



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0000120240304000146

1. Descrição da Necessidade da Contratação

A modernização e o aprimoramento da infraestrutura tecnológica constituem uma necessidade premente para o Consórcio Público Municipal de Saúde da Microrregião de Iguatu - CE, visando não apenas a atender às crescentes demandas operacionais, como também a garantir a prestação de serviços de saúde com eficiência, segurança, e qualidade. Diante do avanço tecnológico contínuo e da evolução das necessidades de assistência à saúde, torna-se essencial a aquisição de equipamentos e materiais de informática atualizados.

Essa renovação tecnológica permitirá ao Consórcio realizar diagnósticos mais precisos, agilizar processos internos, melhorar a comunicação entre as diferentes unidades de saúde e, principalmente, facilitar o acesso dos cidadãos à informação e aos serviços oferecidos. Além disso, considera-se a necessidade de adequação às regulamentações vigentes relativas ao armazenamento e à proteção de dados dos pacientes, exigindo-se equipamentos que suportem sistemas de segurança avançados e garantam a confidencialidade das informações.

Portanto, a contratação destina-se à substituição de equipamentos obsoletos e à aquisição de novas soluções tecnológicas que permitam a expansão das capacidades operacionais do Consórcio, abarcando desde computadores desktop e notebooks até impressoras multifuncionais, scanners, tablets, servidores de rede, switches, roteadores Wi-Fi, softwares, e acessórios e periféricos diversos. A expectativa é que, com esse investimento, o Consórcio esteja apto a enfrentar os desafios atuais e futuros na área de saúde pública, promovendo melhorias tangíveis na qualidade do atendimento aos municípios e na gestão dos recursos públicos.

2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
CONS. PUB. DE SAÚDE DA MIC. DE IGUATU	Antônio Marcelo Barbosa dos Santos

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

Rua João Monteiro, 210 - CEP: 63502-255 - Santo Antonio - Iguatu-CE
CNPJ: 14.770.466/0001-80



A descrição dos requisitos da contratação é uma etapa fundamental para assegurar que a solução escolhida atenda não apenas às necessidades imediatas do Consórcio Público Municipal de Saúde da Microrregião de Iguatu - CE mas também às expectativas de sustentabilidade, qualidade e desempenho a longo prazo. Neste contexto, os requisitos são estabelecidos considerando tanto o cumprimento das leis e regulamentações aplicáveis quanto a implementação de práticas de sustentabilidade. Este approach garante não apenas a aderência às normativas legais mas também promove a responsabilidade ambiental e social, alinhado às demandas por eficiência energética e redução da pegada de carbono. Portanto, o conjunto de requisitos detalhados a seguir é essencial para a seleção de uma solução eficaz e responsável.

Requisitos Gerais

- Compatibilidade com os sistemas operacionais utilizados pelo Consórcio, garantindo a integração com as aplicações já existentes.
- Facilidade de uso e manutenção, assegurando que os equipamentos possam ser operados e mantidos com eficiência pela equipe técnica atual.
- Flexibilidade para futuras atualizações e expansões tecnológicas, garantindo a longevidade e adaptabilidade das soluções contratadas.

Requisitos Legais

- Cumprimento das normativas estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021, garantindo a legalidade em todas as etapas da contratação.
- Adesão às regulamentações específicas sobre a aquisição de equipamentos e materiais de informática, incluindo certificações de segurança e qualidade exigidas no Brasil.

Requisitos de Sustentabilidade

- Produtos com selos de eficiência energética, preferencialmente aqueles com as melhores classificações no Programa Brasileiro de Etiquetagem ou equivalente.
- Preferência por produtos fabricados através de práticas ambientalmente sustentáveis e socialmente responsáveis.
- Fornecimento de um plano de logística reversa para os equipamentos, assegurando a adequada reciclagem ou disposição dos itens substituídos.

Requisitos da Contratação

- Garantias adequadas oferecidas pelo fornecedor, incluindo suporte técnico e atualizações de software por um período mínimo estabelecido.
- Capacidade do fornecedor de entregar os volumes requeridos dentro dos prazos estipulados pelo Consórcio.
- Prova de capacidade financeira e técnica do fornecedor para suportar demandas de grande escala.

Os requisitos aqui apresentados visam não apenas atender à necessidade imediata de



equipamentos e materiais de informática, mas também assegurar uma aquisição alinhada aos princípios de sustentabilidade, eficiência e responsabilidade social. É imperativo selecionar soluções que ofereçam o melhor equilíbrio entre custo, benefício, desempenho, qualidade e impacto ambiental, evitando assim especificações excessivamente restritivas que possam limitar a competitividade da licitação. Estes critérios são estabelecidos com o objetivo de maximizar os benefícios para o Consórcio Público Municipal de Saúde da Microrregião de Iguatu - CE, ao mesmo tempo que fomentam uma relação de valor com os fornecedores e promovem práticas de mercado justas e sustentáveis.

4. Levantamento de mercado

O levantamento de mercado realizado para a aquisição de equipamentos e materiais de informática para atender às necessidades do Consórcio Público Municipal de Saúde da Microrregião de Iguatu - CE, identificou as seguintes principais soluções de contratação entre os fornecedores e os órgãos públicos:

- Contratação direta com o fornecedor: Adquirir os equipamentos e materiais diretamente de empresas especializadas no fornecimento de tecnologia de informação.
- Contratação através de terceirização: Serviços de informática, incluindo o fornecimento de equipamentos e materiais, seriam providenciados por uma empresa terceirizada responsável pela gestão e manutenção desses recursos.
- Formas alternativas de contratação: Participação em Atas de Registro de Preços de outros órgãos públicos, que permitem a adesão do consórcio para aquisição dos materiais e equipamentos sob as mesmas condições negociadas.

Após análise criteriosa das opções disponíveis e considerando as especificidades da demanda do Consórcio Público Municipal de Saúde da Microrregião de Iguatu - CE, a solução mais adequada identificada é a participação em Atas de Registro de Preços de outros órgãos públicos. Esta solução oferece várias vantagens significativas:

- **Economicidade:** A adesão a atas de registro de preços possibilita usufruir de preços e condições negociadas previamente, muitas vezes mais vantajosas do que negociações isoladas por volumes menores.
- **Agilidade:** Participar de uma Ata de Registro de Preços já estabelecida acelera o processo de aquisição, uma vez que se omite o trâmite de licitações próprias, direcionando diretamente para a aquisição baseada em contratos já negociados e eficientes.
- **Flexibilidade:** Esta forma de contratação permite ao consórcio a aquisição de quantidades que efetivamente atendam às suas necessidades, com a possibilidade de realizar compras fracionadas ao longo do tempo conforme a necessidade real.
- **Garantia de qualidade:** Os fornecedores registrados em atas geralmente são empresas com sólida experiência de mercado e que já passaram por um rigoroso processo de seleção, oferecendo assim maior segurança quanto à qualidade dos



produtos e serviços adquiridos.

Portanto, considerando os critérios de economicidade, agilidade, flexibilidade, e garantia de qualidade, a adesão a Atas de Registro de Preços representa a solução mais viável e adequada para atender às necessidades de contratação de equipamentos e materiais de informática pelo Consórcio Público Municipal de Saúde da Microrregião de Iguatu - CE.

5. Descrição da solução como um todo

A solução proposta para a aquisição de equipamentos e materiais de informática destinados ao Consórcio Público Municipal de Saúde da Microrregião de Iguatu - CE, após minucioso estudo e análise das opções disponíveis no mercado, é apontada como a mais adequada para atender às necessidades específicas do Consórcio em questão, conforme rege o art. 18, incisos I e V da Lei nº 14.133/2021. Esta Lei estabelece a necessidade de um planejamento detalhado que deve anteceder as contratações públicas, exigindo a realização de um estudo técnico preliminar (ETP) para identificar a solução mais eficiente em termos de custo-benefício e que melhor atenda ao interesse público.

A composição da solução inclui computadores desktop, notebooks, impressoras multifuncionais, scanners, tablets, servidores de rede, switches de rede, roteadores Wi-Fi, softwares, bem como acessórios e periféricos. Estes itens foram selecionados com base em um levantamento de mercado que considerou as especificações técnicas mínimas e desejáveis para atender ao elevado padrão de qualidade e segurança requerido pelo Consórcio, alinhando-se também aos princípios de economicidade e eficiência delineados na referida lei.

As quantidades de cada item foram estimadas considerando não apenas a demanda atual do Consórcio, mas também projeções de futuro que levam em conta o crescimento da região e a possibilidade de expansão dos serviços de saúde, garantindo assim a escalabilidade da solução. Esta abordagem está em conformidade com o art. 18, incisos III e IV da Lei nº 14.133/2021, que orienta sobre a necessidade de descrição detalhada da solução e a elaboração de um orçamento estimado baseado em análises mercadológicas, técnicas e de gestão.

A escolha pela utilização do Sistema de Registro de Preços, conforme preconizado no art. 40, II da Lei nº 14.133/2021, e justificada nesta seção do ETP, é indicativa do compromisso do Consórcio em garantir não apenas a agilidade na contratação dos bens e serviços, mas também a obtenção de preços mais competitivos e condições favoráveis, reforçando a posição de que a solução aqui delineada representa a melhor opção existente no mercado.

Por fim, a decisão por esta solução foi também balizada pela análise de possíveis impactos ambientais, com a adoção de medidas mitigadoras e a preferência por produtos com menor índice de poluição e maior facilidade de reciclagem, em alinhamento ao desenvolvimento sustentável previsto na Lei. Logo, a partir dessas



considerações, conclui-se que a escolha pela solução especificada representa a alternativa mais adequada e eficiente para atendimento das necessidades do Consórcio Público Municipal de Saúde da Microrregião de Iguatu - CE, em perfeito alinhamento com os dispositivos e orientações da Lei nº 14.133/2021.

6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

ITEM	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.	2,000	UND.
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).	1,000	UND.
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; 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.	1,000	UND.



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
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 (LxPxAl): 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 .	3,000	UND.
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 (LxPxAl): 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 Local/Remoto SSH, Gerenciamento por WEB HTTP/HTTPS, Gestão L3, Gestão Multi-site, VLAN de Gerenciamento.	1,000	UND.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
	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.	3,000	UND.
	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 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.	1,000	UND.
	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.	30,000	UND.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
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.	25,000	UND.
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).	16,000	UND.
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).			
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 durabilidade. Cabos com design ergonômico e antiderrapante, confortável de segurar.	1,000	UND.
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.	1,000	UND.
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.			

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
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.	1,000	UND.
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: 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 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.	2,000	UND.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
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: 400mV/40/400/1000V; Tensão AC: 400mV/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/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 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).	1,000	UND.
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).			
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.	2,000	UND.
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.	15,000	UND.
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	10,000	UND.
Especificação: CARTUCHO DE TONER AMARELO Compatível Com Hp Laser Jet Pro MFP M176n - Hp130a – Modelo Cf352a			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
19	CARTUCHO DE TONER CIANO Compatível com Hp Laser Jet Pro MFP M176n - Hp130a – Modelo Cf351a	10,000	UND.
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	10,000	UND.
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	10,000	UND.
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	40,000	UND.
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.	20,000	UND.
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	20,000	UND.
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.	20,000	UND.
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	20,000	UND.
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	20,000	UND.
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.	25,000	UND.
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.	25,000	UND.
Especificação: TINTA: cor ciano, para impressora L805 Epson. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.			

Rua João Monteiro, 210 - CEP: 63502-255 - Santo Antonio - Iguatu-CE
CNPJ: 14.770.466/0001-80



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
30	TINTA: cor magenta, para impressora L805 Epson. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente no mínimo: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.	25,000	UND.
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.	25,000	UND.
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.	25,000	UND.
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.	25,000	UND.
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.	25,000	UND.
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.	25,000	UND.
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.	25,000	UND.
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.	25,000	UND.
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.	30,000	UND.
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.	30,000	UND.
Especificação: TINTA cor Ciano, para impressora Epson T544220. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. Tamanho: 65ml.			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
40	TINTA cor Magenta, para impressora Epson T544320. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. Tamanho: 65ml.	30,000	UND.
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.	30,000	UND.
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.	30,000	UND.
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.	30,000	UND.
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.	30,000	UND.
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.	30,000	UND.
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.	30,000	UND.
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 impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.	30,000	UND.
Especificação: 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.	10,000	UND.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
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 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.	8,000	UND.
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. 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: 96vdctipo 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.	1,000	UND.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
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 .	1,000	UND.
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).	3,000	UND.
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).			

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
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, Surto de tensão na rede, Correção de variação da rede elétrica por degrau, Proteções Sobreaquecimento/ Sobrecarga/Curto-circuito.	22,000	UND.
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, Surto 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.	3,000	UND.
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, 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.	3,000	UND.
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.			
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.	3,000	UND.
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.	15,000	UND.
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.	5,000	UND.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
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.	18,000	UND.
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).	3,000	UND.
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).	2,000	UND.
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).			
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 Mtbh = 360.000h. Com Cabos Incluso. Garantia para impressora e cabeça térmica	4,000	UND.
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 Mtbh = 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	15,000	UND.
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			

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
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.	1,000	UND.
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.			
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.	2,000	UND.
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 e M.2; Tela de aproximadamente 15.6", Full HD.	1,000	UND.
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 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	15,000	Unidade
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 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).	3,000	UND.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
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/Ranhuradas 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.	1.800,000	UNID.
Especificação: 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.	62,000	UND.
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.	40,000	nan
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.	30,000	nan
Especificação: 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.	1,000	nan
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.			
74	TELEVISÃO LED SMART 50" - Especificações técnicas / características mínimas: Conectividade Wi-Fi, Bluetooth, HDMI, Plegadas 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.	1,000	UNID.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
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 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.	2,000	UNID.
Especificação: 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.	1,000	UNID.
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.			
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.	1,000	nan
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.			

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
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).	1,000	nan
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 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.	1,000	nan
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 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: -35° até +35° Inclinação do projetor: até 15° 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: 360° Pontos de fixação: 3 pontos no teto.	1,000	nan
Especificação: 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: -35° até +35° Inclinação do projetor: até 15° 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: 360° 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	2,000	UND.



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
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 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.	5,000	UND.
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.	20,000	UND.
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.	4,000	UND.
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.	4,000	UND.
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.	4,000	UND.
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.	10,000	UND.
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.			

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
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.	20,000	UND.
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, cor branca.	70,000	UND.
Especificação: DERIVAÇÃO T - Especificações técnicas / características mínimas: para canaletas 50x20, sistema X, bordas arredondadas, montagem sobre o corpo por clipagem, cor branca.			
90	COTOVELO 90° - Especificações técnicas / características mínimas: para canaletas 50x20, sistema X, cor branco.	70,000	UND.
Especificação: COTOVELO 90° - 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.	20,000	UND.
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.	30,000	UND.
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.	10,000	Pacote
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.	15,000	Pacote
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.			
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.	2,000	UND.
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.	5,000	UND.



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
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 Full Hd 1080p, HD 1920 x 1080p, 5 Gbps. Conexão em equipamentos com entrada/saída HDMI. Comprimento de 10 Metros.	3,000	UND.
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.	3,000	UND.
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;	15,000	UND.
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.	10,000	UND.
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 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).	40,000	UND.
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 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 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.	20,000	UND.



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
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.			

7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
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/l. A Potência de consumo máxima 12 W Pesos e Medidas do Produto Altura 169 mm Largura 191,2 mm Profundidade 104,2 mm.	2,000	UND.	321,50	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/l. 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).	1,000	UND.	400,00	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).					

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
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: Computador 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.	1,000	UND.	1.888,77	1.888,77
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: Computador 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 (LxPxAl): 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 .	3,000	UND.	113,20	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 (LxPxAl): 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 .					

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
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.	1,000	UND.	1.441,00	1.441,00
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.					

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
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.	3,000	UND.	74,89	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 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.	1,000	UND.	1.222,35	1.222,35
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.	30,000	UND.	49,90	1.497,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
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.	25,000	UND.	30,94	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 Paine: 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).	16,000	UND.	626,00	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 Paine: 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 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.	1,000	UND.	79,90	79,90
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.	1,000	UND.	63,00	63,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
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.	1,000	UND.	2.010,00	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.					

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
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: 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/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 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.	2,000	UND.	324,40	648,80
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/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 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.					

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
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).	1,000	UND.	138,38	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).					
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.	2,000	UND.	569,90	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.	15,000	UND.	120,89	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	10,000	UND.	71,62	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	10,000	UND.	38,00	380,00
Especificação: CARTUCHO DE TONER CIANO Compatível com Hp Laser Jet Pro MFP M176n - Hp130a – Modelo Cf351a					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
20	CARTUCHO DE TONER MAGENTA Compatível Com Hp Laser Jet Pro MFP M176n - Hp130a – Modelo Cf353a	10,000	UND.	48,95	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	10,000	UND.	50,75	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	40,000	UND.	70,00	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.	20,000	UND.	120,00	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	20,000	UND.	142,20	2.844,00
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.	20,000	UND.	130,75	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	20,000	UND.	80,00	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	20,000	UND.	69,00	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.	25,000	UND.	65,34	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.	25,000	UND.	65,34	1.633,50



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
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.	25,000	UND.	56,00	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.	25,000	UND.	65,34	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.	25,000	UND.	65,34	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.	25,000	UND.	65,34	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.	25,000	UND.	56,90	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.	25,000	UND.	43,56	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.	25,000	UND.	55,00	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.	25,000	UND.	45,00	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.					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
38	TINTA cor preta, para impressora Epson T544120. Produção de impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. Tamanho: 65ml.	30,000	UND.	51,09	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.	30,000	UND.	60,00	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.	30,000	UND.	50,55	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.	30,000	UND.	40,00	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.	30,000	UND.	79,40	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.	30,000	UND.	60,00	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.	30,000	UND.	55,00	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.	30,000	UND.	86,31	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.	30,000	UND.	89,90	2.697,00

Rua João Monteiro, 210 - CEP: 63502-255 - Santo Antonio - Iguatu-CE
CNPJ: 14.770.466/0001-80



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
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 impressões com qualidade de aproximadamente: 2.100 páginas. Tamanho: 70 ml.	30,000	UND.	84,51	2.535,30
Especificação: 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.	10,000	UND.	399,90	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 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.	8,000	UND.	870,87	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.					

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
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 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.	1,000	UND.	3.100,00	3.100,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
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 .	1,000	UND.	4.215,50	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).	3,000	UND.	3.052,62	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).					

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
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, subtenção, sobretensão e sobrecarga. Proteções para a carga:- Ruído de rede elétrica, Sobretensão de rede elétrica, Subtenção de rede elétrica, Surtos de tensão na rede, Correção de variação da rede elétrica por degrau, Proteções Sobreaquecimento/ Sobrecarga/Curto-circuito.	22,000	UND.	485,65	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, subtenção, sobretensão e sobrecarga. Proteções para a carga:- Ruído de rede elétrica, Sobretensão de rede elétrica, Subtenção 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.	3,000	UND.	220,00	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, 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.	3,000	UND.	200,00	600,00
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.					
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.	3,000	UND.	368,00	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.					

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
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.	15,000	UND.	200,00	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.	5,000	UND.	66,75	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.	18,000	UND.	87,10	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).	3,000	UND.	66,50	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).	2,000	UND.	79,80	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).					

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
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	4,000	UND.	730,00	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	15,000	UND.	2.118,33	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 Garrafas , Cabo de alimentação, Cabo USB, Bandeja de impressão de CD/DVD e PVC, Guia de instalação e Garantia.	1,000	UND.	1.286,10	1.286,10

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
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.					
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.	2,000	UND.	4.185,20	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 NVM e M.2; Tela de aproximadamente 15,6", Full HD.	1,000	UND.	3.487,25	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 NVM 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 NVM e M.2. Teclado preto, com fio, em português; Mouse preto com fio; Portas Parte frontal: 2 portas USB 2.0, 2 por	15,000	Unidade	3.055,00	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 NVM 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/Ranhuradas 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).	3,000	UND.	1.550,00	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/Ranhuradas 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).					

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
69	PAPEL TÉRMICO: Especificações técnicas / características mínimas: bobina 80mm, cor: Salmão, dimensões: 80mm X 40 Metros, compatível para utilização em impressora térmica Elgin I9.	1.800,000	UNID.	5,16	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.					
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.	62,000	UND.	114,90	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.	40,000	nan	9,18	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.	30,000	nan	1,49	44,70
Especificação: 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.	1,000	nan	1.810,00	1.810,00
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.					

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
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.	1,000	UNID.	2.881,40	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.	2,000	UNID.	156,80	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-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.	1,000	UNID.	1.861,50	1.861,50

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
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.					
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.	1,000	nan	2.232,98	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).	1,000	nan	767,95	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).					

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
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, Saida 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.	1,000	nan	1.299,90	1.299,90
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, Saida 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: -35° até +35° Inclinação do projetor: até 15° 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: 360° Pontos de fixação: 3 pontos no teto.	1,000	nan	270,00	270,00
Especificação: 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: -35° até +35° Inclinação do projetor: até 15° 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: 360° 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	2,000	UND.	29,90	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					

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
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.	5,000	UND.	28,36	141,80
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: 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.	20,000	UND.	23,41	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.	4,000	UND.	17,90	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.	4,000	UND.	14,00	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	ÀLCOOL 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.	4,000	UND.	31,76	127,04
Especificação: ÀLCOOL 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.	10,000	UND.	14,00	140,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
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.	20,000	UND.	13,51	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, cor branca.	70,000	UND.	37,10	2.597,00
Especificação: DERIVAÇÃO T - Especificações técnicas / características mínimas: para canaletas 50x20, sistema X, bordas arredondadas, montagem sobre o corpo por clipagem, cor branca.					
90	COTOVELO 90° - Especificações técnicas / características mínimas: para canaletas 50x20, sistema X, cor branco.	70,000	UND.	4,29	300,30
Especificação: COTOVELO 90° - 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.	20,000	UND.	75,90	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.	30,000	UND.	49,30	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.	10,000	Pacote	14,91	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.	15,000	Pacote	21,90	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.					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
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.	2,000	UND.	948,00	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.	5,000	UND.	22,90	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 Full Hd 1080p, HD 1920 x 1080p, 5 Gbps. Conexão em equipamentos com entrada/saída HDMI. Comprimento de 10 Metros.	3,000	UND.	65,61	196,83
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.	3,000	UND.	30,39	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;	15,000	UND.	21,10	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.	10,000	UND.	48,90	489,00
Especificação: CABO USB - Especificações técnicas / características mínimas: tipo 3.0, com conectores a macho e b macho; comprimento 2 metros.					

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
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).	40,000	UND.	5,80	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 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 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.	20,000	UND.	22,01	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 patchs panels descarregados, espelhos e tomadas.					

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem-se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 258.158,86 (duzentos e cinquenta e oito mil, cento e cinquenta e oito reais e oitenta e seis centavos)

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

Em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, que orienta a prática do parcelamento do objeto de licitações como uma maneira de ampliar a competitividade e assegurar a eficiência nas aquisições, procedemos à análise detalhada para a aquisição de equipamentos e materiais de informática necessários ao Consórcio Público Municipal de Saúde da Microrregião de Iguatu - CE. A decisão de parcelar esta aquisição fundamenta-se nos seguintes pontos:



- **Avaliação da Divisibilidade do Objeto:** Constatou-se que os itens a serem adquiridos, que incluem desde computadores desktop e notebooks até softwares e periféricos diversos, são tecnicamente divisíveis sem que isso comprometa sua funcionalidade individual ou o desempenho conjunto pretendido pelo Consórcio.
- **Viabilidade Técnica e Econômica:** A divisão dos itens em lotes específicos é técnica e economicamente viável, permitindo que a qualidade e eficácia dos resultados não sejam comprometidos. A análise econômica demonstrou que o parcelamento não eleva os custos de maneira desproporcional, garantindo assim, a obtenção de melhores preços e condições de fornecimento.
- **Economia de Escala:** A estruturação da licitação em lotes foi meticulosamente estudada para garantir que o parcelamento não resultasse em perda de economia de escala. Verificou-se que o volume total de aquisições poderia ser mantido, aproveitando-se as vantagens de preços por volume sem que isso gerasse incrementos desproporcionais nos custos.
- **Competitividade e Aproveitamento do Mercado:** O parcelamento em lotes facilita uma maior competitividade, permitindo a inclusão de um espectro mais amplo de fornecedores, inclusive empresas de menor porte que, caso contrário, poderiam não participar do processo. Isso contribui de maneira significativa para um melhor aproveitamento das capacidades do mercado, além de incentivar a economia local.
- **Análise do Mercado:** A decisão pelo parcelamento foi reforçada por uma análise de mercado, que indicou a existência de múltiplos fornecedores qualificados para a maioria dos itens. Esta diversidade reitera a viabilidade da estratégia de divisão em lotes, estando alinhada às práticas do setor econômico de tecnologia e informática.
- **Consideração de Lotes:** Dada a natureza e o volume das aquisições, optou-se pela divisão em lotes para possibilitar a participação de fornecedores com diferentes capacidades de entrega. Esta metodologia assegura que o Consórcio obtenha as quantidades necessárias de cada item sem prejudicar a economia de escala ou o desempenho do conjunto de materiais e equipamentos adquiridos.

Portanto, a decisão pelo parcelamento baseia-se em uma análise detalhada da divisibilidade do objeto, da viabilidade técnica e econômica, da economia de escala, da competitividade e do aproveitamento do mercado. Este processo é completamente documentado e obediente às diretrizes da Lei nº 14.133/2021, garantindo transparência, eficiência, e conformidade normativa na aquisição de equipamentos e materiais de informática pelo Consórcio Público Municipal de Saúde da Microrregião de Iguatu - CE.

9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O processo de contratação para aquisição de equipamentos e materiais de informática, destinado a atender as necessidades do Consórcio Público Municipal de Saúde da Microrregião de Iguatu - CE, encontra-se em pleno alinhamento com o Plano de Contratações Anual da entidade para o exercício financeiro de 2024, conforme estabelecido no Número do Plano: 14770466000180-0-000002/2024. Este alinhamento é fundamental para garantir que todas as ações propostas e previstas no



âmbito do planejamento estratégico da entidade sejam cumpridas, contribuindo para a otimização dos recursos públicos e a eficácia na gestão da saúde pública na região.

A adesão ao Plano de Contratações Anual, que dita as diretrizes para as atividades de licitação e aquisição de bens e serviços pela Administração Pública municipal, destaca o compromisso do Consórcio Público Municipal de Saúde da Microrregião de Iguatu com os princípios de legalidade, eficiência, planejamento e economicidade assegurados pela Lei nº 14.133/2021. A inclusão deste processo de contratação no plano anual demonstra uma gestão orientada à transparência e ao atendimento ao interesse público, buscando soluções que atendam de maneira efetiva e eficiente as demandas da população servida pelo Consórcio.

Além disso, o enquadramento deste processo de contratação no Plano de Contratações Anual assegura que as necessidades de aquisição de equipamentos e materiais de informática foram cuidadosamente avaliadas e priorizadas de acordo com os objetivos estratégicos do Consórcio e do município de Iguatu, refletindo o planejamento e a alocação responsável dos recursos. Este procedimento reforça a importância da integração efetiva entre o planejamento orçamentário e a execução financeira, promovendo uma gestão pública alinhada às melhores práticas de fiscalidade e de administração voltadas para a satisfação das necessidades comunitárias.

O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual, exercício de , conforme detalhamento a seguir:

ID PCA no PNCP: 14770466000180-0-000002/2024

Data de publicação no PNCP: 27/03/2024

ID do item no PCA	Classe/Grupo
-------------------	--------------

10. Resultados pretendidos

Com base nas diretrizes estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021, a aquisição de equipamentos e materiais de informática para o Consórcio Público Municipal de Saúde da Microrregião de Iguatu - CE visa alcançar resultados que sejam refletidos tanto na eficiência operacional da entidade quanto no atendimento ao princípio de obtenção de proposições mais vantajosas e sustentáveis para a administração pública. Dessa forma, os resultados pretendidos são:

- **Incremento na eficácia dos serviços prestados à comunidade:** buscamos, através dessa contratação, uma notável melhoria nas atividades desenvolvidas pelo Consórcio, alavancando a capacidade de resposta às demandas de saúde pública, em consonância com o art. 11 da Lei nº 14.133/2021, que enfatiza a necessidade de assegurar resultados de contratação mais vantajosos e efetivos ao interesse público.
- **Otimização dos recursos públicos:** almejamos garantir a aquisição de equipamentos e materiais de informática com a melhor relação custo-benefício, promovendo economicidade e eficiência no uso do orçamento público, conforme



preconiza o art. 12, que orienta o planejamento das licitações em busca da otimização dos recursos.

- **Modernização da infraestrutura tecnológica:** com esta contratação, pretende-se atualizar e expandir a infraestrutura tecnológica disponível, assegurando que os processos internos e o atendimento ao cidadão sejam realizados com o auxílio de tecnologia de ponta, observando o princípio da eficiência delineado no art. 5º da Lei nº 14.133/2021.
- **Sustentabilidade:** a seleção de equipamentos e materiais que sigam critérios de sustentabilidade, visando reduzir o impacto ambiental das atividades do Consórcio. Este aspecto alinha-se ao art. 26 da Lei, que permite estabelecer margens de preferência para bens e serviços que atendam a normas de sustentabilidade.
- **Aperfeiçoamento da Gestão de TI:** com os novos equipamentos e softwares, espera-se um fortalecimento na gestão de tecnologia da informação do Consórcio, possibilitando melhores práticas de governança, segurança da informação e capacidade de inovação, ressoando com os objetivos de modernização e eficiência preconizados pela Lei nº 14.133/2021.
- **Conformidade regulatória e segurança:** todos os produtos e serviços adquiridos estarão em conformidade com as normativas vigentes, garantindo a segurança dos dados e das operações realizadas pelo Consórcio, alinhado ao art. 40 da Lei, que foca na qualidade, segurança e eficiência dos itens contratados.

Estes resultados refletem o compromisso do Consórcio Público Municipal de Saúde da Microrregião de Iguatu - CE com um processo de contratação que busca simultaneamente a eficiência, a economicidade, a modernização e a sustentabilidade, em perfeita consonância com os princípios e requisitos estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021, criando valor para a administração pública e para a comunidade que atende.

11. Providências a serem adotadas

Para a efetivação da aquisição de equipamentos e materiais de informática para atender às necessidades do Consórcio Público Municipal de Saúde da Microrregião de Iguatu - CE, serão adotadas as seguintes providências detalhadas, conforme dispõe o Art. 18, §1º, inciso X da Lei nº 14.133/2021:

- **Elaboração de Termo de Referência ou Projeto Básico:** Será elaborado um Termo de Referência ou Projeto Básico detalhado, de acordo com o Art. 18, §1º, inciso II da Lei nº 14.133/2021, que conterá as especificações técnicas dos equipamentos, a quantidade requerida, os padrões de qualidade e desempenho esperados, assim como as condições de garantia e assistência técnica.
- **Capacitação de Equipe:** Providenciar a capacitação necessária dos membros da equipe envolvidos no processo de licitação e gestão contratual, para assegurar o conhecimento profundo da Lei nº 14.133/2021 e dos procedimentos específicos de licitação e contratação pública, garantindo a eficiência e a legalidade durante todo o processo.



- **Planejamento de Ações de Comunicação:** Desenvolver e implementar um plano de comunicação para assegurar que todas as partes interessadas sejam informadas sobre o processo de licitação, prazos, requisitos e critérios de adjudicação, em conformidade com o princípio da publicidade e transparência estabelecidos no Art. 5º da Lei nº 14.133/2021.
- **Realização de Pesquisa de Mercado:** Conduzir uma pesquisa de mercado abrangente, conforme o Art. 23 e Art. 18, §1º, inciso V da Lei nº 14.133/2021, para determinar a estimativa do valor da contratação e assegurar que o preço estimado esteja alinhado com os valores praticados no mercado, garantindo a economicidade da aquisição.
- **Definição de Critérios de Seleção:** Estabelecer critérios claros e objetivos para a seleção das propostas, baseados não apenas no menor preço, mas considerando também a qualidade, garantia, assistência técnica e o custo-benefício durante o ciclo de vida dos equipamentos e materiais de informática, conforme o Art. 11, incisos I e IV da Lei nº 14.133/2021.
- **Adoção do Sistema de Registro de Preços:** Avaliar a viabilidade e adotar o sistema de registro de preços, se for considerado benéfico para a administração pública, conforme descrito nos Artigos 82 a 86 da Lei nº 14.133/2021, possibilitando a aquisição de bens e serviços a preços e termos mais vantajosos.
- **Estabelecimento de Medidas Sustentáveis:** Incluir no processo de contratação exigências de sustentabilidade, observando o desenvolvimento nacional sustentável, conforme o Art. 5º da Lei nº 14.133/2021, promovendo a aquisição de equipamentos com menor impacto ambiental e maior eficiência energética.
- **Assinatura de Contratos:** Após a fase de licitação, garantir a correta formalização dos contratos, em rigorosa observância aos termos do edital e à legislação aplicável, assegurando a adequada execução contratual, fiscalização e eventual aplicação de penalidades, conforme Art. 7º, Art. 12 e Art. 86 da Lei nº 14.133/2021.

Essas providências serão adotadas para garantir que o processo de aquisição dos equipamentos e materiais de informática seja realizado de maneira eficiente, transparente e em conformidade com as normas legais vigentes, alinhando as necessidades do Consórcio Público Municipal de Saúde da Microrregião de Iguatu - CE com as melhores práticas do mercado e a legislação aplicável.

12. Justificativa para adoção do registro de preços

A decisão de adotar o sistema de registro de preços para esta contratação de equipamentos e materiais de informática fundamenta-se em dispositivos específicos da Lei nº 14.133/2021, alinhando-se às melhores práticas de gestão de aquisições no setor público. Este sistema oferece uma série de vantagens, dentre as quais destacam-se a flexibilidade, a otimização do tempo e a economia de recursos, essenciais para atender as necessidades dinâmicas e variáveis do Consórcio Público Municipal de Saúde da Microrregião de Iguatu - CE.

Conforme prescreve o art. 40, II, da Lei nº 14.133/2021, o processamento por meio de sistema de registro de preços é pertinente quando há a expectativa de contratações



recorrentes, que é exatamente o cenário para a aquisição de equipamentos e materiais de informática pelo consórcio. Este método possibilita a obtenção de preços e condições mais vantajosas para a administração pública, sem comprometer a eficácia e a qualidade das aquisições, permitindo que as contratações ocorram de maneira ágil conforme a demanda e disponibilidade orçamentária.

Além disso, o art. 82 da mesma legislação expõe as regras gerais para o edital de registro de preços, considerando a especificidade do objeto e a quantidade máxima a ser adquirida, o que indica a previsibilidade e a transparência no processo de contratação. Esse sistema promove também a eficiência, ao evitar a realização de múltiplas licitações para o mesmo objeto ao longo do tempo, reduzindo custos operacionais e administrativos.

O compromisso de fornecimento estabelecido pelo art. 83, sem obrigar a Administração a contratar, confere a necessária flexibilidade para gestão das necessidades do consórcio, assegurando a boa aplicação dos recursos públicos e adaptabilidade às mudanças de demanda ou prioridade.

Por fim, o art. 84 reforça a possibilidade de prorrogação do registro de preços, validando o argumento de que essa modalidade de contratação é compatível com o planejamento de longo prazo, contribuindo para a continuidade dos serviços prestados pelo consórcio.

Desta forma, a adoção do sistema de registro de preços é não apenas uma alternativa legalmente viável, como estrategicamente apropriada para este caso, atendendo ao disposto na Lei nº 14.133/2021 e aos princípios da eficiência, economicidade e interesse público que regem as contratações públicas.

13. Da vedação da participação de empresas na forma de consórcio

A vedação da participação de empresas na forma de consórcio neste processo de licitação é orientada pela análise cuidadosa dos dispositivos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021. Embora a nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos discipline, em seu Art. 15, as normativas para a participação de licitantes em consórcio, ressaltamos a importância de ponderar sobre as especificidades do objeto desta contratação - a aquisição de equipamentos e materiais de informática para o Consórcio Público Municipal de Saúde da Microrregião de Iguatu - CE.

A decisão em não permitir a formação de consórcios para a participação nesta licitação apoia-se primordialmente nos seguintes fundamentos legais e considerações práticas, com base na Lei nº 14.133/2021:

- **Complexidade do Objeto e Acompanhamento Contratual:** Considerando a natureza específica dos itens a serem contratados, vislumbra-se a redução na complexidade de gestão contratual e fiscalização dos objetos fornecidos e dos serviços prestados. O Art. 7º, inciso II, destaca a necessidade de agentes públicos qualificados para a execução das funções essenciais à contratação e à fiscalização



eficaz. Admitir a participação de consórcios poderia comprometer a agilidade e efetividade deste acompanhamento dado o aumento potencial de interlocutores.

- **Agilidade e Eficiência Processual:** A vedação de consórcios visa a simplificação da etapa de habilitação jurídica, técnica e financeira, promovida pela agilidade e eficiência processual, princípios estes enfatizados no Art. 5º da Lei nº 14.133/2021, objetivando uma licitação mais acessível e menos burocrática.
- **Responsabilidade Técnica e Legal:** A responsabilidade solidária decorrente da formação de consórcios, conforme indicado no Art. 15, parágrafo V, não se mostra a estratégia mais adequada para a administração pública nesta contratação específica, onde a clareza quanto à responsabilidade técnica e legal individual de cada fornecedor sobre os bens e serviços contratados é primordial.
- **Riscos Administrativos:** A constituição de consórcios poderia aumentar os riscos administrativos relacionados à solvência financeira e capacidade operacional dos consorciados. Em harmonia com o Art. 14, que estabelece as vedações à participação em licitações, a administração pretende mitigar riscos relacionados à concentração de mercado e à administração de potenciais conflitos entre empresas consorciadas.
- **Alinhamento com o Planejamento Estratégico:** O Art. 11 aponta para a necessidade de assegurar a seleção da proposta mais vantajosa e o alinhamento ao planejamento estratégico da Administração. A vedação a consórcios atende esse objetivo ao fomentar a competição entre empresas individualmente, potencializando a obtenção de propostas técnicas e financeiras mais vantajosas.

Portanto, baseando-se em preceitos legais e considerações práticas dentro do contexto da Lei nº 14.133/2021, conclui-se pela inadequação da participação de empresas na forma de consórcio para essa contratação específica. Essa decisão encontra respaldo na obediência aos princípios da eficiência, praticidade processual, redução de complexidade administrativa, maior controle fiscalizatório e alinhamento estratégico com os objetivos da Administração Pública, buscando sempre a execução eficaz dos contratos e a satisfação do interesse público.

14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

Considerando a necessidade de alinhamento com os princípios estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021, especialmente no tocante ao desenvolvimento nacional sustentável e à obrigação de promover ações que minimizem possíveis danos ambientais durante e após o processo de aquisição de equipamentos e materiais de informática para o Consórcio Público Municipal de Saúde da Microrregião de Iguatu - CE, este Estudo Técnico Preliminar (ETP) propõe medidas mitigadoras específicas. Estas medidas visam garantir a responsabilidade ambiental e social, harmonizando as aquisições com o compromisso de sustentabilidade.

- **Seleção de Produtos com Certificação Ambiental:** Priorizar a aquisição de equipamentos e materiais que possuam certificações ambientais reconhecidas, assegurando que os produtos adquiridos estejam em conformidade com práticas sustentáveis de produção.



- **Eficiência Energética:** Exigir, no processo de especificação para compra, equipamentos que demonstrem alta eficiência energética, contribuindo para a redução do consumo de energia elétrica nas instalações do Consórcio e, conseqüentemente, minimizando impactos ambientais relacionados à emissão de gases do efeito estufa.
- **Programas de Reciclagem:** Promover e exigir dos fornecedores programas de take-back ou de logística reversa para os equipamentos e materiais de informática, garantindo o descarte apropriado e a reciclagem ao final do ciclo de vida dos produtos, reduzindo o impacto ambiental associado ao descarte incorreto desses materiais.
- **Embalagens Sustentáveis:** Exigência de que todos os produtos venham acompanhados de embalagens recicláveis ou biodegradáveis, contribuindo para a redução da geração de resíduos sólidos e seu impacto nos aterros sanitários.
- **Capacitação e Conscientização:** Implementar programas de capacitação para os usuários dos equipamentos e materiais de informática adquiridos, visando conscientizá-los sobre práticas de uso responsável que contribuam para a economia de energia e a minimização de resíduos.
- **Monitoramento e Avaliação de Fornecedores:** Estabelecer critérios de sustentabilidade no processo de escolha e avaliação de fornecedores, considerando não apenas o custo e a qualidade dos produtos, mas também o comprometimento dos fornecedores com práticas ambientalmente responsáveis.

Estas medidas reforçam o compromisso do Consórcio Público Municipal de Saúde da Microrregião de Iguatu - CE com a sustentabilidade e o desenvolvimento nacional sustentável, em consonância com os princípios estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021, assegurando uma contratação responsável que minimize possíveis impactos ambientais detrimentais.

15. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

Após a análise detalhada do Estudo Técnico Preliminar (ETP), fundamentado nas disposições da Lei nº 14.133/2021 e no amplo levantamento das necessidades do Consórcio Público Municipal de Saúde da Microrregião de Iguatu - CE, bem como a minuciosa avaliação das especificações técnicas mínimas e desejáveis dos equipamentos e materiais de informática, da previsão de quantidades necessárias para o atendimento pleno das demandas, e da investigação de mercado realizada, este órgão chega a um posicionamento conclusivamente favorável quanto à viabilidade e razoabilidade da contratação pretendida.

A contratação contemplada neste ETP alinha-se integralmente aos objetivos estipulados pelo Art. 11 da Lei nº 14.133/2021, que visa assegurar a seleção de proposta capaz de promover o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, assegurando tratamento isonômico entre os licitantes, evitando contratações com preços inexequíveis ou superfaturados e incentivando a inovação e o desenvolvimento nacional sustentável.



Importante ressaltar que o processo de contratação proposto atende aos princípios de eficiência, economicidade e desenvolvimento sustentável, embasados respectivamente nos Arts. 5º e 11º da mesma lei, onde a aquisição dos equipamentos e materiais de informática contribui significativamente para a melhoria dos serviços prestados à população, implicando em benefícios diretos que justificam o investimento.

Ao contemplar a adoção do sistema de registro de preços, conforme previsão do Art. 40 e Art. 82 da Lei nº 14.133/2021, esta contratação propõe flexibilidade e gestão eficiente dos recursos públicos, permitindo a aquisição de itens conforme a necessidade e demanda, evitando desperdícios e obsolescência, além de garantir preços mais competitivos e condições mais vantajosas para a Administração Pública.

A decisão por este modelo de contratação está fundamentada na observância dos princípios da transparência, eficiência, economicidade, e na busca pelo desenvolvimento nacional sustentável. Além disso, considera-se a adequação do objeto contratado às necessidades do Consórcio Público e a alavancagem da qualidade no atendimento aos usuários do sistema de saúde.

Em síntese, a contratação pretendida é claramente viável e razoável, estando alinhada com os princípios da Lei nº 14.133/2021 e com as necessidades específicas do Consórcio Público Municipal de Saúde da Microrregião de Iguatu - CE. Este posicionamento conclusivo, portanto, reitera o compromisso desta Administração com a gestão eficaz dos recursos públicos e com a promoção de serviços públicos de qualidade para a população.



Iguatu / CE, 30 de abril de 2024

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

Cleivania Carvalho de Oliveira Alcântara
MEMBRO

Haroldo Castro de Alcântara
MEMBRO

Antônio Marcelo Barbosa dos Santos
MEMBRO

Cícero Gerlangio Soares
MEMBRO

Samia Mikaelly Palácio Teotônio
MEMBRO

Mayara Michelly de Souza Brasil
MEMBRO

Cleivania Carvalho de Oliveira Alcântara
PRESIDENTE