 (largura máxima útil de inserção de fenda de no mínimo 320 mm). Operação sob tensão elétrica de 220V /

60Hz. Sistema de aquecimento rápido por meio de rolos compressores térmicos internos (tempo médio de aquecimento inicial de 3 a 6 minutos). Compatibilidade de laminação para uso de películas plásticas protetoras (tipo polaseal) em espessuras variando de 80 a 125 micras. Velocidade nominal estável de laminação de no mínimo 250 mm por minuto. Painel frontal equipado com chaves de controle liga/desliga (ON/OFF) e chaves seletoras para modos de laminação a quente ou laminação a frio (COLD/HOT), auxiliados por indicadores luminosos em LED de status "pronto para uso". Sistema mecânico de segurança integrado de liberação manual (botão ou alavanca ABS) para desobstrução e retirada de documentos em casos de travamentos acidentais. Equipado com dois rolos pressores internos de alta durabilidade e precisão. Acompanha de fábrica kit integrado contendo 1 guilhotina manual ou régua de corte acoplada com capacidade para cortar até 8 folhas de papel 80g e 1 acessório do tipo cantadeira manual para arredondamento de cantos plásticos.
Valor de Referência: 482,2100

56	**1,0000 UN**	**1,0000 UN**	**MESA DE SOM ANALÓGICA 12 CANAIS** Mesa de som/mixer de áudio analógico, equipada com no mínimo 12 canais de entrada de sinal de áudio. Configuração de canais de entrada composta por no mínimo 8 canais independentes dotados de conexões balanceadas XLR para microfone e P10 para linha, equipados com sistema de alimentação elétrica chaveada Phantom Power de +48V global ou por canal para suporte a microfones condensadores. Equalizador tonal por canal contendo no mínimo 3 bandas de ajuste (altos/agudos, médios e baixos/graves). Equipado na seção de saída master com equalizador gráfico estéreo de no mínimo 7 bandas para correção de frequências. Módulo reprodutor e gravador de mídia digital USB embutido com suporte a formatos multi-áudio (MP3 ou superior), conectividade para recepção Bluetooth e display digital de navegação. Saídas balanceadas master e saídas auxiliares para monitoramento de palco. Alimentação elétrica estável por fonte bivolt automática. Garantia de fábrica de 12 meses. Valor de Referência: 1.683,0000
57	**1,0000 UN**	**6,0000 UN**	**MICROCOMPUTADOR ALL-IN-ONE** Microcomputador integrado formato All-In-One corporativo. Processador com pontuação mínima de 15.000 pontos no benchmark PassMark CPU. Memória RAM mínima de 16 GB DDR4/DDR5. Armazenamento interno por SSD NVMe M.2 de no mínimo 512 GB. Monitor LED integrado com tamanho de tela de no mínimo 23,8 polegadas, resolução nativa Full HD (1920x1080 pixels) e acabamento antirreflexo. Conectividade de

			rede sem fio integrada Wi-Fi de banda dupla (2.4 GHz e 5 GHz) e Bluetooth v5.0 ou superior. Interface de rede com fio integrada RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps). Portas de comunicação: mínimo de 4 portas USB (sendo no mínimo duas USB 3.0 ou superiores) e 1 saída HDMI. Webcam e microfone integrados à estrutura do monitor. Acessórios inclusos: 1 teclado e 1 mouse sem fio (wireless) operando em frequência de 2.4 GHz, padrão de layout português do Brasil (ABNT2). Fonte de alimentação externa automática bivolt padrão brasileiro. Sistema Operacional Windows 11 Pro de 64 bits original com licenciamento corporativo ativado. Garantia balcão mínima de 12 meses. Valor de Referência: 4.698,3300
58	**1,0000 UN**	**3,0000 UN**	**MICROFONE DINÂMICO VOCAL COM FIO** Microfone dinâmico de mão para uso vocal principal, backing vocal e captação geral de áudio em eventos e reuniões. Padrão polar captação do tipo cardioide (unidirecional) para rejeição de ruídos de fundo e realimentação (microfonia). Resposta de frequência ampla estendida na faixa de no mínimo 50 Hz a 16 kHz, impedância nominal de 600 ohms. Corpo robusto fabricado em metal ou liga polimérica de alta resistência mecânica, equipado com chave física liga/desliga (ON/OFF) integrada. Acessórios inclusos de fábrica: 1 cabo de sinal de áudio balanceado de no mínimo 5 metros de comprimento dotado de conectores padrão XLR fêmea para conector P10 macho (ou XLR macho nas pontas), 1 suporte do tipo cachimbo para fixação em pedestais e bolsa protetora para transporte. Valor de Referência: 316,0000
59	**1,0000 UN**	**6,0000 UN**	**MIXER ELÉTRICO DE ALIMENTOS PORTÁTIL** Mixer elétrico portátil para alimentos, corpo ergonômico equipado com haste de imersão e conjunto de lâminas de múltipla ação fabricadas inteiramente em aço inoxidável de alta durabilidade. Destinado ao preparo e homogeneização de receitas diretamente em recipientes. Motor com potência de no mínimo 200W, operando na tensão de 220V. Acompanha de fábrica 1 copo dosador graduado com capacidade de no mínimo 600 ml. Funcionalidades integradas para bater e triturar através de acionamento por botão de pressão anatômico liga/desliga. Acompanha manual de instruções, garantia de 6 meses. Valor de Referência: 221,0000
60	**1,0000 UN**	**6,0000 UN**	**MONITOR LED 21,5 POLEGADAS** Monitor de vídeo independente de linha corporativa, tela com tecnologia LED de tamanho mínimo de 21,5 polegadas. Resolução nativa mínima de 1920x1080 pixels (Full HD) com taxa de atualização de no mínimo 60Hz e acabamento de tela

			antirreflexo. Interfaces de entrada de sinal de vídeo: no mínimo 1 porta digital HDMI e no mínimo 1 porta analógica VGA ou conexão DisplayPort digital equivalente. Base de sustentação de mesa estável com ajuste de inclinação vertical (tilt). Equipamento novo e sem uso de saldos de mercado. Acompanha cabo de alimentação padrão brasileiro e cabo de sinal de vídeo compatível. Alimentação elétrica bivolt automática. Garantia mínima de 12 meses de fábrica. Valor de Referência: 668,3300
61	**2,0000 UN**	**12,0000 UN**	**MOUSE COM FIO USB** Mouse óptico com fio de uso em computadores e notebooks, interface de conexão com fio padrão USB. Sensor óptico estável de rastreamento com resolução de rastreamento a partir de 1000 DPI. Equipado com botões laterais de comando esquerdo e direito e um botão de rolagem (scroll) mecânico central. Unidade comercializada individualmente de fábrica. Valor de Referência: 33,7800
62	**2,0000 UN**	**21,0000 UN**	**MOUSE SEM FIO** Mouse óptico de navegação com tecnologia sem fio por rádio frequência de 2.4 GHz, com raio de alcance mínimo operacional estável de até 6 metros a partir do nano receptor USB. Equipado com sensor óptico de resolução mínima de 1000 DPI para precisão de rastreamento de movimentos. Possui botões integrados esquerdo, direito e roda de rolagem mecânica central. Design ambidestro confortável. Valor de Referência: 72,0900
63	**1,0000 UN**	**3,0000 UN**	**MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTO MULTIFUNCIONAL** Aparelho multiprocessador elétrico de alimentos multifuncional (mínimo 3 em 1), composto por base motorizada robusta com potência de no mínimo 800W a 900W, com acabamento em aço inox ou polímero de alta resistência. Interfaces e acessórios inclusos intercambiáveis: 1 jarra de processador com lâminas de corte, 1 copo de liquidificador independente e acessório espremedor de frutas cítricas. Discos intercambiáveis em aço inox para ralar, fatiar e picar alimentos de forma eficiente. Operação em velocidades múltiplas com função pulsar, tensão elétrica de 220V. Garantia mínima de 12 meses. Valor de Referência: 397,0000
64	**1,0000 UN**	**6,0000 UN**	**NOBREAK 1KVA (PARA COMPUTADOR)** Fonte de alimentação ininterrupta de energia (Nobreak) do tipo interativo microprocessado, potência nominal de saída de 1000 VA (1 KVA). Faixa de tensão de entrada bivolt automática e saída de tensão em conformidade com as tomadas locais padrão NBR 14136 (mínimo de 4 tomadas integradas). Dotado internamente de no mínimo 1 bateria selada interna de

chumbo-ácido regulada por válvula (VRLA), livre de manutenção e à prova de vazamentos. Sistema de alarmes visuais por LEDs e sonoros integrados (audiovisual) para sinalização clara de status de rede elétrica, uso da bateria, fim de autonomia e alertas de falhas internas ou sobrecarga. Proteções de circuito contra descarga total das baterias, curto-circuitos nas saídas, surtos de linha e sobrecarga. Garantia do fabricante de no mínimo 12 meses.
Valor de Referência: 563,9700

65	**1,0000 UN**	**9,0000 UN**	**PROJETOR MULTIMÍDIA DIGITAL DATASHOW** Projetor multimídia digital de alta fidelidade para uso em salas de aula, reuniões e treinamentos. Baseado em tecnologia de projeção estável do tipo 3LCD de 3 chips ou equivalente de mercado. Brilho mínimo real de emissão de 3.600 lumens (escala idêntica tanto para emissão de luz branca quanto para emissão de luz colorida). Resolução nativa mínima padrão XGA (1024 x 768 pixels) com suporte a compressões superiores. Relação de contraste estático mínima de 15.000:1 para nitidez de imagens. Capacidade de projeção com foco ajustável de imagem em tamanhos diagonais de até 350 polegadas. Conectividade ampla contendo interfaces físicas de entrada: no mínimo 1 porta HDMI digital, 1 porta VGA (D-Sub) analógica, 1 porta USB e entradas de áudio analógicas padrão. Recursos integrados de alinhamento de imagem: correção trapezoidal (Keystone) vertical e horizontal automática ou manual e ajuste fino independente de cantos da imagem (Quick Corner). Alto-falante integrado à estrutura do projetor com potência de no mínimo 5W reais. Sistema de iluminação por lâmpada de alta durabilidade com vida útil mínima de 6.000 horas em modo normal de operação e até 12.000 horas em modo econômico (ECO). Menu interno de configurações em idioma português do Brasil. Acessórios inclusos de fábrica: 1 controle remoto com pilhas de alimentação, 1 cabo de alimentação padrão brasileiro e manual do usuário. Operação estável na tensão elétrica de 220V ou bivolt automático. Garantia de 12 meses. Valor de Referência: 3.910,3300
66	**1,0000 UN**	**9,0000 UN**	**PURIFICADOR DE ÁGUA REFRIGERADO CORPORATIVO** Purificador de água refrigerado para fixação em parede ou uso sobre bancada horizontal. Gabinete externo fabricado em materiais poliméricos de alta resistência contra impactos (ABS/polipropileno) e vedações em silicone atóxico. Sistema interno de refrigeração de alta eficiência (por compressor ou eletrônico avançado) com capacidade de fornecimento contínuo de água natural e água gelada na faixa regulável de temperaturas. Elemento filtrante/refil baseado em carvão ativado

			com prata coloidal de fácil substituição (troca rápida), apresentando desempenho certificado de eficiência bacteriológica, retenção de partículas classe P1 (máxima classificação de retenção) e redução de cloro livre classe C1 (máxima classificação) segundo ensaios compulsórios do INMETRO. Equipado com indicador luminoso ou mecânico de alerta para necessidade de substituição periódica do filtro. Vazão nominal mínima de 1,5 litros por hora e capacidade de resfriamento eficiente. Acionamento mecânico ou eletromecânico resistente ao uso contínuo. Cor predominante branca ou inox. Alimentação elétrica compatível com a rede local, acompanhado de kit completo original para instalação hidráulica e fixação (mangueira flexível, adaptador e parafusos com buchas). Garantia mínima de 12 meses. Valor de Referência: 607,8500
67	**1,0000 UN**	**3,0000 UN**	**REFRIGERADOR DOMÉSTICO 300 LITROS** Refrigerador elétrico de linha doméstica/administrativa para copas, capacidade interna líquida total de no mínimo 300 litros. Sistema de refrigeração com degelo totalmente automático tipo Frost Free, de 1 ou 2 portas. Acabamento externo na cor branca. Classificação de consumo e eficiência energética padrão Procel nota "A". Organização interna composta por prateleiras internas reguláveis em múltiplos níveis de altura, compartimento tipo gavetão para hortifrúti na parte inferior e prateleiras organizadoras na porta. Operação na tensão elétrica de 220V. Dimensões físicas externas aproximadas para adequação em ambientes compactos de escritório. Garantia de fábrica de 12 meses. Valor de Referência: 2.253,8700
68	**1,0000 UN**	**3,0000 UN**	**REFRIGERADOR DOMÉSTICO 410 LITROS** Refrigerador elétrico vertical, capacidade interna líquida de armazenamento de no mínimo 410 litros, configuração em 2 portas (refrigerador e congelador separados). Sistema de degelo automático livre de gelo tipo Frost Free. Acabamento externo em pintura na cor branca ou revestimento em aço inoxidável resistente (conforme especificação do lote na ordem de fornecimento). Classificação de eficiência energética máxima padrão Procel "A". Organização interna com prateleiras fabricadas em material de alta resistência (vidro temperado), gavetas deslizantes e compartimentos organizadores. Tensão elétrica de operação de 220V. Garantia de fábrica mínima de 12 meses. Valor de Referência: 3.778,3300
69	**1,0000 UN**	**3,0000 UN**	**REFRIGERADOR DOMÉSTICO DE GRANDE PORTE 480 LITROS** Refrigerador elétrico vertical de grande porte, capacidade interna de armazenamento

			líquido de no mínimo 480 litros, configuração de 2 portas. Sistema de refrigeração e degelo automático tipo Frost Free. Equipado obrigatoriamente com motor com tecnologia de variação de velocidade (Inverter) para redução de consumo elétrico e ruído. Classificação máxima de eficiência energética Procel nota "A". Equipado internamente com prateleiras de vidro temperado ajustáveis e reversíveis, gavetões e iluminação interna em LED. Operação em tensão elétrica de 220V / 60Hz. Garantia de fábrica de no mínimo 12 meses. Valor de Referência: 4.018,3300
70	**2,0000 UN**	**12,0000 UN**	**ROTEADOR WIRELESS 4 ANTENAS** Roteador de rede sem fio de alta velocidade de uso corporativo/escritório, baseado em operação dual band simultânea (frequências de 2.4 GHz e 5 GHz). Compatível com padrões Wi-Fi 5 (IEEE 802.11ac/n/a em 5 GHz e IEEE 802.11n/b/g em 2.4 GHz) ou superiores. Velocidade agregada total mínima padrão AC1200, entregando taxas de transmissão de no mínimo 867 Mbps na faixa de 5 GHz e 300 Mbps na faixa de 2.4 GHz. Equipado fisicamente com no mínimo 4 antenas externas fixas ou omnidirecionais de alto ganho. Interfaces físicas de rede com fio compostas por: no mínimo 1 porta WAN padrão Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) e no mínimo 3 a 4 portas LAN padrão Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps). Botões físicos integrados para Reset, Liga/Desliga e ativação simplificada WPS/Wi-Fi. Alimentação elétrica externa por meio de fonte de tomada estável bivolt automática. Garantia de 12 meses de fábrica. Valor de Referência: 277,9700
71	**1,0000 UN**	**6,0000 UN**	**SECADORA DE ROUPAS 10KG** Secadora de roupas elétrica de piso ou parede, capacidade nominal de secagem de no mínimo 10 kg de roupas. Sistema de abertura frontal da porta dotada de visor transparente. Cesto interno de secagem fabricado inteiramente em aço inoxidável de alta durabilidade mecânica e térmica. Gabinete externo em chapa de aço pintado na cor branca com tratamento anticorrosivo. Painel de controle mecânico ou digital contendo no mínimo 9 programas de secagem (incluindo ciclos específicos para edredom, ciclo de fácil passamento e ciclo desodorizador por ar). Potência elétrica de aquecimento de no mínimo 2000W, operando por sistema de secagem por tombamento com temperatura regulada de operação. Filtro coletor de fiapos integrado e de fácil remoção para limpeza. Pés niveladores ajustáveis na base da estrutura. Operação na tensão elétrica fixa de 220V, tomada padrão brasileiro. Certificação compulsória de segurança atestada pelo INMETRO. Garantia mínima de

12 meses de fábrica.
Valor de Referência: 2.528,5500

72	**1,0000 UN**	**1,0000 UN**	**SISTEMA DE CAIXA ACÚSTICA ATIVA PROFISSIONAL DE 02 VIAS** Caixa acústica ativa de sonorização profissional com configuração de 2 vias de alta fidelidade. Potência real de saída contínua de no mínimo 350W RMS. Equipada com alto-falante (woofer) para frequências graves de 15 polegadas (diâmetro de aproximadamente 38 cm) e driver de compressão de alta frequência com diafragma de titânio de no mínimo 1,75 polegadas acoplado a corneta difusora de ampla dispersão angular. Resposta de frequência estendida de 40 Hz a 19 kHz, sensibilidade mínima de 96 dB (@1W/1m) e nível máximo de pressão sonora (SPL) de no mínimo 130 dB. Módulo mixer embutido no painel traseiro contendo no mínimo 4 canais de entrada para microfones (balanceadas XLR/P10) e sinais de linha, com controles de ganho independentes. Equipado com controle de equalização multibandas de ganho para ajuste tonal. Conectividade digital por recepção Bluetooth integrada e tela LCD retroiluminada de navegação de funções. Saídas de áudio compostas por: 1 saída de linha direta (XLR/P10) para cascateamento de sinal e 1 saída de potência amplificada (conector Speakon ou equivalente) para alimentação de caixa acústica passiva escrava. Gabinete de design versátil com cortes angulares que permitam o uso tanto na posição vertical de PA quanto deitada como monitor de palco (retorno). Construído em material resistente com alças de transporte integradas e furação para pedestal de fixação. Alimentação elétrica bivolt (110V/220V) com proteção por fusível acessível externamente. Garantia mínima de 12 meses. Valor de Referência: 3.629,6700
73	**1,0000 UN**	**6,0000 UN**	**SISTEMA DE CAIXA DE SOM MULTIMÍDIA PARA COMPUTADOR** Conjunto de caixas de som multimídia para computadores de mesa e notebooks, configuração de canais estéreo (padrão 2.0 ou 2.1 com subwoofer integrado de mesa). Conexão física de entrada de áudio analógica por meio de cabo dotado de plugue padrão P2 estéreo de 3,5 mm. Alimentação elétrica de operação realizada por meio de conexão direta em porta USB padrão (5V) do computador ou através de fonte de alimentação bivolt simples. Potência real de saída total dimensionada na faixa de no mínimo 5W a 20W RMS reais de alta fidelidade. Controle mecânico rotativo de ajuste de volume integrado à carcaça de uma das caixas ou no cabo de ligação. Valor de Referência: 90,0000
74	**1,0000 UN**	**3,0000 UN**	**SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO UHF**

			Sistema de microfone sem fio profissional, composto por 1 microfone transmissor de mão (dinâmico) e 1 receptor estável operando em frequências de rádio UHF. Alcance operacional livre de barreiras de no mínimo 30 metros de distância. Microfone transmissor com corpo resistente contendo chave liga/desliga/mudo e alimentação por pilhas alcalinas comuns com indicador de nível de carga. Unidade receptora de sinal com antenas de alto ganho, controles manuais de volume, saídas de áudio analógicas balanceada (XLR) e desbalanceada (P10) para conexão em mesas de som ou caixas ativas. Acompanha fonte de alimentação do receptor bivolt automática e cabo P10-P10 de ligação. Garantia mínima de 12 meses de fábrica. Valor de Referência: 491,9800
75	**2,0000 UN**	**12,0000 UN**	**SSD 480GB** Unidade interna de armazenamento de estado sólido (SSD) para reposição ou upgrade em microcomputadores, capacidade nominal mínima de 480 GB. Interface física de conexão padrão SATA III (taxa de barramento de 6 Gbps) ou formato M.2 NVMe padrão. Velocidades de transferência operacionais de no mínimo 500 MB/s para leitura sequencial. Componente de alta confiabilidade mecânica e térmica, compatível com os padrões de placas-mãe de desktops do mercado de informática corporativo. Garantia mínima de 12 meses de fábrica. Valor de Referência: 420,0000
76	**1,0000 UN**	**9,0000 UN**	**SUPORTE DE TETO UNIVERSAL PARA PROJETOR** Suporte mecânico universal para fixação estável de projetores multimídia em teto de alvenaria ou lajes. Estrutura de sustentação fabricada em aço carbono de alta resistência mecânica, com acabamento externo em pintura eletrostática anticorrosiva na cor branca ou similar. Compatibilidade de fixação universal por meio de hastes mecânicas articuláveis e reguláveis, adaptando-se aos múltiplos padrões de furação de fabricantes de projetores. Capacidade de carga mecânica estática para suportar com total estabilidade e ausência de vibrações equipamentos de até 15 kg. Mecanismo integrado de regulagem de imagem contendo: ajuste de inclinação vertical (tilt) e ajuste de rotação horizontal (pan) para alinhamento após a instalação física. Haste telescópica com ajuste de distância em relação ao teto, permitindo vão mínimo de 15 cm e vão máximo regulável de no mínimo 30 cm. Estrutura dotada de sistema para passagem de cabos de sinal e energia de forma organizada por dentro do tubo ou através de presilhas dedicadas. Acompanha kit completo de ferragens e elementos de fixação para instalação (parafusos, buchas plásticas e arruelas de pressão) e manual de montagem.

Valor de Referência: 131,5500

77	**2,0000 UN**	**12,0000 UN**	**SUPORTE UNIVERSAL PARA TELEVISORES** Suporte de parede universal para TVs e monitores de telas planas ou curvas (LED, OLED, QLED, LCD e Plasma) de 20 a 75 polegadas, desenvolvido para fixação em paredes de alvenaria, concreto ou painéis de madeira de alta resistência. O equipamento deve ser fabricado em aço carbono de alta estruturação e durabilidade, com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura eletrostática a pó na cor preta, garantindo capacidade de carga para peso sustentado de no mínimo 40 kg. O conjunto deve possuir compatibilidade universal com o padrão VESA de furação, com perfil ultrafino que mantém a distância mínima entre a TV e a parede de até 30 mm para otimização de espaço. O produto deve ser equipado com sistema de travamento de segurança contra desencaixe acidental, com travas mecânicas ou apressadas com parafusos de retenção inferiores. Deve acompanhar kit completo de instalação composto por nível de bolha acoplado ou avulso para alinhamento preciso, buchas e parafusos de diferentes metragens e diâmetros (padrões M4, M6 e M8) compatíveis com os principais fabricantes do mercado, além de espaçadores plásticos/de borracha. Valor de Referência: 131,6200
78	**2,0000 UN**	**12,0000 UN**	**TABLET DIGITAL** Computador portátil tipo tablet com tela touchscreen capacitiva de no mínimo 10,4 polegadas e resolução mínima WUXGA (1920x1200 pixels). Processador de arquitetura Octa-Core com velocidade de clock mínima de 2.0 GHz. Memória RAM mínima de 4 GB. Memória interna do tipo Flash de no mínimo 64 GB, expansível através de slot para cartão MicroSD de até 1 TB. Conectividade sem fio integrada: Wi-Fi padrão 802.11 a/b/g/n/ac de banda dupla e interface Bluetooth. Módulo de dados e comunicações móveis integrado com suporte a redes 4G/5G LTE, contendo slot para cartão Nano-SIM e funcionalidade nativa para efetuar chamadas telefônicas. Sistema de localização com GPS integrado. Câmera traseira integrada de no mínimo 8 MP com foco automático e gravação de vídeos em Full HD (1080p), e câmera frontal integrada para videoconferências. Sensores mínimos integrados: acelerômetro, giroscópio, sensor geomagnético e sensor de luz ambiente. Bateria interna recarregável com capacidade mínima de 7.040 mAh com suporte a carregamento rápido de no mínimo 15W. Interfaces físicas: 1 porta USB Tipo C e 1 saída de áudio para fones P2 (3,5 mm). Sistema Operacional Android versão 13 ou superior original (sendo expressamente vedada a entrega de dispositivos baseados em edições simplificadas de desempenho

			reduzido como Android GO). Garantia total do fabricante de no mínimo 12 meses. Valor de Referência: 1.619,3300
79	**2,0000 UN**	**12,0000 UN**	**TECLADO SEM FIO USB** Teclado eletrônico de digitação com tecnologia de transmissão sem fio via receptor USB (2.4 GHz), formato ultrafino corporativo (slim) com teclas de perfil baixo. Layout de caracteres padrão da língua portuguesa segundo normas ABNT2 (contendo a tecla física "Ç" e acentos posicionados corretamente). Equipado com indicador luminoso em LED para função de maiúsculas travada (Caps Lock) ativa. Garantia de fábrica de no mínimo 3 meses. Valor de Referência: 162,1200
80	**1,0000 UN**	**3,0000 UN**	**TECLADO USB** Teclado padrão de digitação de dados com fio, interface de conexão padrão USB, layout de teclas em conformidade estrita com o padrão brasileiro ABNT2, contendo teclado numérico integrado e teclas de atalho de suporte básico. Fabricado em material resistente com guias de escoamento de líquidos acidentais. Operação Plug and Play imediata. Valor de Referência: 52,5000
81	**1,0000 UN**	**3,0000 UN**	**TELEVISOR SMART LED 42" FULL HD** Aparelho de televisão com tela em tecnologia LED de tamanho mínimo de 42 polegadas na diagonal. Resolução nativa de tela mínima Full HD (1920x1080 pixels) com conversor digital integrado para canais de TV aberta (padrão SBTVD). Conectividade e interfaces mínimas de fábrica: no mínimo 2 portas de entrada digitais HDMI e no mínimo 1 porta padrão USB para reprodução de mídias. Acessórios inclusos obrigatórios: 1 controle remoto original com as pilhas alcalinas de alimentação correspondentes e cabos de energia padrão brasileiro. Acompanha suporte fixo metálico original de fábrica adequado para fixação segura do televisor em paredes planas de alvenaria. Garantia contratual do fabricante de no mínimo 12 meses. Valor de Referência: 1.608,3300
82	**1,0000 UN**	**1,0000 UN**	**TELEVISOR SMART LED 60" FULL HD** Aparelho de televisão com tela em tecnologia LED de tamanho mínimo de 60 polegadas na diagonal. Resolução nativa de tela mínima Ultra HD 4K com conversor digital integrado para canais de TV aberta (padrão SBTVD). Conectividade e interfaces mínimas de fábrica: no mínimo 3 portas de entrada digitais HDMI e no mínimo 2 portas padrão USB para reprodução de mídias. Acessórios incluídos obrigatórios: 1 controle remoto original com as pilhas alcalinas de alimentação correspondentes e cabos de energia padrão brasileiro. Acompanha suporte fixo metálico original de fábrica adequado para fixação segura da TV em paredes planas de alvenaria.

Garantia contratual do fabricante de no mínimo 12 meses.
Valor de Referência: 3.440,2600

83	**1,0000 UN**	**6,0000 UN**	**TRIPÉ TELESCÓPICO PARA CÂMERAS E WEBCAMS** Tripé de suporte mecânico para sustentação estável de webcams, câmeras PTZ e equipamentos portáteis de videoconferência em salas de reunião ou auditórios. Estrutura telescópica fabricada em alumínio anodizado de alta durabilidade e leveza. Cabeça superior articulada equipada com pino de fixação com rosca universal padrão de 1/4" compatível com câmeras do mercado. Regulagem de altura telescópica por seções com travas rápidas de pressão tipo flip, apresentando altura mínima operacional de aproximadamente 50 cm e altura máxima estendida na faixa de 1,50 m a 1,70 m. Cabeça articulada permitindo ajustes precisos de inclinação vertical e rotação horizontal com manopla de travamento. Base de sustentação de três pernas estáveis retráteis providas de sapatas de borracha antiderrapantes. Capacidade mínima de carga de peso estático de 2 kg com estabilidade antivibração. Acabamento externo em pintura na cor preta. Acompanha bolsa protetora para transporte e 1 suporte adaptador universal para smartphones/webcams de encaixe por pressão. Valor de Referência: 189,0000
84	**1,0000 UN**	**3,0000 UN**	**VENTILADOR DE MESA** Ventilador de mesa portátil, equipado com hélice de diâmetro mínimo de 40 cm e no mínimo 6 pás aerodinâmicas. Motor com potência mínima de 130W, projetado para operação silenciosa. Possui seletor de velocidade com no mínimo 3 níveis de ajuste. Sistema de oscilação horizontal automática de ampla distribuição e regulagem de inclinação vertical. Tensão elétrica de 220V, classificação de consumo Procel A eficiente. Garantia de 12 meses. Valor de Referência: 178,0000
85	**1,0000 UN**	**3,0000 UN**	**VENTILADOR DE PAREDE 60 CM** Ventilador comercial de fixação em parede, diâmetro de 60 cm, potência elétrica mínima do motor de 140W a 200W. Grade de proteção fabricada em aço tratado com pintura eletrostática. Equipado com hélice de alta eficiência (mínimo de 3 a 6 pás) com baixo nível de ruído operacional. Sistema oscilante horizontal automático e ajuste de inclinação vertical manual. Chave de controle de velocidade linear ou em 3 níveis para fixação em parede. Tensão elétrica de 220V ou bivolt. Cor predominante preta. Garantia de 12 meses. Valor de Referência: 297,0000
