

Estudo Técnico Preliminar 109/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: Equipamento informática

2. Descrição da necessidade

2.1 Fornecimento de Acessórios, Suprimentos, Ferramentas, Câmeras e Equipamentos para a Área de Tecnologia da Informação (TI)

Este Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo identificar e analisar as soluções mais adequadas para atender à demanda da Prefeitura e seus departamentos no que se refere ao fornecimento de acessórios, suprimentos, ferramentas, câmeras e equipamentos voltados à área de Tecnologia da Informação (TI).

Busca-se demonstrar a viabilidade técnica e econômica das alternativas propostas, fornecendo subsídios sólidos para o processo de contratação. A solução a ser adotada deverá assegurar a continuidade operacional, a conservação, o aprimoramento e a expansão dos equipamentos das estações de trabalho e da infraestrutura de rede lógica.

O objetivo central é garantir o pleno funcionamento dos sistemas de TI, mantendo a qualidade dos serviços prestados e, conseqüentemente, contribuindo para uma melhor oferta de serviços à população.

Nesse cenário, a aquisição de acessórios, ferramentas e suprimentos revela-se essencial para a execução de manutenções preventivas e corretivas dos equipamentos. Além disso, a aquisição de novos equipamentos é fundamental para promover a expansão e a modernização das estações de trabalho e da rede lógica, acompanhando a evolução tecnológica e as necessidades crescentes da administração pública.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Admisnitração	MARIA CRISTINA PASSARIN MAREZE

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- a) LEI No 14.133, DE 1o DE ABRIL DE 2021- Lei de Licitações e Contratos Administrativos.
- b) DECRETO 14.249, DE 06 DE DEZEMBRO DE 2022 que regulamenta a Lei 14.133/2021, no âmbito do Município de Ivaiporã-Paraná
- c) SICAF- Sistema de Cadastro de Fornecedores

5. Levantamento de Mercado

5.1 Foram conduzidas pesquisas referentes aos itens destinados à aquisição dos equipamentos, com base em, no mínimo, seis orçamentos provenientes de fornecedores e fontes online. No entanto, ao consultar as plataformas "Bando de Preço" e "Painel de Preço", verificou-se que alguns itens não estavam disponíveis ou não correspondiam exatamente ao equipamento desejado, dada sua natureza específica.

Para contornar essa complexidade, optou-se por ampliar o escopo da pesquisa de preços praticados no mercado. A abordagem permitiu obter uma visão mais abrangente das possibilidades disponíveis. Como resultado, constatou-se que os valores obtidos através dessa abordagem se alinham adequadamente com os preços vigentes no mercado.

Vale ressaltar que, durante a avaliação dos orçamentos dos fornecedores, alguns preços foram descartados devido à sua incompatibilidade com a prática do mercado.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 Com base nas conclusões deste Estudo Técnico Preliminar, definiu-se que a solução de Tecnologia da Informação a ser adotada incluirá a aquisição de acessórios, suprimentos e equipamentos. Essa decisão fundamenta-se, principalmente, nos benefícios econômicos e operacionais que serão obtidos a médio e longo prazo.

A proposta contempla a aquisição dos equipamentos necessários, voltados à modernização e à ampliação do parque tecnológico, bem como a reposição de suprimentos e acessórios para substituição de peças com defeito, garantindo a continuidade e a eficiência dos serviços prestados.

A Administração Pública, em conformidade com os princípios constitucionais da legalidade, impessoalidade, moralidade, igualdade, publicidade, probidade administrativa e economicidade, deve sempre priorizar o interesse público, considerando aspectos como qualidade, funcionalidade, garantia, disponibilidade de peças, manutenção, segurança, compatibilidade técnica, rede de assistência técnica e custo-benefício.

Nesse contexto, justifica-se a necessidade de aquisição de determinados itens da marca Intelbras para o sistema de videomonitoramento e alarme dos prédios públicos municipais, com base nos seguintes pontos:

- Alta compatibilidade com o sistema existente: Atualmente, cerca de 85% do sistema de monitoramento da Prefeitura é composto por equipamentos Intelbras (das 415 câmeras instaladas e dos 42 DVRs/NVRs em operação, 38 são da marca Intelbras), além de switches, rádios, conversores de fibra óptica e roteadores. 100% do sistema de alarme (central de alarme, sensores, sirenes, entre outros) também utiliza equipamentos da mesma marca;
- Capacitação técnica específica: Os profissionais responsáveis pela manutenção e operação do sistema receberam treinamentos específicos para equipamentos Intelbras, o que assegura maior agilidade e qualidade na assistência técnica, inclusive após o término da garantia. Adicionalmente, a empresa oferece, de forma gratuita, o software SIM (Sistema Integrado de Monitoramento), atualmente utilizado pela Prefeitura;
- Rede de suporte e facilidade de reposição: A marca dispõe de uma ampla rede de assistência técnica autorizada no estado do Paraná, o que facilita a realização de manutenções preventivas e corretivas. A ampla disponibilidade de produtos e peças no mercado local reduz a necessidade de estoque e proporciona maior economia;
- Evita-se a substituição em larga escala: A adoção de equipamentos de marcas diferentes poderia gerar incompatibilidades com o sistema já instalado, exigindo a substituição completa dos dispositivos atualmente em uso. Tal medida não se mostra economicamente viável, visto

que os equipamentos existentes estão em plenas condições de funcionamento, e sua substituição representaria um custo elevado e desnecessário para a Administração.

Diante do exposto, justifica-se a exigência da marca Intelbras nos lotes 1, 4, 5, 6, 8, 9, 46 e 47, conforme descrito na especificação técnica, uma vez que já foi realizado estudo de compatibilidade com o sistema em operação, garantindo padronização, interoperabilidade e eficiência operacional.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

lote	item	Descrição	Quant.	Unic
		Switch Gerenciável 24 Portas Gigabit e 4 Portas SFP Intelbras S2328G-A Principais Características: - 24 Portas Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps para maior capacidade do tráfego de dados. - 4 portas SFP que possibilitam o trabalho em redes híbridas e a flexibilidade. - Priorização de dados, vídeos, voz e controle de banda com a criação de regras de Qualidade de Serviço (QoS). - Segurança de informações e eficiência no tráfego através da segmentação da rede em VLANs. Especificações Técnicas: - Chipset: Marvel Alleycat3 - 1 Core, 800MHz - Memória: 512 MB - Memória flash: 256 MB, dual boot image - Dimensões (L x A x P): 440mm x 43,6mm x 160mm.nAcompanha suporte para rack padrão EIA 19" com 1 U de altura - Material: Aço LED: - SYS: Verde, amarelo e vermelho - Port Status: Verde Portas: - Portas RJ45 Gigabit Ethernet (10/10/1000 Mbps): 24 - Portas SFP (1GB): 4 - Portas console: 1 Cabeamento suportado: - 10 BASE-T: Cabo UTP categoria 3, 4, 5 (máximo 100 m) / EIA/TIA-568 100 STP (máximo 100 m) - 100 BASE-TX: Cabo UTP categoria 5, 5e (máximo 100 m) / EIA/TIA-568 100 STP (máximo 100 m)		

- 1000 BASE-T: Cabo UTP categoria 5e, 6 (máximo 100 m) / EIA/TIA-568 100 STP (máximo 100 m)
- 1000 BASE-FX: Fibra monomodo (SMF) e multimodo (MMF)
- 10000 BASE-X: Fibra monomodo (SMF) e multimodo (MMF)
Alimentação:
- Alimentação: Entrada: 100-240 Vac / 50-60 Hz (Bivolt Automático)
- Potência de consumo (sem link): ~12 W (220V)
- Potência máxima de consumo: ~25 W (220V)
- Disposição da fonte: Interna
- Proteção contra surtos: 8 kV
Ambiente:
- Temperatura de operação: -5 °C a 50 °C
- Temperatura de armazenamento: -40 °C a 70 °C
- Umidade de operação: 5% a 95% sem condensação
- Umidade de armazenamento: 5% a 95% sem condensação
Emissão de segurança e outros:
- Anatel: 15519-23-00160
Conteúdo presente na caixa:
- 1 Switch
- 1 cabo de alimentação padrão ABNT NBR 14136
- 1 cabo de aterramento
- 4 Pés de Borracha
- 1 kit fixação rack 19"
Especificações de Hardware:
- Método de comutação: Armazena e envia (Store-and-Forward)
- Backplane (Capacidade de comutação): 56 Gbps
- Taxa de encaminhamento de pacotes: 42 Mpps
- Latência: 1 Gbps Latency < 2.765 s (64-byte packets)
- Mean Time Between Failures: > 1300000 horas (~150 anos)
- Buffer de memória: 1.5M
- Jumbo Frame: 10000 Kbytes
- Tabela de endereço MAC: 8 K
- VLAN: 4094
- Interface VLAN: 32

- Tabela de roteamento IPv4: 512
- Tabela ARP IPv4: 128
- Entradas ACL IPv4: 256
- Entradas Multicast L2: 1000
- Fila QoS: 8
- Grupos de agregação: 24 (Máximo 8 portas por grupo)
- Tabela de roteamento IPv6: 128
- Entradas ACL IPv6: 256
Especificações de Software:
Configuração de portas:
- Autonegociação
- MDI/MDI-X
- Espelhamento de porta
- Espelhamento de tráfego
- RSPAN
- Supressão de tempestade com base na porcentagem de largura de banda da porta
- Supressão de tempestade com base em PPS (Pacotes por Segundo)
- Supressão de tempestade com base em BPS (Bits por Segundo)
- Supressão de tráfego de broadcast/tráfego multicast/supressão de tráfego de unicast desconhecido
- Controle de fluxo 802.3x
- CSMA/CD
Agregação de link:
- GE port aggregation
- Agregação de link dinâmico (LACP)
- Agregação de link manual
- Algoritmo de balanceamento baseado em: Endereço IP de origem e destino, Endereço MAC de origem e destino, VLAN, Protocolo
- Cross-device aggregation
Tabela MAC:
- Permite configurar o número máximo de endereços MAC de porta a serem aprendidos.
- Blackhole MAC address
- Endereço MAC estático
- Endereço MAC dinâmico

1	1	VLAN: - VLAN baseada em porta - VLAN baseada em MAC - VLAN baseada em Protocolo - VLAN Baseada em IP Subnet - Espelhamento de VLAN em interface - Voice VLAN - 4K VLANs ativas e 4K VLANs Ids - VLAN baseado em Tag 802.1Q - VLAN Híbrida - VLAN UNTAG - Dynamic VLAN - Guest VLAN - VLAN Mapping - MVRP Spanning tree: - STP/RSTP/MSTP/PVST/PVST+ - STP Root Protection - Edged-port - BPDU DROP Multicast: - IGMP Snooping v1/v2/v3 - PIM Snooping - MLD Snooping - Fast-leave - Multicast VLAN QoS: - Limite de taxa de porta (recepção e transmissão) - Redirecionamento de pacotes - Taxa de acesso comprometido (CAR) - Oito filas de saída em cada porta - Algoritmos flexíveis de agendamento de filas com base em portas e filas, incluindo SP, WRR e SP+WRR - Remarcação do DSCP 802.1p - DIFFSERV	25	Unid
---	---	---	----	------

Segurança:

- Gerenciamento hierárquico de usuários e proteção por senha
- Suporte à autenticação AAA
- Web authentication
- Autenticação RADIUS
- HWTACACS
- SSH V2
- Isolamento de porta
- ARP Detection
- Dynamic ARP Inspection
- ARP speed limit
- Autenticação 802.1X, autenticação MAC centralizada
- Port Security
- IP Source Guard
- HTTPs
- DoS attack detection
- ARP anti-attack
- TCP attack defense

ACL:

- Filtragem de pacotes na camada 2 até a camada 4
- Classificação de tráfego com base em endereços MAC de origem, endereços MAC de destino, endereços IPv4/IPv6 de origem
- ACL baseada em time-range
- ACL baseada em VLAN
- ACL bidirecional

DHCP:

- DHCP Client IPv4 e IPv6
- DHCP Snooping
- DHCP Snooping option82
- DHCP Relay
- DHCP Server IPv4 e IPv6
- DHCP auto-config

Gerenciamento:

- Carregamento e atualização de firmware através de XModem/FTP/TFTP/Web/SCP

- Provisionamento Automático (Zero Touch Provisioning)
- Configuração por meio de CLI, Telnet, porta de console, SSH, HTTP e HTTPS
- SSH: Client & Server
- SNMPv1/v2c/v3 e NMS baseado na Web
- sFlow V5
- Restful
- Monitoramento remoto (RMON) de alarme, eventos e gravação de histórico
- 4 grupos RMON
- INC NMS
- Log do sistema, alarmante com base em severidades e saída de informações de depuração
- NTP
- Ping, Tracert
- NQA
- Teste de cabo virtual (VCT)
- LLDP, LLDP-MED
- ND, ND Snooping
- Monitoramento e alarmes de CPU, Memória, Temperatura, Fan e Fonte
- EEE
- Protocolo de detecção de link de dispositivo (DLDP)
- Detecção de loopback
- Static routing
- VRRP
- BFD
- ARP Proxy
- Interface VLAN IPv4 e IPv6
Padrões e Protocolos:
- Padrão IEEE: 802.1x Port based network access control protocol / 802.1ab Link Layer Discovery Protocol / 802.1ak MVRP and MRP / 802.1ax Link Aggregation / 802.1d Media Access Control Bridges / 802.1p Priority / 802.1q VLANs / 802.1s Multiple Spanning Trees / 802.1ag Connectivity Fault Management / 802.1v VLAN classification by Protocol and Port / 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree / 802.3ad Link Aggregation Control Protocol / 802.3az Energy Efficient Ethernet / 802.3ah Ethernet in the First Mile / 802.3x Full Duplex and flow control / 802.3 - 10BASE-T / 802.3i - 10BASE-T 10 Mbit/s em par trançado / 802.3u 100BASE-T / 802.3ab 1000BASE-T / 802.3z 1000BASE-X
- Padrão IETF: RFC 768 User Datagram Protocol (UDP) / RFC 783 TFTP Protocol (revision 2) / RFC 791 Internet Protocol (IP) / RFC 792 Internet Control Message Protocol (ICMP) / RFC 793 Transmission Control Protocol (TCP) / RFC 813 Window

		and Acknowledgement Strategy in TCP / RFC 815 IP datagram reassembly algorithms / RFC 826 Address Resolution Protocol (ARP) / RFC 854 Telnet Protocol Specification / RFC 879 TCP maximum segment size and related topics / RFC 896 Congestion control in IP/TCP internetworks / RFC 917 Internet subnets / RFC 919 Broadcasting Internet Datagrams [...] - Outros padrões e protocolos: ITU-T Y.1731		
2	1	Kit Ferramentas Fibra Óptica FttH Completo Profissional 15pç Descrição Kit Ferramentas Fibra Óptica 15 em 1 Ideal para teste em redes de CATV de fibra, engenharia de comunicação de fibra óptica, sistema de cabeamento integrado, produção de dispositivos ópticos e pesquisa, ensino e teste de comunicação óptica, entre outras aplicações em engenharia de fibra óptica. Kit universal FTTH de ferramentas 15 em 1 para montagem de emenda mecânica e conector óptico (Fast Connector / Conector de campo). Oferece uma maior eficiência e rapidez no trabalho. Especificação Medidor de potência óptica: - Conectores: FC/SC - Potência: -70 ~ 10 dB - Comprimento de Onda (nm): 850/980/1300/1310/1490/1550/1625 - Temperatura de Trabalho: -10 ~ 60C - Temperatura de Armazenamento: -25 ~ 70C - Duração da bateria: 24 horas Caneta Laser Visualizador de Falhas em Fibra Óptica: - Potência 10 mW - Distância: 08 ~ 12 km (Monomodo) - Material: liga de alumínio Clivador: - Lâmina: 40.000 clivagens - Diâmetro da fibra: 125 m - Diâmetro da casca: 100 a 1000 m - Ângulo de Clivagem típico: 0,5 - Comprimento da Clivagem: 6 ~ 20 mm - Clivagem em 2 passos Alicate Descascador de Fibra Drop: - Diâmetro da fibra: 125um	2	Unid

		- Diâmetro do revestimento: 250um - Quantidade de núcleo de fibra: 1-2 - Temperatura: -20 ~ + 45 graus. Alicate Decapador: - Capa de proteção: 3mm, 900m, 250m e 125m. - Temperatura: -20 ~ 45 C. Conteúdo do Kit : 1 x Medidor Potência digital / Power Meter (SC/ FC) 1 x Caneta Laser Visualizador de Falhas em fibra óptica 10Mw 1 x Clivador Mecânico FC-6S 1 x Bolsa transporte clivador 1 x Dispensador com tampa em spray para 250ml de álcool Isopropílico 200ML 1 x Decapador do Acrilato 2 cavidades 1 x Decapador Lowfriction para Capa Externa do Cabo Flat Drop 3 x Chaves Allen para regulagem do FC-6S 1 x Capa protetora em nylon para caneta Laser Visualizador de Falhas 1 x Pingente para caneta Laser Visualizador de Falhas 1 x Gabarito plástico para uso no Clivador Mecânico 1 x Adaptador para Medidor de potência 5 x Pilha AA 1 x Pingente em cordão 1 x Bolsa/ Estojo para transporte e proteção do kit Garantia do vendedor: 90 dias		
		Cabo Óptico Flat Drop 01 FO Bobina de 500m Igual ou superior a marca Intelbras Principais Características: » Distribuição óptica » Sistema de distribuição FTTH » Redes LAN e WAN » Redes PON Especificações Técnicas - Número de Fibras: 1 Fibra Óptica - Tipo da Fibra: ITU-T G.657.A2 - Material de tração: 2 cabos de aço		

3	1	- Dimensão com elemento de sustentação: 2 x 5 mm +/- 0,1 mm - Dimensão sem elemento de sustentação: 2 x 3 mm +/- 0,1 mm - Dimensão do elemento de tração: 0,4 mm - Dimensão do elemento de sustentação: 1,0 mm - Metragem (m): 500 metros por bobina - Peso (Kg/Km): 22,8 kg/km - Elemento de tração: Metálico - Tensão (N): Longa distância 40/100N - Curta distância 80/200N - Compressão (N/100mm): Longa distância 500/1000mm - Curta distância 1000/2200mm - Raio mínimo de curvatura (mm): Dinâmico 60 mm / Estático 30 mm - Faixa de temperatura: - 10°C ~ 60°C - Temperatura de operação: - 10°C ~ 60°C - Atenuação: 1310nm 0,35 dB/km - 1550nm 0,21 dB/km - Máx. tensão de instalação: 600 N - Resistência à tração (1.0mm)(N): 55N - Classe de flamabilidade: LSZH (Low Smoke Zero Halogen) Dados do produto Modelo: CFOAC-BLI A/B-CM-01-FO-CO-LSZH	10	Unid
		Kit 1 Par Conversor de mídia Gigabit Ethernet monomodo 20 km Intelbras Gigabit Kgsd 1120 A/b Descrição ITENS QUE ACOMPANHA: 01- CONVERSOR DE MIDIA INTELBRAS GIGABIT KGSD 1120 A 01- CONVERSOR DE MIDIA INTELBRAS GIGABIT KGSD 1120 B KGSD 1120 A » Permite a criação de um enlace em distâncias de até 20 km » Realizam a conversão de sinal óptico em sinal elétrico e vice-versa » Guia de instalação em português » Suporte técnico em todo o Brasil, com 2 anos de garantia » 1 conector SC de fibra óptica Monomodo ou Multimodo » 1 conector UTP RJ45 Gigabit (10/100/1000 Mbps) ou Fast Ethernet (10/100 Mbps) com detecção automática do padrão de cabo		

4	1	»Função LFP (Link Fault Pass-through) para evitar falhas no link e aumentar a vida útil do equipamento.* »Half duplex Flow Control com chaveamento manual (DIP switch) para configuração nos conversores Fast Ethernet »Fonte de energia externa bivolt automática »LEDs indicadores »Acoplamento de até 14 conversores de mídia ocupando 2U's em rack 19" com o chassi com fonte redundante KX 1400 R * Apenas nos modelos Fast. Os conversores de mídia Intelbras são produtos que realizam a mediação na conexão entre um segmento de rede com cabeamento metálico (UTP) e um segmento de fibra óptica, através de uma porta para conector padrão RJ45 (Cabeamento metálico) e outra para conector padrão SC (cabeamento de fibra óptica) presentes nos equipamentos. Desenvolvido para uso em redes amplas, com alta velocidade e largura de banda, possibilitando a criação de enlaces de fibra óptica com até 20 km de distância com taxa de transmissão de até 1 Gbps. Alta velocidade e largura de banda O conversor de mídia KGSD 1120 A permite a criação de enlaces de fibra óptica com até 20 km com taxa de transmissão de 1 Gbps. Mais velocidade na transmissão de dados Além de aumentar a velocidade de transmissão, os conversores Gigabit 10/100/1000 Mbps possuem auto negociação através da porta Ethernet. Tecnologia Hot Swap Insira ou remova conversores de mídia no chassi (KX 1400 R) sem precisar desligar o sistema. Plug & Play Os conversores dispensam qualquer tipo de configuração. Basta conectar e começar a usar. KGSD 1120 B » Permitem a criação de um enlace em distâncias de até 20 km » Realizam a conversão de sinal óptico em sinal elétrico e vice-versa » Guia de instalação em português » Suporte técnico em todo o Brasil, com 2 anos de garantia » 1 conector SC de fibra óptica Monomodo ou Multimodo »1 conector UTP RJ45 Gigabit (10/100/1000 Mbps) ou Fast Ethernet (10/100 Mbps) com detecção automática do padrão de cabo »Função LFP (Link Fault Pass-through) para evitar falhas no link e aumentar a vida útil do equipamento.* »Half duplex Flow Control com chaveamento manual (DIP switch) para configuração nos conversores Fast Ethernet »Fonte de energia externa bivolt automática	30	Unid
---	---	---	----	------

		»LEDs indicadores »Acoplamento de até 14 conversores de mídia ocupando 2U's em rack 19" com o chassi com fonte redundante KX 1400 R * Apenas nos modelos Fast. Os conversores de mídia Intelbras são produtos que realizam a mediação na conexão entre um segmento de rede com cabeamento metálico (UTP) e um segmento de fibra óptica, através de uma porta para conector padrão RJ45 (Cabeamento metálico) e outra para conector padrão SC (cabeamento de fibra óptica) presentes nos equipamentos. Desenvolvido para uso em redes amplas, com alta velocidade e largura de banda, possibilitando a criação de enlaces de fibra óptica com até 20 km de distância com taxa de transmissão de até 1 Gbps.		
		Kit 1 par Módulo Mini-GBIC Gigabit Ethernet Monomodo 10Km KGSD 2110 A Intelbras e KGSD 2110 B Intelbras Conteúdo 1 - KGSD 2110 A Intelbras 1 - KGSD 2110 B Intelbras KGSD 2110 A Intelbras Os módulos Mini-GBIC da Intelbras são equipamentos que possibilitam o aumento da área de abrangência de redes e, aliados a uma alta taxa de transferência de dados, atendem às novas demandas convergentes de tráfego de dados. Com alta performance, utilizam fibra óptica como meio de transmissão e recepção de dados, o que permite a ligação de longas distâncias entre switches que possuam slots SFP. De fácil utilização, podem ser instalados diretamente nos switches Intelbras sem a necessidade de desligá-los (Plug & Play e Hot swap). - Instalação simples e rápida (Plug & Play e Hot swap) - Padrão SFP (Small Form Factor Pluggable) com baixo consumo de energia (1,2 W) - Guia de instalação em português - Compatibilidade com o padrão IEEE 802.3z (1000BASE-LX) - Conector padrão LC - Suporte ao modo de operação Full Duplex e tecnologia Gigabit Ethernet - Distância máxima de transmissão de 550 m ou 10 km - Utilização de fibra óptica Monomodo (SMF) ou Multimodo (MMF) * - 2 modelos com tecnologia WDM (Wavelength-Division Multiplexing) - Compatível com DDMI (Digital Diagnostics Monitoring Interface) * O tipo de fibra utilizado deve estar de acordo com os módulos utilizados. Especificações Técnicas: Padrões:		

5	1	- IEEE 802.3z 1000BASE-FX) - IEEE 802.3x (Flow-Control) - IEEE 802.3ab (1000 BASE-T) - Protocolos CSMA/CD, TCP/IP - Método de transmissão: Half/Full Duplex - Módulo: Plug & Play e hot pluggable - WDM: SIM - DDMI (Digital Diagnostics Monitoring Interface): Compatível - Conector: 1 conector LC UPC fêmea (Única conectorização) - Cabeamento óptico suportado: 1000BASE - FX: Fibra Multimodo (MMF) 50/125 m (máximo 10 Km) - Distância máxima de alcance: 10 km - Taxa máxima de transmissão de dados: 1,25 Gbps - Capacidade máxima de transmissão de pacotes: 1.488.000 pps (1000BASE-FX - Especificação do laser: A - DFB Comprimento de onda: - Transmissão (TX): A – 1550 nm - Recepção (RX): A – 1310 nm Sinal óptico: - Potência do sinal: -3 dBm a -9,5 dBm - Sensibilidade de recepção máxima: -8 dBm - Sensibilidade de recepção mínima: -21 dBm Características de ambiente: - Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C - Temperatura de armazenamento: -40 °C a 85 °C - Umidade de operação: 10% a 90% - Umidade de armazenamento: 5% a 90% - Fonte de alimentação: Provida pelo switch: +3,3 V - Consumo de energia máximo: 1,2 W - Dimensões (L x A x P): 14 x 12 x 56 mm - Peso: 0,017 kg 0,017 kg 0,017 kg - Conformidades: FCC, CE FCC, CE FCC, CE KGSD 2110 B Intelbras Os módulos Mini-GBIC da Intelbras são equipamentos que possibilitam o aumento da área de abrangência de redes e, aliados a uma alta taxa de transferência de dados,	15	Unid
---	---	--	----	------

atendem às novas demandas convergentes de tráfego de dados. Com alta performance, utilizam fibra óptica como meio de transmissão e recepção de dados, o que permite a ligação de longas distâncias entre switches que possuam slots SFP. De fácil utilização, podem ser instalados diretamente nos switches Intelbras sem a necessidade de desligá-los (Plug & Play e Hot swap).

- Instalação simples e rápida (Plug & Play e Hot swap)
 - Padrão SFP (Small Form Factor Pluggable) com baixo consumo de energia (1,2 W)
 - Guia de instalação em português
 - Compatibilidade com o padrão IEEE 802.3z (1000BASE-LX)
 - Conector padrão LC
 - Suporte ao modo de operação Full Duplex e tecnologia Gigabit Ethernet
 - Distância máxima de transmissão de 550 m ou 10 km
 - Utilização de fibra óptica Monomodo (SMF) ou Multimodo (MMF) *
 - 2 modelos com tecnologia WDM (Wavelength-Division Multiplexing)
 - Compatível com DDMI (Digital Diagnostics Monitoring Interface)
- * O tipo de fibra utilizado deve estar de acordo com os módulos utilizados.

Especificações Técnicas:

Padrões:

- IEEE 802.3z 1000BASE-FX)
 - IEEE 802.3x (Flow-Control)
 - IEEE 802.3ab (1000 BASE-T)
 - Protocolos CSMA/CD, TCP/IP
 - Método de transmissão: Half/Full Duplex
 - Módulo: Plug & Play e hot pluggable
 - WDM: SIM
 - DDMI (Digital Diagnostics Monitoring Interface): Compatível
 - Conector: 1 conector LC UPC fêmea (Única conectorização)
 - Cabeamento óptico suportado: 1000BASE - FX: Fibra Multimodo (MMF) 50/125 m (máximo 10 Km)
 - Distância máxima de alcance: 10 km
 - Taxa máxima de transmissão de dados: 1,25 Gbps
 - Capacidade máxima de transmissão de pacotes: 1.488.000 pps (1000BASE-FX)
 - Especificação do laser: B - FP
- Comprimento de onda:
- Transmissão (TX): B – 1310 nm
 - Recepção (RX): B – 1550 nm

		Sinal óptico: - Potência do sinal: -3 dBm a -9,5 dBm - Sensibilidade de recepção máxima: -8 dBm - Sensibilidade de recepção mínima: -21 dBm Características de ambiente: - Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C - Temperatura de armazenamento: -40 °C a 85 °C - Umidade de operação: 10% a 90% - Umidade de armazenamento: 5% a 90% - Fonte de alimentação: Provida pelo switch: +3,3 V - Consumo de energia máximo: 1,2 W - Dimensões (L x A x P): 14 x 12 x 56 mm - Peso: 0,017 kg - Conformidades: FCC, CE FCC, CE FCC, CE		
6	1	conector de campo para fibra óptica sc/upc azul– pacote com 10 unidades intelbras xff 1 Principais Características: - Distribuição de sinais ópticos - Sistema de distribuição FTTx - Redes de telecomunicação - Redes LAN e WAN - Redes PON Especificações Técnicas: - Fixação do cabo: Rosca - Tipo de fibra: Monomodo - Tipo de conector: SC - Polimento: UPC - Cabo Drop: 2x3 mm - Perda de Inserção (dB): Médio 0,2, Máx 0,5 - Perda de retorno (dB): APC 40 - Repetibilidade: 5 vezes - Temp. de Operação: -25 °C a +85 °C - Umidade: 95% (+40 °C)	50	pacote

		- Tempo de montagem: 2 min. - Comprimento: 59,3 x 8,9 x 7,37 - Força de tração: 30 N		
7	1	Cordão Óptico Simplex Monomodo Lc-upc/lc-upc (9/125) - 2m Características Modelo: Simplex Tipo de fibra: Monomodo Capa externa: 2mm Tamanho: 2m Conector lado A: LC Polimento: UPC Conector lado B: LC Polimento: UPC Número de fibras: 1 Temperatura de armazenagem: -40C/70C; Temperatura de Operação: (C) -20 a +65 e -20 a +65; Cor da capa externa: Amarela ou Azul (dependendo da disponibilidade de estoque); Capa Externa PVC: Retardante à chama. Conteúdo da Embalagem 1 unidade - CSS - Cordão Óptico Simplex SM LC-UPC/LC-UPC (9/125) - 2m	30	Unid
		CAMERA BULLET INTELBRAS VIP 5460 Z IA Deverá ser colorida do tipo Bullet com tecnologia IP e apresentar as seguintes especificações técnicas: Deverá possuir sensor de imagem em estado sólido do tipo CMOS (Complementary Metal–Oxide–Semiconductor) de 1/3”; Deverá possuir iluminação infravermelho (IR) de 60m; Deverá possuir lente varifocal motorizada com distância focal entre 2,7 e 13,5mm; Deverá possuir zoom óptico de 5x; Deverá possuir ângulo de visão de H:104° / V:54°, com abertura máxima F1,5; Deverá possuir iluminação mínima de 0.005Lux em modo Colorido; Deverá possuir iluminação mínima de 0.0005Lux em modo Preto e Branco Deverá possuir iluminação mínima de 0Lux em modo Preto e Branco com a iluminação infravermelho (IR);		

8	1	Deverá possuir as seguintes resoluções 4M(2688×1520) / 1440p (2560×1440)/ 3M (2304×1296) / 3M(2048×1536) / 1080p(1920×1080)/ 720p (1280×720) /D1(704×480) / CIF(352×240)/ VGA(640×480); Deverá possuir resolução de 4MP (2688 × 1520) com 30fps; Deverá possuir velocidade de obturador de 1/3 a 1/100.000s de forma manual ou automática; Deverá possuir compreensão de vídeo H.265/ H.264/H.264H/H.264B/MJPEG; Deverá transmitir pelo menos 4 streamings de vídeo, todos com possibilidade de configuração para compressão H.265; Deverá possuir compensação de luz BLC, HLC e TWDR (120dB); Deverá possuir taxa de bit variável de 3Kbps a 8192Kbps para H.264; Deverá possuir taxa de bit variável de 3Kbps a 8162Kbps para H.265; Deverá possuir interface Web em português, inglês e espanhol; Deverá possuir função de detecção de movimento com até 4 regiões, possuindo para cada uma delas sensibilidade e limiar independentes; Deverá permitir a visualização das imagens e configuração via Web Browser; Deverá permitir a recuperação de senha via e-mail e SMS; Deverá possuir função de detecção de movimento com possibilidade de agendamento; Deverá possuir função de gravação de vídeo e fotos em servidor FTP com possibilidade de agendamento; Deverá possuir zonas de mascaramento de imagem programáveis (no mínimo 4 zonas independentes); Deverá suportar sobreposição de data, hora, texto no vídeo. Deverá permitir troca agendada de configurações como brilho, contraste, saturação, nitidez, gama, BLC, HLC, WDR, ajustes do obturador, ajustes de ganho, balanço de branco, modo colorido, automático ou preto e branco, possibilitando aplicar um conjunto de configurações específicas durante um período e um conjunto de configurações específicas durante outro período; Deverá possuir saída Ethernet para conexão em rede TCP/IP RJ-45 10/100BASE-T; Deverá permitir ativação de log na ocorrência de falha da rede ethernet e/ou conflito IP nesta mesma rede; Possuir arquitetura (API) aberta para integração com outros sistemas; Deverá possuir protocolos Internet: HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP (TLS e SSL); FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPoE; IPv4/v6; QoS; UPnP; Multicast; SNMP; IGMP/ICMP Deverá possuir controle de acesso ilegal, com quantidade de erros de login configurável de 3, 5 ou 10 repetições. Deverá possuir qualidade de serviço (QoS) para stream de vídeo e comandos internos; Deverá possuir acessibilidade com uso do navegador Microsoft Edge; Chrome e Firefox;	10	Unid
---	---	--	----	------

		Deverá possuir firmware atualizável via interface web e software do próprio fabricante. As versões do firmware deverão ser disponibilizadas gratuitamente no web site do fabricante; Deverá possuir de forma integrada a compatibilidade com software de visualização em aplicativos móveis iOS e Android fornecidos pelo fabricante da mesma; Deverá possuir suporte as seguintes entradas de alimentação: 12V DC e Power Over Ethernet (PoE); Deverá possuir hardware de PoE interno ao case da câmera. Deverá possuir Grau de proteção para invólucros IP67; Deverá possuir um consumo igual ou inferior a 9,5W; Deverá permitir envio de e-mail para no mínimo três destinatários; Deverá permitir o backup dos arquivos de configuração; Deverá permitir o envio de vídeos e fotos para o servidor FTP na ocorrência de evento (detecção de movimento); Deverá possuir caracteres para verificação da autenticidade do vídeo (marca d'água) e ferramenta do fabricante para a verificação da mesma. Deverá possuir serviço de Cloud; Deverá possuir 1 entradas de alarme (5mA 5Vds) e 1 saída de alarme (300mA e 12Vdc); Deverá possuir armazenagem em cartão micro-SD de até 256GB; Deverá possuir detecção de face. Deverá possuir inteligência artificial perimetral com capacidade de classificar humanos e veículos.		
		Speed Dome IP Intelbras VIP 5225 SD IR IA G2 Inteligência Artificial Infravermelho 150M Zoom 25x Principais Características: - Zoom óptico de 25X - Inteligência Artificial embarcada - Tecnologia Starlight - Resolução 2 megapixels (1080p) - Índice de proteção IP67 e IK10 - Alimentação PoE Ativo (IEEE 802.3at) - Foco dinâmico automático - Autotracking - Alcance de IR de 150m Especificações Técnicas: - Sensor de imagem: 1/2.8" 2Megapixels CMOS		

- Pixel: 2MP
- Pixels efetivos: 1920 (H) × 1080 (V)
- Obturador eletrônico: Automático / Manual: 1/3s ~ 1/30000s
- Iluminação mínima: 0,005 lux/F1.6 (Colorido) / 0,0005 lux/F1.6 (Preto e Branco) / 0 lux (IR ligado)
- Alcance de IR: 150m
- Controle do IR: Prioridade Zoom/ Automático/ Desabilitado/ Manual
- LED: 4 unidades
DORI:
- D: 1655
- O: 657
- R: 331
- I: 166
Lente:
- Distância focal: 4,8 mm – 120 mm
- Abertura máxima: F1.6 – F3.5
- Ângulo de visão: H: 58.5° - 2.8° V:33.2°–1.5° D:67,5° - 3,2°
- Zoom óptico: 25x
- Controle do foco: Automático/ Semiautomático/ Manual
- Controle da Íris: Automático/ Manual
- Foco dinâmico automático (PFA): Sim
PTZ:
- Alcance do Pan/Tilt: Pan: 0°–360°; Tilt: -15°–+90°; autoflip: 180°
- Controle manual de velocidade: Pan: 0.1°/s–300°/s; Tilt: 0.1°/s–200°/s
- Velocidade do preset: Pan: 400°/s; Tilt: 300°/s
- Presets: 300
- Modo PTZ: 5 Patrulhas; 8 Tours; 5 Auto Scan; Auto Pan
Inteligência Artificial Embarcada:
- Detecção de face: Sim (com metadados)
- Inteligência perimetral: Linha virtual, cerca virtual (até 10 regras por preset)
- Abandono/Retirada de objetos: até 10 regras por preset
- Mapa de Calor: Não
- Autotracking (rastreamento automático): Sim
- Detecção de Movimento Inteligente (SMD): Sim (pessoas/carros)

9	1	Análise inteligente de Vídeo: - Detecção de movimento: Até 4 áreas - Área de interesse: Até 8 áreas - Máscara de vídeo: Sim - Mudança de cena: Sim Vídeo: - Quantidade de streams: 3 - Compressão de vídeo: H.264/ H.264B/ H.264H/ H.265/ MJPEG¹ - Compressão Inteligente: Sim - Tipo de Taxa de Bit: Constante / Variável - Taxa de bit: H.264: 3 kbps a 8192 kbps / H.265: 3 kbps a 8192 kbps / MJPEG: 3 kbps a 8192 Kbps - Dia / Noite: Automático (ICR) / Colorido/ Preto e Branco - Compensação de luz de fundo: BLC, HLC, WDR (120dB) - Balanço de Branco: Automático / Interno / Exterior/ ATW/ Manual/ Lâmpada Sódio / Natural/ Externo automático - Controle de Ganho (AGC): Automático / Manual - Redução de ruído: 2D/ 3D - Estabilização de imagem: Sim - Defog: Sim - Zoom Digital: 16x - Rotação de imagem: 180° Resolução de imagem: - 2MP (1920x1080) / 16:9 - 1.3MP (1280x960) / 4:3 - 1MP (1280x720) / 16:9 - D1 (704x480) / 22:15 - CIF (352x240) / 22:15 Taxa de frames: - Stream Principal: 2MP/1.3MP/ 1MP (1~30 fps) - Stream Extra 1: D1/CIF (1~30 fps) - Stream Extra 2: 2MP/1.3MP/ 1MP (1~30 fps) Áudio: - Compressão: PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; AAC; MPEG2-Layer2; G722.1; G729; G723	5	Unid
---	---	--	---	------

		- Entrada de Áudio: 1 - Saída de Áudio: 1 Rede: - Interface: RJ45 (10/100BASE-T) - Throughput Máximo: 64 Mbps - Armazenamento de vídeo: Cartão micro-SD de até 256 GB (vendido separadamente) - Protocolos e serviços suportados: IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; Qos; FTP; SMTP; UPnP; DNS; DDNS; NTP; RTSP; RTP; TCP; UDP; IGMP; ICMP; DHCP; PPPoE; ARP; SNMP v1/v2c/ v3 (MIB-2); RTCP; RTMP; Bonjour; Onvif; Intelbras1; Intelbras Cloud - Onvif: Perfil S, T e G - Serviços DDNS: Intelbras DDNS, DDNS No-IP®, DynDNS® - Método de transmissão: Unicast / Multicast - Configuração de nível de acesso: Acesso a múltiplos usuários (máximo de 20) com proteção por senha³ - Navegador: Internet Explorer®4, Google Chrome e Firefox - Aplicações e monitoramento: Interface Web, Intelbras SIM Next, Intelbras IP Utility, ISIC e Defense IA Características Complementares: - Ajuste de imagem: Brilho/ Contraste/ Saturação/ Nitidez/ Gama - Idiomas do menu OSD: Português, Inglês e Espanhol Conexões: - Saída de vídeo: Conector RJ – 45 Ethernet (8P8'1C) - Entrada de Alarme: 2 - Saída de Alarme: 1 Características Elétricas: - Consumo máximo de potência: 13 W / 22 W (IR ligado) - Alimentação: DC 24V/2.5 A, Poe Ativo (802.3at) - Proteção anti-surto: 15 kV (vídeo e alimentação) Características Mecânicas: - Dimensões (A x Ø): 332 mm × 190 mm - Peso: 8 kg - Cor do case: Branco - Tipo case/material: Metal (gabinete) e plástico (proteção interna) - Grau de proteção: IP67 e IK10	
--	--	--	--

		- Local de instalação: Interno e externo Características Ambientais: - Temperatura de armazenamento: - 40 °C a 70 °C - Umidade relativa de operação: < 95 % RH Certificações: - FCC: Part15 subpartB, ANSI C63.4-2014 - CE: EN55032/EN55024/EN50130-4 - UL: UL60950-1+CAN/CSA C22.2, No.60950-1		
10	1	Bandeja Fixa Frontal 1u X 290mm Rack 19 Bandeja Frontal Rack Descrição BANDEJA FIXAÇÃO FRONTAL - 1U - PADRÃO 19" UNIVERSAL SERVE EM TODOS RACKS PADRÃO 19" EXCELENTE PARA MINI RACKS. Universal padrão 19", Excelente para usar em Mini Racks de Parede ou Qualquer Rack de Telecom 19" Especificações: - Para uso em Mni Rack ou Rack Piso Telecom padrão 19". - Pintura eletrostática em pó (Epoxi) - Acabamento e pintura de alta qualidade e durabilidade. - Bandeja com 250 MM ou 290 MM de Profundidade útil, Verifique a Profundidade no título do Anuncio. - Ocupa 1U do Rack. - Opção de Cores: Preto ou Branco. - Suporte até 10 KG de Carga.	10	Unid
11	1	Bandeja Fixa para Rack 19" x 1U - Regulável 700/1000mm CARACTERÍSTICAS ...- Bandeja fixa 1U para rack de 19 polegadas com profundidade ajustável de 70 até 100 cm através de parafusos na tampa superior. - Ideal para colocar equipamentos normais em racks. - Proporciona maior praticidade para manutenção do equipamento por ser deslizante (gaveta). - Sistema de furação na parte inferior para melhor dissipação do calor. - Dispõe de alças de fixação na parte frontal e na parte traseira, garantindo uma melhor fixação no gabinete. - Possui puxador na parte frontal facilitando a retirada do produto. - Feita de aço de alta durabilidade. - Chapa pré-zincada. - Pintura em epoxi pó preto microtexturizado RAL9011. - Atende as normas EIA-310-D e RS-310. Características Técnicas:	5	Unid

		- Cor: Preto - Altura: 1U - Profundidade útil: ajustável de 70 até 100 cm - Largura útil: 44 cm - Dimensões máximas: 100 / 49 cm / 4,5 cm (Prof / Larg / Alt) Modo de fixação: - Encaixar parte frontal e traseira da bandeja na régua. - Fixar porca gaiola na régua (vendido separadamente) - Parafusar Bandeja com os parafusos cab. (vendido separadamente) - lencilha PHS M5 x 12mm, com chave Philips N°2.		
12	1	Processador 4.4ghz Até 5.6ghz Turbo 12 Cores 24 Threads igual ou superior a marca Amd Ryzen 9 9900x Especificações Processador - Soquete da CPU: AM5 - N° de núcleos de CPU: 12 - N° de threads: 24 - Aumento de clock máx: Até 5.6 GHz - Clock básico: 4.4 GHz - Cache L1: 960 KB - Cache L2: 12 MB - Cache L3: 64 MB - TDP padrão: 120W - Multithreading (SMT): Sim - Tecnologia de processador para núcleos de CPU: TSMC 4nm FinFET - Tecnologia de processador para I/O Die: TSMC 6nm FinFET - Desbloqueado para overclocking: Sim Conectividade - USB 3.2 gen2: 4 - USB 2.0: 1 - PCIe: 5.0 - Suporte para NVMe: Boot , RAID0 , RAID1 , RAID5 , RAID10 Memória	2	Unid

		- Tipo: DDR5 - Memória máxima: 192 GB Velocidade máxima da memória - Até 5600 Gráfico Integrado - Modelo: AMD Radeon Graphics - Núcleos: 2 - Frequência: 2200 MHz *Não acompanha Cooler Garantia do Fornecedor 12 Meses		
		Placa-Mãe Wi-Fi, AMD AM5 B650, ATX, DDR5, Wi-Fi, Preto igual ou superior a marca ASUS TUF Gaming B650-Plus Especificações CPU - AMD Socket AM5 para processadores de desktop AMD Ryzen série 9000 & 8000 & 7000 Chipset - AMD B650 Memória - 4x DIMM, máx. 128 GB, DDR5 6400+(OC)/6200(OC)/ 6000(OC)/ 5800(OC)/ 5600 (OC)/ 5400(OC)/ 5200/ 5000/ 4800 ECC e não-ECC, memória sem buffer* - Dual Arquitetura de memória de canal - Suporta AMD EXTended Profiles for Overclocking (EXPO) - OptiMem II Gráficos - 1x DisplayPort * - 1x porta HDMI ** * Suporta máx. 8K@60Hz conforme especificado em DisplayPort 1.4. ** Suporta máx. 4K@60Hz conforme especificado em HDMI 2.1. Slots de expansão Processadores de desktop AMD Ryzen™ série 9000 & 8000 & 7000 - 1x slot(s) PCIe 4.0/3.0 x16 Chipset AMD B650		

- 1x slot PCIe 4.0/3.0 x16 (suporta modo x4)
- 2x slots PCIe 4.0/3.0 x1
Armazenamento
- Total suporta 3 x slots M.2 e 4 x portas SATA 6Gb/s
- Processadores de desktop AMD Ryzen™ série 9000 & 8000 & 7000
- Slot M.2_1 (Key M), tipo 2242/2260/2280 (suporta modo PCIe 5.0 x4)
- Slot M.2_2 (Chave M), tipo 2242/2260/2280/22110 (suporta modo PCIe 4.0 x4)
- Slot AMD B650 Chipset M.2_3 (Chave M), tipo 2242/2260/2280 (suporta modo PCIe 4.0 x4)**
- 4x SATA 6Gb/s Portas
* A tecnologia AMD RAIDXpert2 suporta PCIe RAID 0/1/10 e SATA RAID 0/1/10.
** M.2_3 compartilha largura de banda com PCIEX16_2. O PCIEX16_2 será suspenso assim que o M.2_3 for preenchido.
Ethernet
- 1x Realtek 2,5 Gb
- Ethernet TUF LANGuard
Sem fio e Bluetooth
- Wi-Fi 6
- 2x2 Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)
- Suporta banda de frequência de 2,4/5 GHz
- Bluetooth v5.2
USB
USB traseiro (total de 8 portas)
- 1x porta(s) USB 3.2 Gen 2x2 (1x USB Type-C)
- 3x porta(s) USB 3.2 Gen 2 (2x Type-A + 1 x USB Type-C)
- 4x porta(s) USB 2.0 (4x Tipo-A)
USB frontal (total de 7 portas)
- 1x conector USB 3.2 Gen 1 (suporta USB Type-C)
- 1x suporte para header (s) USB 3.2 Gen 1 (s) 2 portas USB 3.2 Gen 1 adicionais
- 2x suporte(s) de header (s) USB 2.0 4 portas USB 2.0 adicionais
Áudio
CODEC de áudio de alta definição Realtek 7.1 Surround Sound*
- Suporta: Detecção de Jack, Multi-streaming, Retarefa de Jack no painel frontal
- Suporta reprodução de até 24 bits/192 kHz
Recursos de áudio

13	1	- Cobertura de áudio - Circuito de-pop exclusivo * Devido a limitações na largura de banda HDA, 32 bits/192 kHz não é compatível com áudio de som surround 7.1. ** É necessário um chassi com um módulo de áudio HD no painel frontal para suportar a saída de áudio 7.1 Surround Sound. Portas de E/S do painel traseiro - 1x porta(s) USB 3.2 Gen 2x2 (1 x USB Type-C®) - 3x porta(s) USB 3.2 Gen 2 (2 x Type-A + 1 x USB Type-C®) - 4x USB 2.0 port(s) (4 x Tipo-A) - 1x DisplayPort - 1x porta HDMI - 1x módulo Wi-Fi - 1x porta Ethernet Realtek 2,5 Gb - 5x conectores de áudio - 1x botão BIOS FlashBack Conectores de E/S Internos Ventilador e refrigeração relacionados - 1x 4 pinos CPU Fan header(s) - 1x 4 pinos CPU OPT Fan header(s) - 1x 4 pinos AIO Pump(s) header(s) - 4x 4 pinos Chassis Fan header(s) Alimentação relacionado - 1x conector de alimentação principal de 24 pinos - 1x conector de alimentação de 8 pinos +12V - 1x conector de alimentação de 4 pinos +12V Relacionado ao armazenamento - 3x slots M.2 (Key M) - 4x portas SATA 6Gb/s USB - 1x USB Conector 3.2 Gen 1 (suporte(s) USB Type-C®) - 1x suporte(s) de header (s) USB 3.2 Gen 1(s) 2 portas USB 3.2 Gen 1 adicionais - 2x suporte(s) de header (s) USB 2.0 4 adicionais Portas USB 2.0 Diversos	2	Unid
----	---	---	---	------

		- 3x header(s) endereçáveis Gen 2 - 1x header CMOS Clear - 1x conector de porta COM - 1x conector de áudio do painel frontal (AAFP) - 20-3 pinos conector do painel do sistema com função de intrusão do chassi - 1x conector Thunderbolt (USB4) Acessórios Cabos - 2x cabos SATA 6Gb/s Kit de resfriamento adicional - 1x almofada térmica para M.2 Diversos - 1x antenas móveis Wi-Fi - 1x pacote de abraçadeiras Documentação Interface - Fator de forma: ATX - Dimensões: 30,5 cm x 24,4 cm Conteúdo da Embalagem - Placa Mãe - Acessórios - Documentos e Diversos Garantia: 1 ano de garantia		
14	1	Water Cooler 360mm igual ou superior a marca Rise Mode Especificações: - TDP: 250W - Socket: Intel-LGA1156/1155/1151/1150/1366/2011/1200/1700 - AMD Socket -FM2+/FM1/AM3+/AM3/AM2/AM4/AM5 - Tamanho do fan: 120x120x25mm 3x - Velocidade do fan: 1200-2000RPM - Tipo de rolamento: Rolamento hidráulico - Tensão: 12v	3	Unid

		- Ruído do fan: 20dB(A) - Fluxo de ar: 56,3CFM (MAX) - Vida útil do fan: 80000 Horas Conteúdo da Embalagem: - Water Cooler - Pasta Térmica Garantia: 1 ano de garantia		
15	1	Gabinete Full Tower, E-ATX, 4 Coolers Fan preto Especificações: - Placa Mãe: EATX / ATX/M-ATX / ITX - Fonte Suportada: ATX - Placa de Vídeo Máximo: 375 mm - Disco 3.5 HDD* 2 ou 2.5 SSD* 2 - Painel Frontal: USB3.0*1 / USB2.0*1 / Audio - PCI-E: 7 Slots disponíveis Compatibilidade fans: - Topo: 3x120mm (Não Incluso) - Frente: 3x120mm (Incluso) - Traseira: 1x120mm (Incluso) Conteúdo da Embalagem: - Gabinete Garantia: 1 ano de garantia	4	Unid
		Fonte 850W, 80 Plus Gold, Com Cabo, Preto igual ou superior a marca XPG Kyber Especificações: - Classificação 80 PLUS: OURO - Versão ATX: 850W /750W : ATX 12V 3.0; 650W : ATX 12V 2.4 - Proteções: OVP / OPP / SCP / OCP / UVP / OTP / NLO / SIP -Certificações:CB/TUV/cTUVus/CE+UKCA/FCC+IC/LVD+UKCA/BSMI/RCM/BIS/EAC+ROHS/S-MARK/NOM - PFC: > 0,99 - Tensão de entrada: 100V-240V		

16	1	- Frequência de entrada: 47 – 63 Hz - DC Output Voltage: +5V +3,3V +12V -12V +5Vsb - Total Output: 850W /750W /650W - Temperatura operacional: 40 °C - Tamanho da ventoinha: 120 x 120 x 25mm - Rolamento da ventoinha: FDB - Velocidade da ventoinha: 2400 - MTBF (Período médio entre falhas): 100.000 horas Corrente de entrada 850W : 12A EXCURSÃO DE ENERGIA 850W: 1700W (*até 200% da potência nominal da PSU para 100s) Conector ATX de 24 pinos: 1 Conector EPS 8 pinos: 2 Conector PCI-E 6 de 2 pinos 850W : 2 Conector de 4 pinos Molex 850W : 2 Conector 12VHPWR (12 + 4) (600W) 850W : 1 Conector SATA 850W : 6 Conteúdo da Embalagem: - 1 Fonte Garantia: 1 anos de garantia	5	Unid
		Adaptador Displayport para VGA Especificações: - Suporta: VGA analógico resolução de até 1920x1080 (WUXGA) - Plug and Play (não requer instalação de software) - Faixa De Frequência Vertical: 50/60Hz - Largura de Banda do Amplificador de vídeo: 2.25 Gbps/225		

17	1	MHz - VGA: 480i/480p, 576p, 720p, 1080 - Comprimento do cabo: 19 cm - ATI Eyefinity suporte multi-display - Material: ABS shell - Cor: Preto Conteúdo da embalagem: - 1 x Adaptador Displayport para VGA, Preto Garantia: 3 meses de garantia	20	Unid
18	1	Adaptador Displayport para HDMI Características: Modelo: Adaptador Displayport x HDMI Especificações: Dimensões (CxAxL): 10x10x10 cm Peso: 30 g Garantia: 1 Ano	20	Unid
19	1	Cabo Adaptador Conversor HDMI para VGA Especificações: Resolução de até 480/ 720/ 1080 - Saída de Áudio: P2 de 3,5 mm - Entrada: HDMI - Saída: VGA + Áudio - Plug and Play - Comprimento do Cabo: 19 cm - Cor: Preto Informações adicionais: - Não exige fonte de Alimentação externa - Converte sinal digital HDMI para VGA - Compatibilidade com especificações HDMI 1.3 / 1.4 / 2.0 - Compatibilidade com todos os consoles, conversores, projetores - Por ser um conversor de sinal não é compatível com a tecnologia HDCP	20	Unid

		- Blindagem e aterramento para todos os condutores - Ideal para conectar computadores, DVD, Blu-ray, receptores de home theater e vídeo games Conteúdo da embalagem: - 1 x Cabo Adaptador Conversor - 1 x Cabo de Áudio P2/P2 3,5 mm Garantia: 3 meses de garantia		
		Jogo Com Talhadeira Ponteira Brocas Mandril Para Marteleto igual ou superior a marca boch Descrição BROCAS SDS PLUS-1 PARA CONCRETO PARA MARTELETES PERFURADORES igual ou superior a marca BOSCH As Brocas para Concreto, Alvenaria e Tijolos Bosch SDS Plus-1 possui O design em forma de U com 2 espirais oferece remoção do pó eficaz e duração standard, Encaixa em todos os martelo perfuradores com mandril SDS plus. Para uma melhor perfuração e instalações com a garantia de qualidade Bosch para você. DIMENSÕES DA BROCA: - Comprimento útil: 100mm - Diâmetro: 6mm, 8mm, 10mm - Comprimento Total: 160mm. Marca: igual ou superior a marca Bosch Modelo: BROCA SDS PLUS-1 Garantia: Até 90 Dias. + ADAPTADOR SDS PLUS COM MANDRIL DE 1/2"(13MM) E CHAVE DE APERTO igual ou superior a marca BOSCH O Adaptador de Mandril SDS Plus igual ou superior a marca Bosch é especialmente projetado para ser compatível com o sistema SDS Plus, garantindo uma fixação segura e um desempenho de perfuração otimizado. A capacidade do mandril é de 1/2" (13mm), permitindo a utilização de uma ampla gama de brocas. Além do adaptador, este produto também inclui uma chave de mandril, facilitando a troca de brocas e aumentando a versatilidade do seu equipamento. FICHA TÉCNICA: Tipo de Adaptador: SDS Plus Tamanho do Mandril: 1/2"(13mm)		

20	1	ACOMPANHA: 01 - Mandril de 1/2"(13mm) 01 - Adaptador de SDS Plus 01 - Chave de Aperto de Mandril Modelo: Adaptador SDS Plus igual ou superior a marca Bosch Garantia: Até 90 Dias + TALHADEIRA CINZEL PLANO PARA MARTELETE SDS PLUS igual ou superior a marca BOSCH O cinzel Plano para Marteleles com encaixe SDS plus foi projetado para ter melhor eficiência em trabalhos com Demolir, cinzelar, quebrar, derrubar, reformar, instalar. Encaixa em todos os martelo perfuradores com mandril SDS plus, feito em Aço para trabalhos em Concreto e Alvenaria e com a melhor qualidade igual ou superior a marca Bosch para Você. FICHA TÉCNICA: - Encaixe: SDS Plus - Comprimento Total: 250mm - Borda de Corte do Cinzel: 20mm. Modelo: CINZEL PLANO 20 x 250MM igual ou superior a marca BOSCH Garantia: Até 90 Dias + PONTEIRO CINZEL PONTIAGUDO PARA MARTELETE SDS PLUS SEM LIMITADOR DE ROTAÇÃO igual ou superior a marca BOSCH O cinzel Pontiagudo para Marteleles com encaixe SDS plus foi projetado para ter melhor eficiência em trabalhos com Demolir, cinzelar, quebrar, derrubar, reformar, instalar. Encaixa em todos os martelo perfuradores com mandril SDS plus, feito em Aço para trabalhos em Concreto e Alvenaria e com a melhor qualidade igual ou superior a marca Bosch para Você. FICHA TÉCNICA: - Encaixe: SDS Plus - Comprimento Total: 250mm. Modelo: CINZEL PONTIAGUDO 250MM igual ou superior a marca BOSCH Garantia: Até 90 Dias SKU: KIT24268_24272_24273_24271x2_24270x2_24269x2	2	Unid
		Memória 8GB, 4800MHz, DDR5, Preto igual ou superior a marca Kingston Fury Beast Especificações Técnicas:		

21	1	- Capacidade: 8gb (1 Módulo de 8gb) - Frequência: 4800mhz - Tipo: Ddr5 - Tensão: 1.2v Conteúdo da Embalagem: - Memória Kingston 8GB, 4800MHz, DDR5 Garantia do Fornecedor 12 meses	10	Unid
22	1	Memoria 8GB Ddr4 3200mhz igual ou superior a marca Kingston especificação técnica: - capacidade: 8 gb - frequência: 3200 mhz - tipo: ddr4 - tensão: 1.2v - 288-pin - temperatura de operação: 0°C a +85°C - temperatura de armazenamento: -55°C a +100°C conteúdo da embalagem: - memória 8gb, ddr4, 3200mhz garantia do fornecedor 12 meses	10	Unid
23	1	SSD 240GB, SATA III, 2,5", Leitura: 500MB/s, Gravação: 350MB/s igual ou superior a marca Kingston A400 Especificações: - Formato: 2,5 pol - Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) - Capacidades: 240GB - 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)	20	Unid

		- Vibração quando não está em operação: 20G pico (10 – 2000 Hz) - Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB Conteúdo da embalagem: - SSD 240 GB Garantia: 3 anos de garantia		
24	1	SSD 250GB, M.2 2280 PCIe, NVMe, Leitura: 3000 MB/s e Gravação: 1300 MB/s igual ou superior a marca Kingston NV2 Especificações: - Fator de forma: M.2 2280 - Interface: PCIe 4.0 x4 NVMe - Capacidades: 250GB - Leitura/Gravação Sequencial: 3.000/1.300 MB/s - Resistência (Total de Bytes Gravados): 80 TB Consumo de energia: - 2,1 W Inativo / 2,3 W Médio / 2,2 W (MAX) Leitura / 3,9 W (MAX) Gravação Operacional: - Temperatura de armazenamento: -40°C~85°C - Temperatura de operação: 0°C~70°C - Dimensões: 22mm x 80mm x 2,2mm - Peso: 7g (todas as capacidades) - Vibração Operacional: 2,17 G (7-800 Hz) - Vibração Não operacional: 20G (20-1000Hz) - MTBF: 1.500.000 horas Conteúdo da Embalagem: - SSD 250 GB Garantia: 3 anos de garantia	10	Unid
		SSD 480GB, SATA III, 2.5", Leitura: 500MB/s, Gravação: 450MB/s igual ou superior a marca Kingston A400 Especificações: - Formato: 2,5 pol		

25	1	- Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) - Capacidades: 480GB - NAND: TLC - Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 450MB/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 Conteúdo da embalagem: - SSD 480GB Garantia: 1 ano de garantia	10	Unid
26	1	SSD 500GB, M.2 2280, NVME PCIE 4.0 X4, Leitura 3500MB/s E Gravação 2100MB/s igual ou superior a marca Kingston Nv2 Especificações Técnicas: - Fator de forma: M.2 2280 - Interface: PCIe 4.0 x4 NVMe - Capacidades: 500GB - Leitura/Gravação Sequencial: 3.500/2.100 MB/s - Resistência (Total de Bytes Gravados): 160 TB Consumo de energia: - 2,3 W Inativo / 2,3 W Médio / 2,2 W (MAX) Leitura / 4,6 W (MAX) Gravação Operacional: - Temperatura de armazenamento: -40°C~85°C - Temperatura de operação: 0°C~70°C - Dimensões: 22mm x 80mm x 2,2mm - Peso: 7g (todas as capacidades) - Vibração Operacional: 2,17 G (7-800 Hz) - Vibração Não operacional: 20G (20-1000Hz) - MTBF: 1.500.000 horas Conteúdo da Embalagem:	10	Unid

		- SSD 500GB Garantia do Fornecedor 3 meses		
27	1	SSD 960GB, SATA III, 2.5", Leitura: 500MB/s, Gravação: 450MB/s igual ou superior a marca Kingston A400 Especificações: - Formato 2.5" - Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – compatibilidade com versões anteriores para SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) - Capacidade: 960GB - Controlador 2Ch (O modelo do controlador pode variar) - NAND TLC - Temperatura de armazenamento -40°C a 85°C - Temperatura de operação 0°C a 70°C - Dimensões 100 mm x 69,9 mm x 7 mm - 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 MTBF - Desempenho de referência ¹ * Baseado em "desempenho imediato", utilizando uma placa-mãe SATA Rev. 3.0. A velocidade pode variar de acordo com o host, hardware, software e utilização. IOMETER - Leitura/Gravação aleatória de 4K baseada em partição de 8GB. Transferência de dados (ATTO): - 960GB — até 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação Consumo de Energia: - 0,195W inativo / 0,279W média / 0,642W (MAX) leitura / 1,535W (MAX) gravação Total bytes gravados (TBW): - 960GB Conteúdo da embalagem: - 01 SSD 960GB Garantia: 3 anos de garantia	5	Unid
		SSD 1TB, M.2 2280 PCIe, NVMe, Leitura 3500MB/s, Gravação 2100MB/s igual ou superior a marca Kingston Nv2 Especificações:		

28	1	- Capacidade: 1TB - Resistência: 240TBW - Formato: M.2 2280 - Interface: NVMe PCIe Gen 4.0 x 4 Lanes - Dimensões: 22 x 80 x 2,1 mm Consumo de energia: - Inativo: 5mW - Med: 220mW - Leitura: 1,1W (MAX) - Gravação: 3,3W (MAX) Desempenho: - Leitura: 3500 MB/s - Gravação: 2800 MB/s Conteúdo de Embalagem: - SSD 1TB M.2 2280 PCIe Garantia do Fornecedor 3 Meses	5	Unid
29	1	Fita Para Rotuladora / Etiketadora Brother Pt-70 / Pt-80 Fita Compatível com M-231 e MK-231 para rotuladores *Brother® Preto com fundo branco 12mm. Características: Compatível com os modelos M-231, MK-231, M-K231. Fita Branca com impressão em preto. Largura 12mm Pode ser usado com todos os rotuladores que aceitem fitas "M" Compatível com todos os rotuladores abaixo: PT-45, PT-45M, PT45 PT-55, PT-55BM, PT-55S, PT55 PT-65, PT-65SB, PT65 PT-70, PT-70B, PT-70BM, PT70 PT-80, PT-80EU, PT80 PT-85, PT85 PT-90, PT90	50	Unid

		PT-100, PT100 PT-110, PT110 ... e outros modelos compatíveis com fitas "M"		
30	1	Caixa de Som USB 2.0 1W RMS Especificações: Caixas de som bulk, permitem a personalização com a sua marca Potência de 1W RMS Alto-falante de 2.0 canais Conexão USB LED que indica funcionamento Controle de volume frontal Entrada para fone de ouvido P2 3.5mm Proteção magnética Compatível com Windows ME, 2000, XP, Vista e NT Relação sinal/ruído: >65db Resposta de frequência: 200Hz ~ 10kHz Distorção harmônica (thd): =1% Impedância: 8Ω Cor: Preto Extensão do cabo: 1.3m Dimensões: 165 x 160 x 70mm Garantia: 1 ano de garantia	10	Unid
31	1	Pen Drive 32GB, USB 3.0 igual ou superior a marca Kingston DataTraveler Especificações: - Capacidade: 32Gb - Compatibilidade Dupla: Conectividade com USB 3.0 e versão anterior do USB 2.0 - Cor: Preto - Leitura: 40 MB/s - Gravação: 10MB/s - Compatibilidade: Windows 8 / 7 / Vista / XP / Mac OS X v.10.6.x ou superior / Linux v.2.6.x ou superior - Temperatura de Operação: 0°C a 60°C	50	Unid

		- Temperatura de Armazenamento: -20°C a 85°C Conteúdo da embalagem: - 1 - Pen Drive, USB 3.0, 32GB Garantia: 1 ano de garantia		
32	1	Alicate de Crimpagem RJ-45 De Passagem Cat6 Rede vermelho igual ou superior a marca Sohoplus Descrição ALICATE DE CRIMPAGEM RJ-45 DE PASSAGEM - CAT6 - COR PRETO E VERMELHO ALICATE DE CRIMPAGEM RJ-45 DE PASSAGEM : O Alicate de Crimpagem RJ-45 de Passagem possibilita uma Instalação mais rápida e prática e é compatível com Conector macho CAT.6 . - Aplicação: Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568B.2 (Balanced Twisted Pair Cabling Components), para cabeamento horizontal ou secundário, uso interno, em ponto de acesso na área de trabalho para tomadas de serviços em sistemas de cabeamento estruturado. - Características: ALICATE DE CRIMPAGEM RJ-45 DE PASSAGEM: - Compatível com conector macho de passagem Cat.6 ; - Vem com lâminas de corte extras; - Permite a conectorização mais rápida; - Crimpa e corta com um só movimento; - Possui 2 lâminas extra que permite decapar o cabo sem a necessidade de troca de ferramenta; - Compatível com os padrões de montagem T568A e T568B; - Corpo em aço carbono; - Produto que atende políticas de respeito ao meio ambiente (RoHS).	5	Unid

		- Especificações Técnicas: ALICATE DE CRIMPAGEM RJ-45 DE PASSAGEM: - Ambiente de Instalação: Interno; - Ambiente de Operação: Interno não agressivo; - Compatibilidade: Conector Macho Cat.6; - Benefícios: Instalação mais rápida e prática; - Vantagem: Corpo de aço com revestimento termoplástico, Crimpa e corta em um só movimento, Possui lâmina para decapagem de cabo; - Identificação: Logotipo SOHO no corpo do produto; - Cor: Preto e Vermelho; - Tipo de Conector: Cat.6 RJ-45 ; - Material do Corpo do Produto: Termoplástico / Aço; - Tipo de Embalagem: Blister Plástico/Papelão; - Peso por Gift (Kg): 0,5kg; - Acessórios Inclusos: 2 Lâminas de Corte; - RoHS: Este produto está em conformidade com a Diretiva Europeia RoHS: uma medida restritiva ao uso de metais pesados na fabricação dos produtos e relacionada à preservação do meio-ambiente.		
33	1	maleta Profissional Alumínio Para Ferramentas igual ou superior a marca Vonder Mfv943 Descrição - Maleta Para Ferramentas Profissionais Com Gavetas Alumínio Durabilidade- Possui estrutura rígida revestida externamente em alumínio na cor cinza, além de cantos plásticos e laterais reforçadas com cantoneira de alumínio, conferindo maior durabilidade.- Conta ainda com 3 gavetas articuladas que mantém as ferramentas separadas e organizadas, alça auxiliar em nylon, 2 fechos metálicos com chave e fivelas e dobradiças em aço!- Indicada para acondicionamento de ferramentas em geral!Especificações:- Composição: Estrutura rígida, revestida externamente em alumínio- Medidas: 265,0cm x 220,0cm x 343,0cm- Cor: cinza- Capacidade de carga: até 5,0kgfConteúdo da embalagem:- Maleta Para Ferramentas Profissionais Com Gavetas Alumínio Durabilidade	2	Unid
		Teclado Multimidia Usb Resistente À Água Preto igual ou superior a marca Vinik Dynamic 115 ESPECIFICAÇÕES: Padrão brasileiro ABNT2		

34	1	Formato: Slim Gravação das Teclas: Laser Possui 114 teclas (105 + 09 teclas multimídias) Multimídia: Sim Conexão: USB Cabo: 1.8 metros Dimensões: 410x134x21 mm. Peso: 353g Material: Plástico ABS Cor: Preto RESISTENTE CONTRA DERRAMAMENTO DE LÍQUIDOS Garantia do Fornecedor 12 meses	30	Unid
35	1	Mouse com fio USB igual ou superior a marca Logitech m100 Especificações e detalhes Dimensões Mouse Altura: 113 mm Largura: 62 mm Profundidade: 38 mm Peso: 90 g Cabo Comprimento do cabo: 180 cm Especificações técnicas Tecnologia do sensor Rastreamento óptico DPI (mín./máx.): 1.000± Botões Número de botões: 3 (clique esquerdo/direito, clique no botão do meio) Rolagem Rolagem linha a linha Roda de rolagem: Sim, óptica	50	Unid

		Sustentabilidade Plástico cinza: 72% de material reciclado pós-consumidor 1Exclui o plástico do conjunto de cabos e do conjunto de fiação impressa (PWA). Informações sobre garantia Garantia de hardware limitada de 1 anos		
		Projektor Portátil 4.000 Lumens, Full HD, Tecnologia 3LCD, 2x HDMI, Controle Remoto igual ou superior a marca Epson Powerlite FH52 Especificações: Projektor: - Sistema de projeção: Tecnologia Epson 3LCD de 3 Chips - Modo de projeção: Frontal / Posterior / Teto - Painel LCD: 0,61 polegada (C2fine) - Método de projeção: Matrix ativa TFT de polissilício - Número de pixels: 2.073.600 pixels (1.920 px x 1.080 px) x 3 - Brilho em cores - Saída de luz colorida: 4.000 lumens - Brilho em branco - Saída de luz branca: 4.000 lumens - Razão de aspecto: 16:9 - Resolução nativa: Full HD - Tipo de lâmpada: 230W UHE - Duração da lâmpada: 5.500 horas (normal) - 12.000 horas (Eco): Correção de Keystone: - Vertical: -30° +30° Horizontal: -30° +30° - Razão de contraste: Até 16.000:1 - Reprodução de cor: Até 1 bilhão de cores Geral: - Temperatura de uso: 5°C a 40°C <41°F a 104°F> - Dimensões: 309 mm x 90 mm x 282 mm (largura x altura x profundidade) - Segurança: Kensington Lock , Trava de segurança Lente de projeção: - Tipo: Zoom Óptico (Manual) / Foco (Manual) - Número F: 1,51-1,91 - Tamanho da tela: 30" a 300" (0,87 m - 14,41 m)		

36	1	- Distância Focal: 18,2 mm - 29,2 mm - Razão de zoom: 1 - 1,6 - Tampa da lente: Slide lens shutter Conectividade do Projetor: - Entrada para computador x1 D-sub15 pin - RCA Vídeo In Amarelo x1 - HDMI x2 - Entrada Áudio RCA (Branco x1, Vermelho x1) - Usb Tipo A (para módulo wireless) - Usb Tipo B (para atualização de Firmware) - Módulo wireless integrado - Wi-Fi Certified™ Miracast Detalhes do Projetor: - Alto-falante: Mono: 16W x 1 - Ruído do ventilador: 28 dB / 37 dB Energia: - Voltagem: 100V - 240V AC +/- 10%, 50Hz/60 Hz - Consumo de energia: 100V-120V: 345 (Normal) - 235 (Eco) / 220V-240V: 327 (Normal) - 225 (Eco) Conteúdo da Embalagem: - 1 x Projetor - 1 x Controle remoto - 2 x Pilhas para o controle remoto AA - 1 x Cabo de energia (1,8 m) - 1 x Cabo para computador (1,8 m) - Guia de instalação - Garantia Garantia: 1 ano de garantia	2	Unid
		Kit 4 Radio Comunicador 777s Profissional Ht Uhf 16 Canais Igual ou superior a marca Walk Talk Baofeng BF-777s Rádio Comunicador Kit com 4 Unidades, 2 caixas! Características Principais:		

37	1	- CTCSS / CDCSS - Tecnologia de redução de ruído - 16 canais - Função VOX - Programação para PC - Economia de bateria - Alerta de baixa tensão - Temporizador de tempo limite - Lanterna - Alarme de emergência - Carregador de mesa Especificações: - Faixa de frequência UHF 400-470 MHz - Capacidade do canal: 16 - Material: Plástico e alumínio - Alimentação: 110V-240V (Bivolt) - Bateria: 1500mAh Li-ion - Vida útil da bateria: Cerca de 8 horas - Estabilidade de frequência: ±2,5 ppm - Temperatura operacional: -30°C a +60°C - Alcance de comunicação: Cerca de 5km Lista de Embalagem - Kit 4 Peças: - 4x Rádios Walk Talk - 4x Fones de ouvido PTT - 4x Carregadores de mesa - 4x Baterias recarregáveis - 4x Clipes de cintura - 4x Antenas - 4x Alças de mão - 2x Manuais do Usuário	3	Unid
		Kit 3 Chave Phillips Imantada Descrição 1 - Chave Phillips N1 3/16x4 Imantada		

38	1	DADOS TÉCNICOS :: Medida/Número da ponta da chave Phillips: Nº 1 - 3/16" :: Comprimento da haste da chave: 4" - 101 mm :: Material da haste da chave: Aço cromo vanádio :: Acabamento da haste da chave: Niquelado :: Material do cabo da chave: Polipropileno 1 - Chave Phillips N2 1/4x6 Imantada	5	Unid
		DADOS TÉCNICOS :: Medida/Número da ponta da chave Phillips: Nº 2 - 1/4" :: Comprimento da haste da chave: 6" - 152 mm :: Material da haste da chave: Aço cromo vanádio :: Acabamento da haste da chave: Niquelado :: Material do cabo da chave: Polipropileno 1 - Chave Phillips N0 1/8x4 Imantada		
		DADOS TÉCNICOS :: Medida/Número da ponta da chave Phillips: Nº 0 - 1/8" :: Comprimento da haste da chave: 4" - 101 mm :: Material da haste da chave: Aço cromo vanádio :: Acabamento da haste da chave: Niquelado :: Material do cabo da chave: Polipropileno		
39	1	Kit Alicate De Corte EF-170 + Alicate de bico EF-180 Eletrônica Fácil Alicate De Corte Rente Eletrônica Fácil EF-170 - Material: Aço carbono e Abs - Comprimento: 132mm - Capacidade de corte: 0,8mm - Capacidade de corte: 1,3mm Ideal para cortes de precisão de fios finos, rebarbas de plástico, soldas em placas eletrônicas e acabamento em objetos que necessitem de cortes rentes e precisos.	5	Unid
		Alicate De bico 6 polegadas Eletrônica Fácil EF -180 - Material: Aço carbono e Abs - Comprimento: 150mm O alicate de 6 polegadas EF-180 com bico longo, que vai te auxiliar nos trabalhos em locais de difícil acesso ou executar tarefas mais delicadas. Muito utilizado nos serviços elétricos por ter o bico longo é excelente para pegar objetos e mantê-los firmes.		

		Você vai receber: 01- Alicate De Corte Rente Eletrônica Fácil EF-170 01- Alicate De bico 6 polegadas Eletrônica Fácil EF -180		
40	1	Alicate Diagonal Corte Rente 6 Pol. - Informações Técnicas: :: Forjada em aço cromo vanádio :: Cabeça e articulação polidas :: Têmpera total no corpo :: Cabos com revestimento especial :: O alicate de corte é testado quanto à resistência ao desgaste do gume de corte em máquina de ensaio específica :: Possui dureza diferenciada no gume de corte e no corpo :: Utilizado exclusivamente para corte de abraçadeiras plásticas :: Não é apropriada para cortar cabos e arames de cobre, alumínio ou aço :: Ferramenta produzida e testada conforme normas específicas	5	Unid
41	1	Nobreak 2400VA, Bivolt, Saída 110V igual ou superior a marca SMS Power Sinus uPS2400Bi, Senoidal Especificações: Características de Entrada: - PS2400Bi - Tensão nominal [V~]: 115/127/220 (automático) - Faixa de tensão de entrada para regulação de saída [V~]: 89 a 138 (rede 115/127V~) / 175 a 255 (rede 220V~) - Faixa de tensão para operação em rede [V~]: 87 a 141 (rede 115/127V~) / 175 a 260 (rede 220V~) - Frequência de rede [Hz]: 60 ± 4 - Plugue do cabo de força: Padrão NBR14136 (20A) Características de Saída: - Potência máxima [VA]: 2400 - Fator de potência: 0,62 - Tensão nominal [V~]: 115 - Regulação: ± 5% (para operação bateria) / + 6% - 10% (para operação rede) - Frequência [Hz]: 60 ± 1% (para operação bateria) - Forma de onda no inversor: Senoidal	3	Unid

		- Conexões de saída: 4 Tomadas de 20A + Bornes - Acionamento do inversor: < 0,8 ms Características Gerais: - Rendimento: Modo Rede 95% / Modo Bateria 89% - Bateria interna: 2 baterias 12Vdc / 17Ah (24Vdc) - Bateria externa: (opcional) 24Vdc / 80Ah máx. - Comprimento do cabo de força do UPS: [mm] 1450 ± 50 - Ruído Audível: 55 dBA a 1 metro Norma EMC: - IEC 61000 4-2 (ESD): 4kV CD e 8kV AD - IEC 61000 4-4 (BURST): 2kV / 5kHz (entrada) - IEC 61000 4-5 (SURGE) 1,2/50s & 8/20s: 2kVA / 1kA (modo comum) e 1kV / 500A (modo diferencial) Conteúdo da Embalagem: - Nobreak 2400va Garantia: 1 ano de garantia		
		Smart TV 50 Polegadas LED 4K, 3 HDMI, 2 USB igual ou superior a marca LG 50ut8050psa Especificações Técnicas: Tela: - Resolução Da Tela: 4k Ultra Hd (3,840 X 2,160) - Formato Da Tela: 4k Uhd - Polegadas: 50 Geral: - Tipo De Tv: Smart Tv - Tecnologia: Led - Recursos De Imagem: Hdr 10 / Filmmaker Mode - Frequência: 60hz Nativo Conexões: - Entradas Hdmi: 3 (2.0) - Entradas Usb: 2 (V 2.0) - Entrada Antena: 1 (Digital E Analógico) - Saída Digital Óptica: 1		

42	1	- Entrada Lan: 1 - Wi-fi: Sim - Bluetooth: 5.0 Áudio E Vídeo: - Saídas De Áudio: Saída Óptica Digital - Entradas De Áudio E Vídeo Estéreo: 1 - Entradas De Vídeo Componente: 1 - Saídas De Vídeo Componente: 1 Acessórios Compatíveis: - Fone - Controle - Chromecast - Teclado Dimensões e Peso: - Altura Com Base: 71,3 Cm - Largura Com Base: 112,1 Cm - Profundidade Com Base: 23,1 Cm - Dimensões Aproximadas Do Produto (Axlpx): 71,3 X 112,1 X 23,1 Cm - Peso Com Base: 11,9 Kg - Peso Aproximado Do Produto Sem Embalagem: 11,9 Kg Conteúdo da Embalagem: - Smart TV 50 Polegadas LG LED 4K Garantia do Fornecedor 12 Meses	15	Unid
43	1	Alicate De Impacto Punch Down De Rede Laranja Com Regulagem Hy-314b Ficha Técnica Modelo: HY-314B Compatibilidade: UTP, FTP, Cat5e e Cat6. Material: Aço Cromo Pressão suportada: 4 - 6 kg Possui Mola de Regulagem de Pressão (girando a ponta do cabo)	3	Unid

44	1	Cadeira Preta, Com Almofadas, Reclinável, Descanso de Braço 2D igual ou superior a marca KBM! Storm CG300 Especificações: - Estrutura: Metal - Base: Metal - Rodas: Nylon - Tapeçaria: Material Sintético PU - Densidade Espuma: 50kg/m³ (assento) - 35kg/m³ (encosto) - Braço Ajustável: Para cima e para baixo, direita e esquerda - Cilindro de Gás: Classe 4 - Ajuste de altura: 100 mm - Mecanismo: Butterfly - Ajuste do encosto: posicionamento a 135° (máx.) - Peso máximo suportado: 150 Kg - Altura recomendada: 2,00 m - Almofadas: 2 Dimensões: - Encosto: 550 x 820 mm (máx.) - Assento: 370 x 470 mm - Base: Raio 350 mm - Rodas: 60 mm Conteúdo da Embalagem: - 1x Cadeira Gamer KBM! GAMING CG300 - 1x Manual de Instrução - 1x Chave para montagem	10	Unid
		Desktop mini Intel Core I5-13400t 8GB 256gb SSD WINDOWS 11 igual ou superior a marca Lenovo Thinkcentre M70q mais Suporte Vesa Mount igual ou superior a marca Lenovo Tiny Conteúdo da Embalagem: 1 Desktop mini 1 Suporte Vesa para colocar o Desktop mini atrás do monitor Especificações Técnicas		

45	1	Diferenciais: -poder, Velocidade E. Potencial de Nível Profissional-alto Desempenho Com Intel Vpro Core 13ª Geração-armazenamento E. Memória Configuráveis-compacto E. Durável Para se Encaixar em Qualquer Lugar-suporta Até Quatro Telas, Ideal Para Multitarefa Sistema Operacional: Windows 11 Processador: Intel Core I5-13400t Modelo do Processador: Intel Core I5-13400t Cache: 20mb Chipset: Intel Q670 Chipset Memória Ram: 8gb hd: 256gb Ssd M.2 2280 Pcie Gen4 Tlc Opal Placa de Som: 2wx1 Placa de Vídeo: Integrated Intel Uhd Graphics 730 Placa de Rede: Intel Wi-fi 6e Ax211, 802.11ax 2x2 Garantia do Fornecedor: 1 Ano Conexões: Portas Frontais: 1x Usb-c 3.2 Gen 1 1x Usb 3.2 1x Usb 3.2 1x Headphone / Microphone Combo Jack (3.5mm) portas Traseiras: 1x Usb 2.0 1x Usb 3.2 Gen 1 2x Usb 3.2 1x Hdmi 2.1 Tmds 1x Displayport 1.4a (hbr2 dsc) 1x Ethernet (rj-45) Alimentação: Bivolt Dimensões (axlxp): 179 X. 182.9 X. 36.5 mm Peso Líquido: 1.25 kg Wi-fi/wlan: Intel Wi-fi 6e Ax211, 802.11ax 2x2 Bluetooth: Bluetooth 5.3, Vpro	2	Unid
		NVR Gravador de Vídeo 32 Canais NVD 3332 Intelbras Gravador digital de vídeo em rede Os NVRs da série 3000 Intelbras são um reforço que extrai o desempenho máximo das câmeras em projetos de CFTV IP. Disponíveis nas versões com e sem PoE, possuem além da altíssima resolução (4K), criptografia de áudio e vídeo e compressão de vídeo H.265+, recursos que geram mais eficiência e menos tráfego na rede. Os gravadores da série 3000 têm alta capacidade de armazenamento para garantir a gravação dos vídeos mais importantes. Possuem também suporte aos principais protocolos do mercado, como o RTMP, que possibilita fazer transmissões ao vivo. Tudo isso e muito mais com fácil instalação, custo-benefício vantajoso e a confiabilidade que só a Intelbras proporciona. Principais Características: » NVD 3332 para até 32 câmeras IP » Suporte a recebimento de eventos de Inteligência de câmeras IP » Reconhecimento automático das câmeras IPs com protocolo Intelbras-1		

» Suporta câmeras IP com resolução até 4K » Compatível com tecnologia H.265+ e H.265 » Acesso facilitado a aplicativo e softwares via Intelbras Cloud » Criptografia de áudio e vídeo (LGPD) » Modelos com suporte a 1 e 2 HDs SATA Especificações técnicas: Sistema -Processador principal: Integrado de alta performance -Sistema operacional: Linux® embarcado Entrada de vídeo - Suporte para câmeras IP: 32 - Protocolos suportados INTELBRAS-1 e Onvif Perfil S - Suporte a fluxos de vídeo simultâneos (streams) de uma mesma câmera: 3 - Suporte a câmeras de outras marcas¹: Onvif Perfil S Áudio - Entrada de áudio: 1 canal com conector do tipo RCA (15K) - Saída de áudio: 1 canal com conector do tipo RCA (15K) - Suporte a câmeras IP com áudio: 32 - Compressão de áudio suportado: G.711, AAC e PCM Visualização - Saídas de vídeo: 1 HDMI e 1VGA - Resoluções suportadas no monitor HDMI 1: 3840 x 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 - Resoluções suportadas no monitor HDMI 2: Não possui - Resoluções suportadas no monitor VGA 1: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 - Resoluções suportadas no monitor VGA 2: Não possui - Comprimento máximo indicado para cabo HDMI/VGA: 5 metros / 10 metros - Divisão do mosaico da tela: 1, 4, 8, 9, 16, 25 e 36 - Resoluções suportadas na visualização: 8MP(4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD /1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF² - Canais em visualização simultânea em Stream Principal²: 8 MP (4K) 1 canal / 5 MP 1 canal / 4 MP 2 canais / 3 MP 2 canais / 2 MP (Full HD/1080p) 3 canais / 1,3 MP 6 canais / 720P 10 canais - Máscara de privacidade: Até 4 por canal
--

46	1	- Zoom digital: Sim - Controle de contas de usuário permissões de acesso ao sistema: Sim - Suporte à planificação (câmera Fisheye): Não possui - Quantidade de planificações simultâneas: Não possui Gravação - Compressão de vídeo/áudio: H.265+/H.265/H.264+/H.264 - Resoluções de gravação suportadas: 8MP(4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD /1080p), 1MP(HD/720p), D1 e CIF - Taxa de frames suportada para gravação por resolução: 8MP (4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (Full HD/1080p), 1MP (HD/720p), D1 e CIF todos em até 30 FPS - Taxa de bit rate suportada para gravação: 128 Mbps. A soma do bit rate configurado nas câmeras não deve ultrapassar este valor (recomendamos utilizar até 96 Mbps para o stream principal e até 32Mbps para o stream extra). - Eventos/configurações para gravação: Detecção de movimento, mascaramento, perda de vídeo. Todos configuráveis por agenda. - Configuração de duração / pré-gravação / pós gravação: 1~120 minutos (padrão: 60 minutos) /1~30 segundos/10~300 segundos - Prioridade para configuração da gravação: Manual>Detecção de vídeo e Alarme>Agenda - Eventos que podem ser configurados por detecção de movimento: Gravação de vídeo, tour, e-mail, FTP, buzzer e pop-up mensagem de gravação Inteligências de vídeo - Suporte à relatórios e gravação de inteligências de vídeo, suporte à analíticos de vídeo enviados através das câmeras IP como: Mapa de Calor, Contagem de Pessoas e Leitura de Placas Inteligências de vídeo embarcadas - Inteligência de vídeo embarcada no gravador: Não possui - Smart track: Não possui - PTZ: Controle PTZ através de rede TCP/IP para speed domes IP que utilizam protocolo Intelbras-1 Inteligências de vídeo Recebidas - Reconhecimento Facial: 4 - Inteligência de vídeo: 8 - Leitura de placas: 8 - Detecção Inteligente: 12 Reprodução e backup de gravações - Reprodução simultânea: Até 16 canais - Capacidade de decodificação na reprodução*: 8 MP (4K-15FPS) 2 canais / 5 MP (25FPS) 3 canais / 4 MP (25FPS) 4 canais / 3 MP 5 canais / 2 MP (Full HD/1080p) 8 canais / 1,3 MP 12 canais / 720P 16 canais	4	Unid
----	---	---	---	------

*Os valores acima representam o limite total de decodificação durante a reprodução, se um destes limites for atingido o sistema automaticamente informará através de um pop-up e interromperá a reprodução dos canais adicionais

- Modos de busca: Data e hora com precisão de segundo e detecção de eventos (movimento eventos)

- Funções no playback: Reproduzir, parar, retroceder, reprodução rápida, reprodução lenta, arquivo seguinte, arquivo anterior, próxima câmera, câmera anterior, tela cheia, reprodução aleatória, seleção de backup, zoom digital

- Modos de backup: Dispositivo USB (com sistema de arquivos em FAT32), FTP e através de interface web

- Busca automática de gravações em cartão SD após queda de conexão: Não possui

Rede

- Porta Ethernet: 1 porta RJ45 (10/100/1000Mbps)

- Funções das portas Ethernet: Simples

- Funções de rede: HTTP/HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, RTSP, UDP, UPnP (somente discovery), NTP, DNS, DDNS, DHCP, Filtro IP, FTP, SFTP, E-mail (SMTP), SNMP, Multicast, 802.1x, PPPoE RTMP e Intelbras Cloud

- Throughput de rede: 200

- Entrada de banda: 160

- Saída de banda: 40

- Conexões remotas 128 usuários simultaneamente (O limite de banda de saída deve ser considerado)

- Cliente DDNS: DynDNS®, No-IP® e Intelbras DDNS®

- Acesso por smartphones iOS: (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android*

Armazenamento

- Disco rígido interno6

- 1 porta padrão SATA 2 portas padrão SATA (Consulte o documento Lista de Capacidade e Compatibilidade de HDs em www.intelbras.com.br para mais informações)

- Opções de armazenamento: Gravação simples por eventos ou regular

- Gerenciamento de espaço em disco: Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e alarme de espaço insuficiente

- Modos de HD: Leitura/gravação, somente leitura

Conexões auxiliares

- Porta USB: 1 no painel traseiro USB 2.0, 1 no painel frontal USB 2.0. Pode-se utilizar simultaneamente.

- Porta Serial: Não possui

- Entrada de áudio bidirecional: 1 canal, RCA

- Saída de áudio bidirecional: 1 canal, RCA

		- Entradas de alarme: 4 - Saída de alarme: 2 - e-Sata: Não possui - Suporte ao Multibox Intelbras: Não possui - Suporte a mesas operadoras Intelbras (VTN 2000): Sim Geral - Alimentação do dispositivo: 12Vdc – 4A - Consumo: < 10W (sem HD) - Proteção contra surto de tensão: Sim - Condições de ambiente: 0°C~+55°C, 0~10% a 90% de umidade - Acondicionamento: Instalação em mesa ou bandeja de rack - Tamanho (L x A x P) Compact: 1U – 375 x 283 x 56mm - Peso (sem HD): 1,6 kg - Ventilação interna: Possui - Certificados: FCC e CE		
47	1	Sensor intelbras Ivp 5001 Pet 20kg Especificações Técnicas- Ambiente de aplicação: Interno - Comunicação com a central de alarme: Sem fio Alcance de transmissão: 100 metros sem obstáculos- Frequência de transmissão: 433,92 Mhz- Alcance de detecção: 12 metros - Ângulo de detecção: 115° - Método de detecção: PIR- Indicação de disparo: LED- Níveis de sensibilidade: 2- Proteção contra bloqueio por RF (antijamming): Sim - Compensação de temperatura automática: Sim Tempo de inicialização: 40 segundos - Tipo de modulação: OOK e FSK - Modo de operação: Econômico e Contínuo Inteligente- Supervisão do sistema sem fio: Sim Homologação Anatel: SimConteúdo da Embalagem:- 1 Sensor Ivp 5001 Pet 20kg Garantia do Fornecedor 12 meses Peso: 100 gramas (bruto com embalagem)	250	Unid
		Divisor Splitter Hdmi 1x2 Ativo Compatível Tv 3d 2.0 Características: 1. Totalmente compatível com especificação HDMI 1.4. é aplicável ao dispositivo de origem e dispositivo de exibição de alta definição, tais como DVD e HDTV que tem Portas HDMI ou portas digitais e são compatíveis com o protocolo HDCP. 2. Support alta resolução: 480i/p, 576i/p, 720 p, 1080i/p, 3840x2160 25/30Hz. 3. Support 30/36 escuro, prolongado cor espaço de apoio, incluindo: SYCC601.Adobe RGB. AdobeYCC601 4. Blu-ray DVD 24/50/60fs/HD-DVD/xvYCC. 5. formatos de Áudio-DTS-HD/dolby-truehd/LPCM7.1/DTS/Dolby-AC3 e DSD. 6. Estenda a distância de transmissão e melhorar o sinal de transmissão. 7. Compatível com DVI usando adaptador HDMI para DVI. 8. Plug-and-play. 9. projeto caixa de Metal e blindagem geral sem interferência de sinal. 10. Led indica o modo de sinal e energia. 11. fonte de alimentação (consulte o parâmetro técnico). 12.		

48	1	suporte 3D 3.0 parâmetros Técnicos Porta De Entrada De Fonte HDMI 1 Dispositivo de exibição Porta de Saída 2 Conector de Porta de origem 19 PINOS HDMI. Conector de Porta de Dispositivo de exibição 19 PINOS HDMI. Compatível Com HDCP SIM Single Link Gama 3840*2160 Sinal de Vídeo de entrada 0.5-1.0 Volts P-P entrada de Sinal DDC 5 Volts P-P (TTL) profunda Cor 48 Bit HDMI Versão HDMI1.4 largura de banda até 340 Mhz sinal de Velocidade de até 10.2 Gbps o comprimento do cabo de entrada PS4?15M; AZUL DVD?15M o comprimento do cabo de saída ?25M o cabo 26AWG padrão HDMI1.4 Faixa De Freqüência Vertical 60Hz Consumo de energia (max.) 2.5 Watts Temperatura de operação 0 °-70 ° Tensão de funcionamento DC 5 V 5 V 1A Adaptador de energia Peso líquido 0.19 kg dimensão: L * W * H (mm) ---- 62x67x21 4.0 diagrama de Conexão 4.01 Conecte o cabo HDMI entre fonte de sinal e porta de entrada do Divisor. 4.02 Conecte o cabo entre a porta de saída do Divisor de HDMI e HDTV. 4.03 Conecte splitter e adaptador de energia. 4.04 Abra a fonte de sinal e o poder de HDTV, então ele funciona. explicação: Com diferentes marcas de o dispositivo de entrada ou de saída, o comprimento do cabos de conexão irá variar muito. 5.0 Instalação e Precauções para evitar choque elétrico, danos ao produto e para proteger a sua segurança, por favor notar o seguinte: 1. Por Favor lentamente conecte ou desconecte os cabos de sinal e não muitas vezes ligar, desligue, ou sacudi-los. 2. O equipamento não deve ser colocado sob o sol, chuva e ambiente úmido ou sem ventilação. 3. itens Líquidos não deve ser colocado sobre o equipamento. 4. do não instalar o equipamento perto de fontes de calor tais como incêndio, poder, ou outros amplificadores que produzem calor. 5. do não inserir o metal ou outros objetos para o equipamento em adição para a conexão de cabos para portas. 6. do não demolir o equipamento por si mesmo; ele deve ser mantido por pessoal de manutenção profissional.	5	Unid
49	1	Splitter Distribuidor Hdmi 1x4 Divisor Full Hd 3d Características: Suporta Imagens 3D Resoluções até 1080p incluindo 480i, 576i, 480p, 720p E 1080i HDMI Categoria: 1.4 Suporte Ao Padrão HDCP Internacional Ideal Para Integração De Home Theater 1 Entrada HDMI + 4 Saídas HDMI Fácil e rápida Instalação, Plug And Play Conformidade nos Requisitos HDMI/ HDCP Vídeo largura de Banda amplificador 2,5 GHZ Sinal De Entrada De Vídeo 0.5 - 1.0 Volts P-P Entrada De Sinal DDC 5 Volts P-P (TTL). Faixa de single link 1920X1200 - 1080p Suporte de vídeo: 640x480, 800X600, 1024X768, 1280X1024 Voltagem: 110V-240V (Bivolt). Itens inclusos: 1x HDMI Splitter 1x Fonte de Alimentação 1x Manual Do Usuário	2	Unid
50	1	Testador Medidor De Bateria Pilha Mostrador Digital Full Cor Prateado -Testador de Bateria Digital testa vários modelos de bateria: C, AA, AAA, D, N, 9V, 6F22. - Construído em plástico resistente e inoxidável e alimentado por uma bateria de 1,5V simples (Incluso). - Fixar a bateria na posição adequada e em seguida o testador começara a indicar o nível de carga em que a bateria está. - No visor a três áreas indicando: Zona Vermelha - bateria fraca, Zona Amarela - Bateria média Zona Azul - Bateria carregada. - Material: Plástico Resistente e Inoxidável; - Display: LCD; - Alimentação: Bateria de 1,5V Simples (Inclusa); - Medidas do testador: 6,1 x 9,2 x 1,5cm;	3	Unid

		- Cor: Preto. Peso do Produto: 30 gramas; Conteúdo do pacote: 1 X Testador de Baterias Digital na cor preta ou prata. Garantia do vendedor: 90 dias		
		Impressora Multifuncional Mono, Wifi, Wireless, Ethernet, USB, Duplex igual ou superior a marca HP Laser PRO 4103fdw Especificações: Impressão: - Velocidade de impressão: Saída da primeira página Carta: As fast as 6.1 sec Preto; Saída da primeira página A4: Em até 6,3 segundos Preto; Carta: Até 42 ppm Preto; A4: Até 40 ppm Preto; Frente e verso Carta: Up to 36 ipm Preto; Frente e verso A4: Até 34 ipm Preto; Velocidade de impressão (Paisagem, A5): Até 63 ppm Preto - Resolução de impressão Preto (Melhor) Linhas finas (1200 x 1200 dpi); Preto (normal) Normal (nativo 600 x 600 dpi; aprimorado até 4800 x 600 dpi); Preto (linhas finas) Linhas finas (1200 x 1200 dpi) - Número dos cartuchos de impressão: 1 (preto) - Linguagens de impressão: padrão HP PCL 6, HP PCL 5e, emulação HP postscript nível 3, PDF, URF, Office nativo, PWG Raster - Funcionalidades de software: Impressão duplex automática e de livretos, impressão N-up, intercalação, marcas d'água, instalação somente do driver da impressora, Economode para economia de toner, aceita uma variedade de tamanhos e tipos de papel - Driver de impressão universal (Utilitário de configuração de driver - Driver; Utilitário de implantação - Administrador de impressão gerenciado) Digitalizar: - Tipo de digitalização /Tecnologia: Tipo: Base plana, alimentador automático de documentos; Tecnologia: Sensor de imagem por contato (contact image sensors - CIS); Versão TWAIN: Versão 2.3 - Resolução da digitalização Hardware: Mesa (até 1200 x 1200 dpi); ADF (até 300 x 300 dpi); Ótica: Até 1200 x 1200 dpi - Formatos dos arquivos digitalizados: PDF, JPG, TIFF - Modos de entrada de digitalização: Botões de digitalização, cópia, e-mail ou de arquivos no painel frontal; Software Scan; e aplicativo de usuário via TWAIN ou WIA - Tamanho da digitalização Alimentador automático de documentos: 216 x 356 mm Máximo; 102 x 152 mm Mínimos; Base plana: 216 x 297 mm - Velocidade de digitalização Até 29 ppm/46 ipm (preto e branco), até 20 ppm/34 ipm (cores) Carta; Até 29 ppm/46 ipm (preto e branco), até 20 ppm/34 ipm (cores) A4; Duplex: Up to 49 ipm (b&w), up to 36 ipm (color) Carta; Até 46 ipm (preto e branco), até 34 ipm (cores) A4		

51	1	- Funções avançadas do scanner Vis cópia; PDF; JPG; O software HP Scan para Windows aceita PDF, PDF pesquisável, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG, TIFF. O software HP Easy Scan para Mac aceita PDF, PDF pesquisável, JPG, RTF, TXT, JPG-2000, PNG, TIFF; - Profundidade de bits / Níveis de escala de cinza: 24 bits / 256 Copiar: - Velocidade de cópia Carta: Up to 42 cpm Preto; A4: Até 40 cpm Preto; Saída da primeira cópia Carta: As fast as 6.8 sec Preto; Saída da primeira cópia A4: Em até 7,2 segundos Preto; Frente e verso Carta: Up to 36 cpm Preto; Frente e verso A4: Até 34 cpm Preto - Resolução de cópia Cor (texto e gráficos): Até 600 x 600 dpi - Maximum Number of Copies Até 9999 cópias - Dimensionamento da copiadora 25 até 400% - Definições de copiadora: Cópia de identidade; Número de cópias; Redimensionar (incluindo 2 ou mais páginas); Clarear/Escurer; Aprimoramentos; Tamanho original; Margem de encadernação; Intercalação; Seleção de bandeja; Frente e verso; Qualidade (rascunho, normal, melhor); Salvar configurações atuais; Restaurar padrões de fábrica Fax: - Velocidade de transmissão de fax: 6 sec per pageAté:33,6 kbps (máximo); 14,4 kbps (padrão) - Resolução de fax Preto (Melhor): Até 300 x 300 dpi; Preto (Padrão): 203 x 98 dpi - Funcionalidades de software: Redução automática de fax; Rediscagem automática; Envio atrasado; Encaminhamento de fax; Interface TAM; Junk barrier; Detecção de toque distinto; Folha de rosto; Bloquear fax; Códigos de cobrança; Salvar e carregar; Relatórios de fax; Config. prefixo de discagem; Imprimir log de fax; Digital Fax - Funcionalidades de fax: Memória do fax: Até 400 páginas; Suporte de redução automática de fax: Sim; Remarcação automática: Sim; Envio de fax adiado: Não; Compatibilidade com detecção de toque distintivo: Sim; Fax forwarding supported: Sim; Suporte de interface TAM de telefone de fax: Sim; Fax polling supported: Não; Suporte de modo de telefone de fax: Sim; Suporte de junk barrier: Sim, apenas correspondência de CSID (ID de chamada não suportada); Marcação de números com a máxima velocidade: Até 200 números; Suporte de interface de PC: Sim; Suporte de capacidade de recuperação remota: Sim (apenas recebe); Suporte de handset telefônico: Não Conectividade: - Conectividade padrão: 1 Hi-Speed USB 2.0; 1 rear host USB; 1 Front USB port; Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000BASE-T network; 802.3az(EEE); 802.11b/g/n / 2.4 / 5 GHZ Wi-Fi radio + BLE - Capacidades de rede Sim, via Ethernet 10/100/1000Base-TX, Gigabit incorporadas; Ethernet com autocrossover; Autenticação via 802.1X - Capacidade de impressão móvel Smart App; Apple AirPrint™; Mopria™ Certified; Wi-Fi® Direct Printing - Memória Padrão: 512 MB; Máximo: 512 MB - Velocidade do processador 1200 MHz / Armazenamento: Armazenamento de trabalhos opcional através da porta USB traseira de host (mínimo de 16 GB) / Disco rígido: Não	10	Unid
----	---	---	----	------

		- Ciclo de trabalho (mensal) Carta: Até 80.000 páginas; A4: Até 80.000 páginas; Volume mensal de páginas recomendado: 750 a 4.000 Manuseamento de papel: - Entrada 1 bandeja para 100 folhas, 2 bandejas de entrada para 250 folhas; alimentador automático de documentos (ADF) para 50 folhas; Até 350 folhas (Bandeja 1: até 100 folhas; Bandeja 2: até 250 folhas) Padrão; Até 10 envelopes - Saída Padrão: Bandeja de saída para 150 folhas; Até 150 folhas Padrão - Opções de frente e verso Automático (padrão) - Capacidade do alimentador automático de documentos: Padrão, 50 folhas; Digitalização ADF duplex: Sim - Alimentador de envelopes Não - Bandejas standard de papel 2 - Tipos de mídias Papel (comum, EcoEFFICIENT, leve, pesado, sulfite, colorido, timbrado, pré-impresso, pré-perfurado, reciclado, áspero); envelopes; etiquetas; - Gramatura da mídia Bandeja 1: 60 a 200 g/m²; bandeja 2, bandeja 3 opcional para 550 folhas: 60 a 120 g/m² - Formatos dos suportes de impressão: Bandeja 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Ofício (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Cartão postal japonês; Cartão-postal japonês duplo invertido; Envelope nº 10; Envelope Monarch; Envelope B5; Envelope C5; Envelope DL; Tamanho personalizado; 4 x 6 pol.; 5 x 8 pol.; Meio carta; Bandeja 2 e Bandeja 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); Ofício (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Tamanho personalizado; A5-R; 4 x 6 pol.; B6 (JIS) - Tamanhos personalizados das mídias: Bandeja 1: 76,2 x 127 a 215,9 x 355,6 mm; Bandejas 2, 3: 104,9 x 148,59 a 215,9 x 355,6 mm Conteúdo da embalagem: - Impressora Multifuncional - Cartucho original pré-instalado - Guia de instalação - Folheto de Apoio - Guia de Garantia - Folheto Regulatório - Cabo de alimentação Garantia: 1 ano de garantia		
52	1	Pilha Alcalinas tamanho AAA 10 anos de validade igual ou superior a marca Rayovac ou Duracell Embalagem Contém 16 unidades de pilhas AAA Alta performance	10	Cartela

53	1	Pilha Alcalinas tamanho AA 10 anos de validade igual ou superior a marca Rayovac ou Duracell Embalagem contém 16 unidades de pilhas AA Alta performance	10	Cartela
54	1	Hd 4TB, para gravação de vigilância , Sata Iii 6gb/s, Cache 256mb, 3.5" igual ou superior a marca Western Digital Purple ARMAZENAMENTO PARA VIGILÂNCIA SEM CONCESSÕES As unidades HD são projetadas para atender aos desafios da gravação de vigilância por vídeo 24x7. Essas unidades foram projetadas especificamente para ajudar a resistir a extremas flutuações de calor e a vibrações do equipamento que ocorrem em um ambiente de NVR. Uma unidade de desktop média é projetada para operar apenas em intervalos curtos, não no ambiente agressivo, de operação contínua, de um sistema de vigilância de alta definição. Com unidades WD Purple, você tem armazenamento confiável próprio para vigilância testado para ser compatível com uma ampla variedade de sistemas de segurança. A tecnologia AllFrame exclusiva ajuda a reduzir a perda de quadros e a aprimorar a reprodução do vídeo. ESPECIFICAÇÕES: Capacidade: 4TB Interface: SATA III 6Gb/s Cache: 256MB Formato: 3,5" polegadas Tipo: HDD para CFTV Recursos: Até 64 câmeras suportadas Tecnologia de gravação: CMR Cumprir as normas RoHS: Sim Nome do Recurso de Firmware: AllFrame Carga de trabalho nominal anualizada: 180 TB/ano MTBF: 1.000.000 Cor: Purple Garantia: 365 dias	5	Unid
		HD 10TB, para gravação de vigilância, 7200RPM, Cache 256MB, 3.5", SATA igual ou superior a marca Surveillance WD Purple Pro Armazenamento avançado para soluções de vídeo inteligente Recursos: - Projetado com capacidades avançadas necessárias para soluções de vídeo inteligente de alto nível - Alto desempenho, confiabilidade e capacidade de carga de trabalho para gravadores avançados habilitados para IA, dispositivos de análise de vídeo, servidores de deep learning e armazenamento baseado na nuvem, incluindo configurações RAID e JBOD. - Suporta uma carga de trabalho nominal de até 550 TB/ano2		

55	1	- Projetado com componentes resistentes à corrosão para ambientes agressivos e com robustês para gabinetes com vários compartimentos - Armazenamento avançado para soluções de vídeo inteligente Especificações: - Capacidade: 10 TB - Tamanho físico: 3,5 polegadas - Tamanho do cache: 256 MB - Interface: SATA - Conector: SATA - Disk Speed (RPM): 7200rpm - Taxa de transferência: até 265MB/s Conteúdo da embalagem: - 1 x HD WD Purple Pro 10TB Garantia: 5 anos de garantia	3	Unid
56	1	Tinta Epson T544120 T544 Preto L3150 L3110 L5190 L3250 L3210 5190 3150 3110 65ml - Original do fabricante da impressora	50	Unid
57	1	Tinta Epson T544320 T544 Magenta L3150 L3110 L5190 L3250 L3210 5190 3150 3110 65ml - Original do fabricante da impressora	50	Unid
58	1	Tinta Epson T544220 T544 Ciano L3150 L3110 L5190 L3250 L3210 5190 3150 3110 65ml - Original do fabricante da impressora	50	Unid
59	1	Tinta Epson T544420 T544 Amarelo L3150 L3110 L5190 L3250 L3210 5190 3150 3110 65ml - Original do fabricante da impressora	50	Unid
60	1	Tinta Epson T504120AL T504120 T504 Preto L4150 L4160 L6191 L6161 L6171 L14150 127ml - Original do fabricante da impressora	50	Unid
61	1	Tinta Epson T504320AL T504320 T504 Magenta L4150 L4160 L6191 L6161 L6171 L14150 70ml - Original do fabricante da impressora	50	Unid
62	1	Tinta Epson T504220AL T504220 T504 Ciano L4150 L4160 L6191 L6161 L6171 L14150 70ml - Original do fabricante da impressora	50	Unid

63	1	Tinta Epson T504420AL T504420 T504 Amarelo L4150 L4160 L6191 L6161 L6171 L14150 70ml - Original do fabricante da impressora	50	Unid
64	1	Chromebook 11.6" Touchscreen igual ou superior a marca Acer C734T-C23A intel® celeron® n4500 série n 2 núcleos (2 threads) Sistema Operacional: Chrome OS Memória RAM: 4 GB RAM LPDDR4X SDRAM de até 2933MHz (memória soldada na placa mãe não expansível) Tela: 11.6" Touchscreen de LED TFT Painel: IPS (In-Plane Switching) Resolução: HD (1366 x 768) Proporção: 16:9 Taxa de atualização: 60 Hz Brilho: 250 nits Tempo de resposta: 25 a aproximadamente ~27 ms Taxa de contraste: 700:1 Espaço de cor (color gamut): 50% NTSC Tecnologia Anti reflexo Acer ComfyView™ Amplo ângulo de visão Mercury free Placa de Vídeo: UHD para processadores Intel® com memória compartilhada com a memória RAM. Áudio: Alto-falantes duplo estéreo Google Assistant™ Lab Certification (ART) Microfone duplo embutido Capacidade: 32 GB eMMC Webcam: Webcam com resolução HD (1280 x 1024) e gravação de áudio e vídeo em 720p a 30 FPS com tecnologia temporal noise reduction (TNR) Wireless e Rede: Wireless Wireless / Wi-Fi rede sem fio: 802.11 a/b/g/n/ac R2 + ax wireless Suporte ao Wi-Fi 6 Dual band (2.4 GHz e 5 GHz) Com tecnologia 2x2 MU-MIMO Suporte ao Bluetooth® 5.1 Controles de Privacidade: Solução TPM H1 em Firmware (fTPM) para Chromebooks Segurança Trava Kensington Bateria e Alimentação: Fonte de alimentação: Adaptador AC USB Tipo-C (45W) com cabo e certificação do INMETRO Bateria: Bateria de 3 células (Li-ion) 50 Wh *Autonomia de até 10 horas (dependendo das condições de uso) Teclado e Controles: Teclado: Membrana em português do Brasil padrão ABNT 2 com teclas de ancoragem mecânica Teclado com resistência de até 330 ml de água. Touchpad: Multi gestual com suporte aos comandos de produtividade Resistente a umidade Ocean Glass™ Touchpad	25	Unid
65	1	Headset para Chromebook, com especificações mínimas podendo ser iguais ou superior ao descrito a seguir: Fone de ouvido com almofada auricular e microfone ajustável embutido para utilização nos Chromebook constante do item 1 acima, neste mesmo processo para atividades pedagógicas. Com garantia de um ano. Especificações: Controle de volume; Haste ajustável; Cabo de nylon Cor: cor predominante preto; Conexão: P2 3.5mm estéreo; Falante: 40mm; Impedância: 32 ohms; Resposta de Frequência: 20Hz-20000Hz; Potência medida aproximada: 20mW Sensibilidade aproximada: -50db + -3dB ; Sensibilidade do Microfone: 54dB + -3dB	25	Unid
		Cabo HDMI 2.0 4k Ultra Hd 2m		

66	1	Especificações: - 2 Metros - 4K - 3D - 19 Pinos Garantia do Fornecedor 3 meses	20	Unid
67	1	Cabo VGA 15 Pinos, Para Monitor, 2M Especificações: Comprimento: 2 metros; Conector VGA 15 pinos nas duas extremidades; Compatível com: Pc, notebook e outros dispositivos com saída VGA; Suporte para conexão em monitores com saída VGA, televisores e projetores; Cabo VGA para monitor HD15 macho x HD15 macho; Ideal para monitores e projetores RGB; Revestimento em PVC e malha resistente e eficaz contra ressecamento do material; Cabo tipo: 3+4; Comprimento: 2 metros Cor: Preta. Garantia do Fornecedor 3 meses	20	Unid
68	1	Cabo Para Impressora Usb 2.0 , Am + Bm, 3 Metros	20	Unid
		Smart Tv 65 Polegadas UHD 4K, 2 HDMI, 1 USB, Wi-Fi, Bluetooth, igual ou superior a marca Lg, samsung Tela: - Tamanho Da Tela: 65" - Resolução: Ultra Hd 4k (3840 X 2160) - Tipo De Paineil: Lcd / led - Frequência: 60hz Recursos: - Bluetooth In/out: Sim (V 5.0) - Rj45 (Lan): Sim		

69	1	- Wi-fi: Sim (Wi-fi 5) - Furação Vesa: 300 x 300 - Thinq Ai: Sim - Google Assistente Built-in: Sim - Alexa Built-in: Sim - Alexa Works-with: Sim - Painel De Controle: Sim - Compatibilidade Câmera Usb: Sim - Hgig Mode: Sim - Lg Content Store: Sim - Controle Parental: Sim - Reconhecimento De Voz: Sim - Controle Remoto Smartphone: Sim (Lg Thinq) - Web Browser: Sim - Ai Concierge: Sim	3	Unid
		Imagem: - Dtv: Sim - Hdr10: Sim - Filmmaker Mode: Sim - Upscaler: 4k Upscaler Audio: - Canais: 2.0 - Potência: 20w (10w + 10w) - Ai Sound: Ai Sound (Virtual 5.1 Up-mix) - Audio Codec: Ac4, Ac3(dolby Digital), Eac3, He-aac, Aac, Mp2, Mp3, Pcm, Wma, Apt-x - Bluetooth Surround Ready: Sim Conectividade: - 02 X Hdmi (1 - Earc) - 01 X Usb - 01 X Entrada Rf - 01 X Saída Digital Optica Energia: - Voltagem: Bivolt		

		Conteúdo Da Embalagem: - 01 X Smart Tv - 01 X Controle Remoto - 01 X Cabo De Força - 01 X Manual De Instruções Garantia do Fornecedor 12 Meses		
70	1	Suporte Tv Fixo 32 42 43 50 55 65 Polegadas Universal Preto Descrição • Produtos a pronta entrega, com envio imediato • Acompanham Nota Fiscal • Entrega garantida e devolução grátis • Produtos testados e com Garantia Suporte FIXO UNIVERSAL para TV LED, LCD, Plasma, 3D e Smart TV de 10" a 100" – Brasforma SBRU 750 O Suporte da Brasforma é o acessório ideal para você que deseja espaço e organização na sua casa. Suporta até 100kg e você pode instalar com praticidade sua TV na parede. Indicado para aparelhos de 10 a 100 polegadas. Diferenciais • Suporte Universal • Fácil instalação • Engate rápido Características: • Atente a maioria das TV's de LCD / LED / PLASMA / SMART TV / 3D • Ajuste de profundidade 3cm • Carga máxima: 100 Kg • Visão Frontal • Jogo de parafusos e buchas para instalação em parede • Garantia 5 anos Parafusos que acompanha para instalação da TV: • M6X25 mm • M8X25 mm Conteúdo da Embalagem • 1 Suporte para TV Brasforma SBRU750	20	Unid

		• Kit de Parafusos • 1 Manual de instruções		
		Telefone IP sem Fio DECT, 10 Contas SIP, 10 Linhas igual ou superior a marca Grandstream DP722 Especificações: Interface de transmissão: - Padrões de telefonia: DECT - Faixas de frequência: 1910 – 1920 MHz - Número de canais: 5 - Alcance em ambientes externos: até 350 metros - Alcance em ambientes internos: até 50 metros Periféricos: - LCD TFT colorido de 1.8 pol (128x160) - 23 teclas, incluindo 2 teclas programáveis - 5 Teclas de navegação/menu - LED MWI em 3 cores - Conector para fones de 3,5 mm - Presilha removível para cinto - Porta micro-USB para carga alternativa e operação sem bateria 4 Teclas exclusivas para as funções: - SEND (enviar) - POWER/END (ligar/desligar) - SPEAKERPHONE (viva-voz) - MUTE (silenciar) Protocolo / Padrões: - Compatibilidade HAC com aparelhos auditivos Codecs de voz: - Codec G.722 para áudio em HD e codec G.726 para áudio de banda estreita (G.711 /a-law, G.723.1, G.729A/B, iLBC e OPUS com suporte via estação base DECT complementar) - AEC - AGC - Redução de ruído ambiente no microfone do aparelho - Eliminação avançada de ruído do áudio de entrada		

71	1	Recursos de telefonia: - Espera - Transferência - Encaminhamento - Conferência de três vias - PTT - Chamada em espera para transferência - Captação de chamadas - Agenda para download - Chamada em espera - Registro de chamadas - Resposta automática - Discagem com clique - Plano de discagem flexível Áudio em HD: - Tanto no aparelho quanto no viva-voz Segurança: - Autenticação e criptografia DECT Vários idiomas: - Inglês, tcheco, alemão, espanhol, francês, hebraico, italiano, holandês, polonês, português, russo, sueco, turco, árabe, chinês simplificado, chinês tradicional, japonês, coreano, eslovaco, sérvio Upgrade/provisionamento: - Upgrade OTA de software (SUOTA) - Provisionamento OTA do aparelho Acesso a várias linhas: - Cada aparelho pode acessar até 10 linhas Uso eficiente da energia e energia verde: - Fonte de alimentação universal: Entrada 100-240 VCA 50/60 Hz; Saída 5 VCC 1 A - Conexão micro-USB - Baterias AAA recarregáveis de Ni-MH de 800 mAh e baixo nível de descarga (250 horas em espera e 20 horas de conversa) Dimensões: - Aparelho: 158 x 50 x 28.1 mm - Base de carga: 81.15 x 75.89 x 36.36 mm	5	Unid
----	---	---	---	------

		Temperatura e umidade: - Operação: -10 a 50 °C (14 a 122 °F); Carga: 0 a 45 °C (32 a 113 °F) - Armazenamento: -20 a 60 °C (-4 a 140 °F); Umidade: 10% a 90% sem condensação Conformidade: - FCC: FCC Part 15B; FCC Part 15D; SAR (FCC 47 CFR Part2.1093; IEEE 1528; IEC 62209-2); FCC Part68 HAC; FCC ID - CE: EN 55032; EN 55035; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 60950-1;EN 301 489-1/-6; EN 301 406; EN 50332-2; SAR(EN50360;EN50566;EN 50663;EN62209-1; EN62209-2; EN 62479); RED NB Cert - RCM: AS/NZS CISPR32; AS/NZS 60950.1;AS/CA S004;AS/ACIF S040. ANATEL, EAC, UL (adaptador) Conteúdo da Embalagem: - Telefone IP sem fio - Fonte de alimentação universal - Base de carga - Presilha para cinto - 2x Baterias - Manual de Início Rápido Garantia: 1 ano de garantia		
		Base Voip igual ou superior a marca DP752 Grandstream Resumo:A Base Voip é uma avançada estação base VoIP DECT para emparelhamento com até 5 aparelhos DECT da série DP da Grandstream para proporcionar mobilidade a usuários empresariais e residenciais.Informações técnicas: Ele suporta um alcance em ambientes externos de até 400 metros com aparelhos DP730 ou de até 350 metros com aparelhos DP722/ DP720, além de alcance em ambientes internos de até 50 metros, proporcionando aos usuários liberdade para se movimentar em casa ou no escritório. Essa estação base VoIP DECT suporta até 10 contas SIP e 5 chamadas simultâneas, permitindo também audioconferência de 3 vias, áudio Full HD e PoE integrado. Uma conta SIP compartilhada em todos os aparelho acrescenta recursos unificados integrados para permitir que os usuários respondam a todas as chamadas em tempo real, independente de sua localização. O DP752 é compatível com diversos métodos de provisionamento automatizado e a segurança da criptografia TLS/SRTP/HTTPS. Quando emparelhado com os aparelhos DP720, DP722 ou DP730 da Grandstream, o DP752 oferece uma solução DECT sem fio muito eficiente para qualquer usuário empresarial ou residencial. -Até 10 contas SIP por sistema; até 10 linhas por aparelho -Tecnologia DECT de autenticação e criptografia para proteger chamadas e contas; -Audioconferência de 3 vias para facilitar as teleconferências; -Suporta PTT e monitoramento de atividade com sensores de proximidade e aceleração; -As opções de provisionamento automatizado incluem arquivos de configuração XML e TR-069; -Utilize com os PBXs IP da série UCM da Grandstream para obter provisionamento com zero configuração; -Áudio em HD para maximizar a qualidade e clareza do áudio; vivavoz full duplex; -Suporta recursos avançados de telefonia, incluindo transferência de chamadas, encaminhamento de chamadas, chamada em espera, não perturbe, indicação de mensagem em espera, avisos em vários idiomas, plano de discagem flexível e outros;		

2		Descrição detalhada: Interface de transmissão Padrões de telefonia: DECT Faixas de frequência: 1880 – 1900 MHz (Europa), 1920 – 1930 MHz (EUA), 1910 – 1920 MHz (Brasil), 1786 – 1792 MHz (Coreia), 1893 – 1906 MHz (Japão), 1880 – 1895 MHz (Taiwan) Número de canais: 10 (Europa), 5 (EUA, Brasil ou Japão), 3 (Coreia), 8 (Taiwan) Alcance em ambientes externos: até 400 metros (DP730) ou até 350 metros (DP722/DP720) Alcance em ambientes internos: até 50 metros Periféricos 3 indicadores de LED: alimentação, rede, DECT Botão de emparelhamento/paginação Uma porta Ethernet de 10/100 Mbps com detecção automática e PoE integrado Protocolo/padrões SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP /RARP, ICMP, DNS (registro A, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP-MED, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP Codecs de voz G.711?/a-law, G.723.1, G.729A/B, G.726-32, iLBC, G.722, OPUS, G.722.2/AMR-WB (pedido especial), DTMF em banda e fora de banda (em áudio, RFC2833, SIP INFO), VAD, CNG, PLC, AJB Recursos de telefonia Espera, transferência, encaminhamento, conferência de 3 vias, agenda para download (XML, LDAP, até 3000 entradas), ch amada em espera, log de chamadas (até 750 registros), resposta automática, plano de discagem flexível, redundância de servidores e failover Qualidade de serviço Qualidade de serviço de camada 2 (802.1Q, 802.1P) e camada 3 (ToS, DiffServ, MPLS) Segurança Controle de acesso de usuário e administrador, autenticação baseada em MD5 e MD5-sess, arquivo de configuração com criptografia AES de 256 bits, TLS, SRTP, HTTPS, controle de acesso a mídia 802.1x, autenticação DECT e criptografia Vários idiomas Inglês, tcheco, alemão, espanhol, francês, hebraico, italiano, holandês, polonês, português, russo, turco, árabe, chinês simplificado, chinês tradicional, japonês, coreano, eslovaco, sérvio Upgrade/provisionamento Upgrade de firmware via TFTP/HTTP/HTTPS, provisionamento em massa usando um arquivo de configuração XML com criptografia AES ou TR-069 Várias contas SIP Até dez (10) contas SIP distintas por sistema Cada aparelho: pode ser mapeado para qualquer conta SIP Cada contas SIP: pode ser mapeada para qualquer aparelho Ramais em grupo Opções flexíveis quando vários aparelhos compartilham a mesma conta SIP: Modo circular: todos os telefone tocam sequencialmente a partir do telefone ao lado do que foi atendido por último Modo linear: todos os telefones tocam sequencialmente na ordem predeterminada Modo paralelo: todos os telefones tocam simultaneamente e, depois que um deles é atendido, os telefones disponíveis podem fazer novas chamadas Modo DID: Vários telefones podem ligar para a mesma conta, mas todas as chamadas recebidas são encaminhadas para um único telefone Uso eficiente da energia e energia verde Fonte de alimentação universal Entrada 100-240 VCA 50/60 Hz; Saída 5 VCC 1 A; Conexão micro-USB; PoE: IEEE 802.3af Classe 1, 0,44 W–3,84 W Conteúdo da embalagem Unidade da base, fonte de alimentação universal; cabo Ethernet; Quick Start Guide (Manual de Início Rápido), declaração do GPL Dimensões (A x L x P) 140,31 x 64,98 x 105 mm Peso Unidade da base: 140g; Fonte de alimentação universal: 50 g; Embalagem: 370g Temperatura e umidade Operação: -10 a 50 °C (14 a 122 °F); Armazenamento: -20° a 60 °C (-4 a 140 °F) Umidade: 10% a 90% sem condensação Conformidade FCC: FCC Part 15B; FCC Part 15D; MPE; FCC ID CE: EN 55032; EN 55035; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 60950-1; EN 301 489-1/-6; EN 301 406; EN 50385; RED NB Cert RCM: AS/NZS 32; AS/NZS 60950.1 ANATEL: ANATEL, EAC, UL	2	Unid
		Telefone IP , 6 Contas SIP, 12 Linhas, Preto - Grandstream GXP2170 Especificações: Protocolos / Padrões: - SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (registro A, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TELNET, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR- 069, 802.1x, TLS,SRTP, IPV6, CDP/SNMP/RTCP-XR Interfaces de rede: - Portas Ethernet Gigabit de 10/100/1000 Mbps com detecção automática, comutador duplo e PoE integrado		

Tela:

- LCD TFT colorido de 4,3 pol (480 x 272)

Bluetooth:

- Integrado

Teclas de Recursos:

- Teclas para 12 linhas com até 6 contas SIP
- 5x Teclas sensíveis ao contexto com programação XML
- 5x Teclas de navegação/menu

11 teclas de função exclusivas para:

- MESSAGE (mensagem, com indicador de LED)
- PHONEBOOK (agenda)
- TRANSFER (transferência)
- CONFERENCE (conferência)
- HOLD (espera)
- HEADSET (fones)
- MUTE (mudo)
- SEND/REDIAL (envio/ rediscagem)
- SPEAKERPHONE (viva-voz)
- VOL+, VOL- (volume)

Codecs de voz:

- Suporta G7.29A/B, G.711µ/a-law, G.726, G.722 (banda larga), G723.1, iLBC, Opus, DTMF em banda e fora de banda (em áudio, RFC2833, SIP INFO), VAD, CNG, AEC, PLC, AJB, AGC

Portas Auxiliares:

- Conector RJ9 para fones (compatível com EHS com fones Plantronics), USB, porta para módulo de expansão

Recursos de telefonia:

- Espera
- Transferência
- Encaminhamento
- Conferência de 5 vias
- Chamada em espera para transferência
- Captação de chamadas
- Exibição de chamadas compartilhadas (SCA, shared call appearance)/exibição de linhas transferidas (BLA, bridged line appearance)

72	1	- Agenda para download (XML, LDAP, até 2000 itens) - Chamada em espera - Registro de chamadas (até 500 registros) - Personalização da tela por XML - Discagem automática com aparelho ocupado - Resposta automática - Discagem com clique - Plano de discagem flexível - Uso compartilhado de recursos - Tons de chamada musicais e música de espera personalizados - Redundância de servidores e failover Áudio em HD: - Aparelho e viva-voz HD com suporte a áudio em banda larga Módulo de expansão: - É possível alimentar até 4 módulos GXP2200EXT, que apresentam LCD gráfico de 128 x 384, 20 teclas com discagem rápida/BLF e LED em duas cores - 2x Teclas de navegação e consumo inferior a 1.2 W por unidade Suporte de base: - Permite posições em dois ângulos - Suporte de parede Qualidade de serviço: - Qualidade de serviço de camada 2 (802.1Q, 802.1P) - Camada 3 (ToS, DiffServ, MPLS) Segurança: - Senhas de usuário e administrador - Autenticação baseada em MD5 e MD5-sess - Arquivo de configuração com criptografia AES de 256 bits, SRTP, TLS - Controle de acesso a mídia 802.1x Vários Idiomas: - Inglês, alemão, italiano, francês, espanhol, português, russo, croata, chinês, coreano, japonês Upgrade/provisionamento: - Upgrade de firmware via TFTP/HTTP/HTTPS ou carregamento HTTP local - Provisionamento em massa usando um arquivo de configuração XML com criptografia TR-069 ou AES, FTP/FTPS	3	Unid
----	---	--	---	------

		Uso eficiente da energia e energia verde: - Entrada: 100-240 V; Saída: +12 V, 1,0 A ; PoE integrado (802.3af) - Consumo máximo de energia: 5,4 W (sem o GXP2200EXT) ou 9,2 W (com 4 GXP2200EXTs em cascata) Aspectos Físicos: - Dimensões: 228 x 206 x 46 mm Temperatura e umidade: - Operação: 0° C a 40° C - Armazenamento: -10° C a 60° C - Umidade: 10% a 90% sem condensação Conformidade: - FCC: Part 15 (CFR 47) Class B - CE: EN55022 Class B; EN55024 Class B; EN61000-3-2; EN61000-3-3; EN60950-1 - RCM: AS/ACIF S004; AS/NZS CISPR22/24; AS/NZS 60950,1 Conteúdo da Embalagem: - Telefone IP - Suporte de base - Fonte de alimentação universal - Cabo de rede - Manual de instalação rápida - Licença do GPL Garantia: 1 ano de garantia		
		Módulo de expansão ext com 20 teclas/vc igual ou superior a marca Grandstream GXP2200 Descrição: O módulo de extensão é compatível com o GXP2140, GXP2170, GXV3240 e GXP2200. Este módulo inclui 20 teclas de extensão de duas cores e duas teclas de seta para alterar páginas, permitindo que cada módulo de extensão tenha até 40 extensões. Ele tem uma grande tela LCD retroiluminada para facilitar a visualização. Até 4 módulos podem ser conectados para ter um total de 160 contatos/extensões. Este módulo suporta recursos de chamada tradicionais em cada um de seus botões programáveis, incluindo BLA (aparência de linha interligada) /SCA (aparência de chamada compartilhada), BLF (campo luminoso ocupado, padrão ou lista de eventos), discagem rápida, presença, interfone e conferência/transferência/redirecionamento.		

2	O módulo de extensão é a solução ideal para usuários com alto volume de chamadas, como executivos ou recepcionistas. Ao usar o módulo de extensão, o usuário pode maximizar sua produtividade com monitoramento eficiente e envio de várias chamadas recebidas. Possui 128x384 tela LCD retroiluminada 20 botões programáveis de duas cores por módulo, 2 páginas por módulo (40 contatos no total) BLF/Speed Dial Encadeie até 4 módulos para até 160 contatos/extensões Especificações Peso e dimensões Peso 380 g Detalhes técnicos Número de botões 20 botões Produtos compatíveis GXP2140, GXP2170 e GXV3240 Outras características Dimensões (L x P x A) 206 x 117 x 32 mm Design Cor do produto: Preto	3	Unid
	Telefone IP IP Operadora, 3 Linhas, 10/100/1000 Mbps, Audio HD, POE, Preto igual ou superior a marca Grandstream GRP2604P Especificações: - Protocolos/padrões: SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS(A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP/LLDP-MED, LDAP,TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6 - Interfaces de rede: Portas Ethernet de 10/100/1000 Mbps, detecção automática, comutador duplo e PoE integrado (somente GRP2604P) - Teclas de recursos: Tela LCD de 132 x 64 (2,7 pol.) com luz de fundo - Teclas para 3 linhas com LED em duas cores e suporte para 6 contas SIP, 4 teclas sensíveis ao contexto com programação XML, 5 teclas (navegação, menu). 10 teclas BLF, 8 teclas de função exclusivas para: MESSAGE (mensagem, com indicador de LED), TRANSFER (transferência), HEADSET, MUTE (mudo), SEND/REDIAL (envio/rediscagem), SPEAKERPHONE (viva-voz), VOL+, VOL- (volume) - Porta auxiliar: Conector RJ9 para headsets (compatível com EHS com headsets Plantronics, Jabra e Sennheiser)		

73		- Codecs de voz e recursos: Suporta G.729A/B, G.711µ/a-law, G.726, G.722 (banda larga), G.723, iLBC, OPUS, DTMF em banda e fora de banda (em áudio, RFC2833, SIP INFO), VAD, AEC, CNG, PLC, AGC, AJB - Áudio em HD: Sim, aparelho e viva-voz HD com suporte a áudio em banda larga - Qualidade de serviço: Senhas de usuário e administrador, autenticação baseada em MD5 e MD5-sess, arquivo de configuração com criptografia AES de 256 bits, SRTP, TLS, controle de acesso a mídia 802.1x, inicialização segura - Vários idiomas: Inglês, chinês, coreano, japonês, alemão, italiano, francês, espanhol, português, russo, croata e outros - Uso eficiente da energia e energia verde: Fonte de alimentação universal; Entrada 100-240 VCA 50-60Hz; Saída +5 VCD, 600mA; PoE IEEE802.3af Classe 2, 3,84 W-6,49 W; IEEE802.3az (EEE) (somente no GRP2604P) Ambiente: - Operação: 0 °C a 40 °C - Armazenamento: -10 °C a 60 °C - Umidade: 10% a 90% sem condensação Aspectos físicos: - Dimensões: 214 mm (C) x 206 mm (L) x 68 mm (A) (com o aparelho) - Peso da unidade: 790 g; Peso da embalagem: 1150 g para o GRP2604 Conteúdo da embalagem: - Telefone IP - Fonte de alimentação universal - Cabo de rede - Manual de instalação rápida - Etiquetas do BLF Garantia: 1 ano de garantia	5	Unid
		Tablet 64GB, 4GB RAM, WiFi, Tela Imersiva De 11" igual ou superior a marca Samsung Galaxy Tab A9+ Especificações Técnicas: Processador - Velocidade do Processador: 2.2 GHz, 1.8GHz - Tipo de Processador: Octa Core Armazenamento/Memória - Memória (GB): 4GB		

74	- Armazenamento (GB): 64 GB* - Armazenamento Disponível (GB): 44.8 - Armazenamento Externo Suportado: MicroSD (até 1TB) Tela - Tamanho (Tela Principal): 11.0" (278.2mm) - Resolução (Tela Principal): 1920 x 1200 (WUXGA) - Tecnologia (Tela Principal): TFT - Profundidade de Cor (Tela Principal): 16M Câmera - Câmera Traseira - Resolução: 8.0 MP - Câmeras Traseiras - Foco Automático: Sim - Câmera Frontal - Resolução: 5.0MP - Resolução de Gravação de Vídeos***: FHD (1920 x 1080) @30fps Conectividade - Versão de USB: USB 2.0 - Localização: GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS - Conector de Fone de Ouvido: Conexão 3.5mm Estéreo (Padrão P2) - Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80 - Wi-Fi Direct: Sim - Versão de Bluetooth: Bluetooth v5.1 - Perfis de Bluetooth: A2DP, AVRCP, DI, HID, HOGP, OPP, PAN - PC Sync: Smart Switch (Versão para PC) Sistema Operacional - Android Sensores - Acelerômetro, Giroscópio, Sensor Geomagnético, Sensor de Efeito Hall, Sensor de Luz Bateria - Capacidade da Bateria (mAh, Typical): 7040 Áudio e Vídeo - Formato de Reprodução de Vídeo: MP4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM - Resolução de Reprodução de Vídeo: FHD (1920 x 1080) @60fps - Formato de Reprodução de Áudio: MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA	5	Unid
----	--	---	------

		Garantia do Fornecedor 12 Meses		
75		Cabo HDMI 10 Metros 10MT 1.4 Full HD Tv Led 3d Pc Comprimento: 10 metros - Conexão: HDMI type A x HDMI type A - Versão: 1.4 - Resolução, é Compatível: 480i 480p 720i 720p 1080i 1080p - Blindagem tripla para máxima isolação, a interferências externas - Isoladores de polietileno (FPE) blindados por fita Mylar - Revestimento em Nylon para máxima proteção - Capa externa em PVC de alta qualidade e durabilidade - Conectores 24k Gold Plated - Suporte: 3D / Full HD / Lossless Audio T / Deep Color T - Indicado para conectar: DVD player, Blu-ray player, Receiver, Games, Notebook, Receptor de TV Digital e outros aparelhos com saída HDMI a uma TV LCD, TV de plasma ou Led TV e outros aparelhos com entrada HDMI. , Garantia do Fornecedor 3 meses	10	Unid
		Leitor De Código De Barras 2D, USB, QR Code, Com Suporte igual ou superior a marca Datalogic, Qd2590 Descrição do produto Leitor de código de barras 2d usb qr code c/ suporte com propósito de oferecer os melhores resultados para a leitura de código de barras, sendo até mesmo danificadas, mal impresso ou falhando o leitor possui uma mira precisa, e com dois triângulos de led apontam para a leitura eficaz, é ideal para aplicação no varejo geral, bibliotecas, administração pública, escolas, farmácias e agências governamentais. Com alto desempenho e um dos melhores custo x benefício do mercado. O leitor é compacto e com um design elegante, desenvolvido com uma nova iluminação reduz o estresse visual do usuário, possui a tecnologia motionix na qual detecta movimento para ação do scanner no modo digitalização atendendo à produtividade esperada e dando maior confiabilidade. vantagens do leitor de código de barras - estresse visual reduzido com sistema de pontaria baseado em led triangular; - tecnologia motionix - robusto foi desenvolvido para aguentar várias quedas e ter resistência; - com sistema green spot datalogic confirmando a boa leitura - avançado sistema óptico de tolerância de movimentos; - faz leitura tanto de documentos impressos, quanto em telas de dispositivo móvel ou cartões de fidelidade. - velocidade e versatilidade; especificações técnicas: - alimentação: 5 vdc ± 5% - consumo em operação: - consumo em standby:		

76	- taxa de leitura: 60 frames/seg - indicadores luminosos: beep - cor: preto - dimensões: (axcxl) 14.8 x 12.6 x 6.8 cm - peso: 145g características ambientais - temperatura operação: 0°C a + 50°C - temperatura armazenamento: -40°C a + 70°C - umidade: 95% não condensado - resistência à quedas: 1.5 m (4.9 ft) - resistência do gatilho: 10 mbits - proteção esd: 16 kv - grau de proteção: ip52 capacidade de leitura -1d : upc/ean/jan (a, e, 13, 8); upc/ean/jan (including p2 /p5); upc/ean/jan (including; isbn / bookland & issn); upc/ean coupons; code 39 (including full ascii); code 39 trioptic; code39 cip (french pharmaceutical); logmars (code 39 w/ standard check digit enabled); danish ppt; code 32 (italian pharmacode 39); code 128; code 128 isbt; interleaved 2 of 5; standard 2 of 5; interleaved 2 of 5 cip (hr); industrial 2 of 5; discrete 2 of 5; matrix 2 of 5; iata 2of5 air cargo code; code 11; codabar; codabar (nw7); abc codabar; ean 128; code 93 ; msi; pzn; plessey; anker plessey; gs1 databar omnidirectional; gs1 databar limited; gs1 databar expanded; gs1 databar truncated; databar expanded coupon. -2 d: datamatrix; inverse datamatrix; datamatrix is configurable for the following parameters;; normal or inverted; square or rectangular style; data length (1 - 3600 characters); maxicode; qr codes (qr, micro qr and multiple qr codes); aztec; postal codes - (australian post; japanese post; kix post; planet code; postnet; royal mail code (rm45cc); intelligent mail barcode (imb); sweden post; portugal post); laposte a/r 39; pdf-417; macropdf; micro pdf417; gs1 composites (1 - 12); french cip13a; gs1 databar stacked; gs1 databar stacked omnidirectional; gs1 databar expanded stacked; gsi databar composites; chinese sensible code; inverted 2d codesb. Ait is acceptable to handle this with ule bthe sw can apply the normal/reverse decoding control to the following symbologies: datamatrix, qr, micro qr, aztec and chinese sensible code. características óticas - formato: 1/4" - tamanho imager: : 3896 um (h) x 2453 um (v) - pixels: 1280 h x 800 v - sistema de iluminação: led azul (470 nm) - luz ambiente: até 100,000 lux - inclinação: 0° - 360° - passo: ± 65°	2	Unid
----	---	---	------

		- torção: $\pm 65^\circ$ - campo de visão: $35^\circ \times 22^\circ$ profundidade de campo - code 39: 5 mil 0.5 - 25.0 cm (0.19" - 9.8") / 10 mil 0.5 - 38 cm (0.19" - 14.9") - ean13: 13 mil: 0,5 - 41.0 cm (0.19" - 16.1") - pdf417: 6.7 mil: 0.5 - 21.0 cm (0.19" - 8.3") - datamatrix: 10 mil: 0.5 - 21.5 cm (0.19" - 8.5") - code 128: 5 mil: 2.0 - 21.5 cm (0.8" - 8.5") - qr code 20 mil: 0 - 37 cm (0" - 14.6") - max resolution: 1d min = 3 mil / pdf417 min = 3 mil / datamatrix min = 5 mil garantia de 01 ano.		
77		Combo Teclado e Mouse sem fio com Design compacto igual ou superior a marca Logitech MK220 Especificações: Teclado com um design diferenciado Tipo: ABNT 2 12 meses de duração da bateria do teclado (base 2 milhões keystrokes/ano) 5 meses de duração da bateria do mouse (base 2 milhões keystrokes/ano) Wireless Logitech advanced 2.4 Ghz receptor USB Conexão segura de até 10 metros Requisitos de Sistema: Windows 10, 11 ou superior Chrome OS Conteúdo da embalagem: Teclado Mouse Receptor USB Duas pilhas AAA (teclado) Duas Pilhas AA (mouse) Documentação do usuário	20	Unid

		Garantia: 3 anos de garantia"		
78		Pen Drive 256GB USB 3.2, Preto igual ou superior a marca Kingston DataTraveler Exodia Onyx, Especificações: - Capacidades: 256GB - Velocidade: Compatível com USB 3.2 Gen 1 - Dimensões: 60,7 mm x 21 mm x 10,2 mm - Temperatura de operação: 0°C~60°C - Temperatura de armazenamento: -20°C~85°C - Compatível com: Windows® 11, 10, macOS (v.10.15.x+), Linux (v. 4.4+), Chrome OS - Velocidade de leitura: até 70 MB/s - Velocidade de gravação: até 10 MB/s Conteúdo da embalagem: - Pen Drive 256GB Garantia: 1 anos de garantia	5	Unid
79		Pen Drive 32Gb,Usb 3.2 Igual ou superior a marca Kingston Dtx/32gb, Exodia ESPECIFICAÇÕES: - USB 3.2 Ger 1 - Capacidades: - 32GB - Temperatura de operação: - 0°C a 60°C - Temperatura de armazenamento: -20°C a 85°C CONTEÚDO DA EMBALAGEM: - 1x Pendrive	30	Unid
80		Bateria Alcalina 9V igual ou superior a marca Duracell Especificações A bateria Alcalina possui potência confiável e prolongada Melhor performance VS pilha de zinco, DURA MUITO MAIS Design aperfeiçoado e melhor desempenho Bateria Duracell 9V A tecnologia de bateria preserva a energia das pilhas que ainda não foram usadas, por até 5 anos.	20	Unid

81		Appliance Pfsense Firewall 16 Ram 256gb 8x2.5gbps Descrição 4 Portas 2.5 gbps CPU certa para sua necessidade!! Esse tem o melhor resfriamento passivo, sem cooler ou ventoinha! Muito mais desempenho, garantindo o gerenciamento de redes médias com um fluxo considerável de dados! PC Industrial: Sem partes móveis, garantindo uma durabilidade maior!! - Intel i225-V B3 - 16gb memoria ddr4 + 256gb ssd nvme - 4x 2.5GRj45 lans, 2xusb3. 0, 2xusb2. 0. -2x DDR4 Sodimm non-ecc ram slot, suporte máximo 64gb. - Suporte dois armazenamento: 1xm. 2 nvme/pcie3.0x2 2280 ssd + 1x2. 55sata ssd /hdd. -1x hdmi2. 0 suporte 4k @ 60hz uhd exibição de vídeo. -1 slot xsim, 1 slot sem fio xmpcie, suporte wi-fi/3g/4g (3 escolha 1) conexão (placa não inclusa!!!). -Suporte AES-NI, esxi, pve, cão de guarda, alimentação automática, rtc, bota pxe, wake-on-lan etc. -Liga de alumínio completa de alta qualidade sólida-construído escudo com três lados y-seção espinhos de gelo, excelente desempenho de refrigeração, artesanato de produção requintado em design externo. -Sistema fanless sem ventilador de refrigeração, sem ruído e durabilidade apto para campo de grau industrial, trabalhar enquanto 7x24 horas. -Baixo consumo TDP apenas 10w e pode ser montado para trás do monitor pelo suporte vesa (não incluso). - Windows 11 Pré instalado	1	Unid
82		Link Lan to Lan 150 mbps via fibra óptica(que sera usado dentro área urbana no município de Ivaiporã) Contratação de empresa especializada para o fornecimento e suporte técnico de link lan to lan rede de computadores, via fibra óptica. Link 150 megabyte , full duplex, garantia de 100 % da banda, download e upload simétrico, assistencial 24 horas, sete dias da semana, com atendimento 0800 e whatsapp, no prazo máximo de 24 horas corridos para resolução, a contar da abertura do chamado. Equipamentos fornecidos em sistema de comodato com garantia permanente. Com configuração de vlans.	840	Mês

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 731.176,77

8.1 O valor item para esta contratação é de R\$ 731.176,77 (setecentos e trinta e um mil e cento e setenta e seis reais e setenta e sete centavos). Sendo o valor mínimo obtido na pesquisa de preços, conforme a Instrução Normativa SEGES/ME 73, de 5 de agosto de 2020.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 A presente contratação será realizada por meio de processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, adotando-se o critério de menor preço por lote.

A opção pela licitação em lotes, que agrupa equipamentos e acessórios relacionados, fundamenta-se na necessidade de assegurar a eficiência, compatibilidade e padronização dos itens adquiridos. A aquisição de produtos de marcas distintas pode gerar conflitos de funcionamento, comprometendo a operação adequada dos equipamentos. Um exemplo claro dessa necessidade encontra-se nos lotes 71 e 72, que envolvem telefones que devem operar de forma integrada com suas respectivas bases ou módulos de expansão. A aquisição de componentes de marcas diferentes pode comprometer a funcionalidade do conjunto, prejudicando o desempenho esperado.

Além disso, a divisão dos equipamentos entre diferentes fornecedores pode acarretar problemas como incompatibilidade, dificuldade de suporte técnico, ausência de padronização e falhas no funcionamento do sistema como um todo.

O quantitativo definido neste Estudo Técnico Preliminar é estimado, servindo apenas como referência para a licitação. O Município de Ivaiporã poderá adquirir os itens conforme suas necessidades reais, não havendo obrigatoriedade de aquisição integral dos lotes. Tal flexibilidade representa uma vantagem para a Administração Pública, ao permitir maior controle orçamentário e eficiência na gestão dos recursos, ao mesmo tempo em que se preserva a coerência técnica e funcional da solução adotada.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Não existem contratações correlatas ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 A presente contratação está em conformidade com as diretrizes do Departamento de Administração, cuja atuação visa facilitar e prover o atendimento às demandas técnicas e administrativas dos diversos departamentos municipais, assegurando qualidade, agilidade, economicidade e suficiência nos serviços prestados.

Além disso, a contratação está alinhada aos esforços contínuos de **aperfeiçoamento da gestão administrativa**, contribuindo para o fortalecimento da **governança interna** e do **controle operacional** dos setores municipais. Essa iniciativa reforça o compromisso da Administração com a excelência na gestão pública, promovendo maior eficiência, transparência e responsabilidade na aplicação dos recursos.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Ao contratar estas soluções, a Administração:

- Ampliará a contínua operacionalidade, preservação, aprimoramento e expansão dos equipamentos das estações de trabalho e da rede lógica.
- Melhorará de manutenções preventivas e corretivas nos referidos dispositivo.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 Não há necessidade de capacitação da equipe para acompanhamento do processo de aquisição. Contudo, é requerido ao fornecedor do equipamentos adquiridos todas as informações em manuais e/ou treinamentos para a operacionalização básica dos equipamentos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 A inclusão de quaisquer novos equipamentos eletrônicos de tecnologia impacta no consumo de energia elétrica, seja por sua própria necessidade de carga, seja pela necessidade de refrigeração do ambiente em que será instalado. A inclusão destas soluções, no entanto, têm um consumo energético e dissipação térmica consideravelmente baixos. Por isso, os impactos ambientais de sua aquisição são considerados diminutos. O tratamento dos impactos ambientais provenientes do seu descarte estão previstos nos requisitos das contratação, mas não são requisitos obrigatórios aos fornecedores.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

O Estudo Técnicos Preliminar constitui a primeira etapa do planejamento de contratação, sendo primordial para o conhecimento da solução técnica definitiva aos problemas apresentados, bem como para prover segurança necessária para a contratação dos materiais, em consonância à eficiência, à legalidade e a economicidade do gasto público. Diante das necessidades apresentadas, da previsibilidade da compra informada, e da viabilidade financeira ante ao que está previsto em orçamento previamente elaborado, declaro, explicitamente, que a contratação é viável, com base nos elementos apresentados neste documento.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

MARIA CRISTINA PASSARIN MAREZE
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

