



TERMO DE REFERÊNCIA

Lima Duarte, 30 de Junho de 2025.

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO TR: Setor de Compras

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO (art.6º, XXIII, “a” e “i” da Lei n.14.133/2021).

1.1 - A contratação de pessoa jurídica especializada na aquisição futura de Material de Informática para todas as Secretarias, pertencentes à Prefeitura Municipal de Lima Duarte e demais setores Municipais, justifica-se pela necessidade da manutenção dos trabalhos administrativos, operacionais e rotineiros nos setores, dando continuidade ao serviço público aceitável. Considerando que para o funcionamento das Secretarias é de grande importância a referida aquisição, para que todos setores, possam funcionar adequadamente, pois o material de informática é o mínimo necessário para que o servidor público possa exercer suas funções. Nesse sentido, como acontece na maioria das tecnologias, os equipamentos de TI sofrem um processo de depreciação natural, que associado ao avanço das tecnologias, exige renovação periódica do parque tecnológico, de forma a garantir a compatibilidade e disponibilidade dos recursos de TI adequados à necessidade dos servidores. Assim, com a aquisição dos equipamentos que serão licitados trarão benefícios direto e indireto à população, e darão condições de continuidade nas atividades inerentes ao bom funcionamento dos serviços da Administração Pública por meio da Secretaria Municipal de Governo. Nesses termos, espera-se ainda, que com a aquisição, os servidores tenham melhores condições de desempenhar seu serviço com equipamentos mais modernos, bem como, maior economicidade, eficiência e eficácia, conforme a descrição a seguir.

Nº Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	Adaptador USB 3.0 Ethernet Gigabit: • Versão de USB compatível: 3.0 • Taxa de transferência de dados:1000Mbps • Portas: 1 porta	UNID	21,0000
2	ADAPTADOR USB BLUETOOTH-5.0- DEVE SUPOSTAR: WINDOWS XP /VISTA7/8/10 OU SUPERIOR;	Unidade	3,0000
3	ADAPTADOR USB WIRELESS 2.4 GHZ E 5GHZ	UNID	14,0000



PREFEITURAMUNICIPALDELIMADUARTE

CNPJ:18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57,CENTRO,

Exercício:

2025

4	APARELHO DE CELULAR-SMARTPHONE: Processador: - Arquitetura: 2 Núcleos De Alto Desempenho - 6 Núcleos De Eficiência - Frequência: Até 1.8Ghz Memória Ram: - 3Gb Armazenamento Interno: - 64Gb - Expansível: Não Especificado Câmeras: Traseira: - Sensor Principal: 13 Mp - Módulo Secundário: Qvga (Função Não Especificada) Frontal: - Sensor: 5 Mp Conectividade: - Redes: 2g/3g/ 4g - Wi-fi: 2.4ghz E 5ghz - Bluetooth: 5.0 - Porta: Usb-c Bateria: - Capacidade: 5000Mah - Carregamento: 10w Sistema Operacional: - Base: Android 13 Garantiado Fornecedor 1 Ano Do Fabricante Itens Inclusos 1 Aparelho, 1 Carregador, 1 Cabo USB-C, 1 Ejetor de chip e 1 Capa protetora	UNID	13,0000
5	BANDEJA FIXA COM PROFUNDIDADE DE 40MM PARA RACK 19	Unidade	8,0000
6	BANDEJA FIXA COM PROFUNDIDADE DE 80MM PARA RACK 19	Unidade	6,0000
7	Bateria para Computador: - Tipo moeda CR 2032 3V - Pacote com 5 unidades	PACOTE C/5	113,0000



PREFEITURAMUNICIPALDELIMADUARTE

CNPJ:18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57,CENTRO,

Exercício:

2025

8	BATERIA SELADA P/ NOBREAK 12V 7A • Quantidade de Células:6 • Tensão Total da Bateria:12V • Capacidade:7,0Ah@20haté1,75V(tensãofinal)porcélulaa25°C • CorrenteMáximadeDescarga:70A(5segundos) Resistência Interna: • Resistência Aproximada: 30 mΩ Faixa de Temperatura de Operação: • Descarga:-20°C~60 °C • Carga:0 °C~ 50 °C • Armazenamento:-20°C~60 °C • Temperatura Normal de Operação:25°C±5°C Tensão de Recarga: • Flutuação:13,6a13,8Vdc • CorrenteMáximadeRecargaRecomendada:2,1A • Serviço Cíclico e E qualização:14,4a15 Vdc	Unidade	147,0000
9	Cabo Coaxial para CFTV: Cabo Coaxial Rf4 Mm95% Dupla Blindagem Br100Metrose cor: branca	UNID	8,0000
10	CABO HDMI- TAMANHO:1,50 METROS	UNID	11,0000
11	CABO HDMI - TAMANHO MINIMO: 5,0 METROS	Unidade	10,0000
12	Caixa de Cabo UTP 4 Pares: • Comprimento:305 metros • Categoria:CAT5E,24AWG,100% cobre • Cores disponíveis: Azul • Homologado pela ANATEL • Construção:U/UTP— 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial • Cor: Preto • Capa externa: PVC retardante à chama • Classe de inflamabilidade: CMX (IEC 60332-1 conforme ABNT NBR 14705) • Embalagem: Caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros • Marcação sequencial: Métrica decrescente (305— 0m) para facilitar visualização da quantidade restante e cálculo dos lances para instalação • Diâmetro nominal: 4,8 mm • Massa líquida: 26 kg/km • NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68% • Conformidade ambiental: Produto que atende as políticas de respeito ao meio ambiente Aplicações: • ATM-155 (UTP), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000 (155/51/25 Mbps)- • TP-PMD, ANSI X3T9.5 (100 Mbps) • GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z (1000 Mbps)	Caixa	16,0000



	• 100BASE-TX,IEEE802.3u(100 Mbps) • 100BASE-T4,IEEE802.3u(100 Mbps) • 100vg-AnyLAN,IEEE802.12(100 Mbps) • 10BASE-T,IEEE802.3(10Mbps) • TOKENRING,IEEE802.5(4/16 Mbps) • 3X-AS400,IBM(10 Mbps)		
13	Caixa de CaboUTP4Pares: • Comprimento:305metros • Categoria:CAT5E,24AWG,100% cobre • Cores disponíveis: Branco • HomologadopelaANATEL • Construção:U/UTP– 4parestrançadoscompostosdecondutores sólidosdecobrenu,24 AWG, isolados em polietileno especial • Cor: Preto • Capaexterna:PVCretardanteà chama • Classedeflamabilidade:CMX(IEC60332-1conformeABNTNBR 14705) • Embalagem:CaixaFASTBOXemlancepadrãode305 metros • Marcaçãosequencial:Métricadecrescente(305– 0m)parafacilitarvisualizaçãoda quantidade restante e cálculo dos lances para instalação • Diâmetronominal:4,8mm • Massalíquida:26kg/km • NVP(VelocidadeNominaldePropagação):68% • Conformidadeambiental:Produtoqueatendeaspolíticasderespeitoaomeioambiente Aplicações: • ATM-155(UTP),AF-PHY-0015.000eAF-PHY-0018.000(155/51/25Mbps) • TP-PMD,ANSIX3T9.5(100Mbps)- • GIGABITETHERNET,IEEE802.3z(1000Mbps) • 100BASE-TX,IEEE802.3u(100 Mbps) • 100BASE-T4,IEEE802.3u(100 Mbps) • 100vg-AnyLAN,IEEE802.12(100 Mbps) • 10BASE-T,IEEE802.3(10Mbps) • TOKENRING,IEEE802.5(4/16 Mbps)	Caixa	16,0000



PREFEITURAMUNICIPALDELIMADUARTE

CNPJ:18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57,CENTRO,

Exercício:

2025

	• 3X-AS400,IBM(10 Mbps)		
14	CAIXADE SOM AMPLIFICADA: COR PRETA Bateria: Autonomiamáximadabateria2,5h; Inclui bateria recarregável; Incluicarregador; Incluirodas; Incluí puxador; Conectoresdeentrada:USB,Miniplug,Plug,EntradadeáudiocaboP 2; Tipos de alimentação: Bateria, Corrente elétrica(110V/220V); Potênciadesaída(RMS):400W; Com bluetooth; Formatodoalto-falante:Caixa; Com luzes LED; Comefeitodevoz; Com radio; É portátil; Ésem fio; Tiposdefiltrosdoalto-falante:Ativo; Configuração de canais: 2.1; LarguraxProfundidadexAltura:35cmx33cmx54.5cm; Peso: 5,11 kg;	UNID	1,0000
15	CAIXADE SOMAMPLIFICADA: COR PRETA COMUM AUTO FALANTE DE15" E1 DRIVERTI 75W EMA Bateria: Autonomiamáximadabateria2,5h; Inclui bateria recarregável; Incluicarregador; Incluirodas; Incluí puxador; Conectoresdeentrada:USB,Miniplug,Plug,EntradadeáudiocaboP 2; Tipos de alimentação: Bateria, Corrente elétrica(110V/220V); Potênciadesaída(RMS):400W; Com bluetooth; Formatodoalto-falante:Caixa; Com luzes LED; Comefeitodevoz; Com radio; É portátil; Ésem fio; Tiposdefiltrosdoalto-falante:Ativo; Configuração de canais: 2.1; LarguraxProfundidadexAltura:35cmx33cmx54.5cm; Peso: 5,11 kg.	Unidade	3,0000



16	Caixinha de Som para Computador: • Conexão auxiliar P2 de 3,5mm • Alimentação via USB 2.0 • Controle de volume • Botão de ligar e desligar • Potência mínima de 1 WRMS • Sensibilidade de 65dB • Cabo de energia com no mínimo 1,5 metros • Cor: Preta	UNID	14,0000
17	CÂMERA DE 2MP, LENTES DE 3,6MM Especificações: - Alcance do infravermelho: Até 25 metros de distância - Lente 2.8mm - Resolução da filmagem: Full HD- 1080p - Proteção contra surtos de tensão - Filmagem interna e externa (Proteção IP67- Imersão na água até 1 metro de profundidade por até 30 minutos) - #8203; IR Inteligente - TVI / AHD / CVI / CVBS selecionável - CÂMERA DA MESMA TECNOLOGIA/MARCA DO DVRS JÁ INSTALADOS (MARCAS COMPATÍVEIS: JFL E HIKVISION);	UNID	64,0000
18	CÂMERA DE 5MP, LENTES DE 2,8MM - Câmera Bullet 5MP - EXIR 2.0: tecnologia infravermelha avançada com distância IR de 20m - Resistência à água e poeira (IP67) - 4 em 1 (4 sinais adaptáveis TVI/AHD/CVI/CVBS) Especificações Técnicas: - Sensor de imagem: 5 MP CMOS - Resolução Máxima: 2560(H) x 1944(V) - Iluminação Mínima: Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGCON), 0 Lux com IR - Tempo do obturador: PAL: 1/25 a 1/50,000s, NTSC: 1/30 a 1/50,000s - Dia & Noite: Filtro de corte infravermelho - Ângulo de ajuste: Pan: 0° to 360°; Tilt: 0° to 180°; Rotação: 0° to 360° ° Lente: - Tipo de lente: 2.8mm - Lente focal & FOV: 85.5° (2.8mm), 80.1° (3.6mm), 57.1° (6mm) - Montagem da lente: M12 Imagem: - Configurações de Imagem: Brilho, nitidez, DNR, espelho, IR inteligente - Taxa de quadros: PAL: 5MP @ 20fps, 4MP @ 25fps, 1080p @ 25fps, NTSC: 5MP @ 20fps, 4MP @ 30fps, 1080p @ 30fps - Modo Dia/Noite: Auto/Color/BW (Preto e branco) - Ampla faixa dinâmica (WDR): DWDR - Melhoria de imagem: BLC - Balanço de branco-Interface: - Saída de vídeo: Adaptável TVI/AHD/CVI/CVBS CÂMERA DA MESMA TECNOLOGIA/MARCA DO DVRS JÁ INSTALADOS (MARCAS COMPATÍVEIS: JFL E HIKVISION);	UNID	4,0000



PREFEITURAMUNICIPALDELIMADUARTE

CNPJ:18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57,CENTRO,

Exercício:

2025

19	CÂMERA DE 5MP, LENTES DE 3,6MM - CâmeraBullet5MP - EXIR2.0:tecnologiainfravermelhaavançadaacomdistânciaIRde20m - Resistênciaaáguaepoeira(IP67) - 4em 1 (4 sinais adaptáveis TVI/AHD/CVI/CVBS) Especificações Técnicas: - Sensorde imagem: 5 MP CMOS - ResoluçãoMáxima:2560(H)×1944(V) - IluminaçãoMínima:Color:0.01Lux@(F1.2,AGCON),0LuxcomIR - Tempodoobturador:PAL:1/25sa1/50,000s,NTSC:1/30sa1/50,000s - Dia&Noite:Filtrodecorte infravermelho - Ângulodeajuste:Pan:0°to360°;Tilt:0°to180°;Rotação:0°to360 ° Lente: - Tipodelente:3,6mm - Lentefocal&FOV:85.5°(2.8mm),80.1°(3.6mm),57.1°(6mm) - Montagem da lente:M12 Imagem: - Configurações de Imagem: Brilho, nitidez,DNR, espelho, IR inteligente - Taxadequadros:PAL:5MP@20fps,4MP@25fps,1080p@25fps,NTSC:5MP@20fps,4 MP@30fps, 1080p@30fps - ModoDia/Noite:Auto/Color/BW(Pretoebranco) - Ampla faixa dinâmica(WDR):DWDR - Melhoria de imagem:BLC Balanco de branco.-CÂMERA DA MESMA TECNOLOGIA/MARCA DO DVRS JÁ INSTALADOS(MARCAS COMPATÍVEIS: JFL E HIKVISION);	UNID	4,0000
20	CÂMERA DE SEGURANÇA WIFI - EXTERNA Especificações Técnicas: Sensor e Lente: • Sensor: 1/2.8" 2 MP CMOS • PixelsEfetivos:1920(H)x1080(V) • ResoluçãoReal:FullHD(1080p) • Lente:2,8mm • Ângulosde Visão: ° Diagonal: 120° ° Horizontal: 102° ° Vertical: 54° Armazenamento: • SuportedeCartãomicroSD:Até256GB Zoom e Infravermelho (IR): • Zoom Digital: 16x • AlcanceIR:30m • IRInteligente: Sim • ComprimentodeOndaLEDIR:0,85µm • Sensibilidade:0 lux (com IR ligado) • Iris: Eletrônica • Day&Night:Automático (Ajustável) • FiltroICR:TrocaAutomática(Sim) Características Complementares: • ControleAutomáticodeGanho(AGC):Não • CompensaçãoodeLuzdeFundo(BLC):Sim (Automático)	UNID	52,0000



• WideDynamicRange(WDR):Sim,Digital Automático • Detecção de Movimento: Ajustável • MáscaradePrivacidade:Sim • ReduçãoDigitaldeRuído(DNR):3D,Automático o Características Elétricas: • Consumo Máximo de Corrente:290mA • Consumo Máximo de Potência:<3,5W • Tensão de Alimentação: • Tensão de Alimentação: 12 Vdc • Proteção Antissurto: 15 kV (Ethernet e Alimentação) Características Mecânicas: • Cor da Case: Branco • Material da Case: Plástico (Bullet) • Grau de Proteção: IP67 (Proteção contra poeira e água) • Instalação: Interna e Externa Características Ambientais: • Temperatura de Operação: -30 °C a 60 °C • Umidade Relativa de Operação: 95% ou menos (sem condensação) Rede e Conectividade: • Rede Cabeada: Sim (RJ45 Fêmea) • Protocolos: RTMP, RTSP, ONVIF, Intelbras-1 • Wi-Fi: Sim, padrões IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n • Frequência Wi-Fi: 2,4 GHz ~ 2,4835 GHz • Largura de Banda: 20 / 40 MHz • Segurança: 64/128 bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK • Potência de Transmissão: - o 11b: 17 dBm - o 11g: 15 dBm - o 11n: 15 dBm • Taxa de Transmissão: - o 11b: 11 Mbps - o 11g: 54 Mbps - o 11n: 150 Mbps • Ganho da Antena: 1,39 dBi Vídeo e Áudio: • Frame Rate Adaptável: Até 30 FPS • Compressão de Vídeo: H.265 (perfil principal) • Taxa de Bits do Vídeo: Adaptável • Áudio: Sim (Microfone Interno) • Compressão de Áudio: AAC • Taxa de Bits do Áudio: Adaptável Configuração: • Método de Configuração: Modo AP / Cabo de Rede Principais Recursos: • Imagens em Full HD • Visão Noturna: Alcance de até 30 metros • Microfone Interno • Proteção: IP67 (Contra chuva e poeira)		
---	--	--



21	CARTÃO DE MEMÓRIA Especificação Técnica - Capacidade: 64gb - Formato: microsdxc - Interface:sda6.0 - Funçãohealthmonitor:sim - Classedevelocidade:10(uhs1) - Leiturasequencial:20mb/s - Gravaçãosequencial:20mb/s - Quantidade mínimadeciclosdegravação:500 - Temperaturadeoperação:-25°ca85°c - Temperatura de armazenamento:-40°ca 85°c	UNID	52,0000
22	CELULAR COM ALTA QUALIDADE EM FOTOS: 8 GB DE RAM, 256 GB,TELADE 6.2 POLEGADAS,PRETO. ESPECIFICAÇÕES TECNICAS:Ram8gb;TamanhoTela:6.2;Tecnologia de tela:dynamica moled2x; Resolução da tela :6.2; RESOLUÇÃO DA TELA:1080x2340(FHD=); COM LEITOR DE IMPRESSÃO DIGITAL:SIM Com Reconhecimento facial :sim Dimensões (axlxp,mm): 70.6x147x7.6; velocidadedoprocessador:ate3.2ghz; Carrier :desbloqueado indicadopara:diaadia rede:5g Com nfc:sim Peso(g):514; Acessorios incluidos:aparelho celular,carregador,cabousb,extrator de chipe manual do usuario. memoriaramplus:ate8gb; com gps:sim Resolução-cameras traseiras:50mp+12mp+10mp com bluetooh:sim Resolução-cameras frontal:12mp Resolução-gravação de videos:uhd8k(7680x4320/30fps foco automatico- camera traseira sim Zoom-cameratraseira:zoom digital ate 30x e optico3x; flash-camera traseira :sim flash-camera frontal:sim estabilizad Sensores:acelerometro,giroscopio,sensorhall,barome tro; certificado anatel Garantia:12 meses- IGUAL OU SUPERIOR A SANSUNG	Unidade	1,0000
	CELULAR COM ALTA QUALIDADE EM FOTOS: Dynamic Island: Mostra alertas e Atividades aoVivo enquanto você usa outros apps. Permite acompanhar chamadas,corridas,informações de voos e mais em tempo		



PREFEITURAMUNICIPALDELIMADUARTE

CNPJ:18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57,CENTRO,

Exercício:

2025

23	real. Design: Vidro resistente colorido por infusão e design em alumínio. Proteção contra respingos, água e poeira. Ceramic Shield na parte frontal, mais resistente que qualquer vidro de smartphone. Tela: Super Retina XDR de 6,1 pol, visível ao sol com o dobro de brilho comparado ao iPhone 14. Câmera: Traseira: Grande-angular: 48MP, alta resolução para fotos detalhadas. Teleobjetiva: 12 MP com zoom óptico de 2x. Ultra-angular: 12 MP. Recursos: Retratos com mais detalhes e foco ajustável após a captura. Frontal: 12 MP. Processador e Bateria: Chip: A16 Bionic, ideal para fotografia computacional, transições fluidas e Isolamento de Voz em chamadas. Eficiência: Bateria de longa duração, com carga que dura o dia todo. Conectividade: USB-C: Compatível com Mac, iPad, e pode carregar o Apple Watch ou AirPods. 5G, Wi-Fi, Bluetooth, NFC. Segurança: Deteção de Acidente: Identifica acidentes graves e aciona serviços de emergência automaticamente. Sustentabilidade: Feito com materiais reciclados, minimizando o impacto ambiental. Integração de recursos de acessibilidade. Sistema Operacional: iOS 17. Armazenamento: Capacidade: 128GB (parte usada pelo sistema operacional e aplicativos pré-instalados).	UNID	1,0000
24	COMPUTADOR COMPLETO COM: cor preta. - PLACA MÃE LGA1200 HDMI M.2 NVME; - PROCESSADOR: 64BITS, COMPATÍVEL COM X86 COM FREQUÊNCIA MÍNIMA GHZ SOQUETE: LGA 1200, FREQUÊNCIA DE BASE P-CORE (GHZ): 2,5 (GHZ): 1,8 CACHE TOTAL L2: 6MB THREADS DO PROCESSADOR: 8 - MEMÓRIA RAM: COM CAPACIDADE DE 8GB, BARRAMENTO 4800MHZ OU SUPERIOR, PODENDO SER EXPANDIDA ATÉ 32GB C/ TECNOLOGIA DUAL CHANNEL; - SSD 256 GB NV2, M.2 2280 PCIE, NVME, LEITURA: 3500 MB/S E GRAVAÇÃO: 2100 MB/S - PLACA DE REDE: CONTROLADORA DE REDE 10/100/1000 GIGABIT LAN ETHERNET RJ-45, ONBOARD; - PLACA DE REDE WIRELESS: POSSUIR PLACA DE REDE WIRELESS PCI/PCI-EXPRESS 802.11AC DUAL BAND 1200AC; - INTERFACE USB: POSSUIR NO MÍNIMO 6 INTERFACES. DESTAS 2 SER 3.0 E 4 SER 2.0; - CONECTIVIDADE ULTRARRÁPIDA: M.2 PCIE 5.0, REALTEK 2.5GB ETHERNET, USB 3.2 GEN 2 TYPE-C, FRONTAL USB 3.2 GEN 1 TYPE-C, USB4 SUPORTE - GABINETE: COM BOTÕES DE LIGA/DESLIGA E RÉSET. AUTO-	UNID	33,0000



PREFEITURAMUNICIPALDELMADUARTE

CNPJ:18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57,CENTRO,

Exercício:

2025

FALTANTE COM CAPACIDADE DE REPRODUZIR OS SONS DE ALERTA GERADOS PELA PLACA-MÃE (BIOS). POSSUIR NO MÍNIMO 4 PORTAS USB, 2 LOCALIZADAS NA PARTE FRONTAL DO GABINETE. FORNECIMENTO DE CABO DE ENERGIA; - CAIXA DE SOM: COM REGULAGEM DE VOLUME NO EQUIPAMENTO, COM POTÊNCIA DE 6W RMS TOTAL OU SUPERIOR, CABO DE NO MÍNIMO 1MT, LIGAÇÃO USB; - TECLADO: TIPO QUERTY, PADRÃO ABNT 2, COM TODOS OS CARACTERES DE LÍNGUA PORTUGUESA, INCLUSIVE "Ç" E COM TECLADO NUMÉRICO DEDICADO, SER MULTIMÍDIA, TECLAS DURÁVEIS QUE RESISTEM A ATÉ 10 MILHÕES DE PRESSIONAMENTOS, CABO DE NO MÍNIMO 1,80METROS; - FONTE DE ALIMENTAÇÃO: DEVERÁ ACEITAR TENSÕES DE 110/220 VOLTS, DE NO MÍNIMO 350W REAL, COM CAPACIDADE PARA SUPORTAR A MÁXIMA CONFIGURAÇÃO PERMITIDA PELA PLACA MÃE E DISPOSITIVOS (PLACA MÃE, UNIDADES DE ARMAZENAMENTO, MEMORIA RAM E DEMAIS PERIFÉRICOS); - MOUSE: MOUSE ÓPTICO COM 03 (TRÊS) BOTÕES (INCLUINDO SCROLL DE ROLAGEM), COM FORMATO ERGONÔMICO E CONFORMAÇÃO AMBIDESTRA; RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1000DPI; INTERFACE USB, CABO DE 1,8METROS; MONITOR MÍNIMO DE 18,5P: cor preta. - Resolução : Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz - Base ajustável : Ajustes da Posição do Visor: Altura, pivô (rotação), plataforma giratória, inclinação, original da marca (não permitido suportes) - Taxa de Atualização : 60Hz - Conexões : HDMI, VGA - SISTEMA OPERACIONAL: DEVERÁ SER FORNECIDA LICENÇA DO SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 11, VERSÃO PRO 64 BITS, EM MODALIDADE OEM, ACOMPANHADA DE TODOS OS DRIVERS DE DISPOSITIVOS DO EQUIPAMENTO FORNECIDO; - IMAGEM DO SISTEMA: DEVERÁ SER FORNECIDA MÍDIA DE RECUPERAÇÃO DO SISTEMA, INSTALADA EXTERNAMENTE (CD/DVD OU USB) NÃO PODENDO SER FORNECIDA DE OUTRA FORMA;		
--	--	--



25	COMPUTADOR COMPLETO COM: cor preta • Placa-mãe: - o Compatível com DDR5 LGA 1700 - o HDMI, M.2 NNME • Processador: - o 64 bits, compatível com x86 - o Frequência mínima de 3,6 GHz - o Soquete: LGA 1700 - o Frequência de base P-core: 2,5 GHz - o Frequência de base E-core: 1,8 GHz - o Smart Cache (L3): 20 MB - o Cache total L2: 9,5 MB - o 16 threads - o Suporte para memória DDR5 4800 MT/s ou DDR4 3200 MT/s (sem turbo) • Memória RAM: - o 8 GB com barramento de 4800 MHz ou superior - o Expansível até 32 GB com tecnologia dual channel • SSD: - o 1 TB NVMe M.2 2280 PCIe - o Leitura de 3500 MB/s e gravação de 2100 MB/s • Placa de Rede: - o Controladora de rede gigabit 10/100/1000 Ethernet RJ-45 onboard • Placa de Rede Wireless: - o PCI/PCI-Express 802.11ac dual band 1200AC • Interface USB: - o Mínimo de 6 portas USB, sendo 2 portas USB 3.0 e 4 portas USB 2.0 • Conectividade: - o Suporte para M.2 PCIe 5.0 - o Realtek 2.5 GB Ethernet - o USB 3.2 Gen 2 Type-C - o Frontal USB 3.2 Gen 1 Type-C - o Suporte para USB4 • Gabinete: - o Com botões de ligar/desligar e reset - o Auto-falante para alertas da BIOS - o No mínimo 6 portas USB (2 frontais USB 3.0) - o Cabo de energia: Com 3 vias x 75mm² 300/500v • Caixa de Som: - o Regulagem de volume - o Potência mínima de 6W RMS - o Cabo de no mínimo 1 metro - o Conexão USB • Teclado: - o Padrão ABNT 2, com todos os caracteres da língua portuguesa, incluindo "Ç"	UNID	45
----	--	------	----



PREFEITURAMUNICIPALDELIMADUARTE

CNPJ:18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57,CENTRO,

Exercício:

2025

	- o Teclado numérico dedicado - o Teclas multimídia - o Durabilidade de até 10 milhões de pressões - o Cabo de no mínimo 1,80 metros • Drive Gravador de DVD: - o SATA com no mínimo 16x de gravação em DVD-R DL • Fonte de Alimentação: - o Suporte para tensões de 110/220V - o PFC ativo - o No mínimo 500W reais - o Compatível com os dispositivos da configuração máxima (placa-mãe, unidades de armazenamento, memória RAM e periféricos) • Mouse: - o Óptico - o 3 botões (incluindo scroll) - o Formato ergonômico e ambidestro - o Resolução mínima de 1000 DPI - o Cabo USB de 1,8 metros • MONITOR MÍNIMO DE 21,5P: cor preta - o Resolução: Full HD (1920 x 1080 a 60 Hz) - o Base ajustável: ajuste de altura, rotação, plataforma giratória e inclinação - o Taxa de atualização: 60 Hz - o Brilho: 250 cd/m² - o Contraste: 1000:1 - o Conexões: HDMI, VGA, DisplayPort • SISTEMA OPERACIONAL: - o Licença do sistema operacional Microsoft Windows 11 Pro 64 bits, OEM, acompanhada de todos os drivers dos dispositivos fornecidos • IMAGEM DO SISTEMA: - o Mídia de recuperação do sistema operacional, instalada externamente (CD/DVD ou USB) • GARANTIA: - o Garantia profissional de no mínimo 1 ano, com atendimento técnico no local em até 24 horas após o chamado, para suporte e manutenção do equipamento		
26	CONECTOR BNC MOLA E PARA FUSO UNIDADE	UNID	67,0000
27	CONECTOR P4 FÊMEA DE BORN E UNIDADE	UNID	62,0000
28	CONECTOR P4 MACHO DE BORN E UNIDADE	UNID	92,0000
29	CONVERSORES MÍDIA GIGA BIT 1000 MB (PARA+B) FIBRA ÓPTICA	UNID	7,0000



30	DVR 16 CANAIS 2 MP Processador: • Principal: Integrado de alta performance • Sistema Operacional: Linux embarcado Entradas: • Cais: 16 canais BNC + 8 canais IP ou 24 canais IP no modo NVR • Compatibilidade: ◦ Analógica: NTSC/PAL ◦ HDCVI: 5 MP / 4 MP / 1080p / 720p ◦ HDTVI: 5 MP / 4 MP / 1080p / 720p ◦ AHD: 5 MP / 4 MP / 1080p / 720p ◦ IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p • Áudio HDCVI: Compatível com câmeras com microfones embutidos ou entradas de áudio em todos os canais BNC (consulte o manual). Áudio: • Entrada de Áudio: 1 canal RCA (15Kohm) • Saída de Áudio: 1 canal RCA (15Kohm) • Áudio Bidirecional: Disponível na canal Saída de Vídeo: • Monitores: 1 HDMI e 1 VGA • Resoluções de Saída: ◦ HDMI: 3840x2160 ◦ VGA: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 Funções de Vídeo: • Divisão da Tela: ◦ Modo Analógico: 1/4/8/9/16 ◦ Modo BNC+IP: 1/4/8/9/16/25 • Máscara de Privacidade: 4 zonas configuráveis por canal • Informações em Tela: Nome do canal, Hora, Perda de vídeo, : Nome do canal, Hora, Perda de vídeo, Bloqueio de câmera, Detecção de movimento, Gravação Compressão: • Vídeo/Áudio: H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711u, G.711a, PCM, AAC • Bit Rate: 4 Mbps (HDCVI, AHD, HDTVI, IP) / 3 Mbps para canal analógico (CVBS) Modo de Gravação: • Tipos: Manual, contínua, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo, alarme, inteligência de vídeo • Intervalos de Gravação: 160 min (padrão: 30 min.), Pré-gravação (110 seg.), Pós-alarme (10~300 seg.) Resoluções de Gravação: • Stream Principal: ◦ HDCVI, AHD, HDTVI: 5M Lite / 4M Lite (10 FPS), 1080P (15 FPS), 720P / 960H / D1 / CIF (30 FPS) ◦ IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS), 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS) • Stream Extra: ◦ HDCVI, AHD, HDTVI: D1 / CIF (15 FPS) ◦ IP: D1 / CIF / VGA Eventos e Detecção: • Eventos: Gravação, PTZ, Notificações push, Tour, E-mail, Foto, Buzzer, Pop-up em tela, Alarme sonoro	Unidade	9,0000
----	--	---------	--------



	• Detecção de Vídeo: Detecção de movimento, Perda de vídeo, Mascaramento • Inteligência de Vídeo: Linha e Cerca Virtual, Detecção Inteligente (pessoa/veículo), 4 canais de inteligência • Busca Inteligente: Detecção de Pessoas e Veículos Conectividade: • Fast Ethernet: 1 conexão RJ45 (10/100/1000 Mbps) • Throughput: 128 Mbps • Conexões Simultâneas: Até 128 • Aplicativos: Guardian (iOS e Android) Armazenamento: • Disco Rígido Interno: 1 porta padrão SATA • Backup: Dispositivo USB, download por rede, disco rígido (formatação FAT32) Fonte de Alimentação: • Tensão: 12 Vdc / 2A • Consumo: 12 W (sem disco rígido)		
31	DVR 16 CANAIS: - Detecção de movimento 2.0 baseada em aprendizado profundo para todos os canais analógicos - Proteção de perímetro baseada em aprendizado profundo - Eficiente tecnologia de compressão H.265pro+ - Capacidade de codificação até 8MP @8fps,5MP@12fps - 5 sinais de entrada adaptável(HDVI/AHD/CVI/CVBS/IP) - Até 32 câmeras de rede podem ser conectadas - Detecção Do Movimento 2.0 - Análise Humana/Veículo - A detecção de movimento baseada em aprendizado profundo 2.0 é habilitada por padrão para todos os canais analógicos, ele pode classificar humanos e veículos e reduzir extremamente falsos alarmes causados por objetos como folhas e luzes; - A pesquisa rápida por objeto ou tipo de evento é suportada; - Proteção De Perímetro - Análise Humana/ Veículo Até 4canais Gravação: - Compressão De Vídeo H.265 Pro+/H.265Pro/H.265/H.264+/H.264 - Resolução De Codificação Convencional:8MP@8qps/5MP@12qps/3K@12qps/4MP@15 qps/3MP@18 qps 1080p/720p/WD1/4CIF/VGA/CIF@ - COMPATIVEL COM O APLICATIVO ATUAL DOS DVRS DA MARCA HIKVISION JÁ INSTALADOS NA PREFEITURA.	UNID	3,0000
32	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS	UNID	40,0000
33	FIXA FIO 6MM C/ 1 PREGO PACOTE COM 100UN	Pct	75,0000



34	FONTE 12V 2A PARA CFTV - Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências - Alimenta até 8 câmeras HD - Multiuso: câmeras CFTV, gravadores de vídeo (DVRs), roteadores, controladores de acesso, fechaduras, fitas LED, entre outras aplicações 12 V com consumo até 2 A - Saída 12,8 Vcc para compensar perdas de tensão do cabeamento e distâncias maiores de instalação - Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente - 1 ano de garantia mesmo como cabo P4 cortado o. Saída: - Tensão nominal: 12,8 Vcc ($\pm 5\%$) - Corrente: Mínima: 0 A, Máxima: 2 A - Potência: Sem carga: 0,1 W máximo, Carga nominal: 25,6 W - Eficiência: $> 80\%$ (carga nominal) - Ripple e ruído: 120 mV (pico a pico)	UNID	81,0000
35	FONTE 12V 5A TIPO NOTE PARA CFTV - Proteção TOTAL Contra curto circuito, sobrecarga e sobre tensão - Filtro contra Interferências e Ruídos - 1 Ano de GARANTIA mesmo como Plug cortado - Alimenta até 20 câmeras HD Especificações Técnica: ENTRADA: Tensão nominal: 100~240 Vac Máxima variação da tensão: 90~240 Vac Corrente: 1,5^a máximo (com tensão e carga nominais) Frequência da rede elétrica: 50 ou 60 Hz Máxima variação na frequência da rede elétrica: 47 a 63 Hz SAÍDA: Tensão nominal: 12,8 Vdc ($\pm 5\%$) Corrente: Mínimo: 0 A, Máxima: 5 A Potência: Sem carga: 1 W máximo, Carga nominal: 64 W Eficiência: $> 75\%$ (carga nominal) Ripple e ruído: 150 mV (pico a pico) PROTEÇÃO: Entrada: Sobretensão: através de varistores, Sobrecorrente: através de fusível Saída: Curto-circuito: retorna ao funcionamento normal após cessar o curto-circuito; Sobrecarga: atua entre 120~200% acima da corrente nominal, retornando ao funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação; Sobre tensão atua entre 130 ~ 160% acima da tensão nominal, retornando ao funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação. Sinalização: LED aceso: alimentação Ok; LED piscando: curto-circuito na saída; LED apagado: alimentação Nok	UNID	28,0000



PREFEITURAMUNICIPALDELIMADUARTE

CNPJ:18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57,CENTRO,

Exercício:

2025

36	Fonte BringIT: • Compatibilidade: Notebook Acer Aspire • Proteção: Contra excessodecorrente, excessodecalorecurto-circuito • Recursosadicionais: Estabilizadoreseletorautomáticodetensão • Voltagem: Funcionatantoem110Vquantoem220V	Unidade	2,0000
37	Fonte de Alimentação PFC Ativo 500 W Real ATX Bivolt: • Fator de forma: ATX • Potêncianominal: 500W • Classificaçãodeeficiência: 80PLUSStandard(até80%) • Tamanhodoventilador: 120mm • Rolamentodoventilador: Hidráulico • Dimensões(PxLxA): 150mmx 140mmx86mm /5,91x 5,51x3,39 polegadas • TipodePFC: Ativo • Faixadetensãodeentrada: 110-240V~ • Faixadefrequênciadeentrada: 50~60Hz • Proteções: OCP, OVP, OPP, OTP, SCP, UVP • Conectores: ◦ ATX(24pinos): 1 ◦ EPS(8 pinos): 1 ◦ PCI-E(6+2pinos): 2 ◦ SATA(15pinos): 5 ◦ Molex(4 pinos): 2 ◦ FDD(4pinos): 1 • Peso: 1840gramas	Unidade	25,0000
38	FRENTE FALSA 1U PRETA	Unidade	14,0000
39	GUIA CABO PRETA 1U: Acabamento em pintura eletrostática Epóxi;	Unidade	16,0000
40	HD Computador com capacidade de 1TB (Terabyte) com velocidade de 7200RPM	Unidade	17,0000



PREFEITURAMUNICIPALDELIMADUARTE

CNPJ:18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57,CENTRO,

Exercício:

2025

41	HD EXTERNO COM CAPACIDADE DE 1TB (TERABYTE) INTERFACE USB3.0 Marca igual A Western Digital ou Superior	UNID	19,0000
42	HD SSD 2,5: Interface SATA Rev.3.0 (6Gb/s), compatível com SATA Rev.2.0 (3Gb/s); capacidade de 480GB; NAND tipo TLC; performance de até 500MB/s para leitura e 450 MB/s gravação; Temperatura de armazenamento de -40°C a 85 °C; temperatura de operação de 0°C a 70°C; Vibração em operação: 2,17Gpico (7-800Hz); vibração fora de operação: 20 Gpico (10-2000Hz); vida útil estimada: 1 milhão de horas MTB. Marca Kingston ou superior.	Unidade	30,0000
43	IMPRESSORA: Multifuncional Brother Laser, bMono, Wi-Fi, 110V; Especificações: - Visor LCD: 2 linha - Voltagem: 127V - Tecnologia de impressão: Laser - Velocidade Máxima: Até 30ppm - Resolução (máxima): Até 2400x600dpi - Memória Padrão: 32MB - Interfaces: USB de alta velocidade, Wireless 802.11b/g/n - Emulação: PCL6 & BR-Script3 - Duplex - Volume Máximo de Ciclo Mensal: 10.000 Páginas - Ciclo Mensal Recomendado: 2.000 páginas - Compatibilidade com dispositivos móveis: AirPrint, Google Cloud Print, Brother iPrint&Scan, Cortado Workplace, Wi-Fi Direct Manuseio de Papel: - Capacidade da Bandeja de Papel: 250 Folhas - Capacidade de Saída do Papel: 100 folhas - Tamanhos do Papel: A5 até Ofício - ADF: 35 Folhas Cópia: - Velocidade da Cópia em Preto: 30cpm - Ampliação/Redução: 25%-400% - Tamanho do Vidro de Exposição: 21,6x27,9cm (carta) Agrupamento de Cópias (2 em 1) - Cópia de Identidade (ID Card) - Resolução de Cópia (máxima): 600x600 dpi Opções de Cópia: Ordenadas, Nem 1, cópias múltiplas (até 99), cópia de documentos de identidade Digitalização: - Capacidade Máx. do ADF: 35 folhas - ADF - Resolução Óptica do Scanner: Até 600x2400 dpi - Resolução Interpolada: Até 19200x19200 dpi - Digitalizado para Email, Imagem, OCR, Arquivo, Microsoft SharePoint	Unidade	1,0000



PREFEITURAMUNICIPALDELIMADUARTE

CNPJ:18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57,CENTRO,

Exercício:

2025

	- Formatos de Arquivo: TIFF/ BMP /MAX / JPG/ PDF /Secure PDF /PNG / XPS - Tipo de Scanner: Mesa plana colorida com alimentador automático de documentos (ADF) Softwares: - Visualização e Software OCR: Scan soft Paper PortS E with OCR for Windows e Presto! Page Manager for Mac Ambiente: - Consumo de Energia: Printing/Standby-by/Sleep:510W/60W/5.3W - Certificação Energy Star Sistemas Operacionais Compatíveis: - Windows - Mac		
--	--	--	--



44	KIT DE ILUMINAÇÃO PROFISSIONAL-COR BRANCA Itens inclusos: 01 Iluminador LED U800+/1120LEDS 01 Fonte de alimentação15V 4 Abivolt (comprimento do cabo:1,5m) 01 Adaptador sapata articulada 01 Tripé de 2 metros 01 Carregador 02 Baterias NP-F570 Especificações técnicas: Potência: 50W Dimensões da área do painel de LED: 27 cm x 15 cm Dimensões totais do iluminador: 29cm x 17 cm x 5cm Temperatura de cor: 3200K - 6500K (ajustável) Peso aproximado:740g Alimentação: Duas baterias NP-F570 (inclusas) Fonte de alimentação 15V4A(inclusa) Luminosidade:Aproximadamente 6.000 lumens Recursos adicionais: Abas barndoor de alumínioparadirecionamento deluz Dois botões dimmer: Um para controle da intensidade da luz Outro para ajuste da temperatura de cor(de 3200Ka6500K) Compatibilidade: Fixaçãoem tripé se suportes com rosca1/4" Adaptador articulado com rosca1/4"macho e sapata com rosca fêmea 1/4" Com Tripé compatível com o equipamento- marca igual ou superior a photo studio	UNID	1,0000
45	KIT DE VENTILAÇÃO PARA RACK 19 COM INTERRUPTOR E CHAVE SELETORA DE VOLTAGEM. - CONTER NO MÍNIMO 4V ENTILADORES; - CONTER INTERRUPTOR; - CONTER SUPORTE DE 1 U PARA FIXAR AO RACK;	Unidade	3,0000
46	Kit Porca Gaiola + Parafuso: Modelo da porca gaiola: M5- Parafuso: M5 x 16(COM 200 PEÇAS).- marca igual ou superior rackfort	Kit	2,0000



PREFEITURAMUNICIPALDELIMADUARTE

CNPJ:18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57,CENTRO,

Exercício:

2025

47	Microfone Combo Duplo para 2 Pessoas: • Transmissão de Áudio Estável: • Antenas Laser Direct Structuring(LDS) de alto ganho garantem uma transmissão de áudio estável e livre de interferências • Alcance de até 1.000 pés(aproximadamente 300 metros) • Cancelamento de ruído ambiental para minimizar interferências de frequência e melhorar a clareza vocal • Qualidade de Áudio: • Gravação de áudio a 24bitse48kHz • Relação sinal-ruído de 70dB • 115 dBSPL Componentes do Sistema: • Dois transmissores com microfone som n direcionais integrados e malha de interface dupla • Três receptores diferentes • Estojo de carregamento • Clipes magnéticos traseiros e estojos de colar de silicone para fixação dos transmissores • Vários cabos adaptadores e uma montagem de sapata integrada para câmeras EQUIPAMENTO IGUAL OU COMPATÍVEL COM O Modelo:HL-LARKM2 COMBO-MARCA IGUAL OU SUPERIOR A HOLLYLAND	UNID	1,0000
----	--	------	--------



48	MICROFONE PROFISSIONAL Características: • Alta sensibilidade: Proporciona excelente captação de som com clareza. • Reprodução vocal com clareza: Ideal para performances vocais. • Chave liga/desliga com indicador: Para facilitar o controle do microfone durante o uso. • Ímã de neodímio: Projeta níveis elevados de som com alta qualidade. • Configuração cardióide: Ajuda a minimizar microfônias, captando principalmente o som vindo da frente do microfone. • Construção robusta e versátil: Adequado para uso profissional, com durabilidade para diversas aplicações. • Baixíssima distorção: Garante um sinal limpo e claro. Especificações técnicas: • Cabo: 5 metros de comprimento • Tipo: Microfone dinâmico uni direcional • Impedância nominal: 600ohms • Resposta de frequência: 80Hz a 15KHz • Sensibilidade (campo livre, sem carga): 1KHz • Mínima terminação de impedância: 1Kohm • Sensibilidade do campo magnético: 50Hz	UNID	7,0000
49	Modulo Tomada RJ45 (cat.6) cor grafite (Keystone). Marca igual ou superior Tramontina.	UNID	145,0000
50	Monitor: • Cor: Preta • Tela LCD de no mínimo 21,5" FullHD • Proporção da imagem 16:9 widescreen • Saídas HDMI e VGA • Base ajustável: O Ajustes da posição do visor: altura, pivô (rotação), plataforma giratória, inclinação • Original da marca (não permitido suportes)	UNID	23,0000
51	Mouse: • Mouse óptico com 3 botões (incluindo scroll) • Formato ergonômico e ambidestro • Resolução de movimento: 1000DPI • Interface: USB • Tecnologia de detecção de movimento: Óptico • Comprimento do cabo: 1.8m • Cor: Preta • Peso: 260 gramas	Unidade	101,0000



PREFEITURAMUNICIPALDELIMÁDUARTE

CNPJ:18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57,CENTRO,

Exercício:

2025

52	NOBREAK 1200VA: - COM 8 TOMADAS DE SAÍDAS; - TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT; - TENSÃO DE SAÍDA: 110; - COM 1200VA DE POTÊNCIA; - FATOR DE POTÊNCIA:NO MÍNIMO 0,5; - Proteção contras obretensão/subtensão na entrada CA:Passa a operar em modo bateria; - Proteção contra descarga/sobrecarga de bateria:Descarga até10 V; - Proteçãocontrasobrecarganasaída; - Modo Rede:fusível; - Modo Bateria: limitador de corrente interno	UNID	13,0000
53	NOBREAK: - COM 6 TOMADAS DE SAÍDAS; - TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT; - TENSÃO DE SAÍDA: 110; - COM720VA / 360W DE POTÊNCIA; - FATOR DE POTÊNCIA:NO MÍNIMO 0,5; - Fusível 6A; - Proteção contra sobre tensão/subtensão na entrada CA:Passaa operar em modo bateria; - Proteção contra descarga/sobrecarga de bateria:Descarga até10 V; - Proteção contra sobrecarga na saída; - Modo Rede: fusível; - Modo Bateria: limitador de corrente interno.	UNID	100,0000



PREFEITURAMUNICIPALDELIMADUARTE

CNPJ:18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57,CENTRO,

Exercício:

2025

54

NOTEBOOK: cor preta

- Processador:
 - o 64 bits,compatível com x86
 - o Frequência mínima de 3.4GHz em sua capacidade total
 - o No mínimo 6MB de cache
- Memória RAM:
 - o 16 GB DDR4 (2x8GB) 2666MT/s; Limite de 16GB atingido (2 slotssoDIMM)
- Disco Rígido:
 - o SSD de 512 GBPCIeNVMem.2
- Tela:
 - o FullHD de 15,6"(1920x1080),120Hz,WVA
- Cores:
 - o Cinza ou Preto
- Placa de rede:
 - o 10/100/1000 ou adaptador USB3.0 do próprio fabricante
- Placa Wireless:oo Compatível com 5G (adptador do próprio fabricante)
- Teclado:oTipo QWERTY, padrão ABNT2
- o Todos os caracteres da língua portuguesa,incluindo "Ç"
- o Teclado numérico dedicado
- Touchpad:
 - o Dispositivo apontador tipo touchpad
 - o Multi-touch, com dois botões
 - o Função de rolagem
- Bateria:
 - o No mínimo 3 células(Li-Ion)-37Wh ou superior
- Microfone:
 - o Digital integrado
- Fonte de Alimentação:
 - o Aceita tensões de 110/220 volts,chaveada automaticamente
 - o Suporte para a configuração máxima permitida pela placa-mãe-•Mouse Externo:
 - o Mouse óptico com 03 botões(incluindo scroll)
 - o Formato ergonômico e ambidestro
 - o Resolução mínima de 800 DPI
 - o Interface USB
- Sistema Operacional:
 - o Licença do sistema operacional Microsoft Windows 10,versão Pro 64 bits,OEM
 - o Acompanhada de todos os drivers dos dispositivos do equipamento fornecido
- Imagemdo Sistema:
 - o Mídia de recuperação do sistema,instalada externamente(CD/DVD ou USB)
- Drivers:
 - o Mídias de instalação dos drivers do fabricante externas removíveis (CD/DVD ou USB)
- Garantia:
 - o Garantia técnica,incluindo a bateria,de no mínimo 12 meses
 - o Garantia profissional de no mínimo 1 ano,com atendimento técnico no local em até 24 horas após o chamado, para suporte e manutenção do equipamento
- Saída de Vídeo HDMI
- Cor: Preta

Unidade

27,0000



PREFEITURAMUNICIPALDELIMADUARTE

CNPJ:18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57,CENTRO,

Exercício:

2025

55	NOTEBOOK SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 PROCESSADOR:INTELCOREI5(1335U OU SUPERIOR) MEMÓRIA RAM: 16 GB CAPACIDADEDE DISCOSSD: 512 GB PLACADEVÍDEO:MÍNIMO=INTEL®IRIS®Xe GRAPHICS CONEXÃO WI-FI E BLUETOOTH POSSUIR PORTA USB E PORTA HDMI TELA 15.6 FULL HD LED TECLADO NUMÉRICO DEDICADO TOUCHPAD GARANTIA TÉCNICA INCLUINDO A BATERIA DE NO MÍNIMO 12 MESES.	Unidade	30,0000
56	PACHCORD 0,5 METROS CATEGORIA 6: COR AZUL COM SELO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL C/CRIPAGEM DE FÁBRICA C/CAPA INJETADA EM FÁBRICA PRODUTO 100%COBRE Contatos dos conectores com 50 micronpolegadas de ouro -Produzido com Cabo Flexível Cat.6U/UTP24AWG	UNID	31,0000
57	PACHCORD 1,5 METROS CATEGORIA 6: COR AMARELO COM SELO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL C/CRIPAGEM DE FÁBRICA C/CAPA INJETADA EM FÁBRICA PRODUTO 100% COBRE Contatos dos conectores com 50 micron polegadas de ouro -Produzido com Cabo Flexível Cat.6U/UTP24AWG	UNID	31,0000
58	PACHCORD 1,5 METROS CATEGORIA 6: COR AZUL COM SELO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL C/CRIPAGEM DE FÁBRICA C/CAPA INJETADA EM FÁBRICA PRODUTO 100% COBRE Contatos dos conectores com 50 micronpolegadas de ouro -Produzido com Cabo Flexível Cat. 6U/UTP24AWG	UNID	46,0000
59	PACHCORD 2,5 METROS CATEGORIA 6: COR AMARELO COM SELO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL C/CRIPAGEM DE FÁBRICA C/CAPA INJETADA EM FÁBRICA PRODUTO 100% COBRE Contatos dos conectores com 50 micronpolegadas de ouro -Produzido com Cabo Flexível Cat.6U/UTP24AWG	UNID	33,0000
60	PACHCORD 2,5 METROS CATEGORIA 6: COR AZUL COM SELO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL C/CRIPAGEM DE FÁBRICA C/CAPA INJETADA EM FÁBRICA PRODUTO 100% COBRE Contatos dos conectores com 50 micronpolegadas de ouro -Produzido com Cabo Flexível Cat.6U/UTP24AWG	UNID	118,0000
61	PACHCORD 2,5 METROS CATEGORIA 6: COR VERMELHO COM SELO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL C/ CRIPAGEM DE FÁBRICA C/CAPA INJETADA EM FÁBRICA PRODUTO 100% COBRE Contatos dos conectores com 50 micronpolegadas de ouro -Produzido com Cabo Flexível Cat.6U/UTP24AWG	UNID	33,0000



62	PACTH PANEL 24 PORTAS CAT6 Especificações: - Categoria 6 - 24 posições - Guia traseira que permite a fixação dos cabos original da marca - Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 1150 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG - Largura de 19" e altura de 1U ou 44,45mm, que permite montagem em racks - Possui local para identificação das portas - Fornece em cor preta - Pintura especial anti-corrosão - Compatível com ferramentas Punch Down 110 IDC - Compatível com plugs RJ45 e RJ11 - Produto que atende políticas de respeito ao meio ambiente Recursos: - Atende aos limites estabelecidos nas normas para CAT.6 - Identificação do número das portas (até 24) - Suporta IEEE 802.3, 1000BASE-T, 1000BASE-TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, - Vídeo, Sistemas de Automação Predial, e todos os protocolos LAN anteriores - Guia traseira que permite a fixação dos cabos, permitindo maior organização, segurança, flexibilidade e rapidez de montagem - Painel frontal em material plástico de alto impacto e chapa de aço com porta etiquetas para identificação - Pintura especial anti-corrosão - Folheto de montagem em português impresso na embalagem - Fornecido com etiquetas para identificação dos pontos e abraçadeiras para organização dos cabos - Conectores RJ-45 montados sobre circuitos impressos totalmente protegidos - Compatibilidade com conector RJ11	UNID	6,0000
63	Pasta Térmica 50g: • Cor: Branco levemente brilhante • Temperatura de trabalho: -40 a 200°C • Consistência: Pastosa • Condutividade térmica: 0,4 W/mK • Componente básico: Silício de alto peso molecular • Exudação: 0,4% • Embalagem: Bisnaga com 50g	UNID	7,0000
64	PEN DRIVE COM CAPACIDADE DE 32GB, CONECTIVIDADE USB 3.0. Marca Kingston ou Superior	UNID	32,0000
65	Placa de Rede 10/100/1000 PCI	Unidade	9,0000
66	PLACA DE REDE 10/100/1000 PCI-EXPRESS.	UNID	9,0000
67	PLACA DE WIRELESS 2.4 GHZ E 5 GHZ PCI-EXPRESS.	UNID	9,0000



PREFEITURAMUNICIPALDELIMADUARTE

CNPJ:18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57,CENTRO,

Exercício:

2025

68	PLUG CONECTOR RJ 45 8 VIAS P/CABOS CATEGORIA 5 Ambiente de Instalação: Interno Compatibilidade: Cabos sólido 24AWG-26AWG Tipo de Conector: RJ-45 Categoria: CAT5e Tipodecabo: U/UTP TemperaturadeArmazenamento: -10°C a +40°C Temperatura de proteção: -25°C a + 55°C Corpo plástico produzido em policarbonato Material do contato elétrico: 8 vias em cobre com 3 µ de ouro e 100 µ de níquel	UNID	1.260,0000
69	Power Balun 16 canais - Compatível com tecnologias 4K, 2MP, FullHD, HD720p; - Compatível com as tecnologias: HDCVI, AHD, HDTV e analógica (CVBS) - Compatível com as resoluções: analógica (CVBS), HD(720p), FullHD(1080p), 3MP (1296p), 4 MP (1520p), 5 MP (1728p) e 4K (2160p) - Transmissão de vídeo e alimentação, via cabo UTP, para câmeras distantes em até 300 metros utilizando saída individual - Modelos com 16 canais - Bidirecional: vídeo e dados em apenas um cabo - Exclusiva tecnologia em barra para melhorar o casamento de impedâncias - Kit completo: power baluns com alimentação, baluns para câmera e cabos para DVR - Proteção contra surtos de tensão - 1 ano de garantia	UNID	5,0000
70	Projektor: • Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD de 3 chips • Método de projeção: Montagem frontal/traseira/ suporte • Número de pixels: 786.432 pixels (1024x768)x3 • Brilho decor (saída de luz decor): 3500 lumens • Brilho de branco (saída de luz branca): 3500 lumens • Resolução nativa: 1024x768 (XGA) • Tipo de lâmpada: 210W UHE • Plug'n Play USB: Projektor compatível com PC e Mac • Garantia: Mínimo de 12 meses, incluindo a lâmpada • Conteúdo da embalagem: - o Cabo VGA - o Cabo de energia - o Controler remoto com baterias	Unidade	2,0000
71	RACK SERVIDOR FECHADO 44 UX 870MM COR PRETA - PADRÃO 19 POLEGADAS - ALTURA ÚTIL: 44U - LARGURA INTERNA: 19 POLEGADAS; - PROFUNDIDADE INTERNA MÍNIMA: 820MM;	Unidade	3,0000
72	RÉGUA DE 8 TOMADAS COM INTERRUPTOR E CABO DE NO MÍNIMO 3 METROS	Unidade	9,0000



73	Roteador Dual Band Wifi W5 1200 g PortaGigabit4Antenas- CorPreto: Características: Especificações: • Área de Cobertura: Até 120m²* • Número de dispositivos conectados: Até 40* (20* em 2,4GHz e 20* em 5GHz) Hardware: • Antenas: 4 antenas externas de 5 dBi • Portas: 1 Porta WAN Gigabit 10/100/1000Mbps, 3 Portas LAN Gigabit 10/100/1000Mbps • Chipset: Realtek RTL8197FH-VG4+RTL8812FR+RTL8367RB-VB/VC • Memória Flash: 16MB • Memória RAM: 64MB Parâmetros Wireless: • Padrões: ◦ 2.4GHz: IEEE802.11b/g/n ◦ 5GHz: IEEE802.11a/n/ac • Modos de Operação: Roteador, Repetidor Wireless e Ponte de Acesso • Tecnologia: MU-MIMO, Beamforming • Frequência de Operação: 2.4GHz/5GHz • Largura de Banda: ◦ 2.4GHz: 20, 40 MHz ◦ 5GHz: 20, 40, 80 MHz • Taxa de Transmissão: ◦ 2.4GHz: até 300Mbps ◦ 5GHz: até 867Mbps • Canais de Operação: ◦ 2.4GHz: 1-13 ◦ 5GHz: 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161 • Potência Máxima (E.I.R.P.): ◦ 2.4GHz: 398,1mW (26dBm) ◦ 5GHz: 398,1mW (26dBm) • Sensibilidade de Recepção: ◦ 2.4GHz: -63 dBm ◦ 5GHz: -53 dBm • Segurança: WPA-PSK, WPA2-PSK e WPA3-SAE com criptografia AES Fonte de Alimentação: • Entrada: 100-240 V a 50/60 Hz • Saída: 12 Vdc / 1A • Potência de Consumo Máxima: 12 W	UNID	43,0000
74	Roteador Mikrotik Routerboard: • Referência de qualidade: Mikrotik Routerboard RB760IGSHEXS • Contagem de núcleos da CPU: 2 • Frequência nominal da CPU: 880MHz • Contagem de threads da CPU: 4 • Nível de licença: 4 • Sistema operacional: RouterOS • Tamanho da RAM: 256MB • Tamanho do armazenamento: 16MB • Portas SFP: 1 • Peças incluídas: Adaptador de energia 24V 1.2A	UNID	7,0000



75	ROTEADOR OUTDOOR: AccessPointWi-Fi5802.11ac,dual-band,3x3MIMO,comantenaomnidirecionaldaalto ganho (8dBi) e capaz de atingir até 1.75 Gbps de throughput agregado. O Access Point AC Mesh Pro (UAP AC Mesh Pro) é um AP Wi-Fi 5 802.11ac Wave 1 de alto desempenho,dual-band,próprioparausoemambientesexternos(outdoor),capazdeatingir até 1.75 Gbps de throughput agregado em seus rádios de 5 GHz (3x3 MIMO) e 2.4 GHz (802.11n). O UAP AC Mesh Pro possui um sistema proprietário com super antena ominidirecionalqueprovêexcepcionalcoberturaem360grauscomganhosimétricodelongo alcance(8dBi)paradistânciasdeaté183metros(nominal).EsseAPéalimentadoviaPoEe equipado com duas interfaces LAN de 1 Gigabit para suportar múltiplas conexões de alta velocidade. O UAP AC Mesh Pro pode ser configurado em poucos minutos e gerenciado via web ou app móvel através da aplicação UniFi Network. Características: - TecnologiaWi-Fi5802.11acWave1; - Bandade5GHz(3x3MIMO) com Throughput de até 1.3 Gbps; - Banda de 2.4 GHz (802.11n) com Throughput de até 450 Mbps; - Alimentado via PoE; - 2 Portas RJ-45 Gigabit; - Injetor POE Incluso;	UNID	15,0000
----	---	------	---------



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO,

Exercício:

2025

76	Roteador Wifi Box 3g4g+paraantenaRuraleChip: Descrição: Aparelho novo, enviado na caixa original, com garantia de 1 ano, 4G LTE: 2100 (B1) / 1800 (B3) / 2600 (B7) 700 (B28) MHz BOX Wi-Fi, 4G, cor: Preto. Desbloqueado para utilização como Chip (SimCard) de qualquer operador de telefonia celular móvel GSM (Tim, Oi, Claro, Vivo, nextel), para acessar a rede 3G 4G. Modem 4G roteador WiFi, o aparelho deve estar no saquinho plástico, acompanhado o aparelho: 2 antenas, fonte estabilizada, cabo RJ45 de configuração, e atampinhado chip, - Modem com 4 portas Lan RJ45 para conexão com cabos de rede; - Na entrada RJ11 pode ser conectado um telefone comum (como sem fio) através do qual poderá realizar e receber chamadas. 4G LTE: 2100(B1)/1800(B3)/2600(B7)700(B28) MHz 3G UMTS: 2100(B1)850(B5) MHz 2G: 850/900/1800/1900MHz 4 INTERFACES RJ-45 PARA CONEXÃO LAN 1 INTERFACERJ-11 PARA CONEXÃO DO TELEFONE 2 INTERFACE PARA ANTENA EXTERNA SERVIÇO DE DADOS WLAN: WI-FI 802.11b/g/n DIMENSÕES: 197X145,5X60,5 MM 1. CONTEÚDO DA EMBALAGEM DO roteador Modem 4G 1 - Roteador modem 4G 1 - Fonte de Alimentação: Entrada AC 100-240V, Saída DC 12V (1A) 1 - Cabo de Rede Ethernet (RJ45) 2 - Antenas recepção e transmissão COMPATÍVEL COM A FAIXA (FREQUÊNCIA) DE OPERADORAS DISPONÍVEL NA REGIÃO DE LIMA DUARTE-MG E RESPECTIVAS TECNOLOGIAS SUPORTADAS.	UNID	12,0000
77	Router board Mikrotik RB3011 IAS-TML5, Padrão Ethernet - Nível de licença: 5	Unidade	4,0000
78	SPRAY LIMPA CONTATOS 300ML.	UNID	11,0000



PREFEITURAMUNICIPALDELIMADUARTE

CNPJ:18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57,CENTRO,

Exercício:

2025

79	Switch24Portas: • Protocolos: IEEE802.3X, IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3AB • Taxade transferência: ◦ Ethernet:10Mbps(Half Duplex),20Mbps(Full Duplex) ◦ FastEthernet:100Mbps(HalfDuplex),200Mbps(Full Duplex) ◦ GigabitEthernet:2000Mbps(FullDuplex) • Taxadeencaminhamentodepacotes:35,7Mpps • Latência: 4 µs • Bufferde memória: 4 MB • Chipset: Realtek • TabeladeendereçosMAC:8K • Cabeamentosuportado: ◦ 10Base-T:UTPCategoria3,4,5(Máx.100m) ◦ 100Base-TX:UTPCategoria5,5e(Máx.100m) ◦ 1000Base-T:UTPCategoria5eou superior(Máx.100m) • Quantidadedeportas:24portas10/100/1000Mbpscomnegociaçãoautomática • LEDsindicadores:Alimentação(Power),Link/Atividadeporportaevelocidadeautomática • Métododetransferência:Armazenaeeenvia(StoreandForward) • Aprendizadoeatualizaçãoautomáticadeendereços MAC • Fontedealimentaçãointernaautomática • Entrada:100-240VAC50-60Hz0,5A • PadrãoEIA19"com1Udealtura	UNID	9,0000
80	Switch8 Portas: • TabeladeendereçosMAC:4K • Portas:8portas10/100/1000M bps com negociação de velocidade automática • Taxa de encaminhamento de pacotes:11,9Mpps • Cor: Preta	UNID	46,0000



PREFEITURAMUNICIPALDELIMADUARTE

CNPJ:18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57,CENTRO,

Exercício:

2025

81	• Tablet: • Operadora: Desbloqueado • TipodeChip:Nano • SistemaOperacional:Android • Cor: Cinza • Sensores:Acelerômetro,Giroscópio,Geo Magnético,Sensor de EfeitoHall, Sensor de Luz • Dimensões(AxLxP):161.9x246.8x6.9mm • Processador: • Velocidade: 2GHz • Tipo:OctaCore • Tela: • Tamanho: 10.5"(266.9mm) • Resolução:1920x1200(WUXGA) • Tecnologia: TFT • ProfundidadedeCor:16M • Câmera: • CâmeraTraseira-Resolução:8.0MP • FocoAutomático(Traseira):Sim • CâmeraFrontal-Resolução:5.0MP • Flash(Traseira):Não • GravaçãodeVídeos:FHD(1920x1080) @30fps • Memória: • RAM: 4 GB • MemóriaInterna:64GB(47.7GBdisponíveis) • SuporteaoCartãodeMemória:MicroSD(até1TB) • Conectividade: • USB:Versão2.0 • Localização: GPS, Glonass, Galileo, QZSS • ConectordeFone:Conexão3.5mmEstéreo(P2) • Wi-Fi:802.11a/b/g/n/ac2.4G+5GHz,VHT80 • Wi-FiDirect:Sim • Bluetooth:Versão5.0 • NFC: Não • Perfisde Bluetooth: A2DP, AVRCP,DI, HID, HOGP, HSP,OPP, PAN - • - Bateria: • Capacidade:7040mAh • Removível: Não • Áudioe Vídeo: • FormatodeVídeo:MP4, M4V,3GP,3G2, AVI,FLV,MKV, WEBM • ResoluçãodeVídeo:FHD(1920x1080) @60fps • FormatodeÁudio:MP3,M4A,3GA,AAC,OGG,OGA,WAV,AMR,AWB,FLAC, MID,MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA • ConteúdoaEmbalagem: • 01Tablet • 01Carregadorde 7.75W • 01CabodeDados • 01Pinoextratordechíp • 01Guia Rápido de Usuário(QuickUser Guide)	Unidade	23,0000
----	---	---------	---------



PREFEITURAMUNICIPALDELIMADUARÉ

CNPJ:18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57,CENTRO,

Exercício:

2025

82	Teclado: • Tipo:QWERTY, padrão ABNT2 • Com todos os caracteres da língua portuguesa, incluindo “Ç” • Teclado numérico dedicado • Interface: USB • Comprimento do cabo: Mais de 1,20m • Teclas de perfil plano e silenciosas • Design resistente a derramamentos • Teclas duráveis que resistem a até 10 milhões de pressionamentos • Suportes inclináveis fortes e ajustáveis • Caracteres nítidos e brilhantes • Compatibilidade: Computadores baseados em Windows 10, 11 ou superior, e Linux com Kernel 2.6+ • Peso: 700 gramas • Cor: Preta	Unidade	79,0000
----	--	---------	---------



PREFEITURAMUNICIPALDELMADUARTE

CNPJ:18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57,CENTRO,

Exercício:

2025

83	TELA PARA PROJEÇÃO DE DATA SHOW, RETRÁTIL, 1,80X1,80, 100" Especificaçõesda Tela: • Dimensões: 1,80mx1,80m(100polegadas) • Tipo: Retrátil • Instalaçãoe Uso: - oFácilinstalaçãoeutilização,adequadaparaqualquer ambiente • MaterialdoTecido: Vinilconvencional • Bordas: Pretas, paramelhorcontrastede imagem • Fixação: Independente, sustentadapor tripé • AjustedeAltura: Possuimúltiplasparadaspara ajuste • Enrolamento: Automáticopormola • Recurso Adicional: Botão esticador do tecido com tensor interno,garantindo melhor esticamento da tela durante o uso	Unidade	2,0000
84	Televisor LED 43 Polegadas: • Cor: Preta • Tipo: Smart TV • Wi-Fi: Sim • Resolução: 4K- 3840x 2160 • Frequência: 60Hz • Potência de áudio total (RMS): 20W • Bivolt • Consumo de energia: Máximo 200W • Certificação: ProcelA • Acompanhado de: - o Suporte de teto para TV (para televisores de 10"a55") - o Permite giro de 360° na base da TV	UNID	10,0000



PREFEITURAMUNICIPALDE LIMADUARTE

CNPJ:18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57,CENTRO,

Exercício:

2025

85	Tripé Universal Câmera Fotográfico, Profissional, 1.80M Material: Alumínio(leve para transporte) • Compatibilidade: Universal(podeser usado com qualquer câmera) • Ajuste de Posição: • Suporte para auxiliar na mudança de posição • Manivela para ajuste de altura média • Travas para fixação da posição • Suporte de Câmera: • Destacável, para facilitar fotos sem o tripé ou a troca de acessórios • Anel central rosqueado para fixação dos pés do tripé, evitando desmontagem acidental • Pés emborracha com ajuste para terrenos, proporcionan do melhor estabilidade • Alavanca de ajuste de altura milimétrica • Gatilho de saque rápido • Altura: • Mínima: 45 cm • Máxima: 1,80m • Movimento de Rotação: • Horizontal: 360° • Vertical: 180° • A base da câmera pode ser ajustada para ficar na posição horizontal ou vertical com 90° de regulagem • Capacidade de Peso: Suporta até 2,5kg com segurança • Níveis: • 2 níveis de água para correção de terreno • Pernas com ajuste telescópico-MARCA IGUAL OU SUPERIOR A UNIVERSAL	UNID	1,0000
----	--	------	--------



1.2 - Os bens desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Documento de Formalização da Demanda.

1.3 - O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto municipal nº 136, de 10 de agosto de 2022.

1.4 - O prazo de vigência da contratação é de 12 meses contados a partir da assinatura do contrato, o qual oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas.

1.5- O custo estimado total da contratação é de R\$ 1.388,534, 10 (Um milhão, trezentos e oitenta e oito mil, quinhentos e trinta e quatro reais e dez centavos), conforme pesquisa de preços realizados por e-mail e planilha de mapa de cotação, anexada junto ao processo.

2- FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, inciso XXIII, alínea 'b' da Lei n.º 14.133/2021).

A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência. Assim como todos os orçamentos que foram a forma de critério para média de preço e mapa de cotação.

3- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADA O CICLO DE VIDA DO OBJETO(art.6º, inciso XXIII, alínea 'c')

Os resultados pretendidos com a presente contratação são:

Em relação à eficácia: atendimento de todas as demandas de materiais de informática, no suporte à atividade finalística do órgão;

- Quanto à eficiência: assegurar a continuidade da prestação de tais serviços, e do uso racional dos recursos financeiros;
- Com a Aquisição de materiais de Informática buscam-se também, atender ao princípio da economicidade, cuja meta é a obtenção da melhor relação custo-benefício possível de materiais de informática em recursos financeiros, econômicos e administrativos possa alcançar, permitindo assim que os serviços sejam realizados de forma rápida, econômica e sustentável.

Outrossim, que é a única maneira do objeto ser executado, concluído, é com a contratação de empresa especializada para o fornecimento dos mesmos, conforme mencionado no tópico 1, e seguindo rigorosamente a descrição e quantidade. Em relação ao meio ambiente são equipamentos que podem causar um impacto ambiental, o que é amenizado com um descarte correto em seu uso.



4- REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (art.6º,XXIII, alínea'd'daLei nº14.133/21)

Conforme Estudos Preliminares, os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

- A CONTRATADA deverá iniciar a entrega as mercadorias após a ratificação do processo e conforme orientação do setor de compras das Secretarias Municipais da Prefeitura;
- A descrição da mercadoria está no item I deste Termo de Referência;
- A Contratada é responsável pelo frete da entrega das mercadorias e demais despesas que incidirem.
- Após a ratificação, caso se conclua pela contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente;
- Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.
- Não haverá exigência da garantia da contratação dos arts. 96 e seguintes da Lei nº14.133/21, pelas razões abaixo justificadas:

- Primeiro, não há complexidade evluuosidade na presente licitação, não comprometendo o cumprimento das obrigações;

- Segundo, à onerosidade em torno da própria exigência de garantia, como regra, representa um valor que seria agregado às propostas dos licitantes, oque equivale dizer que os custos dessa exigência seriam repassados à própria Administração contratante. Portanto, essa exigência vai de encontro à economicidade da contratação.

-Terceiro, a exigência da garantia, por conta desses fatores, pode representar diminuição do universo de interessados e ao caráter competitivo do certame.

4.1- APRESENTAÇÃO DE AMOSTRAS:

- O licitante proponente, ofertante da melhor e menor proposta na fase do Pregão, deverá apresentar 01 (uma) amostra de cada item, conforme tabela abaixo, onde, juntamente com as amostras, a empresa deverá apresentar os Laudos e Ensaio técnicos; sendo esses laudos, realizados por Laboratório creditado com selo do INMETRO.
- A avaliação das amostras tem como objetivo garantir e proporcionar segurança ao evitar-se fornecimento de bens com baixa qualidade e/ou sem correspondência com o edital, assim como demais trâmites desnecessários do processo – devolução da mercadoria, distrato, anulação de empenhos e convocação do segundo colocado – sob custos e prazos que não se amoldam ao rito célere inerente da modalidade pregão, evitando-se potencial prejuízo aos funcionários da Prefeitura Municipal de Lima Duarte.
- A licitante vencedora que não apresentar as amostras ou apresentá-las em desconformidade com as especificações técnicas, terá sua proposta desclassificada para efeito de julgamento.
- As amostras deverão ser identificadas com o nome da licitante, bem como com o número do item, do processo licitatório e do pregão, devendo a marca discriminada na proposta comercial ser idêntica à apresentada como amostra.
- A Empresa Licitante com a melhor proposta, classificada em primeiro lugar, deverá apresentar as amostras que serão analisadas pelo responsável Técnico da Prefeitura Municipal de Lima Duarte; sendo que, somente serão aceitas aquelas que forem totalmente compatíveis com as descrições. Caso alguma amostra apresentada pela empresa, seja reprovada, independentemente do motivo apurado, não será admitida nova análise em outra amostra, em substituição à reprovada. Detectando pelo técnico de TI qualquer problema ao produto, equipamento, estando fora do padrão pedido, quantidade solicitada pela secretaria serão considerados e denominados “inconformidade”, estando fora dos padrões conforme descritos.
- Ao final do processo descrito acima ou nos casos de amostra reprovada, a amostra deverá ser retirada pela empresa em até 10 (dez) dias, a contar da solicitação do responsável técnico. Caso a amostra não seja retirada **dentro do prazo estabelecido, a mesma estará sujeita a descarte.**

**PREFEITURAMUNICIPALDELIMADUARTE**

CNPJ:18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57,CENTRO,
LIMA DUARTE - MG

Exercício:

2025

- Na apresentação da amostra, poderá ser exigida a apresentação de laudos técnicos necessários a comprovar a qualidade do bem a ser fornecido;
- OS EQUIPAMENTOS deverão ser fornecidos com todos os acessórios necessários a sua perfeita instalação e funcionamento, incluindo a documentação técnica completa e atualizada como manuais, guias de instalação e outros pertinentes, os quais devem estar em português;

PRAZO PARA ENTREGA DAS AMOSTRAS:

O prazo máximo para a apresentação das amostras será de até 07 (sete) dias após o encerramento da sessão de habilitação e etapa de lances no certame licitatório;

ENDEREÇO PARA ENTREGA DAS AMOSTRAS:

- ❖ Setor de Almoxarifado – Rua Benvindo de Paula, s/n, Bairro Barreira.
- ❖ Horário e dias para entrega: Segunda à sexta-feira, das 08h00 às 12h00/13h00 às 17h00.

REPROVAÇÃO OU A NÃO ENTREGA DAS AMOSTRAS:

Caso haja incompatibilidade de marcas na relação apresentada com o produto entregue ou a reprovação das amostras pela equipe técnica, e ainda a comprovação da não conformidade e o não atendimento dos materiais especificados e exigidos nesse edital, com os Ensaios e Laudos realizados e emitidos, importará na desclassificação da licitante.

No caso de reprovação das amostras e a mesma for rejeitada, a proposta será inabilitada e o(a) Pregoeiro(a) convocará o licitante subsequente, e assim em diante, obedecendo a ordem de classificação, para apresentarem 01 (uma) unidade de cada um dos produtos, no prazo máximo de 7 (sete) dias corridos como amostra.

Das Secretarias pertencentes à Prefeitura de Lima Duarte, será pedido amostra dos seguintes itens, conforme tabela abaixo:

- Secretaria de administração, Turismo, Cultura, Esporte e Lazer:

DESCRIÇÃO DO ITEM
SWITCH 8 PORTAS
SWITCH 24 PORTAS:
CAIXA DE CABO UTP 4 PARES
ROTEADOR DUAL BAND WIFI W5 1200G PORTA GIGABIT 4 ANTENAS - COR PRETO
PENDRIVE COM CAPACIDADE DE 32GB
HD EXTERNO COM CAPACIDADE DE 1TB(TERABYTE)
HD COMPUTADOR COM CAPACIDADE DE 1TB(TERABYTE)
BATERIA SELADA P/ NOBREAK 12V 7A
NOBREAK:
COMPUTADOR COMPLETO COM
NOTEBOOK
ROTEADOR MIKROTIK ROUTERBOARD
APARELHO DE CELULAR - SMARTPHONE
TELEVISOR LED 43 POLEGADAS
CONVERSORES MÍDIA GIGABIT 1000 MB
FONTE 12V 5A TIPO NOTE PARA CFTV
FONTE 12V 2A PARA CFTV
CONECTOR BNC MOLA E PARAFUSO

**PREFEITURAMUNICIPALDE LIMADUARTE**

CNPJ:18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57,CENTRO,

LIMA DUARTE - MG

Exercício:

2025

CONECTOR P4 MACHO DE BORNE		
CÂMERA DE 2MP, LENTES DE 3,6MM		
DVR 16 CANAIS 2MP		
PACTHPANEL 24 PORTAS CAT6		
POWER BALUN 16 CANAIS		
NOBREAK		1200VA:
ROTEADOR OUTDOOR		
ROTEADOR WIFI BOX 3G 4G+ PARA ANTENA RURAL		
CÂMERA DE SEGURANÇA WIFI - EXTERNA		
CARTÃO	DE	MEMÓRIA
MICROFONE PROFISSIONAL		
COMPUTADOR COMPLETO COM: COR PRETA.		

- Secretaria de Obras, Agricultura, Meio Ambiente e Pecuária:

DESCRIÇÃO DO ITEM
FONTE DE ALIMENTAÇÃO PFC ATIVO 500W REAL ATX BIVOLT:
TECLADO:
MOUSE:
SWITCH 8 PORTAS:
CAIXA DE CABO UTP 4 PARES:
CAIXA DE CABO UTP 4 PARES:
PLUG CONECTOR RJ 45 8 VIAS P/ CABOS CATEGORIA 5
ROTEADOR DUAL BAND WIFI W5 1200G PORTA GIGABIT 4 ANTENAS - COR PRETO:
HD EXTERNO COM CAPACIDADE DE 1TB(TERABYTE) INTERFACE USB 3.0 MARCA WESTERN DIGITAL OU SUPERIOR
HD COMPUTADOR COM CAPACIDADE DE 1TB(TERABYTE) COM VELOCIDADE DE 7200RPM
BATERIA SELADA P/ NOBREAK 12V 7A
NOBREAK:
COMPUTADOR COMPLETO COM: COR PRETA
NOTEBOOK: COR PRETA
MONITOR:
TELEVISOR LED 43 POLEGADAS:
• TABLET:
FONTE 12V 5A TIPO NOTE PARA CFTV

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMADUARTE**

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO,

LIMA DUARTE - MG

Exercício:

2025

FONTE 12V 2A PARA CFTV
CONECTOR P4 MACHO DE BORNE UNIDADE
CÂMERA DE 2MP, LENTES DE 3,6MM
DVR 16 CANAIS 2MP
NOBREAK 1200VA:
ROTEADOR OUTDOOR:
ROTEADOR WIFI BOX 3G 4G+ PARA ANTENA RURAL E CHIP:
CÂMERA DE SEGURANÇA WIFI - EXTERNA
CARTÃO DE MEMÓRIA
COMPUTADOR COMPLETO COM: COR PRETA.

- Secretaria de Saúde:

DESCRIÇÃO DO ITEM
BATERIA PARA COMPUTADOR
PLACA DE REDE 10/100/1000 PCI-EXPRESS
PLACA DE REDE 10/100/1000 PCI
PLACA DE WIRELESS 2.4 GHZ E 5 GHZ PCI-EXPRESS
ADAPTADOR USB WIRELESS 2.4GHZ E 5GHZ
SPRAY LIMPA CONTATOS 300ML
FIXA FIO 6MM C/ 1 PREGO PACOTE COM 100UN
CABO HDMI - TAMANHO: 1,50 METROS
CABO HDMI - TAMANHO MINIMO: 5,0 METROS
ADAPTADOR USB BLUETOOTH
FONTE BRINGIT:
ADAPTADOR USB 3.0 ETHERNET GIGABIT:
CONECTOR P4 FÊMEA DE BORNE UNIDADE
FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS
KIT PORCA GAIOLA + PARAFUSO:
FRENTE FALSA 1U PRETA
RÉGUA DE 8 TOMADAS COM INTERRUPTOR E CABO DE NO MÍNIMO 3 METROS
KIT DE VENTILAÇÃO PARA RACK 19
BANDEJA FIXA COM PROFUNDIDADE DE 40MMM PARA RACK19
BANDEJA FIXA COM PROFUNDIDADE DE 80MMM PARA RACK19
GUIA CABO PRETA 1U:
ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI:
MÓDULO TOMADA RJ45 (CAT. 6) COR GRAFITE (KEYSTONE)
ROUTERBOARD MIKROTIK RB3011HIAS-TM L5,
RACK SERVIDOR FECHADO 44U X 870MM

**PREFEITURAMUNICIPALDELIMADUARTE**

CNPJ:18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57,CENTRO,
LIMA DUARTE - MG

Exercício:

2025

- Secretaria de Fazenda e Finanças:

INICIADO DO ITEM		
SWITCH 8 PORTAS		
SWITCH 24 PORTAS:		
CAIXA DE CABO UTP 4 PARES		
ROTEADOR DUAL BAND WIFI W5 1200G PORTA GIGABIT 4 ANTENAS - COR PRETO		
PENDRIVE COM CAPACIDADE DE 32GB		
HD EXTERNO COM CAPACIDADE DE 1TB(TERABYTE)		
HD COMPUTADOR COM CAPACIDADE DE 1TB(TERABYTE)		
BATERIA SELADA P/ NOBREAK 12V 7A		
NOBREAK:		
COMPUTADOR COMPLETO COM		
NOTEBOOK		
ROTEADOR MIKROTIK ROUTERBOARD		
APARELHO DE CELULAR - SMARTPHONE		
TELEVISOR LED 43 POLEGADAS		
CONVERSORES MÍDIA GIGABIT 1000 MB		
FONTE 12V 5A TIPO NOTE PARA CFTV		
FONTE 12V 2A PARA CFTV		
CONECTOR BNC MOLA E PARAFUSO		
CONECTOR P4 MACHO DE BORNE		
CÂMERA DE 2MP, LENTES DE 3,6MM		
DVR 16 CANAIS 2MP		
PACTHPANEL 24 PORTAS CAT6		
POWER BALUN 16 CANAIS		
NOBREAK		1200VA:
ROTEADOR OUTDOOR		
ROTEADOR WIFI BOX 3G 4G+ PARA ANTENA RURAL		
CÂMERA DE SEGURANÇA WIFI - EXTERNA		
CARTÃO	DE	MEMÓRIA
MICROFONE PROFISSIONAL		
COMPUTADOR COMPLETO COM: COR PRETA.		

- Gabinete da Prefeita

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE**

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO,

LIMA DUARTE - MG

Exercício:

2025

DESCRIÇÃO DOS ITENS**FONTE DE ALIMENTAÇÃO PFC ATIVO 500W REAL ATX BIVOLT:**

- FATOR DE FORMA: ATX
- POTÊNCIA NOMINAL: 500W
- CLASSIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA: 80 PLUS STANDARD (ATÉ 80%)
- TAMANHO DO VENTILADOR: 120 MM
- ROLAMENTO DO VENTILADOR: HIDRÁULICO
- DIMENSÕES (PXLXA): 150MM X 140MM X 86MM / 5,91 X 5,51 X 3,39 POLEGADAS
- TIPO DE PFC: ATIVO
- FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA: 110-240V~
- FAIXA DE FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 50~60HZ
- PROTEÇÕES: OCP, OVP, OPP, OTP, SCP, UVP
- CONECTORES:
 - O ATX (24 PINOS): 1
 - O EPS (8 PINOS): 1
 - O PCI-E (6+2 PINOS): 2
 - O SATA (15 PINOS): 5
 - O MOLEX (4 PINOS): 2
 - O FDD (4 PINOS): 1
- PESO: 1840 GRAMAS

TECLADO:

- TIPO: QWERTY, PADRÃO ABNT 2
- COM TODOS OS CARACTERES DA LÍNGUA PORTUGUESA, INCLUINDO "Ç"
- TECLADO NUMÉRICO DEDICADO
- INTERFACE: USB
- COMPRIMENTO DO CABO: MAIS DE 1,20M
- TECLAS DE PERFIL PLANO E SILENCIOSAS
- DESIGN RESISTENTE A DERRAMAMENTOS
- TECLAS DURÁVEIS QUE RESISTEM A ATÉ 10 MILHÕES DE PRESSIONAMENTOS
- SUPORTES INCLINÁVEIS FORTES E AJUSTÁVEIS
- CARACTERES NÍTIDOS E BRILHANTES
- COMPATIBILIDADE: COMPUTADORES BASEADOS EM WINDOWS 10, 11 OU SUPERIOR, E LINUX COM KERNEL 2.6+
- PESO: 700 GRAMAS
- COR: PRETA

MOUSE:

- MOUSE ÓPTICO COM 3 BOTÕES (INCLUINDO SCROLL)
- FORMATO ERGONÔMICO E AMBIDESTRO
- RESOLUÇÃO DE MOVIMENTO: 1000 DPI
- INTERFACE: USB
- TECNOLOGIA DE DETECÇÃO DE MOVIMENTO: ÓPTICO
- COMPRIMENTO DO CABO: 1.8M
- COR: PRETA
- PESO: 260 GRAMAS

SWITCH 8 PORTAS:

- TABELA DE ENDEREÇOS MAC: 4K
- PORTAS: 8 PORTAS 10/100/1000 MBPS COM NEGOCIAÇÃO DE VELOCIDADE AUTOMÁTICA
- TAXA DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTES: 11,9 MPPS
- COR: PRETA



PLUG CONECTOR RJ 45 8 VIAS P/ CABOS CATEGORIA 5

AMBIENTE DE INSTALAÇÃO: INTERNO

COMPATIBILIDADE: CABO SÓLIDO 24AWG - 26 AWG

TIPO DE CONECTOR: RJ-45

CATEGORIA: CAT5E

TIPO DE CABO: U/ UTP

TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -10°C A + 40°C

TEMPERATURA DE PROTEÇÃO: -25°C A + 55°C

CORPO PLÁSTICO PRODUZIDO EM POLICARBONATO

MATERIAL DO CONTATO ELÉTRICO: 8 VIAS EM COBRE COM 3µ DE OURO E 100µ DE NÍQUEL

ROTEADOR DUAL BAND WIFI W5 1200G PORTA GIGABIT 4 ANTENAS - COR PRETO:

CARACTERÍSTICAS:

ESPECIFICAÇÕES:

- ÁREA DE COBERTURA: ATÉ 120 M²*
- NÚMERO DE DISPOSITIVOS CONECTADOS: ATÉ 40* (20* EM 2,4 GHZ E 20* EM 5 GHZ)

HARDWARE:

- ANTENAS: 4 ANTENAS EXTERNAS DE 5 DBI
- PORTAS: 1 PORTA WAN GIGABIT 10/100/1000 MBPS, 3 PORTAS LAN GIGABIT 10/100/1000 MBPS
- CHIPSET: REALTEK RTL8197FH-VG4 + RTL8812FR + RTL8367RB-VB/VC

- MEMÓRIA FLASH: 16 MB

- MEMÓRIA RAM: 64 MB

PARÂMETROS WIRELESS:

- PADRÕES:

- 2.4 GHZ: IEEE 802.11 B/G/N

- 5 GHZ: IEEE 802.11 A/N/AC

- MODOS DE OPERAÇÃO: ROTEADOR, REPETIDOR WIRELESS E PONTO DE ACESSO

- TECNOLOGIA: MU-MIMO, BEAMFORMING

- FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 2.4 GHZ / 5 GHZ

- LARGURA DE BANDA:

- 2.4 GHZ: 20, 40 MHZ

- 5 GHZ: 20, 40, 80 MHZ

- TAXA DE TRANSMISSÃO:

- 2.4 GHZ: ATÉ 300 MBPS

- 5 GHZ: ATÉ 867 MBPS

- CANAIS DE OPERAÇÃO:

- 2.4 GHZ: 1-13

- 5 GHZ: 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161

- POTÊNCIA MÁXIMA (E.I.R.P.):

- 2.4 GHZ: 398,1 MW (26 DBM)

- 5 GHZ: 398,1 MW (26 DBM)

- SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO:

- 2.4 GHZ: -63 DBM

- 5 GHZ: -53 DBM

- SEGURANÇA: WPA-PSK, WPA2-PSK E WPA3-SAE COM CRIPTOGRAFIA AES

FONTE DE ALIMENTAÇÃO:

- ENTRADA: 100-240 V A 50/60 HZ

- SAÍDA: 12 VDC / 1A

- POTÊNCIA DE CONSUMO MÁXIMA: 12 W

PENDRIVE COM CAPACIDADE DE 32GB, CONECTIVIDADE USB 3.0. MARCA KINGSTON OU SUPERIOR

**PREFEITURAMUNICIPALDELIMADUARTE**

CNPJ:18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57,CENTRO,

LIMA DUARTE - MG

Exercício:

2025

HD EXTERNO COM CAPACIDADE DE 1TB(TERABYTE) INTERFACE USB 3.0 MARCA WESTERN DIGITAL OU SUPERIOR**HD COMPUTADOR COM CAPACIDADE DE 1TB(TERABYTE) COM VELOCIDADE DE 7200RPM****BATERIA SELADA P/ NOBREAK 12V 7A**

- QUANTIDADE DE CÉLULAS: 6
- TENSÃO TOTAL DA BATERIA: 12 V
- CAPACIDADE: 7,0 AH @ 20H ATÉ 1,75 V 23(TENSÃO FINAL) POR CÉLULA A 25 °C
- CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA: 70 A (5 SEGUNDOS)
- RESISTÊNCIA INTERNA:
- RESISTÊNCIA APROXIMADA: 30 MΩ
- FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO:
- DESCARGA: -20 °C ~ 60 °C
- CARGA: 0 °C ~ 50 °C
- ARMAZENAMENTO: -20 °C ~ 60 °C
- TEMPERATURA NORMAL DE OPERAÇÃO: 25 °C ± 5 °C
- TENSÃO DE RECARGA:
- FLUTUAÇÃO: 13,6 A 13,8 VDC
- CORRENTE MÁXIMA DE RECARGA RECOMENDADA: 2,1 A
- SERVIÇO CÍCLICO E EQUALIZAÇÃO: 14,4 A 15 VDC

NOBREAK:

- COM 6 TOMADAS DE SAÍDAS;
- TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT;
- TENSÃO DE SAÍDA: 110;
- COM 720VA / 360 W DE POTÊNCIA;
- FATOR DE POTÊNCIA: NO MÍNIMO 0,5;
- FUSÍVEL 6 A;
- PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO/SUBTENSÃO NA ENTRADA CA: PASSA A OPERAR EM MODO BATERIA;
- PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA/SOBRECARGA DE BATERIA: DESCARGA ATÉ 10 V;
- PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA NA SAÍDA;
- MODO REDE: FUSÍVEL;
- MODO BATERIA: LIMITADOR DE CORRENTE INTERNO.

NOTEBOOK: COR PRETA

- **PROCESSADOR:**
 - O 64 BITS, COMPATÍVEL COM X86
 - O FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 3.4 GHZ EM SUA CAPACIDADE TOTAL
 - O **NO MÍNIMO 6 MB DE CACHE**
- **MEMÓRIA RAM:**
 - O 16 GB DDR4 (2X8GB) 2666 MT/S; LIMITE DE 16 GB ATINGIDO (2 SLOTS SODIMM)
- **DISCO RÍGIDO:**
 - O SSD DE 512 GB PCIE NVME M.2
- **TELA:**
 - O **FULL HD DE 15,6"** (1920 X 1080), 120 HZ, WVA
- **CORES:**
 - O CINZA OU PRETO
- **TECLADO:**
 - O TIPO QWERTY, PADRÃO **ABNT 2**
 - O **TODOS OS CARACTERES DA LÍNGUA PORTUGUESA, INCLUINDO "Ç"**
 - O **TECLADO NUMÉRICO DEDICADO**
- **TOUCHPAD:**
 - O **DISPOSITIVO APONTADOR TIPO TOUCHPAD**
 - O **MULTI-TOUCH, COM DOIS BOTÕES**

**PREFEITURAMUNICIPALDELIMADUARTE**

CNPJ:18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57,CENTRO,

LIMADUARTE - MG

Exercício:

2025

- ☐ FUNÇÃO DE ROLAGEM
- BATERIA:
- ☐ NO MÍNIMO 3 CÉLULAS (LI-ÍON) - 37 WH OU SUPERIOR
- MICROFONE:
- ☐ DIGITAL INTEGRADO
- FONTE DE ALIMENTAÇÃO:
- ☐ ACEITA TENSÕES DE 110/220 VOLTS, CHAVEADA AUTOMATICAMENTE
- ☐ SUPORTE PARA A CONFIGURAÇÃO MÁXIMA PERMITIDA PELA PLACA-MÃE
- MOUSE EXTERNO:
- ☐ MOUSE ÓPTICO COM 03 BOTÕES (INCLUINDO SCROLL)
- ☐ FORMATO ERGONÔMICO E AMBIDESTRO
- ☐ RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 800 DPI
- ☐ INTERFACE USB
- SISTEMA OPERACIONAL:
- ☐ LICENÇA DO SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 10, VERSÃO PRO 64 BITS, OEM
- ☐ ACOMPANHADA DE TODOS OS DRIVERS DOS DISPOSITIVOS DO EQUIPAMENTO FORNECIDO
- IMAGEM DO SISTEMA:
- ☐ MÍDIA DE RECUPERAÇÃO DO SISTEMA, INSTALADA EXTERNAMENTE (CD/DVD OU USB)
- DRIVERS:
- ☐ MÍDIAS DE INSTALAÇÃO DOS DRIVERS DO FABRICANTE EXTERNAS REMOVÍVEIS (CD/DVD OU USB)
- GARANTIA:
- ☐ GARANTIA TÉCNICA, INCLUINDO A BATERIA, DE NO MÍNIMO 12 MESES
- ☐ GARANTIA PROFISSIONAL DE NO MÍNIMO 1 ANO, COM ATENDIMENTO TÉCNICO NO LOCAL EM ATÉ 24 HORAS APÓS O CHAMADO, PARA SUPORTE E MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO
- SAÍDA DE VÍDEO HDMI
- COR: PRETA

MONITOR:

- COR: PRETA
- TELA LCD DE NO MÍNIMO 21,5" FULL HD
- PROPORÇÃO DA IMAGEM 16:9 WIDESCREEN
- SAÍDAS HDMI E VGA
- BASE AJUSTÁVEL:
- O AJUSTES DA POSIÇÃO DO VISOR: ALTURA, PIVÔ (ROTAÇÃO), PLATAFORMA GIRATÓRIA, INCLINAÇÃO
- ORIGINAL DA MARCA (NÃO PERMITIDO SUPORTES)

PACHCORD | 2,5METROS | CATEGORIA 6:

COR AZUL | COM SELO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL | C/ CRIPAGEM DE FÁBRICA | C/CAPA INJETADA EM FÁBRICA | PRODUTO 100% COBRE | CONTATOS DOS CONECTORES COM 50 MICRONPOLEGADAS DE OURO
- PRODUZIDO COM CABO FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP 24AWG

PACHCORD | 2,5METROS | CATEGORIA 6:

COR VERMELHO | COM SELO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL | C/ CRIPAGEM DE FÁBRICA | C/CAPA INJETADA EM FÁBRICA | PRODUTO 100% COBRE | CONTATOS DOS CONECTORES COM 50 MICRONPOLEGADAS DE OURO
- PRODUZIDO COM CABO FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP 24AWG

PACHCORD | 2,5METROS | CATEGORIA 6:

COR AMARELO | COM SELO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL | C/ CRIPAGEM DE FÁBRICA | C/CAPA INJETADA EM FÁBRICA | PRODUTO 100% COBRE | CONTATOS DOS CONECTORES COM 50



MICRONPOLEGADAS DE OURO

- PRODUZIDO COM CABO FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP 24AWG

NOBREAK 1200VA:

- COM 8 TOMADAS DE SAÍDAS;
- TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT;
- TENSÃO DE SAÍDA: 110;
- COM 1200VA DE POTÊNCIA;
- FATOR DE POTÊNCIA: NO MÍNIMO 0,5;
- PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO/SUBTENSÃO NA ENTRADA CA: PASSA A OPERAR EM MODO BATERIA;
- PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA/SOBRECARGA DE BATERIA: DESCARGA ATÉ 10 V;
- PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA NA SAÍDA;
- MODO REDE: FUSÍVEL;
- MODO BATERIA: LIMITADOR DE CORRENTE INTERNO.

ROTEADOR OUTDOOR:

ACCESS POINT WI-FI 5 802.11AC, DUAL-BAND, 3X3 MIMO, COM ANTENA OMNIDIRECIONAL DA ALTO GANHO (8DBI) E CAPAZ DE ATINGIR ATÉ 1.75 GBPS DE THROUGHPUT AGREGADO.

O ACCESS POINT AC MESH PRO (UAP AC MESH PRO) É UM AP WI-FI 5 802.11AC WAVE 1 DE ALTO DESEMPENHO, DUAL-BAND, PRÓPRIO PARA USO EM AMBIENTES EXTERNOS (OUTDOOR), CAPAZ DE ATINGIR ATÉ 1.75 GBPS DE THROUGHPUT AGREGADO EM SEUS RÁDIOS DE 5 GHZ (3X3 MIMO) E 2.4 GHZ (802.11N). O UAP AC MESH PRO POSSUI UM SISTEMA PROPRIETÁRIO COM SUPER ANTENA OMNIDIRECIONAL QUE PROVÊ EXCEPCIONAL COBERTURA EM 360 GRAUS COM GANHO SIMÉTRICO DE LONGO ALCANCE (8 DBI) PARA DISTÂNCIAS DE ATÉ 183 METROS (NOMINAL). ESSE AP É ALIMENTADO VIA POE E EQUIPADO COM DUAS INTERFACES LAN DE 1 GIGABIT PARA SUPORTAR MÚLTIPLAS CONEXÕES DE ALTA VELOCIDADE. O UAP AC MESH PRO PODE SER CONFIGURADO EM POUCOS MINUTOS E GERENCIADO VIA WEB OU APP MÓVEL ATRAVÉS DA APLICAÇÃO UNIFI NETWORK.

CARACTERÍSTICAS:

- TECNOLOGIA WI-FI 5 802.11AC WAVE 1;
- BANDA DE 5 GHZ (3X3 MIMO) COM THROUGHPUT DE ATÉ 1.3 GBPS;
- BANDA DE 2.4 GHZ (802.11N) COM THROUGHPUT DE ATÉ 450 MBPS;
- ALIMENTADO VIA POE;
- 2 PORTAS RJ-45 GIGABIT;
- INJETOR POE INCLUSO;



PREFEITURAMUNICIPALDELIMADUARTE

CNPJ:18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57,CENTRO,

LIMA DUARTE - MG

Exercício:

2025

CELULAR COM ALTA QUALIDADE EM FOTOS:

DYNAMIC ISLAND:

MOSTRA ALERTAS E ATIVIDADES AO VIVO ENQUANTO VOCÊ USA OUTROS APPS.

PERMITE ACOMPANHAR CHAMADAS, CORRIDAS, INFORMAÇÕES DE VOOS E MAIS EM TEMPO REAL.

DESIGN:

VIDRO RESISTENTE COLORIDO POR INFUSÃO E DESIGN EM ALUMÍNIO.

PROTEÇÃO CONTRA RESPINGOS, ÁGUA E POEIRA.

CERAMIC SHIELD NA PARTE FRONTAL, MAIS RESISTENTE QUE QUALQUER VIDRO DE SMARTPHONE.

TELA: SUPER RETINA XDR DE 6,7PO

CÂMERA:

TRASEIRA:

GRANDE-ANGULAR: 48 MP, ALTA RESOLUÇÃO PARA FOTOS DETALHADAS.

TELEOBJETIVA: 12 MP COM ZOOM ÓPTICO DE 2X.

ULTRA-ANGULAR: 12 MP.

RECURSOS: RETRATOS COM MAIS DETALHES E FOCO AJUSTÁVEL APÓS A CAPTURA.

FRONTAL: 12 MP.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS DAS CÂMERAS

PHOTONIC ENGINE;

DEEP FUSION;

HDR INTELIGENTE 4, MODO RETRATO;

ILUMINAÇÃO DE RETRATO COM SEIS EFEITOS;

MODO NOITE;

ESTILOS FOTOGRÁFICOS;

AMPLA GAMA DE CORES EM FOTOS E LIVE PHOTOS;

ESTABILIZAÇÃO AUTOMÁTICA;

RETRATO MODO NOITE;

FOTOGRAFIA MACRO;

APPLE PRORAW;

PROCESSADOR E BATERIA:

CHIP: A16 BIONIC, IDEAL PARA FOTOGRAFIA COMPUTACIONAL,

TRANSIÇÕES FLUIDAS E ISOLAMENTO DE VOZ EM CHAMADAS.

EFICIÊNCIA: BATERIA DE LONGA DURAÇÃO, COM CARGA QUE DURA O DIA TODO.

CONECTIVIDADE:

USB-C: COMPATÍVEL COM MAC, IPAD, E PODE CARREGAR O APPLE WATCH OU AIRPODS.

5G, WI-FI, BLUETOOTH, NFC.

SEGURANÇA:

DETECÇÃO DE ACIDENTE: IDENTIFICA ACIDENTES GRAVES E ACIONA SERVIÇOS DE EMERGÊNCIA AUTOMATICAMENTE.

SUSTENTABILIDADE:

FEITO COM MATERIAIS RECICLADOS, MINIMIZANDO O IMPACTO AMBIENTAL.

INTEGRAÇÃO DE RECURSOS DE ACESSIBILIDADE.

SISTEMA OPERACIONAL:

IOS 17 PRO.

ARMAZENAMENTO:

CAPACIDADE: 256GB (PARTE USADA PELO SISTEMA OPERACIONAL E APLICATIVOS PRÉ-INSTALADOS).

MODELO ALFANUMÉRICO: A2849



TRIPÉ UNIVERSAL CÂMERA FOTOGRÁFICO, PROFISSIONAL, 1.80M

MATERIAL: ALUMÍNIO (LEVE PARA TRANSPORTE)

• COMPATIBILIDADE: UNIVERSAL (PODE SER USADO COM QUALQUER CÂMERA)

• AJUSTE DE POSIÇÃO:

• SUPORTE PARA AUXILIAR NA MUDANÇA DE POSIÇÃO

• MANIVELA PARA AJUSTE DE ALTURA MÉDIA

• TRAVAS PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃO

• SUPORTE DE CÂMERA:

• DESTACÁVEL, PARA FACILITAR FOTOS SEM O TRIPÉ OU A TROCA DE ACESSÓRIOS

• ANEL CENTRAL ROSQUEADO PARA FIXAÇÃO DOS PÉS DO TRIPÉ, EVITANDO DESMONTAGEM ACIDENTAL

• PÉS EM BORRACHA COM AJUSTE PARA TERRENOS, PROPORCIONANDO MELHOR ESTABILIDADE

• ALAVANCA DE AJUSTE DE ALTURA MILIMÉTRICA

• GATILHO DE SAQUE RÁPIDO

• ALTURA:

• MÍNIMA: 45 CM

• MÁXIMA: 1,80 M

• MOVIMENTO DE ROTAÇÃO:

• HORIZONTAL: 360°

• VERTICAL: 180°

• A BASE DA CÂMERA PODE SER AJUSTADA PARA FICAR NA POSIÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL COM 90° DE REGULAGEM

• CAPACIDADE DE PESO: SUPORTA ATÉ 2,5 KG COM SEGURANÇA

• NÍVEIS:

• 2 NÍVEIS DE ÁGUA PARA CORREÇÃO DE TERRENO

• PERNAS COM AJUSTE TELESCÓPICO, TRAVAS EM 2 ESTÁGIOS

MICROFONE COMBO DUPLO PARA 2 PESSOAS:

• TRANSMISSÃO DE ÁUDIO ESTÁVEL:

• ANTENAS LASER DIRECT STRUCTURING (LDS) DE ALTO GANHO GARANTEM UMA TRANSMISSÃO DE ÁUDIO ESTÁVEL E LIVRE DE INTERFERÊNCIAS

• ALCANCE DE ATÉ 1.000 PÉS (APROXIMADAMENTE 300 METROS)

• CANCELAMENTO DE RUÍDO AMBIENTAL PARA MINIMIZAR INTERFERÊNCIAS DE FREQUÊNCIA E MELHORAR A CLAREZA VOCAL

• QUALIDADE DE ÁUDIO:

• GRAVAÇÃO DE ÁUDIO A 24 BITS E 48 KHZ

• RELAÇÃO SINAL-RUÍDO DE 70 DB

• 115 DB SPL

• COMPONENTES DO SISTEMA:

• DOIS TRANSMISSORES COM MICROFONES OMNIDIRECIONAIS INTEGRADOS E MALHA DE INTERFACE DUPLA

• TRÊS RECEPTORES DIFERENTES

• ESTOJO DE CARREGAMENTO

• CLIPES MAGNÉTICOS TRASEIROS E ESTOJOS DE COLAR DE SILICONE PARA FIXAÇÃO DOS TRANSMISSORES

• VÁRIOS CABOS ADAPTADORES E UMA MONTAGEM DE SAPATA INTEGRADA PARA CÂMERAS

EQUIPAMENTO IGUAL OU COMPATÍVEL COM O MODELO: HL-LARK M2 COMBO

KIT DE ILUMINAÇÃO PROFISSIONAL - COR BRANCA

ITENS INCLUSOS:

01 ILUMINADOR LED U800+/1120LEDS

01 FONTE DE ALIMENTAÇÃO 15V 4A BIVOLT (COMPRIMENTO DO



PREFEITURAMUNICIPALDELMADUARTE

CNPJ:18.338.185/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57,CENTRO,

ILMA DUAARTE - MG

Exercício:

2025

CABO: 1,5M)

01 ADAPTADOR SAPATA ARTICULADA

01 TRIPÉ DE 2 METROS

01 CARREGADOR

02 BATERIAS NP-F570

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

POTÊNCIA: 50W

DIMENSÕES DA ÁREA DO PAINEL DE LED: 27 CM X 15 CM

DIMENSÕES TOTAIS DO ILUMINADOR: 29 CM X 17 CM X 5 CM

TEMPERATURA DE COR: 3200K - 6500K (AJUSTÁVEL)

PESO APROXIMADO: 740G

ALIMENTAÇÃO:

DUAS BATERIAS NP-F570 (INCLUSAS)

FONTE DE ALIMENTAÇÃO 15V 4A (INCLUSA)

LUMINOSIDADE: APROXIMADAMENTE 6.000 LUMENS

RECURSOS ADICIONAIS:

ABAS BARNDORS DE ALUMÍNIO PARA DIRECIONAMENTO DE LUZ

DOIS BOTÕES DIMMER:

UM PARA CONTROLE DA INTENSIDADE DA LUZ

OUTRO PARA AJUSTE DA TEMPERATURA DE COR (DE 3200K A 6500K)

COMPATIBILIDADE:

FIXAÇÃO EM TRIPÉS E SUPORTES COM ROSCA 1/4"

ADAPTADOR ARTICULADO COM ROSCA 1/4" MACHO E SAPATA COM ROSCA FÊMEA 1/4"

COM TRIPÉ COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO

MICROFONE PROFISSIONAL

CARACTERÍSTICAS:

- ALTA SENSIBILIDADE: PROPORCIONA EXCELENTE CAPTAÇÃO DE SOM COM CLAREZA.
- REPRODUÇÃO VOCAL COM CLAREZA: IDEAL PARA PERFORMANCES VOCAIS.
- CHAVE LIGA/DESLIGA COM INDICADOR: PARA FACILITAR O CONTROLE DO MICROFONE DURANTE O USO.
- ÍMÃ DE NEODÍMIO: PROJETA NÍVEIS ELEVADOS DE SOM COM ALTA QUALIDADE.
- CONFIGURAÇÃO CARDIÓIDE: AJUDA A MINIMIZAR MICROFONIAS, CAPTANDO PRINCIPALMENTE O SOM VINDO DA FRENTE DO MICROFONE.
- CONSTRUÇÃO ROBUSTA E VERSÁTIL: ADEQUADO PARA USO PROFISSIONAL, COM DURABILIDADE PARA DIVERSAS APLICAÇÕES.
- BAIXÍSSIMA DISTORÇÃO: GARANTE UM SINAL LIMPO E CLARO.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- CABO: 5 METROS DE COMPRIMENTO
- TIPO: MICROFONE DINÂMICO UNIDIRECIONAL
- IMPEDÂNCIA NOMINAL: 600 OHMS
- RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 80HZ A 15KHZ
- SENSIBILIDADE (CAMPO LIVRE, SEM CARGA): 1KHZ
- MÍNIMA TERMINAÇÃO DE IMPEDÂNCIA: 1K OHM
- SENSIBILIDADE DO CAMPO MAGNÉTICO: 50HZ

COMPUTADOR COMPLETO COM: COR PRETA.

- PLACA MÃE LGA1200 HDMI M.2 NNME;
- PROCESSADOR: 64BITS, COMPATÍVEL COM X86 COM FREQUÊNCIA MÍNIMA GHZ | SOQUETE: LGA 1200, FREQUÊNCIA DE BASE P-CORE (GHZ): 2,5 | (GHZ): 1,8 CACHE TOTAL L2: 6MB | THREADS DO PROCESSADOR: 8
- MEMÓRIA RAM: COM CAPACIDADE DE 8GB, BARRAMENTO 4800MHZ OU SUPERIOR, PODENDO SER EXPANDIDA ATÉ 32GB C/



PREFEITURAMUNICIPALDELIMADUARTE

CNPJ:18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57,CENTRO,

LIMA DUARTE - MG

Exercício:

2025

TECNOLOGIA DUAL CHANNEL;

- SSD 256 GB NV2, M.2 2280 PCIE, NVME, LEITURA: 3500 MB/S E GRAVAÇÃO: 2100 MB/S

- PLACA DE REDE: CONTROLADORA DE REDE 10/100/1000 GIGABIT LAN ETHERNET RJ-45, ONBOARD;

- PLACA DE REDE WIRELESS: POSSUIR PLACA DE REDE WIRELESS PCI/PCI-EXPRESS 802.11AC DUAL BAND 1200AC;

- INTERFACE USB: POSSUIR NO MÍNIMO 6 INTERFACES. DESTAS 2 SER 3.0 E 4 SER 2.0;

- CONECTIVIDADE ULTRARRÁPIDA: M.2 PCIE 5.0, REALTEK 2.5GB ETHERNET, USB 3.2 GEN 2 TYPE-C, FRONTAL USB 3.2 GEN 1 TYPE-C, USB4 SUPORTE

- GABINETE: COM BOTÕES DE LIGA/DESLIGA E RESET. AUTO-FALTANTE COM CAPACIDADE DE REPRODUZIR OS SONS DE ALERTA GERADOS PELA PLACA-MÃE (BIOS). POSSUIR NO MÍNIMO 4 PORTAS USB, 2 LOCALIZADAS NA PARTE FRONTAL DO GABINETE. FORNECIMENTO DE CABO DE ENERGIA;

- CAIXA DE SOM: COM REGULAGEM DE VOLUME NO EQUIPAMENTO, COM POTÊNCIA DE 6W RMS TOTAL OU SUPERIOR, CABO DE NO MÍNIMO 1MT, LIGAÇÃO USB;

- TECLADO: TIPO QUERTY, PADRÃO ABNT 2, COM TODOS OS CARACTERES DE LÍNGUA PORTUGUESA, INCLUSIVE "Ç" E COM TECLADO NUMÉRICO DEDICADO, SER MULTIMÍDIA, TECLAS DURÁVEIS QUE RESISTEM A ATÉ 10 MILHÕES DE PRESSIONAMENTOS, CABO DE NO MÍNIMO 1,80METROS;

- FONTE DE ALIMENTAÇÃO: DEVERÁ ACEITAR TENSÕES DE 110/220 VOLTS, DE NO MÍNIMO 350W REAL, COM CAPACIDADE PARA SUPORTAR A MÁXIMA CONFIGURAÇÃO PERMITIDA PELA PLACA MÃE E DISPOSITIVOS (PLACA MÃE, UNIDADES DE

ARMAZENAMENTO, MEMÓRIA RAM E DEMAIS PERIFÉRICOS);
- MOUSE: MOUSE ÓPTICO COM 03 (TRÊS) BOTÕES (INCLUINDO SCROLL DE ROLAGEM), COM FORMATO ERGONÔMICO E CONFORMAÇÃO AMBIDESTRA; RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1000DPI; INTERFACE USB, CABO DE 1,8METROS;

MONITOR MÍNIMO DE 18,5P. COR PRETA.

- RESOLUÇÃO : FULL HD (1080P) 1920 X 1080 A 60 HZ

- BASE AJUSTÁVEL : AJUSTES DA POSIÇÃO DO VISOR: ALTURA, PIVÔ (ROTAÇÃO), PLATAFORMA GIRATÓRIA, INCLINAÇÃO, ORIGINAL DA MARCA (NÃO PERMITIDO SUPORTES)

- TAXA DE ATUALIZAÇÃO : 60HZ

- CONEXÕES : HDMI, VGA

- SISTEMA OPERACIONAL: DEVERÁ SER FORNECIDA LICENÇA DO SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 11, VERSÃO PRO 64 BITS, EM MODALIDADE OEM, ACOMPANHADA DE TODOS OS DRIVERS DE DISPOSITIVOS DO EQUIPAMENTO FORNECIDO;

- IMAGEM DO SISTEMA: DEVERÁ SER FORNECIDA MÍDIA DE RECUPERAÇÃO DO SISTEMA, INSTALADA EXTERNAMENTE (CD/DVD OU USB) NÃO PODENDO SER FORNECIDA DE OUTRA FORMA;

- GARANTIA:

GARANTIA PROFISSIONAL DE NO MÍNIMO 1 ANO, COM ATENDIMENTO TÉCNICO NO LOCAL EM ATÉ 24 HORAS APÓS O CHAMADO, PARA SUPORTE E MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO;



PREFEITURAMUNICIPALDELIMADUARTE

CNPJ:18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57,CENTRO,
LIMA DUARTE - MG

Exercício:

2025

- Secretaria de Assistência Social

DESCRIÇÃO DOS ITENS
FONTE DE ALIMENTAÇÃO PFC ATIVO 500W REAL ATX BIVOLT:
TECLADO:
MOUSE:
SWITCH 8 PORTAS:
CAIXA DE CABO UTP 4 PARES:
CAIXA DE CABO UTP 4 PARES:
PLUG CONECTOR RJ 45 8 VIAS P/ CABOS CATEGORIA 5
ROTEADOR DUAL BAND WIFI W5 1200G PORTA GIGABIT 4
PENDRIVE COM CAPACIDADE DE 32GB, CONECTIVIDADE USB 3.0. MARCA KINGSTON OU SUPERIOR
HD EXTERNO COM CAPACIDADE DE 1TB(TERABYTE) INTERFACE USB 3.0 MARCA WESTERN DIGITAL OU SUPERIOR
HD COMPUTADOR COM CAPACIDADE DE 1TB(TERABYTE) COM VELOCIDADE DE 7200RPM
BATERIA SELADA P/ NOBREAK 12V 7A
NOBREAK:
COMPUTADOR COMPLETO COM: COR PRETA • PLACA-MÃE: O COMPATÍVEL COM DDR5 LGA 1700 O HDMI, M.2 NNME • PROCESSADOR: O 64 BITS, COMPATÍVEL COM X86 O FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 3,6 GHZ O SOQUETE: LGA 1700
NOTEBOOK: COR PRETA
CAIXINHA DE SOM PARA COMPUTADOR:
MONITOR: • COR: PRETA • TELA LCD DE NO MÍNIMO 21,5" FULL HD
PROJETOR:
ROTEADOR MIKROTIK ROUTERBOARD:
APARELHO DE CELULAR - SMARTPHONE:
IMPRESSORA: MULTIFUNCIONAL BROTHER LASER, MONO, WI-FI, 110V; ESPECIFICAÇÕES:
TELEVISOR LED 43 POLEGADAS: • COR: PRETA • TIPO: SMART TV
• TABLET:
TELA PARA PROJEÇÃO DE DATA SHOW, RETRÁTIL, 1,80X1,80, 100"
FONTE 12V 5A TIPO NOTE PARA CFTV -PROTEÇÃO TOTAL CONTRA CURTO CIRCUITO, SOBRECARGA E SOBRETENSÃO - FILTRO CONTRA INTERFERÊNCIAS E RUÍDOS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE**

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO,

LIMA DUARTE - MG

Exercício:

2025

FONTE 12V 2A PARA CFTV
CONECTOR P4 MACHO DE BORNE UNIDADE
CÂMERA DE 2MP, LENTES DE 3,6MM ESPECIFICAÇÕES: - ALCANCE DO INFRAVERMELHO: ATÉ 25 METROS DE DISTÂNCIA - LENTE 2.8MM
DVR 16 CANAIS 2MP
ROTEADOR OUTDOOR:
ROTEADOR WIFI BOX 3G 4G+ PARA ANTENA RURAL E CHIP:
CÂMERA DE SEGURANÇA WIFI - EXTERNA
CARTÃO DE MEMÓRIA
MICROFONE PROFISSIONAL
COMPUTADOR COMPLETO COM: COR PRETA. - PLACA MÃE LGA1200 HDMI M.2 NNME; - PROCESSADOR: 64BITS, COMPATÍVEL COM X86 COM FREQUÊNCIA MÍNIMA GHZ SOQUETE: LGA 1200, FREQUÊNCIA DE BASE P-CORE (GHZ): 2,5 (GHZ): 1,8 CACHE TOTAL L2: 6MB THREADS DO PROCESSADOR: 8
CAIXA DE SOM AMPLIFICADA: COR PRETA COM UM AUTO FALANTE DE 15" E 1 DRIVER TI 75W EMA

- Secretaria de Educação:

DESCRIÇÃO DOS ITENS
FONTE DE ALIMENTAÇÃO PFC ATIVO 500W REAL ATX BIVOLT:
TECLADO:
MOUSE:
SWITCH 8 PORTAS:
CAIXA DE CABO UTP 4 PARES:
PLUG CONECTOR RJ 45 8 VIAS P/ CABOS CATEGORIA 5
ROTEADOR DUAL BAND WIFI W5 1200G PORTA GIGABIT 4
PENDRIVE COM CAPACIDADE DE 32GB, CONECTIVIDADE USB 3.0. MARCA KINGSTON OU SUPERIOR
HD EXTERNO COM CAPACIDADE DE 1TB(TERABYTE) INTERFACE USB 3.0 MARCA WESTERN DIGITAL OU SUPERIOR
HD COMPUTADOR COM CAPACIDADE DE 1TB(TERABYTE) COM VELOCIDADE DE 7200RPM
BATERIA SELADA P/ NOBREAK 12V 7A
NOBREAK:
COMPUTADOR COMPLETO COM: COR PRETA • PLACA-MÃE: O COMPATÍVEL COM DDR5 LGA 1700 O HDMI, M.2 NNME • PROCESSADOR: O 64 BITS, COMPATÍVEL COM X86 O FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 3,6 GHZ O SOQUETE: LGA 1700



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMADUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO,

LIMA DUARTE - MG

Exercício:

2025

NOTEBOOK
CAIXINHA DE SOM PARA COMPUTADOR:
MONITOR:
ROTEADOR MIKROTIK ROUTERBOARD:
APARELHO DE CELULAR - SMARTPHONE:
TELEVISOR LED 43 POLEGADAS:
• COR: PRETA
• TIPO: SMART TV
• TABLET:
TELA PARA PROJEÇÃO DE DATA SHOW, RETRÁTIL, 1,80X1,80, 100"
DVR 16 CANAIS 2MP
ROTEADOR OUTDOOR:
ROTEADOR WIFI BOX 3G 4G+ PARA ANTENA RURAL E CHIP:
CÂMERA DE 5MP, LENTES DE 2,8 mm
CÂMERA DE 5MP, LENTES DE 3,6 mm
FONTE 12V 5ª TIPO NOTE PARA CFTV
FONTE 12V 2A PARA CFTV
CONECTOR BNC MOLA E PARAFUSO
CONECTOR P4 MACHO DE BORNE
CÂMERA DE 2MP, LENTES DE 3,6 mm
DVR 16 CANAIS 2MP
PACTHPANEL 24 PORTAS CAT6
PACHCORD/ 2,5 METROS/ CATEGORIA 6: COR AZUL
PACHCORD/ 2,5 METROS/ CATEGORIA 6: COR VERMELHO
PACHCORD/ 2,5 METROS/ CATEGORIA 6: COR AMARELO
PACHCORD/ 1,5 METROS/ CATEGORIA 6: COR ZUL
PACHCORD/ 2,5 METROS/ CATEGORIA 6: COR AMARELO
PACHCORD/ 0,5 METROS/ CATEGORIA 6: COR ZUL
POWER BALUN 16 CANAIS
NOBREAK 1200VA
ROTEADOR OUTDOOR
ROTEADOR WIFI BOX 3G 4G+ PARA ANTENA RURAL
CÂMERA DE SEGURANÇA WIFI-EXTERNA
CARTÃO DE MEMÓRIA
COMPUTADOR COMPLETO COM: COR PRETA.



5- MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL (arts.6º,XXIII, alínea“e”da Lei n.14.133/2021)

Os bens deverão ser entregues, de acordo com a especificação de cada Secretaria Municipal, especificadas na autorização de fornecimento, descrito Local de entrega.

6- INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA O DIMENSIONAMENTO DA PROPOSTA

- A Contratada é responsável pelo frete da entrega das mercadorias e demais despesas que incidirem.

7- MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO (art. 6º, XXIII, alínea “F” da Lei nº 14.133/21) . DE GESTÃO DO CONTRATO

7.1 O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

7.2 Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

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

7.4 O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

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

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

7.7 O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

7.8 O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º, e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);



- 7.9 Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);
- 7.10 O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV).
- 7.11 No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V).
- 7.12 O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).
- 7.13 O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).
- 7.14 Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).
- 7.15 O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).
- 7.16 O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).
- 7.17 O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).
- 7.18 O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).
- 7.19 O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº



14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

7.20 O fiscal administrativo do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

7.21 O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

8 - ROTINAS DE FISCALIZAÇÃO CONTRATUAL

- O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (Lei nº 14.133/2021, art. 115, *caput*).
- Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila (Lei nº 14.133/2021, art. 115, § 5º).
- A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133/2021, art. 117, *caput*).
- O fiscal do contrato anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados (Lei nº 14.133/2021, art. 117, § 1º).
- O fiscal do contrato informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência (Lei nº 14.133/2021, art. 117, § 2º).
- O contratado será obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados (Lei nº 14.133/2021, art. 119).
- O contratado será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante (Lei nº 14.133/2021, art. 120).
- Somente o contratado será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, *caput*).
- A inadimplência do contratado em relação aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transferirá à Administração a responsabilidade pelo seu pagamento e não poderá onerar o objeto do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, § 1º).
- As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escritos em pre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagem eletrônica para esse fim;

8.1 - DOS CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO E MEDIÇÃO PARA FATURAMENTO



O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias úteis contados da apresentação da nota fiscal ao Contratante, nos termos desta cláusula.

O critério da Administração Municipal, o pagamento poderá ser efetuado conforme cumprimento do objeto, ou seja, O Pagamento será realizado preferencialmente por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicado pelo contratado ou através de cheque bancário em casos específicos e justificados, a critério da Secretaria Municipal de Fazenda.

Será considerada data de pagamento o dia em que constatar como emitida a ordem de transferência bancária ou emitido o cheque em favor do credor.

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

Independente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, será retido na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

8.2-- DO RECEBIMENTO

Os serviços serão recebidos e acompanhados pelo Fiscal e Gestores de Contrato das Secretarias Municipais, conforme Lei Ordinaria Municipal nº 2.214, DE 21 de Maio de 2024.

A CONTRATADA deverá entregar toda a documentação comprobatória do cumprimento da obrigação contratual pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico.

O contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pelo serviço, com a finalidade de verificar se o serviço foi prestado conforme solicitado;

Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o relatório circunstanciado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, podendo a empresa contratada receber aplicação das penalidades

Deverá ser exigida garantia de, no mínimo 1 (um) ano, sendo os primeiros 90 (noventa) dias de garantia legal na forma que os fabricantes disponibilizarem para todo o mercado (ART. 26.II, DO CODIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR – CDC, LEI Nº 8.078, DE 1990) e os demais, caso o fabricante não forneça, pela CONTRATADA. Será obrigatória a entrega do termo de garantia do fabricante com a data item fornecido, e a eventual contratada se responsabilizará pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os art. 12, 13 e 17 a 27, do CDC.

Para computadores e notebook a garantia é no local, dentro de 24 horas após o chamado atestado por um técnico, sem ônus para o Município em recolhimento, envio de outro para a substituição ou qualquer outra despesa proveniente dessa ação.



8.3 FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

O Prestador de Serviços será selecionado por meio da realização do procedimento, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO POR ITEM, conforme Artigo 54, Lei Municipal nº 2.214.

Exigências de habilitação

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

Habilitação jurídica

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

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

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

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

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

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

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

8.3.7 **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembléia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

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



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

Habilitação fiscal, social e trabalhista

Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

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

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

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

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

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

Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos *[Estadual/Distrital]* ou *[Municipal/Distrital]* relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

O fornecedor enquadrado como micro empreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal

8.4 EXIGÊNCIAS DA CONTRATAÇÃO

Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos, conforme artigos 68 e 69, da Lei Federal 14.133/2021.



9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado total da contratação está baseado na quantidade total dos itens constante dos orçamentos , na qual foi embasada considerando o lançado na planilha gerada pelo SIPLAN.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da presente contratação correrão às seguintes contas:

AQUIS. EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS P/ PREFEITURA

Dotação:4.4.90.52.00.2.02.00.04.122.0001.1.0140

Ficha 481

GESTÃO DA SEC. DE ADMINISTRAÇÃO, ESPORTE E LAZER

Dotação:3.3.90.30.00.2.02.00.04.122.0001.2.0012

Ficha: 150

MANUT. CENTRO DE INFORMAÇÕES TURISTICAS

Dotação:3.3.90.30.00.2.13.00.23.695.0006.2.0015

Ficha: 250

MANUTENÇÃO DE PRAÇAS ESPORTIVAS

Dotação:3.3.90.30.00.2.10.00.27.812.0016.2.0128

Ficha: 231

FORTALECIMENTO DE EVENTOS CULTURA

Dotação:3.3.90.30.00.2.12.01.13.392.0005.2.0116

Ficha: 249

MANUTENÇÃO DE BIBLIOTECAS MUNICIPAIS

Dotação:3.3.90.30.00.2.12.01.13.392.0005.2.0114

Ficha: 248

GESTÃO DA SECRETARIA

Dotação:3.3.90.30.00.2.03.00.12.122.0001.2.0025

Ficha: 167

MANUTENÇÃO DO ENSINO FUNDAMENTAL

Dotação:3.3.90.30.00.2.03.01.12.361.0012.2.0028

Ficha: 169

MANUTENÇÃO DO PRÉ-ESCOLAR

Dotação:3.3.90.30.00.2.03.02.12.365.0012.2.0134

Ficha: 172



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO,

LIMA DUARTE - MG

Exercício:

2025

MANUTENÇÃO DE CRECHE

Dotação: 3.3.90.30.00.2.03.03.12.365.0012.2.135

Ficha: 173

EDUCAÇÃO ESPECIAL

Dotação: 3.3.90.30.00.2.03.01.12.367.0012.2.0031

Ficha: 171

AQUISIÇÃO DE EQUIP./MOBILIÁRIO P/ENS. FUNDAMENTAL

Dotação: 4.4.90.52.00.2.03.06.12.361.00012.1.0008

Ficha: 532

AQUISIÇÃO DE EQUIP./MOBILIÁRIO P/ENS. FUNDAMENTAL

Dotação: 4.4.90.52.00.2.03.06.12.361.00012.1.0008

Ficha: 485

AQUISIÇÃO DE EQUIP./MOBILIÁRIO P/ENS. INFANTIL

Dotação: 4.4.90.52.00.2.03.06.12.365.00012.1.0010

Ficha: 533

AQUISIÇÃO DE EQUIP./MOBILIÁRIO P/ENS. INFANTIL

Dotação: 4.4.90.52.00.2.03.06.12.365.00012.1.0010

Ficha: 486

AQUISIÇÃO DE EQUIP. /MOBILIÁRIO PARA GESTÃO DO SUS

Dotação: 4.4.90.52.00.2.05.06.10.122.0013.1.0023

Ficha: 488

AQUISIÇÃO DE EQUIP./MOBILIÁRIOS P/ APS

Dotação: 4.4.90.52.00.2.05.06.10.301.0013.1.0013

Ficha: 490

AQUISIÇÃO DE EQUIP./MOBILIÁRIOS P/ APS

Dotação: 4.4.90.52.00.2.05.06.10.301.0013.1.0013

Ficha: 489

AQUIS. DE EQUIP./MOBILIÁRIO P/ ATEN. ESPECIALIZADO

Dotação: 4.4.90.52.00.2.05.06.10.302.0013.1.0017

Ficha: 492

AQUISIÇÃO DE EQUIP. /MOBILIÁRIO PARA A APS

Dotação: 4.4.90.52.00.2.05.06.10.122.0013.1.0023

Ficha: 488

MANUTENÇÃO DO GABINETE

Dotação: 3.3.90.30.00.2.01.00.04.122.0001.2.0006

Ficha: 154

PROCURADORIA GERAL

Dotação: 3.3.90.30.00.2.01.04.122.0001.2.000

Ficha: 155



PREFEITURAMUNICIPALDELIMADUARTE

CNPJ:18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57,CENTRO,

LIMA DUARTE - MG

Exercício:

2025

ATIVIDADES DA DIRETORIA DE CONVÊNIOS

Dotação: 3.3.90.30.00.2.01.02.04.122.0001.2.0143

Ficha: 156

SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA E FINANÇAS

Dotação: 4.4.90.52.00.2.09.00.04.123.0001.1.0042

Ficha: 515

GESTÃO DA SEC. DE OBRAS, AGRICULTURA E PECUÁRIA

Dotação: 3.3.90.30.00.2.06.00.04.122.0001.2.0058

Ficha: 194

MANUTENÇÃO DA USINA DE TRIAGEM E COMPOSTAGEM UTC

Dotação: 3.3.90.30.00.2.11.02.17.452.0008.2.0111

Ficha: 246

ASSISTÊNCIA À AGROPECUÁRIA

Dotação: 3.3.90.30.00.2.06.06.20.606.0015.2.0076

Ficha: 210

REALIZAÇÃO DE EVENTOS AGROPECUÁRIOS

Dotação: 3.3.90.30.00.2.06.06.20.608.0015.2.0079

Ficha: 213

GESTÃO DO MEIO AMBIENTE

Dotação: 3.3.90.30.00.2.11.01.18.541.0001.2.0097

Ficha: 234

GESTÃO ADMINISTRATIVA DO DO FMAS

Dotação: 3.3.90.30.00.2.08.00.08.122.0001.2.0162

Dotação:44.90.52.00.08.00.08.122.0001.2.0162

GESTÃO DESCENTRALIZADA DO SUAS- IGD SUAS

Dotação: 3.3.90.30.00.2.08.03.08.122.014.2.2.0163

Dotação:44.90.30.00.2.08.03.08.122.014.2.2.0163

BLOCO DE PROTEÇÃO SOCIAL BÁSICA

Dotação: 3.3.90.30.00.2.08.01.08.245.2.2.0165

Dotação:44.90.30.00.2.08.01.08.245.2.2.0165

BLOCO DE PROTEÇÃO SOCIAL ESPECIAL

Dotação: 3.3.90.30.00.2.08.02.08.245.0003.2.0166

Dotação:44.90.52.00.2.08.02.08.245.0003.2.0166



PREFEITURAMUNICIPALDELIMADUARTE

CNPJ:18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57,CENTRO,
LIMA DUARTE - MG

Exercício:

2025

CONSELHO TUTELAR

Dotação: 3.3.90.30.00.2.07.00.08.122.0001.2.0082

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS/MOBILIÁRIOS P/CONSELHO TUTELAR

Dotação: 44.90.52.00.2.07.00.08.122.0001.1.0031

AÇÕES PARA PESSOA IDOSA

Dotação: 3.3.90.30.00.2.14.00.08.243.018.2.0124

AÇÕES PARA CRIANÇAS E ADOLESCENTES

Dotação: 3.3.90.30.00.2.14.00.08.243.018.2.0124

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS/MOBILIÁRIOS P/AÇÕES CRIANÇA E ADOLESCENTE

Dotação: 44.90.52.00.2.14.00.08.243.0018.1.0049

GESTÃO DESCENTRALIZADA DO PROGRAMA BOLSA FAMÍLIA E CADUNICO

Dotação: 3.3.90.30.00.2.08.04.08.122.0002.2.0164

Dotação:44. 90.52.00.2.08.04.08.122.0002.2.0164



PREFEITURAMUNICIPALDELIMADUARTE

CNPJ:18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57,CENTRO,
LIMA DUARTE - MG

Exercício:
2025

Hudson Moura Pires de Almeida
Responsável pela elaboração do TR

Aprovamos, na forma do art. 33, §2º do Lei Ordinaria Municipal nº 2.214, DE 21 de Maio de 2024.

ELENICE PEREIRA
DELGADO

SANTELLI:5125034967
2

Assinado de forma digital por
ELENICE PEREIRA DELGADO
SANTELLI:5125034967
Dados: 2025.06.30 11:29:58
-03'00'

Elenice Pereira Delgado Santelli
Prefeita Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 1/103



Menor Preço



Não Cotado

Mapa de Cotação de Preço Unificado

Informações Gerais da Cotação

Cotação: 0068/2025

Data: 12/06/2025

Validade: 12/08/2025

Tipo Processo: RP - Registro de Preço

Responsável pela Pesquisa: HUDSON MOURA PIRES DE ALMEIDA

Justificativa:

Valor de Referência: Preço médio e Val. Unitário em: 2 casas decimais

					Valor Ref.: Preço médio	
Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
001	2295560	Adaptador USB 3.0 Ethernet Gigabit: • Versão de USB compatível: 3.0 • Taxa de transferência de dados: 1000 Mbps • Portas: 1 porta	UNID	21	141,00	2.961,00
002	2295651	ADAPTADOR USB BLUETOOTH - 5.0 - DEVE SUPORTAR: WINDOWS XP /VISTA7 /8/10 OU SUPERIOR;	Unidade	3	81,67	245,01
003	2295545	ADAPTADOR USB WIRELESS 2.4GHZ E 5GHZ	UNID	14	167,67	2.347,38
004	2295558	APARELHO DE CELULAR - SMARTPHONE: Processador: - Arquitetura: 2 Núcleos De Alto Desempenho - 6 Núcleos De Eficiência - Frequência: Até 1.8Ghz Memória Ram: - 3Gb Armazenamento Interno: - 64Gb - Expansível: Não Especificado Câmeras: Traseira: - Sensor Principal: 13 Mp - Módulo Secundário: Qvga (Função Não Especificada) Frontal: - Sensor: 5 Mp Conectividade: - Redes: 2g /3g / 4g - Wi-fi: 2.4ghz E 5ghz - Bluetooth: 5.0 - Porta: Usb-c Bateria: - Capacidade: 5000 Mah - Carregamento: 10w Sistema Operacional:	UNID	13	1.726,33	22.442,29



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 2/103

Menor Preço Não Cotado

		- Base: Android 13 Garantia do Fornecedor 1 Ano Do Fabricante Itens Inclusos				
005	2295635	1 Aparelho, 1 Carregador, 1 Cabo USB-C, 1 Fletor de chip e 1 Capa protetora BANDEJA FIXA COM PROFUNDIDADE DE 40MM PARA RACK19	Unidade	8	83,10	664,80
006	2295636	BANDEJA FIXA COM PROFUNDIDADE DE 80MM PARA RACK19	Unidade	6	157,97	947,82
007	2295578	Bateria para Computador: • Tipo moeda CR2032 3V • Pacote com 5 unidades	PACOTE C/5	113	12,57	1.420,41
008	2295593	BATERIA SELADA P/ NOBREAK 12V 7A • Quantidade de Células: 6 • Tensão Total da Bateria: 12 V • Capacidade: 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C • Corrente Máxima de Descarga: 70 A (5 segundos) Resistência Interna: • Resistência Aproximada: 30 mΩ Faixa de Temperatura de Operação: • Descarga: -20 °C ~ 60 °C • Carga: 0 °C ~ 50 °C • Armazenamento: -20 °C ~ 60 °C • Temperatura Normal de Operação: 25 °C ± 5 °C Tensão de Recarga: • Flutuação: 13,6 a 13,8 Vdc • Corrente Máxima de Recarga Recomendada: 2,1 A • Serviço Cíclico e Equalização: 14,4 a 15 Vdc	Unidade	147	174,33	25.626,51
009	2295574	Cabo Coaxial para CFTV: Cabo Coaxial Rf4 Mm 95% Dupla Blindagem Br 100 Metros e cor: branca	UNID	8	166,67	1.333,36
010	2295595	CABO HDMI - TAMANHO: 1,50 METROS	UNID	11	29,13	320,43
011	2295600	CABO HDMI - TAMANHO MINIMO: 5,0 METROS	Unidade	10	83,97	839,70
012	2295588	Caixa de Cabo UTP 4 Pares: • Comprimento: 305 metros • Categoria: CAT5E, 24AWG, 100% cobre • Cores disponíveis: Azul • Homologado pela ANATEL • Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial • Cor: Preto • Capa externa: PVC retardante à chama • Classe de flamabilidade: CMX (IEC 60332-1 conforme ABNT NBR 14705) • Embalagem: Caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros • Marcação sequencial: Métrica decrescente (305 – 0 m) para facilitar visualização da quantidade restante e cálculo dos lances para instalação • Diâmetro nominal: 4,8 mm • Massa líquida: 26 kg/km • NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68% • Conformidade ambiental: Produto que atende as políticas de respeito ao meio ambiente Aplicações: • ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000 (155/51/25 Mbps) - • TP-PMD, ANSI X3T9.5 (100 Mbps)• GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z (1000 Mbps) • 100BASE-TX, IEEE 802.3u (100 Mbps)	Caixa	16	923,33	14.773,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 3/103

Menor Preço Não Cotado

		• 100BASE-T4, IEEE 802.3u (100 Mbps) • 100vg-AnyLAN, IEEE 802.12 (100 Mbps) • 10BASE-T, IEEE 802.3 (10 Mbps) • TOKEN RING, IEEE 802.5 (4/16 Mbps) • 3X-AS400, IBM (10 Mbps)				
013	2295587	Caixa de Cabo UTP 4 Pares: • Comprimento: 305 metros • Categoria: CAT5E, 24AWG, 100% cobre • Cores disponíveis: Branco • Homologado pela ANATEL • Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial • Cor: Preto • Capa externa: PVC retardante à chama • Classe de flamabilidade: CMX (IEC 60332-1 conforme ABNT NBR 14705) • Embalagem: Caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros • Marcação sequencial: Métrica decrescente (305 – 0 m) para facilitar visualização da quantidade restante e cálculo dos lances para instalação • Diâmetro nominal: 4,8 mm • Massa líquida: 26 kg/km • NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68% • Conformidade ambiental: Produto que atende as políticas de respeito ao meio ambiente Aplicações: • ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000 (155/51/25 Mbps) • TP-PMD, ANSI X3T9.5 (100 Mbps) - • GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z (1000 Mbps) • 100BASE-TX, IEEE 802.3u (100 Mbps) • 100BASE-T4, IEEE 802.3u (100 Mbps) • 100vg-AnyLAN, IEEE 802.12 (100 Mbps) • 10BASE-T, IEEE 802.3 (10 Mbps) • TOKEN RING, IEEE 802.5 (4/16 Mbps) • 3X-AS400, IBM (10 Mbps)	Caixa	16	924,00	14.784,00
014	2295612	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA: COR PRETA Bateria: Autonomia máxima da bateria 2,5 h; Inclui bateria recarregável; Inclui carregador; Inclui rodas; Inclui puxador; Conectores de entrada: USB, Miniplug, Plug, Entrada de áudio cabo P2; Tipos de alimentação: Bateria, Corrente elétrica(110V/220V); Potência de saída (RMS): 400 W; Com bluetooth; Formato do alto-falante: Caixa; Com luzes LED; Com efeito de voz; Com radio; É portátil; É sem fio; Tipos de filtros do alto-falante: Ativo; Configuração de canais: 2.1; Largura x Profundidade x Altura: 35 cm x 33 cm x 54.5 cm; Peso: 5,11 kg;	UNID	1	817,00	817,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pmltd@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 4/103



Menor Preço



Não Cotado

Valor de Referência: Preço médio e Val. Unitário em: 2 casas decimais

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Valor Ref.: Preço médio	
					Val. Unitário	Val. Total
015	2295649	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA: COR PRETA COM UM AUTO FALANTE DE 15" E 1 DRIVER TI 75W EMA Bateria: Autonomia máxima da bateria 2,5 h; Inclui bateria recarregável; Inclui carregador; Inclui rodas; Inclui puxador; Conectores de entrada: USB, Miniplug, Plug, Entrada de áudio cabo P2; Tipos de alimentação: Bateria, Corrente elétrica(110V/220V); Potência de saída (RMS): 400 W; Com bluetooth; Formato do alto-falante: Caixa; Com luzes LED; Com efeito de voz; Com radio; É portátil; É sem fio; Tipos de filtros do alto-falante: Ativo; Configuração de canais: 2.1; Largura x Profundidade x Altura: 35 cm x 33 cm x 54.5 cm; Peso: 5,11 kg.	Unidade	3	826,00	2.478,00
016	2295556	Caixinha de Som para Computador: • Conexão auxiliar P2 de 3,5 mm • Alimentação via USB 2.0 • Controle de volume • Botão de liga e desliga • Potência mínima de 1W RMS • Sensibilidade de 65 dB • Cabo de energia com no mínimo 1,5 metros • Cor: Preta	UNID	14	121,83	1.705,62
017	2295568	CÂMERA DE 2MP, LENTES DE 3,6MM Especificações: - Alcance do infravermelho: Até 25 metros de distância - Lente 2.8mm - Resolução da filmagem: Full HD - 1080p - Proteção contra surtos de tensão - Filmagem interna e externa (Proteção IP67 - Imersão na água em até 1 metro de profundidade por até 30 minutos) #8203;IR Inteligente - TVI / AHD / CVI / CVBS selecionável - CÂMERA DA MESMA TECNOLOGIA/ MARCA DO DVRS JÁ INSTALADOS(MARCAS COMPATÍVEIS: JFL E HIKVISION);	UNID	64	203,27	13.009,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 5/103

Menor Preço Não Cotado

Valor de Referência: Preço médio e Val. Unitário em: 2 casas decimais

					Valor Ref.: Preço médio	
Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
018	2295643	CÂMERA DE 5MP, LENTES DE 2,8MM - Câmera Bullet 5 MP - EXIR 2.0: tecnologia infravermelha avançada com distância IR de 20m - Resistência a água e poeira (IP67) - 4 em 1 (4 sinais adaptáveis TVI/AHD/CVI/CVBS) Especificações Técnicas: - Sensor de imagem: 5 MP CMOS - Resolução Máxima: 2560 (H) × 1944 (V) - Iluminação Mínima: Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux com IR - Tempo do obturador: PAL: 1/25 s a 1/50, 000 s,NTSC: 1/30 s a 1/50, 000 s - Dia & Noite: Filtro de corte infravermelho - Ângulo de ajuste: Pan: 0° to 360°; Tilt: 0° to 180°; Rotação: 0° to 360° Lente: - Tipo de lente: 2.8 mm - Lente focal & FOV: 85.5° (2.8 mm), 80.1° (3.6 mm), 57.1° (6 mm) - Montagem da lente: M12 Imagem: - Configurações de Imagem: Brilho, nitidez, DNR, espelho, IR inteligente - Taxa de quadros: PAL: 5 MP@20fps, 4 MP@25fps, 1080p@25fps,NTSC: 5 MP@20fps, 4 MP@30fps, 1080p@30fps - Modo Dia/Noite: Auto/Color/BW (Preto e branco) - Ampla faixa dinâmica (WDR): DWDR - Melhoria de imagem: BLC - Balanço de branco - Interface: - Saída de vídeo: Adaptável TVI/AHD/CVI/CVBS CÂMERA DA MESMA TECNOLOGIA/ MARCA DO DVRS JÁ INSTALADOS(MARCAS COMPATÍVEIS: JFL E HIKVISON);	UNID	4	330,33	1.321,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 6/103

Menor Preço Não Cotado

Valor de Referência: Preço médio e Val. Unitário em: 2 casas decimais

					Valor Ref.: Preço médio	
Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
019	2295645	CÂMERA DE 5MP, LENTES DE 3,6MM - Câmera Bullet 5 MP - EXIR 2.0: tecnologia infravermelha avançada com distância IR de 20m - Resistência a água e poeira (IP67) - 4 em 1 (4 sinais adaptáveis TVI/AHD/CVI/CVBS) Especificações Técnicas: - Sensor de imagem: 5 MP CMOS - Resolução Máxima: 2560 (H) × 1944 (V) - Iluminação Mínima: Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux com IR - Tempo do obturador: PAL: 1/25 s a 1/50, 000 s,NTSC: 1/30 s a 1/50, 000 s - Dia & Noite: Filtro de corte infravermelho - Ângulo de ajuste: Pan: 0° to 360°; Tilt: 0° to 180°; Rotação: 0° to 360° Lente: - Tipo de lente: 3,6 mm - Lente focal & FOV: 85.5° (2.8 mm), 80.1° (3.6 mm), 57.1° (6 mm) - Montagem da lente: M12 Imagem: - Configurações de Imagem: Brilho, nitidez, DNR, espelho, IR inteligente - Taxa de quadros: PAL: 5 MP@20fps, 4 MP@25fps, 1080p@25fps,NTSC: 5 MP@20fps, 4 MP@30fps, 1080p@30fps - Modo Dia/Noite: Auto/Color/BW (Preto e branco) - Ampla faixa dinâmica (WDR): DWDR - Melhoria de imagem: BLC - Balanço de branco. - CÂMERA DA MESMA TECNOLOGIA/ MARCA DO DVRS JÁ INSTALADOS(MARCAS COMPATÍVEIS: JFL E HIKVISION);	UNID	4	338,00	1.352,00
020	2295577	CÂMERA DE SEGURANÇA WIFI - EXTERNA Especificações Técnicas: Sensor e Lente: • Sensor: 1/2.8" 2 MP CMOS • Pixels Efetivos: 1920 (H) x 1080 (V) • Resolução Real: Full HD (1080p) • Lente: 2,8 mm • Ângulos de Visão: o Diagonal: 120° o Horizontal: 102° o Vertical: 54° Armazenamento: • Suporte de Cartão microSD: Até 256 GB Zoom e Infravermelho (IR): • Zoom Digital: 16x • Alcance IR: 30 m • IR Inteligente: Sim • Comprimento de Onda LED IR: 0,85 µm • Sensibilidade: 0 lux (com IR ligado) • Iris: Eletrônica • Day & Night: Automático (Ajustável) • Filtro ICR: Troca Automática (Sim) Características Complementares: • Controle Automático de Ganho (AGC): Não • Compensação de Luz de Fundo (BLC): Sim (Automático) • Wide Dynamic Range (WDR): Sim, Digital Automático • Detecção de Movimento: Ajustável	UNID	52	557,57	28.993,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 7/103



Menor Preço



Não Cotado

		• Máscara de Privacidade: Sim • Redução Digital de Ruído (DNR): 3D, Automático Características Elétricas: • Consumo Máximo de Corrente: 290 mA • Consumo Máximo de Potência: <3,5 W • Tensão de Alimentação:				
021	2295579	CARTÃO DE MEMÓRIA Especificação Técnica - Capacidade: 64gb - Formato: microsdxc - Interface: sda 6.0 - Função health monitor: sim - Classe de velocidade: 10 (uhs 1) - Leitura sequencial: 20mb/s - Gravação sequencial: 20mb/s - Quantidade mínima de ciclos de gravação: 500 - Temperatura de operação: -25°c a 85°c - Temperatura de armazenamento: -40°c a 85°c	UNID	52	128,97	6.706,44
022	2295629	CELULAR COM ALTA QUALIDADE EM FOTOS:8GB DE RAM,256GB,TELA DE 6.2 POLEGADAS,PRETO. ESPECIFICAÇÕES TECNICAS: Ram 8gb;Tamanho Tela:6.2;Tecnologia de tela:dynamic amoled 2x; Resolução da tela :6.2; RESOLUÇÃO DA TELA:1080x2340(FHD=); COM LEITOR DE IMPRESSÃO DIGITAL:SIM Com Reconhecimento facial :sim Dimensões (axlpx,mm): 70.6x147x7.6; velocidade do processador: ate 3.2ghz; Carrier :desbloqueado indicado para :dia a dia rede:5g Com nfc:sim Peso (g):514; acessorios incluidos: aparelho celular,carregador,cabo usb,extrator de chip e manual do usuario. memoria ram plus:ate 8 gb; com gps:sim Resolução - cameras traseiras :50mp+12mp+10mp com bluetooth:sim Resolução - cameras frontal:12mp Resolução-gravação de videos :uhd 8k (7680 x 4320/30fps foco automatico-camera traseira sim Zoom - camera traseira:zoom digital ate 30x e optico 3x; flash-camera traseira :sim flash - camera frontal : sim estabilizad Sensores:acelerometro,giroscopio,sensor hall,barometro; certificado anatel Garantia :12 meses - IGUAL OU SUPERIOR A SANSUNG	Unidade	1	2.620,33	2.620,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 8/103



Menor Preço



Não Cotado

Valor de Referência: Preço médio e Val. Unitário em: 2 casas decimais

					Valor Ref.: Preço médio	
Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
023	2295625	CELULAR COM ALTA QUALIDADE EM FOTOS: Dynamic Island: Mostra alertas e Atividades ao Vivo enquanto você usa outros apps. Permite acompanhar chamadas, corridas, informações de voos e mais em tempo real. Design: Vidro resistente colorido por infusão e design em alumínio. Proteção contra respingos, água e poeira. Ceramic Shield na parte frontal, mais resistente que qualquer vidro de smartphone. Tela: Super Retina XDR de 6,1 pol, visível ao sol com o dobro de brilho comparado ao iPhone 14. Câmera: Traseira: Grande-angular: 48 MP, alta resolução para fotos detalhadas. Teleobjetiva: 12 MP com zoom óptico de 2x. Ultra-angular: 12 MP. Recursos: Retratos com mais detalhes e foco ajustável após a captura. Frontal: 12 MP. Processador e Bateria: Chip: A16 Bionic, ideal para fotografia computacional, transições fluidas e Isolamento de Voz em chamadas. Eficiência: Bateria de longa duração, com carga que dura o dia todo. Conectividade: USB-C: Compatível com mac - MARCA IGUAL OU SUPERIO A APPLE.	UNID	1	5.958,00	5.958,00
024	2295583	COMPUTADOR COMPLETO COM: cor preta. - PLACA MÃE LGA1200 HDMI M.2 NNME; - PROCESSADOR: 64BITS, COMPATÍVEL COM X86 COM FREQUÊNCIA MÍNIMA GHZ SOQUETE: LGA 1200, FREQUÊNCIA DE BASE P-CORE (GHZ): 2,5 (GHZ): 1,8 CACHE TOTAL L2: 6MB THREADS DO PROCESSADOR: 8 - MEMÓRIA RAM: COM CAPACIDADE DE 8GB, BARRAMENTO 4800MHZ OU SUPERIOR, PODENDO SER EXPANDIDA ATÉ 32GB C/ TECNOLOGIA DUAL CHANNEL; - SSD 256 GB NV2, M.2 2280 PCIE, NVME, LEITURA: 3500 MB/S E GRAVAÇÃO: 2100 MB/S - PLACA DE REDE: CONTROLADORA DE REDE 10/100/1000 GIGABIT LAN ETHERNET RJ-45, ONBOARD; - PLACA DE REDE WIRELESS: POSSUIR PLACA DE REDE WIRELESS PCI/PCI-EXPRESS 802.11AC DUAL BAND 1200AC; - INTERFACE USB: POSSUIR NO MÍNIMO 6 INTERFACES. DESTAS 2 SER 3.0 E 4 SER 2.0; - CONECTIVIDADE ULTRARRÁPIDA: M.2 PCIE 5.0, REALTEK 2.5GB ETHERNET, USB 3.2 GEN 2 TYPE-C, FRONTAL USB 3.2 GEN 1 TYPE-C, USB4 SUPORTE - GABINETE: COM BOTÕES DE LIGA/DESLIGA E RESET. AUTO-FALTANTE COM CAPACIDADE DE REPRODUZIR OS SONS DE ALERTA GERADOS PELA PLACA-MÃE	UNID	33	5.796,33	191.278,89
		COMPUTADOR COMPLETO COM: cor preta • Placa-mãe: o Compatível com DDR5 LGA 1700 o HDMI, M.2 NNME • Processador: o 64 bits, compatível com x86 o Frequência mínima de 3,6 GHz o Soquete: LGA 1700 o Frequência de base P-core: 2,5 GHz o Frequência de base E-core: 1,8 GHz o Smart Cache (L3): 20 MB o Cache total L2: 9,5 MB o 16 threads o Suporte para memória DDR5 4800 MT/s ou DDR4 3200 MT/s (sem turbo) • Memória RAM: o 8 GB com barramento de 4800 MHz ou superior				



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 9/103



Menor Preço



Não Cotado

025	2295596	- o Expansível até 32 GB com tecnologia dual channel • SSD: - o 1 TB NVMe M.2 2280 PCIe - o Leitura de 3500 MB/s e gravação de 2100 MB/s • Placa de Rede: - o Controladora de rede gigabit 10/100/1000 Ethernet RJ-45 onboard • Placa de Rede Wireless: - o PCI/PCI-Express 802.11ac dual band 1200AC • Interface USB: - o Mínimo de 6 portas USB, sendo 2 portas USB 3.0 e 4 portas USB 2.0 • Conectividade: - o Suporte para M.2 PCIe 5.0 - o Realtek 2.5 GB Ethernet - o USB 3.2 Gen 2 Type-C - o Frontal USB 3.2 Gen 1 Type-C - o Suporte para USB4 - • Gabinete: - o Com botões de ligar/desligar e reset - o Auto-falante para alertas da BIOS - o No mínimo 6 portas USB (2 frontais USB 3.0) - o Cabo de energia: Com 3 vias x 75mm² 300/500v • Caixa de Som: - o Regulagem de volume - o Potência mínima de 6W RMS - o Cabo de no mínimo 1 metro - o Conexão USB • Teclado: - o Padrão ABNT 2, com todos os caracteres da língua portuguesa, incluindo "Ç" - o Teclado numérico dedicado - o Teclas multimídia - o Durabilidade de até 10 milhões de pressões - o Cabo de no mínimo 1,80 metros • Drive Gravador de DVD: - o SATA com no mínimo 16x de gravação em DVD-R DL • Fonte de Alimentação: - o Suporte para tensões de 110/220V - o PFC ativo - o No mínimo 500W reais - o Compatível com os dispositivos da configuração máxima (placa-mãe, unidades de armazenamento, memória RAM e periféricos) • Mouse: - o Óptico - o 3 botões (incluindo scroll) - o Formato ergonômico e ambidestro - o Resolução mínima de 1000 DPI - o Cabo USB de 1,8 metros • MONITOR MÍNIMO DE 21,5P: cor preta - o Resolução: Full HD (1920 x 1080 a 60 Hz) - o Base ajustável: ajuste de altura, rotação, plataforma giratória e inclinação - o Taxa de atualização: 60 Hz - o Brilho: 250 cd/m² - o Contraste: 1000:1 - o Conexões: HDMI, VGA, DisplayPort • SISTEMA OPERACIONAL: - o Licença do sistema operacional Microsoft Windows 11 Pro 64 bits, OEM, acompanhada de todos os drivers dos dispositivos fornecidos • IMAGEM DO SISTEMA: - o Mídia de recuperação do sistema operacional, instalada externamente (CD/DVD ou USB) • GARANTIA: - o Garantia profissional de no mínimo 1 ano, com atendimento técnico no local em até 24 horas após o chamado, para suporte e manutenção do equipamento	Unidade	45	7.076,67	318.450,15
-----	---------	--	---------	----	----------	------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 10/103



Menor Preço



Não Cotado

Valor de Referência: Preço médio e Val. Unitário em: 2 casas decimais

					Valor Ref.: Preço médio	
Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
026	2295565	CONECTOR BNC MOLA E PARAFUSO UNIDADE	UNID	67	6,00	402,00
027	2295567	CONECTOR P4 FÊMEA DE BORNE UNIDADE	UNID	62	6,01	372,62
028	2295566	CONECTOR P4 MACHO DE BORNE UNIDADE	UNID	92	5,97	549,24
029	2295561	CONVERSORES MÍDIA GIGABIT 1000 MB(PAR A + B) FIBRA ÓPTICA	UNID	7	380,67	2.664,69
030	2295569	DVR 16 CANAIS 2MP Processador: • Principal: Integrado de alta performance • Sistema Operacional: Linux embarcado Entradas: • Canais: 16 canais BNC + 8 canais IP ou 24 canais IP no modo NVR • Compatibilidade: o Analógica: NTSC / PAL o HDCVI: 5 MP / 4 MP / 1080p / 720p o HDTVI: 5 MP / 4 MP / 1080p / 720p o AHD: 5 MP / 4 MP / 1080p / 720p o IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p • Áudio HDCVI: Compatível com câmeras com microfones embutidos ou entradas de áudio em todos os canais BNC (consulte o manual). Áudio: • Entrada de Áudio: 1 canal RCA (15K ohm) • Saída de Áudio: 1 canal RCA (15K ohm) • Áudio Bidirecional: Disponível no canal 1 Saída de Vídeo: • Monitores: 1 HDMI e 1 VGA • Resoluções de Saída: o HDMI: 3840 x 2160 o VGA: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720 Funções de Vídeo: • Divisão da Tela: o Modo Analógico: 1/4/8/9/16 o Modo BNC + IP: 1/4/8/9/16/25 • Máscara de Privacidade: 4 zonas configuráveis por canal • Informações em Tela: Nome do canal, Hora, Perda de vídeo,	Unidade	9	2.583,67	23.253,03



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pmltd@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 11/103

Menor Preço Não Cotado

Valor de Referência: Preço médio e Val. Unitário em: 2 casas decimais

					Valor Ref.: Preço médio	
Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
031	2295642	DVR 16 CANAIS: - Detecção de movimento 2.0 baseada em aprendizado profundo para todos os canais analógicos - Proteção de perímetro baseada em aprendizado profundo - Eficiente tecnologia de compressão H.265 pro+ - Capacidade de codificação até 8 MP @ 8 fps, 5 MP @ 12 fps - 5 sinais de entrada adaptável (HDTV/AHD/CVI/CVBS/IP) - Até 32 câmeras de rede podem ser conectadas - Detecção Do Movimento 2.0 - Análise Humana/Veículo - A detecção de movimento baseada em aprendizado profundo 2.0 é habilitada por padrão para todos os canais analógicos, ele pode classificar humanos e veículos e reduzir extremamente falsos alarmes causados por objetos como folhas e luzes; - A pesquisa rápida por objeto ou tipo de evento é suportada; - Proteção De Perímetro - Análise Humana/Veículo Até 4 canais Gravação: - Compressão De Vídeo H.265 Pro+/H.265 Pro/H.265/H.264+/H.264 - Resolução De Codificação Convencional: 8 MP@8 qps/5 MP@12 qps/3K@12 qps/4MP@15 qps/3 MP@18 qps 1080p/720p/WD1/4CIF/VGA/CIF@ - COMPATIVEL COM O APLICATIVO ATUAL DOS DVRS DA MARCA HIKVISION JÁ INSTALADOS NA PREFEITURA.	UNID	3	3.383,33	10.149,99
032	2295603	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS	UNID	40	52,00	2.080,00
033	2295552	FIXA FIO 6MM C/ 1 PREGO PACOTE COM 100UN	Pct	75	18,30	1.372,50
034	2295564	FONTE 12V 2A PARA CFTV - Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências - Alimenta até 8 câmeras HD - Multiuso: câmeras CFTV, gravadores de vídeo (DVRs), roteadores, controladores de acesso, fechaduras, fitas LED, entre outras aplicações 12 V com consumo até 2 A - Saída 12,8 Vcc para compensar perda de tensão do cabeamento e distâncias maiores de instalação - Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente - 1 ano de garantia mesmo com o cabo P4 cortado. Saída: - Tensão nominal: 12,8 Vcc (± 5%) - Corrente: Mínima: 0 A, Máxima: 2 A - Potência: Sem carga: 0,1 W máximo, Carga nominal: 25,6 W - Eficiência: > 80% (carga nominal) - Ripple e ruído: 120 mV (pico a pico)	UNID	81	71,63	5.802,03
035	2295563	FONTE 12V 5A TIPO NOTE PARA CFTV -Proteção TOTAL Contra curto circuito, sobrecarga e sobretensão - Filtro contra Interferências e Ruídos - 1 Ano de GARANTIA mesmo com o Plug cortado - Alimenta até 20 câmeras HD Especificações Técnica: ENTRADA: Tensão nominal: 100 ~ 240 Vac Máxima variação da tensão: 90 ~240 Vac Corrente: 1,5 A máximo (com tensão e carga nominais) Frequência da rede elétrica: 50 ou 60Hz Máxima variação na frequência da rede elétrica: 47 a 63 Hz SAÍDA: Tensão nominal: 12,8 Vdc (+/- 5%) Corrente: Mínimo: 0A, Máxima: 5A Potência: Sem carga: 1W máximo, Carga nominal: 64W Eficiência: >75% (carga nominal)	UNID	28	117,93	3.302,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 12/103

Menor Preço Não Cotado

		Ripple e ruído: 150mV (pico a pico) PROTEÇÃO: Entrada: Sobretenção: através de varistores; Sobrecorrente: através de fusível Saída: Curto-circuito: retorna ao funcionamento normal após cessar o curto-circuito; Sobrecarga: atua entre 120 ~ 200% acima da corrente nominal, retornando ao funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação; Sobretenção				
036	2295630	Fonte BringIT: • Compatibilidade: Notebook Acer Aspire • Proteção: Contra excesso de corrente, excesso de calor e curto-circuito • Recursos adicionais: Estabilizador e seletor automático de tensão • Voltagem: Funciona tanto em 110V quanto em 220V	Unidade	2	179,33	358,66
037	2295581	Fonte de Alimentação PFC Ativo 500W Real ATX Bivolt: • Fator de forma: ATX • Potência nominal: 500W • Classificação de eficiência: 80 PLUS Standard (até 80%) • Tamanho do ventilador: 120 mm • Rolamento do ventilador: Hidráulico • Dimensões (PxLxA): 150mm x 140mm x 86mm / 5,91 x 5,51 x 3,39 polegadas • Tipo de PFC: Ativo • Faixa de tensão de entrada: 110-240V~ • Faixa de frequência de entrada: 50~60Hz • Proteções: OCP, OVP, OPP, OTP, SCP, UVP • Conectores: o ATX (24 pinos): 1 o EPS (8 pinos): 1 o PCI-E (6+2 pinos): 2 o SATA (15 pinos): 5 o Molex (4 pinos): 2 o FDD (4 pinos): 1 • Peso: 1840 gramas	Unidade	25	363,60	9.090,00
038	2295632	FRENTE FALSA 1U PRETA	Unidade	14	35,00	490,00
039	2295637	GUIA CABO PRETA 1U: Acabamento em pintura eletrostática Epóxi;	Unidade	16	42,97	687,52
040	2286198	HD Computador com capacidade de 1TB(Terabyte) com velocidade de 7200RPM	Unidade	17	350,97	5.966,49
041	2295550	HD EXTERNO COM CAPACIDADE DE 1TB(TERABYTE) INTERFACE USB 3.0 Marca igual a Western Digital ou Superior	UNID	19	474,33	9.012,27
042	2296073	HD SSD 2,5: Interface SATA Rev.3.0 (6Gb/s),compatível com SATA Rev.2.0 (3Gb/s);capacidade de 480GB;NAND tipo TLC; performance de até 500MB/s para leitura e 450 MB/s gravação; Temperatura de armazenamento de -40°C a 85 °C; temperatura de operação de 0°C a 70°C; Vibração em operação: 2,17G pico (7-800 Hz); vibração fora de operação:20G pico (10-2000 Hz);vida útil estimada:1 milhão de horas MTB. Marca Kingston ou superior.	Unidade	30	391,33	11.739,90
		IMPRESSORA: Multifuncional Brother Laser, Mono, Wi-Fi, 110V; Especificações: - Visor LCD: 2 linha - Voltagem: 127V - Tecnologia de impressão: Laser - Velocidade Máxima: Até 30 ppm - Resolução (máxima): Até 2400 x 600 dpi - Memória Padrão: 32MB - Interfaces: USB de alta velocidade, Wireless 802.11b/g/n - Emulação: PCL6 & BR-Script3 - Duplex - Volume Máximo de Ciclo Mensal: 10.000 Páginas - Ciclo Mensal Recomendado: 2.000 páginas - Compatibilidade com dispositivos móveis: AirPrint, Google Cloud Print, Brother iPrint&Scan, Cortado Workplace, Wi-Fi Direct Manuseio de Papel: - Capacidade da Bandeja de Papel: 250 Folhas				



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 13/103



Menor Preço



Não Cotado

043	2295599	- Capacidade de Saída do Papel: 100 folhas - Tamanhos do Papel: A5 até Ofício - ADF: 35 Folhas Cópia: - Velocidade da Cópia em Preto: 30 cpm - Ampliação / Redução: 25% - 400% - Tamanho do Vidro de Exposição: 21,6 x 27,9 cm (carta) - Agrupamento de Cópias (2 em 1) - Cópia de Identidade (ID Card) - Resolução de Cópia (máxima): 600 x 600 dpi - - Opções de Cópia: Ordenadas, N em 1, cópias múltiplas (até 99), cópia de documentos de identidade Digitalização: - Capacidade Máx. do ADF: 35 folhas - ADF - Resolução Óptica do Scanner: Até 600 x 2400 dpi - Resolução Interpolada: Até 19200 x 19200 dpi - Digitalizado para Email, Imagem, OCR, Arquivo, Microsoft SharePoint - Formatos de Arquivo: TIFF / BMP / MAX / JPG / PDF / Secure PDF / PNG / XPS - Tipo de Scanner: Mesa plana colorida com alimentador automático de documentos (ADF) Softwares: - Visualização e Software OCR: Scansoft PaperPort SE with OCR for Windows e Presto! PageManager for Mac Ambiente: - Consumo de Energia: Printing / Standby / Sleep: 510W / 60W / 5.3W - Certificação Energy Star Sistemas Operacionais Compatíveis: - Windows - Mac	Unidade	1	3.359,67	3.359,67
-----	---------	---	---------	---	----------	----------



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 14/103



Menor Preço



Não Cotado

Valor de Referência: Preço médio e Val. Unitário em: 2 casas decimais

					Valor Ref.: Preço médio	
Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
044	2295628	KIT DE ILUMINAÇÃO PROFISSIONAL - COR BRANCA Itens inclusos: 01 Iluminador LED U800+/1120LEDS 01 Fonte de alimentação 15V 4A Bivolt (comprimento do cabo: 1,5m) 01 Adaptador sapata articulada 01 Tripé de 2 metros 01 Carregador 02 Baterias NP-F570 Especificações técnicas: Potência: 50W Dimensões da área do painel de LED: 27 cm x 15 cm Dimensões totais do iluminador: 29 cm x 17 cm x 5 cm Temperatura de cor: 3200K - 6500K (ajustável) Peso aproximado: 740g Alimentação: Duas baterias NP-F570 (inclusas) Fonte de alimentação 15V 4A (inclusa) Luminosidade: Aproximadamente 6.000 lumens Recursos adicionais: Abas barndoors de alumínio para direcionamento de luz Dois botões dimmer: Um para controle da intensidade da luz Outro para ajuste da temperatura de cor (de 3200K a 6500K) Compatibilidade: Fixação em tripés e suportes com rosca 1/4" Adaptador articulado com rosca 1/4" macho e sapata com rosca fêmea 1/4" Com Tripé compatível com o equipamento - marca igual ou superior a photostudio	UNID	1	472,40	472,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 15/103

Menor Preço Não Cotado

Valor de Referência: Preço médio e Val. Unitário em: 2 casas decimais

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Valor Ref.: Preço médio	
					Val. Unitário	Val. Total
045	2295634	KIT DE VENTILAÇÃO PARA RACK 19 COM INTERRUPTOR E CHAVE SELETORA DE VOLTAGEM. - CONTER NO MÍNIMO 4 VENTILADORES; - CONTER INTERRUPTOR; - CONTER SUPORTE DE 1U PARA FIXAR AO RACK;	Unidade	3	485,00	1.455,00
046	2295647	Kit Porca Gaiola + Parafuso: Modelo da porca gaiola: M5 - Parafuso: M5x16(COM 200 PEÇAS). - marca igua ou superior rackfort	Kit	2	127,67	255,34
047	2295627	Microfone Combo Duplo para 2 Pessoas: • Transmissão de Áudio Estável: • Antenas Laser Direct Structuring (LDS) de alto ganho garantem uma transmissão de áudio estável e livre de interferências • Alcance de até 1.000 pés (aproximadamente 300 metros) • Cancelamento de ruído ambiental para minimizar interferências de frequência e melhorar a clareza vocal • Qualidade de Áudio: • Gravação de áudio a 24 bits e 48 kHz • Relação sinal-ruído de 70 dB • 115 dB SPL • Componentes do Sistema: • Dois transmissores com microfones omnidirecionais integrados e malha de interface dupla • Três receptores diferentes • Estojo de carregamento • Clipes magnéticos traseiros e estojos de colar de silicone para fixação dos transmissores • Vários cabos adaptadores e uma montagem de sapata integrada para câmeras EQUIPAMENTO IGUAL OU COMPATÍVEL COM O Modelo: HL-LARK M2 COMBO - MARCA IGUAL OU SUPERIOR A HOLLYLAND	UNID	1	1.470,33	1.470,33
048	2295580	MICROFONE PROFISSIONAL Características: • Alta sensibilidade: Proporciona excelente captação de som com clareza. • Reprodução vocal com clareza: Ideal para performances vocais. • Chave liga/desliga com indicador: Para facilitar o controle do microfone durante o uso. • Ímã de neodímio: Projeta níveis elevados de som com alta qualidade. • Configuração cardióide: Ajuda a minimizar microfônias, captando principalmente o som vindo da frente do microfone. • Construção robusta e versátil: Adequado para uso profissional, com durabilidade para diversas aplicações. • Baixíssima distorção: Garante um sinal limpo e claro. Especificações técnicas: • Cabo: 5 metros de comprimento • Tipo: Microfone dinâmico unidirecional • Impedância nominal: 600 ohms • Resposta de frequência: 80Hz a 15KHz • Sensibilidade (campo livre, sem carga): 1KHz • Mínima terminação de impedância: 1K ohm • Sensibilidade do campo magnético: 50Hz	UNID	7	216,67	1.516,69

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE**

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 16/103



Menor Preço



Não Cotado

Valor de Referência: Preço médio e Val. Unitário em: 2 casas decimais

					Valor Ref.: Preço médio	
Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
049	2295623	Modulo Tomada RJ45 (cat.6)cor grafite(Keystone).Marca igual ou superior Tramontina.	UNID	145	42,97	6.230,65
050	2295594	Monitor: • Cor: Preta • Tela LCD de no mínimo 21,5" Full HD • Proporção da imagem 16:9 widescreen • Saídas HDMI e VGA • Base ajustável: o Ajustes da posição do visor: altura, pivô (rotação), plataforma giratória, inclinação • Original da marca (não permitido suportes)	UNID	23	752,00	17.296,00
051	2295584	Mouse: • Mouse óptico com 3 botões (incluindo scroll) • Formato ergonômico e ambidestro • Resolução de movimento: 1000 DPI • Interface: USB • Tecnologia de detecção de movimento: Óptico • Comprimento do cabo: 1.8m • Cor: Preta • Peso: 260 gramas	Unidade	101	55,77	5.632,77
052	2295572	NOBREAK 1200VA: - COM 8 TOMADAS DE SAÍDAS; - TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT; - TENSÃO DE SAÍDA: 110; - COM 1200VA DE POTÊNCIA; - FATOR DE POTÊNCIA: NO MÍNIMO 0,5; - Proteção contra sobretensão/subtensão na entrada CA: Passa a operar em modo bateria; - Proteção contra descarga/sobrecarga de bateria: Descarga até 10 V; - Proteção contra sobrecarga na saída; - Modo Rede: fusível; - Modo Bateria: limitador de corrente interno	UNID	13	1.352,67	17.584,71
053	2295553	NOBREAK: - COM 6 TOMADAS DE SAÍDAS; - TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT; - TENSÃO DE SAÍDA: 110; - COM 720VA / 360 W DE POTÊNCIA; - FATOR DE POTÊNCIA: NO MÍNIMO 0,5; - Fusível 6 A; - Proteção contra sobretensão/subtensão na entrada CA: Passa a operar em modo bateria; - Proteção contra descarga/sobrecarga de bateria: Descarga até 10 V; - Proteção contra sobrecarga na saída; - Modo Rede: fusível; - Modo Bateria: limitador de corrente interno.	UNID	100	800,97	80.097,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 17/103



Menor Preço



Não Cotado

Valor de Referência: Preço médio e Val. Unitário em: 2 casas decimais

					Valor Ref.: Preço médio	
Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
054	2295597	NOTEBOOK: cor preta • Processador: o 64 bits, compatível com x86 o Frequência mínima de 3.4 GHz em sua capacidade total o No mínimo 6 MB de cache • Memória RAM: o 16 GB DDR4 (2x8GB) 2666 MT/s; Limite de 16 GB atingido (2 slots soDIMM) • Disco Rígido: o SSD de 512 GB PCIe NVMe M.2 • Tela: o Full HD de 15,6" (1920 x 1080), 120 Hz, WVA • Cores: o Cinza ou Preto o Placa de rede: o 10/100/1000 ou adaptador USB 3.0 do próprio fabricante o Placa Wireless: o o Compatível com 5G(adptador do próprio fabricante) • Teclado: o Tipo QWERTY, padrão ABNT 2 o Todos os caracteres da língua portuguesa, incluindo "Ç" o Teclado numérico dedicado • Touchpad: o Dispositivo apontador tipo touchpad o Multi-touch, com dois botões o Função de rolagem • Bateria: o No mínimo 3 células (Li-Ion) - 37 Wh ou superior • Microfone: o Digital integrado • Fonte de Alimentação: o Aceita tensões de 110/220 volts, chaveada automaticamente o Suporte para a configuração máxima permitida pela placa-mãe - • Mouse Externo: o Mouse óptico com 03 botões (incluindo scroll) o Formato ergonômico e ambidestro o Resolução mínima de 800 DPI o Interface USB • Sistema Operacional: o Licença do sistema operacional Microsoft Windows 10, versão Pro 64 bits, OEM o Acompanhada de todos os drivers dos dispositivos do equipamento fornecido • Imagem do Sistema: o Mídia de recuperação do sistema, instalada externamente (CD/DVD ou USB) • Drivers: o Mídias de instalação dos drivers do fabricante externas removíveis (CD/DVD ou USB) • Garantia: o Garantia técnica, incluindo a bateria, de no mínimo 12 meses o Garantia profissional de no mínimo 1 ano, com atendimento técnico no local em até 24 horas após o chamado, para suporte e manutenção do equipamento • Saída de Vídeo HDMI • Cor: Preta	Unidade	27	5.516,33	148.940,91



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 18/103

Menor Preço Não Cotado

Valor de Referência: Preço médio e Val. Unitário em: 2 casas decimais

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Valor Ref.: Preço médio	
					Val. Unitário	Val. Total
055	2295652	NOTEBOOK SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 PROCESSADOR: INTEL CORE I5(1335U OU SUPERIOR) MEMÓRIA RAM: 16 GB CAPACIDADE DE DISCO SSD: 512 GB PLACA DE VÍDEO: MÍNIMO=INTEL®IRIS® Xe GRAPHICS CONEXÃO WI-FI E BLUETOOTH POSSUIR PORTA USB E PORTA HDMI TELA 15.6 FULL HD LED TECLADO NUMÉRICO DEDICADO TOUCHPAD GARANTIA TÉCNICA INCLUINDO A BATERIA DE NO MÍNIMO 12 MESES	Unidade	30	4.779,99	143.399,70
056	2295610	PACHCORD 0,5METROS CATEGORIA 6: COR AZUL COM SELO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL C/ CRIPAGEM DE FÁBRICA C/CAPA INJETADA EM FÁBRICA PRODUTO 100% COBRE Contatos dos conectores com 50 micronpolegadas de ouro - Produzido com Cabo Flexível Cat.6 U/UTP 24AWG	UNID	31	18,50	573,50
057	2295609	PACHCORD 1,5METROS CATEGORIA 6: COR AMARELO COM SELO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL C/ CRIPAGEM DE FÁBRICA C/CAPA INJETADA EM FÁBRICA PRODUTO 100% COBRE Contatos dos conectores com 50 micronpolegadas de ouro - Produzido com Cabo Flexível Cat.6 U/UTP 24AWG	UNID	31	25,62	794,22
058	2295608	PACHCORD 1,5METROS CATEGORIA 6: COR AZUL COM SELO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL C/ CRIPAGEM DE FÁBRICA C/CAPA INJETADA EM FÁBRICA PRODUTO 100% COBRE Contatos dos conectores com 50 micronpolegadas de ouro - Produzido com Cabo Flexível Cat.6 U/UTP 24AWG	UNID	46	23,85	1.097,10
059	2295607	PACHCORD 2,5METROS CATEGORIA 6: COR AMARELO COM SELO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL C/ CRIPAGEM DE FÁBRICA C/CAPA INJETADA EM FÁBRICA PRODUTO 100% COBRE Contatos dos conectores com 50 micronpolegadas de ouro - Produzido com Cabo Flexível Cat.6 U/UTP 24AWG	UNID	33	32,85	1.084,05
060	2295605	PACHCORD 2,5METROS CATEGORIA 6 : COR AZUL COM SELO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL C/ CRIPAGEM DE FÁBRICA C/CAPA INJETADA EM FÁBRICA PRODUTO 100% COBRE Contatos dos conectores com 50 micronpolegadas de ouro - Produzido com Cabo Flexível Cat.6 U/UTP 24AWG	UNID	118	38,78	4.576,04
061	2295606	PACHCORD 2,5METROS CATEGORIA 6: COR VERMELHO COM SELO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL C/ CRIPAGEM DE FÁBRICA C/CAPA INJETADA EM FÁBRICA PRODUTO 100% COBRE Contatos dos conectores com 50 micronpolegadas de ouro - Produzido com Cabo Flexível Cat.6 U/UTP 24AWG	UNID	33	38,78	1.279,74
062	2295570	PACTHPANEL 24 PORTAS CAT6 Especificações: - Categoria 6 - 24 posições - Guia traseira que permite a fixação dos cabos original da marca - Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 11s0 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG - Largura de 19" e altura de 1U ou 44,45 mm, que permite montagem em racks - Possui local para identificação das portas - Fornecido na cor preta - Pintura especial anti-corrosão - Compatível com ferramentas Punch Down 110IDC - Compatível com plugs RJ45 e RJ11 - Produto que atende políticas de respeito ao meio ambiente Recursos:	UNID	6	774,07	4.644,42

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE**

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pmltd@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 19/103



Menor Preço



Não Cotado

		- Atende os limites estabelecidos nas normas para CAT.6 - Identificação do número das portas (1 até24) - Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, - Vídeo, Sistemas de Automação Predial, e todos os protocolos LAN anteriores - Guia traseira que permite a fixação dos cabos, permitindo maior organização, segurança, flexibilidade e rapidez de montagem				
063	2295591	- Pannel frontal em material plástico Pasta Térmica 50g: • Cor: Branca levemente brilhante • Temperatura de trabalho: -40 a 200°C • Consistência: Pastosa • Condutividade térmica: 0,4 W/mK • Componente básico: Silicone de alto peso molecular • Exudação: 0,4% • Embalagem: Bisnaga com 50g	UNID	7	39,63	277,41
064	2295549	PENDRIVE COM CAPACIDADE DE 32GB, CONECTIVIDADE USB 3.0. Marca Kingston ou Superior	UNID	32	84,50	2.704,00
065	2286192	Placa de Rede 10/100/1000 PCI	Unidade	9	95,00	855,00
066	2295543	PLACA DE REDE 10/100/1000 PCI-EXPRESS.	UNID	9	113,67	1.023,03
067	2295544	PLACA DE WIRELESS 2.4 GHZ E 5 GHZ PCI-EXPRESS.	UNID	9	182,00	1.638,00
068	2295589	PLUG CONECTOR RJ 45 8 VIAS P/ CABOS CATEGORIA 5 Ambiente de Instalação: Interno Compatibilidade: Cabo sólido 24AWG - 26 AWG Tipo de Conector: RJ-45 Categoria: CAT5e Tipo de cabo: U/ UTP Temperatura de Armazenamento: -10°C a + 40°C Temperatura de proteção: -25°C a + 55°C Corpo plástico produzido em policarbonato Material do contato elétrico: 8 vias em cobre com 3µ de ouro e 100µ de níquel	UNID	1260	1,92	2.419,20
069	2295571	Power Balun 16 canais - Compatível com tecnologias 4K, 2MP, Full HD, HD 720p; - Compatível com as tecnologias: HDCVI, AHD, HDTVI e analógica (CVBS) - Compatível com as resoluções: analógica (CVBS), HD (720p), Full HD (1080p), 3 MP (1296p), 4 MP (1520p), 5 MP (1728p) e 4K (2160p) - Transmissão de vídeo e alimentação, via cabo UTP, para câmeras distantes em até 300 metros utilizando saída individual - Modelos com 16 canais - Bidirecional: vídeo e dados em apenas um cabo - Exclusiva tecnologia embarcada para melhorar o casamento de impedâncias - Kit completo: power baluns com alimentação, baluns para câmera e cabos para DVR - Proteção contra surtos de tensão - 1 ano de garantia	UNID	5	1.983,33	9.916,65
070	2295598	Projeto: • Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD de 3 chips • Método de projeção: Montagem frontal / traseira / suporte • Número de pixels: 786.432 pixels (1024 x 768) x 3 • Brilho de cor (saída de luz de cor): 3500 lumens • Brilho de branco (saída de luz branca): 3500 lumens • Resolução nativa: 1024 x 768 (XGA) • Tipo de lâmpada: 210 W UHE • Plug 'n Play USB: Projetor compatível com PC e Mac • Garantia: Mínimo de 12 meses, incluindo a lâmpada • Conteúdo da embalagem: o Cabo VGA o Cabo de energia o Controle remoto com baterias	Unidade	2	4.663,67	9.327,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 20/103



Menor Preço



Não Cotado

Valor de Referência: Preço médio e Val. Unitário em: 2 casas decimais

					Valor Ref.: Preço médio	
Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
071	2295639	RACK SERVIDOR FECHADO 44U X 870MM COR PRETA - PADRÃO 19 POLEGADAS - ALTURA ÚTIL: 44U - LARGURA INTERNA: 19 POLEGADAS; - PROFUNDIDADE INTERNA MÍNIMA: 820MM;	Unidade	3	3.200,67	9.602,01
072	2295633	RÉGUA DE 8 TOMADAS COM INTERRUPTOR E CABO DE NO MÍNIMO 3 METROS	Unidade	9	246,33	2.216,97
073	2295548	Roteador Dual Band Wifi W5 1200g Porta Gigabit 4 Antenas - Cor Preto: Características: Especificações: • Área de Cobertura: Até 120 m²* • Número de dispositivos conectados: Até 40* (20* em 2,4 GHz e 20* em 5 GHz) Hardware: • Antenas: 4 antenas externas de 5 dBi • Portas: 1 Porta WAN Gigabit 10/100/1000 Mbps, 3 Portas LAN Gigabit 10/100/1000 Mbps • Chipset: Realtek RTL8197FH-VG4 + RTL8812FR + RTL8367RB-VB/VC • Memória Flash: 16 MB • Memória RAM: 64 MB Parâmetros Wireless: • Padrões: o 2.4 GHz: IEEE 802.11 b/g/n o 5 GHz: IEEE 802.11 a/n/ac • Modos de Operação: Roteador, Repetidor Wireless e Ponto de Acesso • Tecnologia: MU-MIMO, Beamforming • Frequência de Operação: 2.4 GHz / 5 GHz • Largura de Banda: o 2.4 GHz: 20, 40 MHz o 5 GHz: 20, 40, 80 MHz • Taxa de Transmissão: o 2.4 GHz: até 300 Mbps o 5 GHz: até 867 Mbps • Canais de Operação: o 2.4 GHz: 1-13 o 5 GHz: 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161 • Potência Máxima (E.I.R.P.): o 2.4 GHz: 398,1 mW (26 dBm) o 5 GHz: 398,1 mW (26 dBm) • Sensib	UNID	43	431,67	18.561,81

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE**

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pmltd@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 21/103



Menor Preço



Não Cotado

Valor de Referência: Preço médio e Val. Unitário em: 2 casas decimais

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Valor Ref.: Preço médio	
					Val. Unitário	Val. Total
074	2295557	Roteador Mikrotik Routerboard: • Referência de qualidade: Mikrotik Routerboard RB 760IGS HEX S • Contagem do núcleo da CPU: 2 • Frequência nominal da CPU: 880 MHz • Contagem de threads da CPU: 4 • Nível de licença: 4 • Sistema operacional: RouterOS • Tamanho da RAM: 256 MB • Tamanho do armazenamento: 16 MB • Portas SFP: 1 • Peças incluídas: Adaptador de energia 24V 1.2A	UNID	7	341,67	2.391,69
075	2295573	ROTEADOR OUTDOOR: Access Point Wi-Fi 5 802.11ac, dual-band, 3x3 MIMO, com antena omnidirecional da alto ganho (8dBi) e capaz de atingir até 1.75 Gbps de throughput agregado. O Access Point AC Mesh Pro (UAP AC Mesh Pro) é um AP Wi-Fi 5 802.11ac Wave 1 de alto desempenho, dual-band, próprio para uso em ambientes externos (outdoor), capaz de atingir até 1.75 Gbps de throughput agregado em seus rádios de 5 GHz (3x3 MIMO) e 2.4 GHz (802.11n). O UAP AC Mesh Pro possui um sistema proprietário com super antena omnidirecional que provê excepcional cobertura em 360 graus com ganho simétrico de longo alcance (8 dBi) para distâncias de até 183 metros (nominal). Esse AP é alimentado via PoE e equipado com duas interfaces LAN de 1 Gigabit para suportar múltiplas conexões de alta velocidade. O UAP AC Mesh Pro pode ser configurado em poucos minutos e gerenciado via web ou app móvel através da aplicação UniFi Network. Características: - Tecnologia Wi-Fi 5 802.11ac Wave 1; - Banda de 5 GHz (3x3 MIMO)	UNID	15	912,73	13.690,95
076	2295575	Roteador Wifi Box 3g 4g+ para antena Rural E Chip: Descrição: Aparelho novo, enviado na caixa original, com garantia de 1 ano, 4G LTE: 2100 (B1) / 1800 (B3) / 2600 (B7) 700 (B28) MHz BOX Wi-Fi, 4G, cor: Preto. Desbloqueado para utilização com o Chip (Sim Card) de qualquer operadora de telefonia celular móvel GSM (Tim,Oi,Claro,Vivo, nextel), para acessar a rede 3G 4G. Modem 4G roteador WiFi, o aparelho deve está no saquinho plástico, acompanhado o aparelho: 2 antenas, fonte estabilizada, cabo RJ45 de configuração, e a tampinha do chip, - Modem com 4 portas Lan RJ45 para conexão com cabo de rede ; - Na entrada RJ11 pode ser conectado um telefone comum (com ou sem fio) através do qual poderá realizar e receber chamadas. 4G LTE: 2100 (B1) / 1800 (B3) / 2600 (B7) 700 (B28) MHz 3G UMTS: 2100 (B1) 850 (B5) MHz 2G: 850/900/1800/1900MHz 4 INTERFACES RJ-45 PARA CONEXAO LAN 1 INTERFACE RJ-11 PARA CONEXAO DO TELEFONE 2 INTERFACE PARA ANTENA EXTERNA SERVIÇO DE DADOS WLAN: WI-FI 802.11 b/g/n	UNID	12	977,07	11.724,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 22/103

Menor Preço Não Cotado

Valor de Referência: Preço médio e Val. Unitário em: 2 casas decimais

					Valor Ref.: Preço médio	
Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
077	2295638	Routerboard Mikrotik RB3011IIAS-TM L5, Padrão Ethernet - Nível de licença: 5	Unidade	4	1.458,33	5.833,32
078	2295546	SPRAY LIMPA CONTATOS 300ML.	UNID	11	39,33	432,63
079	2295541	Switch 24 Portas: • Protocolos: IEEE802.3X, IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3AB • Taxa de transferência: o Ethernet: 10 Mbps (Half Duplex), 20 Mbps (Full Duplex) o Fast Ethernet: 100 Mbps (Half Duplex), 200 Mbps (Full Duplex) o Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (Full Duplex) • Taxa de encaminhamento de pacotes: 35,7 Mpps • Latência: 4 µs • Buffer de memória: 4 MB • Chipset: Realtek • Tabela de endereços MAC: 8K • Cabeamento suportado: o 10Base-T: UTP Categoria 3, 4, 5 (Máx. 100m) o 100Base-TX: UTP Categoria 5, 5e (Máx. 100m) o 1000Base-T: UTP Categoria 5e ou superior (Máx. 100m) • Quantidade de portas: 24 portas 10/100/1000 Mbps com negociação automática • LEDs indicadores: Alimentação (Power), Link/Atividade por porta e velocidade automática • Método de transferência: Armazena e envia (Store and Forward) • Aprendizado e atualização automática de endereços MAC • Fonte de alimentação interna automática • Entrada: 100-240 VAC 50-60 Hz 0,5 A • Padrão EIA 19" com 1U de altura	UNID	9	1.258,53	11.326,77
080	2295540	Switch 8 Portas: • Tabela de endereços MAC: 4K • Portas: 8 portas 10/100/1000 Mbps com negociação de velocidade automática • Taxa de encaminhamento de pacotes: 11,9 Mpps • Cor: Preta	UNID	46	457,43	21.041,78
		• Tablet: • Operadora: Desbloqueado • Tipo de Chip: Nano • Sistema Operacional: Android • Cor: Cinza • Sensores: Acelerômetro, Giroscópio, Geo Magnético, Sensor de Efeito Hall, Sensor de Luz • Dimensões (AxLxP): 161.9 x 246.8 x 6.9 mm • Processador: • Velocidade: 2GHz • Tipo: Octa Core • Tela: • Tamanho: 10.5" (266.9mm) • Resolução: 1920 x 1200 (WUXGA) • Tecnologia: TFT • Profundidade de Cor: 16M • Câmera: • Câmera Traseira - Resolução: 8.0 MP • Foco Automático (Traseira): Sim • Câmera Frontal - Resolução: 5.0 MP • Flash (Traseira): Não • Gravação de Vídeos: FHD (1920 x 1080) @30fps				



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Menor Preço Não Cotado

081	2295601	• Memória: • RAM: 4 GB • Memória Interna: 64 GB (47.7 GB disponíveis) • Suporte ao Cartão de Memória: MicroSD (até 1TB) • Conectividade: • USB: Versão 2.0 • Localização: GPS, Glonass, Galileo, QZSS • Conector de Fone: Conexão 3.5mm Estéreo (P2) • Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80 • Wi-Fi Direct: Sim • Bluetooth: Versão 5.0 • NFC: Não • Perfis de Bluetooth: A2DP, AVRCP, DI, HID, HOGP, HSP, OPP, PAN - • Bateria: • Capacidade: 7040 mAh • Removível: Não • Áudio e Vídeo: • Formato de Vídeo: MP4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM • Resolução de Vídeo: FHD (1920 x 1080) @60fps • Formato de Áudio: MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA • Conteúdo da Embalagem: • 01 Tablet • 01 Carregador de 7.75W • 01 Cabo de Dados • 01 Pino extrator de chip • 01 Guia Rápido de Usuário (Quick User Guide)	Unidade	23	1.533,33	35.266,59
-----	---------	--	---------	----	----------	-----------



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 24/103



Menor Preço



Não Cotado

Valor de Referência: Preço médio e Val. Unitário em: 2 casas decimais

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Valor Ref.: Preço médio	
					Val. Unitário	Val. Total
082	2295582	Teclado: • Tipo: QWERTY, padrão ABNT 2 • Com todos os caracteres da língua portuguesa, incluindo “Ç” • Teclado numérico dedicado • Interface: USB • Comprimento do cabo: Mais de 1,20m • Teclas de perfil plano e silenciosas • Design resistente a derramamentos • Teclas duráveis que resistem a até 10 milhões de pressionamentos • Suportes inclináveis fortes e ajustáveis • Caracteres nítidos e brilhantes • Compatibilidade: Computadores baseados em Windows 10, 11 ou superior, e Linux com Kernel 2.6+ • Peso: 700 gramas • Cor: Preta	Unidade	79	96,07	7.589,53
083	2295602	TELA PARA PROJEÇÃO DE DATA SHOW, RETRÁTIL, 1,80X1,80, 100” Especificações da Tela: • Dimensões: 1,80 m x 1,80 m (100 polegadas) • Tipo: Retrátil • Instalação e Uso: - o Fácil instalação e utilização, adequada para qualquer ambiente • Material do Tecido: Vinil convencional • Bordas: Pretas, para melhor contraste de imagem • Fixação: Independente, sustentada por tripé • Ajuste de Altura: Possui múltiplas paradas para ajuste • Enrolamento: Automático por mola • Recurso Adicional: Botão esticador do tecido com tensor interno, garantindo melhor esticamento da tela durante o uso	Unidade	2	933,30	1.866,60
084	2295559	Televisor LED 43 Polegadas: • Cor: Preta • Tipo: Smart TV • Wi-Fi: Sim • Resolução: 4K - 3840 x 2160 • Frequência: 60Hz • Potência de áudio total (RMS): 20W • Bivolt • Consumo de energia: Máximo 200W • Certificação: Procel A • Acompanhado de: - o Suporte de teto para TV (para televisores de 10" a 55") - o Permite giro de 360° na base da TV	UNID	10	2.610,00	26.100,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE**

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 25/103



Menor Preço



Não Cotado

Valor de Referência: Preço médio e Val. Unitário em: 2 casas decimais

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Valor Ref.: Preço médio	
					Val. Unitário	Val. Total
085	2295626	Tripé Universal Câmera Fotográfico, Profissional, 1.80M Material: Alumínio (leve para transporte) • Compatibilidade: Universal (pode ser usado com qualquer câmera) • Ajuste de Posição: • Suporte para auxiliar na mudança de posição • Manivela para ajuste de altura média • Travas para fixação da posição • Suporte de Câmera: • Destacável, para facilitar fotos sem o tripé ou a troca de acessórios • Anel central rosqueado para fixação dos pés do tripé, evitando desmontagem acidental • Pés em borracha com ajuste para terrenos, proporcionando melhor estabilidade • Alavanca de ajuste de altura milimétrica • Gatilho de saque rápido • Altura: • Mínima: 45 cm • Máxima: 1,80 m • Movimento de Rotação: • Horizontal: 360° • Vertical: 180° • A base da câmera pode ser ajustada para ficar na posição horizontal ou vertical com 90° de regulagem • Capacidade de Peso: Suporta até 2,5 kg com segurança • Níveis: • 2 níveis de água para correção de terreno • Pernas com ajuste telescópico - MARCA IGUAL OU SUPERIO A UNIVERSAL	UNID	1	278,10	278,10
					Total ===>	1.388.534,55

Fornecedores

EINAR TECNOLOGIA SERVIÇOS DIGITAIS LIDA - CNPJ: 19.287.970/0001-48

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
001	2295560	Adaptador USB 3.0 Ethernet Gigabit: • Versão de USB compatível: 3.0 • Taxa de transferência de dados: 1000 Mbps • Portas: 1 porta	UNID	21	129,00	2.709,00
002	2295651	ADAPTADOR USB BLUETOOTH - 5.0 - DEVE SUPORTAR: WINDOWS XP /VISTA7 /8/10 OU SUPERIOR;	Unidade	3	85,00	255,00
003	2295545	ADAPTADOR USB WIRELESS 2.4GHZ E 5GHZ	UNID	14	190,00	2.660,00
		APARELHO DE CELULAR - SMARTPHONE: Processador: - Arquitetura: 2 Núcleos De Alto Desempenho - 6 Núcleos De Eficiência - Frequência: Até 1.8Ghz Memória Ram: - 3Gb Armazenamento Interno: - 64Gb				



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 26/103



Menor Preço



Não Cotado

004	2295558	- Expansível: Não Especificado Câmeras: Traseira: - Sensor Principal: 13 Mp - Módulo Secundário: Qvga (Função Não Especificada) Frontal: - Sensor: 5 Mp Conectividade: - Redes: 2g /3g / 4g - Wi-fi: 2.4ghz E 5ghz - Bluetooth: 5.0 - Porta: Usb-c Bateria: - Capacidade: 5000 Mah - Carregamento: 10w Sistema Operacional: - Base: Android 13 Garantia do Fornecedor 1 Ano Do Fabricante Itens Inclusos 1 Aparelho, 1 Carregador, 1 Cabo USB-C, 1 Ejetor de chip e 1 Capa protetora	UNID	13	1.820,00	23.660,00
-----	---------	---	------	----	----------	-----------



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pmltd@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 27/103

Menor Preço Não Cotado

EINAR TECNOLOGIA SERVIÇOS DIGITAIS LIDA - CNPJ: 19.287.970/0001-48

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
005	2295635	BANDEJA FIXA COM PROFUNDIDADE DE 40MMM PARA RACK19	Unidade	8	89,00	712,00
006	2295636	BANDEJA FIXA COM PROFUNDIDADE DE 80MMM PARA RACK19	Unidade	6	142,00	852,00
007	2295578	Bateria para Computador: • Tipo moeda CR2032 3V • Pacote com 5 unidades	PACOTE C/5	113	10,00	1.130,00
008	2295593	BATERIA SELADA P/ NOBREAK 12V 7A • Quantidade de Células: 6 • Tensão Total da Bateria: 12 V • Capacidade: 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C • Corrente Máxima de Descarga: 70 A (5 segundos) Resistência Interna: • Resistência Aproximada: 30 mΩ Faixa de Temperatura de Operação: • Descarga: -20 °C ~ 60 °C • Carga: 0 °C ~ 50 °C • Armazenamento: -20 °C ~ 60 °C • Temperatura Normal de Operação: 25 °C ± 5 °C Tensão de Recarga: • Flutuação: 13,6 a 13,8 Vdc • Corrente Máxima de Recarga Recomendada: 2,1 A • Serviço Cíclico e Equalização: 14,4 a 15 Vdc	Unidade	147	190,00	27.930,00
009	2295574	Cabo Coaxial para CFTV: Cabo Coaxial Rf4 Mm 95% Dupla Blindagem Br 100 Metros e cor: branca	UNID	8	175,00	1.400,00
010	2295595	CABO HDMI - TAMANHO: 1,50 METROS	UNID	11	35,00	385,00
011	2295600	CABO HDMI - TAMANHO MINIMO: 5,0 METROS	Unidade	10	89,90	899,00
012	2295588	Caixa de Cabo UTP 4 Pares: • Comprimento: 305 metros • Categoria: CAT5E, 24AWG, 100% cobre • Cores disponíveis: Azul • Homologado pela ANATEL • Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial • Cor: Preto • Capa externa: PVC retardante à chama • Classe de flamabilidade: CMX (IEC 60332-1 conforme ABNT NBR 14705) • Embalagem: Caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros • Marcação sequencial: Métrica decrescente (305 – 0 m) para facilitar visualização da quantidade restante e cálculo dos lances para instalação • Diâmetro nominal: 4,8 mm • Massa líquida: 26 kg/km • NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68% • Conformidade ambiental: Produto que atende as políticas de respeito ao meio ambiente Aplicações: • ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000 (155/51/25 Mbps) - • TP-PMD, ANSI X3T9.5 (100 Mbps)• GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z (1000 Mbps) • 100BASE-TX, IEEE 802.3u (100 Mbps) • 100BASE-T4, IEEE 802.3u (100 Mbps) • 100vg-AnyLAN, IEEE 802.12 (100 Mbps) • 10BASE-T, IEEE 802.3 (10 Mbps) • TOKEN RING, IEEE 802.5 (4/16 Mbps) • 3X-AS400, IBM (10 Mbps)	Caixa	16	950,00	15.200,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pmltd@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 28/103



Menor Preço



Não Cotado

EINAR TECNOLOGIA SERVIÇOS DIGITAIS LIDA - CNPJ: 19.287.970/0001-48

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
013	2295587	Caixa de Cabo UTP 4 Pares: • Comprimento: 305 metros • Categoria: CAT5E, 24AWG, 100% cobre • Cores disponíveis: Branco • Homologado pela ANATEL • Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial • Cor: Preto • Capa externa: PVC retardante à chama • Classe de flamabilidade: CMX (IEC 60332-1 conforme ABNT NBR 14705) • Embalagem: Caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros • Marcação sequencial: Métrica decrescente (305 – 0 m) para facilitar visualização da quantidade restante e cálculo dos lances para instalação • Diâmetro nominal: 4,8 mm • Massa líquida: 26 kg/km • NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68% • Conformidade ambiental: Produto que atende as políticas de respeito ao meio ambiente Aplicações: • ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 e AF-PHY-0018.000 (155/51/25 Mbps) • TP-PMD, ANSI X3T9.5 (100 Mbps) - • GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z (1000 Mbps) • 100BASE-TX, IEEE 802.3u (100 Mbps) • 100BASE-T4, IEEE 802.3u (100 Mbps) • 100vg-AnyLAN, IEEE 802.12 (100 Mbps) • 10BASE-T, IEEE 802.3 (10 Mbps) • TOKEN RING, IEEE 802.5 (4/16 Mbps) • 3X-AS400, IBM (10 Mbps)	Caixa	16	950,00	15.200,00
014	2295612	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA: COR PRETA Bateria: Autonomia máxima da bateria 2,5 h; Inclui bateria recarregável; Inclui carregador; Inclui rodas; Inclui puxador; Conectores de entrada: USB, Miniplug, Plug, Entrada de áudio cabo P2; Tipos de alimentação: Bateria, Corrente elétrica(110V/220V); Potência de saída (RMS): 400 W; Com bluetooth; Formato do alto-falante: Caixa; Com luzes LED; Com efeito de voz; Com radio; É portátil; É sem fio; Tipos de filtros do alto-falante: Ativo; Configuração de canais: 2.1; Largura x Profundidade x Altura: 35 cm x 33 cm x 54.5 cm; Peso: 5,11 kg;	UNID	1	850,00	850,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE**

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 29/103



Menor Preço



Não Cotado

EINAR TECNOLOGIA SERVIÇOS DIGITAIS LIDA - CNPJ: 19.287.970/0001-48

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
015	2295649	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA: COR PRETA COM UM AUTO FALANTE DE 15" E 1 DRIVER TI 75W EMA Bateria: Autonomia máxima da bateria 2,5 h; Inclui bateria recarregável; Inclui carregador; Inclui rodas; Inclui puxador; Conectores de entrada: USB, Miniplug, Plug, Entrada de áudio cabo P2; Tipos de alimentação: Bateria, Corrente elétrica(110V/220V); Potência de saída (RMS): 400 W; Com bluetooth; Formato do alto-falante: Caixa; Com luzes LED; Com efeito de voz; Com radio; É portátil; É sem fio; Tipos de filtros do alto-falante: Ativo; Configuração de canais: 2.1; Largura x Profundidade x Altura: 35 cm x 33 cm x 54.5 cm; Peso: 5,11 kg.	Unidade	3	829,00	2.487,00
016	2295556	Caixinha de Som para Computador: • Conexão auxiliar P2 de 3,5 mm • Alimentação via USB 2.0 • Controle de volume • Botão de liga e desliga • Potência mínima de 1W RMS • Sensibilidade de 65 dB • Cabo de energia com no mínimo 1,5 metros • Cor: Preta	UNID	14	123,50	1.729,00
017	2295568	CÂMERA DE 2MP, LENTES DE 3,6MM Especificações: - Alcance do infravermelho: Até 25 metros de distância - Lente 2.8mm - Resolução da filmagem: Full HD - 1080p - Proteção contra surtos de tensão - Filmagem interna e externa (Proteção IP67 - Imersão na água em até 1 metro de profundidade por até 30 minutos) #8203;IR Inteligente - TVI / AHD / CVI / CVBS selecionável - CÂMERA DA MESMA TECNOLOGIA/ MARCA DO DVRS JÁ INSTALADOS(MARCAS COMPATÍVEIS: JFL E HIKVISON);	UNID	64	222,30	14.227,20
018	2295643	CÂMERA DE 5MP, LENTES DE 2,8MM - Câmera Bullet 5 MP - EXIR 2.0: tecnologia infravermelha avançada com distância IR de 20m - Resistência a água e poeira (IP67) - 4 em 1 (4 sinais adaptáveis TVI/AHD/CVI/CVBS) Especificações Técnicas: - Sensor de imagem: 5 MP CMOS - Resolução Máxima: 2560 (H) x 1944 (V) - Iluminação Mínima: Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux com IR - Tempo do obturador: PAL: 1/25 s a 1/50, 000 s,NTSC: 1/30 s a 1/50, 000 s - Dia & Noite: Filtro de corte infravermelho - Ângulo de ajuste: Pan: 0° to 360°; Tilt: 0° to 180°; Rotação: 0° to 360°	UNID	4	347,50	1.390,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pmltd@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 30/103



Menor Preço



Não Cotado

		Lente: - Tipo de lente: 2.8 mm - Lente focal & FOV: 85.5° (2.8 mm), 80.1° (3.6 mm), 57.1° (6 mm) - Montagem da lente: M12 Imagem: - Configurações de Imagem: Brilho, nitidez, DNR, espelho, IR inteligente - Taxa de quadros: PAL: 5 MP@20fps, 4 MP@25fps, 1080p@25fps,NTSC: 5 MP@20fps, 4 MP@30fps, 1080p@30fps - Modo Dia/Noite: Auto/Color/BW (Preto e branco) - Ampla faixa dinâmica (WDR): DWDR - Melhoria de imagem: BLC - Balanço de branco - Interface: - Saída de vídeo: Adaptável TVI/AHD/CVI/CVBS CÂMERA DA MESMA TECNOLOGIA/ MARCA DO DVRS JÁ INSTALADOS(MARCAS COMPATÍVEIS: JFL E HIKVISION);				
019	2295645	CÂMERA DE 5MP, LENTES DE 3,6MM - Câmera Bullet 5 MP - EXIR 2.0: tecnologia infravermelha avançada com distância IR de 20m - Resistência a água e poeira (IP67) - 4 em 1 (4 sinais adaptáveis TVI/AHD/CVI/CVBS) Especificações Técnicas: - Sensor de imagem: 5 MP CMOS - Resolução Máxima: 2560 (H) × 1944 (V) - Iluminação Mínima: Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux com IR - Tempo do obturador: PAL: 1/25 s a 1/50, 000 s,NTSC: 1/30 s a 1/50, 000 s - Dia & Noite: Filtro de corte infravermelho - Ângulo de ajuste: Pan: 0° to 360°; Tilt: 0° to 180°; Rotação: 0° to 360° Lente: - Tipo de lente: 3.6 mm - Lente focal & FOV: 85.5° (2.8 mm), 80.1° (3.6 mm), 57.1° (6 mm) - Montagem da lente: M12 Imagem: - Configurações de Imagem: Brilho, nitidez, DNR, espelho, IR inteligente - Taxa de quadros: PAL: 5 MP@20fps, 4 MP@25fps, 1080p@25fps,NTSC: 5 MP@20fps, 4 MP@30fps, 1080p@30fps - Modo Dia/Noite: Auto/Color/BW (Preto e branco) - Ampla faixa dinâmica (WDR): DWDR - Melhoria de imagem: BLC - Balanço de branco. - CÂMERA DA MESMA TECNOLOGIA/ MARCA DO DVRS JÁ INSTALADOS(MARCAS COMPATÍVEIS: JFL E HIKVISION);	UNID	4	359,00	1.436,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 31/103



Menor Preço



Não Cotado

EINAR TECNOLOGIA SERVIÇOS DIGITAIS LIDA - CNPJ: 19.287.970/0001-48

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
020	2295577	CÂMERA DE SEGURANÇA WIFI - EXTERNA Especificações Técnicas: Sensor e Lente: • Sensor: 1/2.8" 2 MP CMOS • Pixels Efetivos: 1920 (H) x 1080 (V) • Resolução Real: Full HD (1080p) • Lente: 2,8 mm • Ângulos de Visão: - o Diagonal: 120° - o Horizontal: 102° - o Vertical: 54° Armazenamento: • Suporte de Cartão microSD: Até 256 GB Zoom e Infravermelho (IR): • Zoom Digital: 16x • Alcance IR: 30 m • IR Inteligente: Sim • Comprimento de Onda LED IR: 0,85 µm • Sensibilidade: 0 lux (com IR ligado) • Iris: Eletrônica • Day & Night: Automático (Ajustável) • Filtro ICR: Troca Automática (Sim) Características Complementares: • Controle Automático de Ganho (AGC): Não • Compensação de Luz de Fundo (BLC): Sim (Automático) • Wide Dynamic Range (WDR): Sim, Digital Automático • Detecção de Movimento: Ajustável • Máscara de Privacidade: Sim • Redução Digital de Ruído (DNR): 3D, Automático Características Elétricas: • Consumo Máximo de Corrente: 290 mA • Consumo Máximo de Potência: <3,5 W • Tensão de Alimentação:	UNID	52	581,25	30.225,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 32/103



Menor Preço



Não Cotado

EINAR TECNOLOGIA SERVIÇOS DIGITAIS LIDA - CNPJ: 19.287.970/0001-48

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
021	2295579	CARTÃO DE MEMÓRIA Especificação Técnica - Capacidade: 64gb - Formato: microsdxc - Interface: sda 6.0 - Função health monitor: sim - Classe de velocidade: 10 (uhs 1) - Leitura sequencial: 20mb/s - Gravação sequencial: 20mb/s - Quantidade mínima de ciclos de gravação: 500 - Temperatura de operação: -25°c a 85°c - Temperatura de armazenamento: -40°c a 85°c	UNID	52	131,90	6.858,80
022	2295629	CELULAR COM ALTA QUALIDADE EM FOTOS:8GB DE RAM,256GB,TELA DE 6.2 POLEGADAS,PRETO. ESPECIFICAÇÕES TECNICAS: Ram 8gb;Tamanho Tela:6.2;Tecnologia de tela:dynamic amoled 2x; Resolução da tela :6.2; RESOLUÇÃO DA TELA:1080x2340(FHD=); COM LEITOR DE IMPRESSÃO DIGITAL:SIM Com Reconhecimento facial :sim Dimensões (axlpx,mm): 70.6x147x7.6; velocidade do processador: ate 3.2ghz; Carrier :desbloqueado indicado para :dia a dia rede:5g Com nfc:sim Peso (g):514; acessorios incluídos: aparelho celular,carregador,cabo usb,extrator de chip e manual do usuario. memoria ram plus:ate 8 gb; com gps:sim Resolução - cameras traseiras :50mp+12mp+10mp com bluetooth:sim Resolução - cameras frontal:12mp Resolução-gravação de videos :uhd 8k (7680 x 4320/30fps foco automatico-camera traseira sim Zoom - camera traseira:zoom digital ate 30x e optico 3x; flash-camera traseira :sim flash - camera frontal : sim estabilizad Sensores:acelerometro,giroscopio,sensor hall,barometro; certificado anatel Garantia :12 meses - IGUAL OU SUPERIOR A SANSUNG	Unidade	1	2.870,00	2.870,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 33/103



Menor Preço



Não Cotado

EINAR TECNOLOGIA SERVIÇOS DIGITAIS LIDA - CNPJ: 19.287.970/0001-48

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
023	2295625	CELULAR COM ALTA QUALIDADE EM FOTOS: Dynamic Island: Mostra alertas e Atividades ao Vivo enquanto você usa outros apps. Permite acompanhar chamadas, corridas, informações de voos e mais em tempo real. Design: Vidro resistente colorido por infusão e design em alumínio. Proteção contra respingos, água e poeira. Ceramic Shield na parte frontal, mais resistente que qualquer vidro de smartphone. Tela: Super Retina XDR de 6,1 pol, visível ao sol com o dobro de brilho comparado ao iPhone 14. Câmera: Traseira: Grande-angular: 48 MP, alta resolução para fotos detalhadas. Teleobjetiva: 12 MP com zoom óptico de 2x. Ultra-angular: 12 MP. Recursos: Retratos com mais detalhes e foco ajustável após a captura. Frontal: 12 MP. Processador e Bateria: Chip: A16 Bionic, ideal para fotografia computacional, transições fluidas e Isolamento de Voz em chamadas. Eficiência: Bateria de longa duração, com carga que dura o dia todo. Conectividade: USB-C: Compatível com mac - MARCA IGUAL OU SUPERIO A APPLE.	UNID	1	6.254,00	6.254,00
024	2295583	COMPUTADOR COMPLETO COM: cor preta. - PLACA MÃE LGA1200 HDMI M.2 NNME; - PROCESSADOR: 64BITS, COMPATÍVEL COM X86 COM FREQUÊNCIA MÍNIMA GHZ SOQUETE: LGA 1200, FREQUÊNCIA DE BASE P-CORE (GHZ): 2,5 (GHZ): 1,8 CACHE TOTAL L2: 6MB THREADS DO PROCESSADOR: 8 - MEMÓRIA RAM: COM CAPACIDADE DE 8GB, BARRAMENTO 4800MHZ OU SUPERIOR, PODENDO SER EXPANDIDA ATÉ 32GB C/ TECNOLOGIA DUAL CHANNEL; - SSD 256 GB NV2, M.2 2280 PCIE, NVME, LEITURA: 3500 MB/S E GRAVAÇÃO: 2100 MB/S - PLACA DE REDE: CONTROLADORA DE REDE 10/100/1000 GIGABIT LAN ETHERNET RJ-45, ONBOARD; - PLACA DE REDE WIRELESS: POSSUIR PLACA DE REDE WIRELESS PCI/PCI-EXPRESS 802.11AC DUAL BAND 1200AC; - INTERFACE USB: POSSUIR NO MÍNIMO 6 INTERFACES. DESTAS 2 SER 3.0 E 4 SER 2.0; - CONECTIVIDADE ULTRARRÁPIDA: M.2 PCIE 5.0, REALTEK 2.5GB ETHERNET, USB 3.2 GEN 2 TYPE-C, FRONTAL USB 3.2 GEN 1 TYPE-C, USB4 SUPORTE - GABINETE: COM BOTÕES DE LIGA/DESLIGA E RESET. AUTO-FALTANTE COM CAPACIDADE DE REPRODUZIR OS SONS DE ALERTA GERADOS PELA PLACA-MÃE	UNID	33	5.999,00	197.967,00
		COMPUTADOR COMPLETO COM: cor preta • Placa-mãe: o Compatível com DDR5 LGA 1700 o HDMI, M.2 NNME • Processador: o 64 bits, compatível com x86 o Frequência mínima de 3,6 GHz o Soquete: LGA 1700 o Frequência de base P-core: 2,5 GHz o Frequência de base E-core: 1,8 GHz o Smart Cache (L3): 20 MB o Cache total L2: 9,5 MB o 16 threads o Suporte para memória DDR5 4800 MT/s ou DDR4 3200 MT/s (sem turbo) • Memória RAM: o 8 GB com barramento de 4800 MHz ou superior o Expansível até 32 GB com tecnologia dual channel				



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 34/103

Menor Preço Não Cotado

025	2295596	• SSD: - o 1 TB NVMe M.2 2280 PCIe - o Leitura de 3500 MB/s e gravação de 2100 MB/s • Placa de Rede: - o Controladora de rede gigabit 10/100/1000 Ethernet RJ-45 onboard • Placa de Rede Wireless: - o PCI/PCI-Express 802.11ac dual band 1200AC • Interface USB: - o Mínimo de 6 portas USB, sendo 2 portas USB 3.0 e 4 portas USB 2.0 • Conectividade: - o Suporte para M.2 PCIe 5.0 - o Realtek 2.5 GB Ethernet - o USB 3.2 Gen 2 Type-C - o Frontal USB 3.2 Gen 1 Type-C • Suporte para USB4 - • Gabinete: - o Com botões de ligar/desligar e reset - o Auto-falante para alertas da BIOS - o No mínimo 6 portas USB (2 frontais USB 3.0) - o Cabo de energia: Com 3 vias x 75mm² 300/500v • Caixa de Som: - o Regulagem de volume - o Potência mínima de 6W RMS - o Cabo de no mínimo 1 metro - o Conexão USB • Teclado: - o Padrão ABNT 2, com todos os caracteres da língua portuguesa, incluindo "Ç" - o Teclado numérico dedicado - o Teclas multimídia - o Durabilidade de até 10 milhões de pressões - o Cabo de no mínimo 1,80 metros • Drive Gravador de DVD: - o SATA com no mínimo 16x de gravação em DVD-R DL • Fonte de Alimentação: - o Suporte para tensões de 110/220V - o PFC ativo - o No mínimo 500W reais - o Compatível com os dispositivos da configuração máxima (placa-mãe, unidades de armazenamento, memória RAM e periféricos) • Mouse: - o Óptico - o 3 botões (incluindo scroll) - o Formato ergonômico e ambidestro - o Resolução mínima de 1000 DPI - o Cabo USB de 1,8 metros • MONITOR MÍNIMO DE 21,5P: cor preta - o Resolução: Full HD (1920 x 1080 a 60 Hz) - o Base ajustável: ajuste de altura, rotação, plataforma giratória e inclinação - o Taxa de atualização: 60 Hz - o Brilho: 250 cd/m² - o Contraste: 1000:1 - o Conexões: HDMI, VGA, DisplayPort • SISTEMA OPERACIONAL: - o Licença do sistema operacional Microsoft Windows 11 Pro 64 bits, OEM, acompanhada de todos os drivers dos dispositivos fornecidos • IMAGEM DO SISTEMA: - o Mídia de recuperação do sistema operacional, instalada externamente (CD/DVD ou USB) • GARANTIA: - o Garantia profissional de no mínimo 1 ano, com atendimento técnico no local em até 24 horas após o chamado, para suporte e manutenção do equipamento	Unidade	45	6.950,00	312.750,00
-----	---------	---	---------	----	----------	------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 35/103



Menor Preço



Não Cotado

EINAR TECNOLOGIA SERVIÇOS DIGITAIS LIDA - CNPJ: 19.287.970/0001-48

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
---------	------	-----------	-----	------------	---------------	------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 36/103

Menor Preço Não Cotado

026	2295565	CONECTOR BNC MOLA E PARAFUSO UNIDADE	UNID	67	6,31	422,77
027	2295567	CONECTOR P4 FÊMEA DE BORNE UNIDADE	UNID	62	6,32	391,84
028	2295566	CONECTOR P4 MACHO DE BORNE UNIDADE	UNID	92	6,32	581,44
029	2295561	CONVERSORES MÍDIA GIGABIT 1000 MB(PAR A + B) FIBRA ÓPTICA	UNID	7	421,00	2.947,00
030	2295569	DVR 16 CANAIS 2MP Processador: • Principal: Integrado de alta performance • Sistema Operacional: Linux embarcado Entradas: • Canais: 16 canais BNC + 8 canais IP ou 24 canais IP no modo NVR • Compatibilidade: o Analógica: NTSC / PAL o HDCVI: 5 MP / 4 MP / 1080p / 720p o HDTVI: 5 MP / 4 MP / 1080p / 720p o AHD: 5 MP / 4 MP / 1080p / 720p o IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p • Áudio HDCVI: Compatível com câmeras com microfones embutidos ou entradas de áudio em todos os canais BNC (consulte o manual). Áudio: • Entrada de Áudio: 1 canal RCA (15K ohm) • Saída de Áudio: 1 canal RCA (15K ohm) • Áudio Bidirecional: Disponível no canal 1 Saída de Vídeo: • Monitores: 1 HDMI e 1 VGA • Resoluções de Saída: o HDMI: 3840 x 2160 o VGA: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720 Funções de Vídeo: • Divisão da Tela: o Modo Analógico: 1/4/8/9/16 o Modo BNC + IP: 1/4/8/9/16/25 • Máscara de Privacidade: 4 zonas configuráveis por canal • Informações em Tela: Nome do canal, Hora, Perda de vídeo,	Unidade	9	2.450,00	22.050,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 37/103

Menor Preço Não Cotado

EINAR TECNOLOGIA SERVIÇOS DIGITAIS LIDA - CNPJ: 19.287.970/0001-48

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
031	2295642	DVR 16 CANAIS: - Detecção de movimento 2.0 baseada em aprendizado profundo para todos os canais analógicos - Proteção de perímetro baseada em aprendizado profundo - Eficiente tecnologia de compressão H.265 pro+ - Capacidade de codificação até 8 MP @ 8 fps, 5 MP @ 12 fps - 5 sinais de entrada adaptável (HDTV/HD/CVI/CVBS/IP) - Até 32 câmeras de rede podem ser conectadas - Detecção Do Movimento 2.0 - Análise Humana/Veículo - A detecção de movimento baseada em aprendizado profundo 2.0 é habilitada por padrão para todos os canais analógicos, ele pode classificar humanos e veículos e reduzir extremamente falsos alarmes causados por objetos como folhas e luzes; - A pesquisa rápida por objeto ou tipo de evento é suportada; - Proteção De Perímetro - Análise Humana/Veículo Até 4 canais Gravação: - Compressão De Vídeo H.265 Pro+/H.265 Pro/H.265/H.264+/H.264 - Resolução De Codificação Convencional: 8 MP@8 qps/5 MP@12 qps/3K@12 qps/4MP@15 qps/3 MP@18 qps 1080p/720p/WD1/4CIF/VGA/CIF@ - COMPATIVEL COM O APLICATIVO ATUAL DOS DVRS DA MARCA HIKVISION JÁ INSTALADOS NA PREFEITURA.	UNID	3	3.400,00	10.200,00
032	2295603	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS	UNID	40	62,00	2.480,00
033	2295552	FIXA FIO 6MM C/ 1 PREGO PACOTE COM 100UN	Pct	75	22,90	1.717,50
034	2295564	FONTE 12V 2A PARA CFTV - Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências - Alimenta até 8 câmeras HD - Multiuso: câmeras CFTV, gravadores de vídeo (DVRs), roteadores, controladores de acesso, fechaduras, fitas LED, entre outras aplicações 12 V com consumo até 2 A - Saída 12,8 Vcc para compensar perda de tensão do cabeamento e distâncias maiores de instalação - Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente - 1 ano de garantia mesmo com o cabo P4 cortado. Saída: - Tensão nominal: 12,8 Vcc (± 5%) - Corrente: Mínima: 0 A, Máxima: 2 A - Potência: Sem carga: 0,1 W máximo, Carga nominal: 25,6 W - Eficiência: > 80% (carga nominal) - Ripple e ruído: 120 mV (pico a pico)	UNID	81	72,00	5.832,00
035	2295563	FONTE 12V 5A TIPO NOTE PARA CFTV -Proteção TOTAL Contra curto circuito, sobrecarga e sobretensão - Filtro contra Interferências e Ruídos - 1 Ano de GARANTIA mesmo com o Plug cortado - Alimenta até 20 câmeras HD Especificações Técnica: ENTRADA: Tensão nominal: 100 ~ 240 Vac Máxima variação da tensão: 90 ~240 Vac Corrente: 1,5 A máximo (com tensão e carga nominais) Frequência da rede elétrica: 50 ou 60Hz Máxima variação na frequência da rede elétrica: 47 a 63 Hz SAÍDA: Tensão nominal: 12,8 Vdc (+/- 5%) Corrente: Mínimo: 0A, Máxima: 5A Potência: Sem carga: 1W máximo, Carga nominal: 64W Eficiência: >75% (carga nominal) Ripple e ruído: 150mV (pico a pico)	UNID	28	118,50	3.318,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 38/103

Menor Preço Não Cotado

		PROTEÇÃO: Entrada: Sobretensão: através de varistores, Sobrecorrente: através de fusível Saída: Curto-circuito: retorna ao funcionamento normal após cessar o curto-circuito; Sobrecarga: atua entre 120 ~ 200% acima da corrente nominal, retornando ao funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação; Sobretensão				
036	2295630	Fonte BringIT: • Compatibilidade: Notebook Acer Aspire • Proteção: Contra excesso de corrente, excesso de calor e curto-circuito • Recursos adicionais: Estabilizador e seletor automático de tensão • Voltagem: Funciona tanto em 110V quanto em 220V	Unidade	2	189,00	378,00
037	2295581	Fonte de Alimentação PFC Ativo 500W Real ATX Bivolt: • Fator de forma: ATX • Potência nominal: 500W • Classificação de eficiência: 80 PLUS Standard (até 80%) • Tamanho do ventilador: 120 mm • Rolamento do ventilador: Hidráulico • Dimensões (PxLxA): 150mm x 140mm x 86mm / 5,91 x 5,51 x 3,39 polegadas • Tipo de PFC: Ativo • Faixa de tensão de entrada: 110-240V~ • Faixa de frequência de entrada: 50~60Hz • Proteções: OCP, OVP, OPP, OTP, SCP, UVP • Conectores: o ATX (24 pinos): 1 o EPS (8 pinos): 1 o PCI-E (6+2 pinos): 2 o SATA (15 pinos): 5 o Molex (4 pinos): 2 o FDD (4 pinos): 1 • Peso: 1840 gramas	Unidade	25	321,80	8.045,00
038	2295632	FRENTE FALSA 1U PRETA	Unidade	14	29,00	406,00
039	2295637	GUIA CABO PRETA 1U: Acabamento em pintura eletrostática Epóxi;	Unidade	16	32,90	526,40
040	2286198	HD Computador com capacidade de 1TB(Terabyte) com velocidade de 7200RPM	Unidade	17	325,00	5.525,00
041	2295550	HD EXTERNO COM CAPACIDADE DE 1TB(TERABYTE) INTERFACE USB 3.0 Marca igual a Western Digital ou Superior	UNID	19	462,00	8.778,00
042	2296073	HD SSD 2,5: Interface SATA Rev.3.0 (6Gb/s),compatível com SATA Rev.2.0 (3Gb/s);capacidade de 480GB;NAND tipo TLC; performance de até 500MB/s para leitura e 450 MB/s gravação; Temperatura de armazenamento de -40°C a 85 °C; temperatura de operação de 0°C a 70°C; Vibração em operação: 2,17G pico (7-800 Hz); vibração fora de operação:20G pico (10-2000 Hz);vida útil estimada:1 milhão de horas MTB. Marca Kingston ou superior.	Unidade	30	420,00	12.600,00
		IMPRESSORA: Multifuncional Brother Laser, Mono, Wi-Fi, 110V; Especificações: - Visor LCD: 2 linha - Voltagem: 127V - Tecnologia de impressão: Laser - Velocidade Máxima: Até 30 ppm - Resolução (máxima): Até 2400 x 600 dpi - Memória Padrão: 32MB - Interfaces: USB de alta velocidade, Wireless 802.11b/g/n - Emulação: PCL6 & BR-Script3 - Duplex - Volume Máximo de Ciclo Mensal: 10.000 Páginas - Ciclo Mensal Recomendado: 2.000 páginas - Compatibilidade com dispositivos móveis: AirPrint, Google Cloud Print, Brother iPrint&Scan, Cortado Workplace, Wi-Fi Direct Manuseio de Papel: - Capacidade da Bandeja de Papel: 250 Folhas - Capacidade de Saída do Papel: 100 folhas - Tamanhos do Papel: A5 até Ofício				



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 39/103

Menor Preço Não Cotado

043	2295599	- ADF: 35 Folhas Cópia: - Velocidade da Cópia em Preto: 30 cpm - Ampliação / Redução: 25% - 400% - Tamanho do Vidro de Exposição: 21,6 x 27,9 cm (carta) - Agrupamento de Cópias (2 em 1) - Cópia de Identidade (ID Card) - Resolução de Cópia (máxima): 600 x 600 dpi - - Opções de Cópia: Ordenadas, N em 1, cópias múltiplas (até 99), cópia de documentos de identidade Digitalização: - Capacidade Máx. do ADF: 35 folhas - ADF - Resolução Óptica do Scanner: Até 600 x 2400 dpi - Resolução Interpolada: Até 19200 x 19200 dpi - Digitalizado para Email, Imagem, OCR, Arquivo, Microsoft SharePoint - Formatos de Arquivo: TIFF / BMP / MAX / JPG / PDF / Secure PDF / PNG / XPS - Tipo de Scanner: Mesa plana colorida com alimentador automático de documentos (ADF) Softwares: - Visualização e Software OCR: Scansoft PaperPort SE with OCR for Windows e Presto! PageManager for Mac Ambiente: - Consumo de Energia: Printing / Standby-by/ Sleep: 510W / 60W / 5.3W - Certificação Energy Star Sistemas Operacionais Compatíveis: - Windows - Mac	Unidade	1	3.450,00	3.450,00
-----	---------	---	---------	---	----------	----------



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 40/103



Menor Preço



Não Cotado

EINAR TECNOLOGIA SERVIÇOS DIGITAIS LIDA - CNPJ: 19.287.970/0001-48

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
044	2295628	KIT DE ILUMINAÇÃO PROFISSIONAL - COR BRANCA Itens inclusos: 01 Iluminador LED U800+/1120LEDS 01 Fonte de alimentação 15V 4A Bivolt (comprimento do cabo: 1,5m) 01 Adaptador sapata articulada 01 Tripé de 2 metros 01 Carregador 02 Baterias NP-F570 Especificações técnicas: Potência: 50W Dimensões da área do painel de LED: 27 cm x 15 cm Dimensões totais do iluminador: 29 cm x 17 cm x 5 cm Temperatura de cor: 3200K - 6500K (ajustável) Peso aproximado: 740g Alimentação: Duas baterias NP-F570 (inclusas) Fonte de alimentação 15V 4A (inclusa) Luminosidade: Aproximadamente 6.000 lumens Recursos adicionais: Abas barndoors de alumínio para direcionamento de luz Dois botões dimmer: Um para controle da intensidade da luz Outro para ajuste da temperatura de cor (de 3200K a 6500K) Compatibilidade: Fixação em tripés e suportes com rosca 1/4" Adaptador articulado com rosca 1/4" macho e sapata com rosca fêmea 1/4" Com Tripé compatível com o equipamento - marca igual ou superior a photostudio	UNID	1	450,00	450,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pmltd@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 41/103

Menor Preço Não Cotado

EINAR TECNOLOGIA SERVIÇOS DIGITAIS LIDA - CNPJ: 19.287.970/0001-48

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
045	2295634	KIT DE VENTILAÇÃO PARA RACK 19 COM INTERRUPTOR E CHAVE SELETORA DE VOLTAGEM. - CONTER NO MÍNIMO 4 VENTILADORES; - CONTER INTERRUPTOR; - CONTER SUPORTE DE 1U PARA FIXAR AO RACK;	Unidade	3	486,00	1.458,00
046	2295647	Kit Porca Gaiola + Parafuso: Modelo da porca gaiola: M5 - Parafuso: M5x16(COM 200 PEÇAS). - marca igua ou superior rackfort	Kit	2	110,00	220,00
047	2295627	Microfone Combo Duplo para 2 Pessoas: • Transmissão de Áudio Estável: • Antenas Laser Direct Structuring (LDS) de alto ganho garantem uma transmissão de áudio estável e livre de interferências • Alcance de até 1.000 pés (aproximadamente 300 metros) • Cancelamento de ruído ambiental para minimizar interferências de frequência e melhorar a clareza vocal • Qualidade de Áudio: • Gravação de áudio a 24 bits e 48 kHz • Relação sinal-ruído de 70 dB • 115 dB SPL • Componentes do Sistema: • Dois transmissores com microfones omnidirecionais integrados e malha de interface dupla • Três receptores diferentes • Estojo de carregamento • Cliques magnéticos traseiros e estojos de colar de silicone para fixação dos transmissores • Vários cabos adaptadores e uma montagem de sapata integrada para câmeras EQUIPAMENTO IGUAL OU COMPATÍVEL COM O Modelo: HL-LARK M2 COMBO - MARCA IGUAL OU SUPERIOR A HOLLYLAND	UNID	1	1.512,00	1.512,00
048	2295580	MICROFONE PROFISSIONAL Características: • Alta sensibilidade: Proporciona excelente captação de som com clareza. • Reprodução vocal com clareza: Ideal para performances vocais. • Chave liga/desliga com indicador: Para facilitar o controle do microfone durante o uso. • Ímã de neodímio: Projeta níveis elevados de som com alta qualidade. • Configuração cardióide: Ajuda a minimizar microfônias, captando principalmente o som vindo da frente do microfone. • Construção robusta e versátil: Adequado para uso profissional, com durabilidade para diversas aplicações. • Baixíssima distorção: Garante um sinal limpo e claro. Especificações técnicas: • Cabo: 5 metros de comprimento • Tipo: Microfone dinâmico unidirecional • Impedância nominal: 600 ohms • Resposta de frequência: 80Hz a 15KHz • Sensibilidade (campo livre, sem carga): 1KHz • Mínima terminação de impedância: 1K ohm • Sensibilidade do campo magnético: 50Hz	UNID	7	221,00	1.547,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 42/103

Menor Preço Não Cotado

EINAR TECNOLOGIA SERVIÇOS DIGITAIS LIDA - CNPJ: 19.287.970/0001-48

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
049	2295623	Modulo Tomada RJ45 (cat.6)cor grafite(Keystone).Marca igual ou superior Tramontina.	UNID	145	39,90	5.785,50
050	2295594	Monitor: • Cor: Preta • Tela LCD de no mínimo 21,5" Full HD • Proporção da imagem 16:9 widescreen • Saídas HDMI e VGA • Base ajustável: - o Ajustes da posição do visor: altura, pivô (rotação), plataforma giratória, inclinação • Original da marca (não permitido suportes)	UNID	23	756,00	17.388,00
051	2295584	Mouse: • Mouse óptico com 3 botões (incluindo scroll) • Formato ergonômico e ambidestro • Resolução de movimento: 1000 DPI • Interface: USB • Tecnologia de detecção de movimento: Óptico • Comprimento do cabo: 1.8m • Cor: Preta • Peso: 260 gramas	Unidade	101	45,32	4.577,32
052	2295572	NOBREAK 1200VA: - COM 8 TOMADAS DE SAÍDAS; - TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT; - TENSÃO DE SAÍDA: 110; - COM 1200VA DE POTÊNCIA; - FATOR DE POTÊNCIA: NO MÍNIMO 0,5; - Proteção contra sobretensão/subtensão na entrada CA: Passa a operar em modo bateria; - Proteção contra descarga/sobrecarga de bateria: Descarga até 10 V; - Proteção contra sobrecarga na saída; - Modo Rede: fusível; - Modo Bateria: limitador de corrente interno	UNID	13	1.459,00	18.967,00
053	2295553	NOBREAK: - COM 6 TOMADAS DE SAÍDAS; - TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT; - TENSÃO DE SAÍDA: 110; - COM 720VA / 360 W DE POTÊNCIA; - FATOR DE POTÊNCIA: NO MÍNIMO 0,5; - Fusível 6 A; - Proteção contra sobretensão/subtensão na entrada CA: Passa a operar em modo bateria; - Proteção contra descarga/sobrecarga de bateria: Descarga até 10 V; - Proteção contra sobrecarga na saída; - Modo Rede: fusível; - Modo Bateria: limitador de corrente interno.	UNID	100	522,90	52.290,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 43/103



Menor Preço



Não Cotado

EINAR TECNOLOGIA SERVIÇOS DIGITAIS LIDA - CNPJ: 19.287.970/0001-48

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
054	2295597	NOTEBOOK: cor preta • Processador: - o 64 bits, compatível com x86 - o Frequência mínima de 3.4 GHz em sua capacidade total - o No mínimo 6 MB de cache • Memória RAM: - o 16 GB DDR4 (2x8GB) 2666 MT/s; Limite de 16 GB atingido (2 slots soDIMM) • Disco Rígido: - o SSD de 512 GB PCIe NVMe M.2 • Tela: - o Full HD de 15,6" (1920 x 1080), 120 Hz, WVA • Cores: - o Cinza ou Preto • Placa de rede: - o 10/100/1000 ou adaptador USB 3.0 do próprio fabricante • Placa Wireless: o o Compatível com 5G(adptador do próprio fabricante) • Teclado: o Tipo QWERTY, padrão ABNT 2 - o Todos os caracteres da língua portuguesa, incluindo "Ç" - o Teclado numérico dedicado • Touchpad: - o Dispositivo apontador tipo touchpad - o Multi-touch, com dois botões - o Função de rolagem • Bateria: - o No mínimo 3 células (Li-Ion) - 37 Wh ou superior • Microfone: - o Digital integrado • Fonte de Alimentação: - o Aceita tensões de 110/220 volts, chaveada automaticamente - o Suporte para a configuração máxima permitida pela placa-mãe - • Mouse Externo: - o Mouse óptico com 03 botões (incluindo scroll) - o Formato ergonômico e ambidestro - o Resolução mínima de 800 DPI - o Interface USB • Sistema Operacional: - o Licença do sistema operacional Microsoft Windows 10, versão Pro 64 bits, OEM - o Acompanhada de todos os drivers dos dispositivos do equipamento fornecido • Imagem do Sistema: - o Mídia de recuperação do sistema, instalada externamente (CD/DVD ou USB) • Drivers: - o Mídias de instalação dos drivers do fabricante externas removíveis (CD/DVD ou USB) • Garantia: - o Garantia técnica, incluindo a bateria, de no mínimo 12 meses - o Garantia profissional de no mínimo 1 ano, com atendimento técnico no local em até 24 horas após o chamado, para suporte e manutenção do equipamento • Saída de Vídeo HDMI • Cor: Preta	Unidade	27	4.890,00	132.030,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@donline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 44/103

Menor Preço Não Cotado

EINAR TECNOLOGIA SERVIÇOS DIGITAIS LIDA - CNPJ: 19.287.970/0001-48

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
055	2295652	NOTEBOOK SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 PROCESSADOR: INTEL CORE I5(1335U OU SUPERIOR) MEMÓRIA RAM: 16 GB CAPACIDADE DE DISCO SSD: 512 GB PLACA DE VÍDEO: MÍNIMO=INTEL®IRIS® Xe GRAPHICS CONEXÃO WI-FI E BLUETOOTH POSSUIR PORTA USB E PORTA HDMI TELA 15.6 FULL HD LED TECLADO NUMÉRICO DEDICADO TOUCHPAD GARANTIA TÉCNICA INCLUINDO A BATERIA DE NO MÍNIMO 12 MESES	Unidade	30	4.750,00	142.500,00
056	2295610	PACHCORD 0,5METROS CATEGORIA 6: COR AZUL COM SELO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL C/ CRIPAGEM DE FÁBRICA C/CAPA INJETADA EM FÁBRICA PRODUTO 100% COBRE Contatos dos conectores com 50 micronpolegadas de ouro - Produzido com Cabo Flexível Cat.6 U/UTP 24AWG	UNID	31	19,00	589,00
057	2295609	PACHCORD 1,5METROS CATEGORIA 6: COR AMARELO COM SELO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL C/ CRIPAGEM DE FÁBRICA C/CAPA INJETADA EM FÁBRICA PRODUTO 100% COBRE Contatos dos conectores com 50 micronpolegadas de ouro - Produzido com Cabo Flexível Cat.6 U/UTP 24AWG	UNID	31	25,00	775,00
058	2295608	PACHCORD 1,5METROS CATEGORIA 6: COR AZUL COM SELO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL C/ CRIPAGEM DE FÁBRICA C/CAPA INJETADA EM FÁBRICA PRODUTO 100% COBRE Contatos dos conectores com 50 micronpolegadas de ouro - Produzido com Cabo Flexível Cat.6 U/UTP 24AWG	UNID	46	25,00	1.150,00
059	2295607	PACHCORD 2,5METROS CATEGORIA 6: COR AMARELO COM SELO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL C/ CRIPAGEM DE FÁBRICA C/CAPA INJETADA EM FÁBRICA PRODUTO 100% COBRE Contatos dos conectores com 50 micronpolegadas de ouro - Produzido com Cabo Flexível Cat.6 U/UTP 24AWG	UNID	33	39,00	1.287,00
060	2295605	PACHCORD 2,5METROS CATEGORIA 6 : COR AZUL COM SELO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL C/ CRIPAGEM DE FÁBRICA C/CAPA INJETADA EM FÁBRICA PRODUTO 100% COBRE Contatos dos conectores com 50 micronpolegadas de ouro - Produzido com Cabo Flexível Cat.6 U/UTP 24AWG	UNID	118	39,00	4.602,00
061	2295606	PACHCORD 2,5METROS CATEGORIA 6: COR VERMELHO COM SELO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL C/ CRIPAGEM DE FÁBRICA C/CAPA INJETADA EM FÁBRICA PRODUTO 100% COBRE Contatos dos conectores com 50 micronpolegadas de ouro - Produzido com Cabo Flexível Cat.6 U/UTP 24AWG	UNID	33	39,00	1.287,00
062	2295570	PACTHPANEL 24 PORTAS CAT6 Especificações: - Categoria 6 - 24 posições - Guia traseira que permite a fixação dos cabos original da marca - Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 11s0 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG - Largura de 19" e altura de 1U ou 44,45 mm, que permite montagem em racks - Possui local para identificação das portas - Fornecido na cor preta - Pintura especial anti-corrosão - Compatível com ferramentas Punch Down 110IDC - Compatível com plugs RJ45 e RJ11 - Produto que atende políticas de respeito ao meio ambiente Recursos: - Atende os limites estabelecidos nas normas para CAT.6 - Identificação do número das portas (1 até24)	UNID	6	899,00	5.394,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 45/103

Menor Preço Não Cotado

		- Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, - Vídeo, Sistemas de Automação Predial, e todos os protocolos LAN anteriores - Guia traseira que permite a fixação dos cabos, permitindo maior organização, segurança, flexibilidade e rapidez de montagem - Paineis frontal em material plástico				
063	2295591	Pasta Térmica 50g: • Cor: Branca levemente brilhante • Temperatura de trabalho: -40 a 200°C • Consistência: Pastosa • Condutividade térmica: 0,4 W/mK • Componente básico: Silicone de alto peso molecular • Exudação: 0,4% • Embalagem: Bisnaga com 50g	UNID	7	56,90	398,30
064	2295549	PENDRIVE COM CAPACIDADE DE 32GB, CONECTIVIDADE USB 3.0. Marca Kingston ou Superior	UNID	32	75,50	2.416,00
065	2286192	Placa de Rede 10/100/1000 PCI	Unidade	9	92,00	828,00
066	2295543	PLACA DE REDE 10/100/1000 PCI-EXPRESS.	UNID	9	111,00	999,00
067	2295544	PLACA DE WIRELESS 2.4 GHZ E 5 GHZ PCI-EXPRESS.	UNID	9	167,00	1.503,00
068	2295589	PLUG CONECTOR RJ 45 8 VIAS P/ CABOS CATEGORIA 5 Ambiente de Instalação: Interno Compatibilidade: Cabo sólido 24AWG - 26 AWG Tipo de Conector: RJ-45 Categoria: CAT5e Tipo de cabo: U/ UTP Temperatura de Armazenamento: -10°C a + 40°C Temperatura de proteção: -25°C a + 55°C Corpo plástico produzido em policarbonato Material do contato elétrico: 8 vias em cobre com 3µ de ouro e 100µ de níquel	UNID	1260	1,56	1.965,60
069	2295571	Power Balun 16 canais - Compatível com tecnologias 4K, 2MP, Full HD, HD 720p; - Compatível com as tecnologias: HDCVI, AHD, HDTVI e analógica (CVBS) - Compatível com as resoluções: analógica (CVBS), HD (720p), Full HD (1080p), 3 MP (1296p), 4 MP (1520p), 5 MP (1728p) e 4K (2160p) - Transmissão de vídeo e alimentação, via cabo UTP, para câmeras distantes em até 300 metros utilizando saída individual - Modelos com 16 canais - Bidirecional: vídeo e dados em apenas um cabo - Exclusiva tecnologia embarcada para melhorar o casamento de impedâncias - Kit completo: power baluns com alimentação, baluns para câmera e cabos para DVR - Proteção contra surtos de tensão - 1 ano de garantia	UNID	5	1.950,00	9.750,00
070	2295598	Projetor: • Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD de 3 chips • Método de projeção: Montagem frontal / traseira / suporte • Número de pixels: 786.432 pixels (1024 x 768) x 3 • Brilho de cor (saída de luz de cor): 3500 lumens • Brilho de branco (saída de luz branca): 3500 lumens • Resolução nativa: 1024 x 768 (XGA) • Tipo de lâmpada: 210 W UHE • Plug 'n Play USB: Projetor compatível com PC e Mac • Garantia: Mínimo de 12 meses, incluindo a lâmpada • Conteúdo da embalagem: o Cabo VGA o Cabo de energia o Controle remoto com baterias	Unidade	2	4.580,00	9.160,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 46/103



Menor Preço



Não Cotado

EINAR TECNOLOGIA SERVIÇOS DIGITAIS LIDA - CNPJ: 19.287.970/0001-48

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
071	2295639	RACK SERVIDOR FECHADO 44U X 870MM COR PRETA - PADRÃO 19 POLEGADAS - ALTURA ÚTIL: 44U - LARGURA INTERNA: 19 POLEGADAS; - PROFUNDIDADE INTERNA MÍNIMA: 820MM;	Unidade	3	3.152,00	9.456,00
072	2295633	RÉGUA DE 8 TOMADAS COM INTERRUPTOR E CABO DE NO MÍNIMO 3 METROS	Unidade	9	235,00	2.115,00
073	2295548	Roteador Dual Band Wifi W5 1200g Porta Gigabit 4 Antenas - Cor Preto: Características: Especificações: • Área de Cobertura: Até 120 m²* • Número de dispositivos conectados: Até 40* (20* em 2,4 GHz e 20* em 5 GHz) Hardware: • Antenas: 4 antenas externas de 5 dBi • Portas: 1 Porta WAN Gigabit 10/100/1000 Mbps, 3 Portas LAN Gigabit 10/100/1000 Mbps • Chipset: Realtek RTL8197FH-VG4 + RTL8812FR + RTL8367RB-VB/VC • Memória Flash: 16 MB • Memória RAM: 64 MB Parâmetros Wireless: • Padrões: o 2.4 GHz: IEEE 802.11 b/g/n o 5 GHz: IEEE 802.11 a/n/ac • Modos de Operação: Roteador, Repetidor Wireless e Ponto de Acesso • Tecnologia: MU-MIMO, Beamforming • Frequência de Operação: 2.4 GHz / 5 GHz • Largura de Banda: o 2.4 GHz: 20, 40 MHz o 5 GHz: 20, 40, 80 MHz • Taxa de Transmissão: o 2.4 GHz: até 300 Mbps o 5 GHz: até 867 Mbps • Canais de Operação: o 2.4 GHz: 1-13 o 5 GHz: 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161 • Potência Máxima (E.I.R.P.): o 2.4 GHz: 398,1 mW (26 dBm) o 5 GHz: 398,1 mW (26 dBm) • Sensib	UNID	43	456,00	19.608,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pmltd@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 47/103



Menor Preço



Não Cotado

EINAR TECNOLOGIA SERVIÇOS DIGITAIS LIDA - CNPJ: 19.287.970/0001-48

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
074	2295557	Roteador Mikrotik Routerboard: • Referência de qualidade: Mikrotik Routerboard RB 760IGS HEX S • Contagem do núcleo da CPU: 2 • Frequência nominal da CPU: 880 MHz • Contagem de threads da CPU: 4 • Nível de licença: 4 • Sistema operacional: RouterOS • Tamanho da RAM: 256 MB • Tamanho do armazenamento: 16 MB • Portas SFP: 1 • Peças incluídas: Adaptador de energia 24V 1.2A	UNID	7	336,00	2.352,00
075	2295573	ROTEADOR OUTDOOR: Access Point Wi-Fi 5 802.11ac, dual-band, 3x3 MIMO, com antena omnidirecional de alto ganho (8dBi) e capaz de atingir até 1.75 Gbps de throughput agregado. O Access Point AC Mesh Pro (UAP AC Mesh Pro) é um AP Wi-Fi 5 802.11ac Wave 1 de alto desempenho, dual-band, próprio para uso em ambientes externos (outdoor), capaz de atingir até 1.75 Gbps de throughput agregado em seus rádios de 5 GHz (3x3 MIMO) e 2.4 GHz (802.11n). O UAP AC Mesh Pro possui um sistema proprietário com super antena omnidirecional que provê excepcional cobertura em 360 graus com ganho simétrico de longo alcance (8 dBi) para distâncias de até 183 metros (nominal). Esse AP é alimentado via PoE e equipado com duas interfaces LAN de 1 Gigabit para suportar múltiplas conexões de alta velocidade. O UAP AC Mesh Pro pode ser configurado em poucos minutos e gerenciado via web ou app móvel através da aplicação UniFi Network. Características: - Tecnologia Wi-Fi 5 802.11ac Wave 1; - Banda de 5 GHz (3x3 MIMO)	UNID	15	888,20	13.323,00
076	2295575	Roteador Wifi Box 3g 4g+ para antena Rural E Chip: Descrição: Aparelho novo, enviado na caixa original, com garantia de 1 ano, 4G LTE: 2100 (B1) / 1800 (B3) / 2600 (B7) 700 (B28) MHz BOX Wi-Fi, 4G, cor: Preto. Desbloqueado para utilização com o Chip (Sim Card) de qualquer operadora de telefonia celular móvel GSM (Tim,Oi,Claro,Vivo, nextel), para acessar a rede 3G 4G. Modem 4G roteador WiFi, o aparelho deve está no saquinho plástico, acompanhado o aparelho: 2 antenas, fonte estabilizada, cabo RJ45 de configuração, e a tampinha do chip, - Modem com 4 portas Lan RJ45 para conexão com cabo de rede ; - Na entrada RJ11 pode ser conectado um telefone comum (com ou sem fio) através do qual poderá realizar e receber chamadas. 4G LTE: 2100 (B1) / 1800 (B3) / 2600 (B7) 700 (B28) MHz 3G UMTS: 2100 (B1) 850 (B5) MHz 2G: 850/900/1800/1900MHz 4 INTERFACES RJ-45 PARA CONEXAO LAN 1 INTERFACE RJ-11 PARA CONEXAO DO TELEFONE 2 INTERFACE PARA ANTENA EXTERNA SERVIÇO DE DADOS WLAN: WI-FI 802.11 b/g/n	UNID	12	941,20	11.294,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pmltd@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 48/103



Menor Preço



Não Cotado

EINAR TECNOLOGIA SERVIÇOS DIGITAIS LIDA - CNPJ: 19.287.970/0001-48

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
077	2295638	Routerboard Mikrotik RB3011IIAS-TM L5, Padrão Ethernet - Nível de licença: 5	Unidade	4	1.320,00	5.280,00
078	2295546	SPRAY LIMPA CONTATOS 300ML.	UNID	11	35,00	385,00
079	2295541	Switch 24 Portas: • Protocolos: IEEE802.3X, IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3AB • Taxa de transferência: o Ethernet: 10 Mbps (Half Duplex), 20 Mbps (Full Duplex) o Fast Ethernet: 100 Mbps (Half Duplex), 200 Mbps (Full Duplex) o Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (Full Duplex) • Taxa de encaminhamento de pacotes: 35,7 Mpps • Latência: 4 µs • Buffer de memória: 4 MB • Chipset: Realtek • Tabela de endereços MAC: 8K • Cabeamento suportado: o 10Base-T: UTP Categoria 3, 4, 5 (Máx. 100m) o 100Base-TX: UTP Categoria 5, 5e (Máx. 100m) o 1000Base-T: UTP Categoria 5e ou superior (Máx. 100m) • Quantidade de portas: 24 portas 10/100/1000 Mbps com negociação automática • LEDs indicadores: Alimentação (Power), Link/Atividade por porta e velocidade automática • Método de transferência: Armazena e envia (Store and Forward) • Aprendizado e atualização automática de endereços MAC • Fonte de alimentação interna automática • Entrada: 100-240 VAC 50-60 Hz 0,5 A • Padrão EIA 19" com 1U de altura	UNID	9	1.425,60	12.830,40
080	2295540	Switch 8 Portas: • Tabela de endereços MAC: 4K • Portas: 8 portas 10/100/1000 Mbps com negociação de velocidade automática • Taxa de encaminhamento de pacotes: 11,9 Mpps • Cor: Preta	UNID	46	452,30	20.805,80
		• Tablet: • Operadora: Desbloqueado • Tipo de Chip: Nano • Sistema Operacional: Android • Cor: Cinza • Sensores: Acelerômetro, Giroscópio, Geo Magnético, Sensor de Efeito Hall, Sensor de Luz • Dimensões (AxLxP): 161.9 x 246.8 x 6.9 mm • Processador: • Velocidade: 2GHz • Tipo: Octa Core • Tela: • Tamanho: 10.5" (266.9mm) • Resolução: 1920 x 1200 (WUXGA) • Tecnologia: TFT • Profundidade de Cor: 16M • Câmera: • Câmera Traseira - Resolução: 8.0 MP • Foco Automático (Traseira): Sim • Câmera Frontal - Resolução: 5.0 MP • Flash (Traseira): Não • Gravação de Vídeos: FHD (1920 x 1080) @30fps • Memória:				



Menor Preço Não Cotado

081	2295601	• RAM: 4 GB • Memória Interna: 64 GB (47.7 GB disponíveis) • Suporte ao Cartão de Memória: MicroSD (até 1TB) • Conectividade: • USB: Versão 2.0 • Localização: GPS, Glonass, Galileo, QZSS • Conector de Fone: Conexão 3.5mm Estéreo (P2) • Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80 • Wi-Fi Direct: Sim • Bluetooth: Versão 5.0 • NFC: Não • Perfis de Bluetooth: A2DP, AVRCP, DI, HID, HOGP, HSP, OPP, PAN - • Bateria: • Capacidade: 7040 mAh • Removível: Não • Áudio e Vídeo: • Formato de Vídeo: MP4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM • Resolução de Vídeo: FHD (1920 x 1080) @60fps • Formato de Áudio: MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA • Conteúdo da Embalagem: • 01 Tablet • 01 Carregador de 7.75W • 01 Cabo de Dados • 01 Pino extrator de chip • 01 Guia Rápido de Usuário (Quick User Guide)	Unidade	23	1.350,00	31.050,00
-----	---------	---	---------	----	----------	-----------



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 50/103



Menor Preço



Não Cotado

EINAR TECNOLOGIA SERVIÇOS DIGITAIS LIDA - CNPJ: 19.287.970/0001-48

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
082	2295582	Teclado: • Tipo: QWERTY, padrão ABNT 2 • Com todos os caracteres da língua portuguesa, incluindo “Ç” • Teclado numérico dedicado • Interface: USB • Comprimento do cabo: Mais de 1,20m • Teclas de perfil plano e silenciosas • Design resistente a derramamentos • Teclas duráveis que resistem a até 10 milhões de pressionamentos • Suportes inclináveis fortes e ajustáveis • Caracteres nítidos e brilhantes • Compatibilidade: Computadores baseados em Windows 10, 11 ou superior, e Linux com Kernel 2.6+ • Peso: 700 gramas • Cor: Preta	Unidade	79	95,20	7.520,80
083	2295602	TELA PARA PROJEÇÃO DE DATA SHOW, RETRÁTIL, 1,80X1,80, 100” Especificações da Tela: • Dimensões: 1,80 m x 1,80 m (100 polegadas) • Tipo: Retrátil • Instalação e Uso: - o Fácil instalação e utilização, adequada para qualquer ambiente • Material do Tecido: Vinil convencional • Bordas: Pretas, para melhor contraste de imagem • Fixação: Independente, sustentada por tripé • Ajuste de Altura: Possui múltiplas paradas para ajuste • Enrolamento: Automático por mola • Recurso Adicional: Botão esticador do tecido com tensor interno, garantindo melhor esticamento da tela durante o uso	Unidade	2	899,90	1.799,80
084	2295559	Televisor LED 43 Polegadas: • Cor: Preta • Tipo: Smart TV • Wi-Fi: Sim • Resolução: 4K - 3840 x 2160 • Frequência: 60Hz • Potência de áudio total (RMS): 20W • Bivolt • Consumo de energia: Máximo 200W • Certificação: Procel A • Acompanhado de: - o Suporte de teto para TV (para televisores de 10" a 55") - o Permite giro de 360° na base da TV	UNID	10	2.350,00	23.500,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE**

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 51/103



Menor Preço



Não Cotado

EINAR TECNOLOGIA SERVIÇOS DIGITAIS LIDA - CNPJ: 19.287.970/0001-48

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
085	2295626	Tripé Universal Câmera Fotográfico, Profissional, 1.80M Material: Alumínio (leve para transporte) • Compatibilidade: Universal (pode ser usado com qualquer câmera) • Ajuste de Posição: • Suporte para auxiliar na mudança de posição • Manivela para ajuste de altura média • Travas para fixação da posição • Suporte de Câmera: • Destacável, para facilitar fotos sem o tripé ou a troca de acessórios • Anel central rosqueado para fixação dos pés do tripé, evitando desmontagem acidental • Pés em borracha com ajuste para terrenos, proporcionando melhor estabilidade • Alavanca de ajuste de altura milimétrica • Gatilho de saque rápido • Altura: • Mínima: 45 cm • Máxima: 1,80 m • Movimento de Rotação: • Horizontal: 360° • Vertical: 180° • A base da câmera pode ser ajustada para ficar na posição horizontal ou vertical com 90° de regulagem • Capacidade de Peso: Suporta até 2,5 kg com segurança • Níveis: • 2 níveis de água para correção de terreno • Pernas com ajuste telescópico - MARCA IGUAL OU SUPERIO A UNIVERSAL	UNID	1	275,30	275,30
Total ===>						1.344.109,17

WILLIAN OTTONI FERREIRA - CNPJ: 18.167.041/0001-32

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
001	2295560	Adaptador USB 3.0 Ethernet Gigabit: • Versão de USB compatível: 3.0 • Taxa de transferência de dados: 1000 Mbps • Portas: 1 porta	UNID	21	145,00	3.045,00
002	2295651	ADAPTADOR USB BLUETOOTH - 5.0 - DEVE SUPORTAR: WINDOWS XP /VISTA7 /8/10 OU SUPERIOR;	Unidade	3	79,00	237,00
003	2295545	ADAPTADOR USB WIRELESS 2.4GHZ E 5GHZ	UNID	14	159,00	2.226,00
		APARELHO DE CELULAR - SMARTPHONE: Processador: - Arquitetura: 2 Núcleos De Alto Desempenho - 6 Núcleos De Eficiência - Frequência: Até 1.8Ghz Memória Ram: - 3Gb Armazenamento Interno: - 64Gb - Expansível: Não Especificado Câmeras: Traseira:				



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 52/103



Menor Preço



Não Cotado

004	2295558	- Sensor Principal: 13 Mp - Módulo Secundário: Qvga (Função Não Especificada) Frontal: - Sensor: 5 Mp Conectividade: - Redes: 2g /3g / 4g - Wi-fi: 2.4ghz E 5ghz - Bluetooth: 5.0 - Porta: Usb-c Bateria: - Capacidade: 5000 Mah - Carregamento: 10w Sistema Operacional: - Base: Android 13 Garantia do Fornecedor 1 Ano Do Fabricante Itens Inclusos 1 Aparelho, 1 Carregador, 1 Cabo USB-C, 1 Ejetor de chip e 1 Capa protetora	UNID	13	1.659,00	21.567,00
-----	---------	--	------	----	----------	-----------



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 53/103

Menor Preço Não Cotado

WILLIAN OTTONI FERREIRA - CNPJ: 18.167.041/0001-32

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
005	2295635	BANDEJA FIXA COM PROFUNDIDADE DE 40MMM PARA RACK19	Unidade	8	79,00	632,00
006	2295636	BANDEJA FIXA COM PROFUNDIDADE DE 80MMM PARA RACK19	Unidade	6	159,00	954,00
007	2295578	Bateria para Computador: • Tipo moeda CR2032 3V • Pacote com 5 unidades	PACOTE C/5	113	11,90	1.344,70
008	2295593	BATERIA SELADA P/ NOBREAK 12V 7A • Quantidade de Células: 6 • Tensão Total da Bateria: 12 V • Capacidade: 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C • Corrente Máxima de Descarga: 70 A (5 segundos) Resistência Interna: • Resistência Aproximada: 30 mΩ Faixa de Temperatura de Operação: • Descarga: -20 °C ~ 60 °C • Carga: 0 °C ~ 50 °C • Armazenamento: -20 °C ~ 60 °C • Temperatura Normal de Operação: 25 °C ± 5 °C Tensão de Recarga: • Flutuação: 13,6 a 13,8 Vdc • Corrente Máxima de Recarga Recomendada: 2,1 A • Serviço Cíclico e Equalização: 14,4 a 15 Vdc	Unidade	147	163,00	23.961,00
009	2295574	Cabo Coaxial para CFTV: Cabo Coaxial Rf4 Mm 95% Dupla Blindagem Br 100 Metros e cor: branca	UNID	8	159,00	1.272,00
010	2295595	CABO HDMI - TAMANHO: 1,50 METROS	UNID	11	25,00	275,00
011	2295600	CABO HDMI - TAMANHO MINIMO: 5,0 METROS	Unidade	10	79,00	790,00
012	2295588	Caixa de Cabo UTP 4 Pares: • Comprimento: 305 metros • Categoria: CAT5E, 24AWG, 100% cobre • Cores disponíveis: Azul • Homologado pela ANATEL • Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial • Cor: Preto • Capa externa: PVC retardante à chama • Classe de flamabilidade: CMX (IEC 60332-1 conforme ABNT NBR 14705) • Embalagem: Caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros • Marcação sequencial: Métrica decrescente (305 – 0 m) para facilitar visualização da quantidade restante e cálculo dos lances para instalação • Diâmetro nominal: 4,8 mm • Massa líquida: 26 kg/km • NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68% • Conformidade ambiental: Produto que atende as políticas de respeito ao meio ambiente Aplicações: • ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000 (155/51/25 Mbps) - • TP-PMD, ANSI X3T9.5 (100 Mbps)• GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z (1000 Mbps) • 100BASE-TX, IEEE 802.3u (100 Mbps) • 100BASE-T4, IEEE 802.3u (100 Mbps) • 100vg-AnyLAN, IEEE 802.12 (100 Mbps) • 10BASE-T, IEEE 802.3 (10 Mbps) • TOKEN RING, IEEE 802.5 (4/16 Mbps) • 3X-AS400, IBM (10 Mbps)	Caixa	16	890,00	14.240,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pmltd@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 54/103

Menor Preço Não Cotado

WILLIAN OTTONI FERREIRA - CNPJ: 18.167.041/0001-32

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
013	2295587	Caixa de Cabo UTP 4 Pares: • Comprimento: 305 metros • Categoria: CAT5E, 24AWG, 100% cobre • Cores disponíveis: Branco • Homologado pela ANATEL • Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial • Cor: Preto • Capa externa: PVC retardante à chama • Classe de flamabilidade: CMX (IEC 60332-1 conforme ABNT NBR 14705) • Embalagem: Caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros • Marcação sequencial: Métrica decrescente (305 – 0 m) para facilitar visualização da quantidade restante e cálculo dos lances para instalação • Diâmetro nominal: 4,8 mm • Massa líquida: 26 kg/km • NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68% • Conformidade ambiental: Produto que atende as políticas de respeito ao meio ambiente Aplicações: • ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 e AF-PHY-0018.000 (155/51/25 Mbps) • TP-PMD, ANSI X3T9.5 (100 Mbps) - • GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z (1000 Mbps) • 100BASE-TX, IEEE 802.3u (100 Mbps) • 100BASE-T4, IEEE 802.3u (100 Mbps) • 100vg-AnyLAN, IEEE 802.12 (100 Mbps) • 10BASE-T, IEEE 802.3 (10 Mbps) • TOKEN RING, IEEE 802.5 (4/16 Mbps) • 3X-AS400, IBM (10 Mbps)	Caixa	16	890,00	14.240,00
014	2295612	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA: COR PRETA Bateria: Autonomia máxima da bateria 2,5 h; Inclui bateria recarregável; Inclui carregador; Inclui rodas; Inclui puxador; Conectores de entrada: USB, Miniplug, Plug, Entrada de áudio cabo P2; Tipos de alimentação: Bateria, Corrente elétrica(110V/220V); Potência de saída (RMS): 400 W; Com bluetooth; Formato do alto-falante: Caixa; Com luzes LED; Com efeito de voz; Com radio; É portátil; É sem fio; Tipos de filtros do alto-falante: Ativo; Configuração de canais: 2.1; Largura x Profundidade x Altura: 35 cm x 33 cm x 54.5 cm; Peso: 5,11 kg;	UNID	1	799,00	799,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE**

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 55/103



Menor Preço



Não Cotado

WILLIAN OTTONI FERREIRA - CNPJ: 18.167.041/0001-32

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
015	2295649	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA: COR PRETA COM UM AUTO FALANTE DE 15" E 1 DRIVER TI 75W EMA Bateria: Autonomia máxima da bateria 2,5 h; Inclui bateria recarregável; Inclui carregador; Inclui rodas; Inclui puxador; Conectores de entrada: USB, Miniplug, Plug, Entrada de áudio cabo P2; Tipos de alimentação: Bateria, Corrente elétrica(110V/220V); Potência de saída (RMS): 400 W; Com bluetooth; Formato do alto-falante: Caixa; Com luzes LED; Com efeito de voz; Com radio; É portátil; É sem fio; Tipos de filtros do alto-falante: Ativo; Configuração de canais: 2.1; Largura x Profundidade x Altura: 35 cm x 33 cm x 54.5 cm; Peso: 5,11 kg.	Unidade	3	799,00	2.397,00
016	2295556	Caixinha de Som para Computador: • Conexão auxiliar P2 de 3,5 mm • Alimentação via USB 2.0 • Controle de volume • Botão de liga e desliga • Potência mínima de 1W RMS • Sensibilidade de 65 dB • Cabo de energia com no mínimo 1,5 metros • Cor: Preta	UNID	14	112,00	1.568,00
017	2295568	CÂMERA DE 2MP, LENTES DE 3,6MM Especificações: - Alcance do infravermelho: Até 25 metros de distância - Lente 2.8mm - Resolução da filmagem: Full HD - 1080p - Proteção contra surtos de tensão - Filmagem interna e externa (Proteção IP67 - Imersão na água em até 1 metro de profundidade por até 30 minutos) #8203;IR Inteligente - TVI / AHD / CVI / CVBS selecionável - CÂMERA DA MESMA TECNOLOGIA/ MARCA DO DVRS JÁ INSTALADOS(MARCAS COMPATÍVEIS: JFL E HIKVISON);	UNID	64	195,00	12.480,00
018	2295643	CÂMERA DE 5MP, LENTES DE 2,8MM - Câmera Bullet 5 MP - EXIR 2.0: tecnologia infravermelha avançada com distância IR de 20m - Resistência a água e poeira (IP67) - 4 em 1 (4 sinais adaptáveis TVI/AHD/CVI/CVBS) Especificações Técnicas: - Sensor de imagem: 5 MP CMOS - Resolução Máxima: 2560 (H) × 1944 (V) - Iluminação Mínima: Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux com IR - Tempo do obturador: PAL: 1/25 s a 1/50, 000 s,NTSC: 1/30 s a 1/50, 000 s - Dia & Noite: Filtro de corte infravermelho - Ângulo de ajuste: Pan: 0° to 360°; Tilt: 0° to 180°; Rotação: 0° to 360°	UNID	4	325,00	1.300,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pmltd@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 56/103

Menor Preço Não Cotado

		Lente: - Tipo de lente: 2.8 mm - Lente focal & FOV: 85.5° (2.8 mm), 80.1° (3.6 mm), 57.1° (6 mm) - Montagem da lente: M12 Imagem: - Configurações de Imagem: Brilho, nitidez, DNR, espelho, IR inteligente - Taxa de quadros: PAL: 5 MP@20fps, 4 MP@25fps, 1080p@25fps,NTSC: 5 MP@20fps, 4 MP@30fps, 1080p@30fps - Modo Dia/Noite: Auto/Color/BW (Preto e branco) - Ampla faixa dinâmica (WDR): DWDR - Melhoria de imagem: BLC - Balanço de branco - Interface: - Saída de vídeo: Adaptável TVI/AHD/CVI/CVBS CÂMERA DA MESMA TECNOLOGIA/ MARCA DO DVRS JÁ INSTALADOS(MARCAS COMPATÍVEIS: JFL E HIKVISION);				
019	2295645	CÂMERA DE 5MP, LENTES DE 3,6MM - Câmera Bullet 5 MP - EXIR 2.0: tecnologia infravermelha avançada com distância IR de 20m - Resistência a água e poeira (IP67) - 4 em 1 (4 sinais adaptáveis TVI/AHD/CVI/CVBS) Especificações Técnicas: - Sensor de imagem: 5 MP CMOS - Resolução Máxima: 2560 (H) × 1944 (V) - Iluminação Mínima: Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux com IR - Tempo do obturador: PAL: 1/25 s a 1/50, 000 s,NTSC: 1/30 s a 1/50, 000 s - Dia & Noite: Filtro de corte infravermelho - Ângulo de ajuste: Pan: 0° to 360°; Tilt: 0° to 180°; Rotação: 0° to 360° Lente: - Tipo de lente: 3.6 mm - Lente focal & FOV: 85.5° (2.8 mm), 80.1° (3.6 mm), 57.1° (6 mm) - Montagem da lente: M12 Imagem: - Configurações de Imagem: Brilho, nitidez, DNR, espelho, IR inteligente - Taxa de quadros: PAL: 5 MP@20fps, 4 MP@25fps, 1080p@25fps,NTSC: 5 MP@20fps, 4 MP@30fps, 1080p@30fps - Modo Dia/Noite: Auto/Color/BW (Preto e branco) - Ampla faixa dinâmica (WDR): DWDR - Melhoria de imagem: BLC - Balanço de branco. - CÂMERA DA MESMA TECNOLOGIA/ MARCA DO DVRS JÁ INSTALADOS(MARCAS COMPATÍVEIS: JFL E HIKVISION);	UNID	4	325,00	1.300,00



Menor Preço Não Cotado

WILLIAN OTTONI FERREIRA - CNPJ: 18.167.041/0001-32

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
020	2295577	CÂMERA DE SEGURANÇA WIFI - EXTERNA Especificações Técnicas: Sensor e Lente: • Sensor: 1/2.8" 2 MP CMOS • Pixels Efetivos: 1920 (H) x 1080 (V) • Resolução Real: Full HD (1080p) • Lente: 2,8 mm • Ângulos de Visão: - o Diagonal: 120° - o Horizontal: 102° - o Vertical: 54° Armazenamento: • Suporte de Cartão microSD: Até 256 GB Zoom e Infravermelho (IR): • Zoom Digital: 16x • Alcance IR: 30 m • IR Inteligente: Sim • Comprimento de Onda LED IR: 0,85 µm • Sensibilidade: 0 lux (com IR ligado) • Iris: Eletrônica • Day & Night: Automático (Ajustável) • Filtro ICR: Troca Automática (Sim) Características Complementares: • Controle Automático de Ganho (AGC): Não • Compensação de Luz de Fundo (BLC): Sim (Automático) • Wide Dynamic Range (WDR): Sim, Digital Automático • Detecção de Movimento: Ajustável • Máscara de Privacidade: Sim • Redução Digital de Ruído (DNR): 3D, Automático Características Elétricas: • Consumo Máximo de Corrente: 290 mA • Consumo Máximo de Potência: <3,5 W • Tensão de Alimentação:	UNID	52	529,00	27.508,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 58/103



Menor Preço



Não Cotado

WILLIAN OTTONI FERREIRA - CNPJ: 18.167.041/0001-32

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
021	2295579	CARTÃO DE MEMÓRIA Especificação Técnica - Capacidade: 64gb - Formato: microsdxc - Interface: sda 6.0 - Função health monitor: sim - Classe de velocidade: 10 (uhs 1) - Leitura sequencial: 20mb/s - Gravação sequencial: 20mb/s - Quantidade mínima de ciclos de gravação: 500 - Temperatura de operação: -25°c a 85°c - Temperatura de armazenamento: -40°c a 85°c	UNID	52	125,00	6.500,00
022	2295629	CELULAR COM ALTA QUALIDADE EM FOTOS:8GB DE RAM,256GB,TELA DE 6.2 POLEGADAS,PRETO. ESPECIFICAÇÕES TECNICAS: Ram 8gb;Tamanho Tela:6.2;Tecnologia de tela:dynamic amoled 2x; Resolução da tela :6.2; RESOLUÇÃO DA TELA:1080x2340(FHD=); COM LEITOR DE IMPRESSÃO DIGITAL:SIM Com Reconhecimento facial :sim Dimensões (axlpx,mm): 70.6x147x7.6; velocidade do processador: ate 3.2ghz; Carrier :desbloqueado indicado para :dia a dia rede:5g Com nfc:sim Peso (g):514; acessorios incluídos: aparelho celular,carregador,cabo usb,extrator de chip e manual do usuario. memoria ram plus:ate 8 gb; com gps:sim Resolução - cameras traseiras :50mp+12mp+10mp com bluetooth:sim Resolução - cameras frontal:12mp Resolução-gravação de videos :uhd 8k (7680 x 4320/30fps foco automatico-camera traseira sim Zoom - camera traseira:zoom digital ate 30x e optico 3x; flash-camera traseira :sim flash - camera frontal : sim estabilizad Sensores:acelerometro,giroscopio,sensor hall,barometro; certificado anatel Garantia :12 meses - IGUAL OU SUPERIOR A SANSUNG	Unidade	1	2.449,00	2.449,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 59/103



Menor Preço



Não Cotado

WILLIAN OTTONI FERREIRA - CNPJ: 18.167.041/0001-32

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
023	2295625	CELULAR COM ALTA QUALIDADE EM FOTOS: Dynamic Island: Mostra alertas e Atividades ao Vivo enquanto você usa outros apps. Permite acompanhar chamadas, corridas, informações de voos e mais em tempo real. Design: Vidro resistente colorido por infusão e design em alumínio. Proteção contra respingos, água e poeira. Ceramic Shield na parte frontal, mais resistente que qualquer vidro de smartphone. Tela: Super Retina XDR de 6,1 pol, visível ao sol com o dobro de brilho comparado ao iPhone 14. Câmera: Traseira: Grande-angular: 48 MP, alta resolução para fotos detalhadas. Teleobjetiva: 12 MP com zoom óptico de 2x. Ultra-angular: 12 MP. Recursos: Retratos com mais detalhes e foco ajustável após a captura. Frontal: 12 MP. Processador e Bateria: Chip: A16 Bionic, ideal para fotografia computacional, transições fluidas e Isolamento de Voz em chamadas. Eficiência: Bateria de longa duração, com carga que dura o dia todo. Conectividade: USB-C: Compatível com mac - MARCA IGUAL OU SUPERIO A APPLE.	UNID	1	5.590,00	5.590,00
024	2295583	COMPUTADOR COMPLETO COM: cor preta. - PLACA MÃE LGA1200 HDMI M.2 NNME; - PROCESSADOR: 64BITS, COMPATÍVEL COM X86 COM FREQUÊNCIA MÍNIMA GHZ SOQUETE: LGA 1200, FREQUÊNCIA DE BASE P-CORE (GHZ): 2,5 (GHZ): 1,8 CACHE TOTAL L2: 6MB THREADS DO PROCESSADOR: 8 - MEMÓRIA RAM: COM CAPACIDADE DE 8GB, BARRAMENTO 4800MHZ OU SUPERIOR, PODENDO SER EXPANDIDA ATÉ 32GB C/ TECNOLOGIA DUAL CHANNEL; - SSD 256 GB NV2, M.2 2280 PCIE, NVME, LEITURA: 3500 MB/S E GRAVAÇÃO: 2100 MB/S - PLACA DE REDE: CONTROLADORA DE REDE 10/100/1000 GIGABIT LAN ETHERNET RJ-45, ONBOARD; - PLACA DE REDE WIRELESS: POSSUIR PLACA DE REDE WIRELESS PCI/PCI-EXPRESS 802.11AC DUAL BAND 1200AC; - INTERFACE USB: POSSUIR NO MÍNIMO 6 INTERFACES. DESTAS 2 SER 3.0 E 4 SER 2.0; - CONECTIVIDADE ULTRARRÁPIDA: M.2 PCIE 5.0, REALTEK 2.5GB ETHERNET, USB 3.2 GEN 2 TYPE-C, FRONTAL USB 3.2 GEN 1 TYPE-C, USB4 SUPORTE - GABINETE: COM BOTÕES DE LIGA/DESLIGA E RESET. AUTO-FALTANTE COM CAPACIDADE DE REPRODUZIR OS SONS DE ALERTA GERADOS PELA PLACA-MÃE	UNID	33	4.890,00	161.370,00
		COMPUTADOR COMPLETO COM: cor preta • Placa-mãe: o Compatível com DDR5 LGA 1700 o HDMI, M.2 NNME • Processador: o 64 bits, compatível com x86 o Frequência mínima de 3,6 GHz o Soquete: LGA 1700 o Frequência de base P-core: 2,5 GHz o Frequência de base E-core: 1,8 GHz o Smart Cache (L3): 20 MB o Cache total L2: 9,5 MB o 16 threads o Suporte para memória DDR5 4800 MT/s ou DDR4 3200 MT/s (sem turbo) • Memória RAM: o 8 GB com barramento de 4800 MHz ou superior o Expansível até 32 GB com tecnologia dual channel				



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 60/103

Menor Preço Não Cotado

025	2295596	• SSD: - o 1 TB NVMe M.2 2280 PCIe - o Leitura de 3500 MB/s e gravação de 2100 MB/s • Placa de Rede: - o Controladora de rede gigabit 10/100/1000 Ethernet RJ-45 onboard • Placa de Rede Wireless: - o PCI/PCI-Express 802.11ac dual band 1200AC • Interface USB: - o Mínimo de 6 portas USB, sendo 2 portas USB 3.0 e 4 portas USB 2.0 • Conectividade: - o Suporte para M.2 PCIe 5.0 - o Realtek 2.5 GB Ethernet - o USB 3.2 Gen 2 Type-C - o Frontal USB 3.2 Gen 1 Type-C - o Suporte para USB4 - • Gabinete: - o Com botões de ligar/desligar e reset - o Auto-falante para alertas da BIOS - o No mínimo 6 portas USB (2 frontais USB 3.0) - o Cabo de energia: Com 3 vias x 75mm² 300/500v • Caixa de Som: - o Regulagem de volume - o Potência mínima de 6W RMS - o Cabo de no mínimo 1 metro - o Conexão USB • Teclado: - o Padrão ABNT 2, com todos os caracteres da língua portuguesa, incluindo "Ç" - o Teclado numérico dedicado - o Teclas multimídia - o Durabilidade de até 10 milhões de pressões - o Cabo de no mínimo 1,80 metros • Drive Gravador de DVD: - o SATA com no mínimo 16x de gravação em DVD-R DL • Fonte de Alimentação: - o Suporte para tensões de 110/220V - o PFC ativo - o No mínimo 500W reais - o Compatível com os dispositivos da configuração máxima (placa-mãe, unidades de armazenamento, memória RAM e periféricos) • Mouse: - o Óptico - o 3 botões (incluindo scroll) - o Formato ergonômico e ambidestro - o Resolução mínima de 1000 DPI - o Cabo USB de 1,8 metros • MONITOR MÍNIMO DE 21,5P: cor preta - o Resolução: Full HD (1920 x 1080 a 60 Hz) - o Base ajustável: ajuste de altura, rotação, plataforma giratória e inclinação - o Taxa de atualização: 60 Hz - o Brilho: 250 cd/m² - o Contraste: 1000:1 - o Conexões: HDMI, VGA, DisplayPort • SISTEMA OPERACIONAL: - o Licença do sistema operacional Microsoft Windows 11 Pro 64 bits, OEM, acompanhada de todos os drivers dos dispositivos fornecidos • IMAGEM DO SISTEMA: - o Mídia de recuperação do sistema operacional, instalada externamente (CD/DVD ou USB) • GARANTIA: - o Garantia profissional de no mínimo 1 ano, com atendimento técnico no local em até 24 horas após o chamado, para suporte e manutenção do equipamento	Unidade	45	6.250,00	281.250,00
-----	---------	---	---------	----	----------	------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 61/103



Menor Preço



Não Cotado

WILLIAN OTTONI FERREIRA - CNPJ: 18.167.041/0001-32

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
---------	------	-----------	-----	------------	---------------	------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 62/103

Menor Preço Não Cotado

026	2295565	CONECTOR BNC MOLA E PARAFUSO UNIDADE	UNID	67	5,90	395,30
027	2295567	CONECTOR P4 FÊMEA DE BORNE UNIDADE	UNID	62	5,90	365,80
028	2295566	CONECTOR P4 MACHO DE BORNE UNIDADE	UNID	92	5,90	542,80
029	2295561	CONVERSORES MÍDIA GIGABIT 1000 MB(PAR A + B) FIBRA ÓPTICA	UNID	7	349,00	2.443,00
030	2295569	DVR 16 CANAIS 2MP Processador: • Principal: Integrado de alta performance • Sistema Operacional: Linux embarcado Entradas: • Canais: 16 canais BNC + 8 canais IP ou 24 canais IP no modo NVR • Compatibilidade: o Analógica: NTSC / PAL o HDCVI: 5 MP / 4 MP / 1080p / 720p o HDTVI: 5 MP / 4 MP / 1080p / 720p o AHD: 5 MP / 4 MP / 1080p / 720p o IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p • Áudio HDCVI: Compatível com câmeras com microfones embutidos ou entradas de áudio em todos os canais BNC (consulte o manual). Áudio: • Entrada de Áudio: 1 canal RCA (15K ohm) • Saída de Áudio: 1 canal RCA (15K ohm) • Áudio Bidirecional: Disponível no canal 1 Saída de Vídeo: • Monitores: 1 HDMI e 1 VGA • Resoluções de Saída: o HDMI: 3840 x 2160 o VGA: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720 Funções de Vídeo: • Divisão da Tela: o Modo Analógico: 1/4/8/9/16 o Modo BNC + IP: 1/4/8/9/16/25 • Máscara de Privacidade: 4 zonas configuráveis por canal • Informações em Tela: Nome do canal, Hora, Perda de vídeo,	Unidade	9	2.599,00	23.391,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pmltd@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 63/103

Menor Preço Não Cotado

WILLIAN OTTONI FERREIRA - CNPJ: 18.167.041/0001-32

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
031	2295642	DVR 16 CANAIS: - Detecção de movimento 2.0 baseada em aprendizado profundo para todos os canais analógicos - Proteção de perímetro baseada em aprendizado profundo - Eficiente tecnologia de compressão H.265 pro+ - Capacidade de codificação até 8 MP @ 8 fps, 5 MP @ 12 fps - 5 sinais de entrada adaptável (HDTV/HD/CVI/CVBS/IP) - Até 32 câmeras de rede podem ser conectadas - Detecção Do Movimento 2.0 - Análise Humana/Veículo - A detecção de movimento baseada em aprendizado profundo 2.0 é habilitada por padrão para todos os canais analógicos, ele pode classificar humanos e veículos e reduzir extremamente falsos alarmes causados por objetos como folhas e luzes; - A pesquisa rápida por objeto ou tipo de evento é suportada; - Proteção De Perímetro - Análise Humana/Veículo Até 4 canais Gravação: - Compressão De Vídeo H.265 Pro+/H.265 Pro/H.265/H.264+/H.264 - Resolução De Codificação Convencional: 8 MP@8 qps/5 MP@12 qps/3K@12 qps/4MP@15 qps/3 MP@18 qps 1080p/720p/WD1/4CIF/VGA/CIF@ - COMPATIVEL COM O APLICATIVO ATUAL DOS DVRS DA MARCA HIKVISION JÁ INSTALADOS NA PREFEITURA.	UNID	3	3.250,00	9.750,00
032	2295603	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS	UNID	40	49,00	1.960,00
033	2295552	FIXA FIO 6MM C/ 1 PREGO PACOTE COM 100UN	Pct	75	15,00	1.125,00
034	2295564	FONTE 12V 2A PARA CFTV - Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências - Alimenta até 8 câmeras HD - Multiuso: câmeras CFTV, gravadores de vídeo (DVRs), roteadores, controladores de acesso, fechaduras, fitas LED, entre outras aplicações 12 V com consumo até 2 A - Saída 12,8 Vcc para compensar perda de tensão do cabeamento e distâncias maiores de instalação - Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente - 1 ano de garantia mesmo com o cabo P4 cortado. Saída: - Tensão nominal: 12,8 Vcc (± 5%) - Corrente: Mínima: 0 A, Máxima: 2 A - Potência: Sem carga: 0,1 W máximo, Carga nominal: 25,6 W - Eficiência: > 80% (carga nominal) - Ripple e ruído: 120 mV (pico a pico)	UNID	81	69,00	5.589,00
035	2295563	FONTE 12V 5A TIPO NOTE PARA CFTV -Proteção TOTAL Contra curto circuito, sobrecarga e sobretensão - Filtro contra Interferências e Ruídos - 1 Ano de GARANTIA mesmo com o Plug cortado - Alimenta até 20 câmeras HD Especificações Técnica: ENTRADA: Tensão nominal: 100 ~ 240 Vac Máxima variação da tensão: 90 ~240 Vac Corrente: 1,5 A máximo (com tensão e carga nominais) Frequência da rede elétrica: 50 ou 60Hz Máxima variação na frequência da rede elétrica: 47 a 63 Hz SAÍDA: Tensão nominal: 12,8 Vdc (+/- 5%) Corrente: Mínimo: 0A, Máxima: 5A Potência: Sem carga: 1W máximo, Carga nominal: 64W Eficiência: >75% (carga nominal) Ripple e ruído: 150mV (pico a pico)	UNID	28	115,00	3.220,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 64/103

Menor Preço Não Cotado

		PROTEÇÃO: Entrada: Sobretenção: através de varistores, Sobrecorrente: através de fusível Saída: Curto-circuito: retorna ao funcionamento normal após cessar o curto-circuito; Sobrecarga: atua entre 120 ~ 200% acima da corrente nominal, retornando ao funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação; Sobretenção				
036	2295630	Fonte BringIT: • Compatibilidade: Notebook Acer Aspire • Proteção: Contra excesso de corrente, excesso de calor e curto-circuito • Recursos adicionais: Estabilizador e seletor automático de tensão • Voltagem: Funciona tanto em 110V quanto em 220V	Unidade	2	169,00	338,00
037	2295581	Fonte de Alimentação PFC Ativo 500W Real ATX Bivolt: • Fator de forma: ATX • Potência nominal: 500W • Classificação de eficiência: 80 PLUS Standard (até 80%) • Tamanho do ventilador: 120 mm • Rolamento do ventilador: Hidráulico • Dimensões (PxLxA): 150mm x 140mm x 86mm / 5,91 x 5,51 x 3,39 polegadas • Tipo de PFC: Ativo • Faixa de tensão de entrada: 110-240V~ • Faixa de frequência de entrada: 50~60Hz • Proteções: OCP, OVP, OPP, OTP, SCP, UVP • Conectores: o ATX (24 pinos): 1 o EPS (8 pinos): 1 o PCI-E (6+2 pinos): 2 o SATA (15 pinos): 5 o Molex (4 pinos): 2 o FDD (4 pinos): 1 • Peso: 1840 gramas	Unidade	25	349,00	8.725,00
038	2295632	FRENTE FALSA 1U PRETA	Unidade	14	32,00	448,00
039	2295637	GUIA CABO PRETA 1U: Acabamento em pintura eletrostática Epóxi;	Unidade	16	49,00	784,00
040	2286198	HD Computador com capacidade de 1TB(Terabyte) com velocidade de 7200RPM	Unidade	17	349,00	5.933,00
041	2295550	HD EXTERNO COM CAPACIDADE DE 1TB(TERABYTE) INTERFACE USB 3.0 Marca igual a Western Digital ou Superior	UNID	19	459,00	8.721,00
042	2296073	HD SSD 2,5: Interface SATA Rev.3.0 (6Gb/s),compatível com SATA Rev.2.0 (3Gb/s);capacidade de 480GB;NAND tipo TLC; performance de até 500MB/s para leitura e 450 MB/s gravação; Temperatura de armazenamento de -40°C a 85 °C; temperatura de operação de 0°C a 70°C; Vibração em operação: 2,17G pico (7-800 Hz); vibração fora de operação:20G pico (10-2000 Hz);vida útil estimada:1 milhão de horas MTB. Marca Kingston ou superior.	Unidade	30	379,00	11.370,00
		IMPRESSORA: Multifuncional Brother Laser, Mono, Wi-Fi, 110V; Especificações: - Visor LCD: 2 linha - Voltagem: 127V - Tecnologia de impressão: Laser - Velocidade Máxima: Até 30 ppm - Resolução (máxima): Até 2400 x 600 dpi - Memória Padrão: 32MB - Interfaces: USB de alta velocidade, Wireless 802.11b/g/n - Emulação: PCL6 & BR-Script3 - Duplex - Volume Máximo de Ciclo Mensal: 10.000 Páginas - Ciclo Mensal Recomendado: 2.000 páginas - Compatibilidade com dispositivos móveis: AirPrint, Google Cloud Print, Brother iPrint&Scan, Cortado Workplace, Wi-Fi Direct Manuseio de Papel: - Capacidade da Bandeja de Papel: 250 Folhas - Capacidade de Saída do Papel: 100 folhas - Tamanhos do Papel: A5 até Ofício				



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 65/103

Menor Preço Não Cotado

043	2295599	- ADF: 35 Folhas Cópia: - Velocidade da Cópia em Preto: 30 cpm - Ampliação / Redução: 25% - 400% - Tamanho do Vidro de Exposição: 21,6 x 27,9 cm (carta) - Agrupamento de Cópias (2 em 1) - Cópia de Identidade (ID Card) - Resolução de Cópia (máxima): 600 x 600 dpi - - Opções de Cópia: Ordenadas, N em 1, cópias múltiplas (até 99), cópia de documentos de identidade Digitalização: - Capacidade Máx. do ADF: 35 folhas - ADF - Resolução Óptica do Scanner: Até 600 x 2400 dpi - Resolução Interpolada: Até 19200 x 19200 dpi - Digitalizado para Email, Imagem, OCR, Arquivo, Microsoft SharePoint - Formatos de Arquivo: TIFF / BMP / MAX / JPG / PDF / Secure PDF / PNG / XPS - Tipo de Scanner: Mesa plana colorida com alimentador automático de documentos (ADF) Softwares: - Visualização e Software OCR: Scansoft PaperPort SE with OCR for Windows e Presto! PageManager for Mac Ambiente: - Consumo de Energia:Printing / Standby-by/ Sleep: 510W / 60W / 5.3W - Certificação Energy Star Sistemas Operacionais Compatíveis: - Windows - Mac	Unidade	1	3.129,00	3.129,00
-----	---------	--	---------	---	----------	----------



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 66/103

Menor Preço Não Cotado

WILLIAN OTTONI FERREIRA - CNPJ: 18.167.041/0001-32

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
044	2295628	KIT DE ILUMINAÇÃO PROFISSIONAL - COR BRANCA Itens inclusos: 01 Iluminador LED U800+/1120LEDS 01 Fonte de alimentação 15V 4A Bivolt (comprimento do cabo: 1,5m) 01 Adaptador sapata articulada 01 Tripé de 2 metros 01 Carregador 02 Baterias NP-F570 Especificações técnicas: Potência: 50W Dimensões da área do painel de LED: 27 cm x 15 cm Dimensões totais do iluminador: 29 cm x 17 cm x 5 cm Temperatura de cor: 3200K - 6500K (ajustável) Peso aproximado: 740g Alimentação: Duas baterias NP-F570 (inclusas) Fonte de alimentação 15V 4A (inclusa) Luminosidade: Aproximadamente 6.000 lumens Recursos adicionais: Abas barndoors de alumínio para direcionamento de luz Dois botões dimmer: Um para controle da intensidade da luz Outro para ajuste da temperatura de cor (de 3200K a 6500K) Compatibilidade: Fixação em tripés e suportes com rosca 1/4" Adaptador articulado com rosca 1/4" macho e sapata com rosca fêmea 1/4" Com Tripé compatível com o equipamento - marca igual ou superior a photostudio	UNID	1	429,00	429,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pmltd@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 67/103

Menor Preço Não Cotado

WILLIAN OTTONI FERREIRA - CNPJ: 18.167.041/0001-32

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
045	2295634	KIT DE VENTILAÇÃO PARA RACK 19 COM INTERRUPTOR E CHAVE SELETORA DE VOLTAGEM. - CONTER NO MÍNIMO 4 VENTILADORES; - CONTER INTERRUPTOR; - CONTER SUPORTE DE 1U PARA FIXAR AO RACK;	Unidade	3	459,00	1.377,00
046	2295647	Kit Porca Gaiola + Parafuso: Modelo da porca gaiola: M5 - Parafuso: M5x16(COM 200 PEÇAS). - marca igua ou superior rackfort	Kit	2	129,00	258,00
047	2295627	Microfone Combo Duplo para 2 Pessoas: • Transmissão de Áudio Estável: • Antenas Laser Direct Structuring (LDS) de alto ganho garantem uma transmissão de áudio estável e livre de interferências • Alcance de até 1.000 pés (aproximadamente 300 metros) • Cancelamento de ruído ambiental para minimizar interferências de frequência e melhorar a clareza vocal • Qualidade de Áudio: • Gravação de áudio a 24 bits e 48 kHz • Relação sinal-ruído de 70 dB • 115 dB SPL • Componentes do Sistema: • Dois transmissores com microfones omnidirecionais integrados e malha de interface dupla • Três receptores diferentes • Estojo de carregamento • Cliques magnéticos traseiros e estojos de colar de silicone para fixação dos transmissores • Vários cabos adaptadores e uma montagem de sapata integrada para câmeras EQUIPAMENTO IGUAL OU COMPATÍVEL COM O Modelo: HL-LARK M2 COMBO - MARCA IGUAL OU SUPERIOR A HOLLYLAND	UNID	1	1.399,00	1.399,00
048	2295580	MICROFONE PROFISSIONAL Características: • Alta sensibilidade: Proporciona excelente captação de som com clareza. • Reprodução vocal com clareza: Ideal para performances vocais. • Chave liga/desliga com indicador: Para facilitar o controle do microfone durante o uso. • Ímã de neodímio: Projeta níveis elevados de som com alta qualidade. • Configuração cardióide: Ajuda a minimizar microfônias, captando principalmente o som vindo da frente do microfone. • Construção robusta e versátil: Adequado para uso profissional, com durabilidade para diversas aplicações. • Baixíssima distorção: Garante um sinal limpo e claro. Especificações técnicas: • Cabo: 5 metros de comprimento • Tipo: Microfone dinâmico unidirecional • Impedância nominal: 600 ohms • Resposta de frequência: 80Hz a 15KHz • Sensibilidade (campo livre, sem carga): 1KHz • Mínima terminação de impedância: 1K ohm • Sensibilidade do campo magnético: 50Hz	UNID	7	199,00	1.393,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 68/103

Menor Preço Não Cotado

WILLIAN OTTONI FERREIRA - CNPJ: 18.167.041/0001-32

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
049	2295623	Modulo Tomada RJ45 (cat.6)cor grafite(Keystone).Marca igual ou superior Tramontina.	UNID	145	45,00	6.525,00
050	2295594	Monitor: • Cor: Preta • Tela LCD de no mínimo 21,5" Full HD • Proporção da imagem 16:9 widescreen • Saídas HDMI e VGA • Base ajustável: - o Ajustes da posição do visor: altura, pivô (rotação), plataforma giratória, inclinação • Original da marca (não permitido suportes)	UNID	23	711,00	16.353,00
051	2295584	Mouse: • Mouse óptico com 3 botões (incluindo scroll) • Formato ergonômico e ambidestro • Resolução de movimento: 1000 DPI • Interface: USB • Tecnologia de detecção de movimento: Óptico • Comprimento do cabo: 1.8m • Cor: Preta • Peso: 260 gramas	Unidade	101	42,00	4.242,00
052	2295572	NOBREAK 1200VA: - COM 8 TOMADAS DE SAÍDAS; - TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT; - TENSÃO DE SAÍDA: 110; - COM 1200VA DE POTÊNCIA; - FATOR DE POTÊNCIA: NO MÍNIMO 0,5; - Proteção contra sobretensão/subtensão na entrada CA: Passa a operar em modo bateria; - Proteção contra descarga/sobrecarga de bateria: Descarga até 10 V; - Proteção contra sobrecarga na saída; - Modo Rede: fusível; - Modo Bateria: limitador de corrente interno	UNID	13	1.299,00	16.887,00
053	2295553	NOBREAK: - COM 6 TOMADAS DE SAÍDAS; - TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT; - TENSÃO DE SAÍDA: 110; - COM 720VA / 360 W DE POTÊNCIA; - FATOR DE POTÊNCIA: NO MÍNIMO 0,5; - Fusível 6 A; - Proteção contra sobretensão/subtensão na entrada CA: Passa a operar em modo bateria; - Proteção contra descarga/sobrecarga de bateria: Descarga até 10 V; - Proteção contra sobrecarga na saída; - Modo Rede: fusível; - Modo Bateria: limitador de corrente interno.	UNID	100	480,00	48.000,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 69/103



Menor Preço



Não Cotado

WILLIAN OTTONI FERREIRA - CNPJ: 18.167.041/0001-32

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
054	2295597	NOTEBOOK: cor preta • Processador: - o 64 bits, compatível com x86 - o Frequência mínima de 3.4 GHz em sua capacidade total - o No mínimo 6 MB de cache • Memória RAM: - o 16 GB DDR4 (2x8GB) 2666 MT/s; Limite de 16 GB atingido (2 slots soDIMM) • Disco Rígido: - o SSD de 512 GB PCIe NVMe M.2 • Tela: - o Full HD de 15,6" (1920 x 1080), 120 Hz, WVA • Cores: - o Cinza ou Preto • Placa de rede: - o 10/100/1000 ou adaptador USB 3.0 do próprio fabricante • Placa Wireless: o o Compatível com 5G(adptador do próprio fabricante) • Teclado: o Tipo QWERTY, padrão ABNT 2 - o Todos os caracteres da língua portuguesa, incluindo "Ç" - o Teclado numérico dedicado • Touchpad: - o Dispositivo apontador tipo touchpad - o Multi-touch, com dois botões - o Função de rolagem • Bateria: - o No mínimo 3 células (Li-Ion) - 37 Wh ou superior • Microfone: - o Digital integrado • Fonte de Alimentação: - o Aceita tensões de 110/220 volts, chaveada automaticamente - o Suporte para a configuração máxima permitida pela placa-mãe - • Mouse Externo: - o Mouse óptico com 03 botões (incluindo scroll) - o Formato ergonômico e ambidestro - o Resolução mínima de 800 DPI - o Interface USB • Sistema Operacional: - o Licença do sistema operacional Microsoft Windows 10, versão Pro 64 bits, OEM - o Acompanhada de todos os drivers dos dispositivos do equipamento fornecido • Imagem do Sistema: - o Mídia de recuperação do sistema, instalada externamente (CD/DVD ou USB) • Drivers: - o Mídias de instalação dos drivers do fabricante externas removíveis (CD/DVD ou USB) • Garantia: - o Garantia técnica, incluindo a bateria, de no mínimo 12 meses - o Garantia profissional de no mínimo 1 ano, com atendimento técnico no local em até 24 horas após o chamado, para suporte e manutenção do equipamento • Saída de Vídeo HDMI • Cor: Preta	Unidade	27	6.159,00	166.293,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 70/103

Menor Preço Não Cotado

WILLIAN OTTONI FERREIRA - CNPJ: 18.167.041/0001-32

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
055	2295652	NOTEBOOK SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 PROCESSADOR: INTEL CORE I5(1335U OU SUPERIOR) MEMÓRIA RAM: 16 GB CAPACIDADE DE DISCO SSD: 512 GB PLACA DE VÍDEO: MÍNIMO=INTEL®IRIS® Xe GRAPHICS CONEXÃO WI-FI E BLUETOOTH POSSUIR PORTA USB E PORTA HDMI TELA 15.6 FULL HD LED TECLADO NUMÉRICO DEDICADO TOUCHPAD GARANTIA TÉCNICA INCLUINDO A BATERIA DE NO MÍNIMO 12 MESES	Unidade	30	4.590,00	137.700,00
056	2295610	PACHCORD 0,5METROS CATEGORIA 6: COR AZUL COM SELO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL C/ CRIPAGEM DE FÁBRICA C/CAPA INJETADA EM FÁBRICA PRODUTO 100% COBRE Contatos dos conectores com 50 micronpolegadas de ouro - Produzido com Cabo Flexível Cat.6 U/UTP 24AWG	UNID	31	15,00	465,00
057	2295609	PACHCORD 1,5METROS CATEGORIA 6: COR AMARELO COM SELO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL C/ CRIPAGEM DE FÁBRICA C/CAPA INJETADA EM FÁBRICA PRODUTO 100% COBRE Contatos dos conectores com 50 micronpolegadas de ouro - Produzido com Cabo Flexível Cat.6 U/UTP 24AWG	UNID	31	22,00	682,00
058	2295608	PACHCORD 1,5METROS CATEGORIA 6: COR AZUL COM SELO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL C/ CRIPAGEM DE FÁBRICA C/CAPA INJETADA EM FÁBRICA PRODUTO 100% COBRE Contatos dos conectores com 50 micronpolegadas de ouro - Produzido com Cabo Flexível Cat.6 U/UTP 24AWG	UNID	46	22,00	1.012,00
059	2295607	PACHCORD 2,5METROS CATEGORIA 6: COR AMARELO COM SELO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL C/ CRIPAGEM DE FÁBRICA C/CAPA INJETADA EM FÁBRICA PRODUTO 100% COBRE Contatos dos conectores com 50 micronpolegadas de ouro - Produzido com Cabo Flexível Cat.6 U/UTP 24AWG	UNID	33	35,00	1.155,00
060	2295605	PACHCORD 2,5METROS CATEGORIA 6 : COR AZUL COM SELO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL C/ CRIPAGEM DE FÁBRICA C/CAPA INJETADA EM FÁBRICA PRODUTO 100% COBRE Contatos dos conectores com 50 micronpolegadas de ouro - Produzido com Cabo Flexível Cat.6 U/UTP 24AWG	UNID	118	35,00	4.130,00
061	2295606	PACHCORD 2,5METROS CATEGORIA 6: COR VERMELHO COM SELO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL C/ CRIPAGEM DE FÁBRICA C/CAPA INJETADA EM FÁBRICA PRODUTO 100% COBRE Contatos dos conectores com 50 micronpolegadas de ouro - Produzido com Cabo Flexível Cat.6 U/UTP 24AWG	UNID	33	35,00	1.155,00
062	2295570	PACTHPANEL 24 PORTAS CAT6 Especificações: - Categoria 6 - 24 posições - Guia traseira que permite a fixação dos cabos original da marca - Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 11s0 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG - Largura de 19" e altura de 1U ou 44,45 mm, que permite montagem em racks - Possui local para identificação das portas - Fornecido na cor preta - Pintura especial anti-corrosão - Compatível com ferramentas Punch Down 110IDC - Compatível com plugs RJ45 e RJ11 - Produto que atende políticas de respeito ao meio ambiente Recursos: - Atende os limites estabelecidos nas normas para CAT.6 - Identificação do número das portas (1 até24)	UNID	6	720,00	4.320,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 71/103



Menor Preço



Não Cotado

		- Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, - Vídeo, Sistemas de Automação Predial, e todos os protocolos LAN anteriores - Guia traseira que permite a fixação dos cabos, permitindo maior organização, segurança, flexibilidade e rapidez de montagem - Paineis frontal em material plástico				
063	2295591	Pasta Térmica 50g: • Cor: Branca levemente brilhante • Temperatura de trabalho: -40 a 200°C • Consistência: Pastosa • Condutividade térmica: 0,4 W/mK • Componente básico: Silicone de alto peso molecular • Exudação: 0,4% • Embalagem: Bisnaga com 50g	UNID	7	32,00	224,00
064	2295549	PENDRIVE COM CAPACIDADE DE 32GB, CONECTIVIDADE USB 3.0. Marca Kingston ou Superior	UNID	32	79,00	2.528,00
065	2286192	Placa de Rede 10/100/1000 PCI	Unidade	9	98,00	882,00
066	2295543	PLACA DE REDE 10/100/1000 PCI-EXPRESS.	UNID	9	120,00	1.080,00
067	2295544	PLACA DE WIRELESS 2.4 GHZ E 5 GHZ PCI-EXPRESS.	UNID	9	199,00	1.791,00
068	2295589	PLUG CONECTOR RJ 45 8 VIAS P/ CABOS CATEGORIA 5 Ambiente de Instalação: Interno Compatibilidade: Cabo sólido 24AWG - 26 AWG Tipo de Conector: RJ-45 Categoria: CAT5e Tipo de cabo: U/ UTP Temperatura de Armazenamento: -10°C a + 40°C Temperatura de proteção: -25°C a + 55°C Corpo plástico produzido em policarbonato Material do contato elétrico: 8 vias em cobre com 3µ de ouro e 100µ de níquel	UNID	1260	1,90	2.394,00
069	2295571	Power Balun 16 canais - Compatível com tecnologias 4K, 2MP, Full HD, HD 720p; - Compatível com as tecnologias: HDCVI, AHD, HDTVI e analógica (CVBS) - Compatível com as resoluções: analógica (CVBS), HD (720p), Full HD (1080p), 3 MP (1296p), 4 MP (1520p), 5 MP (1728p) e 4K (2160p) - Transmissão de vídeo e alimentação, via cabo UTP, para câmeras distantes em até 300 metros utilizando saída individual - Modelos com 16 canais - Bidirecional: vídeo e dados em apenas um cabo - Exclusiva tecnologia embarcada para melhorar o casamento de impedâncias - Kit completo: power baluns com alimentação, baluns para câmera e cabos para DVR - Proteção contra surtos de tensão - 1 ano de garantia	UNID	5	1.900,00	9.500,00
070	2295598	Projetor: • Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD de 3 chips • Método de projeção: Montagem frontal / traseira / suporte • Número de pixels: 786.432 pixels (1024 x 768) x 3 • Brilho de cor (saída de luz de cor): 3500 lumens • Brilho de branco (saída de luz branca): 3500 lumens • Resolução nativa: 1024 x 768 (XGA) • Tipo de lâmpada: 210 W UHE • Plug 'n Play USB: Projetor compatível com PC e Mac • Garantia: Mínimo de 12 meses, incluindo a lâmpada • Conteúdo da embalagem: o Cabo VGA o Cabo de energia o Controle remoto com baterias	Unidade	2	4.290,00	8.580,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 72/103



Menor Preço



Não Cotado

WILLIAN OTTONI FERREIRA - CNPJ: 18.167.041/0001-32

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
071	2295639	RACK SERVIDOR FECHADO 44U X 870MM COR PRETA - PADRÃO 19 POLEGADAS - ALTURA ÚTIL: 44U - LARGURA INTERNA: 19 POLEGADAS; - PROFUNDIDADE INTERNA MÍNIMA: 820MM;	Unidade	3	3.250,00	9.750,00
072	2295633	RÉGUA DE 8 TOMADAS COM INTERRUPTOR E CABO DE NO MÍNIMO 3 METROS	Unidade	9	249,00	2.241,00
073	2295548	Roteador Dual Band Wifi W5 1200g Porta Gigabit 4 Antenas - Cor Preto: Características: Especificações: • Área de Cobertura: Até 120 m²* • Número de dispositivos conectados: Até 40* (20* em 2,4 GHz e 20* em 5 GHz) Hardware: • Antenas: 4 antenas externas de 5 dBi • Portas: 1 Porta WAN Gigabit 10/100/1000 Mbps, 3 Portas LAN Gigabit 10/100/1000 Mbps • Chipset: Realtek RTL8197FH-VG4 + RTL8812FR + RTL8367RB-VB/VC • Memória Flash: 16 MB • Memória RAM: 64 MB Parâmetros Wireless: • Padrões: o 2.4 GHz: IEEE 802.11 b/g/n o 5 GHz: IEEE 802.11 a/n/ac • Modos de Operação: Roteador, Repetidor Wireless e Ponto de Acesso • Tecnologia: MU-MIMO, Beamforming • Frequência de Operação: 2.4 GHz / 5 GHz • Largura de Banda: o 2.4 GHz: 20, 40 MHz o 5 GHz: 20, 40, 80 MHz • Taxa de Transmissão: o 2.4 GHz: até 300 Mbps o 5 GHz: até 867 Mbps • Canais de Operação: o 2.4 GHz: 1-13 o 5 GHz: 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161 • Potência Máxima (E.I.R.P.): o 2.4 GHz: 398,1 mW (26 dBm) o 5 GHz: 398,1 mW (26 dBm) • Sensib	UNID	43	429,00	18.447,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pmltd@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 73/103



Menor Preço



Não Cotado

WILLIAN OTTONI FERREIRA - CNPJ: 18.167.041/0001-32

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
074	2295557	Roteador Mikrotik Routerboard: • Referência de qualidade: Mikrotik Routerboard RB 760IGS HEX S • Contagem do núcleo da CPU: 2 • Frequência nominal da CPU: 880 MHz • Contagem de threads da CPU: 4 • Nível de licença: 4 • Sistema operacional: RouterOS • Tamanho da RAM: 256 MB • Tamanho do armazenamento: 16 MB • Portas SFP: 1 • Peças incluídas: Adaptador de energia 24V 1.2A	UNID	7	349,00	2.443,00
075	2295573	ROTEADOR OUTDOOR: Access Point Wi-Fi 5 802.11ac, dual-band, 3x3 MIMO, com antena omnidirecional de alto ganho (8dBi) e capaz de atingir até 1.75 Gbps de throughput agregado. O Access Point AC Mesh Pro (UAP AC Mesh Pro) é um AP Wi-Fi 5 802.11ac Wave 1 de alto desempenho, dual-band, próprio para uso em ambientes externos (outdoor), capaz de atingir até 1.75 Gbps de throughput agregado em seus rádios de 5 GHz (3x3 MIMO) e 2.4 GHz (802.11n). O UAP AC Mesh Pro possui um sistema proprietário com super antena omnidirecional que provê excepcional cobertura em 360 graus com ganho simétrico de longo alcance (8 dBi) para distâncias de até 183 metros (nominal). Esse AP é alimentado via PoE e equipado com duas interfaces LAN de 1 Gigabit para suportar múltiplas conexões de alta velocidade. O UAP AC Mesh Pro pode ser configurado em poucos minutos e gerenciado via web ou app móvel através da aplicação UniFi Network. Características: - Tecnologia Wi-Fi 5 802.11ac Wave 1; - Banda de 5 GHz (3x3 MIMO)	UNID	15	920,00	13.800,00
076	2295575	Roteador Wifi Box 3g 4g+ para antena Rural E Chip: Descrição: Aparelho novo, enviado na caixa original, com garantia de 1 ano, 4G LTE: 2100 (B1) / 1800 (B3) / 2600 (B7) 700 (B28) MHz BOX Wi-Fi, 4G, cor: Preto. Desbloqueado para utilização com o Chip (Sim Card) de qualquer operadora de telefonia celular móvel GSM (Tim,Oi,Claro,Vivo, nextel), para acessar a rede 3G 4G. Modem 4G roteador WiFi, o aparelho deve está no saquinho plástico, acompanhado o aparelho: 2 antenas, fonte estabilizada, cabo RJ45 de configuração, e a tampinha do chip, - Modem com 4 portas Lan RJ45 para conexão com cabo de rede ; - Na entrada RJ11 pode ser conectado um telefone comum (com ou sem fio) através do qual poderá realizar e receber chamadas. 4G LTE: 2100 (B1) / 1800 (B3) / 2600 (B7) 700 (B28) MHz 3G UMTS: 2100 (B1) 850 (B5) MHz 2G: 850/900/1800/1900MHz 4 INTERFACES RJ-45 PARA CONEXAO LAN 1 INTERFACE RJ-11 PARA CONEXAO DO TELEFONE 2 INTERFACE PARA ANTENA EXTERNA SERVIÇO DE DADOS WLAN: WI-FI 802.11 b/g/n	UNID	12	990,00	11.880,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pmltd@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 74/103

Menor Preço Não Cotado

WILLIAN OTTONI FERREIRA - CNPJ: 18.167.041/0001-32

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
077	2295638	Routerboard Mikrotik RB3011IIAS-TM L5, Padrão Ethernet - Nível de licença: 5	Unidade	4	1.500,00	6.000,00
078	2295546	SPRAY LIMPA CONTATOS 300ML.	UNID	11	39,00	429,00
079	2295541	Switch 24 Portas: • Protocolos: IEEE802.3X, IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3AB • Taxa de transferência: o Ethernet: 10 Mbps (Half Duplex), 20 Mbps (Full Duplex) o Fast Ethernet: 100 Mbps (Half Duplex), 200 Mbps (Full Duplex) o Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (Full Duplex) • Taxa de encaminhamento de pacotes: 35,7 Mpps • Latência: 4 µs • Buffer de memória: 4 MB • Chipset: Realtek • Tabela de endereços MAC: 8K • Cabeamento suportado: o 10Base-T: UTP Categoria 3, 4, 5 (Máx. 100m) o 100Base-TX: UTP Categoria 5, 5e (Máx. 100m) o 1000Base-T: UTP Categoria 5e ou superior (Máx. 100m) • Quantidade de portas: 24 portas 10/100/1000 Mbps com negociação automática • LEDs indicadores: Alimentação (Power), Link/Atividade por porta e velocidade automática • Método de transferência: Armazena e envia (Store and Forward) • Aprendizado e atualização automática de endereços MAC • Fonte de alimentação interna automática • Entrada: 100-240 VAC 50-60 Hz 0,5 A • Padrão EIA 19" com 1U de altura	UNID	9	1.200,00	10.800,00
080	2295540	Switch 8 Portas: • Tabela de endereços MAC: 4K • Portas: 8 portas 10/100/1000 Mbps com negociação de velocidade automática • Taxa de encaminhamento de pacotes: 11,9 Mpps • Cor: Preta	UNID	46	420,00	19.320,00
		• Tablet: • Operadora: Desbloqueado • Tipo de Chip: Nano • Sistema Operacional: Android • Cor: Cinza • Sensores: Acelerômetro, Giroscópio, Geo Magnético, Sensor de Efeito Hall, Sensor de Luz • Dimensões (AxLxP): 161.9 x 246.8 x 6.9 mm • Processador: • Velocidade: 2GHz • Tipo: Octa Core • Tela: • Tamanho: 10.5" (266.9mm) • Resolução: 1920 x 1200 (WUXGA) • Tecnologia: TFT • Profundidade de Cor: 16M • Câmera: • Câmera Traseira - Resolução: 8.0 MP • Foco Automático (Traseira): Sim • Câmera Frontal - Resolução: 5.0 MP • Flash (Traseira): Não • Gravação de Vídeos: FHD (1920 x 1080) @30fps • Memória:				



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Menor Preço

Não Cotado

081	2295601	• RAM: 4 GB • Memória Interna: 64 GB (47.7 GB disponíveis) • Suporte ao Cartão de Memória: MicroSD (até 1TB) • Conectividade: • USB: Versão 2.0 • Localização: GPS, Glonass, Galileo, QZSS • Conector de Fone: Conexão 3.5mm Estéreo (P2) • Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80 • Wi-Fi Direct: Sim • Bluetooth: Versão 5.0 • NFC: Não • Perfis de Bluetooth: A2DP, AVRCP, DI, HID, HOGP, HSP, OPP, PAN - • Bateria: • Capacidade: 7040 mAh • Removível: Não • Áudio e Vídeo: • Formato de Vídeo: MP4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM • Resolução de Vídeo: FHD (1920 x 1080) @60fps • Formato de Áudio: MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA • Conteúdo da Embalagem: • 01 Tablet • 01 Carregador de 7.75W • 01 Cabo de Dados • 01 Pino extrator de chip • 01 Guia Rápido de Usuário (Quick User Guide)	Unidade	23	1.450,00	33.350,00
-----	---------	---	---------	----	----------	-----------



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 76/103

Menor Preço Não Cotado

WILLIAN OTTONI FERREIRA - CNPJ: 18.167.041/0001-32

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
082	2295582	Teclado: • Tipo: QWERTY, padrão ABNT 2 • Com todos os caracteres da língua portuguesa, incluindo “Ç” • Teclado numérico dedicado • Interface: USB • Comprimento do cabo: Mais de 1,20m • Teclas de perfil plano e silenciosas • Design resistente a derramamentos • Teclas duráveis que resistem a até 10 milhões de pressionamentos • Suportes inclináveis fortes e ajustáveis • Caracteres nítidos e brilhantes • Compatibilidade: Computadores baseados em Windows 10, 11 ou superior, e Linux com Kernel 2.6+ • Peso: 700 gramas • Cor: Preta	Unidade	79	98,00	7.742,00
083	2295602	TELA PARA PROJEÇÃO DE DATA SHOW, RETRÁTIL, 1,80X1,80, 100” Especificações da Tela: • Dimensões: 1,80 m x 1,80 m (100 polegadas) • Tipo: Retrátil • Instalação e Uso: - o Fácil instalação e utilização, adequada para qualquer ambiente • Material do Tecido: Vinil convencional • Bordas: Pretas, para melhor contraste de imagem • Fixação: Independente, sustentada por tripé • Ajuste de Altura: Possui múltiplas paradas para ajuste • Enrolamento: Automático por mola • Recurso Adicional: Botão esticador do tecido com tensor interno, garantindo melhor esticamento da tela durante o uso	Unidade	2	920,00	1.840,00
084	2295559	Televisor LED 43 Polegadas: • Cor: Preta • Tipo: Smart TV • Wi-Fi: Sim • Resolução: 4K - 3840 x 2160 • Frequência: 60Hz • Potência de áudio total (RMS): 20W • Bivolt • Consumo de energia: Máximo 200W • Certificação: Procel A • Acompanhado de: - o Suporte de teto para TV (para televisores de 10" a 55") - o Permite giro de 360° na base da TV	UNID	10	2.590,00	25.900,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pmltd@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 77/103

Menor Preço Não Cotado

WILLIAN OTTONI FERREIRA - CNPJ: 18.167.041/0001-32

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
085	2295626	Tripé Universal Câmera Fotográfico, Profissional, 1.80M Material: Alumínio (leve para transporte) • Compatibilidade: Universal (pode ser usado com qualquer câmera) • Ajuste de Posição: • Suporte para auxiliar na mudança de posição • Manivela para ajuste de altura média • Travas para fixação da posição • Suporte de Câmera: • Destacável, para facilitar fotos sem o tripé ou a troca de acessórios • Anel central rosqueado para fixação dos pés do tripé, evitando desmontagem acidental • Pés em borracha com ajuste para terrenos, proporcionando melhor estabilidade • Alavanca de ajuste de altura milimétrica • Gatilho de saque rápido • Altura: • Mínima: 45 cm • Máxima: 1,80 m • Movimento de Rotação: • Horizontal: 360° • Vertical: 180° • A base da câmera pode ser ajustada para ficar na posição horizontal ou vertical com 90° de regulagem • Capacidade de Peso: Suporta até 2,5 kg com segurança • Níveis: • 2 níveis de água para correção de terreno • Pernas com ajuste telescópico - MARCA IGUAL OU SUPERIO A UNIVERSAL	UNID	1	259,00	259,00
Total ==>						1.282.479,60

54.588.148 MICIEL ARCANJO DOS REIS - CNPJ: 54.588.148/0001-18

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
001	2295560	Adaptador USB 3.0 Ethernet Gigabit: • Versão de USB compatível: 3.0 • Taxa de transferência de dados: 1000 Mbps • Portas: 1 porta	UNID	21	149,00	3.129,00
002	2295651	ADAPTADOR USB BLUETOOTH - 5.0 - DEVE SUPORTAR: WINDOWS XP /VISTA7 /8/10 OU SUPERIOR;	Unidade	3	81,00	243,00
003	2295545	ADAPTADOR USB WIRELESS 2.4GHZ E 5GHZ	UNID	14	154,00	2.156,00
		APARELHO DE CELULAR - SMARTPHONE: Processador: - Arquitetura: 2 Núcleos De Alto Desempenho - 6 Núcleos De Eficiência - Frequência: Até 1.8Ghz Memória Ram: - 3Gb Armazenamento Interno: - 64Gb - Expansível: Não Especificado Câmeras: Traseira:				



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 78/103

☐ Menor Preço ☐ Não Cotado

004	2295558	- Sensor Principal: 13 Mp - Módulo Secundário: Qvga (Função Não Especificada) Frontal: - Sensor: 5 Mp Conectividade: - Redes: 2g /3g / 4g - Wi-fi: 2.4ghz E 5ghz - Bluetooth: 5.0 - Porta: Usb-c Bateria: - Capacidade: 5000 Mah - Carregamento: 10w Sistema Operacional: - Base: Android 13 Garantia do Fornecedor 1 Ano Do Fabricante Itens Inclusos 1 Aparelho, 1 Carregador, 1 Cabo USB-C, 1 Ejetor de chip e 1 Capa protetora	UNID	13	1.700,00	22.100,00
-----	---------	--	------	----	----------	-----------



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pmltd@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 79/103

Menor Preço Não Cotado

54.588.148 MICIEL ARCANJO DOS REIS - CNPJ: 54.588.148/0001-18

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
005	2295635	BANDEJA FIXA COM PROFUNDIDADE DE 40MMM PARA RACK19	Unidade	8	81,30	650,40
006	2295636	BANDEJA FIXA COM PROFUNDIDADE DE 80MMM PARA RACK19	Unidade	6	172,90	1.037,40
007	2295578	Bateria para Computador: • Tipo moeda CR2032 3V • Pacote com 5 unidades	PACOTE C/5	113	15,80	1.785,40
008	2295593	BATERIA SELADA P/ NOBREAK 12V 7A • Quantidade de Células: 6 • Tensão Total da Bateria: 12 V • Capacidade: 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C • Corrente Máxima de Descarga: 70 A (5 segundos) Resistência Interna: • Resistência Aproximada: 30 mΩ Faixa de Temperatura de Operação: • Descarga: -20 °C ~ 60 °C • Carga: 0 °C ~ 50 °C • Armazenamento: -20 °C ~ 60 °C • Temperatura Normal de Operação: 25 °C ± 5 °C Tensão de Recarga: • Flutuação: 13,6 a 13,8 Vdc • Corrente Máxima de Recarga Recomendada: 2,1 A • Serviço Cíclico e Equalização: 14,4 a 15 Vdc	Unidade	147	170,00	24.990,00
009	2295574	Cabo Coaxial para CFTV: Cabo Coaxial Rf4 Mm 95% Dupla Blindagem Br 100 Metros e cor: branca	UNID	8	166,00	1.328,00
010	2295595	CABO HDMI - TAMANHO: 1,50 METROS	UNID	11	27,40	301,40
011	2295600	CABO HDMI - TAMANHO MINIMO: 5,0 METROS	Unidade	10	83,00	830,00
012	2295588	Caixa de Cabo UTP 4 Pares: • Comprimento: 305 metros • Categoria: CAT5E, 24AWG, 100% cobre • Cores disponíveis: Azul • Homologado pela ANATEL • Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial • Cor: Preto • Capa externa: PVC retardante à chama • Classe de flamabilidade: CMX (IEC 60332-1 conforme ABNT NBR 14705) • Embalagem: Caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros • Marcação sequencial: Métrica decrescente (305 – 0 m) para facilitar visualização da quantidade restante e cálculo dos lances para instalação • Diâmetro nominal: 4,8 mm • Massa líquida: 26 kg/km • NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68% • Conformidade ambiental: Produto que atende as políticas de respeito ao meio ambiente Aplicações: • ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000 (155/51/25 Mbps) - • TP-PMD, ANSI X3T9.5 (100 Mbps)• GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z (1000 Mbps) • 100BASE-TX, IEEE 802.3u (100 Mbps) • 100BASE-T4, IEEE 802.3u (100 Mbps) • 100vg-AnyLAN, IEEE 802.12 (100 Mbps) • 10BASE-T, IEEE 802.3 (10 Mbps) • TOKEN RING, IEEE 802.5 (4/16 Mbps) • 3X-AS400, IBM (10 Mbps)	Caixa	16	930,00	14.880,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pmltd@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 80/103



Menor Preço



Não Cotado

54.588.148 MICIEL ARCANJO DOS REIS - CNPJ: 54.588.148/0001-18

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
013	2295587	Caixa de Cabo UTP 4 Pares: • Comprimento: 305 metros • Categoria: CAT5E, 24AWG, 100% cobre • Cores disponíveis: Branco • Homologado pela ANATEL • Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial • Cor: Preto • Capa externa: PVC retardante à chama • Classe de flamabilidade: CMX (IEC 60332-1 conforme ABNT NBR 14705) • Embalagem: Caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros • Marcação sequencial: Métrica decrescente (305 – 0 m) para facilitar visualização da quantidade restante e cálculo dos lances para instalação • Diâmetro nominal: 4,8 mm • Massa líquida: 26 kg/km • NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68% • Conformidade ambiental: Produto que atende as políticas de respeito ao meio ambiente Aplicações: • ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 e AF-PHY-0018.000 (155/51/25 Mbps) • TP-PMD, ANSI X3T9.5 (100 Mbps) - • GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z (1000 Mbps) • 100BASE-TX, IEEE 802.3u (100 Mbps) • 100BASE-T4, IEEE 802.3u (100 Mbps) • 100vg-AnyLAN, IEEE 802.12 (100 Mbps) • 10BASE-T, IEEE 802.3 (10 Mbps) • TOKEN RING, IEEE 802.5 (4/16 Mbps) • 3X-AS400, IBM (10 Mbps)	Caixa	16	932,00	14.912,00
014	2295612	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA: COR PRETA Bateria: Autonomia máxima da bateria 2,5 h; Inclui bateria recarregável; Inclui carregador; Inclui rodas; Inclui puxador; Conectores de entrada: USB, Miniplug, Plug, Entrada de áudio cabo P2; Tipos de alimentação: Bateria, Corrente elétrica(110V/220V); Potência de saída (RMS): 400 W; Com bluetooth; Formato do alto-falante: Caixa; Com luzes LED; Com efeito de voz; Com radio; É portátil; É sem fio; Tipos de filtros do alto-falante: Ativo; Configuração de canais: 2.1; Largura x Profundidade x Altura: 35 cm x 33 cm x 54.5 cm; Peso: 5,11 kg;	UNID	1	802,00	802,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE**

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pmltd@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 81/103



Menor Preço



Não Cotado

54.588.148 MICIEL ARCANJO DOS REIS - CNPJ: 54.588.148/0001-18

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
015	2295649	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA: COR PRETA COM UM AUTO FALANTE DE 15" E 1 DRIVER TI 75W EMA Bateria: Autonomia máxima da bateria 2,5 h; Inclui bateria recarregável; Inclui carregador; Inclui rodas; Incluí puxador; Conectores de entrada: USB, Miniplug, Plug, Entrada de áudio cabo P2; Tipos de alimentação: Bateria, Corrente elétrica(110V/220V); Potência de saída (RMS): 400 W; Com bluetooth; Formato do alto-falante: Caixa; Com luzes LED; Com efeito de voz; Com radio; É portátil; É sem fio; Tipos de filtros do alto-falante: Ativo; Configuração de canais: 2.1; Largura x Profundidade x Altura: 35 cm x 33 cm x 54.5 cm; Peso: 5,11 kg.	Unidade	3	850,00	2.550,00
016	2295556	Caixinha de Som para Computador: • Conexão auxiliar P2 de 3,5 mm • Alimentação via USB 2.0 • Controle de volume • Botão de liga e desliga • Potência mínima de 1W RMS • Sensibilidade de 65 dB • Cabo de energia com no mínimo 1,5 metros • Cor: Preta	UNID	14	130,00	1.820,00
017	2295568	CÂMERA DE 2MP, LENTES DE 3,6MM Especificações: - Alcance do infravermelho: Até 25 metros de distância - Lente 2.8mm - Resolução da filmagem: Full HD - 1080p - Proteção contra surtos de tensão - Filmagem interna e externa (Proteção IP67 - Imersão na água em até 1 metro de profundidade por até 30 minutos) #8203;IR Inteligente - TVI / AHD / CVI / CVBS selecionável - CÂMERA DA MESMA TECNOLOGIA/ MARCA DO DVRS JÁ INSTALADOS(MARCAS COMPATÍVEIS: JFL E HIKVISON);	UNID	64	192,50	12.320,00
018	2295643	CÂMERA DE 5MP, LENTES DE 2,8MM - Câmera Bullet 5 MP - EXIR 2.0: tecnologia infravermelha avançada com distância IR de 20m - Resistência a água e poeira (IP67) - 4 em 1 (4 sinais adaptáveis TVI/AHD/CVI/CVBS) Especificações Técnicas: - Sensor de imagem: 5 MP CMOS - Resolução Máxima: 2560 (H) × 1944 (V) - Iluminação Mínima: Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux com IR - Tempo do obturador: PAL: 1/25 s a 1/50, 000 s,NTSC: 1/30 s a 1/50, 000 s - Dia & Noite: Filtro de corte infravermelho - Ângulo de ajuste: Pan: 0° to 360°; Tilt: 0° to 180°; Rotação: 0° to 360°	UNID	4	318,50	1.274,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pmltd@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 82/103

Menor Preço Não Cotado

		Lente: - Tipo de lente: 2.8 mm - Lente focal & FOV: 85.5° (2.8 mm), 80.1° (3.6 mm), 57.1° (6 mm) - Montagem da lente: M12 Imagem: - Configurações de Imagem: Brilho, nitidez, DNR, espelho, IR inteligente - Taxa de quadros: PAL: 5 MP@20fps, 4 MP@25fps, 1080p@25fps,NTSC: 5 MP@20fps, 4 MP@30fps, 1080p@30fps - Modo Dia/Noite: Auto/Color/BW (Preto e branco) - Ampla faixa dinâmica (WDR): DWDR - Melhoria de imagem: BLC - Balanço de branco - Interface: - Saída de vídeo: Adaptável TVI/AHD/CVI/CVBS CÂMERA DA MESMA TECNOLOGIA/ MARCA DO DVRS JÁ INSTALADOS(MARCAS COMPATÍVEIS: JFL E HIKVISION);				
019	2295645	CÂMERA DE 5MP, LENTES DE 3,6MM - Câmera Bullet 5 MP - EXIR 2.0: tecnologia infravermelha avançada com distância IR de 20m - Resistência a água e poeira (IP67) - 4 em 1 (4 sinais adaptáveis TVI/AHD/CVI/CVBS) Especificações Técnicas: - Sensor de imagem: 5 MP CMOS - Resolução Máxima: 2560 (H) × 1944 (V) - Iluminação Mínima: Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux com IR - Tempo do obturador: PAL: 1/25 s a 1/50, 000 s,NTSC: 1/30 s a 1/50, 000 s - Dia & Noite: Filtro de corte infravermelho - Ângulo de ajuste: Pan: 0° to 360°; Tilt: 0° to 180°; Rotação: 0° to 360° Lente: - Tipo de lente: 3.6 mm - Lente focal & FOV: 85.5° (2.8 mm), 80.1° (3.6 mm), 57.1° (6 mm) - Montagem da lente: M12 Imagem: - Configurações de Imagem: Brilho, nitidez, DNR, espelho, IR inteligente - Taxa de quadros: PAL: 5 MP@20fps, 4 MP@25fps, 1080p@25fps,NTSC: 5 MP@20fps, 4 MP@30fps, 1080p@30fps - Modo Dia/Noite: Auto/Color/BW (Preto e branco) - Ampla faixa dinâmica (WDR): DWDR - Melhoria de imagem: BLC - Balanço de branco. - CÂMERA DA MESMA TECNOLOGIA/ MARCA DO DVRS JÁ INSTALADOS(MARCAS COMPATÍVEIS: JFL E HIKVISION);	UNID	4	330,00	1.320,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 83/103



Menor Preço



Não Cotado

54.588.148 MICIEL ARCANJO DOS REIS - CNPJ: 54.588.148/0001-18

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
020	2295577	CÂMERA DE SEGURANÇA WIFI - EXTERNA Especificações Técnicas: Sensor e Lente: • Sensor: 1/2.8" 2 MP CMOS • Pixels Efetivos: 1920 (H) x 1080 (V) • Resolução Real: Full HD (1080p) • Lente: 2,8 mm • Ângulos de Visão: - o Diagonal: 120° - o Horizontal: 102° - o Vertical: 54° Armazenamento: • Suporte de Cartão microSD: Até 256 GB Zoom e Infravermelho (IR): • Zoom Digital: 16x • Alcance IR: 30 m • IR Inteligente: Sim • Comprimento de Onda LED IR: 0,85 µm • Sensibilidade: 0 lux (com IR ligado) • Iris: Eletrônica • Day & Night: Automático (Ajustável) • Filtro ICR: Troca Automática (Sim) Características Complementares: • Controle Automático de Ganho (AGC): Não • Compensação de Luz de Fundo (BLC): Sim (Automático) • Wide Dynamic Range (WDR): Sim, Digital Automático • Detecção de Movimento: Ajustável • Máscara de Privacidade: Sim • Redução Digital de Ruído (DNR): 3D, Automático Características Elétricas: • Consumo Máximo de Corrente: 290 mA • Consumo Máximo de Potência: <3,5 W • Tensão de Alimentação:	UNID	52	562,45	29.247,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pmltd@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 84/103



Menor Preço



Não Cotado

54.588.148 MICIEL ARCANJO DOS REIS - CNPJ: 54.588.148/0001-18

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
021	2295579	CARTÃO DE MEMÓRIA Especificação Técnica - Capacidade: 64gb - Formato: microsdxc - Interface: sda 6.0 - Função health monitor: sim - Classe de velocidade: 10 (uhs 1) - Leitura sequencial: 20mb/s - Gravação sequencial: 20mb/s - Quantidade mínima de ciclos de gravação: 500 - Temperatura de operação: -25°c a 85°c - Temperatura de armazenamento: -40°c a 85°c	UNID	52	130,00	6.760,00
022	2295629	CELULAR COM ALTA QUALIDADE EM FOTOS:8GB DE RAM,256GB,TELA DE 6.2 POLEGADAS,PRETO. ESPECIFICAÇÕES TECNICAS: Ram 8gb;Tamanho Tela:6.2;Tecnologia de tela:dynamic amoled 2x; Resolução da tela :6.2; RESOLUÇÃO DA TELA:1080x2340(FHD=); COM LEITOR DE IMPRESSÃO DIGITAL:SIM Com Reconhecimento facial :sim Dimensões (axlpx,mm): 70.6x147x7.6; velocidade do processador: ate 3.2ghz; Carrier :desbloqueado indicado para :dia a dia rede:5g Com nfc:sim Peso (g):514; acessorios incluídos: aparelho celular,carregador,cabo usb,extrator de chip e manual do usuario. memoria ram plus:ate 8 gb; com gps:sim Resolução - cameras traseiras :50mp+12mp+10mp com bluetooth:sim Resolução - cameras frontal:12mp Resolução-gravação de videos :uhd 8k (7680 x 4320/30fps foco automatico-camera traseira sim Zoom - camera traseira:zoom digital ate 30x e optico 3x; flash-camera traseira :sim flash - camera frontal : sim estabilizad Sensores:acelerometro,giroscopio,sensor hall,barometro; certificado anatel Garantia :12 meses - IGUAL OU SUPERIOR A SANSUNG	Unidade	1	2.542,00	2.542,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 85/103



Menor Preço



Não Cotado

54.588.148 MICIEL ARCANJO DOS REIS - CNPJ: 54.588.148/0001-18

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
023	2295625	CELULAR COM ALTA QUALIDADE EM FOTOS: Dynamic Island: Mostra alertas e Atividades ao Vivo enquanto você usa outros apps. Permite acompanhar chamadas, corridas, informações de voos e mais em tempo real. Design: Vidro resistente colorido por infusão e design em alumínio. Proteção contra respingos, água e poeira. Ceramic Shield na parte frontal, mais resistente que qualquer vidro de smartphone. Tela: Super Retina XDR de 6,1 pol, visível ao sol com o dobro de brilho comparado ao iPhone 14. Câmera: Traseira: Grande-angular: 48 MP, alta resolução para fotos detalhadas. Teleobjetiva: 12 MP com zoom óptico de 2x. Ultra-angular: 12 MP. Recursos: Retratos com mais detalhes e foco ajustável após a captura. Frontal: 12 MP. Processador e Bateria: Chip: A16 Bionic, ideal para fotografia computacional, transições fluidas e Isolamento de Voz em chamadas. Eficiência: Bateria de longa duração, com carga que dura o dia todo. Conectividade: USB-C: Compatível com mac - MARCA IGUAL OU SUPERIO A APPLE.	UNID	1	6.030,00	6.030,00
024	2295583	COMPUTADOR COMPLETO COM: cor preta. - PLACA MÃE LGA1200 HDMI M.2 NNME; - PROCESSADOR: 64BITS, COMPATÍVEL COM X86 COM FREQUÊNCIA MÍNIMA GHZ SOQUETE: LGA 1200, FREQUÊNCIA DE BASE P-CORE (GHZ): 2,5 (GHZ): 1,8 CACHE TOTAL L2: 6MB THREADS DO PROCESSADOR: 8 - MEMÓRIA RAM: COM CAPACIDADE DE 8GB, BARRAMENTO 4800MHZ OU SUPERIOR, PODENDO SER EXPANDIDA ATÉ 32GB C/ TECNOLOGIA DUAL CHANNEL; - SSD 256 GB NV2, M.2 2280 PCIE, NVME, LEITURA: 3500 MB/S E GRAVAÇÃO: 2100 MB/S - PLACA DE REDE: CONTROLADORA DE REDE 10/100/1000 GIGABIT LAN ETHERNET RJ-45, ONBOARD; - PLACA DE REDE WIRELESS: POSSUIR PLACA DE REDE WIRELESS PCI/PCI-EXPRESS 802.11AC DUAL BAND 1200AC; - INTERFACE USB: POSSUIR NO MÍNIMO 6 INTERFACES. DESTAS 2 SER 3.0 E 4 SER 2.0; - CONECTIVIDADE ULTRARRÁPIDA: M.2 PCIE 5.0, REALTEK 2.5GB ETHERNET, USB 3.2 GEN 2 TYPE-C, FRONTAL USB 3.2 GEN 1 TYPE-C, USB4 SUPORTE - GABINETE: COM BOTÕES DE LIGA/DESLIGA E RESET. AUTO-FALTANTE COM CAPACIDADE DE REPRODUZIR OS SONS DE ALERTA GERADOS PELA PLACA-MÃE	UNID	33	6.500,00	214.500,00
		COMPUTADOR COMPLETO COM: cor preta • Placa-mãe: o Compatível com DDR5 LGA 1700 o HDMI, M.2 NNME • Processador: o 64 bits, compatível com x86 o Frequência mínima de 3,6 GHz o Soquete: LGA 1700 o Frequência de base P-core: 2,5 GHz o Frequência de base E-core: 1,8 GHz o Smart Cache (L3): 20 MB o Cache total L2: 9,5 MB o 16 threads o Suporte para memória DDR5 4800 MT/s ou DDR4 3200 MT/s (sem turbo) • Memória RAM: o 8 GB com barramento de 4800 MHz ou superior o Expansível até 32 GB com tecnologia dual channel				



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 86/103

Menor Preço Não Cotado

025	2295596	• SSD: - o 1 TB NVMe M.2 2280 PCIe - o Leitura de 3500 MB/s e gravação de 2100 MB/s • Placa de Rede: - o Controladora de rede gigabit 10/100/1000 Ethernet RJ-45 onboard • Placa de Rede Wireless: - o PCI/PCI-Express 802.11ac dual band 1200AC • Interface USB: - o Mínimo de 6 portas USB, sendo 2 portas USB 3.0 e 4 portas USB 2.0 • Conectividade: - o Suporte para M.2 PCIe 5.0 - o Realtek 2.5 GB Ethernet - o USB 3.2 Gen 2 Type-C - o Frontal USB 3.2 Gen 1 Type-C • Suporte para USB4 - • Gabinete: - o Com botões de ligar/desligar e reset - o Auto-falante para alertas da BIOS - o No mínimo 6 portas USB (2 frontais USB 3.0) - o Cabo de energia: Com 3 vias x 75mm² 300/500v • Caixa de Som: - o Regulagem de volume - o Potência mínima de 6W RMS - o Cabo de no mínimo 1 metro - o Conexão USB • Teclado: - o Padrão ABNT 2, com todos os caracteres da língua portuguesa, incluindo "Ç" - o Teclado numérico dedicado - o Teclas multimídia - o Durabilidade de até 10 milhões de pressões - o Cabo de no mínimo 1,80 metros • Drive Gravador de DVD: - o SATA com no mínimo 16x de gravação em DVD-R DL • Fonte de Alimentação: - o Suporte para tensões de 110/220V - o PFC ativo - o No mínimo 500W reais - o Compatível com os dispositivos da configuração máxima (placa-mãe, unidades de armazenamento, memória RAM e periféricos) • Mouse: - o Óptico - o 3 botões (incluindo scroll) - o Formato ergonômico e ambidestro - o Resolução mínima de 1000 DPI - o Cabo USB de 1,8 metros • MONITOR MÍNIMO DE 21,5P: cor preta - o Resolução: Full HD (1920 x 1080 a 60 Hz) - o Base ajustável: ajuste de altura, rotação, plataforma giratória e inclinação - o Taxa de atualização: 60 Hz - o Brilho: 250 cd/m² - o Contraste: 1000:1 - o Conexões: HDMI, VGA, DisplayPort • SISTEMA OPERACIONAL: - o Licença do sistema operacional Microsoft Windows 11 Pro 64 bits, OEM, acompanhada de todos os drivers dos dispositivos fornecidos • IMAGEM DO SISTEMA: - o Mídia de recuperação do sistema operacional, instalada externamente (CD/DVD ou USB) • GARANTIA: - o Garantia profissional de no mínimo 1 ano, com atendimento técnico no local em até 24 horas após o chamado, para suporte e manutenção do equipamento	Unidade	45	8.030,00	361.350,00
-----	---------	---	---------	----	----------	------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 87/103



Menor Preço



Não Cotado

54.588.148 MICIEL ARCANJO DOS REIS - CNPJ: 54.588.148/0001-18

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
---------	------	-----------	-----	------------	---------------	------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 88/103

Menor Preço Não Cotado

026	2295565	CONECTOR BNC MOLA E PARAFUSO UNIDADE	UNID	67	5,80	388,60
027	2295567	CONECTOR P4 FÊMEA DE BORNE UNIDADE	UNID	62	5,80	359,60
028	2295566	CONECTOR P4 MACHO DE BORNE UNIDADE	UNID	92	5,70	524,40
029	2295561	CONVERSORES MÍDIA GIGABIT 1000 MB(PAR A + B) FIBRA ÓPTICA	UNID	7	372,00	2.604,00
030	2295569	DVR 16 CANAIS 2MP Processador: • Principal: Integrado de alta performance • Sistema Operacional: Linux embarcado Entradas: • Canais: 16 canais BNC + 8 canais IP ou 24 canais IP no modo NVR • Compatibilidade: o Analógica: NTSC / PAL o HDCVI: 5 MP / 4 MP / 1080p / 720p o HDTVI: 5 MP / 4 MP / 1080p / 720p o AHD: 5 MP / 4 MP / 1080p / 720p o IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p • Áudio HDCVI: Compatível com câmeras com microfones embutidos ou entradas de áudio em todos os canais BNC (consulte o manual). Áudio: • Entrada de Áudio: 1 canal RCA (15K ohm) • Saída de Áudio: 1 canal RCA (15K ohm) • Áudio Bidirecional: Disponível no canal 1 Saída de Vídeo: • Monitores: 1 HDMI e 1 VGA • Resoluções de Saída: o HDMI: 3840 x 2160 o VGA: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720 Funções de Vídeo: • Divisão da Tela: o Modo Analógico: 1/4/8/9/16 o Modo BNC + IP: 1/4/8/9/16/25 • Máscara de Privacidade: 4 zonas configuráveis por canal • Informações em Tela: Nome do canal, Hora, Perda de vídeo,	Unidade	9	2.702,00	24.318,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE**

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pmltd@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 89/103



Menor Preço



Não Cotado

54.588.148 MICIEL ARCANJO DOS REIS - CNPJ: 54.588.148/0001-18

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
031	2295642	DVR 16 CANAIS: - Detecção de movimento 2.0 baseada em aprendizado profundo para todos os canais analógicos - Proteção de perímetro baseada em aprendizado profundo - Eficiente tecnologia de compressão H.265 pro+ - Capacidade de codificação até 8 MP @ 8 fps, 5 MP @ 12 fps - 5 sinais de entrada adaptável (HDTV/HD/CVI/CVBS/IP) - Até 32 câmeras de rede podem ser conectadas - Detecção Do Movimento 2.0 - Análise Humana/Veículo - A detecção de movimento baseada em aprendizado profundo 2.0 é habilitada por padrão para todos os canais analógicos, ele pode classificar humanos e veículos e reduzir extremamente falsos alarmes causados por objetos como folhas e luzes; - A pesquisa rápida por objeto ou tipo de evento é suportada; - Proteção De Perímetro - Análise Humana/Veículo Até 4 canais Gravação: - Compressão De Vídeo H.265 Pro+/H.265 Pro/H.265/H.264+/H.264 - Resolução De Codificação Convencional: 8 MP@8 qps/5 MP@12 qps/3K@12 qps/4MP@15 qps/3 MP@18 qps 1080p/720p/WD1/4CIF/VGA/CIF@ - COMPATIVEL COM O APLICATIVO ATUAL DOS DVRS DA MARCA HIKVISION JÁ INSTALADOS NA PREFEITURA.	UNID	3	3.500,00	10.500,00
032	2295603	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS	UNID	40	45,00	1.800,00
033	2295552	FIXA FIO 6MM C/ 1 PREGO PACOTE COM 100UN	Pct	75	17,00	1.275,00
034	2295564	FORTE 12V 2A PARA CFTV - Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências - Alimenta até 8 câmeras HD - Multiuso: câmeras CFTV, gravadores de vídeo (DVRs), roteadores, controladores de acesso, fechaduras, fitas LED, entre outras aplicações 12 V com consumo até 2 A - Saída 12,8 Vcc para compensar perda de tensão do cabeamento e distâncias maiores de instalação - Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente - 1 ano de garantia mesmo com o cabo P4 cortado. Saída: - Tensão nominal: 12,8 Vcc (± 5%) - Corrente: Mínima: 0 A, Máxima: 2 A - Potência: Sem carga: 0,1 W máximo, Carga nominal: 25,6 W - Eficiência: > 80% (carga nominal) - Ripple e ruído: 120 mV (pico a pico)	UNID	81	73,90	5.985,90
035	2295563	FORTE 12V 5A TIPO NOTE PARA CFTV -Proteção TOTAL Contra curto circuito, sobrecarga e sobretensão - Filtro contra Interferências e Ruídos - 1 Ano de GARANTIA mesmo com o Plug cortado - Alimenta até 20 câmeras HD Especificações Técnica: ENTRADA: Tensão nominal: 100 ~ 240 Vac Máxima variação da tensão: 90 ~240 Vac Corrente: 1,5 A máximo (com tensão e carga nominais) Frequência da rede elétrica: 50 ou 60Hz Máxima variação na frequência da rede elétrica: 47 a 63 Hz SAÍDA: Tensão nominal: 12,8 Vdc (+/- 5%) Corrente: Mínimo: 0A, Máxima: 5A Potência: Sem carga: 1W máximo, Carga nominal: 64W Eficiência: >75% (carga nominal) Ripple e ruído: 150mV (pico a pico)	UNID	28	120,30	3.368,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 90/103

Menor Preço Não Cotado

		PROTEÇÃO: Entrada: Sobretenção: através de varistores, Sobrecorrente: através de fusível Saída: Curto-circuito: retorna ao funcionamento normal após cessar o curto-circuito; Sobrecarga: atua entre 120 ~ 200% acima da corrente nominal, retornando ao funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação; Sobretenção				
036	2295630	Fonte BringIT: • Compatibilidade: Notebook Acer Aspire • Proteção: Contra excesso de corrente, excesso de calor e curto-circuito • Recursos adicionais: Estabilizador e seletor automático de tensão • Voltagem: Funciona tanto em 110V quanto em 220V	Unidade	2	180,00	360,00
037	2295581	Fonte de Alimentação PFC Ativo 500W Real ATX Bivolt: • Fator de forma: ATX • Potência nominal: 500W • Classificação de eficiência: 80 PLUS Standard (até 80%) • Tamanho do ventilador: 120 mm • Rolamento do ventilador: Hidráulico • Dimensões (PxLxA): 150mm x 140mm x 86mm / 5,91 x 5,51 x 3,39 polegadas • Tipo de PFC: Ativo • Faixa de tensão de entrada: 110-240V~ • Faixa de frequência de entrada: 50~60Hz • Proteções: OCP, OVP, OPP, OTP, SCP, UVP • Conectores: o ATX (24 pinos): 1 o EPS (8 pinos): 1 o PCI-E (6+2 pinos): 2 o SATA (15 pinos): 5 o Molex (4 pinos): 2 o FDD (4 pinos): 1 • Peso: 1840 gramas	Unidade	25	420,00	10.500,00
038	2295632	FRENTE FALSA 1U PRETA	Unidade	14	44,00	616,00
039	2295637	GUIA CABO PRETA 1U: Acabamento em pintura eletrostática Epóxi;	Unidade	16	47,00	752,00
040	2286198	HD Computador com capacidade de 1TB(Terabyte) com velocidade de 7200RPM	Unidade	17	378,90	6.441,30
041	2295550	HD EXTERNO COM CAPACIDADE DE 1TB(TERABYTE) INTERFACE USB 3.0 Marca igual a Western Digital ou Superior	UNID	19	502,00	9.538,00
042	2296073	HD SSD 2,5: Interface SATA Rev.3.0 (6Gb/s),compatível com SATA Rev.2.0 (3Gb/s);capacidade de 480GB;NAND tipo TLC; performance de até 500MB/s para leitura e 450 MB/s gravação; Temperatura de armazenamento de -40°C a 85 °C; temperatura de operação de 0°C a 70°C; Vibração em operação: 2,17G pico (7-800 Hz); vibração fora de operação:20G pico (10-2000 Hz);vida útil estimada:1 milhão de horas MTB. Marca Kingston ou superior.	Unidade	30	375,00	11.250,00
		IMPRESSORA: Multifuncional Brother Laser, Mono, Wi-Fi, 110V; Especificações: - Visor LCD: 2 linha - Voltagem: 127V - Tecnologia de impressão: Laser - Velocidade Máxima: Até 30 ppm - Resolução (máxima): Até 2400 x 600 dpi - Memória Padrão: 32MB - Interfaces: USB de alta velocidade, Wireless 802.11b/g/n - Emulação: PCL6 & BR-Script3 - Duplex - Volume Máximo de Ciclo Mensal: 10.000 Páginas - Ciclo Mensal Recomendado: 2.000 páginas - Compatibilidade com dispositivos móveis: AirPrint, Google Cloud Print, Brother iPrint&Scan, Cortado Workplace, Wi-Fi Direct Manuseio de Papel: - Capacidade da Bandeja de Papel: 250 Folhas - Capacidade de Saída do Papel: 100 folhas - Tamanhos do Papel: A5 até Ofício				



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 91/103



Menor Preço



Não Cotado

043	2295599	- ADF: 35 Folhas Cópia: - Velocidade da Cópia em Preto: 30 cpm - Ampliação / Redução: 25% - 400% - Tamanho do Vidro de Exposição: 21,6 x 27,9 cm (carta) - Agrupamento de Cópias (2 em 1) - Cópia de Identidade (ID Card) - Resolução de Cópia (máxima): 600 x 600 dpi - - Opções de Cópia: Ordenadas, N em 1, cópias múltiplas (até 99), cópia de documentos de identidade Digitalização: - Capacidade Máx. do ADF: 35 folhas - ADF - Resolução Óptica do Scanner: Até 600 x 2400 dpi - Resolução Interpolada: Até 19200 x 19200 dpi - Digitalizado para Email, Imagem, OCR, Arquivo, Microsoft SharePoint - Formatos de Arquivo: TIFF / BMP / MAX / JPG / PDF / Secure PDF / PNG / XPS - Tipo de Scanner: Mesa plana colorida com alimentador automático de documentos (ADF) Softwares: - Visualização e Software OCR: Scansoft PaperPort SE with OCR for Windows e Presto! PageManager for Mac Ambiente: - Consumo de Energia:Printing / Standy-by/ Sleep: 510W / 60W / 5.3W - Certificação Energy Star Sistemas Operacionais Compatíveis: - Windows - Mac	Unidade	1	3.500,00	3.500,00
-----	---------	---	---------	---	----------	----------



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 92/103



Menor Preço



Não Cotado

54.588.148 MICIEL ARCANJO DOS REIS - CNPJ: 54.588.148/0001-18

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
044	2295628	KIT DE ILUMINAÇÃO PROFISSIONAL - COR BRANCA Itens inclusos: 01 Iluminador LED U800+/1120LEDS 01 Fonte de alimentação 15V 4A Bivolt (comprimento do cabo: 1,5m) 01 Adaptador sapata articulada 01 Tripé de 2 metros 01 Carregador 02 Baterias NP-F570 Especificações técnicas: Potência: 50W Dimensões da área do painel de LED: 27 cm x 15 cm Dimensões totais do iluminador: 29 cm x 17 cm x 5 cm Temperatura de cor: 3200K - 6500K (ajustável) Peso aproximado: 740g Alimentação: Duas baterias NP-F570 (inclusas) Fonte de alimentação 15V 4A (inclusa) Luminosidade: Aproximadamente 6.000 lumens Recursos adicionais: Abas barndoors de alumínio para direcionamento de luz Dois botões dimmer: Um para controle da intensidade da luz Outro para ajuste da temperatura de cor (de 3200K a 6500K) Compatibilidade: Fixação em tripés e suportes com rosca 1/4" Adaptador articulado com rosca 1/4" macho e sapata com rosca fêmea 1/4" Com Tripé compatível com o equipamento - marca igual ou superior a photostudio	UNID	1	538,20	538,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pmltd@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 93/103

Menor Preço Não Cotado

54.588.148 MICIEL ARCANJO DOS REIS - CNPJ: 54.588.148/0001-18

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
045	2295634	KIT DE VENTILAÇÃO PARA RACK 19 COM INTERRUPTOR E CHAVE SELETORA DE VOLTAGEM. - CONTER NO MÍNIMO 4 VENTILADORES; - CONTER INTERRUPTOR; - CONTER SUPORTE DE 1U PARA FIXAR AO RACK;	Unidade	3	510,00	1.530,00
046	2295647	Kit Porca Gaiola + Parafuso: Modelo da porca gaiola: M5 - Parafuso: M5x16(COM 200 PEÇAS). - marca igua ou superior rackfort	Kit	2	144,00	288,00
047	2295627	Microfone Combo Duplo para 2 Pessoas: • Transmissão de Áudio Estável: • Antenas Laser Direct Structuring (LDS) de alto ganho garantem uma transmissão de áudio estável e livre de interferências • Alcance de até 1.000 pés (aproximadamente 300 metros) • Cancelamento de ruído ambiental para minimizar interferências de frequência e melhorar a clareza vocal • Qualidade de Áudio: • Gravação de áudio a 24 bits e 48 kHz • Relação sinal-ruído de 70 dB • 115 dB SPL • Componentes do Sistema: • Dois transmissores com microfones omnidirecionais integrados e malha de interface dupla • Três receptores diferentes • Estojo de carregamento • Cliques magnéticos traseiros e estojos de colar de silicone para fixação dos transmissores • Vários cabos adaptadores e uma montagem de sapata integrada para câmeras EQUIPAMENTO IGUAL OU COMPATÍVEL COM O Modelo: HL-LARK M2 COMBO - MARCA IGUAL OU SUPERIOR A HOLLYLAND	UNID	1	1.500,00	1.500,00
048	2295580	MICROFONE PROFISSIONAL Características: • Alta sensibilidade: Proporciona excelente captação de som com clareza. • Reprodução vocal com clareza: Ideal para performances vocais. • Chave liga/desliga com indicador: Para facilitar o controle do microfone durante o uso. • Ímã de neodímio: Projeta níveis elevados de som com alta qualidade. • Configuração cardióide: Ajuda a minimizar microfônias, captando principalmente o som vindo da frente do microfone. • Construção robusta e versátil: Adequado para uso profissional, com durabilidade para diversas aplicações. • Baixíssima distorção: Garante um sinal limpo e claro. Especificações técnicas: • Cabo: 5 metros de comprimento • Tipo: Microfone dinâmico unidirecional • Impedância nominal: 600 ohms • Resposta de frequência: 80Hz a 15KHz • Sensibilidade (campo livre, sem carga): 1KHz • Mínima terminação de impedância: 1K ohm • Sensibilidade do campo magnético: 50Hz	UNID	7	230,00	1.610,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 94/103



Menor Preço



Não Cotado

54.588.148 MICIEL ARCANJO DOS REIS - CNPJ: 54.588.148/0001-18

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
049	2295623	Modulo Tomada RJ45 (cat.6)cor grafite(Keystone).Marca igual ou superior Tramontina.	UNID	145	44,00	6.380,00
050	2295594	Monitor: • Cor: Preta • Tela LCD de no mínimo 21,5" Full HD • Proporção da imagem 16:9 widescreen • Saídas HDMI e VGA • Base ajustável: - o Ajustes da posição do visor: altura, pivô (rotação), plataforma giratória, inclinação • Original da marca (não permitido suportes)	UNID	23	789,00	18.147,00
051	2295584	Mouse: • Mouse óptico com 3 botões (incluindo scroll) • Formato ergonômico e ambidestro • Resolução de movimento: 1000 DPI • Interface: USB • Tecnologia de detecção de movimento: Óptico • Comprimento do cabo: 1.8m • Cor: Preta • Peso: 260 gramas	Unidade	101	80,00	8.080,00
052	2295572	NOBREAK 1200VA: - COM 8 TOMADAS DE SAÍDAS; - TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT; - TENSÃO DE SAÍDA: 110; - COM 1200VA DE POTÊNCIA; - FATOR DE POTÊNCIA: NO MÍNIMO 0,5; - Proteção contra sobretensão/subtensão na entrada CA: Passa a operar em modo bateria; - Proteção contra descarga/sobrecarga de bateria: Descarga até 10 V; - Proteção contra sobrecarga na saída; - Modo Rede: fusível; - Modo Bateria: limitador de corrente interno	UNID	13	1.300,00	16.900,00
053	2295553	NOBREAK: - COM 6 TOMADAS DE SAÍDAS; - TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT; - TENSÃO DE SAÍDA: 110; - COM 720VA / 360 W DE POTÊNCIA; - FATOR DE POTÊNCIA: NO MÍNIMO 0,5; - Fusível 6 A; - Proteção contra sobretensão/subtensão na entrada CA: Passa a operar em modo bateria; - Proteção contra descarga/sobrecarga de bateria: Descarga até 10 V; - Proteção contra sobrecarga na saída; - Modo Rede: fusível; - Modo Bateria: limitador de corrente interno.	UNID	100	1.400,00	140.000,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 95/103



Menor Preço



Não Cotado

54.588.148 MICIEL ARCANJO DOS REIS - CNPJ: 54.588.148/0001-18

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
054	2295597	NOTEBOOK: cor preta • Processador: - o 64 bits, compatível com x86 - o Frequência mínima de 3.4 GHz em sua capacidade total - o No mínimo 6 MB de cache • Memória RAM: - o 16 GB DDR4 (2x8GB) 2666 MT/s; Limite de 16 GB atingido (2 slots soDIMM) • Disco Rígido: - o SSD de 512 GB PCIe NVMe M.2 • Tela: - o Full HD de 15,6" (1920 x 1080), 120 Hz, WVA • Cores: - o Cinza ou Preto • Placa de rede: - o 10/100/1000 ou adaptador USB 3.0 do próprio fabricante - o Placa Wireless: o o Compatível com 5G(adptador do próprio fabricante) • Teclado: o Tipo QWERTY, padrão ABNT 2 - o Todos os caracteres da língua portuguesa, incluindo "Ç" - o Teclado numérico dedicado • Touchpad: - o Dispositivo apontador tipo touchpad - o Multi-touch, com dois botões - o Função de rolagem • Bateria: - o No mínimo 3 células (Li-Ion) - 37 Wh ou superior • Microfone: - o Digital integrado • Fonte de Alimentação: - o Aceita tensões de 110/220 volts, chaveada automaticamente - o Suporte para a configuração máxima permitida pela placa-mãe - • Mouse Externo: - o Mouse óptico com 03 botões (incluindo scroll) - o Formato ergonômico e ambidestro - o Resolução mínima de 800 DPI - o Interface USB • Sistema Operacional: - o Licença do sistema operacional Microsoft Windows 10, versão Pro 64 bits, OEM - o Acompanhada de todos os drivers dos dispositivos do equipamento fornecido • Imagem do Sistema: - o Mídia de recuperação do sistema, instalada externamente (CD/DVD ou USB) • Drivers: - o Mídias de instalação dos drivers do fabricante externas removíveis (CD/DVD ou USB) • Garantia: - o Garantia técnica, incluindo a bateria, de no mínimo 12 meses - o Garantia profissional de no mínimo 1 ano, com atendimento técnico no local em até 24 horas após o chamado, para suporte e manutenção do equipamento • Saída de Vídeo HDMI • Cor: Preta	Unidade	27	5.500,00	148.500,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 96/103

Menor Preço Não Cotado

54.588.148 MICIEL ARCANJO DOS REIS - CNPJ: 54.588.148/0001-18

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
055	2295652	NOTEBOOK SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 PROCESSADOR: INTEL CORE I5(1335U OU SUPERIOR) MEMÓRIA RAM: 16 GB CAPACIDADE DE DISCO SSD: 512 GB PLACA DE VÍDEO: MÍNIMO=INTEL®IRIS® Xe GRAPHICS CONEXÃO WI-FI E BLUETOOTH POSSUIR PORTA USB E PORTA HDMI TELA 15.6 FULL HD LED TECLADO NUMÉRICO DEDICADO TOUCHPAD GARANTIA TÉCNICA INCLUINDO A BATERIA DE NO MÍNIMO 12 MESES	Unidade	30	4.999,98	149.999,40
056	2295610	PACHCORD 0,5METROS CATEGORIA 6: COR AZUL COM SELO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL C/ CRIPAGEM DE FÁBRICA C/CAPA INJETADA EM FÁBRICA PRODUTO 100% COBRE Contatos dos conectores com 50 micronpolegadas de ouro - Produzido com Cabo Flexível Cat.6 U/UTP 24AWG	UNID	31	21,50	666,50
057	2295609	PACHCORD 1,5METROS CATEGORIA 6: COR AMARELO COM SELO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL C/ CRIPAGEM DE FÁBRICA C/CAPA INJETADA EM FÁBRICA PRODUTO 100% COBRE Contatos dos conectores com 50 micronpolegadas de ouro - Produzido com Cabo Flexível Cat.6 U/UTP 24AWG	UNID	31	29,85	925,35
058	2295608	PACHCORD 1,5METROS CATEGORIA 6: COR AZUL COM SELO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL C/ CRIPAGEM DE FÁBRICA C/CAPA INJETADA EM FÁBRICA PRODUTO 100% COBRE Contatos dos conectores com 50 micronpolegadas de ouro - Produzido com Cabo Flexível Cat.6 U/UTP 24AWG	UNID	46	24,56	1.129,76
059	2295607	PACHCORD 2,5METROS CATEGORIA 6: COR AMARELO COM SELO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL C/ CRIPAGEM DE FÁBRICA C/CAPA INJETADA EM FÁBRICA PRODUTO 100% COBRE Contatos dos conectores com 50 micronpolegadas de ouro - Produzido com Cabo Flexível Cat.6 U/UTP 24AWG	UNID	33	24,56	810,48
060	2295605	PACHCORD 2,5METROS CATEGORIA 6 : COR AZUL COM SELO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL C/ CRIPAGEM DE FÁBRICA C/CAPA INJETADA EM FÁBRICA PRODUTO 100% COBRE Contatos dos conectores com 50 micronpolegadas de ouro - Produzido com Cabo Flexível Cat.6 U/UTP 24AWG	UNID	118	42,35	4.997,30
061	2295606	PACHCORD 2,5METROS CATEGORIA 6: COR VERMELHO COM SELO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL C/ CRIPAGEM DE FÁBRICA C/CAPA INJETADA EM FÁBRICA PRODUTO 100% COBRE Contatos dos conectores com 50 micronpolegadas de ouro - Produzido com Cabo Flexível Cat.6 U/UTP 24AWG	UNID	33	42,35	1.397,55
062	2295570	PACTHPANEL 24 PORTAS CAT6 Especificações: - Categoria 6 - 24 posições - Guia traseira que permite a fixação dos cabos original da marca - Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 11s0 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG - Largura de 19" e altura de 1U ou 44,45 mm, que permite montagem em racks - Possui local para identificação das portas - Fornecido na cor preta - Pintura especial anti-corrosão - Compatível com ferramentas Punch Down 110IDC - Compatível com plugs RJ45 e RJ11 - Produto que atende políticas de respeito ao meio ambiente Recursos: - Atende os limites estabelecidos nas normas para CAT.6 - Identificação do número das portas (1 até24)	UNID	6	703,20	4.219,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 97/103

Menor Preço Não Cotado

		- Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, - Vídeo, Sistemas de Automação Predial, e todos os protocolos LAN anteriores - Guia traseira que permite a fixação dos cabos, permitindo maior organização, segurança, flexibilidade e rapidez de montagem - Pannel frontal em material plástico				
063	2295591	Pasta Térmica 50g: • Cor: Branca levemente brilhante • Temperatura de trabalho: -40 a 200°C • Consistência: Pastosa • Condutividade térmica: 0,4 W/mK • Componente básico: Silicone de alto peso molecular • Exudação: 0,4% • Embalagem: Bisnaga com 50g	UNID	7	30,00	210,00
064	2295549	PENDRIVE COM CAPACIDADE DE 32GB, CONECTIVIDADE USB 3.0. Marca Kingston ou Superior	UNID	32	99,00	3.168,00
065	2286192	Placa de Rede 10/100/1000 PCI	Unidade	9	95,00	855,00
066	2295543	PLACA DE REDE 10/100/1000 PCI-EXPRESS.	UNID	9	110,00	990,00
067	2295544	PLACA DE WIRELESS 2.4 GHZ E 5 GHZ PCI-EXPRESS.	UNID	9	180,00	1.620,00
068	2295589	PLUG CONECTOR RJ 45 8 VIAS P/ CABOS CATEGORIA 5 Ambiente de Instalação: Interno Compatibilidade: Cabo sólido 24AWG - 26 AWG Tipo de Conector: RJ-45 Categoria: CAT5e Tipo de cabo: U/ UTP Temperatura de Armazenamento: -10°C a + 40°C Temperatura de proteção: -25°C a + 55°C Corpo plástico produzido em policarbonato Material do contato elétrico: 8 vias em cobre com 3µ de ouro e 100µ de níquel	UNID	1260	2,30	2.898,00
069	2295571	Power Balun 16 canais - Compatível com tecnologias 4K, 2MP, Full HD, HD 720p; - Compatível com as tecnologias: HDCVI, AHD, HDTVI e analógica (CVBS) - Compatível com as resoluções: analógica (CVBS), HD (720p), Full HD (1080p), 3 MP (1296p), 4 MP (1520p), 5 MP (1728p) e 4K (2160p) - Transmissão de vídeo e alimentação, via cabo UTP, para câmeras distantes em até 300 metros utilizando saída individual - Modelos com 16 canais - Bidirecional: vídeo e dados em apenas um cabo - Exclusiva tecnologia embarcada para melhorar o casamento de impedâncias - Kit completo: power baluns com alimentação, baluns para câmera e cabos para DVR - Proteção contra surtos de tensão - 1 ano de garantia	UNID	5	2.100,00	10.500,00
070	2295598	Projetor: • Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD de 3 chips • Método de projeção: Montagem frontal / traseira / suporte • Número de pixels: 786.432 pixels (1024 x 768) x 3 • Brilho de cor (saída de luz de cor): 3500 lumens • Brilho de branco (saída de luz branca): 3500 lumens • Resolução nativa: 1024 x 768 (XGA) • Tipo de lâmpada: 210 W UHE • Plug 'n Play USB: Projetor compatível com PC e Mac • Garantia: Mínimo de 12 meses, incluindo a lâmpada • Conteúdo da embalagem: o Cabo VGA o Cabo de energia o Controle remoto com baterias	Unidade	2	5.121,00	10.242,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 98/103

Menor Preço Não Cotado

54.588.148 MICIEL ARCANJO DOS REIS - CNPJ: 54.588.148/0001-18

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
071	2295639	RACK SERVIDOR FECHADO 44U X 870MM COR PRETA - PADRÃO 19 POLEGADAS - ALTURA ÚTIL: 44U - LARGURA INTERNA: 19 POLEGADAS; - PROFUNDIDADE INTERNA MÍNIMA: 820MM;	Unidade	3	3.200,00	9.600,00
072	2295633	RÉGUA DE 8 TOMADAS COM INTERRUPTOR E CABO DE NO MÍNIMO 3 METROS	Unidade	9	255,00	2.295,00
073	2295548	Roteador Dual Band Wifi W5 1200g Porta Gigabit 4 Antenas - Cor Preto: Características: Especificações: • Área de Cobertura: Até 120 m²* • Número de dispositivos conectados: Até 40* (20* em 2,4 GHz e 20* em 5 GHz) Hardware: • Antenas: 4 antenas externas de 5 dBi • Portas: 1 Porta WAN Gigabit 10/100/1000 Mbps, 3 Portas LAN Gigabit 10/100/1000 Mbps • Chipset: Realtek RTL8197FH-VG4 + RTL8812FR + RTL8367RB-VB/VC • Memória Flash: 16 MB • Memória RAM: 64 MB Parâmetros Wireless: • Padrões: o 2.4 GHz: IEEE 802.11 b/g/n o 5 GHz: IEEE 802.11 a/n/ac • Modos de Operação: Roteador, Repetidor Wireless e Ponto de Acesso • Tecnologia: MU-MIMO, Beamforming • Frequência de Operação: 2.4 GHz / 5 GHz • Largura de Banda: o 2.4 GHz: 20, 40 MHz o 5 GHz: 20, 40, 80 MHz • Taxa de Transmissão: o 2.4 GHz: até 300 Mbps o 5 GHz: até 867 Mbps • Canais de Operação: o 2.4 GHz: 1-13 o 5 GHz: 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161 • Potência Máxima (E.I.R.P.): o 2.4 GHz: 398,1 mW (26 dBm) o 5 GHz: 398,1 mW (26 dBm) • Sensib	UNID	43	410,00	17.630,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE**

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pmltd@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 99/103



Menor Preço



Não Cotado

54.588.148 MICIEL ARCANJO DOS REIS - CNPJ: 54.588.148/0001-18

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
074	2295557	Roteador Mikrotik Routerboard: • Referência de qualidade: Mikrotik Routerboard RB 760IGS HEX S • Contagem do núcleo da CPU: 2 • Frequência nominal da CPU: 880 MHz • Contagem de threads da CPU: 4 • Nível de licença: 4 • Sistema operacional: RouterOS • Tamanho da RAM: 256 MB • Tamanho do armazenamento: 16 MB • Portas SFP: 1 • Peças incluídas: Adaptador de energia 24V 1.2A	UNID	7	340,00	2.380,00
075	2295573	ROTEADOR OUTDOOR: Access Point Wi-Fi 5 802.11ac, dual-band, 3x3 MIMO, com antena omnidirecional de alto ganho (8dBi) e capaz de atingir até 1.75 Gbps de throughput agregado. O Access Point AC Mesh Pro (UAP AC Mesh Pro) é um AP Wi-Fi 5 802.11ac Wave 1 de alto desempenho, dual-band, próprio para uso em ambientes externos (outdoor), capaz de atingir até 1.75 Gbps de throughput agregado em seus rádios de 5 GHz (3x3 MIMO) e 2.4 GHz (802.11n). O UAP AC Mesh Pro possui um sistema proprietário com super antena omnidirecional que provê excepcional cobertura em 360 graus com ganho simétrico de longo alcance (8 dBi) para distâncias de até 183 metros (nominal). Esse AP é alimentado via PoE e equipado com duas interfaces LAN de 1 Gigabit para suportar múltiplas conexões de alta velocidade. O UAP AC Mesh Pro pode ser configurado em poucos minutos e gerenciado via web ou app móvel através da aplicação UniFi Network. Características: - Tecnologia Wi-Fi 5 802.11ac Wave 1; - Banda de 5 GHz (3x3 MIMO)	UNID	15	930,00	13.950,00
076	2295575	Roteador Wifi Box 3g 4g+ para antena Rural E Chip: Descrição: Aparelho novo, enviado na caixa original, com garantia de 1 ano, 4G LTE: 2100 (B1) / 1800 (B3) / 2600 (B7) 700 (B28) MHz BOX Wi-Fi, 4G, cor: Preto. Desbloqueado para utilização com o Chip (Sim Card) de qualquer operadora de telefonia celular móvel GSM (Tim,Oi,Claro,Vivo, nextel), para acessar a rede 3G 4G. Modem 4G roteador WiFi, o aparelho deve está no saquinho plástico, acompanhado o aparelho: 2 antenas, fonte estabilizada, cabo RJ45 de configuração, e a tampinha do chip, - Modem com 4 portas Lan RJ45 para conexão com cabo de rede ; - Na entrada RJ11 pode ser conectado um telefone comum (com ou sem fio) através do qual poderá realizar e receber chamadas. 4G LTE: 2100 (B1) / 1800 (B3) / 2600 (B7) 700 (B28) MHz 3G UMTS: 2100 (B1) 850 (B5) MHz 2G: 850/900/1800/1900MHz 4 INTERFACES RJ-45 PARA CONEXAO LAN 1 INTERFACE RJ-11 PARA CONEXAO DO TELEFONE 2 INTERFACE PARA ANTENA EXTERNA SERVIÇO DE DADOS WLAN: WI-FI 802.11 b/g/n	UNID	12	1.000,00	12.000,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pmltd@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 100/103

Menor Preço Não Cotado

54.588.148 MICIEL ARCANJO DOS REIS - CNPJ: 54.588.148/0001-18

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
077	2295638	Routerboard Mikrotik RB3011IIAS-TM L5, Padrão Ethernet - Nível de licença: 5	Unidade	4	1.555,00	6.220,00
078	2295546	SPRAY LIMPA CONTATOS 300ML.	UNID	11	44,00	484,00
079	2295541	Switch 24 Portas: • Protocolos: IEEE802.3X, IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3AB • Taxa de transferência: o Ethernet: 10 Mbps (Half Duplex), 20 Mbps (Full Duplex) o Fast Ethernet: 100 Mbps (Half Duplex), 200 Mbps (Full Duplex) o Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (Full Duplex) • Taxa de encaminhamento de pacotes: 35,7 Mpps • Latência: 4 µs • Buffer de memória: 4 MB • Chipset: Realtek • Tabela de endereços MAC: 8K • Cabeamento suportado: o 10Base-T: UTP Categoria 3, 4, 5 (Máx. 100m) o 100Base-TX: UTP Categoria 5, 5e (Máx. 100m) o 1000Base-T: UTP Categoria 5e ou superior (Máx. 100m) • Quantidade de portas: 24 portas 10/100/1000 Mbps com negociação automática • LEDs indicadores: Alimentação (Power), Link/Atividade por porta e velocidade automática • Método de transferência: Armazena e envia (Store and Forward) • Aprendizado e atualização automática de endereços MAC • Fonte de alimentação interna automática • Entrada: 100-240 VAC 50-60 Hz 0,5 A • Padrão EIA 19" com 1U de altura	UNID	9	1.150,00	10.350,00
080	2295540	Switch 8 Portas: • Tabela de endereços MAC: 4K • Portas: 8 portas 10/100/1000 Mbps com negociação de velocidade automática • Taxa de encaminhamento de pacotes: 11,9 Mpps • Cor: Preta	UNID	46	500,00	23.000,00
		• Tablet: • Operadora: Desbloqueado • Tipo de Chip: Nano • Sistema Operacional: Android • Cor: Cinza • Sensores: Acelerômetro, Giroscópio, Geo Magnético, Sensor de Efeito Hall, Sensor de Luz • Dimensões (AxLxP): 161.9 x 246.8 x 6.9 mm • Processador: • Velocidade: 2GHz • Tipo: Octa Core • Tela: • Tamanho: 10.5" (266.9mm) • Resolução: 1920 x 1200 (WUXGA) • Tecnologia: TFT • Profundidade de Cor: 16M • Câmera: • Câmera Traseira - Resolução: 8.0 MP • Foco Automático (Traseira): Sim • Câmera Frontal - Resolução: 5.0 MP • Flash (Traseira): Não • Gravação de Vídeos: FHD (1920 x 1080) @30fps • Memória:				



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 101/103



Menor Preço



Não Cotado

081	2295601	• RAM: 4 GB • Memória Interna: 64 GB (47.7 GB disponíveis) • Suporte ao Cartão de Memória: MicroSD (até 1TB) • Conectividade: • USB: Versão 2.0 • Localização: GPS, Glonass, Galileo, QZSS • Conector de Fone: Conexão 3.5mm Estéreo (P2) • Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80 • Wi-Fi Direct: Sim • Bluetooth: Versão 5.0 • NFC: Não • Perfis de Bluetooth: A2DP, AVRCP, DI, HID, HOGP, HSP, OPP, PAN - • Bateria: • Capacidade: 7040 mAh • Removível: Não • Áudio e Vídeo: • Formato de Vídeo: MP4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM • Resolução de Vídeo: FHD (1920 x 1080) @60fps • Formato de Áudio: MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA • Conteúdo da Embalagem: • 01 Tablet • 01 Carregador de 7.75W • 01 Cabo de Dados • 01 Pino extrator de chip • 01 Guia Rápido de Usuário (Quick User Guide)	Unidade	23	1.800,00	41.400,00
-----	---------	---	---------	----	----------	-----------



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 102/103

Menor Preço Não Cotado

54.588.148 MICIEL ARCANJO DOS REIS - CNPJ: 54.588.148/0001-18

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
082	2295582	Teclado: • Tipo: QWERTY, padrão ABNT 2 • Com todos os caracteres da língua portuguesa, incluindo “Ç” • Teclado numérico dedicado • Interface: USB • Comprimento do cabo: Mais de 1,20m • Teclas de perfil plano e silenciosas • Design resistente a derramamentos • Teclas duráveis que resistem a até 10 milhões de pressionamentos • Suportes inclináveis fortes e ajustáveis • Caracteres nítidos e brilhantes • Compatibilidade: Computadores baseados em Windows 10, 11 ou superior, e Linux com Kernel 2.6+ • Peso: 700 gramas • Cor: Preta	Unidade	79	95,00	7.505,00
083	2295602	TELA PARA PROJEÇÃO DE DATA SHOW, RETRÁTIL, 1,80X1,80, 100” Especificações da Tela: • Dimensões: 1,80 m x 1,80 m (100 polegadas) • Tipo: Retrátil • Instalação e Uso: - o Fácil instalação e utilização, adequada para qualquer ambiente • Material do Tecido: Vinil convencional • Bordas: Pretas, para melhor contraste de imagem • Fixação: Independente, sustentada por tripé • Ajuste de Altura: Possui múltiplas paradas para ajuste • Enrolamento: Automático por mola • Recurso Adicional: Botão esticador do tecido com tensor interno, garantindo melhor esticamento da tela durante o uso	Unidade	2	980,00	1.960,00
084	2295559	Televisor LED 43 Polegadas: • Cor: Preta • Tipo: Smart TV • Wi-Fi: Sim • Resolução: 4K - 3840 x 2160 • Frequência: 60Hz • Potência de áudio total (RMS): 20W • Bivolt • Consumo de energia: Máximo 200W • Certificação: Procel A • Acompanhado de: - o Suporte de teto para TV (para televisores de 10" a 55") - o Permite giro de 360° na base da TV	UNID	10	2.890,00	28.900,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA DUARTE

CNPJ: 18.338.186/0001-59

Endereço: RUA TANCREDO ALVES, 57, CENTRO, LIMA DUARTE - MG

Telefone: (32) 3281-1281 E-mail: pml@ldonline.com.br

Exercício: 2025

Página(s): 103/103



Menor Preço



Não Cotado

54.588.148 MICIEL ARCANJO DOS REIS - CNPJ: 54.588.148/0001-18

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
085	2295626	Tripé Universal Câmera Fotográfico, Profissional, 1.80M Material: Alumínio (leve para transporte) • Compatibilidade: Universal (pode ser usado com qualquer câmera) • Ajuste de Posição: • Suporte para auxiliar na mudança de posição • Manivela para ajuste de altura média • Travas para fixação da posição Suporte de Câmera: • Destacável, para facilitar fotos sem o tripé ou a troca de acessórios • Anel central rosqueado para fixação dos pés do tripé, evitando desmontagem acidental • Pés em borracha com ajuste para terrenos, proporcionando melhor estabilidade • Alavanca de ajuste de altura milimétrica • Gatilho de saque rápido Altura: • Mínima: 45 cm • Máxima: 1,80 m Movimento de Rotação: • Horizontal: 360° • Vertical: 180° • A base da câmera pode ser ajustada para ficar na posição horizontal ou vertical com 90° de regulagem • Capacidade de Peso: Suporta até 2,5 kg com segurança • Níveis: • 2 níveis de água para correção de terreno • Pernas com ajuste telescópico - MARCA IGUAL OU SUPERIO A UNIVERSAL	UNID	1	300,00	300,00
Total ==>						1.539.014,94