



ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2024050201-CPSMIG
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00001.20240304/0001-46

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de equipamentos e materiais de informática, para atender as necessidades do Consórcio Público Municipal de Saúde da Microrregião de Iguatu - CE., conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.1.1. Estimativas de consumo individualizadas do órgão gerenciador:

SEQ	DESCRIÇÃO	QTD	UND
1	ROTEADOR DUAL BAND - Especificações técnicas / características mínimas Área de Cobertura Até 140m², WI-FI, Número de dispositivos conectados Até 128 (sendo aproximadamente 64 em 2,4GHz e 64 em 5 GHz), 4 antenas externas fixas de 5 dBi, 1 porta Internet WAN Gigabit 10/100/1000 Mbps, 3 portas Gigabit LAN 10/100/1000 Mbps, Memória Flash 128 MB, Memória RAM 128 MB, Parâmetros Wireless Padrões 2.4GHz - IEEE 802.11 b/g/n 5GHz - IEEE 802.11 b/g/n/ac/ax Modo de Operação Roteador Mesh / Repetidor / Ponto de Acesso Modo do Rádio, OFDMA e TWT Frequência de Operação 2.4 GHz 5 GHz, Segurança Aberta, WPA/WPA2 e WPA2/WPA3, com criptografia AES, Fonte de Alimentação Entrada 100 - 240 V a 50/60 Hz, Saída 12 Vdc/1. A Potência de consumo máxima 12 W Pesos e Medidas do Produto Altura 169 mm Largura 191,2 mm Profundidade 104,2 mm.	2,00	UND.
roteador dual band - especificações técnicas / características mínimas área de cobertura até 140m², wi-fi, número de dispositivos conectados até 128 (sendo aproximadamente 64 em 2,4ghz e 64 em 5 ghz), 4 antenas externas fixas de 5 dbi, 1 porta internet wan gigabit 10/100/1000 mbps, 3 portas gigabit lan 10/100/1000 mbps, memória flash 128 mb, memória ram 128 mb, parâmetros wireless padrões 2.4ghz - ieee 802.11 b/g/n 5ghz - ieee 802.11 b/g/n/ac/ax modo de operação roteador mesh / repetidor / ponto de acesso modo do rádio, ofdma e twt frequência de operação 2.4 ghz 5 ghz, segurança aberta, wpa/wpa2 e wpa2/wpa3, com criptografia aes, fonte de alimentação entrada 100 - 240 v a 50/60 hz, saída 12 vdc/1. a potência de consumo máxima 12 w pesos e medidas do produto altura 169 mm largura 191,2 mm profundidade 104,2 mm.			
2	ROTEADOR - Especificações técnicas / características mínimas: dual band, Wi-Fi 6 Dual Band 2.4/5 GHz, Conecta até 100 Dispositivos, Até 270M² de Cobertura, Portas Full Gigabit, Padrão de conexão sem fio 802.11n, 802.11ax, 802.11b, 802.11ac, 802.11g; Frequência 5 GHz; Número de portas 6; Total de entradas USB 1, Tecnologia de conexão Wi-fi, Cor Preto, Peso aproximado do produto 650 g, Memória Flash 128 MB (megabytes) Memória RAM 128 MB (megabytes).	1,00	UND.
roteador - especificações técnicas / características mínimas: dual band, wi-fi 6 dual band 2.4/5 ghz, conecta até 100 dispositivos, até 270m² de cobertura, portas full gigabit, padrão de conexão sem fio 802.11n, 802.11ax, 802.11b, 802.11ac, 802.11g; frequência 5 ghz; número de portas 6; total de entradas usb 1, tecnologia de conexão wi-fi, cor preto, peso aproximado do produto 650 g, memória flash 128 mb (megabytes) memória ram 128 mb (megabytes).			
3	SWITCH GERENCIÁVEL - Especificações técnicas / características mínimas: gigabit, Número total de portas de rede: 26; Número total de slots de expansão: 2; Tecnologia Ethernet: Gigabit Ethernet; Tecnologia de rede: 10/100/1000 Base-T;1000 Base-X; tipo de meio suportado: Cabo de par trançado; Fibra óptica; Tipo de produto: Comutador Ethernet; Tipo de slot de expansão: SFP; Características físicas aproximadas: Altura: 44 mm; Descrição da alimentação; Fonte de alimentação: Fonte de alimentação;26-PortG;Cabo de alimentação; Kit de montagem; Guia de Inicialização rápida; Expansões de E/S. Número de Slots SFP: 2 Número total de slots de expansão: 2 Ranhura SFP partilhada: Sim, Gerenciamento e	1,00	UND.

	protocolos Gerenciável: Sim. Compatível com Rack de Piso Desmontável 24U - 19" x 670 mm.		
	switch gerenciável - especificações técnicas / características mínimas: gigabit, número total de portas de rede: 26; número total de slots de expansão: 2; tecnologia ethernet: gigabit ethernet; tecnologia de rede: 10/100/1000 base-t; 1000 base-x; tipo de meio suportado: cabo de par trançado; fibra óptica; tipo de produto: comutador ethernet; tipo de slot de expansão: sfp; características físicas aproximadas: altura: 44 mm; descrição da alimentação; fonte de alimentação: fonte de alimentação; 26-port; cabo de alimentação; kit de montagem; guia de inicialização rápida; expansões de e/s. número de slots sfp: 2 número total de slots de expansão: 2 ranhura sfp partilhada: sim, gerenciamento e protocolos gerenciável: sim. compatível com rack de piso desmontável 24u - 19" x 670 mm.		
4	SWITCH GIGABIT DE MESA - Especificações técnicas / características mínimas: com 5 Portas RJ45 de Auto Negociação 10/100/1000Mbps, suporta (Auto MDI/MDIX), design montável em parede, mesa ou caixa de aço, sustentação 802.1p/DSCP QOS e função de IGMP, Sistema Plug and Play, Hardware: Padrões e Protocolos: IEEE 802.3 / 802.3u / 802.3ab / 802.3x CSMA / CD, Interface: 5 10/100 / 1000Mbps, autonegociação, Portas Auto-MDI / MDIX, Fonte de alimentação externa: 100-240 V CA, 50 / 60Hz, Dimensões aproximadas (LxPxX): 4 x 4 x 1,0 pol. (100 x 100 x 25 mm), Indicador LED, indicadores de velocidade e de atividade por porto construído em cada porta RJ-45, Consumo de energia: Máxima: 2.46W (220V / 50Hz), Software economia de energia de aproximadamente 65%, suporta QoS (IEEE802.1P), função IGMP Snooping .	3,00	UND.
	switch gigabit de mesa - especificações técnicas / características mínimas: com 5 portas rj45 de auto negociação 10/100/1000mbps, suporta (auto mdi/mdix), design montável em parede, mesa ou caixa de aço, sustentação 802.1p/dscp qos e função de igmp, sistema plug and play, hardware: padrões e protocolos: ieee 802.3 / 802.3u / 802.3ab / 802.3x csma / cd, interface: 5 10/100 / 1000mbps, autonegociação, portas auto-mdi / mdix, fonte de alimentação externa: 100-240 v ca, 50 / 60hz, dimensões aproximadas (lpxx): 4 x 4 x 1,0 pol. (100 x 100 x 25 mm), indicador led, indicadores de velocidade e de atividade por porto construído em cada porta rj-45, consumo de energia: máxima: 2.46w (220v / 50hz), software economia de energia de aproximadamente 65%, suporta qos (ieee802.1p), função igmp snooping .		
5	ACCESS POINT - Especificações técnicas / características mínimas: HD, Wi-Fi, 1148 Mbps simultâneos em 2.4 GHz e 2402 Mbps em 5 GHz, Conectividade de Alta Densidade com maior capacidade para conectar mais dispositivos simultaneamente. Gerenciamento Centralizado em Nuvem e Monitoramento Inteligente. Porta 2.5G: Uma porta Ethernet de 2.5 Gbps. Padrões Wireless IEEE 802, Frequência 2.4 GHz e 5 GHz Taxa de Sinal, 5 GHz: até 2402 Mbps, 2.4 GHz: até 1148 Mbps Funções Wireless, Múltiplos SSIDs (até 16 SSIDs, 8 para cada banda), Ativar/Desativar Rádio Wireless, Atribuição Automática de Canais, Controle de Potência de Transmissão (Ajuste de Potência de Transmissão em dBm), QoS (WMM), MU-MIMO, Seamless Roaming, Band Steering, Balanceamento de carga, Airtime Fairness, Beamforming, Limite de Velocidade, Agendamento da Reinicialização, Programação Wireless, Estatísticas Wireless, Baseadas em SSID/AP/Cliente Segurança Wireless, Autenticação de portal cativo, Controle de Acesso, Filtragem de Endereços MAC Wireless, Isolamento Wireless Entre Clientes, Mapeamento SSID para VLAN, Detecção de APs Falsos, Suporte 802.1X, WEP, WPA-Pessoal/Empresa, WPA2-Pessoal/Empresa, WPA3-Pessoal/Empresa Potência de Transmissão, CE: <20 dBm (2.4 GHz, EIRP) <23 dBm (5 GHz, EIRP), FCC: <26 dBm (2.4 GHz) <26 dBm (5 GHz), Controle de LED ON/OFF, Controle de Acesso para Gerenciamento MAC, SNMP v1, v2c, v3, Login de Sistema Local/Remoto Syslog Syslog Local/Remoto SSH, Gerenciamento por WEB HTTP/HTTPS, Gestão L3, Gestão Multi-site, VLAN de Gerenciamento.	1,00	UND.
	access point - especificações técnicas / características mínimas: hd, wi-fi, 1148 mbps simultâneos em 2.4 ghz e 2402 mbps em 5 ghz, conectividade de alta densidade com maior capacidade para conectar mais dispositivos simultaneamente. gerenciamento centralizado em nuvem e monitoramento inteligente. porta 2.5g: uma porta ethernet de 2.5 gbps. padrões wireless ieee 802, frequência 2.4 ghz e 5 ghz taxa de sinal, 5 ghz: até 2402 mbps, 2.4 ghz: até 1148 mbps funções wireless, múltiplos ssids (até 16 ssids, 8 para cada banda), ativar/desativar rádio wireless, atribuição automática de canais, controle de potência de transmissão (ajuste de potência de transmissão em dbm), qos (wmm), mu-mimo, seamless roaming, band steering, balanceamento de carga, airtime fairness, beamforming, limite de velocidade, agendamento da reinicialização, programação wireless, estatísticas wireless, baseadas em ssid/ap/cliente segurança wireless, autenticação de portal cativo, controle de acesso, filtragem de endereços mac wireless, isolamento wireless entre clientes, mapeamento ssid para vlan, detecção de aps falsos, suporte 802.1x, wep, wpa-pessoal/empresa, wpa2-pessoal/empresa, wpa3-pessoal/empresa potência de transmissão, ce: <20 dbm (2.4 ghz, eirp) <23 dbm (5 ghz, eirp), fcc: <26 dbm (2.4 ghz) <26 dbm (5 ghz), controle de led on/off, controle de acesso para gerenciamento mac, snmp v1, v2c, v3, login de sistema local/remoto syslog syslog local/remoto ssh, gerenciamento por web http/https, gestão l3, gestão multi-site, vlan de gerenciamento.		

6	PLACA REDE GIGABIT - Especificações técnicas / características mínimas: tipo PCI-EXPRESS, rede Ethernet Lan base 10/100/1000 Mbps de alto desempenho, placa de rede 1000 base-T, Suporte automático para redes 100/1000 base-T; Compatível com a especificação PCI Express; Conexão Slot Pci Express X1, taxa de transferência até 2.5 Gbps Full Duplex; Suporta controle de fluxo Half Duplex e Full Duplex 802.3x; Compatível com padrões de cabeamento Cat-5/6 Utp; Auto detecção e correção de cabo crossover; Sistemas operacionais compatíveis: Windows 7, 8, 8.1 E 10 32-64 bit.	3,00	UND.
placa rede gigabit - especificações técnicas / características mínimas: tipo pci-express, rede ethernet lan base 10/100/1000 mbps de alto desempenho, placa de rede 1000 base-t, suporte automático para redes 100/1000 base-t; compatível com a especificação pci express; conexão slot pci express x1, taxa de transferência até 2.5 gbps full duplex; suporta controle de fluxo half duplex e full duplex 802.3x; compatível com padrões de cabeamento cat-5/6 utp; auto detecção e correção de cabo crossover; sistemas operacionais compatíveis: windows 7, 8, 8.1 e 10 32-64 bit.			
7	PATCH PAINEL - Especificações técnicas / características mínimas: Material do Corpo do Produto Estrutura: Aço SAE 1020; Cat6 24 Portas, Quantidade de Posições 24 (módulos de 6 portas) Material do Contato Elétrico RJ-45: Bronze fosforoso com aproximadamente 50 µin (1,27 µm) de ouro e aproximadamente 100 µin (2,54µm) de níquel 110 IDC: Bronze fosforoso com aproximadamente 100 µin (2,54 µm) de níquel e estanhado Painel frontal: Termoplástico de alto impacto que não propague chamas, UL 94V-0 Guia de cabos traseiro: suportes laterais em aço SAE 1020 e barra em material termoplástico de alto impacto Resistente e protegido contra corrosão Diâmetro do condutor (mm) 26 a 22 AWG, Acessórios Inclusos Parafuso de fixação; Ícones azul e vermelho; Porta etiquetas em acrílico; Braçadeira plástica; Capa protetora para os contatos IDC; guia traseira que permite a fixação individual dos cabos. Compatível com Rack de Piso Desmontável 24U - 19" x 670 mm.	1,00	UND.
patch painel - especificações técnicas / características mínimas: material do corpo do produto estrutura: aço sae 1020; cat6 24 portas, quantidade de posições 24 (módulos de 6 portas) material do contato elétrico rj-45: bronze fosforoso com aproximadamente 50 µin (1,27 µm) de ouro e aproximadamente 100 µin (2,54µm) de níquel 110 idc: bronze fosforoso com aproximadamente 100 µin (2,54 µm) de níquel e estanhado painel frontal: termoplástico de alto impacto que não propague chamas, ul 94v-0 guia de cabos traseiro: suportes laterais em aço sae 1020 e barra em material termoplástico de alto impacto resistente e protegido contra corrosão diâmetro do condutor (mm) 26 a 22 awg, acessórios inclusos parafuso de fixação; ícones azul e vermelho; porta etiquetas em acrílico; braçadeira plástica; capa protetora para os contatos idc; guia traseira que permite a fixação individual dos cabos. compatível com rack de piso desmontável 24u - 19" x 670 mm.			
8	TECLADO - Especificações técnicas / características mínimas: dimensões aproximadas (AxLxP) 20x15x22 cm, cor Preto, Alimentação 5V, conexões USB 3.0. teclas anatômicas, com cúpula emborrachada; tamanho pleno com três zonas, pernas de inclinação ajustável, disponível em diversos layouts de idioma, peso aproximado de 1 kg.	30,00	UND.
teclado - especificações técnicas / características mínimas: dimensões aproximadas (axlxp) 20x15x22 cm, cor preto, alimentação 5v, conexões usb 3.0. teclas anatômicas, com cúpula emborrachada; tamanho pleno com três zonas, pernas de inclinação ajustável, disponível em diversos layouts de idioma, peso aproximado de 1 kg.			
9	MOUSE - Especificações técnicas / características mínimas: modelo ergonômico, conexão via USB 3.0, 1.600 DPI, sensor óptico, 3 botões (click direito, esquerdo e scroll), cor preto, cabo comprimento aproximado 1.8 m.	25,00	UND.
mouse - especificações técnicas / características mínimas: modelo ergonômico, conexão via usb 3.0, 1.600 dpi, sensor óptico, 3 botões (click direito, esquerdo e scroll), cor preto, cabo comprimento aproximado 1.8 m.			
10	MONITOR LED - Especificações técnicas / características mínimas: tela de aproximadamente 21.5", Antirreflexo, Resolução aproximada: 1920 x 1080; Tempo de Resposta aproximado: 8 ms/ 12ms; Tecnologia do Painel: VA; Ângulo de visão (vertical/horizontal): 178°/178°; Conectividade: HDMI 1.4, VGA; Cabos Inclusos: Cabo de alimentação, Cabo HDMI; Ergonomia: Inclinação; compatível com suporte VESA: Sim (100x100).	16,00	UND.
monitor led - especificações técnicas / características mínimas: tela de aproximadamente 21.5", antirreflexo, resolução aproximada: 1920 x 1080; tempo de resposta aproximado: 8 ms/ 12ms; tecnologia do painel: va; ângulo de visão (vertical/horizontal): 178°/178°; conectividade: hdmi 1.4, vga; cabos inclusos: cabo de alimentação, cabo hdmi; ergonomia: inclinação; compatível com suporte vesa: sim (100x100).			
11	KIT DE CHAVE DE FENDA PROFISSIONAL - Especificações técnicas/características mínimas: para reparo de chave de fenda profissional 122 em 1 é projetado por milhares de refino de dados	1,00	UND.

	de reparo, incluindo os 101 bits de chave de fenda magnética mais comuns e 21 peças. O conjunto de chaves de fenda de precisão eletrônica, indicado para consertar laptop, computador e outros dispositivos eletrônicos. As pontas das chaves de fenda são feitas de CR-V de alta qualidade, dureza, excelente precisão e boa tenacidade, não danificam os dispositivos. Estáveis, qualidade e durabilidade. Cabos com design ergonômico e antiderrapante, confortável de segurar.		
	kit de chave de fenda profissional - especificações técnicas/características mínimas: para reparo de chave de fenda profissional 122 em 1 é projetado por milhares de refino de dados de reparo, incluindo os 101 bits de chave de fenda magnética mais comuns e 21 peças. o conjunto de chaves de fenda de precisão eletrônica, indicado para consertar laptop, computador e outros dispositivos eletrônicos. as pontas das chaves de fenda são feitas de cr-v de alta qualidade, dureza, excelente precisão e boa tenacidade, não danificam os dispositivos. estáveis, qualidade e durabilidade. cabos com design ergonômico e antiderrapante, confortável de segurar.		
12	ALICATE UNIVERSAL DE 8" - Especificações técnicas / características mínimas: Corpo em aço Vanadium e empunhadura em polímero antichamas, ergonômica, antideslizante, com abas protetoras arredondadas para maior conforto e segurança. Produzida por injeção, utilizado em tensão máxima de 1000 V em corrente alternada e 1500 V em corrente contínua.	1,00	UND.
	alicate universal de 8" - especificações técnicas / características mínimas: corpo em aço vanadium e empunhadura em polímero antichamas, ergonômica, antideslizante, com abas protetoras arredondadas para maior conforto e segurança. produzida por injeção, utilizado em tensão máxima de 1000 v em corrente alternada e 1500 v em corrente contínua.		
13	CARREGADOR E TESTADOR DE BATERIAS DIGITAL - Especificações técnicas / características mínimas: multifuncional, carregador, baterias do tipo chumbo ácidas convencional e VRLA (AGM e Gel), com tensão de 12 V e 24 V 300 watts de potência na faixa de 10 Ah a 500 Ah. Teste de CCA (corrente de arranque a frio), teste de carga, teste de capacidade e leitura de resistência (mO) interna de baterias. Possui sistema com microprocessador que garante melhor qualidade no carregamento da bateria e assegura maior vida útil. Proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Carregador flutuante, pois possui um sistema que conserva a carga da bateria, permitindo que seja feito o carregamento automático toda vez que a carga diminuir, garantindo maior vida útil. Possui modo voltímetro para teste, sistema de carregamento do veículo (alternador). Produto com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.	1,00	UND.
	carregador e testador de baterias digital - especificações técnicas / características mínimas: multifuncional, carregador, baterias do tipo chumbo ácidas convencional e vrla (agm e gel), com tensão de 12 v e 24 v 300 watts de potência na faixa de 10 ah a 500 ah. teste de cca (corrente de arranque a frio), teste de carga, teste de capacidade e leitura de resistência (mo) interna de baterias. possui sistema com microprocessador que garante melhor qualidade no carregamento da bateria e assegura maior vida útil. proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. carregador flutuante, pois possui um sistema que conserva a carga da bateria, permitindo que seja feito o carregamento automático toda vez que a carga diminuir, garantindo maior vida útil. possui modo voltímetro para teste, sistema de carregamento do veículo (alternador). produto com foco nos requisitos de segurança. certificado por organismo de certificação de produto acreditado pelo inmetro.		
14	MULTÍMETRO DIGITAL - Especificações técnicas / características mínimas: segurança CAT IV 600V, Tensão DC/AC, Corrente DC/AC, Resistência, Capacitância, Frequência, Duty ciclo / ciclo de trabalho, Temperatura e pelos testes de Bateria, Diodo e Continuidade, Conexão Bluetooth com Smartphone via aplicativo próprio que possibilita arquivamento de dados e sincronização instantânea, Auto-Range, Modo Relativo, Data Hold, Iluminação do Display Automática, Fusível de Auto Restauração nas escalas µA e mA, Indicador de Bateria Fraca. Contagem Máxima do Display: 4000 contagens; Tensão DC: 400mV/40/400/1000V; Tensão AC: 400mV/40/400/750V; Corrente DC: 400µA/4000µA/40mA/400mA/4/20A; Corrente AC: 400µA/4000µA/40mA/400mA/4/20A; Resistência: 400/4k/40k/400k/4M/40MΩ; Capacitância: 51.2n/512n/5.12µ/51.2µ/100µF; Temperatura: -20°C a 1000°C; Frequência: 5.12/51.2/512/5.12k/51.2k/512k/5.12MHz; Duty Cycle: 0.1 ~ 99,9%; Teste de Continuidade; Teste de Diodo; Precisão Básica: 0.5%; Indicação de Sobrefaixa: "OL" é mostrado no display; Indicação de Polaridade: Automática; Mudança de Faixa: Automática/ Manual; Altitude Máxima de Operação: 2000m; Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, RH<85%; Ambiente de	2,00	UND.

	Armazenamento: -10°C a 50°C, RH<85%; Segurança / Conformidade: IEC/EM 61010-1 Sobretensão e Dupla Isolação, CAT III 1000V/ CAT IV 600V; Grau de poluição: 2; Proteção por Fusível de 400mA/250V para o Terminal de Entrada "µA/ma" PPTC Fusível de Auto Restauração; Proteção por Fusível de 20A/250V para o Terminal de Entrada "20A" de ação rápida; Tipo de Alimentação: 1 x 9V (NEDA1604 ou 6F22 ou 006P); Dimensões aproximadas: 160(A) x 80(L) x 50(P)mm.		
	multímetro digital - especificações técnicas / características mínimas: segurança cat iv 600v, tensão dc/ac, corrente dc/ac, resistência, capacitância, frequência, duty ciclo / ciclo de trabalho, temperatura e pelos testes de bateria, diodo e continuidade, conexão bluetooth com smartphone via aplicativo próprio que possibilita arquivamento de dados e sincronização instantânea, auto-range, modo relativo, data hold, iluminação do display automática, fusível de auto restauração nas escalas µa e ma, indicador de bateria fraca. contagem máxima do display: 4000 contagens; tensão dc: 400m/4/40/400/1000v; tensão ac: 400m/4/40/400/750v; corrente dc: 400µ/4000µ/40m/400m/4/20a; corrente ac: 400µ/4000µ/40m/400m/4/20a; resistência: 400/4k/40k/400k/4m/40mw; capacitância: 51.2n/512n/5.12µ/51.2µ/100µf; temperatura: -20°C a 1000°C; frequência: 5.12/51.2/512/5.12k/51.2k/512k/5.12mhz; duty cycle: 0.1 ~ 99,9%; teste de continuidade; teste de diodo; precisão básica: 0.5%; indicação de sobrefaixa: "ol" é mostrado no display; indicação de polaridade: automática; mudança de faixa: automática/ manual; altitude máxima de operação: 2000m; ambiente de operação: 0°C a 40°C, rh<85%; ambiente de armazenamento: -10°C a 50°C, rh<85%; segurança / conformidade: iec/em 61010-1 sobretensão e dupla isolamento, cat iii 1000v/ cat iv 600v; grau de poluição: 2; proteção por fusível de 400ma/250v para o terminal de entrada "µa/ma" pptc fusível de auto restauração; proteção por fusível de 20a/250v para o terminal de entrada "20a" de ação rápida; tipo de alimentação: 1 x 9v (neda1604 ou 6f22 ou 006p); dimensões aproximadas: 160(a) x 80(l) x 50(p)mm.		
15	MULTÍMETRO DIGITAL - Especificações técnicas / características mínimas: compatível COM AFR MT- 4300 TRUE RMS, Bateria: 3v (1,5V x 2), LCD tamanho (mm): 51 x 28, Max Display: 3 5/6 (6000) Mudança de Faixa: Auto Range Tensão DC: 600mV/6V/60V/600V Tensão AC: 6V/60V/600V Corrente DC: 600uA/6mA/60mA/600mA/6A/10A Corrente AC: 600uA/6mA/60mA/600mA/6A/10A Resistência: 600/6K/60K/600K/6M/60M ohms Capacitância: 60nF/600nF/60uF/6uF/600uF/6mF/60mF Frequência: 1Hz/10Hz/100Hz/1kHz/10kHz/100kHz/1MHz/10MHz Temperatura (Celsius): - 40~1000C, Teste de Continuidade, Teste de Diodo, Indicação de Bateria, NCV non-contact, voltage, data hold, auto desligamento, backlight, proteção de função, fusível 10A, proteção contra impacto, informação da unidade no display, true RMS, duty cycle, measurement: 0,1%-99,9%, input impedance: 10M OHMS, sampling rate: 3 times/s, AC frequency response: (50-200) Hz, dimensões: 140(A) x 72(L) x 36(P)mm. Peso aproximado de 190g (incluindo bateria).	1,00	UND.
	multímetro digital - especificações técnicas / características mínimas: compatível com afr mt- 4300 true rms, bateria: 3v (1,5v x 2), lcd tamanho (mm): 51 x 28, max display: 3 5/6 (6000) mudança de faixa: auto range tensão dc: 600mv/6v/60v/600v tensão ac: 6v/60v/600v corrente dc: 600ua/6ma/60ma/600ma/6a/10a corrente ac: 600ua/6ma/60ma/600ma/6a/10a resistência: 600/6k/60k/600k/6m/60m ohms capacitância: 60nf/600nf/60uf/60uf/600uf/6mf/60mf frequência: 1hz/10hz/100hz/1khz/10khz/100khz/1mhz/10mhz temperatura (celsius): - 40~1000c, teste de continuidade, teste de diodo, indicação de bateria, ncv non-contact, voltage, data hold, auto desligamento, backlight, proteção de função, fusível 10a, proteção contra impacto, informação da unidade no display, true rms, duty cycle, measurement: 0,1%-99,9%, input impedance: 10m ohms, sampling rate: 3 times/s, ac frequency response: (50-200) hz, dimensões: 140(a) x 72(l) x 36(p)mm. peso aproximado de 190g (incluindo bateria).		
16	TAMBOR DE IMAGEM - Especificações técnicas / características mínimas: compatível com impressora Color LaserJet Pro MFP M176n. Tambor de Imagem: compatível conforme: DR314/CE314A Série: 126ª, impressão: Colorido, impressão a Laser, rendimento de impressão: no mínimo 14.000 páginas.	2,00	UND.
	tambor de imagem - especificações técnicas / características mínimas: compatível com impressora color laserjet pro mfp m176n. tambor de imagem: compatível conforme: dr314/ce314a série: 126ª, impressão: colorido, impressão a laser, rendimento de impressão: no mínimo 14.000 páginas.		
17	KIT FOTOCONDUTOR - Especificações técnicas / características mínimas: compatível com Lexmark E260x22g, MODELO: E460 Dn Laser.	15,00	UND.
	kit fotocondutor - especificações técnicas / características mínimas: compatível com lexmark e260x22g, modelo: e460 dn laser.		
18	CARTUCHO DE TONER AMARELO Compatível Com Hp Laser Jet Pro MFP M176n - Hp130a - Modelo Cf352a	10,00	UND.
	cartucho de toner amarelo compatível com hp laser jet pro mfp m176n - hp130a - modelo cf352a		
19	CARTUCHO DE TONER CIANO Compatível com Hp Laser Jet Pro MFP M176n - Hp130a - Modelo Cf351a	10,00	UND.



cartucho de toner ciano compatível com hp laser jet pro mfp m176n - hp130a – modelo cf351a			
20	CARTUCHO DE TONER MAGENTA Compatível Com Hp Laser Jet Pro MFP M176n - Hp130a – Modelo Cf353a	10,00	UND.
cartucho de toner magenta compatível com hp laser jet pro mfp m176n - hp130a – modelo cf353a			
21	CARTUCHO DE TONER PRETO compatível com Hp Laser Jet Pro MFP M176n - Hp130a – Modelo Cf350a	10,00	UND.
cartucho de toner preto compatível com hp laser jet pro mfp m176n - hp130a – modelo cf350a			
22	CARTUCHO DE TONER TN – 1060 Compatível Com Impressora Brother HL – 1112/1110	40,00	UND.
cartucho de toner tn – 1060 compatível com impressora brother hl – 1112/1110			
23	CARTUCHO: E460 x 11b, Cor: Preto, Laser Monocromático, Rendimento aproximado: 15.000 Páginas. Para uso em impressora Lexmark E460 Dn Laser.	20,00	UND.
cartucho: e460 x 11b, cor: preto, laser monocromático, rendimento aproximado: 15.000 páginas. para uso em impressora lexmark e460 dn laser.			
24	CARTUCHO: Cor: Preto, Laser Monocromático, Rendimento aproximado: 6.400 Páginas. Para uso em impressora Ricoh Sp 310 Sfnw	20,00	UND.
cartucho: cor: preto, laser monocromático, rendimento aproximado: 6.400 páginas. para uso em impressora ricoh sp 310 sfnw			
25	CARTUCHO: Cor: Preto, Laser Monocromático, Rendimento aproximado: 6.400 Páginas. Para uso em impressora Ricoh Sp 377 Sfnw.	20,00	UND.
cartucho: cor: preto, laser monocromático, rendimento aproximado: 6.400 páginas. para uso em impressora ricoh sp 377 sfnw.			
26	CARTUCHO: Cor: Preto, Laser Monocromático, Rendimento aproximado: 6.400 Páginas. Para uso em impressora Ricoh CBT-SP 3710X	20,00	UND.
cartucho: cor: preto, laser monocromático, rendimento aproximado: 6.400 páginas. para uso em impressora ricoh cbt-sp 3710x			
27	CARTUCHO: Mlt-D101s, Cor: Preto, Laser Monocromático, Rendimento aproximado: 1.500 Páginas. Para uso em impressora Samsung: MI-2165	20,00	UND.
cartucho: mlt-d101s, cor: preto, laser monocromático, rendimento aproximado: 1.500 páginas. para uso em impressora samsung: ml-2165			
28	TINTA: cor preto, para impressora L805 Epson. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.	25,00	UND.
tinta: cor preto, para impressora l805 epson. produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo: 2.100 páginas. tamanho: 70 ml.			
29	TINTA: cor ciano, para impressora L805 Epson. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.	25,00	UND.
tinta: cor ciano, para impressora l805 epson. produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo: 2.100 páginas. tamanho: 70 ml.			
30	TINTA: cor magenta, para impressora L805 Epson. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.	25,00	UND.
tinta: cor magenta, para impressora l805 epson. produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo: 2.100 páginas. tamanho: 70 ml.			
31	TINTA: cor amarelo, para impressora L805 Epson. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.	25,00	UND.
tinta: cor amarelo, para impressora l805 epson. produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo: 2.100 páginas. tamanho: 70 ml.			
32	TINTA: cor ciano claro, para impressora L805 Epson. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.	25,00	UND.



tinta: cor ciano claro, para impressora l805 epson. produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo: 2.100 páginas. tamanho: 70 ml.			
33	TINTA: cor magenta claro, para impressora L805 Epson. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.	25,00	UND.
tinta: cor magenta claro, para impressora l805 epson. produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo: 2.100 páginas. tamanho: 70 ml.			
34	TINTA: cor Preto, para impressora L375 Epson. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.	25,00	UND.
tinta: cor preto, para impressora l375 epson. produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo: 2.100 páginas. tamanho: 70 ml.			
35	TINTA: cor Ciano, para impressora L375 Epson. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo e: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.	25,00	UND.
tinta: cor ciano, para impressora l375 epson. produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo e: 2.100 páginas. tamanho: 70 ml.			
36	TINTA: cor Magenta, para impressora L375 Epson. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo e: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.	25,00	UND.
tinta: cor magenta, para impressora l375 epson. produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo e: 2.100 páginas. tamanho: 70 ml.			
37	TINTA: cor Amarelo, para impressora L375 Epson. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo e: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.	25,00	UND.
tinta: cor amarelo, para impressora l375 epson. produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo e: 2.100 páginas. tamanho: 70 ml.			
38	TINTA cor preta, para impressora Epson T544120. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. Tamanho: 65ml.	30,00	UND.
tinta cor preta, para impressora epson t544120. produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. tamanho: 65ml.			
39	TINTA cor Ciano, para impressora Epson T544220. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. Tamanho: 65ml.	30,00	UND.
tinta cor ciano, para impressora epson t544220. produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. tamanho: 65ml.			
40	TINTA cor Magenta, para impressora Epson T544320. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. Tamanho: 65ml.	30,00	UND.
tinta cor magenta, para impressora epson t544320. produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. tamanho: 65ml.			
41	TINTA cor Amarela, para impressora Epson T544420. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. Tamanho: 65ml.	30,00	UND.
tinta cor amarela, para impressora epson t544420. produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. tamanho: 65ml.			
42	TINTA cor Preta, para impressora Epson T574. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.	30,00	UND.
tinta cor preta, para impressora epson t574. produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. tamanho: 70 ml.			
43	TINTA cor Ciano, para impressora Epson T574. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.	30,00	UND.
tinta cor ciano, para impressora epson t574. produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. tamanho: 70 ml.			
44	TINTA cor Magenta, para impressora Epson T574. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.	30,00	UND.
tinta cor magenta, para impressora epson t574. produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. tamanho: 70 ml.			
45	TINTA cor Amarela, para impressora Epson T574. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas.	30,00	UND.

	Tamanho: 70 ml.		
	tinta cor amarela, para impressora Epson T574. produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. tamanho: 70 ml.		
46	TINTA cor Ciano Claro, para impressora Epson T574. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.	30,00	UND.
	tinta cor ciano claro, para impressora Epson T574. produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. tamanho: 70 ml.		
47	TINTA cor Magenta Claro, para impressora Epson T574. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.	30,00	UND.
	tinta cor magenta claro, para impressora Epson T574. produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. tamanho: 70 ml.		
48	AUTO TRANSFORMADOR 5000VA BIVOLT - Especificações técnicas / características mínimas: Em chapas de metal de alta qualidade com a base e tampas laterais em material plástico, isolamento elétrico e alta segurança (desligamento automático, em caso de aquecimento), utilizados em aparelhos eletrônicos em geral, proteção contra choque elétrica isolamento dupla/reforçada, sem previsão para aterramento ou outras precauções que dependam das condições de instalação. Potência máxima: 5000 VA ou 3500 Watts de Pico ou carga constante de 2200w Transformador: converte 127v para 220v ou 220v para 127v automático Termistor: sim, contra excesso de carga e temperatura Tipo de tomada: NBR14136 Bipolar 3 Pinos 20 amperes.	10,00	UND.
	auto transformador 5000va bivolt - especificações técnicas / características mínimas: em chapas de metal de alta qualidade com a base e tampas laterais em material plástico, isolamento elétrico e alta segurança (desligamento automático, em caso de aquecimento), utilizados em aparelhos eletrônicos em geral, proteção contra choque elétrica isolamento dupla/reforçada, sem previsão para aterramento ou outras precauções que dependam das condições de instalação. potência máxima: 5000 va ou 3500 watts de pico ou carga constante de 2200w transformador: converte 127v para 220v ou 220v para 127v automático termistor: sim, contra excesso de carga e temperatura tipo de tomada: nbr14136 bipolar 3 pinos 20 amperes.		
49	NO-BREAK 1200VA - Especificações técnicas / características mínimas: Bivolt, Semi Senoidal, Tensão de entrada: 115/127/220 V (seleção automática), frequência da tensão de entrada: 60 Hz +/- 1 %. Corrente nominal: 10,5/9,5/6 A. Tipo de conexão: NBR 14136. Saída: Tensão de saída: 115 V com +/- 10%. Com no mínimo 8 tomadas no padrão de tomadas NBR 14136. 2 unidades de baterias seladas (não expansível), com 12 V, 7 cada, recarga de 12 horas. Temperatura de operação: 0 ~ 40 °C. Temperatura de armazenamento: -15 - 45 °C. Umidade relativa: 0 ~ 90 % sem condensação. Botão de liga/desliga. LED com indicador de Ligado (on line), Troca de bateria, e falha no cabeamento.	8,00	UND.
	no-break 1200va - especificações técnicas / características mínimas: bivolt, semi senoidal, tensão de entrada: 115/127/220 v (seleção automática), frequência da tensão de entrada: 60 hz +/- 1 %. corrente nominal: 10,5/9,5/6 a. tipo de conexão: nbr 14136. saída: tensão de saída: 115 v com +/- 10%. com no mínimo 8 tomadas no padrão de tomadas nbr 14136. 2 unidades de baterias seladas (não expansível), com 12 v, 7 cada, recarga de 12 horas. temperatura de operação: 0 ~ 40 °c. temperatura de armazenamento: -15 - 45 °c. umidade relativa: 0 ~ 90 % sem condensação. botão de liga/desliga. led com indicador de ligado (on line), troca de bateria, e falha no cabeamento.		
50	NOBREAK SENOIDAL BIVOLT - Especificações técnicas / características mínimas: 3200va c/8 baterias seladas 9ah/s.120v tipos vrla, controlado por dsp (processador digital de sinais). Tecnologia line interactive com forma de onda senoidal pura e com controle digital. Auto teste de inicialização, sinalização visual com informações do equipamento, bateria e rede elétrica. Função true rms com melhor qualidade na regulação de saída. Recarga automática da bateria mesmo com o nobreak desligado garantindo maior tempo de vida útil. Faixa de frequência na entrada (47-63hz). Ventilador interno controlado de acordo com o consumo de carga e da temperatura do nobreak. No mínimo oito tomadas na saída. Entrada: 45hz - 65hz fase: monofásico, conexão de entrada: cabo de alimentação ac com 1,5m de comprimento plugue padrão nbr 14136 + 1 borneira de entrada saída tensão nom. Tensão saída rede: 120v+6%/-10% (220v+6%/-10%) fx. Tensão saída inversor: 120v +2% (220v +-2%) frequência de saída: 50hz/60hz adaptável de acordo com a frequência da rede elétrica (auto learn) forma de onda: senoidal conexão de saída: 8 tomadas padrão nbr 14136 sendo (2 tomadas de 20a) + 1 borneira de saída e distorção	1,00	UND.

	harmônica: estágios de regulação: 8 regulação dinâmica: regulação estática: tempo de transferência: menor que 4ms / tempo de acionamento do inversor menor que 0,8ms rend. Pl. Carga rede: >= 95% para 120v/120v ou 220v/220v / >= 90% para 120v/220v ou 220v/120v rend. Pl. Carga inversor: >= 85% grupo gerador: permite ser ligado com gerador bateria tensão operação: 96vdc tipo de bateria: selada vrla livre de manutenção e à prova de vazamento quantidade de baterias: 8 x 9ah 12v internas, autonomia aut. Típica: 9 minaut. Meia carga: 15 minaut. Plena carga: 5 min tempo de recarga: 3h a 6h autoajustável (após 90% descarregada) proteção sobrecarga: em aproximadamente: 110% nobreak se desliga em 5min em rede e 1,25min em inversor 150% nobreak se desliga em 1min em rede e 15s em inversor curto - circuito: nobreak se desliga na condição de curto-circuito na saída com indicação no lcd frontal. Deve-se desligar e religar o nobreak desligamento pot. Mínima: nobreak se desliga automaticamente se estiver em modo inversor por um tempo de 4 horas e com potência inferior a 134w para evitar descarga desnecessária, desliga automaticamente por proteção interna de temperatura, com retorno e desligamento automático.		
	nobreak senoidal bivolt - especificações técnicas / características mínimas: 3200va c/8 baterias seladas 9ah/s.120v tipos vrla, controlado por dsp (processador digital de sinais). tecnologia line interactive com forma de onda senoidal pura e com controle digital. auto teste de inicialização, sinalização visual com informações do equipamento, bateria e rede elétrica. função true rms com melhor qualidade na regulação de saída. recarga automática da bateria mesmo com o nobreak desligado garantindo maior tempo de vida útil. faixa de frequência na entrada (47-63hz). ventilador interno controlado de acordo com o consumo de carga e da temperatura do nobreak. no mínimo oito tomadas na saída. entrada: 45hz - 65hz fase: monofásico, conexão de entrada: cabo de alimentação ac com 1,5m de comprimento plugue padrão nbr 14136 + 1 borneira de entrada saída tensão nom. tensão saída rede: 120v+6%/-10% (220v+6%/-10%) fx. tensão saída inversor: 120v +-2% (220v +-2%) frequência de saída: 50hz/60hz adaptável de acordo com a frequência da rede elétrica (auto learn) forma de onda: senoidal conexão de saída: 8 tomadas padrão nbr 14136 sendo (2 tomadas de 20a) + 1 borneira de saída e distorção harmônica: estágios de regulação: 8 regulação dinâmica: regulação estática: tempo de transferência: menor que 4ms / tempo de acionamento do inversor menor que 0,8ms rend. pl. carga rede: >= 95% para 120v/120v ou 220v/220v / >= 90% para 120v/220v ou 220v/120v rend. pl. carga inversor: >= 85% grupo gerador: permite ser ligado com gerador bateria tensão operação: 96vdc tipo de bateria: selada vrla livre de manutenção e à prova de vazamento quantidade de baterias: 8 x 9ah 12v internas, autonomia aut. típica: 9 minaut. meia carga: 15 minaut. plena carga: 5 min tempo de recarga: 3h a 6h autoajustável (após 90% descarregada) proteção sobrecarga: em aproximadamente: 110% nobreak se desliga em 5min em rede e 1,25min em inversor 150% nobreak se desliga em 1min em rede e 15s em inversor curto - circuito: nobreak se desliga na condição de curto-circuito na saída com indicação no lcd frontal. deve-se desligar e religar o nobreak desligamento pot. mínima: nobreak se desliga automaticamente se estiver em modo inversor por um tempo de 4 horas e com potência inferior a 134w para evitar descarga desnecessária, desliga automaticamente por proteção interna de temperatura, com retorno e desligamento automático.		
51	NOBREAK - Especificações técnicas / características mínimas: 3,0 KVA. Capacidade de Potência Máxima Configurável: 2700 Watts / 3000 VA. Voltagem 230V, tensão de Saída: Configurável para 220: 230: ou 240 - tensão de saída nominal. Eficiência em carga total: 95.0%; Tensão nominal de entrada: 230V; Frequência de entrada: 50/60 Hz +/- 3 Hz .	1,00	UND.
	nobreak - especificações técnicas / características mínimas: 3,0 kva. capacidade de potência máxima configurável: 2700 watts / 3000 va. voltagem 230v, tensão de saída: configurável para 220: 230: ou 240 - tensão de saída nominal. eficiência em carga total: 95.0%; tensão nominal de entrada: 230v; frequência de entrada: 50/60 hz +/- 3 hz .		
52	NOBREAK - Especificações técnicas / características mínimas: 2.2 KVA, bivolt automático, entrada 115/127v Ou 220v E Saída 115v, forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM). Microprocessador risc/flash de alta velocidade. Saída para comunicação inteligente nos padrões RS-232 e USB (acompanha cabo usb tipo A-B); software para gerenciamento de energia compatível com os sistemas operacionais Windows, Linux E Macos. Modelo com 10 tomadas padrão Nbr 14136 (6 Tomadas 10 A + 4 Tomadas 20 A). Exceto No Modelo; Monovolt Que Possui 10 Tomadas 10a Potência Útil 2200va (1364W); Rendimento 95 % (para Operação Rede) E 85 % (para Operação Bateria) Bateria Interna 2 Baterias 12vdc / 18 Ou 17ah (24Vdc).	3,00	UND.
	nobreak - especificações técnicas / características mínimas: 2.2 kva, bivolt automático, entrada 115/127v ou 220v e saída 115v, forma de onda senoidal por aproximação (retangular pwm). microprocessador risc/flash de alta velocidade. saída para comunicação inteligente nos padrões rs-232 e usb (acompanha cabo usb tipo a-b); software para gerenciamento de energia compatível com os sistemas operacionais windows, linux e macos. modelo com 10 tomadas padrão nbr 14136 (6 tomadas 10 a + 4 tomadas 20 a). exceto no modelo; monovolt que possui 10 tomadas 10a potência útil 2200va (1364w); rendimento 95 % (para operação rede) e 85 % (para operação bateria) bateria interna 2 baterias 12vdc / 18 ou 17ah (24vdc).		
53	ESTABILIZADOR 1000 VA - Especificações técnicas / características mínimas: cor preto. Potência: 1000 VA ou W- Tensão entrada:	22,00	UND.

	Bivolt automático 115/127/220V~- Tensão saída: 115V~- Fator de potência de saída: 1- Conexão de entrada: Plugue NBR 14136 - Conexão de saída: 5 tomadas - Fusível: Interno rearmável, Microprocessador RISC de alta velocidade com memória Flash, Chave liga/desliga embutida, Sinalização para rede normal, subtensão, sobretensão e sobrecarga. Proteções para a carga:- Ruído de rede elétrica, Sobretensão de rede elétrica, Subtensão de rede elétrica, Surto de tensão na rede, Correção de variação da rede elétrica por degrau, Proteções Sobreaquecimento/ Sobrecarga/Curto-circuito.		
	estabilizador 1000 va - especificações técnicas / características mínimas: cor preto. potência: 1000 va ou w- tensão entrada: bivolt automático 115/127/220v~- tensão saída: 115v~- fator de potência de saída: 1- conexão de entrada: plugue nbr 14136 - conexão de saída: 5 tomadas - fusível: interno rearmável, microprocessador risc de alta velocidade com memória flash, chave liga/desliga embutida, sinalização para rede normal, subtensão, sobretensão e sobrecarga. proteções para a carga:- ruído de rede elétrica, sobretensão de rede elétrica, subtensão de rede elétrica, surtos de tensão na rede, correção de variação da rede elétrica por degrau, proteções sobreaquecimento/ sobrecarga/curto-circuito.		
54	TRANSFORMADOR 3000 VA - Especificações técnicas / características mínimas: Bivolt, entrada 220v e saída 110v, compatível com impressora laser.	3,00	UND.
	transformador 3000 va - especificações técnicas / características mínimas: bivolt, entrada 220v e saída 110v, compatível com impressora laser.		
55	FONTE DE ALIMENTAÇÃO - Especificações técnicas / características mínimas: potência real de 350W, padrão ATX 12V, Cor Preta; Chave liga / desliga, Bivolt, Conector de saída 20 + 4 pinos; controle de temperatura, super silencioso, Cabo com malha de proteção para todos os conectores, fonte com conectores SATA e PCI- Express 6pin, conectores: 1x 20+4 pin; 1x ATX 12V (4+4) pin; 3x SATA; 2x IDE 4 Pin (molex); 1x FDD 4Pin; 1x PCI e 6pin.	3,00	UND.
	fonte de alimentação - especificações técnicas / características mínimas: potência real de 350w, padrão atx 12v, cor preta; chave liga / desliga, bivolt, conector de saída 20 + 4 pinos; controle de temperatura, super silencioso, cabo com malha de proteção para todos os conectores, fonte com conectores sata e pci- express 6pin, conectores: 1x 20+4 pin; 1x atx 12v (4+4) pin; 3x sata; 2x ide 4 pin (molex); 1x fdd 4pin; 1x pci e 6pin.		
56	SSD 1 TB - Especificações técnicas / características mínimas: Leitura: 535MB/s, Gravação: 350MB/s, Capacidade: 1TB, Interface: SATA III (6 Gb/s). Dimensões aproximadas: 70 x 100 x 7 mm.	3,00	UND.
	ssd 1 tb - especificações técnicas / características mínimas: leitura: 535mb/s, gravação: 350mb/s, capacidade: 1tb, interface: sata iii (6 gb/s). dimensões aproximadas: 70 x 100 x 7 mm.		
57	SSD INTERNO - Especificações técnicas / características mínimas: tipo SATA 240GB, pol. 2,5, Rev. 3.0 (6Gb/s), compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s), NAND: TLC ; Performance de referência até 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação, Temperatura de armazenamento: - 40 °C a 85 °C ; Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C; Vibração quando em operação: 2,17G pico (7 - 800 Hz); Vibração quando não está em operação: 20G pico (10 - 2000 Hz); Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB.	15,00	UND.
	ssd interno - especificações técnicas / características mínimas: tipo sata 240gb, pol. 2,5, rev. 3.0 (6gb/s), compatível com a versão anterior sata rev. 2.0 (3gb/s), nand: tlc ; performance de referência até 500mb/s para leitura e 350mb/s para gravação, temperatura de armazenamento: - 40 °c a 85 °c ; temperatura de operação: 0 °c a 70 °c ; vibração quando em operação: 2,17g pico (7 - 800 hz); vibração quando não está em operação: 20g pico (10 - 2000 hz); expectativa de vida útil: 1 milhão de horas mtb.		
58	PENDRIVE - Especificações técnicas / características mínimas: capacidade: 64G, USB 3.2 Ger 1, compatível com sistemas operacionais: Windows 10, 8.1, 8, 11, Mac OS (v.10.10.x +), Linux (v. 2.6.x +), Chrome OS.	5,00	UND.
	pendrive - especificações técnicas / características mínimas: capacidade: 64g, usb 3.2 ger 1, compatível com sistemas operacionais: windows 10, 8.1, 8, 11, mac os (v.10.10.x +), linux (v. 2.6.x +), chrome os.		
59	PENTE DE MEMÓRIA - Especificações técnicas / características mínimas: Capacidade: 8GB, Frequência: 1866MHz, Latência: 11, Padrão: DDR3, Segmento: Desktop, Tensão: 1.5V, Pinagem: 240-pin DIMM, Interface: 1 x 8 GB 64 bits.	18,00	UND.
	pente de memória - especificações técnicas / características mínimas: capacidade: 8gb, frequência: 1866mhz, latência: 11, padrão: ddr3, segmento: desktop, tensão: 1.5v, pinagem: 240-pin dimm, interface: 1 x 8 gb 64 bits.		
60	CASE HD SATA 2.5" - Especificações técnicas / características mínimas: tipo externo, compacto e leve. Instalação Plug & Play, corpo em alumínio. possui 480 Mbps de velocidade de transferência de dados. Produzido em alumínio, 2,5 Polegadas, USB 3.0, 480 Mbps, +5V 500mA (pico 1A).	3,00	UND.



case hd sata 2.5" - especificações técnicas / características mínimas: tipo externo, compacto e leve. instalação plug & play, corpo em alumínio. possui 480 mbps de velocidade de transferência de dados. produzido em alumínio, 2,5 polegadas, usb 3.0, 480 mbps, +5v 500ma (pico 1a).			
61	CASE HD SATA 3" - Especificações técnicas / características mínimas: tipo externo compacto e leve. Instalação Plug & Play, 480Mbps, Corpo em Alumínio, 3 Pol., USB 3.0., +5V 500mA (pico 1A).	2,00	UND.
case hd sata 3" - especificações técnicas / características mínimas: tipo externo compacto e leve. instalação plug & play, 480mbps, corpo em alumínio, 3 pol., usb 3.0., +5v 500ma (pico 1a).			
62	IMPRESSORA TERMICA - Especificações técnicas / características mínimas: com no mínimo 3 interfaces de comunicação (Serial, USB e Ethernet), resolução: 203 Dpi (8 Dots/Mm) Interface: Rede Ethernet Interface Paralela Suporte De Parede (Montagem Na Vertical). Térmica Direta Velocidade De Impresso: 300 Mm/Seg. Tipos De Papel: 575 05mm / 80 05mm Largura Do Papel: 83mm Espessura Do Papel: 006mm ~ 01mm Vida útil mínima da Cabeça Térmica = 150km Vida útil mínima Guilhotina = 2.000.000 Cortes Mtbf = 360.000h. Com Cabos Incluso. Garantia para impressora e cabeça térmica	4,00	UND.
impressora termica - especificações técnicas / características mínimas: com no mínimo 3 interfaces de comunicação (serial, usb e ethernet), resolução: 203 dpi (8 dots/mm) interface: rede ethernet interface paralela suporte de parede (montagem na vertical). térmica direta velocidade de impresso: 300 mm/seg. tipos de papel: 575 05mm / 80 05mm largura do papel: 83mm espessura do papel: 006mm ~ 01mm vida útil mínima da cabeça térmica = 150km vida útil mínima guilhotina = 2.000.000 cortes mtbf = 360.000h. com cabos incluso. garantia para impressora e cabeça térmica			
63	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL - Especificações técnicas / características mínimas: Tanque de Tinta 3 em 1, fácil acesso e a visualização dos níveis de tinta, Colorida, Wi-Fi Direct, USB, Bivolt, Cor Preto. Produtividade aproximada de até 4.500 páginas em preto e 7.500 páginas coloridas, conectividade possível à dispositivos móveis	15,00	UND.
impressora multifuncional - especificações técnicas / características mínimas: tanque de tinta 3 em 1, fácil acesso e a visualização dos níveis de tinta, colorida, wi-fi direct, usb, bivolt, cor preto. produtividade aproximada de até 4.500 páginas em preto e 7.500 páginas coloridas, conectividade possível à dispositivos móveis			
64	IMPRESSORA JATO DE TINTA - Especificações técnicas / características mínimas: Conectividade Wireless, Wi-Fi Conexões USB 3.0, SD Card, Impressão Colorida Cartuchos/Toners Resolução de impressão aproximada 5760 x 1440 dpi, Velocidade aproximada de Impressão 22 ppm em preto, no colorido imagens com cores vibrantes graças devido a tanque de tinta para 6 cores. Imprime em CD/DVD e cartões de identificação em PVC. Imprime até aproximadamente 2.000 fotos 10 x 15cm com um kit de garrafas de reposição, Tamanho de Papel Suportado Padrão: A4, Carta, Ofício (215,9 x 355,6mm), Ofício 9 (214,9 x 315mm), Capacidade de Papel Suportado Até 100 folhas A4, Capacidade de Entrada e Saída de Papel Até 100 folhas A4, Sistema Operacional Compatível Windows Vista/ 7 / 8 / 8.1 /10/11 ou mais recente (32bit, 64bit), Embalagem contendo, 1 Impressora Fotográfica, 6 Garrafas , Cabo de alimentação, Cabo USB, Bandeja de impressão de CD/DVD e PVC, Guia de instalação e Garantia.	1,00	UND.
impressora jato de tinta - especificações técnicas / características mínimas: conectividade wireless, wi-fi conexões usb 3.0, sd card, impressão colorida cartuchos/toners resolução de impressão aproximada 5760 x 1440 dpi, velocidade aproximada de impressão 22 ppm em preto, no colorido imagens com cores vibrantes graças devido a tanque de tinta para 6 cores. imprime em cd/dvd e cartões de identificação em pvc. imprime até aproximadamente 2.000 fotos 10 x 15cm com um kit de garrafas de reposição, tamanho de papel suportado padrão: a4, carta, ofício (215,9 x 355,6mm), ofício 9 (214,9 x 315mm), capacidade de papel suportado até 100 folhas a4, capacidade de entrada e saída de papel até 100 folhas a4, sistema operacional compatível windows vista/ 7 / 8 / 8.1 /10/11 ou mais recente (32bit, 64bit), embalagem contendo, 1 impressora fotográfica, 6 garrafas , cabo de alimentação, cabo usb, bandeja de impressão de cd/dvd e pvc, guia de instalação e garantia.			
65	NOTEBOOK - Especificações técnicas / características mínimas: processador Core i7, de 11ª Geração, 8GB de memória RAM, 512GB de armazenamento SSD, A tela de aproximadamente 15", resolução Full HD (1920x1080), sistema operacional Windows 11 pro, com a mídia do sistema acompanhando o produto.	2,00	UND.
notebook - especificações técnicas / características mínimas: processador core i7, de 11ª geração, 8gb de memória ram, 512gb de armazenamento ssd, a tela de aproximadamente 15", resolução full hd (1920x1080), sistema operacional windows 11 pro, com a mídia do sistema acompanhando o produto.			
66	NOTEBOOK - Especificações técnicas / características mínimas: Core i5, Sistema operacional Windows 10 pro ou superior. Placa de vídeo com memória gráfica compartilhada; Memória de 8GB,	1,00	UND.



	DDR4, Armazenamento SSD de 256GB PCI e NVMe e M.2; Tela de aproximadamente 15.6", Full HD.		
	notebook - especificações técnicas / características mínimas: core i5, sistema operacional windows 10 pro ou superior. placa de vídeo com memória gráfica compartilhada; memória de 8gb, ddr4, armazenamento ssd de 256gb pci e nvme e m.2; tela de aproximadamente 15.6", full hd.		
67	COMPUTADOR - Especificações técnicas / características mínimas: Sistema operacional Windows 10 Pro ou superior, core i5 ou superior, Memória 4GB DDR4, Armazenamento SSD de 256GB PCI e NVMe e M.2. Teclado preto, com fio, em português; Mouse preto com fio; Portas Parte frontal: 2 portas USB 2.0, 2 por	15,00	Unidade
	computador - especificações técnicas / características mínimas: sistema operacional windows 10 pro ou superior, core i5 ou superior, memória 4gb ddr4, armazenamento ssd de 256gb pci e nvme e m.2. teclado preto, com fio, em português; mouse preto com fio; portas parte frontal: 2 portas usb 2.0, 2 portas usb 3.2 de 1ª geração, 1 entrada global para headset; traseiras: 2 portas usb 2.0, 2 portas usb 3.2 de 1ª geração, 1 porta de saída de áudio, 1 porta ethernet rj-45, 1 porta para fonte de alimentação ca, 1 porta hdmi 1.4b, 1 porta display port 1.4; slots 1 porta sata 3.0, 1 porta sata 2.0, 2 slots meia altura. garantia do fabricante de 12 meses.		
68	DESKTOP ULTRACOMPACTO - Especificações técnicas / características mínimas: Sistema Operacional Windows 10 Pro ou superior, Core i3, Memória de 4GB, DDR4, Armazenamento 256 GB SSD Portas/Ranuras Frente: USB-C 3.2, 2 USB-A 3.2, 2 (sempre ligado) Headphone/microfone, combo traseira: 2 x USB-A 3.2, 2 x USB-A 2.0, HDMI 2.1, Display Port. 1.4, Opcional: Punch out port. Ethernet (RJ45).	3,00	UND.
	desktop ultracompacto - especificações técnicas / características mínimas: sistema operacional windows 10 pro ou superior, core i3, memória de 4gb, ddr4, armazenamento 256 gb ssd portas/ranuras frente: usb-c 3.2, 2 usb-a 3.2, 2 (sempre ligado) headphone/microfone, combo traseira: 2 x usb-a 3.2, 2 x usb-a 2.0, hdmi 2.1, display port. 1.4, opcional: punch out port. ethernet (rj45).		
69	PAPEL TÉRMICO: Especificações técnicas / características mínimas: bobina 80mm, cor: Salmão, dimensões: 80mm X 40 Metros, compatível para utilização em impressora térmica Elgin i9.	1.800,00	UNID.
	papel térmico: especificações técnicas / características mínimas: bobina 80mm, cor: salmão, dimensões: 80mm x 40 metros, compatível para utilização em impressora térmica elgin i9.		
70	BATERIA - Especificações técnicas / características mínimas: tipo VRLA 12V, 7A. regulada por válvulas, para uso em Nobreak's, Estabilizadores, entre outros dispositivos eletrônicos, seja capaz de suportar picos de descarga e excelente aceitação de carga.	62,00	UND.
	bateria - especificações técnicas / características mínimas: tipo vrla 12v, 7a. regulada por válvulas, para uso em nobreak's, estabilizadores, entre outros dispositivos eletrônicos, seja capaz de suportar picos de descarga e excelente aceitação de carga.		
71	BATERIA LITIO - Especificações técnicas / características mínimas: tipo CR-2032 para computador, 3V, dimensões aproximadas cm (AxLxP): 20x6x18cm. Devidamente aprovada pelo Inmetro.	40,00	nan
	bateria litio - especificações técnicas / características mínimas: tipo cr-2032 para computador, 3v, dimensões aproximadas cm (axlpx): 20x6x18cm. devidamente aprovada pelo inmetro.		
72	BATERIA ALCALINA - Especificações técnicas / características mínimas: tipo LR44, 1,5V. Devidamente aprovada pelo Inmetro.	30,00	nan
	bateria alcalina - especificações técnicas / características mínimas: tipo lr44, 1,5v. devidamente aprovada pelo inmetro.		
73	Relógio de Ponto - Especificações técnicas / características mínimas: Em conformidade com as exigências da Portaria 671/2021, certificado pelo Inmetro, equipado com recursos de identificação segura por meio de tecnologia de leitura de impressão digital (biometria), leitor de cartão de proximidade e de código de barras. Display touch screen. Homologado pela Portaria 671/2021 e pelo Ministério do Trabalho e Emprego Quantidade de Funcionários. Capacidade para 15.000. cartões de barras, Senha Identificação de usuários através de senha numérica Impressora e Bobina. Compartimento de Bobina Capacidade para bobinas de até 400m. Corte Automático do Ticket Impressora com guilhotina de alta velocidade. Detecção de Quantidade de Papel Restante Permite o monitoramento do nível de papel remotamente.	1,00	nan
	relógio de ponto - especificações técnicas / características mínimas: em conformidade com as exigências da portaria 671/2021, certificado pelo inmetro, equipado com recursos de identificação segura por meio de tecnologia de leitura de impressão digital (biometria), leitor de cartão de proximidade e de código de barras. display touch screen. homologado pela portaria 671/2021 e pelo ministério do trabalho e emprego quantidade de funcionários. capacidade para 15.000. cartões de barras, senha identificação de usuários através de senha numérica impressora e bobina. compartimento de bobina capacidade para bobinas de até 400m. corte automático do ticket impressora com guilhotina de alta velocidade. detecção de quantidade de papel restante permite o monitoramento do nível de papel remotamente.		

74	TELEVISÃO LED SMART 50" - Especificações técnicas / características mínimas: Conectividade Wi-Fi, Bluetooth, HDMI, Polegadas 50", Resolução 4K, Ultra HD, Tecnologia LED, Características Smart, Airplay Frequência 60Hz, Bluetooth Conexões 3 HDMI, 2 USB, saída digital óptica, Controle Remoto Smart, Assistente Virtual Alexa, Google, Apple, Resolução aproximada da Tela 3840 x 2160, Potência dos Alto-falantes aproximadamente 20W, Voltagem: Bivolt, Certificado Homologado pela Anatel e Inmetro. Conteúdo da Embalagem 1 Smart TV, 1 Controle Remoto Smart, Bases, Manual do Usuário, Cabo de Força.	1,00	UNID.
televisão led smart 50" - especificações técnicas / características mínimas: conectividade wi-fi, bluetooth, hdmi, polegadas 50", resolução 4k, ultra hd, tecnologia led, características smart, airplay frequência 60hz, bluetooth conexões 3 hdmi, 2 usb, saída digital óptica, controle remoto smart, assistente virtual alexa, google, apple, resolução aproximada da tela 3840 x 2160, potência dos alto-falantes aproximadamente 20w, voltagem: bivolt, certificado homologado pela anatel e inmetro. conteúdo da embalagem 1 smart tv, 1 controle remoto smart, bases, manual do usuário, cabo de força.			
75	SUPORTE PARA TELEVISOR - Especificações técnicas / características mínimas: fixação na parede, tipo Inclínável e articulado, para TV/Monitor de 37" até 80", preto: Suporta 1 TV ou monitor. É compatível com TV ou monitor lcd. Montagem fixa. Suporta até 40 kg. Distância mínima à parede de 8 cm e máxima de 43 cm. Inclui kit de instalação. Fabricado em aço carbono. Com organizador de cabos. Possui uma inclinação de 5 ° a 15 °. Design compacto para economizar espaço.	2,00	UNID.
suporte para televisor - especificações técnicas / características mínimas: fixação na parede, tipo inclinável e articulado, para tv/monitor de 37" até 80", preto: suporta 1 tv ou monitor. é compatível com tv ou monitor lcd. montagem fixa. suporta até 40 kg. distância mínima à parede de 8 cm e máxima de 43 cm. inclui kit de instalação. fabricado em aço carbono. com organizador de cabos. possui uma inclinação de 5 ° a 15 °. design compacto para economizar espaço.			
76	TABLET - Especificações técnicas / características mínimas: Tela 10,4" polegadas, LCD, Resolução aproximada 2000 x 1200, Armazenamento Interno 128GB, Processador Octa-core, Memória RAM 6 GB. Tecnologia 4G, Conectividade Wi-Fi, Bluetooth Conexões USB, Sistema Operacional Android 12 Características da Câmera UHD 4K, Câmera Traseira 8 MP, Câmera Frontal 5 MP, Processador Octa-core. Quantidade de Chips 1 Tipo de Chip Nano SIM (4FF), Localização GPS / A-GPS, Sensores Reconhecimento Facial, Carregamento Rápido 15W, Cor Cinza ou preto. Peso aproximado do produto: 500g. Homologado pela Anatel. Conteúdo da embalagem: 1 Tablet, 1 Carregador, 1 Cabo de Dado, 1 Extrator de Chip, 1 Caneta Touch.	1,00	UNID.
tablet - especificações técnicas / características mínimas: tela 10,4" polegadas, lcd, resolução aproximada 2000 x 1200, armazenamento interno 128gb, processador octa-core, memória ram 6 gb. tecnologia 4g, conectividade wi-fi, bluetooth conexões usb, sistema operacional android 12 características da câmera uhd 4k, câmera traseira 8 mp, câmera frontal 5 mp, processador octa-core. quantidade de chips 1 tipo de chip nano sim (4ff), localização gps / a-gps, sensores reconhecimento facial, carregamento rápido 15w, cor cinza ou preto. peso aproximado do produto: 500g. homologado pela anatel. conteúdo da embalagem: 1 tablet, 1 carregador, 1 cabo de dado, 1 extrator de chip, 1 caneta touch.			
77	PROJETOR MULTIMÍDIA (DATASHOW) - Especificações técnicas / características mínimas: Full HD, resolução aproximadamente 1900 X 1080, 4.000 lumens de brilho, Wi-Fi, USB, HDMI. Modelo portátil, alta definição, imagens brilhantes e nítidas em telas de mais de 100". Resolução nativa Full HD, Tecnologia 3 LCD. Pode projetar vídeos em formato Full HD 1080p de forma wireless (sem fios). 2 portas HDMI: Compatível com múltiplos dispositivos AV de alta definição. Lâmpada com duração aproximada de até 12 mil horas. Conteúdo da embalagem: Projetor, Controle remoto, Cabo de energia, Cabo HDMI, Guia de instalação.	1,00	nan
projektor multimídia (datashow) - especificações técnicas / características mínimas: full hd, resolução aproximadamente 1900 x 1080, 4.000 lumens de brilho, wi-fi, usb, hdmi. modelo portátil, alta definição, imagens brilhantes e nítidas em telas de mais de 100". resolução nativa full hd, tecnologia 3 lcd. pode projetar vídeos em formato full hd 1080p de forma wireless (sem fios). 2 portas hdmi: compatível com múltiplos dispositivos av de alta definição. lâmpada com duração aproximada de até 12 mil horas. conteúdo da embalagem: projetor, controle remoto, cabo de energia, cabo hdmi, guia de instalação.			
78	TELA DE PROJEÇÃO - Especificações técnicas / características mínimas: Formato: 1:1 (quadrado) diagonal (polegadas): 111" Área de projeção aproximada (A:B): 2000 X 2000 mm com estojo (C): 2140 mm Altura do Tripé aproximada (D): 3300 mm. A Tela deve possuir tecido de projeção branco opaco, de verso preto, com ganho de brilho aproximado de 1,1 a 1,5 vezes, com bordas pretas. Estrutura feita em aço carbono pintura eletrostática, resistentes a riscos e a corrosões. Possui estojo na cor preto, metálico em aço	1,00	nan

	carbono, e com pintura eletrostática anticorrosiva, integrado a haste do tripé, possuindo uma alça com empunhadura e uma trava da haste e da empunhadura com sistema de clique, com ajuste de altura, com múltiplas paradas (mecanismo de enrolamento retrátil).		
	tela de projeção - especificações técnicas / características mínimas: formato: 1:1 (quadrado) diagonal (polegadas): 111" área de projeção aproximada (a:b): 2000 x 2000 mm com estojo (c): 2140 mm altura do tripé aproximada (d): 3300 mm. a tela deve possuir tecido de projeção branco opaco, de verso preto, com ganho de brilho aproximado de 1,1 a 1,5 vezes, com bordas pretas. estrutura feita em aço carbono pintura eletrostática, resistentes a riscos e a corrosões. possui estojo na cor preto, metálico em aço carbono, e com pintura eletrostática anticorrosiva, integrado a haste do tripé, possuindo uma alça com empunhadura e uma trava da haste e da empunhadura com sistema de clique, com ajuste de altura, com múltiplas paradas (mecanismo de enrolamento retrátil).		
79	MICROFONE SEM FIO - Especificações técnicas / características mínimas: Duplo Microfone Dinâmico / Unidirecional para uso profissional. Faixa de Frequência disponíveis: De 619 a 768 MHz, Estabilidade da Frequência: +/- 0.005%, Alcance dinâmico: > 100 dB T.D.H: < 0.5% Frequência de resposta: 40Hz a 20Hz, Saída de áudio: XLR 0~500mV. Alimentação por pilhas, distância máxima efetiva até 100m e a distância ideal 60m. Sistema UHF composto de: 02 Microfones de mão (bastão), Receptor com conexão XLR ou P10, Fonte de alimentação da base bivolt. Cabo saída de som da Base para a mesa ou caixa (P10 X P10) com 0,90cm, uso de 04 Pilhas AA. Contendo maleta para armazenagem e transporte, e manual de instruções.	1,00	nan
	microfone sem fio - especificações técnicas / características mínimas: duplo microfone dinâmico / unidirecional para uso profissional. faixa de frequência disponíveis: de 619 a 768 mhz, estabilidade da frequência: +/- 0.005%, alcance dinâmico: > 100 db t.d.h: < 0.5% frequência de resposta: 40hz a 20hz, saída de áudio: xlr 0~500mv. alimentação por pilhas, distância máxima efetiva até 100m e a distância ideal 60m. sistema uhf composto de: 02 microfones de mão (bastão), receptor com conexão xlr ou p10, fonte de alimentação da base bivolt. cabo saída de som da base para a mesa ou caixa (p10 x p10) com 0,90cm, uso de 04 pilhas aa. contendo maleta para armazenagem e transporte, e manual de instruções.		
80	SUPORTE UNIVERSAL PARA PROJETOR - Especificações técnicas / características mínimas: com regulação de altura e Inclinação medidas aproximadas da bandeja: 28 até 40 cm Profundidade: 26 cm, Altura livre: 14 cm, Local de instalação: Teto distância mínima do teto: 50 cm, distância máxima do teto: 75 cm Inclinação do teto: -35º até +35º Inclinação do projetor: até 15º Carga máxima: 15 kg. Cor: Branca ou Preto. Material do suporte: aço carbono com pintura eletrostática a pó. Acompanha kit de parafusos, permite passagem interna dos cabos, giro do projetor: 360º Pontos de fixação: 3 pontos no teto.	1,00	nan
	suporte universal para projetor - especificações técnicas / características mínimas: com regulação de altura e inclinação medidas aproximadas da bandeja: 28 até 40 cm profundidade: 26 cm, altura livre: 14 cm, local de instalação: teto distância mínima do teto: 50 cm, distância máxima do teto: 75 cm inclinação do teto: -35º até +35º inclinação do projetor: até 15º carga máxima: 15 kg. cor: branca ou preto. material do suporte: aço carbono com pintura eletrostática a pó. acompanha kit de parafusos, permite passagem interna dos cabos, giro do projetor: 360º pontos de fixação: 3 pontos no teto.		
81	KIT DISPENSER - Especificações técnicas / características mínimas: tipo coletor de resíduos acompanha 1 frasco transparente 200 ml com tampa 1 mangueira de silicone 1 cotovelo (bico para ligar as mangueiras da impressora ao dispense), 2 abraçadeiras de nylon, 1 pedaço fita 3m, compatível com os modelos: L800 L805 L801	2,00	UND.
	kit dispenser - especificações técnicas / características mínimas: tipo coletor de resíduos acompanha 1 frasco transparente 200 ml com tampa 1 mangueira de silicone 1 cotovelo (bico para ligar as mangueiras da impressora ao dispense), 2 abraçadeiras de nylon, 1 pedaço fita 3m, compatível com os modelos: l800 l805 l801		
82	KIT DISPENSER - Especificações técnicas / características mínimas: tipo coletor de resíduos: acompanha: 1 frasco transparente 200 ml, com tampa 1 mangueira de silicone 1 cotovelo (bico para ligar as mangueiras da impressora ao dispense), 2 abraçadeiras de nylon, 1 pedaço fita 3m, compatível com os modelos: L375 L380 L390 L395 L396 XP204 XP214 XP231 XP241 L455 L465 L475 L495.	5,00	UND.
	kit dispenser - especificações técnicas / características mínimas: tipo coletor de resíduos: acompanha: 1 frasco transparente 200 ml, com tampa 1 mangueira de silicone 1 cotovelo (bico para ligar as mangueiras da impressora ao dispense), 2 abraçadeiras de nylon, 1 pedaço fita 3m, compatível com os modelos: l375 l380 l390 l395 l396 xp204 xp214 xp231 xp241 l455 l465 l475 l495.		
83	Mouse Pad - Especificações técnicas / características mínimas: dimensões aproximadas: 44x35x3cm, Superfície: Elastano e Microfibra, Material: Borracha Natural, tecido acolchoado que proporciona uma sensação agradável ao toque, bordas são costuradas, compatível com qualquer tipo de sensor.	20,00	UND.
	mouse pad - especificações técnicas / características mínimas: dimensões aproximadas: 44x35x3cm, superfície: elastano e		

microfibras, material: borracha natural, tecido acolchoado que proporciona uma sensação agradável ao toque, bordas são costuradas, compatível com qualquer tipo de sensor.			
84	LIMPA TELAS - Especificações técnicas / características mínimas: indicada para limpar telas de equipamentos eletrônicos, como por exemplo TV's, tablets, celulares entre outros que tenham telas similares, capaz de remover marcas de dedo, poeira e gordura. Embalagem contendo 120ml.	4,00	UND.
limpa telas - especificações técnicas / características mínimas: indicada para limpar telas de equipamentos eletrônicos, como por exemplo tv's, tablets, celulares entre outros que tenham telas similares, capaz de remover marcas de dedo, poeira e gordura. embalagem contendo 120ml.			
85	LUBRIFICANTE/DESENGRIPANTE - Especificações técnicas / características mínimas: indicado para retirar umidade de peças metálicas, protegendo contra a ferrugem e corrosão. embalagem contendo 300 ml.	4,00	UND.
lubrificante/desengripante - especificações técnicas / características mínimas: indicado para retirar umidade de peças metálicas, protegendo contra a ferrugem e corrosão. embalagem contendo 300 ml.			
86	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO - Especificações técnicas / características mínimas: 99,8% de pureza para limpeza em eletrônica como placas de circuito, mecanismos eletroeletrônicos. embalagem plástica com bico, contendo 1l.	4,00	UND.
álcool isopropílico - especificações técnicas / características mínimas: 99,8% de pureza para limpeza em eletrônica como placas de circuito, mecanismos eletroeletrônicos. embalagem plástica com bico, contendo 1l.			
87	PASTA TÉRMICA - Especificações técnicas / características mínimas: cor prata em seringa levemente brilhante; temperatura de trabalho - 40 a 200 °c; consistência pastosa; condutividade térmica 2,0 w/mk; componente básico silicone alto peso molecular, 0,4%. Embalagem contendo 50g.	10,00	UND.
pasta térmica - especificações técnicas / características mínimas: cor prata em seringa levemente brilhante; temperatura de trabalho - 40 a 200 °c; consistência pastosa; condutividade térmica 2,0 w/mk; componente básico silicone alto peso molecular, 0,4%. embalagem contendo 50g.			
88	CAIXA PARA SISTEMA X - Especificações técnicas / características mínimas: com espelho 3x3 para caixa sistema-X, de sobrepor na configuração de 1 saídas. 1 saídas para conector RJ45 Cat6 compatível com os conectores fêmea, espaço para etiqueta de identificação, incluso parafuso para fixação.	20,00	UND.
caixa para sistema x - especificações técnicas / características mínimas: com espelho 3x3 para caixa sistema-x, de sobrepor na configuração de 1 saídas. 1 saídas para conector rj45 cat6 compatível com os conectores fêmea, espaço para etiqueta de identificação, incluso parafuso para fixação.			
89	DERIVAÇÃO T - Especificações técnicas / características mínimas: para canaletas 50x20, sistema X, bordas arredondadas, montagem sobre o corpo por clipagem, cor branca.	70,00	UND.
derivação t - especificações técnicas / características mínimas: para canaletas 50x20, sistema x, bordas arredondadas, montagem sobre o corpo por clipagem, cor branca.			
90	COTOVELO 90º- Especificações técnicas / características mínimas: para canaletas 50x20, sistema X, cor branco.	70,00	UND.
cotovelo 90º- especificações técnicas / características mínimas: para canaletas 50x20, sistema x, cor branco.			
91	CANALETA - Especificações técnicas / características mínimas: 50x20x2000, comprimento: 2,10m, largura: 5cm, em material termoplástico autoextinguível, com divisória e adesivo, cor branca.	20,00	UND.
canaleta - especificações técnicas / características mínimas: 50x20x2000, comprimento: 2,10m, largura: 5cm, em material termoplástico autoextinguível, com divisória e adesivo, cor branca.			
92	ORGANIZADOR PARA CABOS - Especificações técnicas / características mínimas: com 3/4 pol.; diâmetro de amarração: 17,5mm a 150mm; largura: 20mm; espessura: 1,5mm; comprimento: 2 metros.	30,00	UND.
organizador para cabos - especificações técnicas / características mínimas: com 3/4 pol.; diâmetro de amarração: 17,5mm a 150mm; largura: 20mm; espessura: 1,5mm; comprimento: 2 metros.			
93	ABRAÇADEIRA - Especificações técnicas / características mínimas: cor branco; nylon resistência 6.6, proteção ultravioleta; Comprimento: 200 mm Largura: 3,6 mm. Pacote com 100 unidades.	10,00	Pacote
abraçadeira - especificações técnicas / características mínimas: cor branco; nylon resistência 6.6, proteção ultravioleta; comprimento: 200 mm largura: 3,6 mm. pacote com 100 unidades.			
94	ABRAÇADEIRA - Especificações técnicas / características mínimas: cor branco; nylon resistente 6.6; proteção ultravioleta;	15,00	Pacote



	comprimento: 300 mm Largura: 3,6 mm. Pacote com 100 unidades.		
	abraçadeira - especificações técnicas / características mínimas: cor branco; nylon resistente 6.6; proteção ultravioleta; comprimento: 300 mm largura: 3,6 mm. pacote com 100 unidades.		
95	CABO DE REDE - Especificações técnicas / características mínimas: modelo Cat6, fios 24awg, Pares Entrelaçados: 4 Prs. Cobertura cabo: Pvc, Tipo Do Condutor: Sólido, Impedância: 100, Utp Sem Blindagem, Classe de Retardância a chamas: Cm, Conecta Equipamentos Em Uma Rede, Homologado Pela Anatel, Caixa Com 305 Metros.	2,00	UND.
	cabo de rede - especificações técnicas / características mínimas: modelo cat6, fios 24awg, pares entrelaçados: 4 prs. cobertura cabo: pvc, tipo do condutor: sólido, impedância: 100, utp sem blindagem, classe de retardância a chamas: cm, conecta equipamentos em uma rede, homologado pela anatel, caixa com 305 metros.		
96	CABO HDMI: Especificações técnicas / características mínimas: com 1,5 Metros, 1.4 Full Hd 1080p, permite conectar aparelhos com saída HDMI a aparelhos com entrada HDMI. Com Filtro: Full HD 1920 x 1080p. Velocidade de Transmissão mínima: 5 Gbps.	5,00	UND.
	cabo hdmi: especificações técnicas / características mínimas: com 1,5 metros, 1.4 full hd 1080p, permite conectar aparelhos com saída hdmi a aparelhos com entrada hdmi. com filtro: full hd 1920 x 1080p. velocidade de transmissão mínima: 5 gbps.		
97	CABO HDMI 10M - Especificações técnicas / características mínimas: 1.4 Full Hd 1080p, HD 1920 x 1080p, 5 Gbps. Conexão em equipamentos com entrada/saída HDMI. Comprimento de 10 Metros.	3,00	UND.
	cabo hdmi 10m - especificações técnicas / características mínimas: 1.4 full hd 1080p, hd 1920 x 1080p, 5 gbps. conexão em equipamentos com entrada/saída hdmi. comprimento de 10 metros.		
98	CABO HDMI 3M - Especificações técnicas / características mínimas: 1.4 Full Hd 1080p, 5 Gbps, conexão em equipamentos com saída HDMI. Comprimento de 3 Metros.	3,00	UND.
	cabo hdmi 3m - especificações técnicas / características mínimas: 1.4 full hd 1080p, 5 gbps, conexão em equipamentos com saída hdmi. comprimento de 3 metros.		
99	CABO DE FORÇA - Especificações técnicas / características mínimas: modelo tripolar; bitola de 3 x 0,75mm; comprimento: 3 metros; cor: preto; cabo para fonte de computador. Em conformidade com nbr 14136 (novo padrão), e selo de aprovação do Inmetro;	15,00	UND.
	cabo de força - especificações técnicas / características mínimas: modelo tripolar; bitola de 3 x 0,75mm; comprimento: 3 metros; cor: preto; cabo para fonte de computador. em conformidade com nbr 14136 (novo padrão), e selo de aprovação do inmetro;		
100	CABO USB - Especificações técnicas / características mínimas: tipo 3.0, com conectores a macho e b macho; comprimento 2 metros.	10,00	UND.
	cabo usb - especificações técnicas / características mínimas: tipo 3.0, com conectores a macho e b macho; comprimento 2 metros.		
101	CONECTOR MACHO RJ45 - Especificações técnicas / características mínimas: modelo rj45, cat.6e, categoria 5e, u/utp, corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama, vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 micrômetros de níquel e 1,27 micrômetros de ouro, compatível com os padrões de montagem t568a e t569b, contatos adequados para condutores sólidos ou flexíveis, produto que atende políticas de respeito ao meio-ambiente (rohs). normas aplicáveis: eia/tia 568 b.2 e seus adendos, iso/iec11801, nbr 14565, fcc 68.5. certificação sullisted - e173971 / iso9001/iso14001 - a1969/a10659. característica construtiva, cor: transparente, tipo de conector: rj-45, tipo de cabo: u/utp cat.6e, diâmetro de condutor: 26 a 22 awg, material de contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27 µm).	40,00	UND.
	conector macho rj45 - especificações técnicas / características mínimas: modelo rj45, cat.6e, categoria 5e, u/utp, corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama, vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 micrômetros de níquel e 1,27 micrômetros de ouro, compatível com os padrões de montagem t568a e t569b, contatos adequados para condutores sólidos ou flexíveis, produto que atende políticas de respeito ao meio-ambiente (rohs). normas aplicáveis: eia/tia 568 b.2 e seus adendos, iso/iec11801, nbr 14565, fcc 68.5. certificação sullisted - e173971 / iso9001/iso14001 - a1969/a10659. característica construtiva, cor: transparente, tipo de conector: rj-45, tipo de cabo: u/utp cat.6e, diâmetro de condutor: 26 a 22 awg, material de contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27 µm).		
102	CONECTOR FÊMEA RJ45 - Especificações técnicas / características mínimas: CAT.6, classe E, até 4 conexões em canais de 100 metros; Corpo confeccionado em material que não propague	20,00	UND.



	chamas, Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de aproximadamente: 2,54 m de níquel e 1,27 m de ouro, compatível com todos os patchs panels descarregados, espelhos e tomadas.		
	conector fêmea rj45 - especificações técnicas / características mínimas: cat.6, classe e, até 4 conexões em canais de 100 metros; corpo confeccionado em material que não propague chamas, vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de aproximadamente: 2,54 m de níquel e 1,27 m de ouro, compatível com todos os patchs panels descarregados, espelhos e tomadas.		

LOTE 01					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
1	ROTEADOR DUAL BAND - Especificações técnicas / características mínimas Área de Cobertura Até 140m², WI-FI, Número de dispositivos conectados Até 128 (sendo aproximadamente 64 em 2,4GHz e 64 em 5 GHz), 4 antenas externas fixas de 5 dBi, 1 porta Internet WAN Gigabit 10/100/1000 Mbps, 3 portas Gigabit LAN 10/100/1000 Mbps, Memória Flash 128 MB, Memória RAM 128 MB, Parâmetros Wireless Padrões 2.4GHz - IEEE 802.11 b/g/n 5GHz - IEEE 802.11 b/g/n/ac/ax Modo de Operação Roteador Mesh / Repetidor / Ponto de Acesso Modo do Rádio, OFDMA e TWT Frequência de Operação 2.4 GHz 5 GHz, Segurança Aberta, WPA/WPA2 e WPA2/WPA3, com criptografia AES, Fonte de Alimentação Entrada 100 - 240 V a 50/60 Hz, Saída 12 Vdc/1. A Potência de consumo máxima 12 W Pesos e Medidas do Produto Altura 169 mm Largura 191,2 mm Profundidade 104,2 mm.	2.0	UND.	R\$ 321,50	R\$ 643,00
	Especificação: ROTEADOR DUAL BAND - Especificações técnicas / características mínimas Área de Cobertura Até 140m², WI-FI, Número de dispositivos conectados Até 128 (sendo aproximadamente 64 em 2,4GHz e 64 em 5 GHz), 4 antenas externas fixas de 5 dBi, 1 porta Internet WAN Gigabit 10/100/1000 Mbps, 3 portas Gigabit LAN 10/100/1000 Mbps, Memória Flash 128 MB, Memória RAM 128 MB, Parâmetros Wireless Padrões 2.4GHz - IEEE 802.11 b/g/n 5GHz - IEEE 802.11 b/g/n/ac/ax Modo de Operação Roteador Mesh / Repetidor / Ponto de Acesso Modo do Rádio, OFDMA e TWT Frequência de Operação 2.4 GHz 5 GHz, Segurança Aberta, WPA/WPA2 e WPA2/WPA3, com criptografia AES, Fonte de Alimentação Entrada 100 - 240 V a 50/60 Hz, Saída 12 Vdc/1. A Potência de consumo máxima 12 W Pesos e Medidas do Produto Altura 169 mm Largura 191,2 mm Profundidade 104,2 mm.				
2	ROTEADOR - Especificações técnicas / características mínimas: dual band, Wi-Fi 6 Dual Band 2.4/5 GHz, Conecta até 100 Dispositivos, Até 270M² de Cobertura, Portas Full Gigabit, Padrão de conexão sem fio 802.11n, 802.11ax, 802.11b, 802.11ac, 802.11g; Frequência 5 GHz; Número de portas 6; Total de entradas USB 1, Tecnologia de conexão Wi-fi, Cor Preto, Peso aproximado do produto 650 g, Memória Flash 128 MB (megabytes) Memória RAM 128 MB (megabytes).	1.0	UND.	R\$ 400,00	R\$ 400,00
	Especificação: ROTEADOR - Especificações técnicas / características mínimas: dual band, Wi-Fi 6 Dual Band 2.4/5 GHz, Conecta até 100 Dispositivos, Até 270M² de Cobertura, Portas Full Gigabit, Padrão de conexão sem fio 802.11n, 802.11ax, 802.11b, 802.11ac, 802.11g; Frequência 5 GHz; Número de portas 6; Total de entradas USB 1, Tecnologia de conexão Wi-fi, Cor Preto, Peso aproximado do produto 650 g, Memória Flash 128 MB (megabytes) Memória RAM 128 MB (megabytes).				
3	SWITCH GERENCIÁVEL - Especificações técnicas / características mínimas: gigabit, Número total de portas de rede: 26; Número total de slots de expansão: 2; Tecnologia Ethernet: Gigabit Ethernet;	1.0	UND.	R\$ 1.888,77	R\$ 1.888,77

	Tecnologia de rede: 10/100/1000 Base-T; 1000 Base-X; tipo de meio suportado: Cabo de par trançado; Fibra óptica; Tipo de produto: Comutador Ethernet; Tipo de slot de expansão: SFP; Características físicas aproximadas: Altura: 44 mm; Descrição da alimentação; Fonte de alimentação: Fonte de alimentação; 26-PortG; Cabo de alimentação; Kit de montagem; Guia de Inicialização rápida; Expansões de E/S. Número de Slots SFP: 2 Número total de slots de expansão: 2 Ranhura SFP partilhada: Sim, Gerenciamento e protocolos Gerenciável: Sim. Compatível com Rack de Piso Desmontável 24U - 19" x 670 mm.				
Especificação: SWITCH GERENCIÁVEL - Especificações técnicas / características mínimas: gigabit, Número total de portas de rede: 26; Número total de slots de expansão: 2; Tecnologia Ethernet: Gigabit Ethernet; Tecnologia de rede: 10/100/1000 Base-T; 1000 Base-X; tipo de meio suportado: Cabo de par trançado; Fibra óptica; Tipo de produto: Comutador Ethernet; Tipo de slot de expansão: SFP; Características físicas aproximadas: Altura: 44 mm; Descrição da alimentação; Fonte de alimentação: Fonte de alimentação; 26-PortG; Cabo de alimentação; Kit de montagem; Guia de Inicialização rápida; Expansões de E/S. Número de Slots SFP: 2 Número total de slots de expansão: 2 Ranhura SFP partilhada: Sim, Gerenciamento e protocolos Gerenciável: Sim. Compatível com Rack de Piso Desmontável 24U - 19" x 670 mm.					
4	SWITCH GIGABIT DE MESA - Especificações técnicas / características mínimas: com 5 Portas RJ45 de Auto Negociação 10/100/1000Mbps, suporta (Auto MDI/MDIX), design montável em parede, mesa ou caixa de aço, sustentação 802.1p/DSCP QoS e função de IGMP, Sistema Plug and Play, Hardware: Padrões e Protocolos: IEEE 802.3 / 802.3u / 802.3ab / 802.3x CSMA / CD, Interface: 5 10/100 / 1000Mbps, autonegociação, Portas Auto-MDI / MDIX, Fonte de alimentação externa: 100-240 V CA, 50 / 60Hz, Dimensões aproximadas (LxPxA): 4 x 4 x 1,0 pol. (100 x 100 x 25 mm), Indicador LED, indicadores de velocidade e de atividade por porto construído em cada porta RJ-45, Consumo de energia: Máxima: 2.46W (220V / 50Hz), Software economia de energia de aproximadamente 65%, suporta QoS (IEEE802.1P), função IGMP Snooping .	3.0	UND.	R\$ 113,20	R\$ 339,60
Especificação: SWITCH GIGABIT DE MESA - Especificações técnicas / características mínimas: com 5 Portas RJ45 de Auto Negociação 10/100/1000Mbps, suporta (Auto MDI/MDIX), design montável em parede, mesa ou caixa de aço, sustentação 802.1p/DSCP QoS e função de IGMP, Sistema Plug and Play, Hardware: Padrões e Protocolos: IEEE 802.3 / 802.3u / 802.3ab / 802.3x CSMA / CD, Interface: 5 10/100 / 1000Mbps, autonegociação, Portas Auto-MDI / MDIX, Fonte de alimentação externa: 100-240 V CA, 50 / 60Hz, Dimensões aproximadas (LxPxA): 4 x 4 x 1,0 pol. (100 x 100 x 25 mm), Indicador LED, indicadores de velocidade e de atividade por porto construído em cada porta RJ-45, Consumo de energia: Máxima: 2.46W (220V / 50Hz), Software economia de energia de aproximadamente 65%, suporta QoS (IEEE802.1P), função IGMP Snooping .					
5	ACCESS POINT - Especificações técnicas / características mínimas: HD, Wi-Fi, 1148 Mbps simultâneos em 2.4 GHz e 2402 Mbps em 5 GHz, Conectividade de Alta Densidade com maior capacidade para conectar mais dispositivos simultaneamente. Gerenciamento Centralizado em Nuvem e Monitoramento Inteligente. Porta 2.5G: Uma porta Ethernet de 2.5 Gbps. Padrões Wireless IEEE 802, Frequência 2.4 GHz e 5 GHz Taxa de Sinal, 5 GHz: até 2402 Mbps, 2.4 GHz: até 1148 Mbps Funções Wireless, Múltiplos SSIDs (até 16 SSIDs, 8 para cada banda), Ativar/Desativar Rádio Wireless, Atribuição Automática de Canais, Controle de Potência de Transmissão (Ajuste de Potência de Transmissão em dBm), QoS (WMM), MU-MIMO, Seamless Roaming, Band Steering, Balanceamento de carga, Airtime Fairness, Beamforming, Limite de	1.0	UND.	R\$ 1.441,00	R\$ 1.441,00

	Velocidade, Agendamento da Reinicialização, Programação Wireless, Estatísticas Wireless, Baseadas em SSID/AP/Cliente Segurança Wireless, Autenticação de portal cativo, Controle de Acesso, Filtragem de Endereços MAC Wireless, Isolamento Wireless Entre Clientes, Mapeamento SSID para VLAN, Detecção de APs Falsos, Suporte 802.1X, WEP, WPA-Pessoal/Empresa, WPA2-Pessoal/Empresa, WPA3-Pessoal/Empresa Potência de Transmissão, CE: <20 dBm (2.4 GHz, EIRP) <23 dBm (5 GHz, EIRP), FCC: <26 dBm (2.4 GHz) <26 dBm (5 GHz), Controle de LED ON/OFF, Controle de Acesso para Gerenciamento MAC, SNMP v1, v2c, v3, Login de Sistema Local/Remoto Syslog Syslog Local/Remoto SSH, Gerenciamento por WEB HTTP/HTTPS, Gestão L3, Gestão Multi-site, VLAN de Gerenciamento.				
	Especificação: ACCESS POINT - Especificações técnicas / características mínimas: HD, Wi-Fi, 1148 Mbps simultâneos em 2.4 GHz e 2402 Mbps em 5 GHz, Conectividade de Alta Densidade com maior capacidade para conectar mais dispositivos simultaneamente. Gerenciamento Centralizado em Nuvem e Monitoramento Inteligente. Porta 2.5G: Uma porta Ethernet de 2.5 Gbps. Padrões Wireless IEEE 802, Frequência 2.4 GHz e 5 GHz Taxa de Sinal, 5 GHz: até 2402 Mbps, 2.4 GHz: até 1148 Mbps Funções Wireless, Múltiplos SSIDs (até 16 SSIDs, 8 para cada banda), Ativar/Desativar Rádio Wireless, Atribuição Automática de Canais, Controle de Potência de Transmissão (Ajuste de Potência de Transmissão em dBm), QoS (WMM), MU-MIMO, Seamless Roaming, Band Steering, Balanceamento de carga, Airtime Fairness, Beamforming, Limite de Velocidade, Agendamento da Reinicialização, Programação Wireless, Estatísticas Wireless, Baseadas em SSID/AP/Cliente Segurança Wireless, Autenticação de portal cativo, Controle de Acesso, Filtragem de Endereços MAC Wireless, Isolamento Wireless Entre Clientes, Mapeamento SSID para VLAN, Detecção de APs Falsos, Suporte 802.1X, WEP, WPA-Pessoal/Empresa, WPA2-Pessoal/Empresa, WPA3-Pessoal/Empresa Potência de Transmissão, CE: <20 dBm (2.4 GHz, EIRP) <23 dBm (5 GHz, EIRP), FCC: <26 dBm (2.4 GHz) <26 dBm (5 GHz), Controle de LED ON/OFF, Controle de Acesso para Gerenciamento MAC, SNMP v1, v2c, v3, Login de Sistema Local/Remoto Syslog Syslog Local/Remoto SSH, Gerenciamento por WEB HTTP/HTTPS, Gestão L3, Gestão Multi-site, VLAN de Gerenciamento.				
6	PLACA REDE GIGABIT - Especificações técnicas / características mínimas: tipo PCI-EXPRESS, rede Ethernet Lan base 10/100/1000 Mbps de alto desempenho, placa de rede 1000 base-T, Suporte automático para redes 100/1000 base-T; Compatível com a especificação PCI Express; Conexão Slot Pci Express X1, taxa de transferência até 2.5 Gbps Full Duplex; Suporta controle de fluxo Half Duplex e Full Duplex 802.3x; Compatível com padrões de cabeamento Cat-5/6 Utp; Auto detecção e correção de cabo crossover; Sistemas operacionais compatíveis: Windows 7, 8, 8.1 E 10 32-64 bit.	3.0	UND.	R\$ 74,89	R\$ 224,67
	Especificação: PLACA REDE GIGABIT - Especificações técnicas / características mínimas: tipo PCI-EXPRESS, rede Ethernet Lan base 10/100/1000 Mbps de alto desempenho, placa de rede 1000 base-T, Suporte automático para redes 100/1000 base-T; Compatível com a especificação PCI Express; Conexão Slot Pci Express X1, taxa de transferência até 2.5 Gbps Full Duplex; Suporta controle de fluxo Half Duplex e Full Duplex 802.3x; Compatível com padrões de cabeamento Cat-5/6 Utp; Auto detecção e correção de cabo crossover; Sistemas operacionais compatíveis: Windows 7, 8, 8.1 E 10 32-64 bit.				
7	PATCH PAINEL - Especificações técnicas / características mínimas: Material do Corpo do Produto Estrutura: Aço SAE 1020; Cat6 24 Portas, Quantidade de Posições 24 (módulos de 6 portas) Material do Contato Elétrico RJ-45: Bronze fosforoso com aproximadamente 50 µin (1,27 µm) de ouro e aproximadamente 100 µin (2,54µm) de níquel 110 IDC: Bronze fosforoso com aproximadamente 100 µin (2,54 µm) de níquel e estanhado Painel frontal: Termoplástico de alto impacto que não propague chamas, UL 94V-0 Guia de cabos traseiro: suportes laterais em aço SAE 1020 e barra em material termoplástico de alto impacto Resistente e protegido contra corrosão Diâmetro do condutor (mm) 26 a 22 AWG, Acessórios Inclusos Parafuso de	1.0	UND.	R\$ 1.222,35	R\$ 1.222,35

	fixação; Ícones azul e vermelho; Porta etiquetas em acrílico; Braçadeira plástica; Capa protetora para os contatos IDC; guia traseira que permite a fixação individual dos cabos. Compatível com Rack de Piso Desmontável 24U - 19" x 670 mm.				
Especificação: PATCH PAINEL - Especificações técnicas / características mínimas: Material do Corpo do Produto Estrutura: Aço SAE 1020; Cat6 24 Portas, Quantidade de Posições 24 (módulos de 6 portas) Material do Contato Elétrico RJ-45: Bronze fosforoso com aproximadamente 50 µin (1,27 µm) de ouro e aproximadamente 100 µin (2,54µm) de níquel 110 IDC: Bronze fosforoso com aproximadamente 100 µin (2,54 µm) de níquel e estanhado Painel frontal: Termoplástico de alto impacto que não propague chamas, UL 94V-0 Guia de cabos traseiro: suportes laterais em aço SAE 1020 e barra em material termoplástico de alto impacto Resistente e protegido contra corrosão Diâmetro do condutor (mm) 26 a 22 AWG, Acessórios Inclusos Parafuso de fixação; Ícones azul e vermelho; Porta etiquetas em acrílico; Braçadeira plástica; Capa protetora para os contatos IDC; guia traseira que permite a fixação individual dos cabos. Compatível com Rack de Piso Desmontável 24U - 19" x 670 mm.					
8	TECLADO - Especificações técnicas / características mínimas: dimensões aproximadas (AxLxP) 20x15x22 cm, cor Preto, Alimentação 5V, conexões USB 3.0. teclas anatômicas, com cúpula emborrachada; tamanho pleno com três zonas, pernas de inclinação ajustável, disponível em diversos layouts de idioma, peso aproximado de 1 kg.	30.0	UND.	R\$ 49,90	R\$ 1.497,00
Especificação: TECLADO - Especificações técnicas / características mínimas: dimensões aproximadas (AxLxP) 20x15x22 cm, cor Preto, Alimentação 5V, conexões USB 3.0. teclas anatômicas, com cúpula emborrachada; tamanho pleno com três zonas, pernas de inclinação ajustável, disponível em diversos layouts de idioma, peso aproximado de 1 kg.					
9	MOUSE - Especificações técnicas / características mínimas: modelo ergonômico, conexão via USB 3.0, 1.600 DPI, sensor óptico, 3 botões (click direito, esquerdo e scroll), cor preto, cabo comprimento aproximado 1.8 m.	25.0	UND.	R\$ 30,94	R\$ 773,50
Especificação: MOUSE - Especificações técnicas / características mínimas: modelo ergonômico, conexão via USB 3.0, 1.600 DPI, sensor óptico, 3 botões (click direito, esquerdo e scroll), cor preto, cabo comprimento aproximado 1.8 m.					
10	MONITOR LED - Especificações técnicas / características mínimas: tela de aproximadamente 21.5", Antirreflexo, Resolução aproximada: 1920 x 1080; Tempo de Resposta aproximado: 8 ms/ 12ms; Tecnologia do Painel: VA; Ângulo de visão (vertical/horizontal): 178°/178°; Conectividade: HDMI 1.4, VGA; Cabos Inclusos: Cabo de alimentação, Cabo HDMI; Ergonomia: Inclinação; compatível com suporte VESA: Sim (100x100).	16.0	UND.	R\$ 626,00	R\$ 10.016,00
Especificação: MONITOR LED - Especificações técnicas / características mínimas: tela de aproximadamente 21.5", Antirreflexo, Resolução aproximada: 1920 x 1080; Tempo de Resposta aproximado: 8 ms/ 12ms; Tecnologia do Painel: VA; Ângulo de visão (vertical/horizontal): 178°/178°; Conectividade: HDMI 1.4, VGA; Cabos Inclusos: Cabo de alimentação, Cabo HDMI; Ergonomia: Inclinação; compatível com suporte VESA: Sim (100x100).					
Valor total do lote R\$ 18.445,89 (dezoito mil, quatrocentos e quarenta e cinco reais e oitenta e nove centavos)					

LOTE 02					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
11	KIT DE CHAVE DE FENDA PROFISSIONAL - Especificações técnicas/características mínimas: para reparo de chave de fenda profissional 122 em 1 é projetado por milhares de refino de dados de reparo, incluindo os 101 bits de chave de fenda magnética mais comuns e 21 peças. O conjunto de chaves de fenda de precisão eletrônica, indicado para consertar laptop, computador e outros dispositivos eletrônicos. As pontas das chaves de fenda são feitas de CR-V de alta qualidade, dureza, excelente precisão e boa tenacidade, não danificam os dispositivos. Estáveis, qualidade e	1.0	UND.	R\$ 79,90	R\$ 79,90

	durabilidade. Cabos com design ergonômico e antiderrapante, confortável de segurar.				
Especificação: KIT DE CHAVE DE FENDA PROFISSIONAL - Especificações técnicas/características mínimas: para reparo de chave de fenda profissional 122 em 1 é projetado por milhares de refino de dados de reparo, incluindo os 101 bits de chave de fenda magnética mais comuns e 21 peças. O conjunto de chaves de fenda de precisão eletrônica, indicado para consertar laptop, computador e outros dispositivos eletrônicos. As pontas das chaves de fenda são feitas de CR-V de alta qualidade, dureza, excelente precisão e boa tenacidade, não danificam os dispositivos. Estáveis, qualidade e durabilidade. Cabos com design ergonômico e antiderrapante, confortável de segurar.					
12	ALICATE UNIVERSAL DE 8" - Especificações técnicas / características mínimas: Corpo em aço Vanadium e empunhadura em polímero antichamas, ergonômica, antideslizante, com abas protetoras arredondadas para maior conforto e segurança. Produzida por injeção, utilizado em tensão máxima de 1000 V em corrente alternada e 1500 V em corrente contínua.	1.0	UND.	R\$ 63,00	R\$ 63,00
Especificação: ALICATE UNIVERSAL DE 8" - Especificações técnicas / características mínimas: Corpo em aço Vanadium e empunhadura em polímero antichamas, ergonômica, antideslizante, com abas protetoras arredondadas para maior conforto e segurança. Produzida por injeção, utilizado em tensão máxima de 1000 V em corrente alternada e 1500 V em corrente contínua.					
13	CARREGADOR E TESTADOR DE BATERIAS DIGITAL - Especificações técnicas / características mínimas: multifuncional, carregador, baterias do tipo chumbo ácidas convencional e VRLA (AGM e Gel), com tensão de 12 V e 24 V 300 watts de potência na faixa de 10 Ah a 500 Ah. Teste de CCA (corrente de arranque a frio), teste de carga, teste de capacidade e leitura de resistência (mO) interna de baterias. Possui sistema com microprocessador que garante melhor qualidade no carregamento da bateria e assegura maior vida útil. Proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Carregador flutuante, pois possui um sistema que conserva a carga da bateria, permitindo que seja feito o carregamento automático toda vez que a carga diminuir, garantindo maior vida útil. Possui modo voltímetro para teste, sistema de carregamento do veículo (alternador). Produto com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.	1.0	UND.	R\$ 2.010,00	R\$ 2.010,00
Especificação: CARREGADOR E TESTADOR DE BATERIAS DIGITAL - Especificações técnicas / características mínimas: multifuncional, carregador, baterias do tipo chumbo ácidas convencional e VRLA (AGM e Gel), com tensão de 12 V e 24 V 300 watts de potência na faixa de 10 Ah a 500 Ah. Teste de CCA (corrente de arranque a frio), teste de carga, teste de capacidade e leitura de resistência (mO) interna de baterias. Possui sistema com microprocessador que garante melhor qualidade no carregamento da bateria e assegura maior vida útil. Proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Carregador flutuante, pois possui um sistema que conserva a carga da bateria, permitindo que seja feito o carregamento automático toda vez que a carga diminuir, garantindo maior vida útil. Possui modo voltímetro para teste, sistema de carregamento do veículo (alternador). Produto com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.					
14	MULTÍMETRO DIGITAL - Especificações técnicas / características mínimas: segurança CAT IV 600V, Tensão DC/AC, Corrente DC/AC, Resistência, Capacitância, Frequência, Duty ciclo / ciclo de trabalho, Temperatura e pelos testes de Bateria, Diodo e Continuidade, Conexão Bluetooth com Smartphone via aplicativo próprio que possibilita arquivamento de dados e sincronização instantânea, Auto-Range, Modo Relativo, Data Hold, Iluminação do Display Automática, Fusível de Auto Restauração nas escalas µA e mA, Indicador de Bateria Fraca. Contagem Máxima do Display: 4000 contagens; Tensão DC: 400mV/4V/40V/1000V; Tensão AC:	2.0	UND.	R\$ 324,40	R\$ 648,80

	400m/4/40/400/750V; Corrente DC: 400μ/4000μ/40m/400m/4/20A; Corrente AC: 400μ/4000μ/40m/400m/4/20A; Resistência: 400/4k/40k/400k/4M/40MΩ; Capacitância: 51.2n/512n/5.12μ/51.2μ/100μF; Temperatura: -20°C a 1000°C; Frequência: 5.12/51.2/512/5.12k/51.2k/512k/5.12MHz; Duty Cycle: 0.1 ~ 99,9%; Teste de Continuidade; Teste de Diodo; Precisão Básica: 0.5%; Indicação de Sobrefaixa: "OL" é mostrado no display; Indicação de Polaridade: Automática; Mudança de Faixa: Automática/ Manual; Altitude Máxima de Operação: 2000m; Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, RH<85%; Ambiente de Armazenamento: -10°C a 50°C, RH<85%; Segurança / Conformidade: IEC/EM 61010-1 Sobre tensão e Dupla Isolação, CAT III 1000V/ CAT IV 600V; Grau de poluição: 2; Proteção por Fusível de 400mA/250V para o Terminal de Entrada "μA/mA" PPTC Fusível de Auto Restauração; Proteção por Fusível de 20A/250V para o Terminal de Entrada "20A" de ação rápida; Tipo de Alimentação: 1 x 9V (NEDA1604 ou 6F22 ou 006P); Dimensões aproximadas: 160(A) x 80(L) x 50(P)mm.				
	Especificação: MULTÍMETRO DIGITAL - Especificações técnicas / características mínimas: segurança CAT IV 600V, Tensão DC/AC, Corrente DC/AC, Resistência, Capacitância, Frequência, Duty ciclo / ciclo de trabalho, Temperatura e pelos testes de Bateria, Diodo e Continuidade, Conexão Bluetooth com Smartphone via aplicativo próprio que possibilita arquivamento de dados e sincronização instantânea, Auto-Range, Modo Relativo, Data Hold, Iluminação do Display Automática, Fusível de Auto Restauração nas escalas μA e mA, Indicador de Bateria Fraca. Contagem Máxima do Display: 4000 contagens; Tensão DC: 400m/4/40/400/1000V; Tensão AC: 400m/4/40/400/750V; Corrente DC: 400μ/4000μ/40m/400m/4/20A; Corrente AC: 400μ/4000μ/40m/400m/4/20A; Resistência: 400/4k/40k/400k/4M/40MΩ; Capacitância: 51.2n/512n/5.12μ/51.2μ/100μF; Temperatura: -20°C a 1000°C; Frequência: 5.12/51.2/512/5.12k/51.2k/512k/5.12MHz; Duty Cycle: 0.1 ~ 99,9%; Teste de Continuidade; Teste de Diodo; Precisão Básica: 0.5%; Indicação de Sobrefaixa: "OL" é mostrado no display; Indicação de Polaridade: Automática; Mudança de Faixa: Automática/ Manual; Altitude Máxima de Operação: 2000m; Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, RH<85%; Ambiente de Armazenamento: -10°C a 50°C, RH<85%; Segurança / Conformidade: IEC/EM 61010-1 Sobre tensão e Dupla Isolação, CAT III 1000V/ CAT IV 600V; Grau de poluição: 2; Proteção por Fusível de 400mA/250V para o Terminal de Entrada "μA/mA" PPTC Fusível de Auto Restauração; Proteção por Fusível de 20A/250V para o Terminal de Entrada "20A" de ação rápida; Tipo de Alimentação: 1 x 9V (NEDA1604 ou 6F22 ou 006P); Dimensões aproximadas: 160(A) x 80(L) x 50(P)mm.				
15	MULTÍMETRO DIGITAL - Especificações técnicas / características mínimas: compatível COM AFR MT- 4300 TRUE RMS, Bateria: 3v (1,5V x 2), LCD tamanho (mm): 51 x 28, Max Display: 3 5/6 (6000) Mudança de Faixa: Auto Range Tensão DC: 600mV/6V/60V/600V Tensão AC: 6V/60V/600V Corrente DC: 600uA/6mA/60mA/600mA/6A/10A Corrente AC: 600uA/6mA/60mA/600mA/6A/10A Resistência: 600/6K/60K/600K/6M/60M ohms Capacitância: 60nF/600nF/60uF/6uF/600uF/6mF/60mF Frequência: 1Hz/10Hz/100Hz/1kHz/10kHz/100kHz/1MHz/10MHz Temperatura (Celsius): -40~1000C, Teste de Continuidade, Teste de Diodo, Indicação de Bateria, NCV non-contact, voltage, data hold, auto desligamento, backlight, proteção de função, fusível 10A, proteção contra impacto, informação da unidade no display, true RMS, duty cycle, measurement: 0,1%-99,9%, input impedance: 10M OHMS, sampling rate: 3 times/s, AC frequency response: (50-200) Hz, dimensões: 140(A) x 72(L) x 36(P)mm. Peso aproximado de 190g (incluindo bateria).	1.0	UND.	R\$ 138,38	R\$ 138,38



Especificação: MULTÍMETRO DIGITAL - Especificações técnicas / características mínimas: compatível COM AFR MT- 4300 TRUE RMS, Bateria: 3v (1,5V x 2), LCD tamanho (mm): 51 x 28, Max Display: 3 5/6 (6000) Mudança de Faixa: Auto Range Tensão DC: 600mV/6V/60V/600V Tensão AC: 6V/60V/600V Corrente DC: 600uA/6mA/60mA/600mA/6A/10A Corrente AC: 600uA/6mA/60mA/600mA/6A/10A Resistência: 600/6K/60K/600K/6M/60M ohms Capacitância: 60nF/600nF/60uF/6uF/600uF/6mF/60mF Frequência: 1Hz/10Hz/100Hz/1kHz/10kHz/100kHz/1MHz/10MHz Temperatura (Celsius): - 40~1000C, Teste de Continuidade, Teste de Diodo, Indicação de Bateria, NCV non-contact, voltage, data hold, auto desligamento, backlight, proteção de função, fusível 10A, proteção contra impacto, informação da unidade no display, true RMS, duty cycle, measurement: 0,1%-99,9%, input impedance: 10M OHMS, sampling rate: 3 times/s, AC frequency response: (50-200) Hz, dimensões: 140(A) x 72(L) x 36(P)mm. Peso aproximado de 190g (incluindo bateria).

Valor total do lote R\$ 2.940,08 (dois mil, novecentos e quarenta reais e oito centavos)

LOTE 03					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
16	TAMBOR DE IMAGEM - Especificações técnicas / características mínimas: compatível com impressora Color LaserJet Pro MFP M176n. Tambor de Imagem: compatível conforme: DR314/CE314A Série: 126ª, impressão: Colorido, impressão a Laser, rendimento de impressão: no mínimo 14.000 páginas.	2.0	UND.	R\$ 569,90	R\$ 1.139,80
Especificação: TAMBOR DE IMAGEM - Especificações técnicas / características mínimas: compatível com impressora Color LaserJet Pro MFP M176n. Tambor de Imagem: compatível conforme: DR314/CE314A Série: 126ª, impressão: Colorido, impressão a Laser, rendimento de impressão: no mínimo 14.000 páginas.					
17	KIT FOTOCONDUTOR - Especificações técnicas / características mínimas: compatível com Lexmark E260x22g, MODELO: E460 Dn Laser.	15.0	UND.	R\$ 120,89	R\$ 1.813,35
Especificação: KIT FOTOCONDUTOR - Especificações técnicas / características mínimas: compatível com Lexmark E260x22g, MODELO: E460 Dn Laser.					
18	CARTUCHO DE TONER AMARELO Compatível Com Hp Laser Jet Pro MFP M176n - Hp130a - Modelo Cf352a	10.0	UND.	R\$ 71,62	R\$ 716,20
Especificação: CARTUCHO DE TONER AMARELO Compatível Com Hp Laser Jet Pro MFP M176n - Hp130a - Modelo Cf352a					
19	CARTUCHO DE TONER CIANO Compatível com Hp Laser Jet Pro MFP M176n - Hp130a - Modelo Cf351a	10.0	UND.	R\$ 38,00	R\$ 380,00
Especificação: CARTUCHO DE TONER CIANO Compatível com Hp Laser Jet Pro MFP M176n - Hp130a - Modelo Cf351a					
20	CARTUCHO DE TONER MAGENTA Compatível Com Hp Laser Jet Pro MFP M176n - Hp130a - Modelo Cf353a	10.0	UND.	R\$ 48,95	R\$ 489,50
Especificação: CARTUCHO DE TONER MAGENTA Compatível Com Hp Laser Jet Pro MFP M176n - Hp130a - Modelo Cf353a					
21	CARTUCHO DE TONER PRETO compatível com Hp Laser Jet Pro MFP M176n - Hp130a - Modelo Cf350a	10.0	UND.	R\$ 50,75	R\$ 507,50
Especificação: CARTUCHO DE TONER PRETO compatível com Hp Laser Jet Pro MFP M176n - Hp130a - Modelo Cf350a					
22	CARTUCHO DE TONER TN - 1060 Compatível Com Impressora Brother HL - 1112/1110	40.0	UND.	R\$ 70,00	R\$ 2.800,00
Especificação: CARTUCHO DE TONER TN - 1060 Compatível Com Impressora Brother HL - 1112/1110					
23	CARTUCHO: E460 x 11b, Cor: Preto, Laser Monocromático, Rendimento aproximado: 15.000 Páginas. Para uso em impressora Lexmark E460 Dn Laser.	20.0	UND.	R\$ 120,00	R\$ 2.400,00
Especificação: CARTUCHO: E460 x 11b, Cor: Preto, Laser Monocromático, Rendimento aproximado: 15.000 Páginas. Para uso em impressora Lexmark E460 Dn Laser.					
24	CARTUCHO: Cor: Preto, Laser Monocromático, Rendimento aproximado: 6.400 Páginas. Para uso em impressora Ricoh Sp 310 Sfnw	20.0	UND.	R\$ 142,20	R\$ 2.844,00

Rua João Monteiro, 210 - CEP: 63502-255 - Santo Antonio - Iguatu-CE

CNPJ: 14.770.466/0001-80



Especificação: CARTUCHO: Cor: Preto, Laser Monocromático, Rendimento aproximado: 6.400 Páginas. Para uso em impressora Ricoh Sp 310 Sfnw					
25	CARTUCHO: Cor: Preto, Laser Monocromático, Rendimento aproximado: 6.400 Páginas. Para uso em impressora Ricoh Sp 377 Sfnw.	20.0	UND.	R\$ 130,75	R\$ 2.615,00
Especificação: CARTUCHO: Cor: Preto, Laser Monocromático, Rendimento aproximado: 6.400 Páginas. Para uso em impressora Ricoh Sp 377 Sfnw.					
26	CARTUCHO: Cor: Preto, Laser Monocromático, Rendimento aproximado: 6.400 Páginas. Para uso em impressora Ricoh CBT-SP 3710X	20.0	UND.	R\$ 80,00	R\$ 1.600,00
Especificação: CARTUCHO: Cor: Preto, Laser Monocromático, Rendimento aproximado: 6.400 Páginas. Para uso em impressora Ricoh CBT-SP 3710X					
27	CARTUCHO: Mlt-D101s, Cor: Preto, Laser Monocromático, Rendimento aproximado: 1.500 Páginas. Para uso em impressora Samsung: MI-2165	20.0	UND.	R\$ 69,00	R\$ 1.380,00
Especificação: CARTUCHO: Mlt-D101s, Cor: Preto, Laser Monocromático, Rendimento aproximado: 1.500 Páginas. Para uso em impressora Samsung: MI-2165					
28	TINTA: cor preto, para impressora L805 Epson. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.	25.0	UND.	R\$ 65,34	R\$ 1.633,50
Especificação: TINTA: cor preto, para impressora L805 Epson. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.					
29	TINTA: cor ciano, para impressora L805 Epson. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.	25.0	UND.	R\$ 65,34	R\$ 1.633,50
Especificação: TINTA: cor ciano, para impressora L805 Epson. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.					
30	TINTA: cor magenta, para impressora L805 Epson. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.	25.0	UND.	R\$ 56,00	R\$ 1.400,00
Especificação: TINTA: cor magenta, para impressora L805 Epson. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.					
31	TINTA: cor amarelo, para impressora L805 Epson. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.	25.0	UND.	R\$ 65,34	R\$ 1.633,50
Especificação: TINTA: cor amarelo, para impressora L805 Epson. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.					
32	TINTA: cor ciano claro, para impressora L805 Epson. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.	25.0	UND.	R\$ 65,34	R\$ 1.633,50
Especificação: TINTA: cor ciano claro, para impressora L805 Epson. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.					
33	TINTA: cor magenta claro, para impressora L805 Epson. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.	25.0	UND.	R\$ 65,34	R\$ 1.633,50
Especificação: TINTA: cor magenta claro, para impressora L805 Epson. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.					
34	TINTA: cor Preto, para impressora L375 Epson. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.	25.0	UND.	R\$ 56,90	R\$ 1.422,50
Especificação: TINTA: cor Preto, para impressora L375 Epson. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.					
35	TINTA: cor Ciano, para impressora L375 Epson. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo e: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.	25.0	UND.	R\$ 43,56	R\$ 1.089,00
Especificação: TINTA: cor Ciano, para impressora L375 Epson. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo e: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.					



36	TINTA: cor Magenta, para impressora L375 Epson. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo e: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.	25.0	UND.	R\$ 55,00	R\$ 1.375,00
Especificação: TINTA: cor Magenta, para impressora L375 Epson. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo e: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.					
37	TINTA: cor Amarelo, para impressora L375 Epson. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo e: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.	25.0	UND.	R\$ 45,00	R\$ 1.125,00
Especificação: TINTA: cor Amarelo, para impressora L375 Epson. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo e: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.					
38	TINTA cor preta, para impressora Epson T544120. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. Tamanho: 65ml.	30.0	UND.	R\$ 51,09	R\$ 1.532,70
Especificação: TINTA cor preta, para impressora Epson T544120. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. Tamanho: 65ml.					
39	TINTA cor Ciano, para impressora Epson T544220. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. Tamanho: 65ml.	30.0	UND.	R\$ 60,00	R\$ 1.800,00
Especificação: TINTA cor Ciano, para impressora Epson T544220. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. Tamanho: 65ml.					
40	TINTA cor Magenta, para impressora Epson T544320. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. Tamanho: 65ml.	30.0	UND.	R\$ 50,55	R\$ 1.516,50
Especificação: TINTA cor Magenta, para impressora Epson T544320. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. Tamanho: 65ml.					
41	TINTA cor Amarela, para impressora Epson T544420. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. Tamanho: 65ml.	30.0	UND.	R\$ 40,00	R\$ 1.200,00
Especificação: TINTA cor Amarela, para impressora Epson T544420. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. Tamanho: 65ml.					
42	TINTA cor Preta, para impressora Epson T574. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.	30.0	UND.	R\$ 79,40	R\$ 2.382,00
Especificação: TINTA cor Preta, para impressora Epson T574. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.					
43	TINTA cor Ciano, para impressora Epson T574. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.	30.0	UND.	R\$ 60,00	R\$ 1.800,00
Especificação: TINTA cor Ciano, para impressora Epson T574. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.					
44	TINTA cor Magenta, para impressora Epson T574. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.	30.0	UND.	R\$ 55,00	R\$ 1.650,00
Especificação: TINTA cor Magenta, para impressora Epson T574. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.					
45	TINTA cor Amarela, para impressora Epson T574. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.	30.0	UND.	R\$ 86,31	R\$ 2.589,30
Especificação: TINTA cor Amarela, para impressora Epson T574. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.					
46	TINTA cor Ciano Claro, para impressora Epson T574. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.	30.0	UND.	R\$ 89,90	R\$ 2.697,00
Especificação: TINTA cor Ciano Claro, para impressora Epson T574. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.					
47	TINTA cor Magenta Claro, para impressora Epson T574. Produção de	30.0	UND.	R\$ 84,51	R\$ 2.535,30



	impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.				
Especificação: TINTA cor Magenta Claro, para impressora Epson T574. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.					
Valor total do lote R\$ 52.967,15 (cinquenta e dois mil, novecentos e sessenta e sete reais e quinze centavos)					

LOTE 04					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
48	AUTO TRANSFORMADOR 5000VA BIVOLT - Especificações técnicas / características mínimas: Em chapas de metal de alta qualidade com a base e tampas laterais em material plástico, isolamento elétrico e alta segurança (desligamento automático, em caso de aquecimento), utilizados em aparelhos eletrônicos em geral, proteção contra choque elétrica isolação dupla/reforçada, sem previsão para aterramento ou outras precauções que dependam das condições de instalação. Potência máxima: 5000 VA ou 3500 Watts de Pico ou carga constante de 2200w Transformador: converte 127v para 220v ou 220v para 127v automático Termistor: sim, contra excesso de carga e temperatura Tipo de tomada: NBR14136 Bipolar 3 Pinos 20 amperes.	10.0	UND.	R\$ 399,90	R\$ 3.999,00
Especificação: AUTO TRANSFORMADOR 5000VA BIVOLT - Especificações técnicas / características mínimas: Em chapas de metal de alta qualidade com a base e tampas laterais em material plástico, isolamento elétrico e alta segurança (desligamento automático, em caso de aquecimento), utilizados em aparelhos eletrônicos em geral, proteção contra choque elétrica isolação dupla/reforçada, sem previsão para aterramento ou outras precauções que dependam das condições de instalação. Potência máxima: 5000 VA ou 3500 Watts de Pico ou carga constante de 2200w Transformador: converte 127v para 220v ou 220v para 127v automático Termistor: sim, contra excesso de carga e temperatura Tipo de tomada: NBR14136 Bipolar 3 Pinos 20 amperes.					
49	NO-BREAK 1200VA - Especificações técnicas / características mínimas: Bivolt, Semi Senoidal, Tensão de entrada: 115/127/220 V (seleção automática), frequência da tensão de entrada: 60 Hz +/- 1 %. Corrente nominal: 10,5/9,5/6 A. Tipo de conexão: NBR 14136. Saída: Tensão de saída: 115 V com +/- 10%. Com no mínimo 8 tomadas no padrão de tomadas NBR 14136. 2 unidades de baterias seladas (não expansível), com 12 V, 7 cada, recarga de 12 horas. Temperatura de operação: 0 ~ 40 °C. Temperatura de armazenamento: -15 - 45 °C. Umidade relativa: 0 ~ 90 % sem condensação. Botão de liga/desliga. LED com indicador de Ligado (on line), Troca de bateria, e falha no cabeamento.	8.0	UND.	R\$ 870,87	R\$ 6.966,96
Especificação: NO-BREAK 1200VA - Especificações técnicas / características mínimas: Bivolt, Semi Senoidal, Tensão de entrada: 115/127/220 V (seleção automática), frequência da tensão de entrada: 60 Hz +/- 1 %. Corrente nominal: 10,5/9,5/6 A. Tipo de conexão: NBR 14136. Saída: Tensão de saída: 115 V com +/- 10%. Com no mínimo 8 tomadas no padrão de tomadas NBR 14136. 2 unidades de baterias seladas (não expansível), com 12 V, 7 cada, recarga de 12 horas. Temperatura de operação: 0 ~ 40 °C. Temperatura de armazenamento: -15 - 45 °C. Umidade relativa: 0 ~ 90 % sem condensação. Botão de liga/desliga. LED com indicador de Ligado (on line), Troca de bateria, e falha no cabeamento.					
50	NOBREAK SENOIDAL BIVOLT - Especificações técnicas / características mínimas: 3200va c/8 baterias seladas 9ah/s.120v tipos vrla, controlado por dsp (processador digital de sinais). Tecnologia line interactive com forma de onda senoidal pura e com controle digital. Auto teste de inicialização, sinalização visual com informações do equipamento, bateria e rede elétrica.	1.0	UND.	R\$ 3.100,00	R\$ 3.100,00

Função true rms com melhor qualidade na regulação de saída. Recarga automática da bateria mesmo com o nobreak desligado garantindo maior tempo de vida útil. Faixa de frequência na entrada (47-63hz). Ventilador interno controlado de acordo com o consumo de carga e da temperatura do nobreak. No mínimo oito tomadas na saída. Entrada: 45hz - 65hz fase: monofásico, conexão de entrada: cabo de alimentação ac com 1,5m de comprimento plugue padrão nbr 14136 + 1 borneira de entrada saída tensão nom. Tensão saída rede: 120v+6%/-10% (220v+6%/-10%) fx. Tensão saída inversor: 120v +-2% (220v +-2%) frequência de saída: 50hz/60hz adaptável de acordo com a frequência da rede elétrica (auto learn) forma de onda: senoidal conexão de saída: 8 tomadas padrão nbr 14136 sendo (2 tomadas de 20a) + 1 borneira de saída e distorção harmônica: estágios de regulação: 8 regulação dinâmica: regulação estática: tempo de transferência: menor que 4ms / tempo de acionamento do inversor menor que 0,8ms rend. Pl. Carga rede: >= 95% para 120v/120v ou 220v/220v / >= 90% para 120v/220v ou 220v/120v rend. Pl. Carga inversor: >= 85% grupo gerador: permite ser ligado com gerador bateria tensão operação: 96vdc tipo de bateria: selada vrla livre de manutenção e à prova de vazamento quantidade de baterias: 8 x 9ah 12v internas, autonomia aut. Típica: 9 minaut. Meia carga: 15 minaut. Plena carga: 5 min tempo de recarga: 3h a 6h autoajustável (após 90% descarregada) proteção sobrecarga: em aproximadamente: 110% nobreak se desliga em 5min em rede e 1,25min em inversor 150% nobreak se desliga em 1min em rede e 15s em inversor curto - circuito: nobreak se desliga na condição de curto-circuito na saída com indicação no lcd frontal. Deve-se desligar e religar o nobreak desligamento pot. Mínima: nobreak se desliga automaticamente se estiver em modo inversor por um tempo de 4 horas e com potência inferior a 134w para evitar descarga desnecessária, desliga automaticamente por proteção interna de temperatura, com retorno e desligamento automático.				
Especificação: NOBREAK SENOIDAL BIVOLT - Especificações técnicas / características mínimas: 3200va c/8 baterias seladas 9ah/s.120v tipos vrla, controlado por dsp (processador digital de sinais). Tecnologia line interactive com forma de onda senoidal pura e com controle digital. Auto teste de inicialização, sinalização visual com informações do equipamento, bateria e rede elétrica. Função true rms com melhor qualidade na regulação de saída. Recarga automática da bateria mesmo com o nobreak desligado garantindo maior tempo de vida útil. Faixa de frequência na entrada (47-63hz). Ventilador interno controlado de acordo com o consumo de carga e da temperatura do nobreak. No mínimo oito tomadas na saída. Entrada: 45hz - 65hz fase: monofásico, conexão de entrada: cabo de alimentação ac com 1,5m de comprimento plugue padrão nbr 14136 + 1 borneira de entrada saída tensão nom. Tensão saída rede: 120v+6%/-10% (220v+6%/-10%) fx. Tensão saída inversor: 120v +-2% (220v +-2%) frequência de saída: 50hz/60hz adaptável de acordo com a frequência da rede elétrica (auto learn) forma de onda: senoidal conexão de saída: 8 tomadas padrão nbr 14136 sendo (2 tomadas de 20a) + 1 borneira de saída e distorção harmônica: estágios de regulação: 8 regulação dinâmica: regulação estática: tempo de transferência: menor que 4ms / tempo de acionamento do inversor menor que 0,8ms rend. Pl. Carga rede: >= 95% para 120v/120v ou 220v/220v / >= 90% para 120v/220v ou 220v/120v rend. Pl. Carga inversor: >= 85% grupo gerador: permite ser ligado com gerador bateria tensão operação: 96vdc tipo de bateria: selada vrla livre de manutenção e à prova de vazamento quantidade de baterias: 8 x 9ah 12v internas, autonomia aut. Típica: 9 minaut. Meia carga: 15 minaut. Plena carga: 5 min tempo de recarga: 3h a 6h autoajustável (após 90% descarregada) proteção sobrecarga: em aproximadamente: 110% nobreak se desliga em 5min em rede e 1,25min em inversor 150% nobreak se desliga em 1min em rede e 15s em inversor curto - circuito: nobreak se desliga na condição de curto-circuito na saída com indicação no lcd frontal. Deve-se desligar e religar o nobreak desligamento pot. Mínima: nobreak se desliga automaticamente se estiver em modo inversor por um tempo de 4 horas e com potência inferior a 134w para evitar descarga desnecessária, desliga automaticamente por proteção interna de temperatura, com retorno e desligamento automático.				

51	NOBREAK - Especificações técnicas / características mínimas: 3,0 KVA. Capacidade de Potência Máxima Configurável: 2700 Watts / 3000 VA. Voltagem 230V, tensão de Saída: Configurável para 220: 230: ou 240 - tensão de saída nominal. Eficiência em carga total: 95.0%; Tensão nominal de entrada: 230V; Frequência de entrada: 50/60 Hz +/- 3 Hz .	1.0	UND.	R\$ 4.215,50	R\$ 4.215,50
Especificação: NOBREAK - Especificações técnicas / características mínimas: 3,0 KVA. Capacidade de Potência Máxima Configurável: 2700 Watts / 3000 VA. Voltagem 230V, tensão de Saída: Configurável para 220: 230: ou 240 - tensão de saída nominal. Eficiência em carga total: 95.0%; Tensão nominal de entrada: 230V; Frequência de entrada: 50/60 Hz +/- 3 Hz .					
52	NOBREAK - Especificações técnicas / características mínimas: 2.2 KVA, bivolt automático, entrada 115/127v Ou 220v E Saída 115v, forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM). Microprocessador risc/flash de alta velocidade. Saída para comunicação inteligente nos padrões RS-232 e USB (acompanha cabo usb tipo A-B); software para gerenciamento de energia compatível com os sistemas operacionais Windows, Linux E Macos. Modelo com 10 tomadas padrão Nbr 14136 (6 Tomadas 10 A + 4 Tomadas 20 A). Exceto No Modelo; Monovolt Que Possui 10 Tomadas 10a Potência Útil 2200va (1364W); Rendimento 95 % (para Operação Rede) E 85 % (para Operação Bateria) Bateria Interna 2 Baterias 12vdc / 18 Ou 17ah (24Vdc).	3.0	UND.	R\$ 3.052,62	R\$ 9.157,86
Especificação: NOBREAK - Especificações técnicas / características mínimas: 2.2 KVA, bivolt automático, entrada 115/127v Ou 220v E Saída 115v, forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM). Microprocessador risc/flash de alta velocidade. Saída para comunicação inteligente nos padrões RS-232 e USB (acompanha cabo usb tipo A-B); software para gerenciamento de energia compatível com os sistemas operacionais Windows, Linux E Macos. Modelo com 10 tomadas padrão Nbr 14136 (6 Tomadas 10 A + 4 Tomadas 20 A). Exceto No Modelo; Monovolt Que Possui 10 Tomadas 10a Potência Útil 2200va (1364W); Rendimento 95 % (para Operação Rede) E 85 % (para Operação Bateria) Bateria Interna 2 Baterias 12vdc / 18 Ou 17ah (24Vdc).					
53	ESTABILIZADOR 1000 VA - Especificações técnicas / características mínimas: cor preto. Potência: 1000 VA ou W- Tensão entrada: Bivolt automático 115/127/220V~- Tensão saída: 115V~- Fator de potência de saída: 1- Conexão de entrada: Plugue NBR 14136 - Conexão de saída: 5 tomadas - Fusível: Interno rearmável, Microprocessador RISC de alta velocidade com memória Flash, Chave liga/desliga embutida, Sinalização para rede normal, subtensão, sobretensão e sobrecarga. Proteções para a carga:- Ruído de rede elétrica, Sobretensão de rede elétrica, Subtensão de rede elétrica, Surtos de tensão na rede, Correção de variação da rede elétrica por degrau, Proteções Sobreaquecimento/ Sobrecarga/Curto-circuito.	22.0	UND.	R\$ 485,65	R\$ 10.684,30
Especificação: ESTABILIZADOR 1000 VA - Especificações técnicas / características mínimas: cor preto. Potência: 1000 VA ou W- Tensão entrada: Bivolt automático 115/127/220V~- Tensão saída: 115V~- Fator de potência de saída: 1- Conexão de entrada: Plugue NBR 14136 - Conexão de saída: 5 tomadas - Fusível: Interno rearmável, Microprocessador RISC de alta velocidade com memória Flash, Chave liga/desliga embutida, Sinalização para rede normal, subtensão, sobretensão e sobrecarga. Proteções para a carga:- Ruído de rede elétrica, Sobretensão de rede elétrica, Subtensão de rede elétrica, Surtos de tensão na rede, Correção de variação da rede elétrica por degrau, Proteções Sobreaquecimento/ Sobrecarga/Curto-circuito.					
54	TRANSFORMADOR 3000 VA - Especificações técnicas / características mínimas: Bivolt, entrada 220v e saída 110v, compatível com impressora laser.	3.0	UND.	R\$ 220,00	R\$ 660,00
Especificação: TRANSFORMADOR 3000 VA - Especificações técnicas / características mínimas: Bivolt, entrada 220v e saída 110v, compatível com impressora laser.					
55	FONTE DE ALIMENTAÇÃO - Especificações técnicas / características mínimas: potência real de 350W, padrão ATX 12V, Cor Preta; Chave liga / desliga, Bivolt,	3.0	UND.	R\$ 200,00	R\$ 600,00



	Conector de saída 20 + 4 pinos; controle de temperatura, super silencioso, Cabo com malha de proteção para todos os conectores, fonte com conectores SATA e PCI- Express 6pin, conectores: 1x 20+4 pin; 1x ATX 12V (4+4) pin; 3x SATA; 2x IDE 4 Pin (molex); 1x FDD 4Pin; 1x PCI e 6pin.				
Especificação: FONTE DE ALIMENTAÇÃO - Especificações técnicas / características mínimas: potência real de 350W, padrão ATX 12V, Cor Preta; Chave liga / desliga, Bivolt, Conector de saída 20 + 4 pinos; controle de temperatura, super silencioso, Cabo com malha de proteção para todos os conectores, fonte com conectores SATA e PCI- Express 6pin, conectores: 1x 20+4 pin; 1x ATX 12V (4+4) pin; 3x SATA; 2x IDE 4 Pin (molex); 1x FDD 4Pin; 1x PCI e 6pin.					
Valor total do lote R\$ 39.383,62 (trinta e nove mil, trezentos e oitenta e três reais e sessenta e dois centavos)					

LOTE 05					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
56	SSD 1 TB - Especificações técnicas / características mínimas: Leitura: 535MB/s, Gravação: 350MB/s, Capacidade: 1TB, Interface: SATA III (6 Gb/s). Dimensões aproximadas: 70 x 100 x 7 mm.	3.0	UND.	R\$ 368,00	R\$ 1.104,00
Especificação: SSD 1 TB - Especificações técnicas / características mínimas: Leitura: 535MB/s, Gravação: 350MB/s, Capacidade: 1TB, Interface: SATA III (6 Gb/s). Dimensões aproximadas: 70 x 100 x 7 mm.					
57	SSD INTERNO - Especificações técnicas / características mínimas: tipo SATA 240GB, pol. 2,5, Rev. 3.0 (6Gb/s), compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s), NAND: TLC ; Performance de referência até 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação, Temperatura de armazenamento: - 40 °C a 85 °C ; Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C; Vibração quando em operação: 2,17G pico (7 - 800 Hz); Vibração quando não está em operação: 20G pico (10 - 2000 Hz); Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB.	15.0	UND.	R\$ 200,00	R\$ 3.000,00
Especificação: SSD INTERNO - Especificações técnicas / características mínimas: tipo SATA 240GB, pol. 2,5, Rev. 3.0 (6Gb/s), compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s), NAND: TLC ; Performance de referência até 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação, Temperatura de armazenamento: - 40 °C a 85 °C ; Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C; Vibração quando em operação: 2,17G pico (7 - 800 Hz); Vibração quando não está em operação: 20G pico (10 - 2000 Hz); Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB.					
58	PENDRIVE - Especificações técnicas / características mínimas: capacidade: 64G, USB 3.2 Ger 1, compatível com sistemas operacionais: Windows 10, 8.1, 8, 11, Mac OS (v.10.10.x +), Linux (v. 2.6.x +), Chrome OS.	5.0	UND.	R\$ 66,75	R\$ 333,75
Especificação: PENDRIVE - Especificações técnicas / características mínimas: capacidade: 64G, USB 3.2 Ger 1, compatível com sistemas operacionais: Windows 10, 8.1, 8, 11, Mac OS (v.10.10.x +), Linux (v. 2.6.x +), Chrome OS.					
59	PENTE DE MEMÓRIA - Especificações técnicas / características mínimas: Capacidade: 8GB, Frequência: 1866MHz, Latência: 11, Padrão: DDR3, Segmento: Desktop, Tensão: 1.5V, Pinagem: 240-pin DIMM, Interface: 1 x 8 GB 64 bits.	18.0	UND.	R\$ 87,10	R\$ 1.567,80
Especificação: PENTE DE MEMÓRIA - Especificações técnicas / características mínimas: Capacidade: 8GB, Frequência: 1866MHz, Latência: 11, Padrão: DDR3, Segmento: Desktop, Tensão: 1.5V, Pinagem: 240-pin DIMM, Interface: 1 x 8 GB 64 bits.					
60	CASE HD SATA 2.5" - Especificações técnicas / características mínimas: tipo externo, compacto e leve. Instalação Plug & Play, corpo em alumínio. possui 480 Mbps de velocidade de transferência de dados. Produzido em alumínio, 2,5 Polegadas, USB 3.0, 480 Mbps, +5V 500mA (pico 1A).	3.0	UND.	R\$ 66,50	R\$ 199,50
Especificação: CASE HD SATA 2.5" - Especificações técnicas / características mínimas: tipo externo, compacto e leve.					



Instalação Plug & Play, corpo em alumínio. possui 480 Mbps de velocidade de transferência de dados. Produzido em alumínio, 2,5 Polegadas, USB 3.0, 480 Mbps, +5V 500mA (pico 1A).					
61	CASE HD SATA 3" - Especificações técnicas / características mínimas: tipo externo compacto e leve. Instalação Plug & Play, 480Mbps, Corpo em Alumínio, 3 Pol., USB 3.0., +5V 500mA (pico 1A).	2.0	UND.	R\$ 79,80	R\$ 159,60
Especificação: CASE HD SATA 3" - Especificações técnicas / características mínimas: tipo externo compacto e leve. Instalação Plug & Play, 480Mbps, Corpo em Alumínio, 3 Pol., USB 3.0., +5V 500mA (pico 1A).					
Valor total do lote R\$ 6.364,65 (seis mil, trezentos e sessenta e quatro reais e sessenta e cinco centavos)					

LOTE 06					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
62	IMPRESSORA TERMICA - Especificações técnicas / características mínimas: com no mínimo 3 interfaces de comunicação (Serial, USB e Ethernet), Resolução: 203 Dpi (8 Dots/Mm) Interface: Rede Ethernet Interface Paralela Suporte De Parede (Montagem Na Vertical). Térmica Direta Velocidade De Impresso: 300 Mm/Seg. Tipos De Papel: 575 05mm / 80 05mm Largura Do Papel: 83mm Espessura Do Papel: 006mm ~ 01mm Vida útil mínima da Cabeça Térmica = 150km Vida útil mínima Guilhotina = 2.000.000 Cortes Mtbf = 360.000h. Com Cabos Incluso. Garantia para impressora e cabeça térmica	4.0	UND.	R\$ 730,00	R\$ 2.920,00
Especificação: IMPRESSORA TERMICA - Especificações técnicas / características mínimas: com no mínimo 3 interfaces de comunicação (Serial, USB e Ethernet), Resolução: 203 Dpi (8 Dots/Mm) Interface: Rede Ethernet Interface Paralela Suporte De Parede (Montagem Na Vertical). Térmica Direta Velocidade De Impresso: 300 Mm/Seg. Tipos De Papel: 575 05mm / 80 05mm Largura Do Papel: 83mm Espessura Do Papel: 006mm ~ 01mm Vida útil mínima da Cabeça Térmica = 150km Vida útil mínima Guilhotina = 2.000.000 Cortes Mtbf = 360.000h. Com Cabos Incluso. Garantia para impressora e cabeça térmica					
63	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL - Especificações técnicas / características mínimas: Tanque de Tinta 3 em 1, fácil acesso e a visualização dos níveis de tinta, Colorida, Wi-Fi Direct, USB, Bivolt, Cor Preto. Produtividade aproximada de até 4.500 páginas em preto e 7.500 páginas coloridas, conectividade possível à dispositivos móveis	15.0	UND.	R\$ 2.118,33	R\$ 31.774,95
Especificação: IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL - Especificações técnicas / características mínimas: Tanque de Tinta 3 em 1, fácil acesso e a visualização dos níveis de tinta, Colorida, Wi-Fi Direct, USB, Bivolt, Cor Preto. Produtividade aproximada de até 4.500 páginas em preto e 7.500 páginas coloridas, conectividade possível à dispositivos móveis					
64	IMPRESSORA JATO DE TINTA - Especificações técnicas / características mínimas: Conectividade Wireless, Wi-Fi Conexões USB 3.0, SD Card, Impressão Colorida Cartuchos/Toners Resolução de impressão aproximada 5760 x 1440 dpi, Velocidade aproximada de Impressão 22 ppm em preto, no colorido imagens com cores vibrantes graças devido a tanque de tinta para 6 cores. Imprime em CD/DVD e cartões de identificação em PVC. Imprime até aproximadamente 2.000 fotos 10 x 15cm com um kit de garrafas de reposição, Tamanho de Papel Suportado Padrão: A4, Carta, Ofício (215,9 x 355,6mm), Ofício 9 (214,9 x 315mm), Capacidade de Papel Suportado Até 100 folhas A4, Capacidade de Entrada e Saída de Papel Até 100 folhas A4, Sistema Operacional Compatível Windows Vista/ 7 / 8 / 8.1 /10/11 ou mais recente (32bit, 64bit), Embalagem contendo, 1 Impressora Fotográfica, 6	1.0	UND.	R\$ 1.286,10	R\$ 1.286,10



	Garrafas , Cabo de alimentação, Cabo USB, Bandeja de impressão de CD/DVD e PVC, Guia de instalação e Garantia.				
Especificação: IMPRESSORA JATO DE TINTA - Especificações técnicas / características mínimas: Conectividade Wireless, Wi-Fi Conexões USB 3.0, SD Card, Impressão Colorida Cartuchos/Toners Resolução de impressão aproximada 5760 x 1440 dpi, Velocidade aproximada de Impressão 22 ppm em preto, no colorido imagens com cores vibrantes graças devido a tanque de tinta para 6 cores. Imprime em CD/DVD e cartões de identificação em PVC. Imprime até aproximadamente 2.000 fotos 10 x 15cm com um kit de garrafas de reposição, Tamanho de Papel Suportado Padrão: A4, Carta, Ofício (215,9 x 355,6mm), Ofício 9 (214,9 x 315mm), Capacidade de Papel Suportado Até 100 folhas A4, Capacidade de Entrada e Saída de Papel Até 100 folhas A4, Sistema Operacional Compatível Windows Vista/ 7 / 8 / 8.1 /10/11 ou mais recente (32bit, 64bit), Embalagem contendo, 1 Impressora Fotográfica, 6 Garrafas , Cabo de alimentação, Cabo USB, Bandeja de impressão de CD/DVD e PVC, Guia de instalação e Garantia.					
Valor total do lote R\$ 35.981,05 (trinta e cinco mil, novecentos e oitenta e um reais e cinco centavos)					

LOTE 07					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
65	NOTEBOOK - Especificações técnicas / características mínimas: processador Core i7, de 11ª Geração, 8GB de memória RAM, 512GB de armazenamento SSD, A tela de aproximadamente 15", resolução Full HD (1920x1080), sistema operacional Windows 11 pro, com a mídia do sistema acompanhando o produto.	2.0	UND.	R\$ 4.185,20	R\$ 8.370,40
Especificação: NOTEBOOK - Especificações técnicas / características mínimas: processador Core i7, de 11ª Geração, 8GB de memória RAM, 512GB de armazenamento SSD, A tela de aproximadamente 15", resolução Full HD (1920x1080), sistema operacional Windows 11 pro, com a mídia do sistema acompanhando o produto.					
66	NOTEBOOK - Especificações técnicas / características mínimas: Core i5, Sistema operacional Windows 10 pro ou superior. Placa de vídeo com memória gráfica compartilhada; Memória de 8GB, DDR4, Armazenamento SSD de 256GB PCI e NVMe M.2; Tela de aproximadamente 15.6", Full HD.	1.0	UND.	R\$ 3.487,25	R\$ 3.487,25
Especificação: NOTEBOOK - Especificações técnicas / características mínimas: Core i5, Sistema operacional Windows 10 pro ou superior. Placa de vídeo com memória gráfica compartilhada; Memória de 8GB, DDR4, Armazenamento SSD de 256GB PCI e NVMe M.2; Tela de aproximadamente 15.6", Full HD.					
67	COMPUTADOR - Especificações técnicas / características mínimas: Sistema operacional Windows 10 Pro ou superior, core i5 ou superior, Memória 4GB DDR4, Armazenamento SSD de 256GB PCI e NVMe M.2. Teclado preto, com fio, em português; Mouse preto com fio; Portas Parte frontal: 2 portas USB 2.0, 2 por	15.0	Unidade	R\$ 3.055,00	R\$ 45.825,00
Especificação: COMPUTADOR - Especificações técnicas / características mínimas: Sistema operacional Windows 10 Pro ou superior, core i5 ou superior, Memória 4GB DDR4, Armazenamento SSD de 256GB PCI e NVMe M.2. Teclado preto, com fio, em português; Mouse preto com fio; Portas Parte frontal: 2 portas USB 2.0, 2 portas USB 3.2 de 1ª geração, 1 entrada global para headset; Traseiras: 2 portas USB 2.0, 2 portas USB 3.2 de 1ª geração, 1 porta de saída de áudio, 1 porta Ethernet RJ-45, 1 porta para fonte de alimentação CA, 1 porta HDMI 1.4b, 1 porta Display Port 1.4; Slots 1 porta SATA 3.0, 1 porta SATA 2.0, 2 slots meia altura. Garantia do Fabricante de 12 meses.					
68	DESKTOP ULTRACOMPACTO - Especificações técnicas / características mínimas: Sistema Operacional Windows 10 Pro ou superior, Core i3, Memória de 4GB, DDR4, Armazenamento 256 GB SSD Portas/Ranuras Frente: USB-C 3.2, 2 USB-A 3.2, 2 (sempre ligado) Headphone/microfone, combo traseira: 2 x USB-A 3.2, 2 x USB-A 2.0, HDMI 2.1, Display Port. 1.4, Opcional: Punch out port. Ethernet (RJ45).	3.0	UND.	R\$ 1.550,00	R\$ 4.650,00
Especificação: DESKTOP ULTRACOMPACTO - Especificações técnicas / características mínimas: Sistema Operacional Windows 10 Pro ou superior, Core i3, Memória de 4GB, DDR4, Armazenamento 256 GB SSD Portas/Ranuras Frente: USB-C 3.2, 2 USB-A 3.2, 2 (sempre ligado) Headphone/microfone, combo traseira: 2 x USB-A 3.2, 2 x USB-A 2.0, HDMI 2.1, Display Port. 1.4, Opcional: Punch out port. Ethernet (RJ45).					



Valor total do lote R\$ 62.332,65 (sessenta e dois mil, trezentos e trinta e dois reais e sessenta e cinco centavos)

LOTE 08					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
69	PAPEL TÉRMICO: Especificações técnicas / características mínimas: bobina 80mm, cor: Salmão, dimensões: 80mm X 40 Metros, compatível para utilização em impressora térmica Elgin I9.	1800.0	UNID.	R\$ 5,16	R\$ 9.288,00
Especificação: PAPEL TÉRMICO: Especificações técnicas / características mínimas: bobina 80mm, cor: Salmão, dimensões: 80mm X 40 Metros, compatível para utilização em impressora térmica Elgin I9.					
Valor total do lote R\$ 9.288,00 (nove mil, duzentos e oitenta e oito reais)					

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
70	BATERIA - Especificações técnicas / características mínimas: tipo VRLA 12V, 7A. regulada por válvulas, para uso em Nobreak's, Estabilizadores, entre outros dispositivos eletrônicos, seja capaz de suportar picos de descarga e excelente aceitação de carga.	62.0	UND.	R\$ 114,90	R\$ 7.123,80
Especificação: BATERIA - Especificações técnicas / características mínimas: tipo VRLA 12V, 7A. regulada por válvulas, para uso em Nobreak's, Estabilizadores, entre outros dispositivos eletrônicos, seja capaz de suportar picos de descarga e excelente aceitação de carga.					
71	BATERIA LITIO - Especificações técnicas / características mínimas: tipo CR-2032 para computador, 3V, dimensões aproximadas cm (AxLxP): 20x6x18cm. Devidamente aprovada pelo Inmetro.	40.0	nan	R\$ 9,18	R\$ 367,20
Especificação: BATERIA LITIO - Especificações técnicas / características mínimas: tipo CR-2032 para computador, 3V, dimensões aproximadas cm (AxLxP): 20x6x18cm. Devidamente aprovada pelo Inmetro.					
72	BATERIA ALCALINA - Especificações técnicas / características mínimas: tipo LR44, 1,5V. Devidamente aprovada pelo Inmetro.	30.0	nan	R\$ 1,49	R\$ 44,70
Especificação: BATERIA ALCALINA - Especificações técnicas / características mínimas: tipo LR44, 1,5V. Devidamente aprovada pelo Inmetro.					
Valor total do lote R\$ 7.535,70 (sete mil, quinhentos e trinta e cinco reais e setenta centavos)					

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
73	Relógio de Ponto - Especificações técnicas / características mínimas: Em conformidade com as exigências da Portaria 671/2021, certificado pelo Inmetro, equipado com recursos de identificação segura por meio de tecnologia de leitura de impressão digital (biometria), leitor de cartão de proximidade e de código de barras. Display touch screen. Homologado pela Portaria 671/2021 e pelo Ministério do Trabalho e Emprego Quantidade de Funcionários. Capacidade para 15.000. cartões de barras, Senha Identificação de usuários através de senha numérica	1.0	nan	R\$ 1.810,00	R\$ 1.810,00

	Impressora e Bobina. Compartimento de Bobina Capacidade para bobinas de até 400m. Corte Automático do Ticket Impressora com guilhotina de alta velocidade. Detecção de Quantidade de Papel Restante Permite o monitoramento do nível de papel remotamente.				
Especificação: Relógio de Ponto - Especificações técnicas / características mínimas: Em conformidade com as exigências da Portaria 671/2021, certificado pelo Inmetro, equipado com recursos de identificação segura por meio de tecnologia de leitura de impressão digital (biometria), leitor de cartão de proximidade e de código de barras. Display touch screen. Homologado pela Portaria 671/2021 e pelo Ministério do Trabalho e Emprego Quantidade de Funcionários. Capacidade para 15.000. cartões de barras, Senha Identificação de usuários através de senha numérica Impressora e Bobina. Compartimento de Bobina Capacidade para bobinas de até 400m. Corte Automático do Ticket Impressora com guilhotina de alta velocidade. Detecção de Quantidade de Papel Restante Permite o monitoramento do nível de papel remotamente.					
Valor total do lote R\$ 1.810,00 (mil, oitocentos e dez reais)					

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
74	TELEVISÃO LED SMART 50" - Especificações técnicas / características mínimas: Conectividade Wi-Fi, Bluetooth, HDMI, Polegadas 50", Resolução 4K, Ultra HD, Tecnologia LED, Características Smart, Airplay Frequência 60Hz, Bluetooth Conexões 3 HDMI, 2 USB, saída digital óptica, Controle Remoto Smart, Assistente Virtual Alexa, Google, Apple, Resolução aproximada da Tela 3840 x 2160, Potência dos Alto-falantes aproximadamente 20W, Voltagem: Bivolt, Certificado Homologado pela Anatel e Inmetro. Conteúdo da Embalagem 1 Smart TV, 1 Controle Remoto Smart, Bases, Manual do Usuário, Cabo de Força.	1.0	UNID.	R\$ 2.881,40	R\$ 2.881,40
Especificação: TELEVISÃO LED SMART 50" - Especificações técnicas / características mínimas: Conectividade Wi-Fi, Bluetooth, HDMI, Polegadas 50", Resolução 4K, Ultra HD, Tecnologia LED, Características Smart, Airplay Frequência 60Hz, Bluetooth Conexões 3 HDMI, 2 USB, saída digital óptica, Controle Remoto Smart, Assistente Virtual Alexa, Google, Apple, Resolução aproximada da Tela 3840 x 2160, Potência dos Alto-falantes aproximadamente 20W, Voltagem: Bivolt, Certificado Homologado pela Anatel e Inmetro. Conteúdo da Embalagem 1 Smart TV, 1 Controle Remoto Smart, Bases, Manual do Usuário, Cabo de Força.					
75	SUPORTE PARA TELEVISOR - Especificações técnicas / características mínimas: fixação na parede, tipo Inclínável e articulado, para TV/Monitor de 37" até 80", preto: Suporta 1 TV ou monitor. É compatível com TV ou monitor lcd. Montagem fixa. Suporta até 40 kg. Distância mínima à parede de 8 cm e máxima de 43 cm. Inclui kit de instalação. Fabricado em aço carbono. Com organizador de cabos. Possui uma inclinação de 5 ° a 15 °. Design compacto para economizar espaço.	2.0	UNID.	R\$ 156,80	R\$ 313,60
Especificação: SUPORTE PARA TELEVISOR - Especificações técnicas / características mínimas: fixação na parede, tipo Inclínável e articulado, para TV/Monitor de 37" até 80", preto: Suporta 1 TV ou monitor. É compatível com TV ou monitor lcd. Montagem fixa. Suporta até 40 kg. Distância mínima à parede de 8 cm e máxima de 43 cm. Inclui kit de instalação. Fabricado em aço carbono. Com organizador de cabos. Possui uma inclinação de 5 ° a 15 °. Design compacto para economizar espaço.					
76	TABLET - Especificações técnicas / características mínimas: Tela 10,4" polegadas, LCD, Resolução aproximada 2000 x 1200, Armazenamento Interno 128GB, Processador Octa-core, Memória RAM 6 GB. Tecnologia 4G, Conectividade Wi-Fi, Bluetooth Conexões USB, Sistema Operacional Android 12 Características da Câmera UHD 4K, Câmera Traseira 8 MP, Câmera Frontal 5 MP, Processador Octa-core. Quantidade de Chips 1 Tipo de Chip Nano SIM (4FF), Localização GPS / A-	1.0	UNID.	R\$ 1.861,50	R\$ 1.861,50



	GPS, Sensores Reconhecimento Facial, Carregamento Rápido 15W, Cor Cinza ou preto. Peso aproximado do produto: 500g. Homologado pela Anatel. Conteúdo da embalagem: 1 Tablet, 1 Carregador, 1 Cabo de Dado, 1 Extrator de Chip, 1 Caneta Touch.				
Especificação: TABLET - Especificações técnicas / características mínimas: Tela 10,4" polegadas, LCD, Resolução aproximada 2000 x 1200, Armazenamento Interno 128GB, Processador Octa-core, Memória RAM 6 GB. Tecnologia 4G, Conectividade Wi-Fi, Bluetooth Conexões USB, Sistema Operacional Android 12 Características da Câmera UHD 4K, Câmera Traseira 8 MP, Câmera Frontal 5 MP, Processador Octa-core. Quantidade de Chips 1 Tipo de Chip Nano SIM (4FF), Localização GPS / A-GPS, Sensores Reconhecimento Facial, Carregamento Rápido 15W, Cor Cinza ou preto. Peso aproximado do produto: 500g. Homologado pela Anatel. Conteúdo da embalagem: 1 Tablet, 1 Carregador, 1 Cabo de Dado, 1 Extrator de Chip, 1 Caneta Touch.					
Valor total do lote R\$ 5.056,50 (cinco mil e cinquenta e seis reais e cinquenta centavos)					

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
77	PROJETOR MULTIMÍDIA (DATASHOW) - Especificações técnicas / características mínimas: Full HD, resolução aproximadamente 1900 X 1080, 4.000 lumens de brilho, Wi-Fi, USB, HDMI. Modelo portátil, alta definição, imagens brilhantes e nítidas em telas de mais de 100". Resolução nativa Full HD, Tecnologia 3 LCD. Pode projetar vídeos em formato Full HD 1080p de forma wireless (sem fios). 2 portas HDMI: Compatível com múltiplos dispositivos AV de alta definição. Lâmpada com duração aproximada de até 12 mil horas. Conteúdo da embalagem: Projetor, Controle remoto, Cabo de energia, Cabo HDMI, Guia de instalação.	1.0	nan	R\$ 2.232,98	R\$ 2.232,98
Especificação: PROJETOR MULTIMÍDIA (DATASHOW) - Especificações técnicas / características mínimas: Full HD, resolução aproximadamente 1900 X 1080, 4.000 lumens de brilho, Wi-Fi, USB, HDMI. Modelo portátil, alta definição, imagens brilhantes e nítidas em telas de mais de 100". Resolução nativa Full HD, Tecnologia 3 LCD. Pode projetar vídeos em formato Full HD 1080p de forma wireless (sem fios). 2 portas HDMI: Compatível com múltiplos dispositivos AV de alta definição. Lâmpada com duração aproximada de até 12 mil horas. Conteúdo da embalagem: Projetor, Controle remoto, Cabo de energia, Cabo HDMI, Guia de instalação.					
78	TELA DE PROJEÇÃO - Especificações técnicas / características mínimas: Formato: 1:1 (quadrado) diagonal (polegadas): 111" Área de projeção aproximada (A:B): 2000 X 2000 mm com estojo (C): 2140 mm Altura do Tripé aproximada (D): 3300 mm. A Tela deve possuir tecido de projeção branco opaco, de verso preto, com ganho de brilho aproximado de 1,1 a 1,5 vezes, com bordas pretas. Estrutura feita em aço carbono pintura eletrostática, resistentes a riscos e a corrosões. Possui estojo na cor preto, metálico em aço carbono, e com pintura eletrostática anticorrosiva, integrado a haste do tripé, possuindo uma alça com empunhadura e uma trava da haste e da empunhadura com sistema de clique, com ajuste de altura, com múltiplas paradas (mecanismo de enrolamento retrátil).	1.0	nan	R\$ 767,95	R\$ 767,95
Especificação: TELA DE PROJEÇÃO - Especificações técnicas / características mínimas: Formato: 1:1 (quadrado) diagonal (polegadas): 111" Área de projeção aproximada (A:B): 2000 X 2000 mm com estojo (C): 2140 mm Altura do Tripé aproximada (D): 3300 mm. A Tela deve possuir tecido de projeção branco opaco, de verso preto, com ganho de brilho aproximado de 1,1 a 1,5 vezes, com bordas pretas. Estrutura feita em aço carbono pintura eletrostática, resistentes a riscos e a corrosões. Possui estojo na cor preto, metálico em aço carbono, e com pintura eletrostática anticorrosiva, integrado a haste do tripé, possuindo uma alça com empunhadura e uma trava da haste e da empunhadura com sistema de clique, com ajuste de altura, com múltiplas paradas (mecanismo de enrolamento retrátil).					
79	MICROFONE SEM FIO - Especificações	1.0	nan	R\$ 1.299,90	R\$ 1.299,90

	técnicas / características mínimas: Duplo Microfone Dinâmico / Unidirecional para uso profissional. Faixa de Frequência disponíveis: De 619 a 768 MHz, Estabilidade da Frequência: +/- 0.005%, Alcance dinâmico: > 100 dB T.D.H: < 0.5% Frequência de resposta: 40Hz a 20Hz, Saída de áudio: XLR 0~500mV. Alimentação por pilhas, distância máxima efetiva até 100m e a distância ideal 60m. Sistema UHF composto de: 02 Microfones de mão (bastão), Receptor com conexão XLR ou P10, Fonte de alimentação da base bivolt. Cabo saída de som da Base para a mesa ou caixa (P10 X P10) com 0,90cm, uso de 04 Pilhas AA. Contendo maleta para armazenagem e transporte, e manual de instruções.				
Especificação: MICROFONE SEM FIO - Especificações técnicas / características mínimas: Duplo Microfone Dinâmico / Unidirecional para uso profissional. Faixa de Frequência disponíveis: De 619 a 768 MHz, Estabilidade da Frequência: +/- 0.005%, Alcance dinâmico: > 100 dB T.D.H: < 0.5% Frequência de resposta: 40Hz a 20Hz, Saída de áudio: XLR 0~500mV. Alimentação por pilhas, distância máxima efetiva até 100m e a distância ideal 60m. Sistema UHF composto de: 02 Microfones de mão (bastão), Receptor com conexão XLR ou P10, Fonte de alimentação da base bivolt. Cabo saída de som da Base para a mesa ou caixa (P10 X P10) com 0,90cm, uso de 04 Pilhas AA. Contendo maleta para armazenagem e transporte, e manual de instruções.					
80	SUPORTE UNIVERSAL PARA PROJETO - Especificações técnicas / características mínimas: com regulação de altura e Inclinação medidas aproximadas da bandeja: 28 até 40 cm Profundidade: 26 cm, Altura livre: 14 cm, Local de instalação: Teto distância mínima do teto: 50 cm, distância máxima do teto: 75 cm Inclinação do teto: -35º até +35º Inclinação do projetor: até 15º Carga máxima: 15 kg. Cor: Branca ou Preto. Material do suporte: aço carbono com pintura eletrostática a pó. Acompanha kit de parafusos, permite passagem interna dos cabos, giro do projetor: 360º Pontos de fixação: 3 pontos no teto.	1.0	nan	R\$ 270,00	R\$ 270,00
Especificação: SUPORTE UNIVERSAL PARA PROJETO - Especificações técnicas / características mínimas: com regulação de altura e Inclinação medidas aproximadas da bandeja: 28 até 40 cm Profundidade: 26 cm, Altura livre: 14 cm, Local de instalação: Teto distância mínima do teto: 50 cm, distância máxima do teto: 75 cm Inclinação do teto: -35º até +35º Inclinação do projetor: até 15º Carga máxima: 15 kg. Cor: Branca ou Preto. Material do suporte: aço carbono com pintura eletrostática a pó. Acompanha kit de parafusos, permite passagem interna dos cabos, giro do projetor: 360º Pontos de fixação: 3 pontos no teto.					
Valor total do lote R\$ 4.570,83 (quatro mil, quinhentos e setenta reais e oitenta e três centavos)					

LOTE 13					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
81	KIT DISPENSER - Especificações técnicas / características mínimas: tipo coletor de resíduos acompanha 1 frasco transparente 200 ml com tampa 1 mangueira de silicone 1 cotovelo (bico para ligar as mangueiras da impressora ao dispense), 2 abraçadeiras de nylon, 1 pedaço fita 3m, compatível com os modelos: L800 L805 L801	2.0	UND.	R\$ 29,90	R\$ 59,80
Especificação: KIT DISPENSER - Especificações técnicas / características mínimas: tipo coletor de resíduos acompanha 1 frasco transparente 200 ml com tampa 1 mangueira de silicone 1 cotovelo (bico para ligar as mangueiras da impressora ao dispense), 2 abraçadeiras de nylon, 1 pedaço fita 3m, compatível com os modelos: L800 L805 L801					
82	KIT DISPENSER - Especificações técnicas / características mínimas: tipo coletor de resíduos: acompanha: 1 frasco transparente 200 ml, com tampa 1 mangueira de silicone 1 cotovelo (bico para ligar as mangueiras da impressora	5.0	UND.	R\$ 28,36	R\$ 141,80

	ao dispense), 2 abraçadeiras de nylon, 1 pedaço fita 3m, compatível com os modelos: L375 L380 L390 L395 L396 XP204 XP214 XP231 XP241 L455 L465 L475 L495.				
Especificação: KIT DISPENSER - Especificações técnicas / características mínimas: tipo coletor de resíduos: acompanha: 1 frasco transparente 200 ml, com tampa 1 mangueira de silicone 1 cotovelo (bico para ligar as mangueiras da impressora ao dispense), 2 abraçadeiras de nylon, 1 pedaço fita 3m, compatível com os modelos: L375 L380 L390 L395 L396 XP204 XP214 XP231 XP241 L455 L465 L475 L495.					
83	Mouse Pad - Especificações técnicas / características mínimas: dimensões aproximadas: 44x35x3cm, Superfície: Elastano e Microfibra, Material: Borracha Natural, tecido acolchoado que proporciona uma sensação agradável ao toque, bordas são costuradas, compatível com qualquer tipo de sensor.	20.0	UND.	R\$ 23,41	R\$ 468,20
Especificação: Mouse Pad - Especificações técnicas / características mínimas: dimensões aproximadas: 44x35x3cm, Superfície: Elastano e Microfibra, Material: Borracha Natural, tecido acolchoado que proporciona uma sensação agradável ao toque, bordas são costuradas, compatível com qualquer tipo de sensor.					
84	LIMPA TELAS - Especificações técnicas / características mínimas: indicada para limpar telas de equipamentos eletrônicos, como por exemplo TV's, tablets, celulares entre outros que tenham telas similares, capaz de remover marcas de dedo, poeira e gordura. Embalagem contendo 120ml.	4.0	UND.	R\$ 17,90	R\$ 71,60
Especificação: LIMPA TELAS - Especificações técnicas / características mínimas: indicada para limpar telas de equipamentos eletrônicos, como por exemplo TV's, tablets, celulares entre outros que tenham telas similares, capaz de remover marcas de dedo, poeira e gordura. Embalagem contendo 120ml.					
85	LUBRIFICANTE/DESENGRIPANTE - Especificações técnicas / características mínimas: indicado para retirar umidade de peças metálicas, protegendo contra a ferrugem e corrosão. embalagem contendo 300 ml.	4.0	UND.	R\$ 14,00	R\$ 56,00
Especificação: LUBRIFICANTE/DESENGRIPANTE - Especificações técnicas / características mínimas: indicado para retirar umidade de peças metálicas, protegendo contra a ferrugem e corrosão. embalagem contendo 300 ml.					
86	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO - Especificações técnicas / características mínimas: 99,8% de pureza para limpeza em eletrônica como placas de circuito, mecanismos eletroeletrônicos. embalagem plástica com bico, contendo 1l.	4.0	UND.	R\$ 31,76	R\$ 127,04
Especificação: ÁLCOOL ISOPROPÍLICO - Especificações técnicas / características mínimas: 99,8% de pureza para limpeza em eletrônica como placas de circuito, mecanismos eletroeletrônicos. embalagem plástica com bico, contendo 1l.					
87	PASTA TÉRMICA - Especificações técnicas / características mínimas: cor prata em seringa levemente brilhante; temperatura de trabalho - 40 a 200 °c; consistência pastosa; condutividade térmica 2,0 w/mk; componente básico silicone alto peso molecular, 0,4%. Embalagem contendo 50g.	10.0	UND.	R\$ 14,00	R\$ 140,00
Especificação: PASTA TÉRMICA - Especificações técnicas / características mínimas: cor prata em seringa levemente brilhante; temperatura de trabalho - 40 a 200 °c; consistência pastosa; condutividade térmica 2,0 w/mk; componente básico silicone alto peso molecular, 0,4%. Embalagem contendo 50g.					
88	CAIXA PARA SISTEMA X - Especificações técnicas / características mínimas: com espelho 3x3 para caixa sistema-X, de sobrepor na configuração de 1 saídas. 1 saídas para conector RJ45 Cat6 compatível com os conectores fêmea, espaço para etiqueta de identificação, incluso parafuso para fixação.	20.0	UND.	R\$ 13,51	R\$ 270,20
Especificação: CAIXA PARA SISTEMA X - Especificações técnicas / características mínimas: com espelho 3x3 para caixa sistema-X, de sobrepor na configuração de 1 saídas. 1 saídas para conector RJ45 Cat6 compatível com os conectores fêmea, espaço para etiqueta de identificação, incluso parafuso para fixação.					
89	DERIVAÇÃO T - Especificações técnicas / características mínimas: para canaletas 50x20, sistema X, bordas arredondadas, montagem sobre o corpo por clipagem,	70.0	UND.	R\$ 37,10	R\$ 2.597,00



	cor branca.				
Especificação: DERIVAÇÃO T - Especificações técnicas / características mínimas: para canaletas 50x20, sistema X, bordas arredondadas, montagem sobre o corpo por clipagem, cor branca.					
90	COTOVELO 90º- Especificações técnicas / características mínimas: para canaletas 50x20, sistema X, cor branco.	70.0	UND.	R\$ 4,29	R\$ 300,30
Especificação: COTOVELO 90º- Especificações técnicas / características mínimas: para canaletas 50x20, sistema X, cor branco.					
91	CANALETA - Especificações técnicas / características mínimas: 50x20x2000, comprimento: 2,10m, largura: 5cm, em material termoplástico autoextinguível, com divisória e adesivo, cor branca.	20.0	UND.	R\$ 75,90	R\$ 1.518,00
Especificação: CANALETA - Especificações técnicas / características mínimas: 50x20x2000, comprimento: 2,10m, largura: 5cm, em material termoplástico autoextinguível, com divisória e adesivo, cor branca.					
92	ORGANIZADOR PARA CABOS - Especificações técnicas / características mínimas: com 3/4 pol.; diâmetro de amarração: 17,5mm a 150mm; largura: 20mm; espessura: 1,5mm; comprimento: 2 metros.	30.0	UND.	R\$ 49,30	R\$ 1.479,00
Especificação: ORGANIZADOR PARA CABOS - Especificações técnicas / características mínimas: com 3/4 pol.; diâmetro de amarração: 17,5mm a 150mm; largura: 20mm; espessura: 1,5mm; comprimento: 2 metros.					
93	ABRAÇADEIRA - Especificações técnicas / características mínimas: cor branco; nylon resistência 6.6, proteção ultravioleta; Comprimento: 200 mm Largura: 3,6 mm. Pacote com 100 unidades.	10.0	Pacote	R\$ 14,91	R\$ 149,10
Especificação: ABRAÇADEIRA - Especificações técnicas / características mínimas: cor branco; nylon resistência 6.6, proteção ultravioleta; Comprimento: 200 mm Largura: 3,6 mm. Pacote com 100 unidades.					
94	ABRAÇADEIRA - Especificações técnicas / características mínimas: cor branco; nylon resistente 6.6; proteção ultravioleta; comprimento: 300 mm Largura: 3,6 mm. Pacote com 100 unidades.	15.0	Pacote	R\$ 21,90	R\$ 328,50
Especificação: ABRAÇADEIRA - Especificações técnicas / características mínimas: cor branco; nylon resistente 6.6; proteção ultravioleta; comprimento: 300 mm Largura: 3,6 mm. Pacote com 100 unidades.					
Valor total do lote R\$ 7.706,54 (sete mil, setecentos e seis reais e cinquenta e quatro centavos)					

LOTE 14					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
95	CABO DE REDE - Especificações técnicas / características mínimas: modelo Cat6, fios 24awg, Pares Entrelaçados: 4 Prs. Cobertura cabo: Pvc, Tipo Do Condutor: Sólido, Impedância: 100, Utp Sem Blindagem, Classe de Retardância a chamas: Cm, Conecta Equipamentos Em Uma Rede, Homologado Pela Anatel, Caixa Com 305 Metros.	2.0	UND.	R\$ 948,00	R\$ 1.896,00
Especificação: CABO DE REDE - Especificações técnicas / características mínimas: modelo Cat6, fios 24awg, Pares Entrelaçados: 4 Prs. Cobertura cabo: Pvc, Tipo Do Condutor: Sólido, Impedância: 100, Utp Sem Blindagem, Classe de Retardância a chamas: Cm, Conecta Equipamentos Em Uma Rede, Homologado Pela Anatel, Caixa Com 305 Metros.					
96	CABO HDMI: Especificações técnicas / características mínimas: com 1,5 Metros, 1.4 Full Hd 1080p, permite conectar aparelhos com saída HDMI a aparelhos com entrada HDMI. Com Filtro: Full HD 1920 x 1080p. Velocidade de Transmissão mínima: 5 Gbps.	5.0	UND.	R\$ 22,90	R\$ 114,50
Especificação: CABO HDMI: Especificações técnicas / características mínimas: com 1,5 Metros, 1.4 Full Hd 1080p, permite conectar aparelhos com saída HDMI a aparelhos com entrada HDMI. Com Filtro: Full HD 1920 x 1080p. Velocidade de Transmissão mínima: 5 Gbps.					
97	CABO HDMI 10M - Especificações técnicas / características mínimas: 1.4	3.0	UND.	R\$ 65,61	R\$ 196,83

	Full Hd 1080p, HD 1920 x 1080p, 5 Gbps. Conexão em equipamentos com entrada/saída HDMI. Comprimento de 10 Metros.				
Especificação: CABO HDMI 10M - Especificações técnicas / características mínimas: 1.4 Full Hd 1080p, HD 1920 x 1080p, 5 Gbps. Conexão em equipamentos com entrada/saída HDMI. Comprimento de 10 Metros.					
98	CABO HDMI 3M - Especificações técnicas / características mínimas: 1.4 Full Hd 1080p, 5 Gbps, conexão em equipamentos com saída HDMI. Comprimento de 3 Metros.	3.0	UND.	R\$ 30,39	R\$ 91,17
Especificação: CABO HDMI 3M - Especificações técnicas / características mínimas: 1.4 Full Hd 1080p, 5 Gbps, conexão em equipamentos com saída HDMI. Comprimento de 3 Metros.					
99	CABO DE FORÇA - Especificações técnicas / características mínimas: modelo tripolar; bitola de 3 x 0,75mm; comprimento: 3 metros; cor: preto; cabo para fonte de computador. Em conformidade com nbr 14136 (novo padrão), e selo de aprovação do Inmetro;	15.0	UND.	R\$ 21,10	R\$ 316,50
Especificação: CABO DE FORÇA - Especificações técnicas / características mínimas: modelo tripolar; bitola de 3 x 0,75mm; comprimento: 3 metros; cor: preto; cabo para fonte de computador. Em conformidade com nbr 14136 (novo padrão), e selo de aprovação do Inmetro;					
100	CABO USB - Especificações técnicas / características mínimas: tipo 3.0, com conectores a macho e b macho; comprimento 2 metros.	10.0	UND.	R\$ 48,90	R\$ 489,00
Especificação: CABO USB - Especificações técnicas / características mínimas: tipo 3.0, com conectores a macho e b macho; comprimento 2 metros.					
101	CONECTOR MACHO RJ45 - Especificações técnicas / características mínimas: modelo rj45, cat.6e, categoria 5e, u/utp, corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama, vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 micrômetros de níquel e 1,27 micrômetros de ouro, compatível com os padrões de montagem t568a e t568b, contatos adequados para condutores sólidos ou flexíveis, produto que atende políticas de respeito ao meio-ambiente (rohs). normas aplicáveis: eia/tia 568 b.2 e seus adendos, iso/iec11801, nbr 14565, fcc 68.5. certificação sullisted - e173971 / iso9001/iso14001 - a1969/a10659. característica construtiva, cor: transparente, tipo de conector: rj-45, tipo de cabo: u/utp cat.6e, diâmetro de condutor: 26 a 22 awg, material de contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27 µm).	40.0	UND.	R\$ 5,80	R\$ 232,00
Especificação: CONECTOR MACHO RJ45 - Especificações técnicas / características mínimas: modelo rj45, cat.6e, categoria 5e, u/utp, corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama, vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 micrômetros de níquel e 1,27 micrômetros de ouro, compatível com os padrões de montagem t568a e t568b, contatos adequados para condutores sólidos ou flexíveis, produto que atende políticas de respeito ao meio-ambiente (rohs). normas aplicáveis: eia/tia 568 b.2 e seus adendos, iso/iec11801, nbr 14565, fcc 68.5. certificação sullisted - e173971 / iso9001/iso14001 - a1969/a10659. característica construtiva, cor: transparente, tipo de conector: rj-45, tipo de cabo: u/utp cat.6e, diâmetro de condutor: 26 a 22 awg, material de contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27 µm).					
102	CONECTOR FÊMEA RJ45 - Especificações técnicas / características mínimas: CAT.6, classe E, até 4 conexões em canais de 100 metros; Corpo confeccionado em material que não propague chamas, Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de aproximadamente: 2,54 m de níquel e 1,27 m de ouro, compatível com todos os patches panels descarregados, espelhos e tomadas.	20.0	UND.	R\$ 22,01	R\$ 440,20
Especificação: CONECTOR FÊMEA RJ45 - Especificações técnicas / características mínimas: CAT.6, classe E, até 4 conexões em canais de 100 metros; Corpo confeccionado em material que não propague chamas, Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de aproximadamente: 2,54 m de níquel e 1,27 m de ouro, compatível com todos os patches panels descarregados, espelhos e tomadas.					



Valor total do lote R\$ 3.776,20 (três mil, setecentos e setenta e seis reais e vinte centavos)

Valor total R\$ 258.158,86 (duzentos e cinquenta e oito mil, cento e cinquenta e oito reais e oitenta e seis centavos)

- 1.2. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo.
- 1.3. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.
- 1.4. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, CONFORME ESTABELECE O ART. 84 DA Lei Nº 14.133 DE 1º DE ABRIL DE 2021.
 - 1.4.1. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida em conformidade com as disposições nela contidas.
- 1.5. O custo estimado total da contratação é de R\$ 258.158,86 (duzentos e cinquenta e oito mil, cento e cinquenta e oito reais e oitenta e seis centavos)
- 1.6. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. DA FUNDAMENTAÇÃO E DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. A fundamentação da contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E DA ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

- 3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 4.1. A descrição dos requisitos da contratação encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.
- 4.2. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.
- 4.3. Não haverá exigência da garantia da contratação.



5. DO MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

5.1. O prazo de entrega do(s) item(ns) é de 05 (cinco) dias, contado da emissão de Requisição formalizada pelo Contratante , em quantitativo especificado pelo Contratante.

5.2. Caso não seja possível a entrega na data avençada, o contratado deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 02 dias de antecedência para que o pleito de prorrogação de prazo seja analisado pela contratante, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço: RUA JOÃO MONTEIRO, 210, SANTO ANTÔNIO, Iguatu / CE.

6. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato decorrente da Ata de Registro de Preços, deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (caput do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila (§ 5º do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e o contratado devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagem eletrônica para esse fim .

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante do Contratado para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do termo de contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade convocará o representante do contratado para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução do contratado, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (caput do art. 117 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.



6.7.1. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados;

6.7.2. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;

6.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

6.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.8.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.9. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.9.1. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.9.2. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.9.3. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e



a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.9.4. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.10. O fiscal administrativo do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual.

6.11. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

7. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

7.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

7.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 03 (três) dias, a contar da notificação do contratado, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 15 (quinze) dias, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 10 (dez) dias).

7.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.7. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente,



verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

7.9. Recebida a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período.

7.9.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.10. Para fins de liquidação, quando cabível, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.11. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.12. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta junto ao cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sites eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.13. A Administração deverá realizar consulta ao o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) para:

- a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;
- b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.



7.14. Constatando-se, junto o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.15. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.16. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.17. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

7.18. Em atendimento ao inciso VI do art. 92 da Lei Federal nº 14.133 de 1º de abril de 2021, o pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa.

7.19. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) de correção monetária.

7.20. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.21. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.22. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.22.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.23. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.



7.24.A antecipação de pagamento somente será permitida se propiciar sensível economia de recursos ou se representar condição indispensável para a obtenção do bem ou para a prestação do serviço, conforme determina o § 1º do art. 145 da lei Federal nº 14.133/21.

8. DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de licitação, na modalidade pregão, sob a forma eletrônica, com adoção do critério de julgamento pelo Menor Preço, por Lote.

8.2. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação Jurídica

8.3. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.4. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.5. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.6. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal - SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.7. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.

8.8. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.9. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.10. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito



no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

8.11. Agricultor familiar: Declaração de Aptidão ao Pronaf - DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do §2º do art. 4º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021.

8.12. Produtor Rural: matrícula no Cadastro Específico do INSS - CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos dos arts. 17 a 19 e 165 da Instrução Normativa RFB nº 971, de 13 de novembro de 2009.

8.13. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista

8.14. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso;

8.15. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.16. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.17. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.18. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual/Municipal/Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.19. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual/Municipal/Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.20. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais/municipais ou distritais relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.21. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar nº 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.



Qualificação Econômico-Financeira

8.22. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física (alínea "c" do inciso II do art. 5º da IN Seges/ME nº 116, de 2021) ou de sociedade simples;

8.23. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante (inciso II do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021);

8.24. Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

I - Liquidez Geral (LG) = $(\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}) \div (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante})$;

II - Solvência Geral (SG) = $(\text{Ativo Total}) \div (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo não Circulante})$; e

III - Liquidez Corrente (LC) = $(\text{Ativo Circulante}) \div (\text{Passivo Circulante})$.

8.25. Caso o licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo OU patrimônio líquido mínimo de 5% (cinco por cento) do valor total estimado da contratação.

8.26. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura (§1º do art. 65 da Lei nº 14.133, de 2021).

8.27. O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos (§ 6º do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021).

8.27.1. No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigida da microempresa ou da empresa de pequeno porte a apresentação de balanço patrimonial do último exercício social

8.28. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo licitante.

Qualificação Técnica

8.29. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.



8.30. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor .

8.31. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

9. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

9.1.O controle e o gerenciamento das atas de registro de preços serão realizados pelo órgão gerenciador, quanto a:

- I - os quantitativos e os saldos;
- II - as solicitações de adesão; e
- III - o remanejamento das quantidades.

9.2.Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações (art. 25 do Decreto nº 11.462/2023):

9.2.1. em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

9.2.2. em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

9.2.3. serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou

9.2.4. poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

9.3. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por meio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o disposto no art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.3.1. Os instrumentos acima especificados serão assinados no prazo de validade da ata de registro de preços.

9.4. Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.5. A vigência dos contratos decorrentes do sistema de registro de preços será estabelecida no edital , observado o disposto no art. 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

10. DA DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA



10.1.A indicação da disponibilidade de créditos orçamentários somente será exigida para a formalização do contrato ou de outro instrumento hábil.

102. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

Iguatu/CE,